

ADOBE® PHOTOSHOP® ELEMENTS

Help en zelfstudies

Nieuw in Photoshop Elements

Nieuwe functies in Photoshop Elements 15

Iedereen wil graag zijn mooiste herinneringen vastleggen. Met Adobe Photoshop Elements 15 kunt u die herinneringen gemakkelijker organiseren en bewerken. U kunt met één muisklik correcties aanbrengen en effecten toepassen om indrukwekkende opnamen, collages, presentaties, kaarten en plakboekpagina's te maken. Deel ze op sociale media en imponeer iedereen.

- [Op aanrakingen gebaseerde bewerkingen](#)
- [Nieuwe Bewerken met instructies-opties](#)
 - [Fototekst](#)
 - [Effectencollage](#)
 - [Snel pannen](#)
 - [Schilderachtig](#)
 - [Kadermaker](#)
- [Gezichtskenmerken aanpassen](#)
- [De tool Uitsnijden met perspectief](#)
- [Verbeterde filters voor effecten](#)
- [Nieuwe kaders en achtergronden](#)
- [Lagen groeperen en kleurcodering](#)
- [Foto's retoucheren met verbeterde tools](#)
- [Automatisch maken van Slimme objecten uitschakelen](#)
- [eLive Zoeken](#)

Adobe Photoshop Elements bevat de Elements Organizer, waarmee u uw middelen beter kunt organiseren. Ga voor informatie over de nieuwe functies in de Elements Organizer naar [Nieuw in de Elements Organizer](#).

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Op aanrakingen gebaseerde bewerkingen

De Organizer en de modus Snel bewerken zijn nu aanraakvriendelijk!

Bewerk en organiseer foto's met uw vingertoppen. Als u een apparaat met touchscreen gebruikt, kunt u nu gewoon tikken om uw foto's te zoeken, ordenen en verbeteren in de Organizer en de modus Snel bewerken.

[Naar boven](#) 

Nieuwe Bewerken met instructies-opties

Fototekst

Maak coole visuele tekst!

U kunt nu leuke tekst maken met één van uw foto's als achtergrond. Met de nieuwe optie Bewerken met instructies: Fototekst kunt u in een handomdraai tekstcontouren maken, deze met een foto vullen en er effecten op toepassen zoals reliëf en slagschaduw om opvallende tekst te maken. Maak vervolgens creatief gebruik van deze fototekst in collages, plakboekpagina's, kaarten en nog veel meer. U vindt deze nieuwe optie voor Bewerken met instructies via [Met instructies > Grappige bewerkingen > Fototekst](#).

CREATE SHARE LOVE REPEAT

Coolle visuele tekst die is gemaakt met Fototekst

Zie voor gedetailleerde informatie Modus Met instructies: Grappige bewerkingen.

Effectencollage

Nieuwe opties voor artistieke resultaten!

Met Photoshop Elements 15 kunt u nu verschillende effecten toepassen op verschillende delen van uw foto. Met een paar stappen met instructies transformeert u een gewone foto in een artistieke collage. U hebt de keuze uit verschillende sjablonen en thema's in Photoshop Elements. U vindt deze nieuwe optie voor Bewerken met instructies via Met instructies > Grappige bewerkingen > Effectencollage.



Uw foto transformeren met Effectencollage

Zie voor gedetailleerde informatie Modus Met instructies: Grappige bewerkingen.

Snel pannen

Maak een dramatische actiefoto!

Volg de stappen in Bewerken met instructies: Snel pannen om een paneffect toe te voegen aan het onderwerp van de foto door de achtergrond te vervagen. Selecteer het onderwerp van de foto met de tool Snelle selectie en klik op Bewegingsonscherpte toevoegen om de achtergrond vager te maken en de indruk

te wekken dat uw onderwerp in beweging is.



Een snelle en slimme manier om snelheid aan uw foto toe te voegen

Zie voor gedetailleerde informatie Modus Met instructies: Grappige bewerkingen.

Schilderachtig

Geef uw foto's weer als schilderijen!

Gebruik de nieuwe optie Bewerken met instructies: Schilderachtig om een uniek kunstwerk te maken door uw foto te bewerken met het Penseel, waarmee u de foto kunt aanpassen met verschillende gekleurde en gestructureerde canvassen en effecten. Deel uw kunstwerk op sociale media of bewaar een afdruk als aandenken. U vindt deze optie via Bewerken met instructies > Grappige bewerkingen > Schilderachtig.



Maak van uw foto een schilderij met Schilderachtig

Zie voor gedetailleerde informatie Modus Met instructies: Grappige bewerkingen.

Kadermaker

Maak uw eigen kaders!

Bent u uitgekeken op de beschikbare kaders voor uw foto's? U kunt nu kaders maken met elke foto in uw bibliotheek met de optie Bewerken met instructies: Kadermaker.

U kunt zelfs kaders importeren die andere Elements-gebruikers hebben gemaakt. U vindt deze nieuwe workflow met instructies via Met instructies > Speciale bewerkingen > Kadermaker.



Kaders maken die de stemming van uw foto's weerspiegelen

Zie voor gedetailleerde informatie Modus Met instructies: Speciale bewerkingen.

[Naar boven](#)

Gezichtskenmerken aanpassen

Blijf lachen!

Heb u ook wel eens die perfecte foto met een glimlachend gezicht nét gemist? Nu kunt een boos gezicht omtoveren in een gezicht met een glimlach, halfdichte ogen aanpassen en andere wijzigingen aanbrengen met Photoshop Elements 15 (Verbeteren > Gezichtskenmerken). U kunt moeiteloos de hoogte, breedte en andere kenmerken van een gezicht (zoals lippen, ogen, neus, voorhoofd, kaaklijn en kin) retoucheren, zodat

iedereen op de foto er op zijn best uitziet. Met de schuifregelaar Gevoeligheid zorgt u voor een glimlach op elk gezicht in uw foto's.



Een boos gezicht omtoveren in een glimlachend gezicht

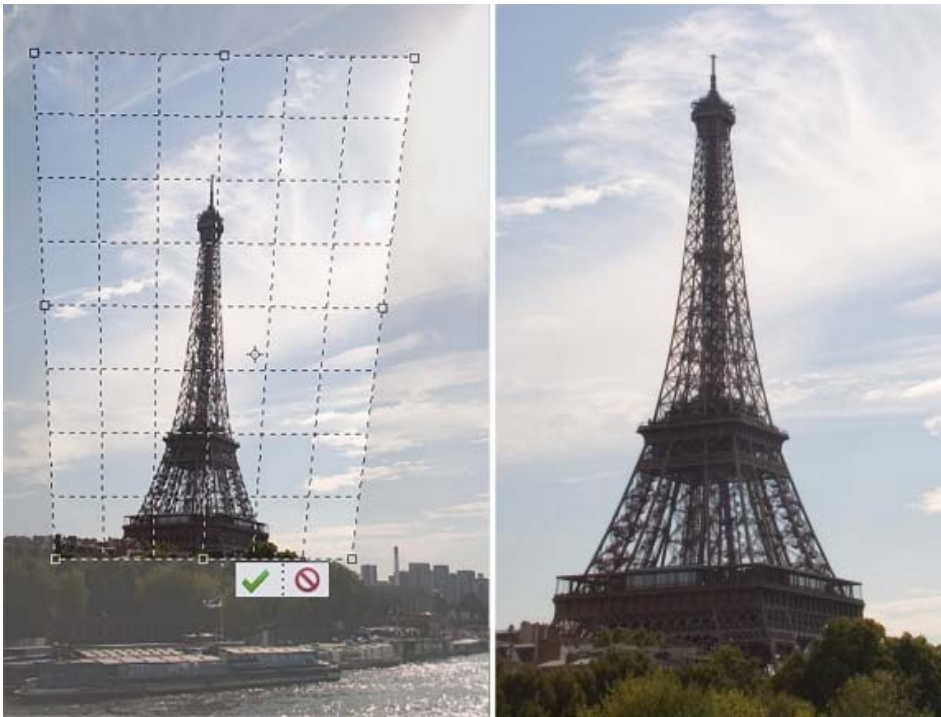
Zie voor gedetailleerde informatie Foto's retoucheren en corrigeren.

[Naar boven](#) ¹³

De tool Uitsnijden met perspectief

Wijzig het perspectief van uw foto!

In de modus Expert kunt u met de tool Uitsnijden met perspectief het perspectief in een afbeelding transformeren tijdens het uitsnijden. Met deze tool kunt u eventuele vervorming verwijderen uit foto's die zijn gemaakt onder een hoek en niet vanuit een rechtstreekse positie. U kunt gewoon de hoeken van het omsluitende kader van deze tool slepen of de afmetingen opgeven om het perspectief te wijzigen en alle vervormingen te verwijderen.



Vervormingen verwijderen met de tool Uitsnijden met perspectief

Zie voor meer informatie Uitsnijden.

[Naar boven](#)

Verbeterde filters voor effecten

Meer plezier met filters!

Filters vormen een fantastische manier om nieuwe accenten uit te proberen en indruk te maken met uw creativiteit, en nu is het nog gemakkelijker om het beste filter voor uw foto te kiezen en details te verfijnen. U kunt de filters nu direct toepassen via het deelvenster Filters in de modus Expert. Bij sommige filters kunt u in Photoshop Elements 15 zelfs de intensiteit van het toegepaste filter gewoon aanpassen met een schuifregelaar. Probeer een combinatie van filters en effecten uit om uw foto's te verfinaien voordat u ze deelt met familie en vrienden.



Eén foto en veel nieuwe accenten met filters

Zie Filters voor meer informatie.

[Naar boven](#)

Nieuwe kaders en achtergronden

Photoshop Elements 15 bevat nu meer dan 100 nieuwe kaders en achtergronden die u direct kunt gebruiken. Selecteer Op type in het deelvenster Afbeeldingen in de modus Expert om uw foto's te verbeteren met nieuwe grafische mogelijkheden.



Nieuwe lagen en kleurcodering

Photoshop Elements 15 beschikt over verbeteringen waarmee u uw lagen beter kunt beheren. U kunt lagen nu groeperen en kleurcodering toepassen op lagen en laaggroepen.

Door lagen te groeperen, kunt u de verschillende onderdelen van uw projecten beter ordenen en houdt u het deelvenster Lagen overzichtelijk.

Door lagen en groepen te coderen met een kleur kunt u gemakkelijk verwante lagen vinden in het deelvenster Lagen. Klik met de rechtermuisknop op de laag of groep om een kleur te selecteren.

Zie Lagen maken voor meer informatie.

Foto's retoucheren met verbeterde tools

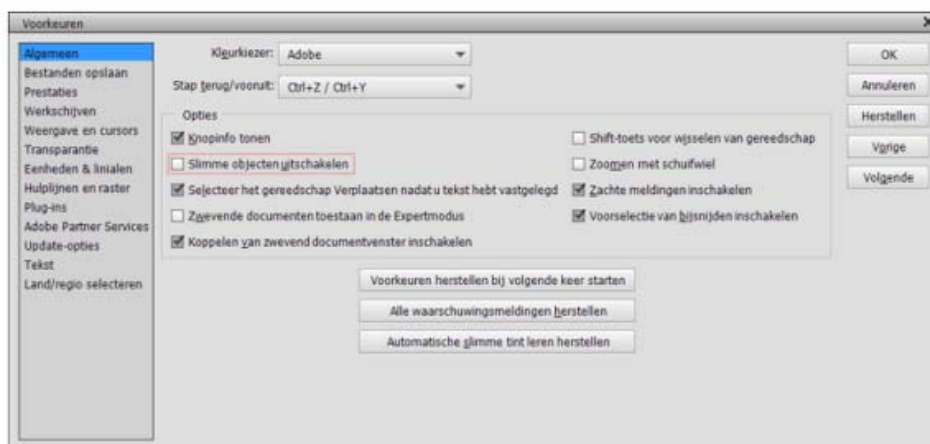
De tools Retoucheerpenseel en Snel retoucheerpenseel zijn nu verbeterd en leveren betere prestaties.

Met de verbeterde tool Verplaatsen met behoud van inhoud kunt u nu de schaal en rotatie aanpassen van het object dat u verplaatst of het gebied dat u uitbreidt.

Zie Foto's retoucheren en corrigeren voor meer informatie.

Automatisch maken van Slimme objecten uitschakelen

De voorkeuren in Photoshop Elements (Bewerken > Voorkeuren > Algemeen) bevatten nu een optie waarmee het automatisch maken van Slimme objecten wordt uitgeschakeld wanneer u afbeeldingen uit het fotovak plaatst of sleept.



Zie Voorkeuren bewerken meer informatie.

eLive Zoeken

Hebt u hulp nodig? Vind uw antwoorden rechtstreeks in de eLive-weergave. Met Photoshop Elements 15 kunt u binnen de eLive-weergave zoeken naar eLive content, Help-pagina's en artikelen voor het oplossen van problemen.

Zie eLive voor meer informatie.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Nieuw in de Elements Organizer 15

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

Met de Elements Organizer 15 kunt u nu eenvoudiger dan ooit uw herinneringen ordenen en zoeken, en ze in een mum van tijd delen met uw familie en vrienden.

Lees verder en ontdek de fantastische verbeteringen die de Elements Organizer 15 voor u in petto heeft. En u kunt erop vertrouwen dat u met de Elements Organizer 15 uw groeiende verzameling mediabestanden nog steeds gemakkelijk kunt beheren en delen.

In dit artikel

[Geavanceerd zoeken](#)

[Slimme tags](#)

[Verbeterd: Meteen repareren](#)

[Importeren via cloudservices](#)

[Ondersteuning voor gecontroleerde mappen onder Mac OS](#)

[Verbeterd: Delen via Facebook en YouTube](#)

[Op aanrakingen gebaseerde bewerkingen](#)

De Elements Organizer is inbegrepen bij Adobe Photoshop Elements en Adobe Premiere Elements. Zie [Nieuwe functies in Photoshop Elements 15](#) en [Nieuwe functies in Premiere Elements 15](#) voor meer informatie over de nieuwe functies in deze producten.

[Naar boven](#) 

Geavanceerd zoeken

Zoeken is een fluitje van een cent!

U vindt precies de foto's die u wilt hebben door te zoeken op een combinatie van dingen, zoals personen, plaatsen, gebeurtenissen en andere favoriete onderwerpen.

Met de nieuwe functie Geavanceerd zoeken beschikt u over meerdere zoekopties met één resultaat: snelle en eenvoudige toegang tot wat u zoekt. Wilt u zoeken naar alle mediabestanden met Jeff op het strand die zijn gemaakt in maart 2016? Of wilt u snel alle foto's van de verjaardag van Esther zoeken die u vier of meer sterren hebt gegeven? U hoeft niet te schakelen tussen het linkerdeelvenster, het rechterdeelvenster en de tijdlijnweergave om deze mediabestanden te vinden. Met Geavanceerd zoeken combineert u ze allemaal in één venster met een moderne, aanraakvriendelijke gebruikerservaring.



Zie Geavanceerd zoeken gebruiken voor meer informatie.

[Naar boven](#)

Slimme tags

Vind foto's sneller!

Met Slimme tags beschikt u over een nieuwe, krachtige manier om uw mediabestanden snel en gemakkelijk te zoeken en van tags te voorzien. De Elements Organizer analyseert uw foto's automatisch en genereert slimme tags voor objecten en gebeurtenissen in de foto's. Zo worden alle foto's die u op het strand hebt gemaakt, gemarkeerd met de tag Strand. En hetzelfde geldt voor foto's met een zonsondergang, tuin of oceaan - u begrijpt het wel.

De Elements Organizer kan zelfs foto's die op een verjaardag zijn gemaakt, foto's met kinderen en met lachende gezichten herkennen en van tags voorzien, om maar een paar voorbeelden te geven. Indrukwekkend toch? Met slimme tags kunt u gemakkelijk op verschillende manieren uw herinneringen zoeken, ook wanneer u niet handmatig trefwoorden hebt toegevoegd.

Als u wilt zoeken op basis van Slimme tags, doorloopt u de bovenste Slimme tags in het zoekvenster of typt u de gewenste naam in de zoekbalk. De overeenkomende foto's worden direct weergegeven.



Zie Slimme tags gebruiken voor meer informatie.

[Naar boven](#)

Verbeterd: Meteen repareren

Organiseer uw foto's niet alleen, maar verbeter ze ook!

Wilt u snel meerdere foto's verfraaien of corrigeren zonder de Editor te hoeven starten? Met de verbeterde functie Meteen repareren bewerkt u meerdere foto's in een handomdraai. Gebruik de aanraakvriendelijke gebruikersinterface om van uw opnamen iets heel speciaals te maken, met opties die uiteenlopen van correcties met één muisklik tot artistieke effecten waarmee u uw vrienden en familie versteld zult doen

staan.



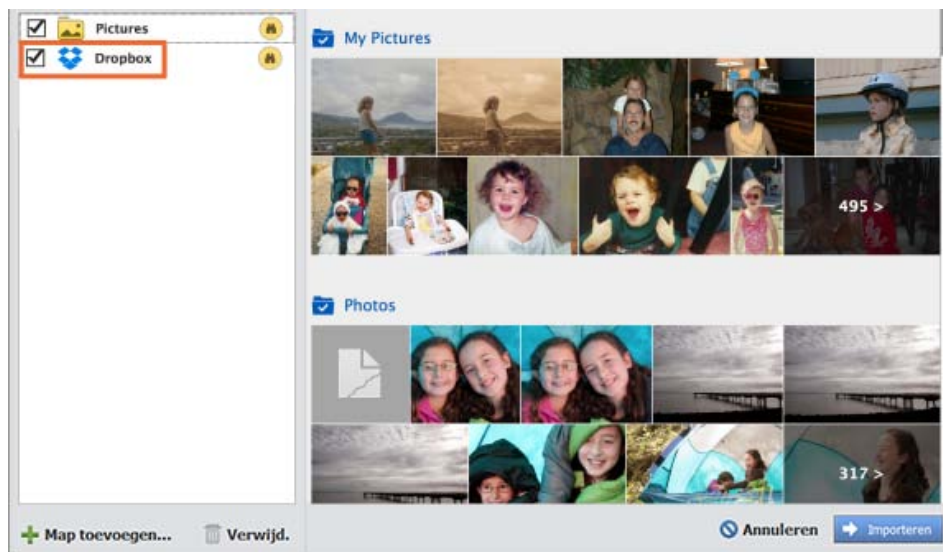
Zie Foto's repareren in de Elements Organizer.

[Naar boven](#)

Importeren via cloudservices

Staat het in de cloud, dan staat het ook in uw catalogus!

Steeds meer mensen maken gebruik van een of meerdere online cloudservices om de foto's en video's op hun mobiele apparaten te synchroniseren met hun computers. Met de Elements Organizer 15 kunt u uw foto's en video's probleemloos automatisch laten importeren via cloudservices zoals Dropbox, One Drive en Google Drive. De Elements Organizer controleert de mappen van deze services op uw bureaublad en importeert automatisch de mediabestanden in deze mappen.



[Naar boven](#)

Ondersteuning voor gecontroleerde mappen onder Mac OS

De vorige versie beschikte alleen over ondersteuning voor gecontroleerde mappen onder Windows. Deze versie van de Elements Organizer biedt ook ondersteuning voor gecontroleerde mappen onder Mac OS.

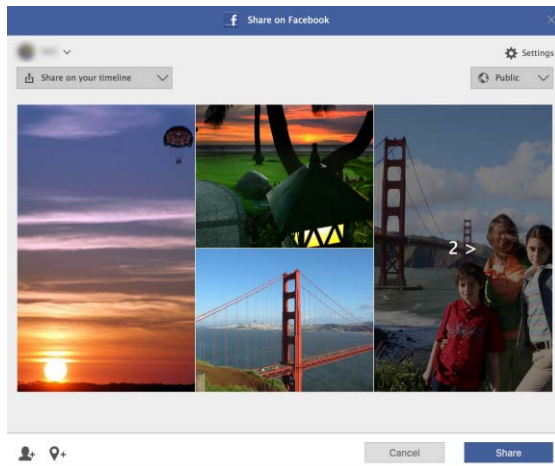
Zie Gecontroleerde mappen gebruiken voor meer informatie.

[Naar boven](#)

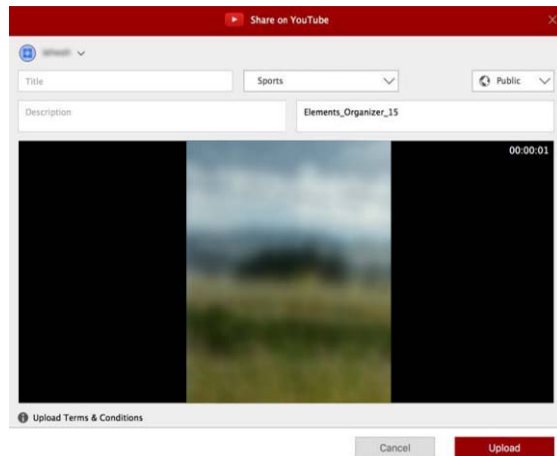
Verbeterd: Delen via Facebook en YouTube

Delen is nu nog geweldiger!

Met de Elements Organizer 15 kunt u uw mediabestanden probleemloos delen via Facebook of YouTube. De nieuw vormgegeven interface is intuïtief en gebruiksvriendelijk, zodat het delen van foto's en video's nog geweldiger is.



Delen op Facebook



Delen op YouTube

Zie Foto's uploaden naar Facebook en Video's uploaden naar YouTube voor meer informatie.

[Naar boven](#)

Op aanrakingen gebaseerde bewerkingen

De Elements Organizer is nu aanraakvriendelijk!

Orden uw foto's met uw vingertoppen. U hoeft nu alleen maar te tikken om de foto's op uw apparaten met aanraakscherm te zoeken, te sorteren en te verbeteren. De nieuwe modus Meteen repareren in de Elements Organizer biedt ook ondersteuning voor aanraking, zodat al die coole effecten en bewerkingen letterlijk binnen handbereik zijn!



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Nieuw in Photoshop Elements 13

- [Photomerge-compositie](#)
- [Suggesties voor automatisch uitsnijden](#)
- [eLive-weergave](#)
- [Een Facebook-omslagfoto maken](#)
- [Nieuwe opties voor Bewerken met instructies](#)
- [Selecties bewerken](#)
- [Ondersteuning voor Retina-scherm](#)
- [Vullen met behoud van inhoud](#)
- [Gereedschap Penseel: optie Randen verfijnen](#)
- [Adobe Camera Raw 8.6](#)
- [Effecten voor Snel bewerken](#)
- [Nieuwe effecten in de modus Expert](#)
- **Verbeteringen:**
 - [Beschikbaarheid van de voorinstelling Plakboek](#)
 - [Laagstijlen](#)
 - [Gereedschap Tekst: miniregelaar](#)
 - [Onlangs geopende bestanden](#)

[Naar boven](#) 

Photomerge-compositie

Maak volledig nieuwe scènes door elementen uit de ene foto te halen en in een andere foto te plaatsen. Hebt u een groepsfoto waarop iemand ontbreekt? Haal de afbeelding van de ontbrekende persoon uit een andere foto en voeg deze in de groepsfoto in. Bekijk hoe met de functie Photomerge-compositie automatisch de kleur en belichting wordt aangepast om een scène te maken die er realistisch en geloofwaardig uit ziet. Maak fraaie fotocollages en fotocollages!



(links en midden) Afzonderlijke foto's met twee kinderen die bij de draaimolen spelen

(rechts) Eén foto met één kind dat het andere kind achterna zit bij de draaimolen

Zie het onderwerp [Photomerge-compositie \(een object extraheren\)](#) voor meer informatie over de functie Photomerge-compositie waarmee u een object uit de ene foto kunt halen en aan een andere foto kunt toevoegen.

[Naar boven](#) 

Suggesties voor automatisch uitsnijden

Het uitsnijden van een foto kan heel eenvoudig zijn. Maar als u het een keer niet zeker weet, biedt Photoshop Elements 13 u vier opties voor uitsnijden. Maak snel een fraaie compositie door een van de vier opties te selecteren!



Kies het gereedschap Uitsnijden en Photoshop Elements stelt automatisch vier composities voor

Zie het onderwerp [Suggesties voor automatisch uitsnijden](#) voor meer informatie over de functie.

[Naar boven](#)

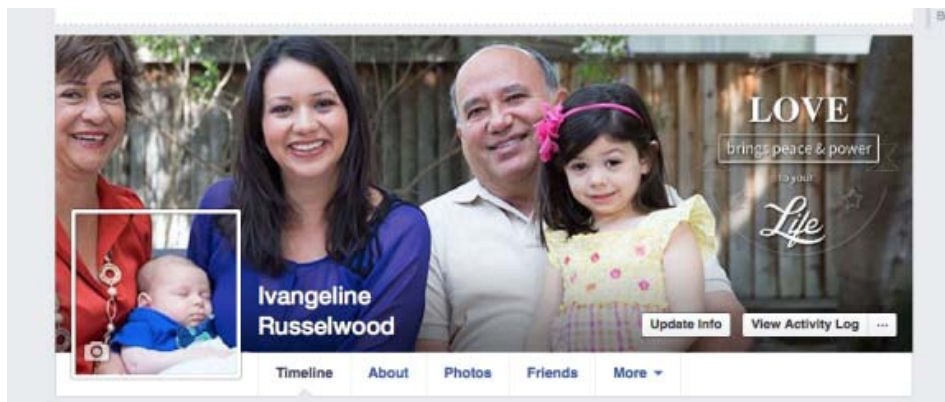
eLive

De Elements Live-weergave (eLive) is een concept om inhoud en bronnen beschikbaar te maken voor gebruikers op een visueel aantrekkelijke manier en is rechtstreeks geïntegreerd in de Photoshop Elements Editor en Organizer. In de nieuwe eLive-weergave worden artikelen, video's, zelfstudies en meer weergegeven, allemaal ingedeeld in kanalen, zoals Leren, Inspireren en Nieuws. Als gebruiker hebt u nu toegang tot verschillende zelfstudies en artikelen vanuit de toepassing zelf.

[Naar boven](#)

Facebook-omslagfoto's

Plaats een Facebook-omslagfoto waarmee u zich onderscheidt van anderen. Gebruik de functie Facebook-omslag in Photoshop Elements 13 om een grappige afbeelding te maken waarin u een foto van uw Facebook-profiel en een foto van uw Facebook-omslag combineert.



Zie het onderwerp [Een Facebook-omslagfoto maken](#) voor meer informatie over de functie Facebook-omslag.

[Naar boven](#)

Nieuwe opties voor Bewerken met instructies

Ga terug in de tijd en stel de wereld in zwart-wit voor. Of behoud één dominante, zeer in het oog springende kleur en maak het resterende deel van de foto zwart-wit. Met de nieuwe opties voor Bewerken met instructies in Photoshop Elements 13 kunt u met een paar klikken en aanpassingen uw alledaagse foto's veranderen in fraaie kunstwerken.



Verminder selectief de verzadiging van alle andere kleuren en haal de kleur blauw op

Zie het onderwerp [Nieuwe Bewerken met instructies](#) voor meer informatie over de nieuwe Bewerken met instructies in Photoshop Elements 13.

[Naar boven](#)

Selecties bewerken en verfijnen

Het maken van selecties kan lastig zijn, met name als er zeer kleine en nauwkeurige selecties moeten worden gemaakt. Als u nu een verkeerde selectie maakt, hoeft u in Photoshop Elements 13 niet meer helemaal opnieuw beginnen, maar kunt u precieze wijzigingen aan de grenzen van uw huidige selectie aanbrengen. Verschuif de grens van de selectie iets voor de perfecte selectie!

Zie het onderwerp [Selecties bewerken en verfijnen](#) voor meer informatie over deze functie.

[Naar boven](#)

Ondersteuning voor HiDPI-schermen

Photoshop Elements 13 biedt nu geïntegreerde ondersteuning voor Mac-schermen met een hoge resolutie (Retina-schermen). Bewerk uw foto's in de beste resolutie, met scherpe en duidelijke pictogrammen, miniaturen en tekst in de gebruikersinterface.

[Naar boven](#)

Vullen met behoud van inhoud

Soms komen er ongewenste of overbodige objecten in uw foto's voor. U kunt deze elementen nu verwijderen. Photoshop Elements 13 vult op een intelligente manier de gekozen gebieden van uw foto met inhoud die is gebaseerd op de omringende gedeeltes van de foto.



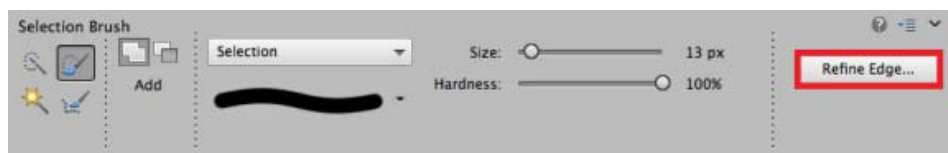
(Links) De afbeelding van een hand. De afleiding wordt veroorzaakt door de zichtbare, gedeeltelijke hand.
**
(Rechts)** Het gedeelte van de foto dat voor de afleiding zorgt, is verwijderd en het gebied is op een intelligente manier opgevuld.

Zie het onderwerp [Vullen met behoud van inhoud](#) voor meer informatie over hoe u op een slimme manier geselecteerde gedeelten van uw foto vult.

[Naar boven](#)

Randen verfijnen

De opties om de randen van een selectie te verfijnen zijn toegankelijker door de balk met gereedschapsopties.



De knop Randen verfijnen op de balk met gereedschapsopties

Wanneer u in de modus Expert het gereedschap Selectiepenseel (A) of het gereedschap Penseel Selectie verfijnen (A) kiest, zijn de opties voor het verfijnen van selectieranden beschikbaar via de gemakkelijk geplaatste knop Randen verfijnen in de balk met gereedschapsopties.

[Naar boven](#)

Adobe Camera Raw 8.6

De meest recente versie van Adobe Camera Raw (ACR 8.6) is geïntegreerd in Photoshop Elements 13.

[Naar boven](#)

Effecten voor Snel bewerken

De effecten in de modus Snel zijn opnieuw vormgegeven. Bij elk effect worden nu vijf mogelijke varianten weergegeven, zodat u het voor u meest geschikte effect kunt kiezen.



Effectengroep: **Seizoenen** (boven, van links naar rechts): **Origineel**, **Zomer**, **Voorjaar** (onder, van links naar rechts): **Herfst**, **Winter**, **Sneeuw**

Zie het onderwerp [Verbeterde modus Snel](#) voor meer informatie over de modus Snel waarmee u effecten, structuren en kaders kunt toevoegen.

[Naar boven](#)

Effecten in de modus Expert

Verfraai uw foto's met de opnieuw ingedeelde en gereviseerde effecten in het deelvenster Effect (modus Expert). Er zijn 19 nieuwe effecten toegevoegd en alle miniaturen zijn verbeterd om het effect duidelijker weer te geven.

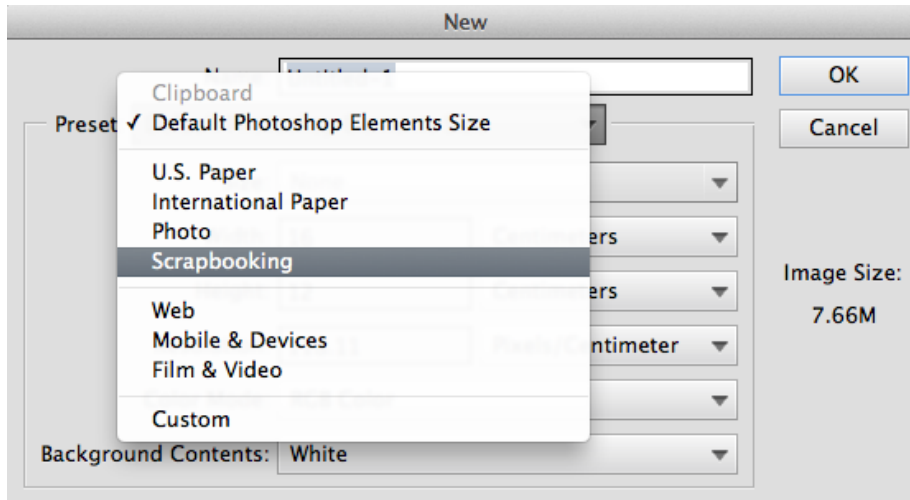


(Modus Expert) Het opnieuw ingedeelde deelvenster Effect met 19 nieuwe effecten

Verbeteringen

Voorinstelling voor het maken van plakboeken

De voorinstelling voor het maken van plakboeken is nu beschikbaar voor alle landinstellingen en landen.



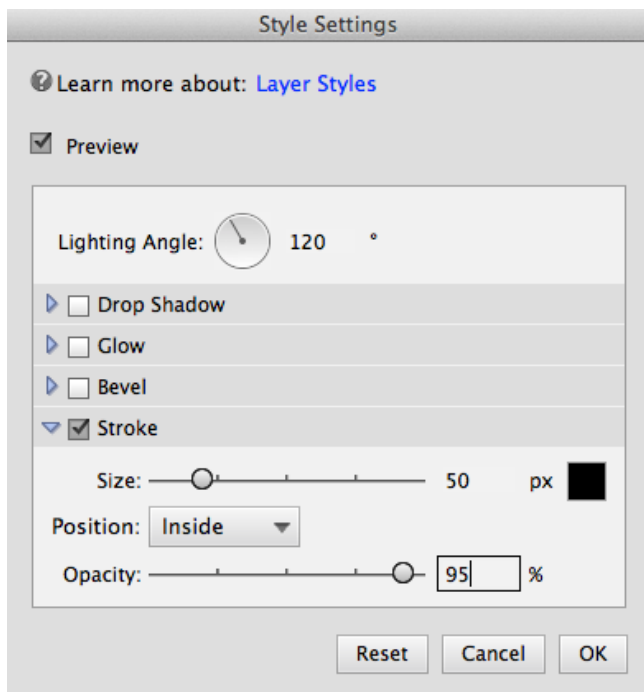
De voorinstelling voor het maken van plakboeken die nu voor alle landen wordt weergegeven

Ga als volgt te werk om de voorinstelling te gebruiken:

1. Klik in Photoshop Elements 13 op Bestand > Nieuw > Leeg bestand.
2. Kies in het dialoogvenster Nieuw in de vervolgkeuzelijst Voorinstelling de optie Plakboeken maken.

Laagstijlen

In het dialoogvenster Stijlinstellingen voor lagen is een nieuwe vervolgkeuzelijst toegevoegd voor de positie van de omlijning. De vervolgkeuzelijst bevat de waarden: Buiten, Binnen en Midden.



De nieuwe vervolgkeuzelijst Positie in het dialoogvenster Stijlinstellingen

Ga als volgt te werk om de nieuwe vervolgkeuzelijst te gebruiken:

1. Selecteer in Photoshop Elements 13 een laag en klik in het menu Laag op Laagstijl > Stijlinstellingen.
2. Selecteer in het dialoogvenster Stijlinstellingen de optie Omlijning en gebruik dan de vervolgkeuzelijst Positie.

Gereedschap Tekst: Miniregelaar

De tekengrootte kan nu worden ingesteld met een miniregelaar. Hiermee kunt u de tekengrootte snel en gemakkelijk wijzigen.

Ga als volgt te werk om de miniregelaar voor de tekengrootte te gebruiken:

1. Selecteer het gereedschap Tekst (T).
2. Plaats in het gebied met gereedschapsopties de muisaanwijzer op het tekstlabel Grootte.
3. Wanneer de muisaanwijzer van vorm verandert, klikt u met de linkermuisknop en sleept u naar links (tekengrootte verlagen) of naar rechts (tekengrootte verhogen).

Onlangs geopende bestanden

- Bestanden die onlangs zijn geopend, worden weergegeven in de vervolgkeuzelijst Openen en in het menu Bestanden > Onlangs bewerkte bestand openen. In beide lijsten wordt nu alleen de naam van het bestand weergegeven en niet de hele map en de bestandsnaam.

- Bewerken > Externe verbinding
- Verbeteren > Photomerge-stijlovereenkomst
- Gereedschap Uitsnijden: de optie Gulden snede is niet meer beschikbaar
- Single-core platforms worden niet meer ondersteund
- Ondersteunde besturingssystemen: Mac OSX 10.7 wordt niet ondersteund



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Nieuwe functies in Photoshop Elements 14

- **Schokreductie**
- **Nevel verwijderen**
- **Automatische Slimme looks**
- **Tool Rechttrekken**
- **Matting van selectie verfijnen**
- **Bewerken met instructies**
 - **Formaat wijzigen**
 - **Snelheidseffect**
 - **Photomerge-panorama**
 - **Bewerkte resultaten gebruiken**

[Naar boven](#)

Schokreductie

Elimineer vervagingseffecten!

Zorg dat uw vage foto's er schokvrij uitzien met de nieuwe functie Automatische schokreductie (modus Expert > menu Verbeteren > Automatische schokreductie) in Photoshop Elements 14. Herstel selfies, foto's die u onderweg hebt gemaakt en meer, en zorg ervoor dat elk element van de foto scherp is.

Wilt u nog meer verbeteringen voor schokreductie in de foto uitvoeren? Doe het handmatig (modus Expert > menu Verbeteren > Schokreductie)! Selecteer meer gebieden op de foto die u wilt verbeteren en maak de afbeelding zo mooi mogelijk met de schuifregelaar Gevoeligheid.



Cameraschokken kunnen ongewenste vervaging veroorzaken



Gebruik schokreductie om een einde te maken aan vervaging!

Zie voor meer informatie de sectie over **schokreductie**.

[Naar boven](#)

Nevel verwijderen

Helderere achtergronden in uw landschapsfoto's!

Maak een einde aan nevel en mist in uw afbeelding met de functie Nevel verwijderen in Photoshop Elements 14. Maak landschapsfoto's zonder u zorgen te maken over nevel, zelfs op een heldere dag. U hoeft de foto maar te selecteren en te bewerken met de functie Automatisch nevel verwijderen (modus Expert > menu Verbeteren > Automatisch nevel verwijderen).

Voor nog meer verbeteringen, zoals verschillende gevoeligheidsniveaus voor nevel, kunt u het handmatig proberen (modus Expert > menu Verbeteren > Nevel verwijderen).



Een mistige winterochtend bij het Deeg Palace in Rajasthan.



Mist, smog, rook of nevel... verwijder dit alles met Nevel verwijderen.

Zie voor meer informatie over deze functie het onderwerp **Nevel automatisch verwijderen**.

[Naar boven](#)

Automatische slimme looks

Vijf nieuwe suggesties voor een nog foto die er nog cooler uitziet!

Laat Photoshop Elements uw foto analyseren en krijg automatisch vijf suggesties voor coole nieuwe effecten die u kunt toepassen. Photoshop Elements inspecteert de kleur en belichting, en raadt vervolgens vijf variaties aan.



Originele foto



Auto1



Auto2



Auto3



Auto4



Auto5

Zie voor meer informatie over deze functie het onderwerp **Effecten**.

[Naar boven](#)

Tool Rechttrekken

In de modus Snel kunt u foto's rechttrekken door een lijn te trekken langs de rand die horizontaal of verticaal moet zijn. Met de tool Rechttrekken (P) in Photoshop Elements 14 kunt u snel foto's langs de juiste as uitlijnen.

Zie voor meer informatie het onderwerp **Afbeeldingen rechttrekken**.

[Naar boven](#)

Penseel Selectie verfijnen

Wilt u een selectie extreem verfijnen? Met de bestaande gereedschappen in Photoshop Elements kunt u fijne selecties maken, maar in sommige situaties wilt u net iets nauwkeuriger en preciezer te werk gaan. U probeert bijvoorbeeld fijne haarlokken in een portret of gras in een landschapsscène te selecteren.

Het verbeterde penseel Selectie verfijnen beschikt nu over extra bedieningselementen waarmee u uiterst fijne selecties kunt maken. Met opties om de gevoeligheid van het penseel aan te passen kunt u extreem gedetailleerde selecties maken.



Het kan een enorme klus zijn om de manen van een leeuw te isoleren als u de leeuw tegen een witte achtergrond wilt laten zien.



Met het verbeterde penseel Selectie verfijnen kunt u zelfs de fijnste details markeren om te isoleren.

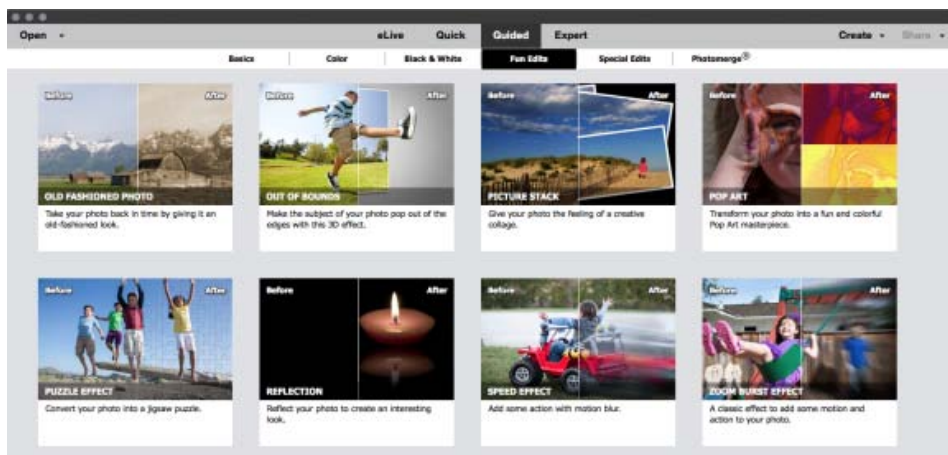
Zie voor meer informatie over extreem nauwkeurige selecties het onderwerp **Selecties bewerken en verfijnen**.

[Naar boven](#)

Bewerken met instructies

Speciaal voor u: nieuwe visuele weergave!

U kunt nu gemakkelijker selecteren welke bewerking met instructies u wilt gebruiken dankzij de nieuwe interface. In de modus Bewerken met instructies kunt u nu het transformatietype kiezen dat u op uw foto wilt toepassen: Basis, Kleur, Zwart-wit, Grappige bewerkingen, Speciale bewerkingen of Photomerge. Kies een van de bewerkingstypen en bekijk een grafische lijst met alle beschikbare bewerkingen, met instructies voor die categorie.



De nieuwe interface met instructies, met weergave van de beschikbare Bewerkingen met instructies voor de categorie Grappige bewerkingen.

Elke categorie in de modus Met instructies is nu op een afzonderlijke pagina beschikbaar:

- Basisbewerkingen
- Kleurbewerkingen
- Speciale bewerkingen
- Grappige bewerkingen
- Photomerge-bewerkingen

Snelheidseffect

In- en uitzoomen in stijl!

Laat uw foto maar één moment in een actiereeks zien? Voeg nu beweging toe aan uw foto met de Bewerking met instructies: Snelheidseffect. Aan de hand van de stapsgewijze workflow geeft u de gebieden in een foto op waar u de illusie van snelheid of beweging wilt creëren; vervolgens ziet u hoe een statische foto er steeds dynamischer uit begint te zien.



Originele foto



Bewerken met instructies: met Snelheidseffect toegepast

Zie voor meer informatie over Bewerken met instructies: Snelheidseffect het onderwerp **Modus Met instructies: Grappige bewerkingen..**



Formaat wijzigen

Wijzig het formaat van uw foto in snelle, gemakkelijke stappen.

Krijg afbeeldingen met de exacte afmetingen in snelle, gemakkelijke stappen. In Photoshop Elements 14 kunt u gemakkelijker foto's maken in een formaat dat aansluit bij de afdruk grootte (inches, centimeters), webafmetingen (pixels) of opslag grootte (kilobytes). Via stapsgewijze bewerkingen met instructies is het niet eenvoudig om het formaat van uw foto aan te passen aan specifieke vereisten.

Resize your photos for Web or Print.

1. Select an output option.



Web Print

2. Select a size option

Short Edge ▼

W : 802 px H : 450 px

3. Click Apply to apply the changes to your photo.

Reset Apply

U kiest eerst hoe u de foto wilt gebruiken: op internet of op een afdruk.

*Zie voor meer informatie over Bewerken met instructies: Vergroten of verkleinen het onderwerp **Modus Bewerken met instructies: Basisbewerkingen**.*

Photomerge-panorama

Nu in een stapsgewijze workflow. Plakken maar!

Het proces om meerdere foto's aan elkaar te plakken om zo een panoramafoto te maken is nu vereenvoudigd met de introductie van de nieuwe Bewerking met instructies: Photomerge-panorama. Voor het maken van een panorama hoeft u nu alleen nog maar wat acties in een stapsgewijze workflow uit te voeren. Aan het einde kunt u uw panorama afdrukken of delen.



Zie voor meer informatie over Bewerken met instructies: Panorama het onderwerp **Bewerken met instructies: Photomerge-panorama..**

Bewerkte resultaten gebruiken

Klaar met een bewerking met instructies? En nu?

Aan het eind van een Bewerking met instructies is uw illustratie klaar voor gebruik. In Photoshop Elements 14 kunt u in een extra laatste stap kiezen wat u daarna met uw werk wilt doen. Kies ervoor om het bestand op te slaan, verder te bewerken in een andere modus of online te delen.

In sommige Bewerkingen met instructies hebt u de extra optie om uw werk af te drukken.

What would you like to do next?

Save:

Save Save As

Continue Editing:

In Quick In Expert

Share:

Facebook

Flickr

Twitter

Kies wat u met uw foto wilt doen zodra u deze via een **Bewerking** met instructies hebt bewerkt.

Zie voor meer informatie **Deelvenster Delen**.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Werkruimte en workflows

Grondbeginselen van de werkruimten

[Het welkomstscher](#)

[Het Photoshop Elements-venster](#)

[Contextmenu's gebruiken](#)

[Toetscombinaties en wijzigingstoetsen gebruiken](#)

[Photoshop Elements afsluiten](#)

[Naar boven](#) 

Het welkomstscher

Als u Photoshop Elements start, wordt standaard het welkomstscher geopend. Het welkomstscher is een handig beginpunt voor het uitvoeren van belangrijke taken.

Klik in het welkomstscher op

- Foto-editor om uw foto's te verbeteren of er speciale effecten aan toe te voegen.
 - Klik op het pictogram van de Foto-editor om de editor in de standaardmodus te openen.
 - Klik op het vervolgkeuzepictogram van de Foto-editor om de editor samen met een van de onlangs geopende bestanden of met een nieuw bestand te openen, of kies een bestand dat u wilt openen.
- Organizer om uw foto's te importeren, te voorzien van tags of te organiseren.
- Video-editor om uw video's om te toveren in leuke creatieve filmpjes.
- De knop Sluiten (X) rechtsboven in het welkomstscher om dit scherm te sluiten. Als u een andere werkruimte wilt openen, kunt u dit gewoon doen vanuit een werkruimte. U hoeft niet terug te keren naar het welkomstscher.
- Het pictogram Instellingen (naast de knop Sluiten) om te kiezen welke toepassing wordt gestart wanneer u begint.



Het welkomstscherf van Photoshop Elements

[Naar boven](#)

Het Photoshop Elements-venster

Het Photoshop Elements-venster bevat modi voor het maken en bewerken van afbeeldingen. Kies een van de volgende opties:

Snel

Hiermee kunt u foto's bewerken in de modus Snel.

Met instructies

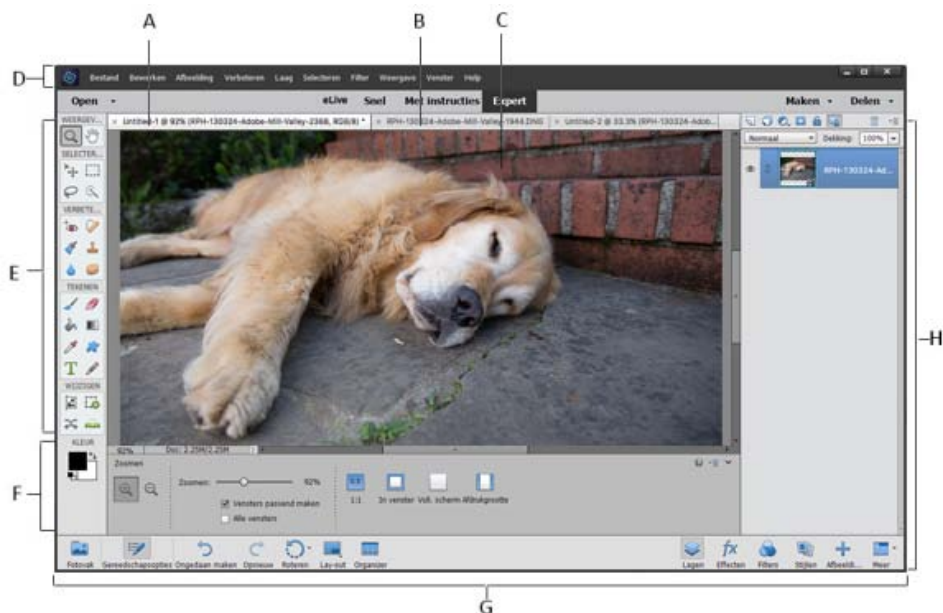
Hiermee kunt u foto's bewerken in de modus Bewerken met instructies.

Expert

Hiermee kunt u foto's bewerken in de modus Expert.

De werkruimte Expert bevat tools waarmee u problemen met kleuren kunt oplossen, speciale effecten kunt aanbrengen en foto's kunt verbeteren. De werkruimte Snel bevat eenvoudige tools voor het corrigeren van de kleuren en belichting en opdrachten waarmee u de meest voorkomende problemen, zoals rode ogen, snel kunt oplossen. De werkruimte Met instructies bevat tools voor standaardfotobewerkingen, handelingen met instructies en foto-effecten. Als digitale fotografie nieuw voor u is, vormt Snel of Met instructies een mooi beginpunt voor het corrigeren van foto's.

Als u al eerder met beeldbewerkingsprogramma's hebt gewerkt, zult u zien dat de werkruimte Expert een flexibele en krachtige omgeving is voor het corrigeren van foto's. Deze werkruimte heeft opdrachten voor het corrigeren van belichting en kleur, en tools waarmee u onvolkomenheden kunt wegwerken, selecties kunt maken, tekst kunt toevoegen en op uw afbeeldingen kunt tekenen. U kunt de rangschikking van de werkruimte Expert aan uw wensen aanpassen. U kunt deelvensters verplaatsen, verbergen en weergeven, en deelvensters ordenen in het deelvenstervak. U kunt ook in- of uitzoomen op de foto, naar een ander gedeelte van het documentvenster bladeren en meerdere vensters en weergaven maken.



Photoshop Elements in de modus Expert

A. Actief tabblad **B.** Niet-actief tabblad **C.** Gebied met actieve afbeelding **D.** Optiebalk **E.** Toolset **F.** Balk met toolopties/Fotovak **G.** Taakbalk **H.** Deelvensterbalk

Menubalk De menubalk bevat menu's waarmee u taken kunt uitvoeren. De menu's zijn ingedeeld per onderwerp. Het menu Verbeteren bevat bijvoorbeeld opdrachten waarmee u wijzigingen in een afbeelding kunt aanbrengen.

Modus selecteren Bevat de knoppen voor het activeren van de drie beschikbare bewerkingsmodi. Bevat bovendien het keuzemenu Openen (met de laatst gebruikte bestanden) en het keuzemenu Maken (fotoprojecten).

Toolset Deze set bevat tools waarmee u afbeeldingen kunt bewerken.

Deelvenstervak Logisch gegroepeerde functies, handelingen of besturingselementen.

Fotovak/Toolopties Hiermee schakelt u tussen het fotovak (de weergave en het beheer van miniatures van momenteel gebruikte foto's) en Toolopties (het weergeven en instellen van opties voor de momenteel geselecteerde tool)

Taakbalk Geeft de meestgebruikte handelingen weer als knoppen die u snel en gemakkelijk kunt kiezen.

[Naar boven](#)

Contextmenu's gebruiken

U kunt contextmenu's gebruiken in de werkruimte van de Foto-editor en van de Organizer. Contextgevoelige menu's bevatten opdrachten die betrekking hebben op de actieve tool, het actieve deelvenster of de actieve selectie. Vaak vormen deze menu's een andere manier om de opdrachten in de venstermenu's te openen.

1. Plaats de aanwijzer op een afbeelding of element van een deelvenster.

Opmerking: Niet alle deelvensters hebben contextmenu's.

2. Klik met de rechtermuisknop en kies een opdracht in het menu.

Toetscombinaties en wijzigingstoetsen gebruiken

U kunt sneltoetsen gebruiken in de werkruijnte van de Foto-editor en van de Organizer. Door middel van toetscombinaties kunt u snel opdrachten uitvoeren zonder gebruik te maken van de menu's; met wijzigingstoetsen wijzigt u de manier waarop een tool werkt. Als een toetscombinatie beschikbaar is, verschijnt deze rechts van de opdrachtnaam in het menu.

Photoshop Elements afsluiten

Als u Photoshop Elements wilt afsluiten, moet u zowel de werkruijnte van de Foto-editor als de werkruijnte van de Organizer sluiten. Wanneer u alleen de werkruijnte van de Foto-editor sluit, betekent dit niet dat de werkruijnte van de Organizer ook wordt gesloten (en andersom).

1. Vanuit een van beide werkruijnten voert u de volgende handelingen uit:
 - In Windows: kies Bestand > Afsluiten. In Mac: kies Photoshop Elements > Sluit Photoshop Elements.
 - Klik op de knop Sluiten (X) rechtsboven in de werkruijnte.
2. Als u Photoshop Elements sluit, wordt u gevraagd of u de geopende bestanden wilt opslaan.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Deelvensters en vakken

Deelvensters

Werken met deelvensters

Deelvensters in de modus Expert

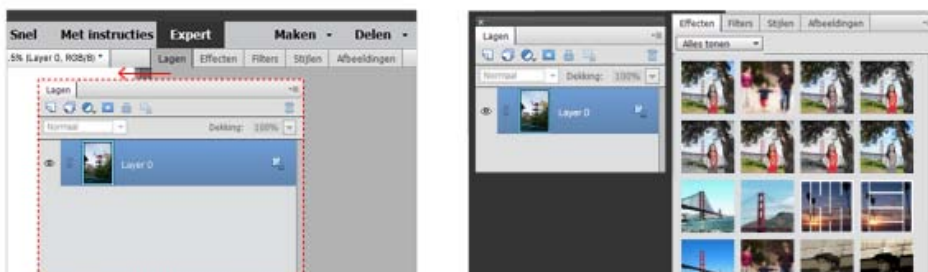
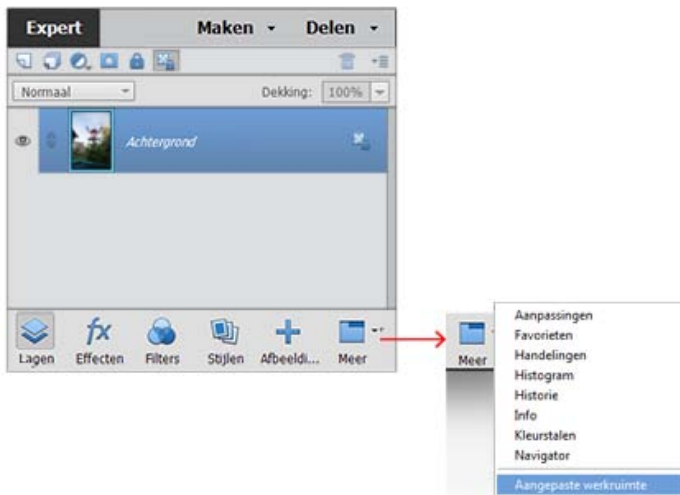
De taakbalk gebruiken

Het fotovak gebruiken

[Naar boven](#)

Deelvensters

Deelvensters zijn zowel in Photoshop Elements als in de Elements Organizer beschikbaar; het gedrag van de deelvensters is in beide werkruimten echter iets anders. Deelvensters helpen u bij het beheren, bijhouden en wijzigen van afbeeldingen. Sommige deelvensters hebben menu's met extra opdrachten en opties. In de modus Expert kunt u deelvensters in de standaardwerkruimte en in de aangepaste werkruimte rangschikken. U kunt deelvensters opslaan in het deelvenstervak, zodat ze niet in de weg staan, maar wel snel toegankelijk zijn.



Een deelvenster slepen.

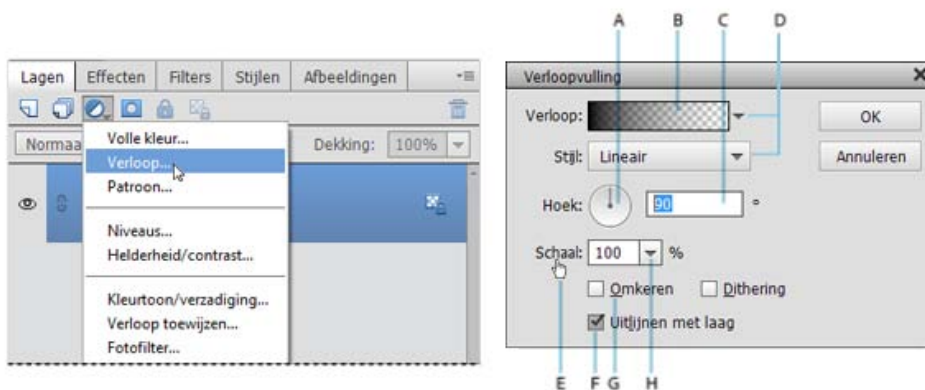
Deelvenstermenu's

Sommige opdrachten staan zowel in het deelvenstermenu als in de menubalk. Andere opdrachten staan alleen in deelvenstermenu's. Klik in het deelvenstermenu om de verschillende opdrachten in elk deelvenster weer te geven.

Pop-upregelaars in deelvensters

Sommige deelvensters en dialoogvensters hebben instellingen die met een pop-upregelaar kunnen worden gewijzigd (bijvoorbeeld de optie Dekking in het deelvenster Lagen). Als er naast het tekstvak een driehoekje staat, kunt u de pop-upregelaar activeren door op het driehoekje te klikken. Plaats de aanwijzer op het driehoekje naast de instelling, houd de muisknop ingedrukt en sleep de regelaar of hoekstraal naar de gewenste waarde. Als u het vak met de regelaar wilt sluiten, klikt u buiten het vak of drukt u op Enter. Als u wijzigingen wilt annuleren, drukt u op Escape.

Als u in het geopende vak van de pop-upschuifregelaar de waarden wilt verhogen of verlagen in veelvoud van 10%, houdt u Shift ingedrukt en drukt u op de toets pijl-omhoog of pijl-omlaag.



Verschillende manieren om waarden in te voeren

A. Schijf B. Klik om venster te openen C. Tekstvak D. Menupijl E. Miniregelaar F. Selectievakje G. Sneltoets H. Driehoekje pop-upregelaar

[Naar boven](#)

Werken met deelvensters

Deelvensters bevatten eigenschappen, informatie of functies die in logische groepen zijn gegroepeerd, zodat u snel en gemakkelijk kunt werken. Het deelvenstervak staat aan de rechterkant van Photoshop Elements. U ziet hier tabbladen en deelvensters, afhankelijk van de modus waarin u werkt of van het type elementen waarmee u wilt werken. In het deelvenstervak ziet u het volgende:

- Modus Snel: hier ziet u de effecten uit de modus Snel die u op een foto kunt toepassen
- Modus Met instructies: hier ziet u alle bewerkingen van de modus Met instructies die u op een foto kunt toepassen
- Modus Expert: hier ziet u de opties voor het geselecteerde deelvenster (Lagen, Effecten, Afbeeldingen of Favorieten)

[Naar boven](#)

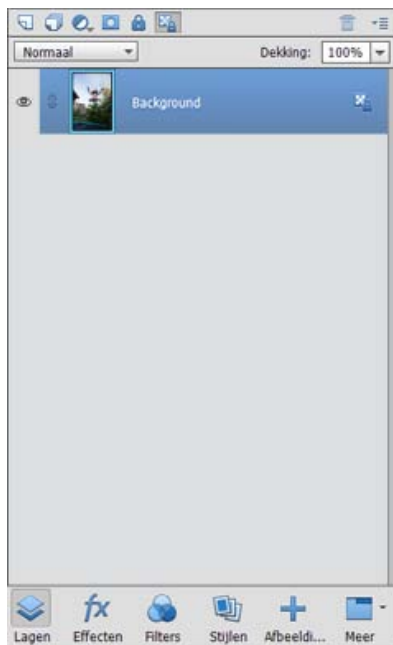
Deelvensters in de modus Expert

In de modus Expert kunnen de deelvensters op twee manieren worden weergegeven: in de basiswerkruimte en in de aangepaste werkruimte.

Basiswerkruimte Standaard wordt de basiswerkruimte weergegeven. In deze weergave staan de knoppen voor de meestgebruikte deelvensters in de taakbalk. Deze werkruimte bevat de knoppen Lagen, Effecten, Afbeeldingen en Favorieten. Als u bijvoorbeeld op de knop Lagen klikt, worden alle aan lagen gerelateerde opties weergegeven. Als u alle andere beschikbare tabbladen wilt weergeven of geopende tabbladen wilt sluiten, klikt u op Meer.

Aangepaste werkruimte Als u deelvensters in een lay-out met tabbladen in het deelvenstervak wilt weergeven, klikt u op de pijl naast Meer en selecteert u Aangepaste werkruimte. Klik op Meer om een lijst met alle beschikbare tabbladen weer te geven en selecteer een tabblad in de pop-uplijst. Het geselecteerde tabblad wordt weergegeven. U kunt de veelgebruikte deelvensters in de aangepaste werkruimte open houden. U kunt deelvensters groeperen of één deelvenster aan de onderzijde van een ander deelvenster koppelen. U kunt de titelbalk van het tabblad naar de lay-out met tabbladen slepen, of u kunt het dialoogvenster Tabbladen naar de lay-out met tabbladen slepen.


Opmerking: Sleep een deelvenster uit het Deelvenstervak om het uit het Deelvenstervak te verwijderen en open te houden.



Het Deelvenstervak

1. U kunt het Deelvenstervak tonen of verbergen met de opdracht Venster > Deelvenstervak.
2. Ga als volgt te werk in het deelvenstervak (aangepaste werkruimte):
 - Als u een deelvenster uit het Deelvenstervak wilt verwijderen, sleept u de titelbalk van het deelvenster uit het Deelvenstervak.
 - Als u een deelvenster aan het Deelvenstervak wilt toevoegen, sleept u de titelbalk van het deelvenster naar het Deelvenstervak.
 - Als u de deelvensters in het Deelvenstervak opnieuw wilt rangschikken, sleept u de titelbalk van het deelvenster naar een nieuwe positie.
 - Als u deelvensters in het Deelvenstervak wilt uit- of samenvouwen, dubbelklikt u op de naam van het deelvenster.
3. Voer een of meer van de volgende handelingen uit om deelvensters buiten het deelvenstervak in de Aangepaste werkruimte te gebruiken:
 - Als u een deelvenster wilt openen, kiest u de naam van het deelvenster in het menu Venster of klikt u op de pijl naast de knop Meer in de taakbalk en selecteert u een

deelvenster.

- Als u een deelvenster wilt sluiten, kiest u de naam van het deelvenster in het menu Venster. U kunt ook op de knop Sluiten  in de titelbalk van het deelvenster klikken.
- Als u het formaat van een deelvenster wilt wijzigen, sleept u een hoek van het deelvenster.
- Als u deelvensters wilt groeperen (één deelvenster met meerdere tabbladen), sleept u het deelvenster naar het hoofdgedeelte van het doeldeelvenster. Als de deelvensters kunnen worden gegroepeerd, ziet u een dikke lijn rond het hoofdgedeelte van het doeldeelvenster als de aanwijzer zich boven het juiste gebied bevindt. Als u een deelvenster naar een andere groep wilt verplaatsen, sleept u het tabblad van het deelvenster naar die groep. Als u een deelvenster wilt loskoppelen van de groep, sleept u het tabblad van het deelvenster buiten de groep.
- Als u een deelvenstergroep wilt verplaatsen, sleept u de titelbalk.
- Als u een deelvenster of een deelvenstergroep wilt uitvouwen of samenvouwen, dubbelklikt u op het tabblad of de titelbalk van het deelvenster.
- Als u deelvensters aan elkaar wilt koppelen (gestapelde deelvensters), sleept u het tabblad of de titelbalk van een deelvenster naar de onderkant van een ander deelvenster. U ziet een dubbele lijn langs de onderrand van het doeldeelvenster als de aanwijzer zich boven het juiste gebied bevindt.
- Als u de standaardpositie van deelvensters wilt herstellen, kiest u Venster > Deelvensters herstellen.

[Naar boven](#)

De taakbalk gebruiken



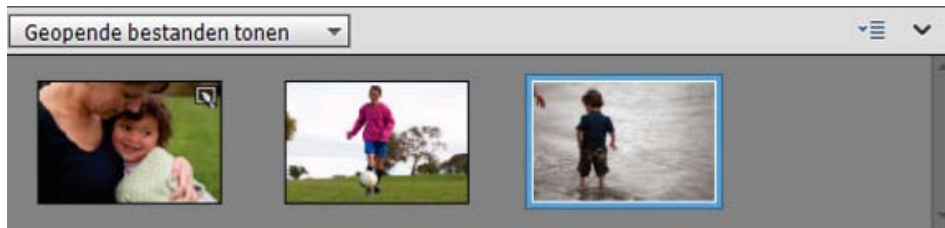
Taakbalk

Onder aan Photoshop Elements ziet u op de taakbalk knoppen voor de meestgebruikte deelvensters en de meest uitgevoerde handelingen tijdens het bewerken en wijzigen van afbeeldingen. U kunt de knoppen Fotovak en Toolopties gebruiken om te schakelen tussen de weergave van miniatures en toolopties. U kunt bewerkingen snel ongedaan maken en opnieuw uitvoeren, of afbeeldingen roteren met behulp van de opties op de taakbalk. Met de knop Organizer kunt u de Photoshop Elements Organizer starten. In de modus Expert klikt u op de pijl naast de knop Meer. U ziet dan de optie waarmee u kunt schakelen tussen de werkruimten Standaard en Aangepast.

[Naar boven](#)

Het fotovak gebruiken

Onder aan het Photoshop Elements-venster ziet u vlak boven de taakbalk het fotovak met miniatures van geopende foto's. Het is handig als u wilt schakelen tussen meerdere geopende foto's in uw werkruimte. Met de opties in het fotovak kunt u afbeeldingen openen of sluiten, afbeeldingen verbergen, door geopende afbeeldingen navigeren, een bepaalde afbeelding als bovenste afbeelding weergeven, een afbeelding dupliceren, een afbeelding roteren of de bestandsinformatie weergeven. U kunt geopende afbeeldingen gemakkelijk overbrengen naar de modus Snel om ze te bewerken. Uit meerdere pagina's bestaande projecten die worden gemaakt met behulp van het tabblad Maken worden geopend in het deelvenster Maken.



Het fotovak

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - (Alleen Windows) Als u een afbeelding wilt openen, sleept u een bestand van een locatie op de computer (inclusief de Fotobrowser) of van een opslagapparaat dat op de computer is aangesloten naar het fotovak.
 - Als u een geopende afbeelding als voorste afbeelding wilt weergeven, klikt u op een miniatuur.
 - Als u de volgorde van foto's wilt wijzigen, sleept u de miniaturen in het fotovak. De volgorde heeft hier geen invloed op de volgorde van de foto's in de Elements Organizer.
 - Als u een afbeelding wilt sluiten, klikt u met de rechtermuisknop op een miniatuur in het fotovak en kiest u Sluiten.
 - Als u een afbeelding in een zwevend venster wilt verbergen, klikt u met de rechtermuisknop op de miniatuur en kiest u Minimaliseren in het contextmenu.

Opmerking: Als u een verborgen afbeelding weer wilt tonen, dubbelklikt u op de miniatuur in het fotovak. U kunt ook met de rechtermuisknop op de miniatuur klikken en *Herstellen* in het contextmenu kiezen.

- Als u de bestandsinformatie van een foto wilt weergeven, klikt u met de rechtermuisknop op een miniatuur en kiest u Bestandsinfo in het contextmenu.
- Als u een afbeelding wilt dupliceren, klikt u met de rechtermuisknop op de miniatuur, kiest u Dupliceren in het contextmenu en geeft u het bestand een naam.
- Als u een afbeelding wilt roteren, klikt u met de rechtermuisknop op een miniatuur en kiest u 90° linksom roteren of 90° rechtsom roteren in het contextmenu.
- Als u bestandsnamen wilt tonen, klikt u met de rechtermuisknop in het fotovak en kiest u Bestandsnamen tonen in het contextmenu.
- Als u het vak handmatig wilt tonen of verbergen, klikt u op het pictogram van het fotovak in de taakbalk.
- Het vervolgmenu van het fotovak bevat aanvullende opties om de afbeeldingen in het fotovak te bewerken:
 - Bestanden in vak afdrukken. Hiermee opent u het dialoogvenster Afdrukken van Photoshop Elements. Dit dialoogvenster bevat opties voor het afdrukken van de foto's die momenteel in het fotovak zijn geselecteerd.
 - Vak opslaan als album. Hiermee kunt u een album met foto's uit het fotovak een naam geven en opslaan. Het nieuwe album is beschikbaar in de Organizer.
 - Raster tonen. Hiermee geeft u een raster weer rond de afbeeldingen in het fotovak.

Tools

De toolset

Een tool selecteren

Voorkeuren voor Bewerken instellen

De vormgeving van een toolaanwijzer instellen

De dikte of hardheid van tekencursors wijzigen door te slepen

Toolopties instellen

[Naar boven](#)

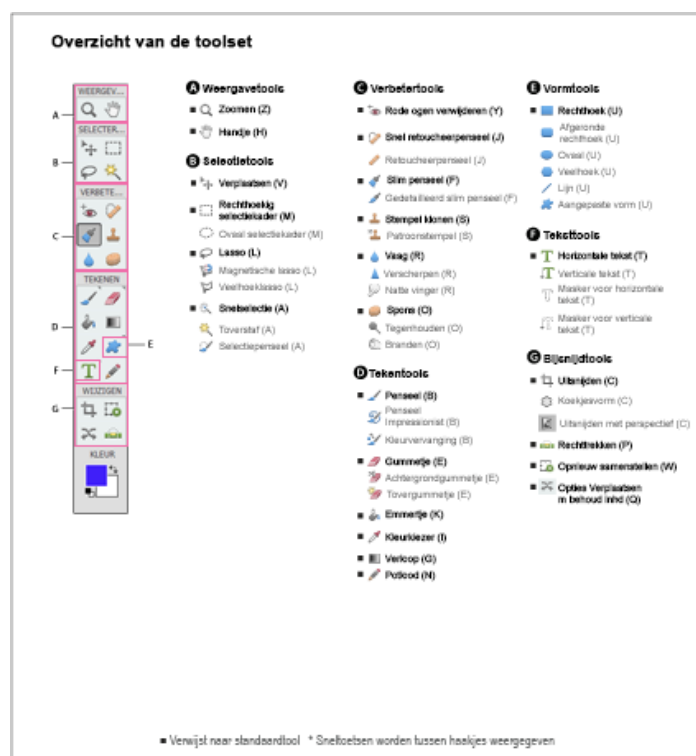
De toolset

Met sommige tools in de toolset van Photoshop Elements kunt u afbeeldingen selecteren, bewerken en weergeven; met andere kunt u tekenen en typen. De toolset wordt links in de modi Snel en Expert weergegeven.

De toolset worden in de modi Snel en Expert op logische wijze gegroepeerd in de toolset. In de modus Expert zijn de tools Verplaatsen, Rechthoekig selectiekader, Lasso en Snelle selectie samen in de groep Selecteren geplaatst.

Selecteer een tool in de toolset om ermee te werken. Wanneer de tool is geselecteerd, wordt dit gemarkeerd weergegeven in de toolset. De optionele instellingen voor de tool worden weergegeven in de balk met toolopties, onder aan het Photoshop Elements-venster.

Opmerking: u kunt een tool niet deselecteren. Het blijft geselecteerd totdat u een andere tool selecteert. Als u bijvoorbeeld de tool Lasso hebt geselecteerd en u wilt in de afbeelding klikken zonder een selectie te maken, selecteert u de tool Handje.



Overzicht van de toolset

Een tool selecteren

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op een tool in de toolset. Als er meer opties voor de tool zijn, worden deze weergegeven in de balk met toolsopties. Vervolgens klikt u op de tool die u wilt selecteren.
 - Druk op de sneltoets van de tool. De sneltoets wordt weergegeven in de knopinfo van de tool. U kunt bijvoorbeeld de tool Penseel selecteren door op de toets P te drukken.

Voorkeuren voor Bewerken instellen

1. In Windows: kies Bewerken > Voorkeuren > Algemeen. In Mac: kies Photoshop Elements > Voorkeuren > Algemeen.
2. Stel een of meerdere van de volgende opties in en klik op OK.
 - Selecteer Tooltips tonen om tooltips weer te geven of te verbergen.
 - Selecteer Shift-toets voor wisselen van tool als u een set verborgen tools wilt doorlopen door de Shift-toets ingedrukt te houden. Als deze optie niet geselecteerd is, kunt u door een set Toolopties bladeren door op de sneltoets te drukken (zonder Shift ingedrukt te houden). Als u bijvoorbeeld herhaaldelijk op B op uw toetsenbord drukt, doorloopt u alle opties voor het penseel (Penseel, Penseel Impressionist en Kleur vervangen).

De vormgeving van een toolaanwijzer instellen

1. In Windows: kies Bewerken > Voorkeuren > Weergave & cursors. In Mac: kies Photoshop Elements > Bewerken > Voorkeuren > Weergave & cursors.
2. Selecteer een instelling voor de Tekencursors:

Standaard Hiermee worden aanwijzers als toolpictogrammen weergegeven.

Precisie Hiermee worden aanwijzers als een dradenkruis weergegeven.

Standaardpenseeluiteinde Hiermee worden aanwijzers als cirkels van 50% van de opgegeven penseelgrootte weergegeven.

Penseeluiteinde van volledige grootte Hiermee worden aanwijzers als cirkels van de volledige grootte van de opgegeven penseelgrootte weergegeven.

Dradenkruis weergegeven in penseeluiteinde Hiermee worden dradenkruizen in de cirkels weergegeven wanneer u Standaardpenseeluiteinde of Penseeluiteinde van volledige grootte kiest.

3. Selecteer een instelling voor Andere cursors:

Standaard Hiermee worden aanwijzers als toolpictogrammen weergegeven.

Precisie Hiermee worden aanwijzers als een dradenkruis weergegeven.

[Naar boven](#)

De dikte of hardheid van tekencursors wijzigen door te slepen

U kunt de dikte of hardheid van een tekencursor wijzigen door de afbeelding te slepen. Terwijl u sleept, ziet u zowel een voorbeeld van de dikte van de tekentool als van de hardheid van de tekenool.

- Als u het formaat van een cursor wilt wijzigen, klikt u met de rechtermuisknop en drukt u op Alt (alleen Windows). Vervolgens sleept u naar links of rechts.
- Als u de hardheid van een cursor wilt wijzigen, klikt u met de rechtermuisknop en drukt u op Alt (alleen Windows). Vervolgens sleept u omhoog of omlaag.

[Naar boven](#)

Toolopties instellen

De balk met toolopties staat boven de taakbalk onder aan het Photoshop Elements-venster. De weergegeven opties in de balk met toolopties variëren afhankelijk van de tools die u selecteert.



A. Toolpictogram **B.** Actieve tool in de balk met toolopties **C.** Verborgene tools **D.** Opties voor de tool

1. Selecteer een tool.
2. Kijk in de balk met toolopties om te zien wat de beschikbare opties zijn. Voor meer informatie over het instellen van opties voor een bepaalde tool kunt u de naam van de tool opzoeken in de Help bij Photoshop Elements.

Opmerking: Als u de standaardinstellingen van een of alle tools wilt herstellen, klikt u op het toolpictogram, selecteert u het vervolgmenu in de balk met toolopties en kiest u *Tool herstellen* of *Alle tools herstellen*.

3. Als u de optiebalk voor de tool wilt sluiten, klikt u op toolopties in de taakbalk. Als u de balk weer wilt openen, klikt u op toolopties in de taakbalk.

De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Linialen, rasters en hulplijnen

Hulplijnen, rasters en linialen

Het nulpunt en de instellingen van de linialen wijzigen

De hulplijn- en rasterinstellingen wijzigen

[Naar boven](#)

Hulplijnen, rasters en linialen

In modus Expert kunt u met behulp van linialen, rasters en hulplijnen elementen (zoals selecties, lagen en vormen) nauwkeurig langs de lengte of de breedte van een afbeelding positioneren. In de modus Snel zijn alleen rasters beschikbaar.

Wanneer de linialen zichtbaar zijn, bevinden ze zich aan de bovenkant en aan de linkerkant van het actieve venster. De markeringen op de liniaal duiden de positie van de aanwijzer aan wanneer u deze verplaatst. Wanneer u het nulpunt op de liniaal (0,0 op de bovenste en linkerliniaal) verschuift, kunt u meten vanaf een bepaald punt in de afbeelding. Het nulpunt op de liniaal bepaalt ook het nulpunt van het raster.

U kunt de linialen (alleen beschikbaar in de modus Expert), het raster of de hulplijnen tonen of verbergen via het menu Weergave. In het menu Weergave vindt u ook opdrachten waarmee u het magnetisch uitlijnen van elementen op het raster of een hulplijn in of uit kunt schakelen.

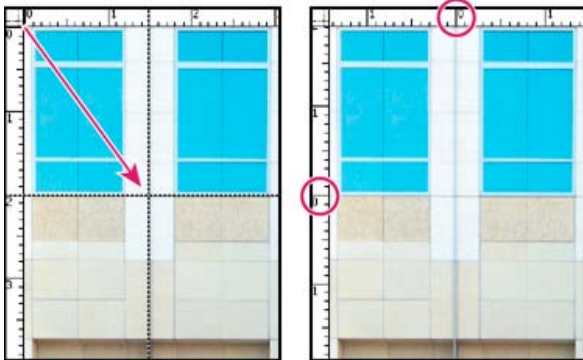
[Naar boven](#)

Het nulpunt en de instellingen van de linialen wijzigen

❖ Voer een van de volgende handelingen uit in de modus Expert:

- Als u het nulpunt van de linialen wilt wijzigen, plaatst u de aanwijzer op het snijpunt van de linialen in de linkerbovenhoek van het venster en sleept u diagonaal naar beneden in de afbeelding. Er verschijnt een dradenkruis, dat het nieuwe nulpunt van de linialen aanduidt. Het nieuwe nulpunt wordt geplaatst op de plek waar u de muisknop loslaat.

Opmerking: Als u de standaardwaarde van de linialen wilt herstellen, dubbelklikt u op de linkerbovenhoek van de linialen.



Slepen om een nieuw nulpunt op de liniaal in te stellen.

- Als u de instellingen van de linialen wilt wijzigen, dubbelklikt u op een liniaal of kiest u Bewerken > Voorkeuren > Eenheden & linialen. Kies bij Linialen een maateenheid. Klik op OK.

Opmerking: Als u de eenheden in het deelvenster Info wijzigt, veranderen de eenheden op de linialen automatisch ook.

[Naar boven](#)

De hulplijn- en rasterinstellingen wijzigen

- Kies Bewerken > Voorkeuren > Hulplijnen en raster.
- In het gedeelte Hulplijnen of Raster:
 - Kies een vooraf ingestelde kleur of klik op het kleurstaal om een aangepaste kleur te selecteren.
 - Kies de lijnstijl voor het raster. Kies Lijnen voor doorlopende lijnen of kies Onderbroken lijnen of Stippen voor onderbroken lijnen.
- Voer bij Rasterlijn op elke een waarde in en kies een maateenheid om de afstand tussen de hoofd rasterlijnen te bepalen.
- Voer bij Onderverdelingen een waarde in om de frequentie van de dunnere rasterlijnen te bepalen en klik op OK.

Meer Help-onderwerpen

Handelingen ongedaan maken, opnieuw uitvoeren en annuleren

Handelingen ongedaan maken, opnieuw uitvoeren en annuleren

Het deelvenster Historie gebruiken tijdens het bewerken

Geheugen vrijmaken dat wordt gebruikt door het Klembord en het deelvenster Historie

[Naar boven](#)

Handelingen ongedaan maken, opnieuw uitvoeren en annuleren

Veel bewerkingen in zowel de Elements Organizer als in Photoshop Elements kunnen ongedaan worden gemaakt of opnieuw worden uitgevoerd. Het is bijvoorbeeld mogelijk de laatst opgeslagen versie van een (deel van een) afbeelding te herstellen. Lage hoeveelheden geheugen beperken de mogelijkheid om deze opties te gebruiken.

1. Als u een bewerking ongedaan wilt maken of opnieuw wilt uitvoeren, kiest u Bewerken > Ongedaan maken of Bewerken > Opnieuw.
2. Als u een bewerking wilt annuleren, houdt u Esc ingedrukt totdat de bewerking die wordt uitgevoerd is gestopt.

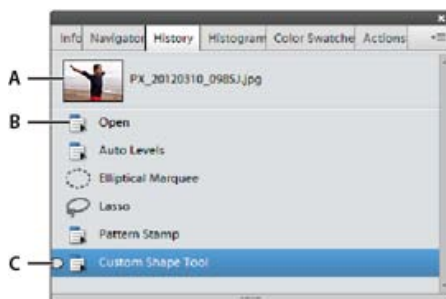
[Naar boven](#)

Het deelvenster Historie gebruiken tijdens het bewerken

Met het deelvenster Historie (F10 of Venster > Historie) kunt u terugkeren naar elke recente afbeeldingstaat die tijdens de actieve werksessie is gemaakt. Telkens wanneer u een wijziging aanbrengt in de pixels van een afbeelding, wordt de nieuwe staat van die afbeelding aan het deelvenster Historie toegevoegd.

Als u bijvoorbeeld een deel van een afbeelding selecteert, erin tekent en dit roteert, worden elk van deze staten afzonderlijk in het deelvenster weergegeven. Vervolgens kunt u een van deze staten selecteren om de afbeelding terug te brengen naar de staat van voordat u de wijziging toepaste. Die staat is dan het uitgangspunt voor verdere bewerkingen.

Handelingen als zoomen en schuiven zijn niet van invloed op de pixels in de afbeelding en verschijnen niet in het deelvenster Historie. Hetzelfde geldt voor wijzigingen die van toepassing zijn op het hele programma, zoals wijzigingen in deelvensters, kleurinstellingen en voorkeuren.



A. Oorspronkelijke staat B. Staat C. Geselecteerde staat

Houd u aan de volgende richtlijnen wanneer u het deelvenster Historie gebruikt:

- Het deelvenster Historie bevat standaard de laatste 50 staten. Eerdere staten worden automatisch verwijderd om geheugen vrij te maken voor Photoshop Elements. U kunt het aantal staten instellen in de toepassingsinstellingen (Voorkeuren > Prestaties > Historiestaten). Het maximale aantal staten is 1000.
- De oorspronkelijke staat van de foto wordt altijd boven aan het deelvenster Historie weergegeven. U kunt altijd terugkeren naar de oorspronkelijke staat van een afbeelding door op deze bovenste staat te klikken. U kunt ook op de oorspronkelijke staat klikken als u een afbeelding die u hebt bewerkt wilt vergelijken met het origineel.
- Wanneer u het document sluit en weer opent, worden alle staten van de laatste werksessie uit het deelvenster gewist.
- Staten worden onder aan de lijst toegevoegd. De eerste staat bevindt zich dus boven aan de lijst, de meest recente onderaan.
- Bij elke staat wordt de naam van het gereedschap of de opdracht weergegeven waarmee de afbeelding is gewijzigd.
- Wanneer u een staat selecteert, worden de volgende staten (stappen die na de geselecteerde stap zijn uitgevoerd) grijs weergegeven. Hierdoor is duidelijk welke wijzigingen worden genegeerd als u vanaf de geselecteerde staat verder werkt.
- Wanneer u een staat selecteert en de afbeelding vervolgens wijzigt, worden alle volgende staten gewist. Op dezelfde manier worden, wanneer u een staat verwijderd, niet alleen die staat maar ook alle volgende staten (bewerkingen) gewist.

Terugkeren naar een vorige staat van een afbeelding

Voer een of meer van de volgende handelingen uit in de modi Snel en Expert:

- Klik op de naam van de staat in het deelvenster Historie.
- Klik op de knop Ongedaan maken of Opnieuw op de taakbalk.
- Kies Ongedaan of Opnieuw in het menu van het deelvenster Historie of in het menu Bewerken.

Als u de toetscombinatie voor Stap vooruit en Stap terug wilt instellen, kiest u Bewerken > Voorkeuren > Algemeen in Windows (Photoshop Elements > Voorkeuren > Algemeen in Mac OS) en kiest u een optie in het menu Stap terug/vooruit.

Een of meer staten verwijderen uit het deelvenster Historie ongedaan maken

Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u een staat wilt verwijderen, klikt u op de naam van de staat en kiest u Verwijderen in het menu van het deelvenster Historie. Staten die na de geselecteerde staat komen, worden ook verwijderd.
- Als u de lijst met staten uit het deelvenster Historie wilt verwijderen zonder de afbeelding te wijzigen, kiest u Historie wissen in het deelvenstermenu of kiest u Bewerken > Wissen > Historie wissen. Het kan zinvol zijn de historie te wissen om geheugen vrij te maken, vooral als u een waarschuwing krijgt dat er te weinig geheugen beschikbaar is voor Photoshop Elements.

Opmerking: *Het wissen van het deelvenster Historie kan niet ongedaan worden gemaakt.*

[Naar boven](#) 

Geheugen vrijmaken dat wordt gebruikt door het Klembord en het deelvenster Historie

U kunt items die u naar het Klembord hebt gekopieerd of staten in het deelvenster Historie ongedaan maken

verwijderen om geheugen vrij te maken.

Voer een van de volgende handelingen uit in de modus Expert:

- Als u geheugen wilt vrijmaken dat door het Klembord wordt gebruikt, kiest u Bewerken > Wissen > Klembordinhoud.
- Als u geheugen wilt vrijmaken dat door het deelvenster Historie ongedaan maken wordt gebruikt, kiest u Bewerken > Wissen > Historie wissen of kiest u Historie wissen in het vervolgmenu van het deelvenster Historie.
- Als u het geheugen wilt vrijmaken dat tegelijkertijd door het Klembord en het deelvenster Historie wordt gebruikt, kiest u Bewerken > Wissen > Alles.

Opmerking: *Het wissen van het deelvenster Historie of het Klembord kan niet ongedaan worden gemaakt.*



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Werkschijven, plug-ins en toepassingsupdates

Werkschijven

Werkschijven wijzigen

Plug-ins

Plug-ins installeren

Een extra map voor plug-ins selecteren

Alleen de standaardplug-ins laden

Toepassingsupdates

[Naar boven](#) 

Werkschijven

Als uw systeem niet over voldoende RAM-geheugen beschikt voor het uitvoeren van een handeling, gebruikt Photoshop Elements werkschijven. Een werkschijf is een willekeurige schijf of partitie van een schijf waarop geheugen beschikbaar is. Standaard wordt in Photoshop Elements de vaste schijf waarop het besturingssysteem is geïnstalleerd, gebruikt als primaire werkschijf.

U kunt de primaire werkschijf wijzigen of extra werkschijven toewijzen. Als de primaire schijf vol is, worden extra werkschijven gebruikt. Stel de snelste vaste schijf in als de primaire werkschijf. Controleer of er voldoende gedefragmenteerde ruimte beschikbaar is op de schijf.

Houd u aan de volgende richtlijnen voor het toewijzen van werkschijven:

- Maak geen werkschijven op een fysiek station waarop ook Photoshop Elements zich bevindt of waarop ook grote bestanden staan die u bewerkt.
- Maak geen werkschijven op het fysieke station dat ook wordt gebruikt voor het virtuele geheugen van het besturingssysteem.
- Maak werkschijven op een lokaal station, niet op een netwerklocatie.
- Maak werkschijven op conventionele (niet-verwijderbare) media.
- RAID-schijven of schijfarrays zijn een goede keuze voor speciale werkschijfvolumes.
- Defragmenteer stations met werkschijven regelmatig. Nog beter is het om een leeg station of een station met voldoende vrije ruimte te gebruiken, zodat de kans op defragmentatieproblemen nog kleiner is.

[Naar boven](#) 

Werkschijven wijzigen

Voor het maken van een werkschijf in Photoshop Elements is aaneengesloten ruimte op een vaste schijf nodig. Regelmatige defragmentering van uw vaste schijf zorgt ervoor dat er aaneengesloten ruimte beschikbaar is, met name op de schijf die uw werkschijf bevat. Adobe raadt u aan een schijfhulpprogramma als *Windows Schijfdefragmentatie* te gebruiken om de vaste schijf regelmatig te defragmenteren. Raadpleeg de documentatie bij Windows voor informatie over hulpprogramma's voor defragmenteren.

1. In Windows: kies Bewerken > Voorkeuren > Prestaties. In Mac: kies Photoshop Elements > Voorkeuren > Prestaties.
2. Selecteer de gewenste schijven in het menu Werkschijven (u kunt maximaal vier

werkschijven toewijzen).

3. Selecteer een werkschijf en gebruik de pijltoetsen naast de lijst met Werkschijven om de volgorde te wijzigen waarin de werkschijven worden gebruikt.
4. Klik op OK en start Photoshop Elements opnieuw op om de wijziging door te voeren.

[Naar boven](#) 

Plug-ins

Adobe Systems en andere softwareontwikkelaars ontwikkelen plug-ins om meer functionaliteit aan Photoshop Elements toe te voegen. Bij uw programma wordt een aantal plug-ins geleverd voor importeren, exporteren en speciale effecten. Deze plug-ins staan in de mappen Plug-ins en Optional plug-ins van Photoshop Elements.

Als de plug-inmodules eenmaal zijn geïnstalleerd, worden deze weergegeven als:

- Aan het menu Importeren of Exporteren toegevoegde opties
- Aan het menu Filter toegevoegde filters, of
- Bestandsindelingen in de dialoogvensters Openen en Opslaan als.

Als u een groot aantal plug-ins installeert, passen deze waarschijnlijk niet allemaal in de desbetreffende menu's van Photoshop Elements. Is dit het geval, dan worden nieuwe plug-ins in het submenu Filter > Overige weergegeven. U voorkomt dat een plug-in of map met plug-ins wordt geladen door een tilde (~) aan het begin van de naam van de plug-in of map te plaatsen. Het programma negeert tijdens het opstarten bestanden die zijn gemarkeerd met een tilde. Voor informatie over geïnstalleerde plug-ins kiest u Help > Info plug-in en selecteert u een plug-in in het submenu.

Opmerking: Als u een optionele plug-in wilt gebruiken, kopieert u deze vanuit de map met optionele plug-ins naar de relevante submap in de map Plug-ins. Vervolgens installeert u de plug-inmodule en start u Photoshop Elements weer.

U kunt een extra map voor plug-ins selecteren waarin u de compatibele plug-ins kunt laden die bij een andere toepassing horen. U kunt ook een sneltoets maken voor een plug-in die is opgeslagen in een andere map op het systeem. U kunt de sneltoets of het alias vervolgens aan de map Plug-ins toevoegen en die plug-in gebruiken in Photoshop Elements.

[Naar boven](#) 

Plug-ins installeren

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Gebruik het installatieprogramma van de plug-in, indien aanwezig.
 - Volg de installatie-instructies die bij de plug-in worden geleverd.
 - Zorg ervoor dat de bestanden met de plug-ins niet zijn gecomprimeerd en kopieer ze naar de juiste map voor plug-ins in de map Photoshop Elements.

[Naar boven](#) 

Een extra map voor plug-ins selecteren

U kunt een extra map voor plug-ins selecteren waarin u de compatibele plug-ins kunt laden die bij een andere toepassing horen.

1. In Windows: kies Bewerken > Voorkeuren > Plug-ins. In Mac: kies Photoshop Elements > Voorkeuren > Plug-ins.
2. Selecteer in het dialoogvenster Voorkeuren de optie Map voor extra plug-ins, selecteer een map in de lijst en klik op Kiezen.

3. Dubbelklik op de map als u de inhoud ervan wilt weergeven. Het pad naar de map verschijnt in het voorkeurenvenster.

Opmerking: Selecteer geen locatie binnen de map Plug-ins van Photoshop Elements.

4. Start Photoshop Elements opnieuw om de plug-ins te laden.

[Naar boven](#)

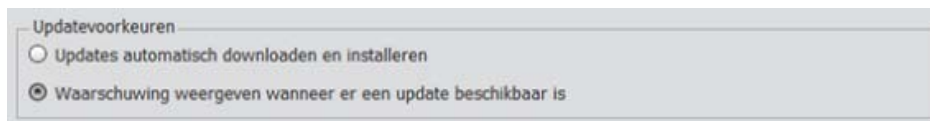
Alleen de standaardplug-ins laden

Wanneer Photoshop Elements wordt gestart, worden alle vooraf geïnstalleerde plug-ins, plug-ins van andere bedrijven of plug-ins in mappen met extra plug-ins geladen. Als u alleen de vooraf geïnstalleerde plug-ins van Photoshop Elements wilt laden, houdt u de Shift-toets tijdens het starten van de software ingedrukt. Klik in het bevestigingsvenster op Ja om optionele plug-ins en plug-ins van andere bedrijven niet te laden.

[Naar boven](#)

Toepassingsupdates

Opmerking: In de versie van Photoshop Elements uit de Windows Store zijn geen opties voor toepassingsupdates beschikbaar.



Opties voor toepassingsupdates in het dialoogvenster Voorkeuren

Hier kunt u aangeven wanneer een toepassingsupdate wordt geïnstalleerd. In Photoshop Elements, Premiere Elements en de Elements Organizer hebt u de mogelijkheid om op te geven wat er moet gebeuren wanneer er een toepassingsupdate van Adobe beschikbaar is.

Als u het updatedialoogvenster wilt openen, gebruikt u Ctrl/Cmd + K om het dialoogvenster Voorkeuren te openen, gaat u vervolgens naar het tabblad Toepassingsupdates en kiest u de gewenste opties:

- **Updates automatisch downloaden en installeren:** hiermee wordt een beschikbare update gedownload en geïnstalleerd de volgende keer dat u de toepassing start.
- **Waarschuwing weergeven wanneer er een update beschikbaar is:** hiermee wordt de gebruiker gewaarschuwd wanneer er een update beschikbaar is. U kunt ervoor kiezen de update later te downloaden of direct vanuit de melding te updaten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

De verbeterde modus Snel

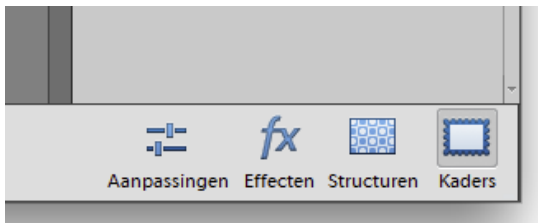
Effecten

Structuren

Kaders

Een effect, structuur of kader toepassen

In de modus Snel zijn de belangrijkste tools voor fotocorrectie in één locatie gegroepeerd, zodat u snel de belichting, kleur, scherpte en andere aspecten van een afbeelding kunt corrigeren. U kunt uw foto's in Photoshop Elements 12 niet alleen verbeteren, u kunt ze ook transformeren in professioneel ogende kunstwerken. Er zijn drie nieuwe deelvensters beschikbaar: Effecten, Structuren en Kaders.



Deze deelvensters zijn naast het deelvenster Aanpassingen geplaatst. Elk deelvenster bevat tien miniaturen. Elke miniatuur is een live voorvertoning. Klik op een miniatuur om het effect, de structuur of het kader toe te passen op uw afbeelding. De namen voor deze effecten, structuren en kaders worden weergegeven wanneer u de muisaanwijzer boven de miniatuur plaatst.

[Naar boven](#)

Effecten



De elf beschikbare effecten hebben elk vijf variaties. Transformeer uw foto door een effect toe te passen. De aanklikbare miniaturen van beschikbare effecten zijn live voorvertoningen, zodat u het effect op de afbeelding kunt zien voordat u het toepast. De effecten variëren van Zwart-wit-effect tot Ouderwetse effecten en

voorinstellingen voor Cross-processing.

Automatische slimme looks Hiermee wordt de beschikbare afbeelding geanalyseerd en worden op basis van de inhoud van de afbeelding, opties geboden met verschillende toegepaste effecten. Beschikbare variaties:

- Auto1
- Auto2
- Auto3
- Auto4
- Auto5

Effecten worden toegepast als een nieuwe laag met een laagmasker. U kunt het laagmasker in de modus Expert bewerken om het effect uit bepaalde gebieden te verwijderen of te reduceren.

De volgende lijst bevat een korte beschrijving van elk van de beschikbare effecten:

Automatische slimme looks Hiermee wordt de beschikbare afbeelding geanalyseerd en worden op basis van de inhoud van de afbeelding, opties geboden met verschillende toegepaste effecten. Beschikbare variaties:

- Auto1
- Auto2
- Auto3
- Auto4
- Auto5

Kleur Hiermee geeft u de afbeelding een kleurtint (zoals goudkleurig, sepia, groen). Beschikbare variaties:

- Koper
- Goud
- Sepia
- Groen
- Blauwe tinten

Seizoenen Hiermee past u een seizoeneffect op de afbeelding toe. Beschikbare variaties:

- Lente
- Zomer
- Herfst
- Winter
- Sneeuw

Potloodschets Hiermee past u een effect toe waardoor de afbeelding eruitziet als een potloodschets. Beschikbare variaties:

- Zachte lijnen
- Potloodschets
- Houtskool
- Gestippeld
- Kleurpotlood

Speelgoedcamera Hiermee past u een effect toe waardoor de afbeelding eruitziet als een foto die met een speelgoedcamera is genomen. Beschikbare variaties:

- Speelgoedcamera
- Lomo blauw

- Lomo contrast
- Lomo groen
- Holga

Zwart-wit Hiermee past u een zwart-witeffect toe op de afbeelding. Beschikbare variaties:

- Eenvoudig zwart-wit
- Zilver
- Vintage
- Platina
- Getint zwart

Litho Hiermee past u een litho-effect toe op een afbeelding. Beschikbare variaties:

- Sepia
- Zwart
- Koper
- Blauw
- Groen

Cross-processing Hiermee past u een effect toe waardoor de afbeelding eruitziet als een foto die is ontwikkeld met een chemische oplossing die is bedoeld voor een ander type film. Beschikbare variaties:

- Donkerblauw
- Oranje gloed
- Blauwe gloed
- Groene gloed
- Paarse gloed

Gesplitste tint Met dit effect wordt een zwart-witafbeelding zo ingekleurd dat de hooglichten de ene kleur en de schaduwen de andere kleur krijgen. Beschikbare variaties:

- Gesplitste tint
- Blauwe tint
- Rode Tint
- Groene tint
- Grijs tint

Vintage Hiermee past u een vintage-effect toe op een afbeelding. Beschikbare variaties:

- Lichtlek vintage
- Vervaagd vintage
- Vintage kleur
- Sepiagloed
- Vintage sterk

Overbelicht Als u dit effect toepast, lijkt het alsof het negatief van een foto is blootgesteld aan licht dat de lichtdichte behuizing van een camera is binnengedrongen. Beschikbare variaties:

- Vermengde kleuren
- Verbrande randen
- Lichtlek zacht
- Lichtlek wit
- Gele strook

Structuren

In het deelvenster Structuren kunt u kiezen uit tien structuren die u op uw foto kunt toepassen. Structuren simuleren verschillende oppervlakken of achtergronden waarop de foto kan worden afgedrukt. Denk hierbij bijvoorbeeld aan ouderwets papier, afgebladderde verf, een grof blauw raster of een ondergrond van chroom.

Structuren worden toegepast als een nieuwe laag met een laagmasker. U kunt het laagmasker in de modus Expert bewerken om de structuur uit bepaalde gebieden (gezicht/huid) te verwijderen of te reduceren.

[Naar boven](#) 

Kaders

In het deelvenster Kaders kunt u uit tien beschikbare kaders kiezen die u op uw foto's kunt toepassen. Het kader wordt automatisch op de best mogelijke manier om de foto gepast. U kunt de afbeelding en het kader ook verplaatsen of transformeren. Dit doet u door met de tool Verplaatsen te dubbelklikken in het kader. U kunt in de modus Expert de achtergrondkleur veranderen van wit in een willekeurige andere kleur door de laag Kleurenvulling te wijzigen.

[Naar boven](#) 

Een effect, structuur of kader toepassen

1. Open een foto in de Photoshop Elements Editor en schakel over op de modus Snel.
2. De drie deelvensters Effecten, Structuren en Kaders zijn beschikbaar, in aanvulling op het deelvenster Aanpassingen. Klik op het pictogram voor een of meerdere deelvensters.
3. In de balk Deelvenster ziet u live voorvertoningsminiaturen van de geopende afbeelding. Klik op een miniatuur om het Effect, de Structuur of het Kader toe te passen.
4. (Optioneel) Schakel over naar de modus Expert en wijzig het effect dat, de structuur die of het kader dat u in de afbeelding hebt gebruikt. De wijziging die in de modus Snel is toegepast, staat in een afzonderlijke laag.

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Ondersteuning voor multi-aanraking

Als de hardware en het besturingssysteem van uw computer ondersteuning bieden voor de aanraakfunctie, kunt u door een afbeelding schuiven en erop inzoomen. U kunt ook tikken om uw foto's in de Organizer en in de modus Snel bewerken te zoeken, te sorteren en te verbeteren. Multi-aanraking wordt ondersteund in alle drie de modi: Snel, Met instructies en Expert.

Tikken

Hiermee bladert u verticaal of horizontaal door de afbeelding. Raak het scherm aan met een vinger (twee vingers op het trackpad voor een Mac) en verplaats de vinger omhoog of omlaag, en naar links of naar rechts.

Knijpbewegingen

Hiermee zoomt u in of uit op de afbeelding. Als u wilt uitzoomen, plaatst u twee vingers op de afbeelding (trackpad op een Mac) en maakt u een knijpbeweging. En als u wilt inzoomen, maakt u een knijpbeweging en haalt u de twee vingers bij elkaar vandaan.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Afbeeldingen bekijken

Afbeeldingen bekijken in de modus Expert of Snel

In- of uitzoomen

Een afbeelding weergeven bij een percentage van 100%

Een afbeelding aan het scherm aanpassen

De venstergrootte aanpassen tijdens het zoomen

Het deelvenster Navigator gebruiken

Meerdere vensters met dezelfde afbeelding openen

Meerdere vensters weergeven en rangschikken

Vensters sluiten

Afbeeldingen bekijken in de modus Expert of Snel

[Naar boven](#)

Met de gereedschappen Handje, Zoomen, de opdrachten Zoomen en het deelvenster Navigator kunt u verschillende delen van een afbeelding bij verschillende vergrotingsfactoren bekijken.

U kunt de weergave op verschillende manieren vergroten en verkleinen. Op de titelbalk van het venster wordt het zoompercentage weergegeven (tenzij het venster te klein is om deze gegevens weer te geven).

Als u een ander gedeelte van een afbeelding wilt bekijken, gebruikt u de schuifbalken van het venster of selecteert u het gereedschap Handje en sleept u om over de afbeelding te pannen. U kunt ook het deelvenster Navigator gebruiken.

Als u het gereedschap Handje wilt gebruiken terwijl een ander gereedschap is geselecteerd, houdt u de spatiebalk ingedrukt terwijl u in de afbeelding sleept.



Slepen met het handje om een ander gedeelte van de afbeelding weer te geven.

In- of uitzoomen

[Naar boven](#)

❖ Voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer het gereedschap Zoomen op de werkbalk en klik op de knop Inzoomen of Uitzoomen op de optiebalk voor het gereedschap. Klik in het gebied dat u wilt vergroten. Met elke klik wordt de afbeelding vergroot of verkleind tot het volgende vooraf ingestelde percentage. Het punt waar u klikt, wordt het nieuwe middelpunt van het beeld. Wanneer de afbeelding de maximale vergroting van 3200% of de maximale verkleining tot 1 pixel heeft bereikt, verdwijnt het plus- of minteken uit het vergrootglas.

Opmerking: U kunt het gereedschap Zoomen slepen over het gedeelte van de afbeelding dat u wilt vergroten. Controleer of de knop Inzoomen is geselecteerd op de optiebalk voor het gereedschap. Als u het zoomselectiekader rond de illustratie wilt verschuiven, sleept u eerst een selectiekader en vervolgens houdt u de spatiebalk ingedrukt terwijl u het kader naar een andere plaats sleept.

- Sleep de schuifregelaar Zoomen in de optiebalk voor het gereedschap.
- Kies Weergave > Inzoomen of Weergave > Uitzoomen.
- Voer het gewenste zoomniveau in in het tekstvak Zoomen in de optiebalk voor het gereedschap.

Wanneer u een zoomgereedschap gebruikt, houdt u Alt ingedrukt om te schakelen tussen inzoomen en uitzoomen.

[Naar boven](#)

Een afbeelding weergeven bij een percentage van 100%

❖ Voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op het gereedschap Zoomen in de gereedschapset.
- Selecteer het gereedschap Handje of Zoomen en klik op de knop 1:1 in de optiebalk voor het gereedschap.
- Kies Weergave > Werkelijke pixels of klik met de rechtermuisknop op de afbeelding en kies Werkelijke pixels.
- Typ 100% op de statusbalk en druk op Enter.

[Naar boven](#)

Een afbeelding aan het scherm aanpassen

❖ Voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op het handje in de gereedschapset.
- Selecteer een gereedschap voor zoomen of het gereedschap Handje en klik op de knop In venster op de optiebalk voor het gereedschap. Of klik met de rechtermuisknop op de afbeelding en kies In venster.
- Kies Weergave > In venster.

Met deze opties past u zowel het zoomniveau als de venstergrootte aan de beschikbare ruimte op het scherm aan.

[Naar boven](#)

De venstergrootte aanpassen tijdens het zoomen

❖ Activeer het gereedschap Zoomen en kies Vensters passend maken op de optiebalk voor het gereedschap. Het venster verandert van grootte wanneer u de weergave van de afbeelding vergroot of verkleint.

Wanneer Vensters passend maken is uitgeschakeld, houdt het venster dezelfde grootte bij elke vergroting van de afbeelding. Dit is vooral handig wanneer u op een kleine monitor of met trapsgewijs geordende afbeeldingen werkt.

[Naar boven](#)

Het deelvenster Navigator gebruiken

Met het deelvenster Navigator kunt u het vergrotingspercentage en het weergavegebied van de afbeelding aanpassen. U kunt de vergroting van de afbeelding wijzigen door een waarde te typen in het tekstvak, te klikken op de knop Inzoomen of Uitzoomen of door de zoomschuifregelaar te slepen. Sleep het weergavekader in de miniatuur van de afbeelding om het weergavegebied van de afbeelding te verschuiven. Het weergavekader komt overeen met de grenzen van het afbeeldingsvenster. U kunt ook in de miniatuur van de afbeelding klikken om het weergavegebied aan te geven.

Opmerking: Als u de kleur van het weergavekader wilt wijzigen, kiest u Deelvensteropties in het menu van het deelvenster Navigator. Kies een kleur in het menu Kleur of klik op het kleurstaal om de Kleurkiezer te openen en een aangepaste kleur te selecteren. Klik op OK.

[Naar boven](#)

Meerdere vensters met dezelfde afbeelding openen

In de modus Expert kunt u meerdere vensters openen met verschillende weergaven van hetzelfde bestand. In het menu Venster wordt een lijst met geopende vensters weergegeven en in het Fotovak wordt een miniatuur van elke geopende afbeelding weergegeven. Hoeveel vensters u per afbeelding kunt openen, hangt af van de hoeveelheid beschikbaar geheugen.

❖ Kies Weergave > Nieuw venster voor [naam afbeeldingsbestand]. Afhankelijk van de positie van het eerste venster moet u het tweede venster misschien verplaatsen om beide vensters tegelijk te kunnen zien.

Als u op een afbeelding hebt ingezoomd, kunt u de opdracht Nieuw venster gebruiken om de afbeelding met een grootte van 100% in een afzonderlijk venster weer te geven.

[Naar boven](#)

Meerdere vensters weergeven en rangschikken

❖ Voer een van de volgende handelingen uit in de modus Expert:

- Als u vensters trapsgewijs van linksboven naar rechtsonder in het scherm wilt weergeven, kiest u Venster > Afbeeldingen > Trapsgewijs.

Als u wilt dat de vensters vlak naast elkaar worden weergegeven, kiest u Venster > Afbeeldingen > Naast elkaar. Als u afbeeldingen sluit, wordt de grootte van de geopende vensters aangepast om de beschikbare ruimte op te vullen.

- Als u alle geopende afbeeldingen met hetzelfde vergrotingspercentage als dat van de actieve afbeelding wilt weergeven, kiest u Venster > Afbeeldingen > Zoomen afstemmen.
- Als u hetzelfde gedeelte (linkerbovenhoek, midden, rechterbenedenhoek, enzovoort) van alle geopende foto's wilt weergeven, kiest u Venster > Afbeeldingen > Locatie afstemmen. In alle vensters wordt het weergavegebied van de actieve (bovenste) afbeelding weergegeven. Het zoomniveau blijft ongewijzigd.
- Voor meer opties voor het organiseren van afbeeldingen klikt u op de taakbalk op Lay-out en kiest u een nieuwe lay-out in het pop-upmenu.

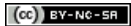
Opmerking: De opties onder Venster > Afbeeldingen zijn alleen toegankelijk wanneer bij Voorkeuren de optie Zwevende documenten toestaan in de Expertmodus is ingeschakeld.

Vensters sluiten

[Naar boven](#) ¹

❖ Voer een van de volgende handelingen uit in de modus Expert:

- Kies Bestand > Sluiten om het actieve venster te sluiten.
- Klik op de knop Sluiten op de titelbalk van het actieve venster.
- Klik met de rechtermuisknop op een miniatuur in het Fotovak en kies Sluiten.
- Kies Bestand > Alles sluiten om alle geopende vensters te sluiten.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Voorinstellingen en bibliotheken

Voorinstellingen

Vooraf ingestelde gereedschapsopties gebruiken

De weergave van elementen in een menu van een pop-upvenster aanpassen

Beheer voorinstellingen gebruiken

De naam van een voorinstelling wijzigen

Voorinstellingen

[Naar boven](#)

De optiebalk voor het gereedschap in de modus Expert bevat pop-upvensters waarmee u toegang kunt krijgen tot vooraf gedefinieerde bibliotheken met penselen, kleurstalen, verlopen, patronen, laagstijlen en aangepaste vormen. De elementen in deze bibliotheken worden heten voorinstellingen. Als pop-upvensters zijn gesloten, ziet u een miniatuur van de geselecteerde voorinstelling.

U kunt de weergave van een pop-upvenster aanpassen, zodat van de voorinstellingen alleen de naam, alleen een miniatuur of zowel de naam als een miniatuur worden weergegeven.

Met Beheer voorinstellingen kunt u diverse bibliotheken met voorinstellingen laden. Voorinstellingen worden opgeslagen in afzonderlijke bibliotheekbestanden in de map Presets in de programmamap van Photoshop Elements.

Vooraf ingestelde gereedschapsopties gebruiken

[Naar boven](#)

1. Selecteer het gereedschap dat u wilt gebruiken.
2. Open het pop-upvenster op de optiebalk voor het gereedschap. (Niet alle gereedschappen hebben pop-upvensters.)
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u geladen bibliotheken met voorinstellingen wilt weergeven en selecteren, klikt u op het pictogram van het deelvenstermenu.
 - Als u een voorinstelling wilt selecteren, klikt u op een element in de bibliotheek.
 - Als u een penseel wilt opslaan, opent u het menu van het pop-upvenster, kiest u de opdracht Penseel opslaan, geeft u een naam op in het dialoogvenster dat verschijnt en klikt u op OK.
 - Als u een verloop of patroon wilt opslaan, opent u het menu van het deelvenster, kiest u de opdracht Nieuw verloop of Nieuw patroon, geeft u een naam op in het dialoogvenster dat verschijnt en klikt u op OK.
 - Als u de naam van een penseel, verloop of patroon in een deelvenster wilt wijzigen, opent u het menu van het pop-upvenster en kiest u de opdracht Naam van penseel wijzigen, Naam van verloop wijzigen of Naam van patroon wijzigen. Vervolgens geeft u een nieuwe naam op en klikt u op OK.
 - Als u een penseel, verloop of patroon uit een deelvenster wilt verwijderen, selecteert u een element, opent u het menu van het pop-upvenster en kiest u de opdracht Penseel verwijderen, Verloop verwijderen of Patroon verwijderen. U kunt ook de Alt-toets (Option-toets in Mac OS) ingedrukt houden en op een penseel of verloop klikken.
 - Als u een bibliotheek met penselen, verlopen of patronen wilt opslaan, opent u het menu van het pop-upvenster. Kies de opdracht Penselen opslaan, Verlopen opslaan of Patronen opslaan in het menu, geef een naam voor het bibliotheekbestand op en klik op Opslaan.
 - Als u een bibliotheek met penselen, verlopen of patronen wilt laden, opent u het menu van het pop-upvenster, kiest u de opdracht Penselen laden, Verlopen laden of Patronen laden, selecteert u het bibliotheekbestand dat u wilt toevoegen en klikt u op Laden.

Opmerking: Met de opdracht Penselen laden voegt u de penseelbibliotheek toe aan de reeds beschikbare penselen. Als u een vooraf ingestelde bibliotheek met penselen hebt gekozen, komt de vooraf ingestelde bibliotheek in de plaats van uw huidige set penselen.

 - Als u elementen van een bibliotheek aan een bestaande bibliotheek wilt toevoegen, klikt u op Toevoegen. Selecteer het bibliotheekbestand dat u wilt toevoegen en klik op Toevoegen.
 - Als u de huidige set verlopen in een deelvenster wilt vervangen, opent u het pop-upmenu van het deelvenster en kiest u een bibliotheekbestand in het onderste gedeelte van het menu. Klik vervolgens op OK. U kunt ook de opdracht Verlopen

vervangen kiezen, een bibliotheekbestand selecteren en op Laden klikken.

- als u de huidige set penselen of patronen in een deelvenster wilt vervangen, kiest u een bibliotheek in het menu Penselen.

Opmerking: Als u de huidige set penselen, verlopen of patronen wilt vervangen, kunt u ook Beheer voorinstellingen in het menu van het pop-upvenster kiezen. Vervolgens kunt u in het dialoogvenster Beheer voorinstellingen een andere bibliotheek met penselen, verlopen of patronen laden.

- Als u de standaardset met penselen, verlopen of patronen wilt laden, opent u het menu van het pop-upvenster en kiest u de opdracht Penselen herstellen, Verlopen herstellen of Patronen herstellen.

De weergave van elementen in een menu van een pop-upvenster aanpassen

[Naar boven](#)

- Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u de weergave van één deelvenster wilt wijzigen, opent u het menu van het pop-upvenster door te klikken op het menupictogram in de rechterbovenhoek van het pop-upvenster.
- Als u de weergave van alle deelvensters wilt wijzigen, kiest u Bewerken > Beheer voorinstellingen om het dialoogvenster Beheer voorinstellingen te openen en vervolgens klikt u op de knop Meer.

- Selecteer een weergaveoptie:

Alleen tekst Hiermee wordt de naam van elk item weergegeven.

Kleine miniaturen of Grote miniaturen Hiermee wordt een miniatuur van elk item weergegeven.

Kleine lijst of Grote lijst Hiermee worden de naam en een miniatuur van elk item weergegeven.

Miniatuur streek Hiermee worden een voorbeeld van de penseelstreek en een penseelminiatuur weergegeven. (Deze optie is alleen beschikbaar voor penselen.)

Opmerking: Niet alle opties die hierboven zijn genoemd, zijn beschikbaar in alle pop-upvensters.

Beheer voorinstellingen gebruiken

[Naar boven](#)

In de modus Expert kunt u Beheer voorinstellingen (Bewerken > Beheer voorinstellingen) gebruiken voor het beheren van de bibliotheken met vooraf ingestelde penselen, kleurstalen, verlopen, stijlen, effecten en patronen die bij Photoshop Elements worden geleverd. U kunt bijvoorbeeld een set favoriete penselen samenstellen, of u kunt de standaardvoorinstellingen herstellen.

Elk type bibliotheek is een bestand met een eigen extensie en standaardmap. Bestanden met voorinstellingen worden op uw computer geïnstalleerd in de map Voorinstellingen in de programmamap van Photoshop Elements.

Opmerking: U kunt een voorinstelling in Beheer voorinstellingen verwijderen door de voorinstelling te selecteren en op Verwijderen te klikken. U kunt altijd de standaardelementen in een bibliotheek herstellen met de opdracht Herstellen.



Een voorinstelling naar een nieuwe positie slepen in Beheer voorinstellingen

Een bibliotheek laden

- Kies Penselen, Stalen, Verlopen, Stijlen, Patronen of Effecten in het menu Type voorinstelling van het dialoogvenster Beheer voorinstellingen.
- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op Toevoegen, selecteer een bibliotheek in de lijst en klik vervolgens op Laden. Als u een bibliotheek uit een andere map wilt laden, navigeert u naar die map en selecteert u de bibliotheek. Bestanden met voorinstellingen worden standaard op uw computer geïnstalleerd in de map Presets in de programmamap van Photoshop Elements.
 - Klik op de knop Meer en kies een bibliotheek in het onderste gedeelte van het menu.
- Klik op de knop Gereed als u klaar bent.

De standaardbibliotheek herstellen of de huidige bibliotheek vervangen

❖ Klik op de knop Meer in Beheer voorinstellingen en kies een opdracht in het menu:

Penselen herstellen Hiermee herstelt u de standaardbibliotheek van het desbetreffende type.

Een subset van een bibliotheek opslaan

- Houd in Beheer voorinstellingen Shift ingedrukt en klik om meerdere voorinstellingen die naast elkaar liggen te selecteren, of houd Ctrl ingedrukt (Command + klik in Mac OS) en klik om meerdere voorinstellingen die niet naast elkaar liggen te selecteren. Alleen de geselecteerde voorinstellingen worden opgeslagen in de nieuwe bibliotheek.

2. Kies Set opslaan en voer een naam in voor de bibliotheek. Als u de bibliotheek niet in de standaardmap wilt opslaan, navigeert u eerst naar een nieuwe map.

[Naar boven](#) ⁺

De naam van een voorinstelling wijzigen

1. Voer een van de volgende handelingen uit in Beheer voorinstellingen:
 - Selecteer een voorinstelling in de lijst en klik op Naam wijzigen.
 - Dubbelklik op een voorinstelling in de lijst.
2. Voer een nieuwe naam voor de voorinstelling in. Als u meerdere voorinstellingen selecteert, wordt u gevraagd meerdere namen in te voeren.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Windows 7-functies gebruiken

In Photoshop Elements worden de volgende Windows 7-functies ondersteund:

Live taakbalk Hier ziet u pictogrammen voor alle uitgevoerde en gepinde toepassingen. De pictogrammen van alle uitgevoerde toepassingen worden omgeven door een gemarkeerde rand. Wijs een pictogram aan om afbeeldingen van de geopende bestanden en toepassingen weer te geven. Als u met een toepassing wilt werken, wijst u het bijbehorende pictogram aan, verplaatst u de muis over de afbeeldingen om een voorvertoning op volledig scherm weer te geven en klikt u op de volledige-schermafbeelding.

Aero Peek Hiermee maakt u alle vensters transparant, zodat u het bureaublad kunt zien. Als u een verborgen venster wilt weergeven, wijst u met de muis naar het pictogram op de taakbalk.

Aero Shake Hiermee kunt u een venster activeren door alle andere vensters te verbergen. Als u in een toepassing wilt werken, klikt u op het desbetreffende deelvenster en beweegt u de muis op en neer. Alle andere vensters worden dan verborgen, met uitzondering van het geselecteerde venster. Beweeg de muis nogmaals op en neer als u de verborgen vensters wilt weergeven.

Aero Snap Hiermee kunt u vensters snel vergroten of verkleinen en organiseren. Als u het formaat van een venster wilt wijzigen, sleept u het naar een zijde van het scherm en vergroot u het verticaal of horizontaal.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgeving](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Importeren

Bestanden importeren

[Naar boven](#) 

Afbeeldingen van een digitale camera importeren via WIA (alleen Windows)

Met bepaalde digitale camera's kunt u afbeeldingen importeren via Windows Image Acquisition (WIA). Via WIA kunt u afbeeldingen rechtstreeks in Photoshop Elements importeren doordat Photoshop Elements samenwerkt met Windows en de software van de digitale camera of scanner.

1. Kies Bestand > Importeren > WIA-ondersteuning.
2. Kies een bestemming waarin u de afbeeldingsbestanden op de computer wilt opslaan.
3. Zorg dat Opgehaalde afbeelding(en) openen in Photoshop is ingeschakeld. Als u een groot aantal afbeeldingen importeert, of als u de afbeeldingen later wilt bewerken, schakelt u deze optie uit.
4. Selecteer Unieke submap maken met datum van vandaag als u de geïmporteerde bestanden direct wilt opslaan in een map met de huidige datum als naam.
5. Klik op Starten.
6. Selecteer de digitale camera waarvan u afbeeldingen wilt importeren.

Opmerking: Als de naam van de camera niet in het submenu wordt weergegeven, controleert u of de software en stuurprogramma's goed zijn geïnstalleerd en de camera is aangesloten.

7. Kies de afbeelding of afbeeldingen die u wilt importeren:
 - Klik op de afbeelding in de lijst met miniatures om de afbeelding te importeren.
 - Houd Shift ingedrukt en klik op meerdere afbeeldingen om deze afbeeldingen tegelijk te importeren.
 - Klik op Alles selecteren om alle beschikbare afbeeldingen te importeren.
8. Klik op Foto's laden om de afbeelding te importeren.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Bestandsbeheer

Catalogus Elements Organizer verplaatsen | Elements 6 of later

Referentie - ondersteunt Hoe kan ik (18 december 2015)

Uw Elements Organizer-catalogus in twee stappen verplaatsen naar een andere computer: back-up maken, herstellen.

Bestanden openen

[Een nieuw, leeg bestand maken](#)

[Een bestand openen](#)

[Een PDF-bestand openen](#)

[Een PDF-bestand in een nieuwe laag plaatsen](#)

[Meerdere bestanden verwerken](#)

[Een bestand sluiten](#)

In de werkrumte Bewerken van Photoshop Elements kunt u op verschillende manieren met uw bestanden werken. U kunt opties voor het openen, opslaan en exporteren van bestanden op type, bestandsgrootte en resolutie instellen. Ook kunt u Camera Raw-bestanden verwerken en opslaan. Met deze tools is het heel eenvoudig om bestanden van verschillende typen met elkaar te combineren en in Adobe Photoshop Elements te optimaliseren.

In de werkrumte Bewerken kunt u een leeg bestand maken, een onlangs gebruikt bestand openen, opgeven welke bestandstypen in Photoshop Elements moeten worden geopend en meer.

De functie Bewerken met instructies is een handige extra functie die u in de werkrumte Bewerken kunt gebruiken. Met Bewerken met instructies krijgt u hulp als u niet goed weet hoe iets werkt of hoe u een taak kunt uitvoeren. Met deze instructies kunnen gebruikers complexe bewerkingsworkflows voltooien in een klein aantal eenvoudige stappen.

[Naar boven](#) 

Een nieuw, leeg bestand maken

Als u een webillustratie, banner of een bedrijfslogo en briefhoofd wilt maken, begint u gewoonlijk met een nieuw, leeg bestand.

1. Kies Bestand > Nieuw > Leeg bestand.
2. Geef opties op voor de nieuwe afbeelding en klik op OK.

Naam Hier geeft u de naam op voor het nieuwe afbeeldingsbestand.

Voorinstelling Hier vindt u opties voor het instellen van de breedte, de hoogte en de resolutie van afbeeldingen die u wilt afdrukken of op het scherm wilt weergeven. Selecteer Klembord als u de omvang en de resolutie wilt gebruiken van gegevens die u naar het Klembord hebt gekopieerd. U kunt een nieuwe afbeelding ook baseren op de afmetingen en de resolutie van een willekeurig geopend bestand door de naam van het desbetreffende bestand te kiezen onder in het menu Voorinstelling.

Grootte U kunt kiezen uit een lijst beschikbare standaardgrootten voor de geselecteerde voorinstelling.

Breedte, Hoogte en Resolutie Stel deze opties afzonderlijk in. De standaardwaarden zijn gebaseerd op de laatste afbeelding die u hebt gemaakt, tenzij u gegevens naar het Klembord hebt gekopieerd.

Kleurmodus Hiermee stelt u een afbeelding in op RGB-kleur, Grijswaarden of Bitmap

(1-bit modus).

Achtergrondinhoud Hiermee stelt u de kleur in van de achtergrondlaag van de afbeelding. Wit is de standaardinstelling. Kies Achtergrondkleur als u de huidige achtergrondkleur wilt gebruiken (weergegeven in de toolset). Selecteer Transparant als u de standaardlaag transparant wilt maken zonder kleurwaarden. De nieuwe afbeelding heeft dan een Laag 1 in plaats van een achtergrondlaag.

U kunt ook met de rechtermuisknop op de achtergrond van een afbeelding klikken om een achtergrondkleur te kiezen (grijs, zwart of een aangepaste kleur).

[Naar boven](#)

Een bestand openen

U kunt afbeeldingen openen en importeren in verschillende bestandsindelingen. De beschikbare indelingen kunt u kiezen in het dialoogvenster Openen, het dialoogvenster Openen als en in het submenu Importeren.

U kunt een bestand in de Elements Organizer openen door het te selecteren en op Editor te klikken op de taakbalk.

1. Voer een van de volgende handelingen uit
 - Kies Bestand > Openen. Zoek en selecteer het bestand dat u wilt openen. Als het bestand niet verschijnt, selecteert u de optie Alle bestandsindelingen in het menu Bestandstypen. Klik op Openen.
 - Klik op het keuzemenu Openen (boven de toolset). Het keuzemenu Openen is een lijst met recent geopende bestanden.
 - Sleep een afbeelding vanuit een map op uw computer of opslagapparaat naar de Editor.
2. Stel in het weergegeven dialoogvenster indelingsspecifieke opties in en ga verder met het openen van het bestand.

Het kan voorkomen dat Photoshop Elements de juiste indeling voor een bestand niet kan vaststellen. Bij het uitwisselen van een bestand tussen Mac OS® en Windows kan de indeling bijvoorbeeld onjuist zijn ingesteld. In dergelijke gevallen moet u de juiste indeling opgeven voor het openen van het bestand.

Een bestand openen in een toepassingsframe (Mac OS)

1. Sleep een bestand van een willekeurige locatie op uw computer naar het toepassingsframe. U kunt ook foto's slepen vanuit de Fotobrowser en vanaf elk op de computer aangesloten opslagapparaat.
2. Als u meer afbeeldingen naar het toepassingsframe wilt slepen om deze te openen, schakelt u zwevende documentvensters in (zie Meerdere vensters weergeven en rangschikken). Zet geopende afbeeldingen om in zwevende documentvensters om het toepassingsframe weer te geven.

Een recent bewerkt bestand openen

- Kies Bestand > Onlangs bewerkt bestand openen en selecteer een bestand in het submenu.

Opmerking: Als u wilt bepalen hoeveel bestanden beschikbaar zijn in het submenu Onlangs bewerkt bestand openen, kiest u Bewerken > Voorkeuren > Bestanden opslaan en geeft u een aantal op in het tekstvak Lijst van recente bestanden bevat.

De bestandsindeling opgeven voor het openen van een bestand

- Kies Bestand > Openen als en selecteer het bestand dat u wilt openen. Selecteer vervolgens de gewenste indeling in het pop-upmenu Openen als en klik op Openen.

Opmerking: Als het bestand niet wordt geopend, komt de gekozen indeling mogelijk niet overeen met de werkelijke indeling van het bestand of is het bestand misschien beschadigd.

[Naar boven](#)

Een PDF-bestand openen

PDF (*Portable Document Format*) is een veelzijdige bestandsindeling waarmee zowel vector- als bitmapgegevens kunnen worden weergegeven en die functies voor het elektronisch doorzoeken en navigeren van documenten kan bevatten. PDF is de belangrijkste indeling voor Adobe® Acrobat®.

Met het dialoogvenster PDF-bestand importeren kunt u de pagina's en afbeeldingen in een PDF-bestand met meerdere pagina's vooraf bekijken. Daarna kunt u ze desgewenst openen in de Photoshop Editor. U kunt volledige pagina's (inclusief tekst en afbeeldingen) of alleen de afbeeldingen uit een PDF-bestand importeren. Als u uitsluitend de afbeeldingen kopieert, blijft de resolutie, grootte en kleurmodus van de afbeeldingen ongewijzigd. Als u pagina's importeert, kunt u de resolutie en kleurmodus wijzigen.




Pagina's importeren uit een PDF-bestand

Elke pagina wordt weergegeven als een miniatuur. Kies een optie in het menu Miniatuurgrootte om het formaat te vergroten.

1. Kies Bestand > Openen.
2. Selecteer een PDF-bestand en klik op Openen. U kunt instellen welke bestandstypen worden weergegeven door een optie te selecteren in het menu Bestandstypen.
3. Als u alleen de afbeeldingen uit een PDF-bestand wilt importeren, kiest u de optie Afbeeldingen in het menu Selecteren in het dialoogvenster PDF-bestand importeren. Selecteer de afbeelding of de afbeeldingen die u wilt openen. (Als u meerdere afbeeldingen wilt selecteren, houdt u Ctrl (Windows) of Command (Mac OS) ingedrukt en klikt u op elke afbeelding.) Als u geen pagina's wilt importeren, gaat u verder met stap 5.
4. Als u pagina's uit een PDF-bestand wilt importeren, kiest u de optie Pagina's in het gebied Selecteren in het dialoogvenster PDF-bestand importeren en voert u een van de volgende handelingen uit:
 - Als het bestand meerdere pagina's bevat, selecteert u de pagina of pagina's die u wilt openen en klikt u op OK. (Als u meerdere pagina's wilt selecteren, houdt u Ctrl (Windows) of Command (Mac OS) ingedrukt en klikt u op elke pagina.)
 - Neem de bestaande naam over onder Paginaopties of typ een nieuwe bestandsnaam in het vak Naam.
 - Selecteer Anti-aliased om de gerafelde randen tot een minimum te beperken als de afbeelding in pixels (bitmap) wordt omgezet.
 - Geef de breedte en hoogte op. Met Verhoudingen behouden voorkomt u vervorming van de afbeelding door aanpassing van de grootte.

- Accepteer de standaardwaarde (300 ppi) voor de resolutie of voer een nieuwe waarde in. Een hogere resolutie betekent een groter bestand.
 - Kies een optie in het menu Modus (RGB-kleur om de foto's in kleur te behouden of Grijswaarden om ze automatisch om te zetten in zwart-wit). Als het bestand een ingesloten ICC-profiel (International Color Consortium) bevat, kunt u het profiel kiezen in het menu.
5. Selecteer Waarschuwingen onderdrukken zodat waarschuwingsberichten niet worden weergegeven tijdens het importeren.
 6. Klik op OK om het bestand te openen.

[Naar boven](#) 

Een PDF-bestand in een nieuwe laag plaatsen

U kunt pagina's of afbeeldingen uit PDF-bestanden in een nieuwe laag in een afbeelding plaatsen. Aangezien de geplaatste illustraties in pixels worden omgezet, kunt u tekst en vectorgegevens in een geplaatste illustratie niet bewerken. De afbeelding wordt omgezet in pixels met de resolutie van het bestand waarin u de afbeelding plaatst.

1. Open in Photoshop Elements de afbeelding waarin u de illustratie wilt plaatsen.
2. Kies Bestand > Plaatsen, selecteer het gewenste bestand en klik op Plaatsen.
3. Als u een PDF-bestand met meerdere pagina's wilt plaatsen, selecteert u de pagina die u wilt plaatsen in het dialoogvenster en klikt u op OK.

De geplaatste illustratie wordt in het midden van de Photoshop Elements-afbeelding in een selectiekader weergegeven. De oorspronkelijke hoogte/breedte-verhouding van de illustratie blijft behouden. Als de illustratie echter groter is dan de Photoshop Elements-afbeelding, wordt deze verkleind.

4. (Optioneel) Wijzig de positie van de illustratie door de cursor binnen het selectiekader van de geplaatste illustratie te zetten en te slepen.
5. (Optioneel) Vergroot of verklein de geplaatste illustratie eventueel door een of meer van de volgende handelingen uit te voeren:
 - Sleep een van de grepen op de hoeken of zijanten van het selectiekader.
 - Voer op de optiebalk voor de tool de waarden in voor B en H om de breedte en hoogte van de illustratie op te geven. De waarden voor deze opties worden standaard in percentages weergegeven. U kunt echter een andere maateenheid opgeven (inches, centimeters of pixels). Als u de verhoudingen van de illustratie wilt behouden, schakelt u het selectievakje Verhoudingen behouden in. Deze optie is ingeschakeld als het pictogram een witte achtergrond heeft.
6. (Optioneel) Roteer de geplaatste illustratie door een of meer van de volgende handelingen uit te voeren:
 - Plaats de aanwijzer buiten het selectiekader van de geplaatste illustratie (de aanwijzer verandert in een gekromde pijl) en sleep.
 - Klik en sleep de aanwijzer in de optie Hoek op de balk met toolopties.
7. (Optioneel) U kunt de illustratie desgewenst schuintrekken door Ctrl (Command in Mac OS) ingedrukt te houden terwijl u een zijgreep van het selectiekader sleept.
8. Als u pixels in elkaar wilt laten overlopen tijdens het omzetten, schakelt u de optie Anti-alias in. Als u tijdens het omzetten scherpe overgangen wilt produceren bij pixels op randen, moet u de optie Anti-alias uitschakelen.
9. Als u de geplaatste illustratie wilt toewijzen aan een nieuwe laag, klikt u op Toewijzen



Meerdere bestanden verwerken

Met de opdracht Meerdere bestanden verwerken past u instellingen toe op een map met bestanden. Als u een digitale camera hebt of een scanner met automatische documentinvoer, kunt u ook meerdere afbeeldingen importeren en verwerken. (Uw scanner of het softwarestuurprogramma van uw digitale camera heeft hiervoor wellicht een plug-in voor *verwerking* nodig die deze handelingen ondersteunt.)

Bij het verwerken kunt u alle bestanden openlaten, deze sluiten en de wijzigingen in de oorspronkelijke bestanden opslaan, of de gewijzigde versie van de bestanden opslaan op een nieuwe locatie (zodat de originelen ongewijzigd blijven). Als u de verwerkte bestanden opslaat op een nieuwe locatie, is het verstandig een nieuwe map voor verwerkte bestanden te maken voordat u de batchopdracht start.

Opmerking: *U kunt de opdracht Meerdere bestanden verwerken niet gebruiken voor bestanden die uit meerdere pagina's bestaan.*

1. Kies Bestand > Meerdere bestanden verwerken.
2. Kies de bestanden die u wilt verwerken in het pop-upmenu Bestanden verwerken van:

Map Verwerkt bestanden in een map die u opgeeft. Klik op Bladeren om de map te zoeken en selecteren.

Importeren Verwerkt afbeeldingen van een digitale camera of scanner.

Geopende bestanden Verwerkt alle geopende bestanden.

3. Selecteer Inclusief alle submappen als u bestanden in submappen van de opgegeven map wilt verwerken.
4. Bij Doel klikt u op Bladeren en selecteert u een maplocatie voor de verwerkte bestanden.
5. Als u Map kiest als doel, dient u voor de verwerkte bestanden een naamgevingsconventie en een compatibeletoptie op te geven:
 - Voor Namen van bestanden wijzigen selecteert u elementen uit de pop-upmenu's of typt u tekst in de velden om deze te combineren tot standaardnamen voor alle bestanden. In de velden kunt u de volgorde en opmaak van onderdelen van de bestandsnaam wijzigen. U moet ten minste één veld opnemen dat uniek is voor elk bestand (bijvoorbeeld een bestandsnaam, serienummer of serieletter) om te voorkomen dat bestanden elkaar vervangen. Eerste serienr. bepaalt het eerste nummer voor eventuele serienummervelden. Als u Letterserie kiest in het pop-upmenu, beginnen serielettervelden altijd met de letter "A" voor het eerste bestand.
 - Kies bij Compatibiliteit de opties Windows, Mac OS en UNIX® om bestandsnamen compatibel te maken met de besturingssystemen Windows, Mac OS en UNIX.
6. Bij Afbeeldingsgrootte selecteert u Afbeeldingen groter/kleiner maken als u elk verwerkt bestand wilt vergroten of verkleinen tot een uniforme grootte. Typ vervolgens een breedte en hoogte voor de foto's en maak een keuze in het menu Resolutie. Selecteer Verhoudingen behouden als u de verhouding tussen de hoogte en breedte wilt behouden.
7. Als u automatische correcties wilt toepassen op de afbeeldingen, selecteert u een optie in het deelvenster Snel repareren.
8. U kunt een label aan de foto's koppelen met het menu Labels en vervolgens de tekst, de plaatsing van de tekst, het lettertype, de grootte, de dekking en de kleur aanpassen. (Als u de tekstkleur wilt wijzigen, klikt u op het kleurstaal en kiest u een nieuwe kleur in de Kleurkiezer.)

Opmerking: *Met de optie Watermerk kunt u een blijvend visueel watermerk aan afbeeldingen toevoegen. Zie Permanente watermerken toevoegen aan een groep foto's voor meer informatie.*

9. Selecteer Fouten die voortvloeien uit verwerking van bestanden opnemen in logbestand om elke fout in een bestand te zetten zonder het proces te onderbreken. Als er fouten worden geregistreerd in het bestand, verschijnt er een foutbericht na de verwerking. Als u het foutbestand wilt bekijken, opent u het met een teksteditor nadat de opdracht Batch is uitgevoerd.
10. Klik op OK om de bestanden te verwerken en op te slaan.

[Naar boven](#) 

Een bestand sluiten

1. Voer een van de volgende handelingen uit in Photoshop Elements:

- Kies Bestand > Sluiten.
- Kies Bestand > Alles sluiten.

2. Kies of u het bestand wilt opslaan of niet:

- Klik op Ja om het bestand op te slaan.
- Klik op Nee om het bestand te sluiten zonder het op te slaan.

Selecteer de optie Toepassen op alles om de huidige bewerking op alle bestanden toe te passen die worden gesloten. Als u bijvoorbeeld Toepassen op alles kiest en op Ja klikt om het eerste bestand op te slaan, worden alle andere geopende bestanden opgeslagen en vervolgens gesloten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Uitleg over bestandsinformatie

Bestandsinfo (metagegevens)

Bestandsinformatie weergeven of toevoegen

Het deelvenster Info gebruiken

De bestandsinformatie weergeven in het deelvenster Info of op de statusbalk

Sjablonen voor metagegevens opslaan of verwijderen

Een opgeslagen sjabloon voor metagegevens gebruiken

[Naar boven](#)

Bestandsinfo (metagegevens)

Wanneer u een foto neemt met uw digitale camera, beschikt elk afbeeldingsbestand over informatie zoals de datum en het tijdstip waarop de foto is genomen, de sluitertijd en de lensopening, het specifieke cameramodel, enzovoort. Deze informatie wordt metagegevens genoemd. U kunt deze weergeven en er informatie aan toevoegen in het deelvenster Eigenschappen van de Elements Organizer en in het dialoogvenster Bestandsinfo in Photoshop Elements.

U kunt bestandsinformatie zoals een titel, trefwoordtags en beschrijvingen toevoegen, zodat u de afbeeldingen eenvoudiger kunt herkennen als u de verzameling beheert en organiseert. Terwijl u afbeeldingen bewerkt, houdt Photoshop Elements automatisch de historie van het bestand bij en wordt deze informatie toegevoegd aan de metagegevens van het bestand.

Bovendien worden geopende afbeeldingen automatisch gescand op de aanwezigheid van *Digimarc*-watermerken. Als een watermerk wordt gedetecteerd, geeft Photoshop Elements een copyrightsymbol weer op de titelbalk van de afbeelding en worden de gegevens opgenomen in de gedeelten Copyrightstatus, Copyright-informatie en URLCopyright-info van het dialoogvenster Bestandsinfo.

U kunt visuele watermerken aan afbeeldingen toevoegen om aan te geven dat u de afbeeldingen zelf hebt gemaakt. Visuele watermerken worden niet bijgehouden in de bestandsinfo. Lees de volgende (Engelstalige) artikelen voor informatie over het maken van visuele watermerken:

-
-
-

Een video over het maken van een watermerk is beschikbaar op www.adobe.com/go/lrvid927_pse_nl.

[Naar boven](#)

Bestandsinformatie weergeven of toevoegen

Het dialoogvenster Bestandsinfo geeft de cameragegevens, het bijschrift, de copyrightgegevens en de auteurgegevens weer die aan het bestand zijn toegevoegd. Met dit dialoogvenster kunt u gegevens wijzigen in of toevoegen aan bestanden die in Photoshop Elements zijn opgeslagen. De informatie die u toevoegt, wordt ingesloten in het bestand met behulp van XMP (eXtensible Metadata Platform). XMP biedt Adobe-toepassingen en workflowpartners een algemeen XML-raamwerk waarin het maken, verwerken en uitwisselen van metagegevens in een document wordt gestandaardiseerd voor allerlei publicatieworkflows. Als u over metagegevens beschikt die u herhaaldelijk invoert voor meerdere bestanden, kunt u sjablonen voor metagegevens maken om sneller informatie toe te voegen aan bestanden.

De informatie die wordt weergegeven voor de metagegevenscategorie Cameragegevens kunt u niet bewerken.

Belangrijk: tags die aan een bestand in de Fotobrowser zijn toegevoegd, verschijnen als trefwoorden in het dialoogvenster Bestandsinfo. Sommige bestandsindelingen, zoals .pdf en .bmp, ondersteunen geen tags als trefwoorden.

1. Wanneer u een afbeelding hebt geopend, kiest u Bestand > Bestandsinfo. (U kunt ook met de rechtermuisknop klikken op een miniatuur in het Fotovak en Bestandsinfo kiezen.)
2. Klik op het tabblad Beschrijving boven in het dialoogvenster om specifieke informatie weer te geven. In Beschrijving kunt u de naam van het document, auteursgegevens, trefwoorden en copyrightinformatie toevoegen of wijzigen. Typ de gegevens in de daarvoor bestemde tekstvakken en klik op OK om de informatie vast te leggen. Kies een optie voor de copyrightstatus in het vervolgkeuzemenu Copyrightstatus.

[Naar boven](#)

Het deelvenster Info gebruiken

Het deelvenster Info geeft in de modus Expert bestandsinformatie over een afbeelding weer en toont de kleurwaarde onder de aanwijzer. Afhankelijk van het gereedschap dat in gebruik is, verschaft het deelvenster Info ook andere nuttige informatie.

Zorg dat het deelvenster Info in het werkgebied wordt weergegeven als u informatie wilt bekijken terwijl u in een afbeelding slaapt.

1. Kies Venster > Info (F8) om het deelvenster Info weer te geven.
2. Selecteer een gereedschap.
3. Plaats de aanwijzer in de afbeelding, of sleep in de afbeelding om het gereedschap te gebruiken. Afhankelijk van het gereedschap dat u gebruikt, kan de volgende informatie verschijnen:
 - De numerieke waarden van de kleur onder de aanwijzer
 - De x- en y-coördinaten van de aanwijzer.
 - De breedte (B) en hoogte (H) van een selectiekader of vorm wanneer u sleept, of de breedte en hoogte van een actieve selectie.
 - De x- en y-coördinaten van de beginpositie (wanneer u klikt in de afbeelding).
 - De positiewijziging langs de x-coördinaat en y-coördinaat, wanneer u een selectie, laag of vorm verplaatst.
 - De hoek (A) van een lijn of verloop, de wijziging in de hoek als u een selectie, laag of vorm verplaatst, of de rotatiehoek bij transformaties. De wijziging in afstand (D) als u een selectie, laag of vorm verplaatst.
 - Het wijzigingspercentage in breedte (B) en hoogte (H) als u een selectie, laag of vorm schaalt.
 - De hoek van de horizontale (H) of verticale (V) schuinte als u een selectie, laag of vorm schuintrekt.

Kleurmodi en maateenheden instellen in het deelvenster Info

❖ Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u de modus van de weergegeven kleurwaarden wilt wijzigen, kiest u een kleurmodus in het pop-upmenu. U kunt ook Deelvensteropties kiezen in het menu Meer van het deelvenster Info en een kleurmodus selecteren bij Eerste kleurinfo en/of Tweede kleurinfo:

Grijswaarde Hiermee worden de grijswaarden weergegeven van de locatie waarop de aanwijzer zich bevindt.

RGB-kleur Hiermee worden de RGB-waarden (rood, groen, blauw) weergegeven van de locatie waarop de aanwijzer zich bevindt.

Webkleur Hiermee wordt de hexadecimale code weergegeven voor de RGB-waarden van de locatie waarop de aanwijzer zich bevindt.

HSB-kleur Hiermee worden de HSB-waarden (kleurtoon, verzadiging, helderheid) weergegeven van de locatie waarop de aanwijzer zich bevindt.

- Als u de weergegeven maateenheid wilt wijzigen, kiest u een maateenheid in het pop-upmenu. U kunt ook Deelvensteropties kiezen in het menu Meer van het deelvenster Info. Kies een maateenheid in de optie Muiscoördinaten en klik op OK.

De bestandsinformatie weergeven in het deelvenster Info of op de statusbalk

[Naar boven](#) ⁴

U kunt de informatie wijzigen die wordt weergegeven in het deelvenster Info of op de statusbalk. (In het gedeelte geheel links op de statusbalk onder aan het documentvenster ziet u de huidige vergroting. In het gedeelte naast het linkergedeelte wordt informatie over het huidige bestand weergegeven.)

1. In het deelvenster Info kiest u Deelvensteropties in het menu Meer.
2. Selecteer een weergaveoptie:

Documentgroottes Hiermee wordt informatie over de hoeveelheid gegevens in de afbeelding weergegeven. Het linkergetal is de afdrukgrootte van de afbeelding (ongeveer de grootte van het opgeslagen PSD-bestand waarin alle lagen zijn samengevoegd). Het rechtergetal verwijst bij benadering naar de bestandsgrootte inclusief lagen.

Documentprofiel Hiermee wordt de naam van het kleurprofiel voor de afbeelding weergegeven.

Documentafmetingen Geeft de bestandsgrootte van de afbeelding weer in de momenteel geselecteerde eenheden.

Werkschijfgrootten Hiermee worden de hoeveelheid RAM en de werkschijfruimte weergegeven die worden gebruikt om de afbeelding te verwerken. Het linkergetal geeft de hoeveelheid geheugen aan die momenteel door Photoshop Elements wordt gebruikt om alle geopende afbeeldingen weer te geven. Het rechtergetal verwijst naar de hoeveelheid RAM die beschikbaar is voor Photoshop Elements voor het verwerken van afbeeldingen.

Efficiëntie Hiermee wordt het percentage van de feitelijke bewerkingstijd weergegeven, en niet van het lezen van of schrijven naar de werkschijf. Als de waarde lager dan 100% is, gebruikt Photoshop Elements de werkschijf en gaan bewerkingen dus langzamer.

Timing Hiermee wordt getoond hoe lang de laatste bewerking heeft geduurd.

Huidig gereedschap Hiermee wordt de naam van het actieve gereedschap getoond.

[Naar boven](#) ⁴

Sjablonen voor metagegevens opslaan of verwijderen

Als u bepaalde metagegevens herhaaldelijk moet invoeren, kunt u deze metagegevens opslaan in sjablonen voor metagegevens. Met deze sjablonen kunt u de informatie vervolgens invoeren, zodat u de gegevens niet steeds opnieuw hoeft te typen in het dialoogvenster Bestandsinfo. In de Fotobrowser kunt u zoeken naar metagegevens om bestanden en foto's te vinden.

❖ Open het dialoogvenster Bestandsinfo (Bestand > Bestandsinfo) en voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u metagegevens wilt opslaan als een sjabloon, klikt u in de rij met knoppen onderaan het dialoogvenster Bestandsinfo op de keuzelijst naast de knop Importeren, en selecteert u Exporteren. Geef een naam voor de sjabloon op en klik op Opslaan.
- Als u een metagegevenssjabloon wilt verwijderen, klikt u op Sjablonenmap weergeven. Blader naar de sjabloon die u wilt verwijderen en selecteer deze. Druk vervolgens op Verwijderen.

Een opgeslagen sjabloon voor metagegevens gebruiken

[Naar boven](#) 

1. Kies Bestand > Bestandsinfo, klik in de rij met knoppen onderaan het dialoogvenster Bestandsinfo op de keuzelijst naast de knop Importeren, en selecteer Importeren.
2. Selecteer een importoptie en klik op OK.
3. Kies een sjabloon uit de lijst met opgeslagen metagegevenssjablonen en klik op Openen.

Meer Help-onderwerpen

 [Mediabestanden zoeken op basis van details \(metagegevens\)](#)



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Werkschijven, plug-ins en toepassingsupdates

Werkschijven

Werkschijven wijzigen

Plug-ins

Plug-ins installeren

Een extra map voor plug-ins selecteren

Alleen de standaardplug-ins laden

Toepassingsupdates

[Naar boven](#) 

Werkschijven

Als uw systeem niet over voldoende RAM-geheugen beschikt voor het uitvoeren van een handeling, gebruikt Photoshop Elements werkschijven. Een werkschijf is een willekeurige schijf of partitie van een schijf waarop geheugen beschikbaar is. Standaard wordt in Photoshop Elements de vaste schijf waarop het besturingssysteem is geïnstalleerd, gebruikt als primaire werkschijf.

U kunt de primaire werkschijf wijzigen of extra werkschijven toewijzen. Als de primaire schijf vol is, worden extra werkschijven gebruikt. Stel de snelste vaste schijf in als de primaire werkschijf. Controleer of er voldoende gedefragmenteerde ruimte beschikbaar is op de schijf.

Houd u aan de volgende richtlijnen voor het toewijzen van werkschijven:

- Maak geen werkschijven op een fysiek station waarop ook Photoshop Elements zich bevindt of waarop ook grote bestanden staan die u bewerkt.
- Maak geen werkschijven op het fysieke station dat ook wordt gebruikt voor het virtuele geheugen van het besturingssysteem.
- Maak werkschijven op een lokaal station, niet op een netwerklocatie.
- Maak werkschijven op conventionele (niet-verwijderbare) media.
- RAID-schijven of schijfarrays zijn een goede keuze voor speciale werkschijfvolumes.
- Defragmenteer stations met werkschijven regelmatig. Nog beter is het om een leeg station of een station met voldoende vrije ruimte te gebruiken, zodat de kans op defragmentatieproblemen nog kleiner is.

[Naar boven](#) 

Werkschijven wijzigen

Voor het maken van een werkschijf in Photoshop Elements is aaneengesloten ruimte op een vaste schijf nodig. Regelmatige defragmentering van uw vaste schijf zorgt ervoor dat er aaneengesloten ruimte beschikbaar is, met name op de schijf die uw werkschijf bevat. Adobe raadt u aan een schijfhulpprogramma als *Windows Schijfdefragmentatie* te gebruiken om de vaste schijf regelmatig te defragmenteren. Raadpleeg de documentatie bij Windows voor informatie over hulpprogramma's voor defragmenteren.

1. In Windows: kies Bewerken > Voorkeuren > Prestaties. In Mac: kies Photoshop Elements > Voorkeuren > Prestaties.
2. Selecteer de gewenste schijven in het menu Werkschijven (u kunt maximaal vier

werkschijven toewijzen).

3. Selecteer een werkschijf en gebruik de pijltoetsen naast de lijst met Werkschijven om de volgorde te wijzigen waarin de werkschijven worden gebruikt.
4. Klik op OK en start Photoshop Elements opnieuw op om de wijziging door te voeren.

[Naar boven](#) 

Plug-ins

Adobe Systems en andere softwareontwikkelaars ontwikkelen plug-ins om meer functionaliteit aan Photoshop Elements toe te voegen. Bij uw programma wordt een aantal plug-ins geleverd voor importeren, exporteren en speciale effecten. Deze plug-ins staan in de mappen Plug-ins en Optional plug-ins van Photoshop Elements.

Als de plug-inmodules eenmaal zijn geïnstalleerd, worden deze weergegeven als:

- Aan het menu Importeren of Exporteren toegevoegde opties
- Aan het menu Filter toegevoegde filters, of
- Bestandsindelingen in de dialoogvensters Openen en Opslaan als.

Als u een groot aantal plug-ins installeert, passen deze waarschijnlijk niet allemaal in de desbetreffende menu's van Photoshop Elements. Is dit het geval, dan worden nieuwe plug-ins in het submenu Filter > Overige weergegeven. U voorkomt dat een plug-in of map met plug-ins wordt geladen door een tilde (~) aan het begin van de naam van de plug-in of map te plaatsen. Het programma negeert tijdens het opstarten bestanden die zijn gemarkeerd met een tilde. Voor informatie over geïnstalleerde plug-ins kiest u Help > Info plug-in en selecteert u een plug-in in het submenu.

Opmerking: Als u een optionele plug-in wilt gebruiken, kopieert u deze vanuit de map met optionele plug-ins naar de relevante submap in de map Plug-ins. Vervolgens installeert u de plug-inmodule en start u Photoshop Elements weer.

U kunt een extra map voor plug-ins selecteren waarin u de compatibele plug-ins kunt laden die bij een andere toepassing horen. U kunt ook een sneltoets maken voor een plug-in die is opgeslagen in een andere map op het systeem. U kunt de sneltoets of het alias vervolgens aan de map Plug-ins toevoegen en die plug-in gebruiken in Photoshop Elements.

[Naar boven](#) 

Plug-ins installeren

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Gebruik het installatieprogramma van de plug-in, indien aanwezig.
 - Volg de installatie-instructies die bij de plug-in worden geleverd.
 - Zorg ervoor dat de bestanden met de plug-ins niet zijn gecomprimeerd en kopieer ze naar de juiste map voor plug-ins in de map Photoshop Elements.

[Naar boven](#) 

Een extra map voor plug-ins selecteren

U kunt een extra map voor plug-ins selecteren waarin u de compatibele plug-ins kunt laden die bij een andere toepassing horen.

1. In Windows: kies Bewerken > Voorkeuren > Plug-ins. In Mac: kies Photoshop Elements > Voorkeuren > Plug-ins.
2. Selecteer in het dialoogvenster Voorkeuren de optie Map voor extra plug-ins, selecteer een map in de lijst en klik op Kiezen.

3. Dubbelklik op de map als u de inhoud ervan wilt weergeven. Het pad naar de map verschijnt in het voorkeurenvenster.

Opmerking: Selecteer geen locatie binnen de map Plug-ins van Photoshop Elements.

4. Start Photoshop Elements opnieuw om de plug-ins te laden.

[Naar boven](#)

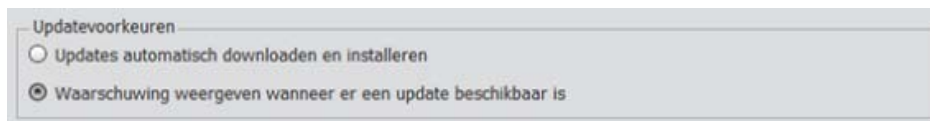
Alleen de standaardplug-ins laden

Wanneer Photoshop Elements wordt gestart, worden alle vooraf geïnstalleerde plug-ins, plug-ins van andere bedrijven of plug-ins in mappen met extra plug-ins geladen. Als u alleen de vooraf geïnstalleerde plug-ins van Photoshop Elements wilt laden, houdt u de Shift-toets tijdens het starten van de software ingedrukt. Klik in het bevestigingsvenster op Ja om optionele plug-ins en plug-ins van andere bedrijven niet te laden.

[Naar boven](#)

Toepassingsupdates

Opmerking: In de versie van Photoshop Elements uit de Windows Store zijn geen opties voor toepassingsupdates beschikbaar.



Opties voor toepassingsupdates in het dialoogvenster Voorkeuren

Hier kunt u aangeven wanneer een toepassingsupdate wordt geïnstalleerd. In Photoshop Elements, Premiere Elements en de Elements Organizer hebt u de mogelijkheid om op te geven wat er moet gebeuren wanneer er een toepassingsupdate van Adobe beschikbaar is.

Als u het updatedialoogvenster wilt openen, gebruikt u Ctrl/Cmd + K om het dialoogvenster Voorkeuren te openen, gaat u vervolgens naar het tabblad Toepassingsupdates en kiest u de gewenste opties:

- **Updates automatisch downloaden en installeren:** hiermee wordt een beschikbare update gedownload en geïnstalleerd de volgende keer dat u de toepassing start.
- **Waarschuwing weergeven wanneer er een update beschikbaar is:** hiermee wordt de gebruiker gewaarschuwd wanneer er een update beschikbaar is. U kunt ervoor kiezen de update later te downloaden of direct vanuit de melding te updaten.

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Foto's bewerken

Kleur, verzadiging en kleurtoon aanpassen

[Verzadiging en kleurtoon aanpassen](#)

[De tint van huidskleuren aanpassen](#)

[De verzadiging in geïsoleerde gebieden aanpassen](#)

[De kleur van een object wijzigen](#)

[Afbeeldingen nauwkeurig omzetten in zwart-wit](#)

[Afbeeldingen automatisch omzetten in zwart-wit](#)

[Aangepaste voorinstellingen toevoegen voor omzetten in zwart-wit](#)

[Kleur toevoegen aan een grijswaardenafbeelding](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Verzadiging en kleurtoon aanpassen

Met de opdracht Kleurtoon/verzadiging past u de kleurtoon, de verzadiging en de lichtsterkte aan van de gehele afbeelding of van afzonderlijke kleurcomponenten in een afbeelding.

Gebruik de schuifregelaar Kleurtoon voor het toevoegen van speciale effecten, voor het kleuren van een zwart-witafbeelding (met bijvoorbeeld een sepia-effect) of voor het wijzigen van het kleurbereik van een gedeelte van een afbeelding.



Kleuren wijzigen in een foto met de opdracht Kleurtoon/verzadiging

A. Origineel **B.** Gehele foto gewijzigd in sepia met de optie Vullen met kleur **C.** Magentakleuren die zijn geselecteerd in het menu Bewerken en gewijzigd met de schuifregelaar Kleurtoon

Gebruik de schuifregelaar Verzadiging om kleuren levendiger of meer gedempt te maken. U kunt bijvoorbeeld een kleurenstempel toevoegen aan een landschap door de kleuren erin te verzadigen. Of u kunt een afleidende kleur wat afzwakken, zoals een felrode trui in een portret.



Voor en na het aanpassen van de kleurverzadiging

Gebruik de schuifregelaar Lichtsterkte samen met de andere aanpassingen om een gedeelte van een foto lichter of donkerder te maken. Pas op dat u deze aanpassingen niet voor de hele foto gebruikt, omdat het totale toonbereik erdoor wordt verminderd.

Kleurverzadiging of kleurtoon wijzigen

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurtoon/verzadiging aanpassen.
- Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Kleurtoon/verzadiging of open een bestaande aanpassingslaag van Kleurtoon/verzadiging.
- De twee kleurenbalken in het dialoogvenster bevatten de kleuren in de volgorde van de kleurenschijf. De bovenste balk geeft de kleur vóór de aanpassing weer, terwijl de onderste balk weergeeft hoe de aanpassing bij volledige verzadiging van invloed is op alle kleurtonen.

2. In het keuzemenu Bewerken kiest u welke kleuren moeten worden aangepast:

- Kies Origineel om alle kleuren tegelijkertijd aan te passen.
- Kies een van de andere vooraf ingestelde kleurbereiken voor de kleur die u wilt aanpassen. Er verschijnt een correctieregelaar tussen de kleurenbalken. Hiermee kunt u elk bereik van kleurtonen bewerken.

3. Voer bij Kleurtoon een waarde in of sleep de schuifregelaar totdat de kleuren juist worden weergegeven.

De waarden in het tekstvak geven het aantal graden aan dat de oorspronkelijke kleur van de pixel is geroteerd op de kleurenschijf. Een positieve waarde geeft een rotatie met de wijzers van de klok mee aan en een negatieve waarde een rotatie tegen de wijzers van de klok in. Waarden kunnen variëren van -180 tot $+180$.

4. Typ een waarde voor Verzadiging of sleep de schuifregelaar naar rechts om de verzadiging te vergroten of naar links om deze te verkleinen. Waarden kunnen variëren van -100 tot $+100$.

5. Typ een waarde voor Lichtsterkte of sleep de schuifregelaar naar rechts om de lichtsterkte te vergroten, of naar links om deze te verkleinen. De waarden variëren van -100 tot en met $+100$. Wees voorzichtig als u deze schuifregelaar op een volledige foto toepast. Het toonbereik van de gehele afbeelding wordt dan verkleind.

6. Klik op OK. Als u uw wijzigingen wilt annuleren en opnieuw wilt beginnen, houdt u Alt ingedrukt (of de Option-toets in Mac OS) en klikt u op Herstellen.

Het bereik van de schuifregelaars Kleurtoon/verzadiging wijzigen

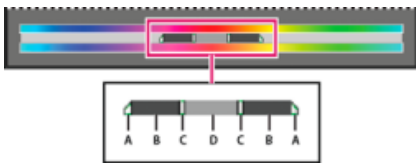
1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurtoon/verzadiging aanpassen.
- Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Kleurtoon/verzadiging of open een bestaande aanpassingslaag van Kleurtoon/verzadiging.

2. Kies een kleur in het menu Bewerken.

3. Voer een van de volgende handelingen uit met de correctieregelaar:

- Sleep een van de witte driehoekjes om de mate van kleurverschuiving aan te passen zonder dat dit van invloed is op het bereik.
- Sleep een van de grijze balken om het bereik aan te passen zonder dat dit van invloed is op de mate van kleurverschuiving.
- Sleep het grijze middendeel om de regelaar in zijn geheel te verplaatsen en zo een ander kleurgebied te kiezen.
- Sleep een van de verticale, witte balken naast het donkergrijze middendeel om het bereik van de kleurcomponent aan te passen. Een vergroting van het bereik betekent minder kleurverschuiving en omgekeerd.
- Als u de kleurenbalk en de schuifbalk voor correcties tegelijkertijd wilt verplaatsen, houdt u Ctrl ingedrukt (of de Command-toets als u in Mac OS werkt) en sleept u met de kleurenbalk.



Correctieregelaar

A. Kleurverschuiving aanpassen zonder dat dit van invloed is op bereik **B.** Bereik aanpassen zonder dat dit van invloed is op de kleurverschuiving **C.** Bereik van kleurcomponent aanpassen **D.** De gehele schuifregelaar verplaatsen

- Als u de correctieregelaar zo aanpast dat deze binnen een ander kleurbereik valt, wordt de naam automatisch aangepast. Als u bijvoorbeeld Gele tinten kiest en het bereik zo wijzigt dat de regelaar in het rode deel van de kleurenbalk valt, wordt de naam veranderd in Rode tinten 2. U kunt maximaal zes afzonderlijke kleurbereiken omzetten in varianten van hetzelfde kleurbereik (bijvoorbeeld Rode tinten 1 tot en met Rode tinten 6).

Opmerking: Wanneer u een kleurcomponent kiest, is het bereik van de geselecteerde kleur standaard 30° breed, met aan weerszijden een kleurverschuiving van 30°. Als u de verschuiving te laag instelt, kunnen overgangen zichtbaar zijn in de afbeelding.

4. Als u het bereik wilt bewerken door kleuren in de afbeelding te kiezen, selecteert u de kleurkiezer en klikt u in de afbeelding. Gebruik de kleurkiezer + om het bereik te vergroten en de kleurkiezer – om het bereik te verkleinen.

Als de kleurkiezer is geselecteerd, kunt u ook op Shift drukken om het bereik te vergroten of op Alt (of de Option-toets in Mac OS) om het te verkleinen.

[Naar boven](#)

De tint van huidskleuren aanpassen

Met de opdracht Huidskleur aanpassen wordt de kleur overal in een foto aangepast zodat natuurlijker huidskleuren worden verkregen. Wanneer u op een gebied met huid klikt in de foto, wordt de huidskleur aangepast, evenals alle andere kleuren in de foto. U kunt de bruine en rode kleuren handmatig afzonderlijk

aanpassen om de uiteindelijk gewenste kleur te bereiken.



Origineel (boven) en na aanpassing van huidskleur (onder)

1. Open de foto en selecteer de laag die u wilt corrigeren.
2. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Huidskleur aanpassen.
3. Klik op een gebied met huid.

De kleuren in de foto worden automatisch aangepast. De wijzigingen kunnen subtiel zijn.

Opmerking: Let erop dat Voorvertoning is geselecteerd zodat u de kleurveranderingen te zien krijgt zodra deze zich voordoen.

4. (Optioneel) Sleep een van de volgende schuifregelaars om de correctie nauwkeurig af te stellen:

Bruin Hiermee verhoogt of verlaagt u de hoeveelheid bruin in huidskleuren.

Blos Hiermee verhoogt of verlaagt u de hoeveelheid rood in huidskleuren.

Temperatuur Hiermee wijzigt u de algemene kleur van huidskleuren.

5. Klik op OK als u klaar bent. Klik op Herstellen als u de wijzigingen wilt annuleren en opnieuw wilt beginnen.

[Naar boven](#)

De verzadiging in geïsoleerde gebieden aanpassen

Met de tool Spons brengt u wijzigingen aan in de kleurverzadiging van een gebied.



De verzadiging verhogen door te schrobben met de tool Spons

1. Selecteer de tool Spons.
2. Stel toolopties in op de optiebalk:

Modus Hiermee verhoogt of verlaagt u de kleurverzadiging. Kies Verzadigen als u de verzadiging van de kleur wilt intensiveren. Bij grijswaarden verhoogt u het contrast met Verzadigen. Kies Minder verzadiging als u de verzadiging van de kleur wilt afzwakken. Bij grijswaarden verlaagt u het contrast met Minder verzadiging.

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het pop-upmenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Stroom Hiermee stelt u de mate in waarin de verzadiging wordt gewijzigd. Sleep de pop-upschuifregelaar Stroom of voer een waarde in het tekstvak in.

3. Sleep over het deel van de afbeelding dat u wilt wijzigen.

[Naar boven](#) 

De kleur van een object wijzigen

Met de opdracht Kleur vervangen wordt een specifieke kleur in een foto vervangen. U kunt de kleurtoon, de verzadiging en de lichtsterkte van de vervangende kleur instellen.

1. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleur vervangen.
2. Selecteer een weergaveoptie onder de miniatur van de foto:

Selectie Hiermee geeft u in het voorvertoningsvak een masker weer dat eruitziet als een zwart-witversie van de foto.

Afbeelding Hiermee wordt de foto weergegeven in het voorvertoningsvak. Deze optie is handig wanneer u werkt met een uitvergrote afbeelding of als de ruimte op het scherm beperkt is.

3. Klik op de kleurkiezer en klik vervolgens op de kleur die u wilt wijzigen in de foto of in het voorvertoningsvak. Gebruik de kleurkiezer + om kleuren toe te voegen en de kleurkiezer - om kleuren te verwijderen, zodat deze niet worden gewijzigd.
4. Versleep de schuifregelaar Verdraagzaamheid om de mate te bepalen waarin samenhangende kleuren in de selectie worden opgenomen.
5. Voer een van de volgende handelingen uit om een nieuwe kleur op te geven:
 - Verplaats de schuifregelaars Kleurtoon, Verzadiging en Lichtsterkte of geef waarden op in de tekstvakken.
 - Klik op het vak Resultaat, geef een nieuwe kleur op in de kleurkiezer en klik vervolgens op OK.
6. Als u uw wijzigingen wilt annuleren en opnieuw wilt beginnen, houdt u Alt ingedrukt (of de Option-toets in Mac OS) terwijl u op de knop Herstellen klikt.

[Naar boven](#) 

Afbeeldingen nauwkeurig omzetten in zwart-wit

Met de opdracht Omzetten in zwart-wit kunt u een specifieke omzettingstijl kiezen die op de afbeelding moet worden toegepast. Dit is anders dan de opdracht Kleur verwijderen die de afbeelding automatisch in zwart-wit omzet.

In het dialoogvenster Omzetten in zwart-wit helpen de beschikbare afbeeldingsstijlen u verschillende voorinstellingen voor omzetting te vergelijken en te kiezen. Selecteer een stijl en perfectioneer de omzetting met de beschikbare schuifregelaars.



Omzetten in zwart-wit

A. De weergaven Voor en Na **B.** Een stijl selecteren **C.** De intensiteit aanpassen

1. Open een afbeelding en selecteer een gebied dat of een laag die u wilt omzetten. Als u geen gebied of laag selecteert, wordt de volledige afbeelding omgezet.

U kunt met zwart-witomzetting experimenteren en toch de originele foto behouden door een geduplicateerde laag om te zetten.

2. Kies Verbeteren > Omzetten in zwart-wit.
3. Selecteer een optie voor stijl die de inhoud van uw afbeelding weerspiegelt (bijvoorbeeld Portretfoto's of Landschapsfoto's).
4. Sleep de schuifregelaars voor het aanpassen van de intensiteit om Rood, Groen, Blauw of Contrast aan te passen.

Opmerking: Met de schuifregelaars voor rood, groen en blauw kleurt u de afbeelding niet, u neemt alleen maar meer of minder gegevens uit de originele kleurkanalen op in de nieuwe zwart-witafbeelding.

5. Klik op OK om de afbeelding om te zetten. Klik op Herstellen als u de wijzigingen wilt annuleren en opnieuw wilt beginnen. Klik op Annuleren om het dialoogvenster Omzetten in zwart-wit te sluiten.

[Naar boven](#)

Afbeeldingen automatisch omzetten in zwart-wit

De opdracht Kleur verwijderen zet de afbeelding om in zwart-wit door gelijke waarden voor rood, groen en blauw aan elke pixel van een RGB-afbeelding toe te wijzen. De algemene helderheid van elke pixel blijft constant. Deze opdracht heeft hetzelfde effect als het instellen op -100 van de optie Verzadiging in het dialoogvenster Kleurtoon/verzadiging.

1. Als u een specifiek gedeelte van de afbeelding wilt aanpassen, selecteert u het met een

van de selectietools. Als u niets selecteert, heeft de aanpassing effect op de hele afbeelding.

2. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleur verwijderen.

[Naar boven](#) ¹³

Aangepaste voorinstellingen toevoegen voor omzetten in zwart-wit

U kunt handmatig aangepaste voorinstellingen toevoegen aan de zwart-wit omzetzmodule door een specifiek tekstbestand te bewerken.

Opmerking: Het toevoegen van aangepaste voorinstellingen voor omzetten in zwart-wit is een taak voor geavanceerde gebruikers.

1. Sluit Photoshop Elements en ga naar de map met het bestand bwconvert.txt:
 - Windows: [Photoshop Elements-installatiemap]\Required\bwconvert.txt
 - Mac OS: /Applications/Adobe Photoshop Elements/Support Files/Adobe Photoshop Elements Editor.app/Contents/Required/bwconvert.txt. Klik op Adobe Photoshop Elements terwijl u de Command-toets ingedrukt houdt, en selecteer Toon pakketinhoud. Navigeer naar de map Contents/Required.
2. Open het bestand bwconvert.txt in een eenvoudige teksteditor (zoals Kladblok).
3. Voeg uw nieuwe voorinstelling toe en geef deze een unieke naam, waarbij u dezelfde conventie voor naamgeving hanteert als de voorinstellingen die al in het bestand staan.
4. Sla het bestand op (verander de bestandsnaam niet).
5. Start Photoshop Elements en kies Verbeteren > Omzetten in zwart-wit om de voorinstellingen weer te geven.

[Naar boven](#) ¹⁴

Kleur toevoegen aan een grijswaardenafbeelding

U kunt een gehele grijswaardenafbeelding inkleuren, of gebieden selecteren die met verschillende kleuren moeten worden ingekleurd. U kunt bijvoorbeeld het haar van iemand selecteren en het bruin kleuren, en vervolgens roze toevoegen aan de wangen nadat u een andere selectie hebt gemaakt.

Opmerking: Als de foto die u inkleurt in de grijswaardenmodus staat, dient u deze om te zetten in RGB door Afbeelding > Modus > RGB-kleur te kiezen.

1. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurtoon/verzadiging aanpassen of Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Kleurtoon/verzadiging om te werken met een aanpassingslaag.
2. Selecteer Vullen met kleur. Als de voorgrondkleur niet zwart of wit is, wordt de afbeelding omgezet in de kleurtoon van de huidige voorgrondkleur. De waarde voor de lichtsterkte van elke pixel wordt niet gewijzigd.
3. Gebruik de schuifregelaar Kleurtoon om desgewenst een nieuwe kleur te selecteren. Gebruik de schuifregelaar Verzadiging om de verzadiging aan te passen. Klik vervolgens op OK.

Zie ook

- [Bewerken met instructies: Zwart-wit](#)
- De kleurenschijf
- Lagen begrijpen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Foto's retoucheren en corrigeren

[Gezichtskenmerken aanpassen](#)
[Rode ogen nauwkeurig verwijderen](#)
[Het dierenogeneffect verwijderen](#)
[Objecten verplaatsen en de positie ervan wijzigen](#)
[Vlekken en ongewenste objecten verwijderen](#)
[Grote onvolkomenheden corrigeren](#)
[Cameravervorming corrigeren](#)
[Nevel automatisch verwijderen](#)
[Nevel handmatig verwijderen](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Gezichtskenmerken aanpassen

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 15

Bij de workflow Gezichtskenmerken aanpassen wordt gebruikgemaakt van gezichtsdetectietechnologie voor het vaststellen en aanpassen van gezichtskenmerken van de personen in een foto. U kunt een portretfoto maken en vervolgens gezichtskenmerken zoals de kaaklijn, neus, lippen en ogen aanpassen met gebruiksvriendelijke schuifregelaars om een effect te versterken of te verzwakken.

1. Open een foto in Photoshop Elements.

U bereikt de beste resultaten met Gezichtskenmerken aanpassen als de foto die u gebruikt een of meerdere gezichten bevat.

2. Klik op Verbeteren > Gezichtskenmerken aanpassen.
3. In het dialoogvenster Gezichtskenmerken aanpassen ziet u dat het gezicht van de persoon is voorzien van een cirkelvormige markering. Hiermee wordt aangegeven dat de gezichtsdetectiefunctie een gezicht in de foto heeft gevonden.

Meerdere gezichten in de afbeelding? Als de foto meer dan één gezicht bevat, ziet u meerdere cirkelvormige markeringen die aangeven waar Photoshop Elements gezichten heeft herkend. Klik op een cirkel of een gezicht om de kenmerken van dat gezicht aan te passen.

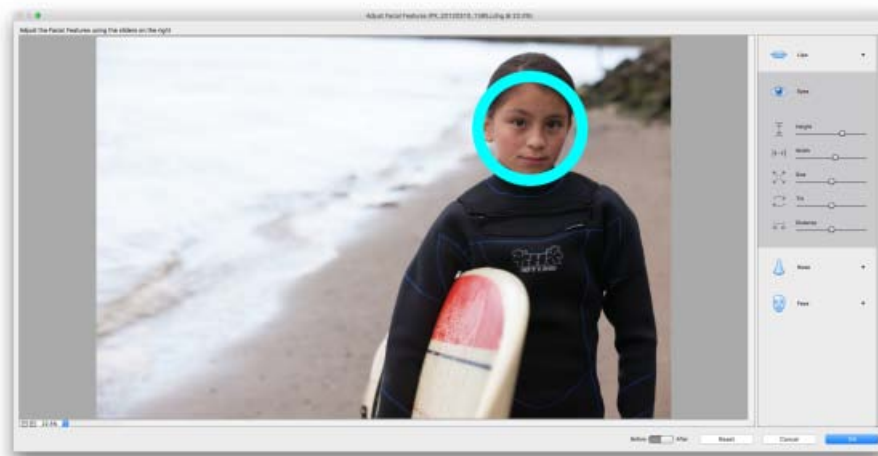


Een gezicht selecteren en de gezichtskenmerken van een persoon aanpassen

4. U kunt de volgende kenmerken van een geselecteerd gezicht aanpassen met de beschikbare schuifregelaars:

Gezichtskenmerk	Eigenschappen
Lippen	Glimlach, hoogte, breedte, bovenlip, onderlip
Ogen	Hoogte, breedte, grootte, hoek, afstand
Neus	Hoogte, breedte
Gezicht	Breedte, hoogte van voorhoofd, kaaklijn, kinhoogte

Klik op de schakelknop Voor/Na om de wijzigingen te controleren nadat u de schuifregelaars naar links of rechts hebt verplaatst.



Verplaats de schuifregelaars om effectwijzigingen op het gezicht toe te passen.

5. (Optioneel) Als u de bewerkingen van een specifieke eigenschap wilt herstellen, dubbelklikt u op de schuifregelaar. De wijzigingen voor de desbetreffende eigenschap worden dan geannuleerd.
6. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op Herstellen om de reeks wijzigingen voor de gezichtskenmerken te annuleren.

- Klik op OK om de wijzigingen van de gezichtskenmerken toe te passen.

[Naar boven](#)


Rode ogen nauwkeurig verwijderen

Rode ogen is een veelvoorkomend probleem dat optreedt wanneer het netvlies van het onderwerp van uw foto door de flitser van de camera wordt belicht. U ziet dit vooral bij foto's die zijn genomen in een donkere ruimte, omdat de iris dan vergroot is. U voorkomt rode ogen door de camerafunctie voor het verminderen van rode ogen (indien beschikbaar) te gebruiken.

Bij het importeren van foto's naar de Elements Organizer kunnen rode ogen automatisch worden gecorrigeerd als de optie Rode ogen automatisch corrigeren in het dialoogvenster Foto's ophalen is ingeschakeld. Ook kunt u de rode ogen corrigeren in foto's die in de Fotobrowser zijn geselecteerd.



U corrigeert rode ogen door het oog te selecteren (boven) of door te klikken op het oog (midden).

1. Als u rode ogen handmatig wilt corrigeren, selecteert u de tool Rode ogen verwijderen  in de modus Snel of Expert.
2. Stel in de balk met toolopties de schuifregelaars Pupilmootte en Hoeveel donkerder in.
3. Voer een van de volgende bewerkingen op de foto uit:
 - Klik op een rood gedeelte van een oog.
 - Teken een selectie over het ooggebied.

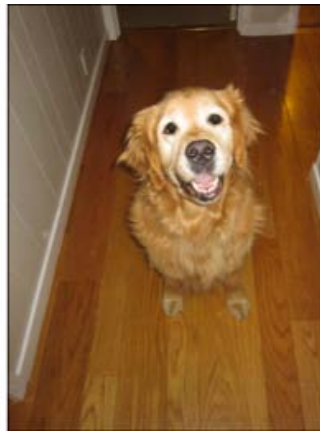
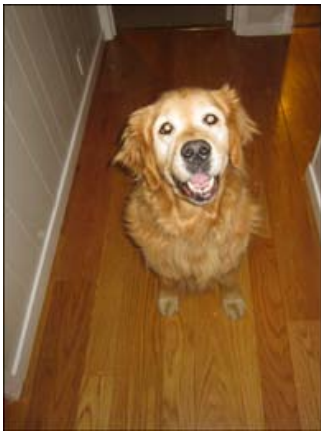
Wanneer u de muisknop loslaat, zijn de ogen niet meer rood.

Opmerking: U kunt rode ogen ook automatisch corrigeren door te klikken op Automatisch corrigeren in de optiebalk voor de tool Rode ogen verwijderen.

[Naar boven](#)

Het dierenogeneffect verwijderen

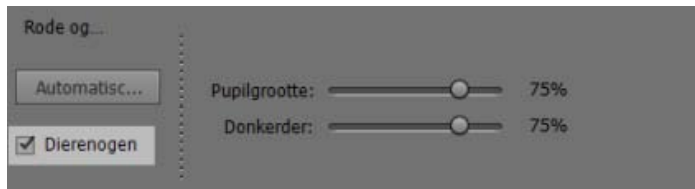
Met de tool Rode ogen verwijderen kunt u de rode gloed in de ogen verwijderen die ontstaat doordat licht wordt gereflecteerd (als gevolg van laag omgevingslicht of het gebruik van een flitser). Voor dieren geldt dat de ogen een witte, groene, rode of gele gloed kunnen hebben. Met de veelgebruikte tools voor het verwijderen van rode ogen kunt u dit effect mogelijk niet goed corrigeren.



Golden retriever met het dierenogeneffect (links) en na toepassing van de tool Dierenogen (rechts)

Het dierenogeneffect corrigeren:

1. Selecteer in de modus Snel of Expert de tool Rode ogen verwijderen.
2. Schakel op de balk met toollopties het selectievakje Dierenogen in.



3. Voer een van de volgende handelingen uit met de muis:
 - Teken een rechthoek rondom de ogen.
 - Klik op het oog in de afbeelding.

Opmerking: Wanneer u het selectievakje Dierenogen selecteert, wordt de knop Automatisch corrigeren uitgeschakeld.

[Naar boven](#)

Objecten verplaatsen en de positie ervan wijzigen

Met de tool Verplaatsen met behoud van inhoud kunt u een object in uw foto selecteren en de selectie naar een andere locatie verplaatsen of deze uitbreiden.



De originele foto (links); de vlieger is verplaatst en bevindt zich nu dichterbij de grond (midden); de vlieger is

verplaatst en bevindt zich nu hoger in de lucht (rechts).

1. Selecteer de tool Verplaatsen met behoud van inhoud .
2. Kies een modus om op te geven of u een object wilt verplaatsen of een kopie van het object wilt maken.

Verplaatsen Hiermee kunt u objecten naar een andere locatie in de afbeelding verplaatsen.

Uitbreiden Hiermee kunt u het object meerdere malen repliceren.


3. Kies het type selectie dat u wilt maken:

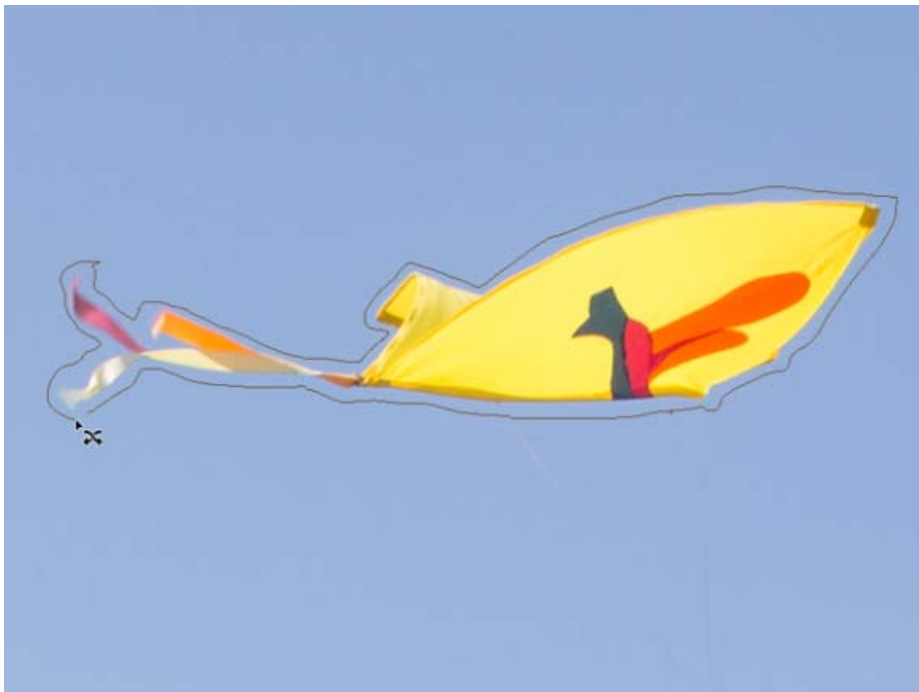
Nieuw Sleep met de muis om het object heen dat u wilt verplaatsen of uitbreiden, als u een nieuwe selectie wilt maken.

Toevoegen Elke selectie die u maakt, wordt toegevoegd aan de vorige selectie.

Verwijderen Wanneer u een nieuwe selectie maakt over een bestaande selectie heen, wordt het overlappende gedeelte verwijderd uit de resulterende selectie.

Doorsnede Wanneer u een nieuwe selectie maakt over een bestaande selectie heen, blijft alleen het gemeenschappelijke gebied geselecteerd waarin de oude en nieuwe selectie elkaar overlappen.

4. Sleep de muisaanwijzer () over de afbeelding en selecteer het object dat u wilt verplaatsen of uitbreiden.



Sleep de muis rond het object dat u wilt selecteren

5. Als u een selectie hebt gemaakt, verplaatst u het object naar een nieuwe locatie. Als u

dit wilt doen, klikt en sleept u het object naar een nieuwe positie.

Het gebied waaruit de selectie wordt verplaatst, wordt automatisch gevuld op basis van de afbeeldingsinhoud om het gebied heen.

6. Transformeer uw selectie op de nieuwe locatie. Klik op een van de volgende opties:
 - **Roteren** Hiermee kunt u de selectie onder een andere hoek in de afbeelding roteren.
 - **Schalen** Hiermee kunt u de grootte van de selectie aanpassen.
 - **Schuintrekken** Hiermee kunt u het perspectief van de selectie in de afbeelding wijzigen.
7. Als het automatisch gevulde gebied niet correct wordt weergegeven, schakelt u het selectievakje **Monster nemen van alle lagen** in en verschuift u de schuifregelaar **Retoucheren**.

[Naar boven](#)

Vlekken en ongewenste objecten verwijderen

Photoshop Elements bevat diverse tools waarmee u kleine onvolkomenheden, zoals vlekken of ongewenste objecten, uit uw afbeeldingen kunt verwijderen.

Vlekken en kleine onvolkomenheden verwijderen

Met het Snel retoucheerpenseel verwijdert u snel vlekken en andere onvolkomenheden uit uw foto's. Klik eenmaal op een vlek of sleep om onvolkomenheden in een gebied weg te halen.



U verwijdert vlekken of onvolkomenheden in een handomdraai met de tool **Snel retoucheerpenseel**.

1. Selecteer de tool **Snel retoucheerpenseel**.
2. Kies een penseelgrootte. Een penseel dat iets groter is dan het gebied dat u wilt corrigeren, is het meest geschikt. U kunt dan het hele gebied met één klik bedekken.
3. Kies op de balk met toolopties een van de volgende retoucheeropties:

Afstemmen op omgeving Bij deze methode worden de pixels langs de rand van de selectie gebruikt om te zoeken naar een gedeelte dat kan worden gebruikt voor het herstellen van het geselecteerde gedeelte. Als deze optie geen afdoende oplossing biedt, kiest u **Bewerken > Ongedaan maken** en probeert u de optie **Structuur maken**.

Structuur maken Hierbij worden alle pixels in de selectie gebruikt om een structuur te maken voor het corrigeren van het gebied. Als de structuur niet werkt, probeert u nogmaals door het gebied te slepen.

Opmerking: *Klik op **Monster nemen van alle lagen** om de wijziging toe te passen op alle lagen van de afbeelding.*

4. Klik op het gedeelte van de foto dat u wilt herstellen, of klik en sleep over een groter gebied.

Ongewenste objecten verwijderen via retoucheren, waarbij de inhoud behouden blijft

U kunt ongewenste objecten of figuren uit uw foto's verwijderen zonder de foto's te verknoeien. Gebruik de optie Inhoud behouden met de tool Snel retoucheerpenseel om geselecteerde objecten uit een foto te verwijderen. Photoshop Elements vergelijkt de nabijgelegen inhoud van de afbeelding om de selectie naadloos te vullen, waardoor belangrijke details zoals schaduwen en randen van objecten op realistische wijze behouden blijven.



Afbeelding voor- en nadat het ongewenste object (de bezem) is verwijderd met gebruik van de optie voor vullen met behoud van inhoud.

Ga als volgt te werk om een ongewenst object te verwijderen:

1. Selecteer de tool Snel retoucheerpenseel .
2. Selecteer Inhoud behouden op de balk met toolopties.
3. Teken over het object dat u uit de afbeelding wilt verwijderen.

Het retoucheerpenseel werkt het beste op kleine objecten. Als de afbeelding die u bewerkt, groot is en een groot ongewenst object bevat, is het raadzaam hiervoor een krachtige computer te gebruiken. U kunt de Systeemvereisten voor Photoshop Elements raadplegen voor informatie over de aanbevolen computerconfiguratie.

Als u problemen ondervindt met grote afbeeldingen, kunt u de volgende handelwijzen toepassen:

- Teken met kleinere penseelstreken.
- Verlaag het aantal pixels in de afbeelding.
- Verhoog het toegewezen RAM en start de toepassing opnieuw op.

[Naar boven](#) 

Grote onvolkomenheden corrigeren

Met het Retoucheerpenseel corrigeert u grote gebieden met onvolkomenheden door eroverheen te slepen. U kunt met dit penseel ook tegen een uniforme achtergrond geplaatste objecten verwijderen, zoals een object in een grasveld.



Voor en na het toepassen van het retoucheerpenseel.

1. Selecteer de tool Retoucheerpenseel .
2. Kies een penseelgrootte op de balk met toolopties en stel opties voor het retoucheerpenseel in.

Modus Hiermee bepaalt u hoe de bron of het patroon wordt gemengd met bestaande pixels. Met Normaal worden nieuwe pixels over de oorspronkelijke pixels heen gelegd. Bij Vervangen blijven de filmkorrel en de structuur aan de randen van de penseelstreek behouden.

Bron Hiermee stelt u de bron in voor het repareren van de pixels. Met Monster worden pixels uit de huidige afbeelding gebruikt. Met Patroon worden pixels gebruikt uit het patroon dat is opgegeven in het deelvenster Patroon.

Uitgelijnd Hiermee worden doorlopend pixels in een monster opgenomen, zonder dat het huidige monsterpunt verloren gaat, zelfs niet als u de muisknop loslaat. Schakel Uitgelijnd uit als u de pixelmonsters vanaf het eerste monsterpunt steeds wilt hergebruiken als u het tekenen onderbreekt en hervat.

Monster nemen van alle lagen Kies Monster nemen van alle lagen om monsters te nemen van gegevens in de huidige laag, de huidige laag en de onderliggende lagen of alle zichtbare lagen.

3. Plaats de aanwijzer in een geopende afbeelding en druk op Alt (of Option in Mac OS) terwijl u klikt, om een monster te nemen van gegevens.

Opmerking: Als u pixelmonsters uit de ene afbeelding in een andere wilt toepassen, moeten beide afbeeldingen dezelfde kleurmodus hebben, tenzij een van de afbeeldingen in de grijswaardenmodus staat.

4. Sleep over de onvolkomenheid in de afbeelding als u bestaande pixels wilt laten samensmelten met de monstergegevens. Telkens als u de muisknop loslaat, smelten de pixelmonsters samen met de bestaande pixels.

Als er een sterk contrast is bij de randen van het gebied dat u wilt retoucheren, maakt u een selectie voordat u het Retoucheerpenseel gebruikt. De selectie moet groter zijn dan het gebied dat u wilt retoucheren, maar nauwkeurig de grenzen van de contrasterende pixels volgen. Als u tekent met het Retoucheerpenseel, voorkomt u met de selectie dat kleuren van buiten naar binnen aflopen.

[Naar boven](#) 

Cameravervorming corrigeren

In het dialoogvenster Cameravervorming corrigeren kunt u veel voorkomende problemen met betrekking tot lensvervorming oplossen, zoals donkere randen die worden veroorzaakt door lensfouten, of onjuiste lensschaduwen. In een bij weinig licht gemaakte foto van de lucht kan het bijvoorbeeld gebeuren dat de afbeelding in de hoeken donkerder is dan in het midden. Door de instellingen voor vignet en de middentonen te wijzigen corrigeert u deze vervorming.

Vervormingen die te wijten zijn aan een verticaal of horizontaal gekantelde camera corrigeert u met de besturingselementen voor perspectief. Roteer een afbeelding of verbeter het perspectief van de afbeelding om vervormingen te corrigeren. Met het filterafbeeldingsraster voor Cameravervorming corrigeren kunt u eenvoudig en nauwkeurig aanpassingen aanbrengen.



Cameravervorming corrigeren

1. Kies Filter > Cameravervorming corrigeren.
2. Schakel het selectievakje Voorvertoning in.
3. Stel de volgende opties naar wens in om uw afbeelding te corrigeren en klik op OK:

Vervorming verwijderen Hiermee worden vervormingen als korrelvorming en speldenkusseneffect gecorrigeerd. Typ een nummer in het vak of verplaats de schuifregelaar om de horizontale en verticale lijnen die naar het middelpunt van de afbeelding toe of er juist bij vandaan buigen, recht te trekken.

Mate van vignet Hiermee stelt u de mate in waarin de randen van een afbeelding lichter of donkerder worden gemaakt. Typ een getal in het vak of verplaats de schuifregelaar om de afbeelding geleidelijk donkerder te maken.

Middelpunt van vignet Hiermee geeft u de breedte op van het gebied dat wordt aangepast door de schuifregelaar Hoeveelheid. Verplaats de schuifregelaar of typ een lager getal als u een groter gedeelte van de afbeelding wilt beïnvloeden. Als u een groter getal opgeeft, blijft het effect beperkt tot de randen van de afbeelding.

Verticaal perspectief Hiermee corrigeert u het perspectief van de afbeelding dat is veroorzaakt doordat de camera onder een hoek naar boven of beneden is gehouden. Typ een getal in het vak of gebruik de schuifregelaar om de verticale lijnen in een afbeelding parallel te laten lopen.

Horizontaal perspectief Typ een getal in het vak of gebruik de schuifregelaar om het perspectief te corrigeren door de horizontale lijnen in een afbeelding parallel te laten lopen.

Hoek Hiermee wordt de afbeelding geroteerd om de camerahoek te corrigeren of om na het corrigeren van het perspectief aanpassingen aan te brengen. Typ een getal in het vak of sleep de hoekschijf om de afbeelding linksom of rechtsom te roteren.

Schaal Hiermee past u de afbeeldingsschaal naar boven of beneden aan. De pixelafmetingen van de afbeelding worden niet gewijzigd. Typ een getal in het vak of gebruik de schuifregelaar om lege gebieden uit de afbeelding te verwijderen die zijn veroorzaakt door speldenkussen-, rotatie- of perspectiefcorrecties. Omhoog schalen resulteert in het uitsnijden van de afbeelding en interpolatie tot de oorspronkelijke pixelafmetingen.

Raster tonen Als deze optie is ingeschakeld, wordt het raster getoond. Als deze optie is uitgeschakeld, wordt het raster niet weergegeven.

Zoomen Zoom in voor een gedetailleerdere weergave en zoom uit voor een algemenere weergave.

Kleur Hiermee geeft u de rasterkleur op.

[Naar boven](#)

Nevel automatisch verwijderen

Nevel, mist of smog uit een foto verwijderen

U kunt nu het effect van atmosferische omstandigheden of de omgeving op foto's (bijvoorbeeld van landschappen) verwijderen. Met de functie Automatisch nevel verwijderen kunt het maskerende effect van nevel, mist of smog beperken.

De functie Automatisch nevel verwijderen gebruiken:

1. Open een afbeelding in Photoshop Elements in de modus Snel of Expert.
2. Open de afbeelding en klik op Verbeteren > Automatisch nevel verwijderen.

De afbeelding wordt verwerkt en de effecten van wolken of mist worden verminderd. Herhaal stap 2 om de foto verder te bewerken.

Automatisch nevel verwijderen werkt beter bij niet-gecomprimeerde afbeeldingen of Raw-afbeeldingen.

[Naar boven](#)

Nevel handmatig verwijderen

Een alternatief voor het automatisch verwijderen van nevel

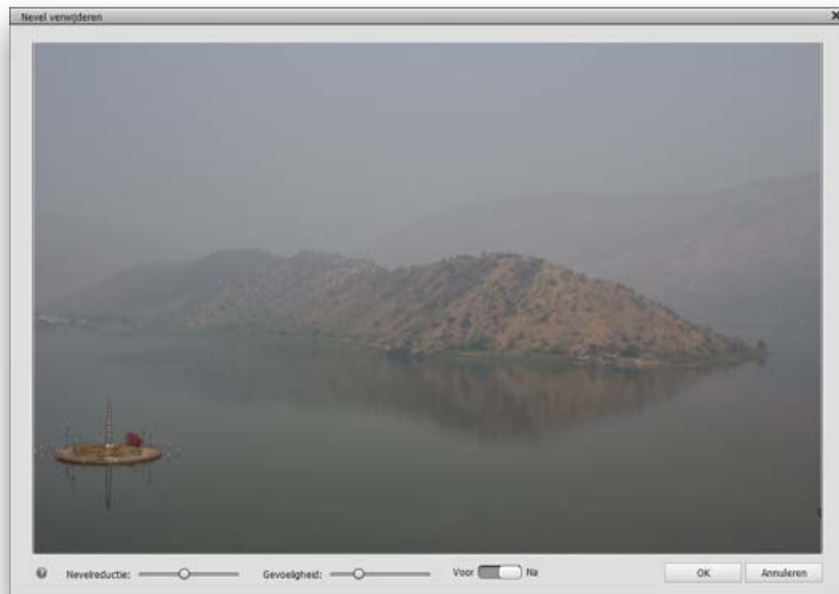


Een foto die onder mistige omstandigheden is genomen



Foto die is behandeld met Nevel verwijderen, extra belichting en contrastwijzigingen

1. Open een afbeelding in Photoshop Elements in de weergave Snel of Expert.
2. Kies Verbeteren > Nevel verwijderen.
3. Gebruik de schuifregelaars Nevelreductie en Gevoeligheid om de gewenste nevelreductie te bereiken.



Beperkte mate van nevelreductie toegepast



Nevelreductie toegepast totdat de afbeelding helderder werd

Bedenk wel dat wanneer u met de schuifregelaars te veel nevel verwijdert, dit kan resulteren in een afbeelding met een hoog contrast of een afbeelding waarin bestaande kleine onvolkomenheden zijn uitvergroot. Probeer beide schuifregelaars uit totdat u het gewenste resultaat bereikt.

4. Gebruik de schakelknop Voor/Na om het effect van de nevelreductiefunctie op de foto te bekijken.
5. Wanneer u klaar bent, klikt u op OK. Klik op Annuleren om de wijzigingen die u met Nevel verwijderen hebt aangebracht te annuleren.

Zie ook

- Kleur en belichting automatisch corrigeren
- De tint van huidskleuren aanpassen
- Foto's corrigeren met retoucheringsknoppen
- De tint van huidskleuren aanpassen
- Overvloeimodi
- Patronen
- Kleurcurven aanpassen
- Schaduwdetails en hooglichtdetails verbeteren



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Foto's verbeteren

[Randen vervagen of verzachten](#)

[Kleuren in een afbeelding vervangen](#)

[Afbeeldingen of gebieden in een afbeelding klonen](#)

[Photomerge-stijlovereenkomst](#)

[Naar boven](#) 

Randen vervagen of verzachten

Met het gereedschap Vervagen maakt u harde randen of gebieden in een afbeelding vager, zodat er details verloren gaan. Als u een drukke achtergrond vervaagt, kunt u meer nadruk leggen op de doelfoto's. U kunt in plaats van het gereedschap Vervagen ook vervagingsfilters gebruiken.



Originele foto (links) en foto nadat de achtergrond is vervaagd (rechts).

1. Selecteer het gereedschap Vervagen.
2. Stel opties in op de optiebalk:

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in door een keuze te maken in het pop-upmenu voor penselen. Voor meer penseelvormen klikt u op de vervolgkeuzelijst Penseel in het pop-upmenu en selecteert u een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar Grootte of voer een grootte in het tekstvak in.

Modus Hiermee geeft u op hoe de pixels die u vervaagt, overvloeien in andere pixels in de afbeelding.

Sterkte Hiermee geeft u de mate van vervaging aan die met elke strek wordt uitgevoerd.

Monster nemen van alle lagen Hiermee vervaagt u alle zichtbare lagen. Als deze optie is uitgeschakeld, wordt met dit gereedschap alleen de actieve laag vervaagd.

3. Sleep over het deel van de afbeelding dat u wilt vervagen.

[Naar boven](#) 

Kleuren in een afbeelding vervangen

Met het gereedschap Kleur vervangen kunt u eenvoudig specifieke kleuren in uw afbeelding vervangen. Zo kunt u bijvoorbeeld met een andere kleur, bijvoorbeeld rood, over een doelkleur zoals een gele bloem in een afbeelding tekenen. U kunt het gereedschap Kleur vervangen ook gebruiken om kleuren te corrigeren.



Kleuren vervangen

1. Selecteer het gereedschap Kleur vervangen (het gereedschap Kleur vervangen maakt deel uit van de optiebalk voor het gereedschap Penseel).
2. Kies een penseeluiteinde in het menu Penseel op de optiebalk. Doorgaans kunt u bij Modus de overvloeimodus het beste instellen op Kleur.
3. Kies een van de volgende opties voor Limieten:

Niet aangrenzend Hiermee wordt de monsterkleur vervangen op elke plaats onder de aanwijzer.

Aangrenzend Hiermee worden kleuren vervangen die grenzen aan de kleur direct onder de aanwijzer.

4. Bij een lager tolerantiepercentage worden alleen de kleuren vervangen die sterk overeenkomen met de pixel waarop u klikt. Gebruik een hoger percentage als u een groter aantal kleuren wilt vervangen.
5. Als u de gebieden die u wilt corrigeren een zachte selectierand wilt geven, selecteert u Anti-alias.
6. Kies de gewenste methode voor het nemen van monsters. De beschikbare opties zijn:

Doorgaand Neemt voortdurend een monster van kleuren terwijl u het gereedschap Kleur vervangen sleept.

Eenmaal Neemt slechts één kleurmonster, en wel wanneer u begint met het slepen van het gereedschap Kleur vervangen.

Achtergrondstaal Hiermee vervangt u het gebied met de achtergrondkleur wanneer u met het gereedschap Kleur vervangen over dit gebied sleept.

7. Kies de voorgrondkleur waarmee u de ongewenste kleur wilt vervangen.
8. Klik op de kleur in de afbeelding die u wilt vervangen.
9. Sleep in de afbeelding om deze kleur te vervangen.

Afbeeldingen of gebieden in een afbeelding klonen

Met het gereedschap Kloonstempel tekent u met een monster van een afbeelding dat u gebruikt om objecten te dupliceren, om onvolkomenheden uit de afbeelding te verwijderen of om over objecten in de foto te tekenen.



Originele foto (boven), nadat twee zeesterren met het gereedschap Kloonstempel aan de foto zijn toegevoegd (midden) en nadat een persoon met het gereedschap Kloonstempel is verwijderd (onder).

1. Selecteer het gereedschap Kloonstempel.
2. (Optioneel) Stel opties op de optiebalk in:

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het pop-upmenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Monster nemen van alle lagen Selecteer deze optie als u monsters uit alle zichtbare lagen wilt nemen (kopiëren). Schakel deze optie uit als u alleen monsters uit de actieve laag wilt nemen.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een verfstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar Grootte of voer een grootte in het tekstvak in.

Modus Hiermee bepaalt u hoe de bron of het patroon wordt gemengd met bestaande pixels. Met Normaal worden nieuwe pixels over de oorspronkelijke pixels heen gelegd.

Uitgelijnd Selecteer Uitgelijnd als u het kloongebied met de aanwijzer wilt laten opschuiven terwijl u begint te tekenen, ongeacht hoe vaak u het tekenen onderbreekt en hervat. Deze optie is handig als u ongewenste gebieden wilt verwijderen, zoals een telefoonkabel in de lucht of een scheur in een gescande foto. Als Uitgelijnd is uitgeschakeld, wordt het kloongebied dat het eerst is gekloond, steeds opnieuw

toegepast als u het tekenen onderbreekt en hervat. Het uitschakelen van deze optie is handig als u meerdere kopieën van een bepaald gedeelte van de afbeelding wilt toepassen op verschillende gedeelten van dezelfde afbeelding of op een andere afbeelding.

3. Klik op Kloondekking en stel de volgende opties in:

Bedekking tonen Selecteer Bedekking tonen om de bedekking zichtbaar te maken in de penseelgrootte.

Dekking Geef een waarde op in het tekstvak Dekking om het dekkingspercentage van de bedekking in te stellen.

Bijgesneden Schakel de optie voor uitknippen in als u de bedekking wilt uitknippen tot de penseelgrootte.

Automatisch verbergen Selecteer Automatisch verbergen als u de bedekking wilt verbergen terwijl u de penseelstreken aanbrengt.

Bedekking omkeren Selecteer Omkeren als u de kleuren in de bedekking wilt omkeren.

4. Plaats de aanwijzer op het gebied van een geopende afbeelding waarvan u een monster wilt nemen en druk op Alt (of Option in Mac OS) en klik. Met dit gereedschap worden de pixels uit het kloongebied gedupliceerd terwijl u tekent.
5. Sleep of klik om met het gereedschap te tekenen.

[Naar boven](#)

Photomerge-stijlovereenkomst

<i>Niet beschikbaar in Photoshop Elements 13 en hoger</i>

Als de stijl van een afbeelding u bevalt, kunt u de eigenschappen van de stijl toepassen op een andere afbeelding. U kunt met een reeks afbeeldingen werken, stijlen toepassen en ervoor kiezen om de afbeelding bij te werken met de stijl die het beste resultaat oplevert.

Opmerking: Wanneer u stijlen meerdere keren toepast, is het effect niet cumulatief. Alleen de laatste toegepaste stijl wordt opgeslagen.



Afbeelding nadat de stijl van de stijlafbeelding is toegepast

1. Open de afbeelding en selecteer Verbeteren > Photomerge > Photomerge-stijlovereenkomst.
2. Voeg de afbeeldingen waaruit u de stijl wilt overbrengen toe aan het Stijlenvak. Kies afbeeldingen met sterke stilistische eigenschappen en details.

Opmerking: *U kunt ook een van de standaardstijlafbeeldingen kiezen die worden weergegeven in het Stijlenvak.*
3. Als u de stijl van een afbeelding wilt toepassen, dubbelklikt u op de stijlafbeelding in het Stijlenvak of sleept u de afbeelding uit het Stijlenvak naar de plaatsaanduiding Stijlafbeelding.
4. U kunt met de opties in het deelvenster Bewerken de afbeelding perfectioneren.

Intensiteit Hiermee bepaalt u de intensiteit van de overgebrachte stijl. De maximale waarde houdt in dat u 100% van de stijlafbeelding wilt overbrengen.

Lokaal contrast Verbetert het lokale contrast van een gestileerde afbeelding. Het contrast van de gebieden met een langzaam variërende intensiteit wordt versterkt, waardoor heldere details in donker gemaakte gebieden meer in het oog springen.

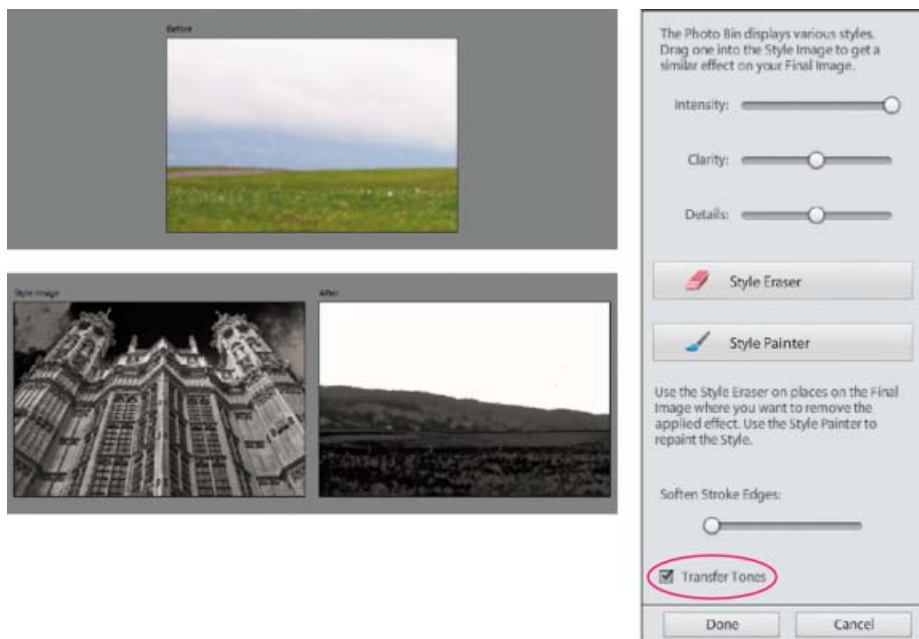
Details Verbetert het algemene of globale contrast van de afbeelding.

Stijlgummetje Hiermee verwijdert u de toegepaste stijl uit bepaalde gebieden in de afbeelding.

Stijlpenseel Hiermee brengt u de stijl terug in de gebieden waaruit u de toegepaste stijl hebt verwijderd.

Streekranden verzachten Verzacht harde randen die zijn veroorzaakt door het gummen en tekenen van de stijl.

Kleurtonen overbrengen Hiermee brengt u de kleurtonen van de stijlafbeelding over. Als de stijlafbeelding bijvoorbeeld in zwart-wit of sepia is en de afbeelding waarop u Photomerge-stijlovereenkomst wilt toepassen is in kleur, brengt u met de optie Kleurtonen overbrengen de kleurtoneel van de stijlafbeelding (zwart-wit of sepia) aan op de gekleurde afbeelding.



Oorspronkelijk gekleurde afbeelding veranderd in zwart-wit via Kleurtonen overbrengen

5. Klik op Gereed om de afbeelding bij te werken met de toegepaste stijl.

Zie ook

- Vaag en Vager
- Gaussiaans vervagen
- Overvloeimodi
- De tint van huidskleuren aanpassen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Schaduwen en licht aanpassen

[Kleur en tinten aanpassen met slimme penselen](#)

[De tools Slim penseel toepassen](#)

[Aanpassingen met Niveaus](#)

[Schaduwdetails en hooglichtdetails verbeteren](#)

[Schaduwen en helderheid aanpassen met Niveaus](#)

[De helderheid en het contrast in de geselecteerde gedeelten aanpassen](#)

[Afzonderlijke gebieden snel lichter of donkerder maken](#)

[Snel geïsoleerde gebieden verzadigen of verzadiging uit deze gebieden verwijderen](#)

[Naar boven](#)

Kleur en tinten aanpassen met slimme penselen

Met de tool Slim penseel en de tool Gedetailleerd slim penseel past u de tint en kleur van specifieke gebieden van een foto aan. U kunt met deze tools ook bepaalde effecten toepassen. U kiest gewoon een vooraf ingestelde aanpassing en past de correctie toe. Met beide tools worden automatisch aanpassingslagen gemaakt. Zo kunt u uw foto's op flexibele wijze bewerken, in de wetenschap dat de oorspronkelijke afbeeldingslaag ongewijzigd blijft. U kunt de aanpassingen verder aanpassen en er worden geen afbeeldingsgegevens verwijderd.

Als u de tool Slim penseel toepast, wordt een selectie gemaakt op basis van kleur- en structuurovereenkomsten. Deze aanpassing wordt tegelijkertijd toegepast op het geselecteerde gebied. U kunt schaduwen, hooglichten, kleuren en contrasten aanpassen. Pas de kleuren van de objecten in een afbeelding toe, voeg structuren toe en pas verschillende fotografische effecten toe.

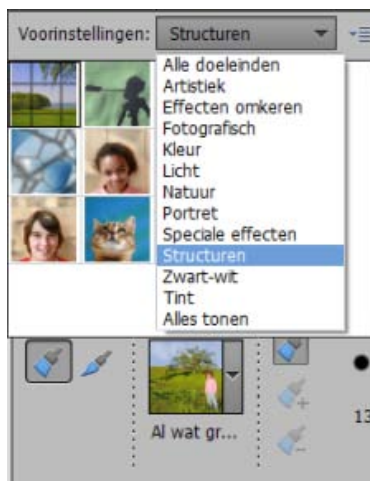


Tool Slim penseel waarmee een aanpassingsselectie wordt toegepast

1. Selecteer de tool Slim penseel.
2. Selecteer een effect in de keuzelijst met voorinstellingen in de balk met toolopties en sleep de muis over de objecten in de afbeelding waarop u het effect wilt toepassen.

U kunt verschillende effecten en patronen toepassen met Slim penseel in de beschikbare voorinstellingsopties.

U kunt de instellingen van een effect echter niet wijzigen, omdat de laag met het effect een pixellaag is in plaats van een aanpassingslaag.



Optie Structuren

Met de voorinstellingen voor Structuren kunt u de volgende effecten toepassen op afbeeldingen:

- Saaie achtergronden mooier maken.
- Een satijneffect aanbrengen op kleren/stoffen in een afbeelding.
- Een bloempatroon toevoegen aan jurken in een afbeelding.
- Ontwerperspatronen toevoegen aan wanden of achtergronden in een afbeelding.

Met de tool Gedetailleerd slim penseel kunt u de aanpassing op specifieke gebieden van de foto tekenen, net als met een verf-penseel. Met deze tool kunt u kleine details aanpassen met voorinstellingen voor patronen en effecten. Het toepassen van een voorinstelling op kleine gebieden is nauwkeuriger. Klik op een effect in de keuzelijst en teken over het gebied om het effect toe te passen. U kunt kiezen uit diverse penselen. In de optiebalk vindt u instellingen voor penseelgrootte en -vorm.

Dit penseel werkt ook als selectietool; u kunt op Randen verfijnen in de optiebalk klikken om de vorm en de grootte van de selectie aan te passen. Als u een gebied uit de selectie wilt verwijderen, klikt u op het gedeelte Verwijderen van het Selectiepenseel.

Met beide penselen kunt u de aangepaste gebieden groter of kleiner maken. Het is ook mogelijk meerdere aanpassingsvoorinstellingen toe te passen op een foto. Elke vooraf ingestelde aanpassing wordt toegepast op een eigen toepassingslaag. U kunt de instellingen voor iedere correctie afzonderlijk afstellen.

Nadat u een correctie hebt aangebracht, geeft een speldenknop aan waar de aanpassing in eerste instantie is aangebracht. Deze speld fungeert als verwijzing naar de specifieke aanpassing. Er wordt een nieuwe speld weergegeven wanneer een andere aanpassingsvoorinstelling wordt toegepast. Zo kunt u een specifieke correctie gemakkelijker wijzigen, wat vooral handig is als u meerdere aanpassingen hebt aangebracht.



Tool Gedetailleerd Slim penseel waarmee een aanpassingsstreek wordt toegepast.

De tools Slim penseel toepassen

1. Selecteer de tool Slim penseel of Gedetailleerd slim penseel in de toolset.

Er wordt een pop-upvenster met de aanpassingsvoorinstellingen geopend.

2. Selecteer een effect in de keuzelijst met voorinstellingen in de balk met toolopties.

Kies een optie in het menu van het pop-upvenster om verschillende aanpassingssets weer te geven. Zie Voorinstellingen voor meer informatie over het configureren van het pop-upvenster.

3. (Optioneel) U kunt de grootte en de kwaliteit van het penseeltool op een van de volgende manieren aanpassen:

- Als u de tool Slim penseel hebt geselecteerd, opent u de Penseelkiezer in de optiebalk en past u de instellingen aan.
- Als u de tool Gedetailleerd slim penseel hebt geselecteerd, selecteert u een vooraf ingesteld penseeluiteinde in het pop-upvenster met penseelvoorinstellingen. Pas vervolgens de instelling voor penseelgrootte aan in de optiebalk.

4. Teken of sleep met de tool in de afbeelding.

De correctie wordt op een eigen aanpassingslaag toegepast en op de positie waar u het penseel aanvankelijk hebt toegepast, wordt een gekleurde speldenknop weergegeven.

5. (Optioneel) Voer een van de volgende handelingen uit:

- Teken of sleep in de afbeelding om de huidige aanpassing toe te passen op meerdere gebieden van de foto. Controleer eventueel of Toevoegen aan selectie is geselecteerd.
- Als u gebieden uit de huidige aanpassing wilt verwijderen, selecteert u Verwijderen uit selectie en tekent u in de afbeelding.
- Als u een ander type aanpassing wilt toepassen, selecteert u eerst Nieuwe selectie en daarna een voorinstelling in het pop-upvenster. Vervolgens tekent u in de afbeelding.
- Als u de randen van de selectie vloeiender wilt maken, klikt u op Randen verfijnen in de optiebalk, past u de instellingen in het dialoogvenster aan en klikt u op OK. Zie Vloeiend maken van selectieranden met anti-aliasing en doezelen voor meer informatie.

Opmerking: Als u een andere tool uit de toolset gebruikt en daarna de tool Slim penseel of Gedetailleerd slim penseel weer gebruikt, wordt de laatst toegepaste aanpassing geactiveerd.

6. (Optioneel) Als u meerdere aanpassingen hebt uitgevoerd, kunt u de volgende handelingen uitvoeren om de aanpassing te selecteren die u wilt uitbreiden, verwijderen of wijzigen:

- Klik op een speldenknop.
- Klik met de rechtermuisknop op een foto en kies de aanpassing in de lijst onder in het menu.

Correctie-instellingen van de tool Slim penseel wijzigen

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

Klik met de rechtermuisknop op een speldenknop of op een actieve selectie in de afbeelding en kies Aanpassingsinstellingen wijzigen.

- Dubbelklik in het deelvenster Lagen op de laagminiatur voor de specifieke aanpassingslaag.
- Dubbelklik op een speldenknop.

2. Pas de instellingen in het dialoogvenster aan en klik op OK.

Correctievoorinstelling van de tool Slim penseel wijzigen


1. Klik op een speldenknop of op een actieve selectie en open het pop-upvenster met voorinstellingen in de optiebalk.
2. Kies een aanpassingsvoorinstelling in het pop-upvenster.

Een met het slim penseel aangebrachte correctie verwijderen

- Klik met de rechtermuisknop op een speldenknop of op een actieve selectie en kies Aanpassing verwijderen.

Opmerking: In het deelvenster Lagen kunt u een met het slim penseel aangebrachte correctie ook verwijderen door de desbetreffende aanpassingslaag te verwijderen.

Het pop-upvenster Slim penseel

U kunt in Photoshop Elements vele verschillende vooraf ingestelde aanpassingen toepassen met de tool Slim penseel  en Gedetailleerd slim penseel . U kunt een aanpassing kiezen in het pop-upvenster met voorinstellingen in de optiebalk. Net als alle pop-upvensters kunt u ook het pop-upvenster met Slim penseel-voorinstellingen configureren. Gebruik het deelvenstermenu om de aanpassingen als miniaturen of in een lijst weer te geven. U kunt de zwevende kiezer ook uit de optiebalk naar een andere positie in de werkruimte slepen.

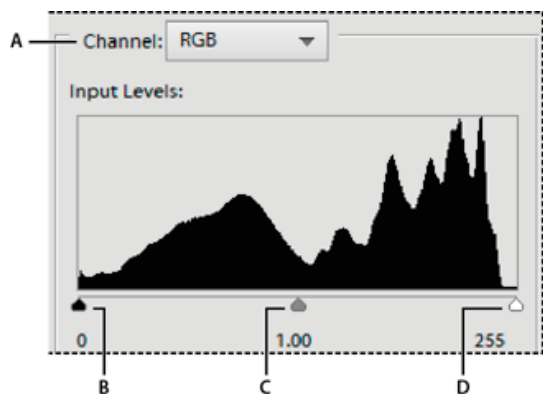
U kunt specifieke aanpassingssets of alle aanpassingen weergeven door een optie te kiezen in het menu linksboven in het deelvenster. De aanpassingen variëren van correcties tot toonaanpassingen.

[Naar boven](#) 

Aanpassingen met Niveaus

Het dialoogvenster Niveaus is een krachtige tool voor het aanpassen van de toon en de kleuren. U kunt niveaus aanpassen in de gehele afbeelding of in een geselecteerd gedeelte. (Kies Verbeteren > Belichting aanpassen > Niveaus om dit dialoogvenster te openen.)

Met het dialoogvenster Niveaus kunt u de volgende handelingen uitvoeren:



Dialogvenster Niveaus

A. Kanalen voor het aanpassen van kleur **B.** Schaduwwaarden **C.** Midden tonen **D.** Hooglichtwaarden

- De waarden voor schaduwen en hooglichten instellen zodat de afbeelding gebruikmaakt van het volledige toonbereik.
- De helderheid van de midden tonen van de foto aanpassen zonder dat dit van invloed is op de waarden voor schaduwen en hooglichten.
- Een kleurzweem corrigeren door grijs tinten neutraal te maken. U kunt ook een foto verbeteren door een geringe kleurzweem toe te voegen, bijvoorbeeld door een warmer effect aan een zonsondergang te geven.
- RGB-waarden voor schaduwen en hooglichten bepalen als u foto's voorbereidt voor commercieel afdrukken.

Wanneer u werkt met Niveaus kunt u rechtstreeks op de fotopixels werken of via een aanpassingslaag. Met aanpassingslagen beschikt u over de volgende flexibele werkwijzen:

- U kunt een aanpassing te allen tijde wijzigen door te dubbelklikken op de aanpassingslaag zodat het dialogvenster Niveaus opnieuw wordt geopend.
- U kunt het effect van een aanpassing verminderen door de dekking van de aanpassingslaag in het deelvenster Lagen te verlagen.
- U kunt aanpassingslagen stapelen om meerdere aanpassingen te maken zonder dat de kwaliteit van de foto afneemt vanwege te veel opeenvolgende aanpassingen.
- U kunt gebruikmaken van het laagmasker van de aanpassingslaag om een aanpassing te beperken tot een gedeelte van de foto.

[Naar boven](#)

Schaduwdetails en hooglichtdetails verbeteren

1. Kies Verbeteren > Belichting aanpassen > Schaduwen/hooglichten.
2. Sleep een correctieregelaar of geef waarden op in de tekstvakken en klik op OK.

Schaduwen lichter maken Hiermee maakt u donkere gebieden van de foto lichter en geeft u meer details weer van de schaduwen die in de foto zijn vastgelegd.

Hooglichten donkerder maken Hiermee maakt u de lichte gebieden van de foto donkerder en geeft u meer details weer van de hooglichten die in de foto zijn vastgelegd. Puur witte gebieden van de foto hebben geen details en worden door deze aanpassing ongemoeid gelaten.

Contrast middentonen Hiermee kunt u het contrast van de middentonen verhogen of verlagen. Gebruik deze schuifregelaar als het fotocontrast er niet goed uitziet nadat u de schaduwen en hooglichten hebt aangepast.

Houd Alt ingedrukt (of de Option-toets als u een Mac OS-systeem gebruikt) en klik op de knop Herstellen om de afbeelding te herstellen naar de status die deze had op het moment dat u het dialoogvenster opende.

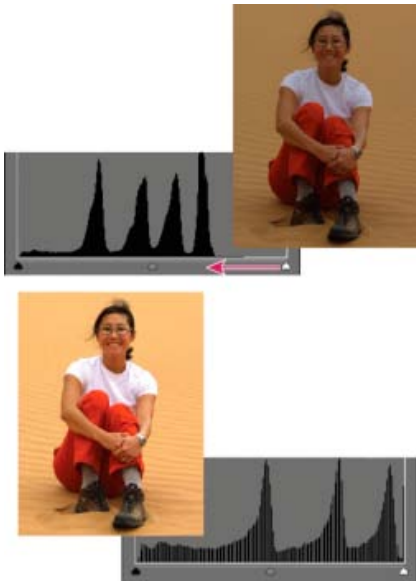


Vóór het aanpassen van schaduwen en hooglichten (boven) en erna (onder). Door de aanpassing wordt het gezicht verzacht en worden er meer details achter de zonnebril weergegeven.

[Naar boven](#)

Schaduwen en helderheid aanpassen met Niveaus

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Verbeteren > Belichting aanpassen > Niveaus.
 - Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Niveaus of open een bestaande aanpassingslaag Niveaus.
2. Kies RGB in het menu Kanaal. Wanneer u RGB instelt, zijn de aanpassingen van invloed op alle drie kanalen (rood, groen en blauw). Als u werkt met een grijswaardenafbeelding, ziet u alleen het grijze kanaal.
3. Stel de waarden voor schaduw en hooglichten in door de schuifregelaars voor zwarte en witte Invoerniveaus (de linker- en rechterschuifregelaars direct onder het histogram) te verslepen naar de rand van de eerste groep pixels aan de beide uiteinden van het histogram. U kunt ook rechtstreeks waarden typen in het eerste en derde tekstvak bij Invoerniveaus.



U maakt de foto lichter door de schuifregelaar voor hooglichten naar links te slepen.

Houd Alt ingedrukt (of de Option-toets in Mac OS) en sleep de schuifregelaar Schaduw om te zien welke gebieden worden omgezet in zwart (niveau 0). Houd Alt ingedrukt (of de Option-toets in Mac OS) en sleep de schuifregelaar Hooglicht om te zien welke gebieden worden omgezet in wit (niveau 255). Gekleurde gebieden geven het bijsnijden van afzonderlijke kanalen aan.

4. Als u de helderheid van de middentonen wilt aanpassen, zonder dat dit van invloed is op de waarden voor schaduwen en hooglichten, versleept u de grijze schuifregelaar (middelste) voor Invoerniveaus. U kunt ook rechtstreeks waarden typen in het middelste tekstvak bij Invoerniveaus. (Een waarde van 1,0 geeft de huidige, onaangepaste middentoonwaarde aan.) Klik op OK.

U ziet de aanpassing terug in het deelvenster Histogram.

Opmerking: *Klik op Automatisch om de schuifregelaars voor hooglichten en schaduwen automatisch bij de lichtste en donkerste punten in elk kanaal te plaatsen. Dit heeft hetzelfde effect als de opdracht Niveaus bepalen en kan een kleurverschuiving in de foto veroorzaken.*

[Naar boven](#)

De helderheid en het contrast in de geselecteerde gedeelten aanpassen

De opdracht Helderheid/contrast kunt u het beste gebruiken op geselecteerde gedeelten van een afbeelding. Gebruik deze opdracht om de helderheid van een hele afbeelding aan te passen of om contrastresultaten in een afbeelding te reduceren. De opdrachten Niveaus en Schaduwen/hooglichten zijn beter geschikt voor het maken van toonaanpassingen.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Verbeteren > Belichting aanpassen > Helderheid/contrast om fotopixels rechtstreeks aan te passen.
 - Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Helderheid/contrast om aanpassingen op een laag uit te voeren.
2. Sleep de schuifregelaars om de helderheid en het contrast aan te passen en klik op OK.

Sleep naar links om het niveau te verlagen en naar rechts om het niveau te verhogen. Het getal rechts van de schuifregelaar geeft de waarde voor de helderheid of het contrast

Afzonderlijke gebieden snel lichter of donkerder maken

Met de tool Tegenhouden en Doordrukken kunt u gebieden van een foto lichter of donkerder maken. U kunt Tegenhouden gebruiken om details in schaduwen naar voren te brengen en Doordrukken om details in hooglichten naar voren te brengen.



Originele afbeelding (links), afbeelding na gebruik van de tool Doordrukken (middenboven) en na gebruik van de tool Tegenhouden (rechtsonder)

1. Selecteer de tool Tegenhouden of Doordrukken. Als u deze tools niet ziet, zoekt u de tool Spons.
2. Stel toolopties in op de optiebalk:

Pop-upmenu Penselen Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het pop-upmenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Bereik Hiermee bepaalt u het toonbereik in de afbeelding dat door de tool wordt aangepast. Selecteer Middentonen om de middenreeks met grijswaarden te wijzigen, Schaduwen om de donkere gebieden te wijzigen en Hooglichten om de lichte gebieden te wijzigen.

Belichting Hiermee stelt u het effect van de tool met elke strek in. Een hoger percentage vergroot het effect.

Tip: Als u een gebied gradueel wilt tegenhouden of doordrukken, stelt u een lage belichtingswaarde in voor de tool en sleept u verschillende keren over het gebied dat u wilt corrigeren.

3. Sleep over het deel van de afbeelding dat u wilt wijzigen.

Snel geïsoleerde gebieden verzadigen of verzadiging uit deze gebieden verwijderen

De tool Spons verzadigt gebieden in een afbeelding of verwijdert verzadiging uit deze gebieden. Met de tool Spons kunt u de kleur in een object of gebied meer of minder in het oog laten springen.

1. Selecteer de tool Spons. Als u de tool Spons niet ziet, zoekt u de tool Tegenhouden of Doordrukken.
2. Stel toopties in op de optiebalk.

Pop-upmenu Penselen Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het pop-upmenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Modus Hier bepaalt u of u verzadiging wilt toevoegen of verwijderen.

Stroom Hiermee stelt u de kracht van de tool met elke streek in. In de modus Verzaadiging verhoogt u de verzaadiging met een hoger percentage. In de modus Minder verzaadiging verlaagt u de verzaadiging met een hoger percentage.

Zie ook

- Aanpassings- en opvullagen
- Een kleurweem automatisch verwijderen
- Verzaadiging en kleurtoon aanpassen
- Kleur en belichting automatisch corrigeren
- Verzaadiging en kleurtoon aanpassen
- Voorinstellingen en bibliotheken



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Transformeren

[Een afbeelding roteren of draaien](#)

[Een item vrij roteren](#)

[Een item schalen](#)

[Een item schuintrekken of vervormen](#)

[Perspectief op een item toepassen](#)

[Een item vrij transformeren](#)

[Een transformatie op de achtergrondlaag toepassen](#)

[Naar boven](#) ¹²

Een afbeelding roteren of draaien

U kunt een selectie, een laag of een hele afbeelding roteren of draaien. Zorg dat u de juiste opdracht kiest, afhankelijk van het item dat u wilt roteren of draaien.

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken de foto, laag, selectie of vorm die u wilt roteren of draaien.
2. Kies Afbeelding > Roteren, kies een van de volgende opdrachten in het submenu, en klik op OK:

90° linksom, Laag 90° linksom of Selectie 90° linksom Hiermee wordt de foto, laag of selectie een kwartslag tegen de wijzers van de klok in geroteerd. (Selectie roteren is alleen beschikbaar als er een actieve selectie is in een afbeelding.)

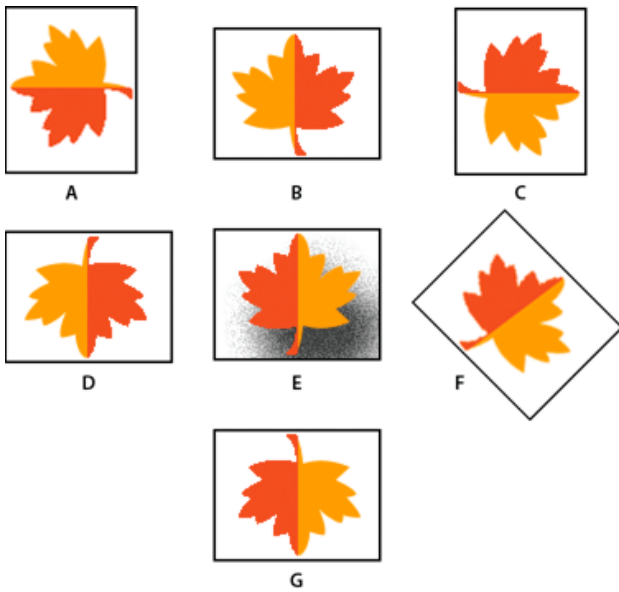
90° rechtsom, Laag 90° rechtsom of Selectie 90° rechtsom Hiermee wordt de foto, laag of selectie een kwartslag met de wijzers van de klok mee geroteerd.

180°, Laag 180° of Selectie 180° Hiermee wordt de foto, laag of selectie een halve slag geroteerd.

Aangepast Hiermee roteert u het item het aantal graden dat u opgeeft. Als u deze optie selecteert, voert u het aantal graden in dat u het item wilt roteren en de richting waarin u het item wilt roteren.

Opmerking: *Als u een positieve waarde invoert, wordt het object rechtsom geroteerd en als u een negatieve waarde invoert, wordt het object linksom geroteerd.*

Horizontaal draaien, Laag horizontaal draaien of Selectie horizontaal draaien Draait de foto, laag of selectie horizontaal.



Een afbeelding roteren

[Naar boven](#)


Een item vrij roteren


Met de opdrachten Laag vrij roteren en Selectie vrij roteren kunt u een item in elke gewenste mate roteren.



Trek de afbeelding recht met de opdracht Laag vrij roteren en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen om de rotatie toe te passen.

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken de laag of de selectie die u wilt roteren.
2. Kies Afbeelding > Roteren > Laag vrij roteren of Selectie vrij roteren. Er verschijnt een selectiekader in de afbeelding.

Opmerking: Als u een afbeelding selecteert die een achtergrondlaag is (zoals een foto die van een camera of scanner is geïmporteerd), kunt u de foto omzetten in een gewone laag en vervolgens die laag transformeren.
3. (Optioneel) U wijzigt het punt waar het item omheen draait door op een vierkantje op de referentiepuntzoeker  op de optiebalk te klikken.
4. Voer een van de volgende handelingen uit om de mate van rotatie op te geven:

- Klik op de rotatiegreep onder aan het selectiekader en sleep deze. Wanneer u de cursor boven de greep plaatst, neemt de cursor de vorm van concentrische pijlen aan. Als u in stappen van 15° wilt roteren, houdt u tijdens het slepen de toets Shift ingedrukt.
- Typ een rotatiehoek tussen -180° (maximale rotatie tegen de wijzers van de klok in) en 180° (maximale rotatie met de wijzers van de klok mee) in het tekstvak Rotatie instellen  op de optiebalk.

5. Voer een van de volgende handelingen uit:

- U past de transformatie toe door in het selectiekader te dubbelklikken, op de knop Huidige bewerking vastleggen  te klikken of op Enter te drukken.
- Als u de transformatie wilt annuleren, klikt u op de knop Huidige bewerking annuleren  of drukt u op Esc.

[Naar boven](#) 

Een item schalen

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken de foto, laag, selectie of vorm die u wilt schalen.
2. Kies Afbeelding > Vergroten/verkleinen > Schaal.

Opmerking: Als u een foto selecteert die een achtergrondlaag is (zoals een foto die van een camera of scanner is geïmporteerd), kunt u de foto omzetten in een gewone laag en vervolgens die laag transformeren.

3. Voer een van de volgende handelingen uit om de mate van schaling op te geven:

- Als u de relatieve verhoudingen wilt behouden (en afbeeldingsvervorming wilt vermijden) terwijl u schaalt, selecteert u Verhoudingen behouden en sleept u een hoekgreep. U kunt ook op Alt drukken (of op Option in Mac OS) terwijl u een hoekgreep sleept.
- Als u alleen de hoogte of de breedte wilt wijzigen, sleept u een zijgreep.
- Voer op de optiebalk een percentage voor de hoogte en/of de breedte in.

4. Voer een van de volgende handelingen uit:

- U past de transformatie toe door in het selectiekader te dubbelklikken, op de knop Huidige bewerking vastleggen  te klikken of op Enter te drukken.
- Als u de transformatie wilt annuleren, klikt u op de knop Huidige bewerking annuleren  of drukt u op Esc.

[Naar boven](#) 

Een item schuintrekken of vervormen

Schuintrekken is het horizontaal of verticaal schuin plaatsen van een item. Wanneer u een item vervormt, rekt u het uit of perst u het juist samen.

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken de foto, laag, selectie of vorm die u wilt transformeren.
2. Kies Afbeelding > Transformatie > Schuintrekken of Afbeelding > Transformatie > Vervormen. Als u een vorm transformeert terwijl het vormgereedschap is geselecteerd, kiest u Afbeelding > Vorm transformeren > Schuintrekken of Afbeelding > Vorm transformeren > Vervormen.

Opmerking: Als u een foto selecteert die een achtergrondlaag is (zoals een foto die van een camera of scanner is geïmporteerd), kunt u de foto omzetten in een gewone laag en

vervolgens die laag transformeren.

3. Sleep een greep om het selectiekader schuin te trekken of te vervormen.
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - U past de transformatie toe door in het selectiekader te dubbelklikken, op de knop Huidige bewerking vastleggen ✓ te klikken of op Enter te drukken.
 - Als u de transformatie wilt annuleren, klikt u op de knop Huidige bewerking annuleren ✗ of drukt u op Esc.

[Naar boven](#)

Perspectief op een item toepassen

Door perspectief toe te passen, krijgen objecten een driedimensionaal aanzien.



Oorspronkelijke afbeelding (links) en de afbeelding nadat perspectief is toegepast (rechts).

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken het item dat u wilt transformeren.
2. Kies Afbeelding > Transformatie > Perspectief. Als u een vorm transformeert terwijl het vormgereedschap is geselecteerd, kiest u Afbeelding > Vorm transformeren > Perspectief.

Opmerking: Als u een foto selecteert die een achtergrondlaag is (zoals een foto die van een camera of scanner is geïmporteerd), kunt u de foto omzetten in een gewone laag en vervolgens die laag transformeren.

3. Sleep een hoekgreep van het selectiekader om perspectief toe te passen.
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - U past de transformatie toe door in het selectiekader te dubbelklikken, op de knop Huidige bewerking vastleggen ✓ te klikken of op Enter te drukken.
 - Als u de transformatie wilt annuleren, klikt u op de knop Huidige bewerking annuleren ✗ of drukt u op Esc.








[Naar boven](#)

Een item vrij transformeren

Met de opdracht Vrije transformatie kunt u verschillende transformaties (roteren, schalen, schuintrekken, vervormen en perspectief) in één doorgaande handeling toepassen. In plaats van de verschillende opdrachten te kiezen houdt u een toets op het toetsenbord ingedrukt om over te schakelen tussen de transformatiemethoden.

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken het item dat u wilt transformeren.
2. Kies Afbeelding > Transformatie > Vrije transformatie. Als u een vorm transformeert, kiest u Afbeelding > Vorm transformeren > Vrije transformatie vorm.

Opmerking: Als u een foto selecteert die een achtergrondlaag is (zoals een foto die van een camera of scanner is geïmporteerd), kunt u de foto omzetten in een gewone laag en vervolgens die laag transformeren.

3. (Optioneel) U wijzigt het punt waar het item omheen draait door op een vierkantje op de referentiepuntoeker  op de optiebalk te klikken.
4. Voer een of meer van de volgende handelingen uit om het object te transformeren:
 - Sleep een greep van het selectiekader om te schalen. Als u de breedte en de hoogte proportioneel wilt schalen, drukt u op Shift terwijl u een hoekgreep sleept of selecteert u Verhoudingen behouden op de optiebalk en sleept u een hoekgreep.
 - U roteert een object door de aanwijzer buiten het selectiekader te plaatsen en te slepen. Als u de aanwijzer buiten het selectiekader plaatst, verandert deze in een kromme dubbele pijl . Druk op Shift en sleep om in stappen van 15° te roteren.
 - U vervormt een object door Ctrl ingedrukt te houden (Command in Mac OS) en een greep te slepen. Zodra de cursor op een hoekgreep staat, verandert de aanwijzer in een grijze pijlpunt .
 - Als u een object wilt schuintrekken, houdt u Ctrl+Shift ingedrukt (Command+Shift in Mac OS) en sleept u een greep in het midden van een zijde van het selectiekader. Zodra de cursor op een zijgreep staat, verandert de aanwijzer in een grijze pijlpunt met een kleine dubbele pijl .
 - Druk op Ctrl+Alt+Shift (Command+Option+Shift in Mac OS) en sleep een hoekgreep om perspectief toe te passen. Zodra de cursor op een hoekgreep staat, verandert deze in een grijze pijlpunt .
5. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - U past de transformatie toe door in het selectiekader te dubbelklikken en vervolgens op de knop Huidige bewerking vastleggen  te klikken of op Enter te drukken.
 - Als u de transformatie wilt annuleren, klikt u op de knop Huidige bewerking annuleren  of drukt u op Esc.

[Naar boven](#) 

Een transformatie op de achtergrondlaag toepassen

Voordat u transformaties kunt toepassen op de achtergrondlaag, moet u deze laag omzetten in een normale laag.

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken de Achtergrondlaag in het deelvenster Lagen.
2. Zet de achtergrondlaag om.
3. Pas de transformatie toe.

Zie ook

- Het formaat van de afbeelding aanpassen

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Uitsnijden

[Een afbeelding uitsnijden](#)

[Uitsnijden in overeenstemming met een selectiegrens](#)

[Suggesties voor automatisch uitsnijden](#)

[Hulplijnen gebruiken voor betere resultaten bij uitsnijden](#)

[De tool Uitsnijden met perspectief](#)

[De tool Koekjesvorm gebruiken](#)

[De afmetingen van het canvas wijzigen](#)

[Een afbeelding rechtektrekken](#)

[Een gescande afbeelding met meerdere foto's verdelen](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Een afbeelding uitsnijden

Met de tool Uitsnijden verwijdert u het gedeelte van een afbeelding rond het selectiekader, ofwel de selectie. Uitsnijden is handig wanneer u afleidende achtergrondelementen wilt verwijderen en uw foto scherp in beeld wilt brengen. Wanneer u een foto uitsnijdt, blijft de resolutie standaard gelijk aan die van de originele foto. Met de optie Fotoverhoudingen kunt u de grootte en de resolutie van een foto weergeven en wijzigen wanneer u een foto uitsnijdt. Als u een vooraf ingestelde grootte gebruikt, wordt de resolutie aangepast aan die in de voorinstelling.



Een foto uitsnijden om de afleidende achtergrond gedeeltelijk te verwijderen.

1. Selecteer de tool Uitsnijden .
2. Selecteer in de balk met toolopties de gewenste hulplijn voor uitsnijden. U kunt één van de opties Regel van derden, Raster, Gulden snede of Geen kiezen. Voor meer informatie

over hulplijnen voor uitsnijden raadpleegt u de sectie [Hulplijnen gebruiken voor betere resultaten bij uitsnijden](#) in dit artikel.





3. Als u een resolutie wilt gebruiken die afwijkt van die van de originele foto, selecteert u een van de volgende opties in het menu Verhouding of geeft u nieuwe aangepaste waarden op in de vakken Breedte en Hoogte op de optiebalk:

Geen beperking Hiermee kunt u elke gewenste afmeting voor de afbeelding instellen.

Fotoverhoudingen gebruiken Kies deze optie om de oorspronkelijke hoogte/breedteverhouding van de foto weer te geven tijdens het uitsnijden. In de vakken Breedte en Hoogte staan de waarden die worden gebruikt voor de uitgesneden afbeelding. Gebruik het vak Resolutie om de afbeeldingsresolutie te wijzigen.

Vooraf ingestelde grootte Hiermee geeft u een vooraf ingestelde grootte op voor de uitgesneden foto. Als u een specifieke grootte voor de uiteindelijke uitvoer wilt instellen, zoals 10 x 15 cm om de foto in een bepaalde fotolijst te laten passen, kiest u de corresponderende vooraf ingestelde grootte.

Opmerking: *Bij het invoeren van waarden in de vakken Breedte en Hoogte, verandert het menu Verhouding in het menu Aangepast.*

4. Sleep over het deel van de afbeelding dat u wilt behouden. Wanneer u de muisknop loslaat, verschijnt er een uitsnijkader met grepen aan de hoeken en zijanten.
 5. (Optioneel) Voer een van de volgende handelingen uit om het uitsnijkader aan te passen:
 - Als u de vooraf ingestelde grootte of hoogte/breedteverhouding wilt aanpassen, kiest u nieuwe waarden in het menu Verhouding op de optiebalk.
 - Als u het selectiekader wilt verplaatsen, plaatst u de aanwijzer in het kader, klikt u en begint u te slepen. U kunt het selectiekader ook verplaatsen met de pijltoetsen.
 - Als u het formaat van het selectiekader wilt aanpassen, sleept u een greep. (Als u Geen beperking kiest in het menu Verhouding, kunt u de verhoudingen tijdens het schalen behouden door Shift ingedrukt te houden wanneer u een hoekgreep sleept.)
 - Als u de waarden voor Breedte en Hoogte wilt omwisselen, klikt u op het pictogram Wisselen  op de optiebalk.
 - Als u het selectiekader wilt roteren, plaatst u de aanwijzer buiten het selectiekader (de aanwijzer verandert in een gekromde pijl ) en sleept u. (U kunt het selectiekader van de tool Uitsnijden niet roteren in afbeeldingen in de bitmapmodus.)
- Opmerking:** *U kunt de kleur en dekking van het uitsnijdschild (het uitgesneden gebied rond de afbeelding) wijzigen door de voorkeuren voor de tool Uitsnijden aan te passen. Kies Bewerken > Voorkeuren > Weergave & cursors en geef een nieuwe waarde op voor Schildkleur en dekking in het gedeelte Uitsnijden van het dialoogvenster Voorkeuren. Schakel Schild gebruiken uit als u geen gekleurd schild wilt weergeven tijdens het uitsnijden.*
6. Klik op de groene knop Vastleggen  in de rechteronderhoek van het selectiekader of dubbelklik op het selectiekader om het uitsnijden te voltooien. Als u de uitsnijdbewerking wilt annuleren, klikt u op de rode knop Annuleren  of drukt u op Esc.




Klik op de knop Vastleggen om een uitsnijding te accepteren.

[Naar boven](#)

Uitsnijden in overeenstemming met een selectiegrens

Met de opdracht Uitsnijden kunt u de gebieden verwijderen die buiten de actieve selectie vallen. Wanneer u uitsnijdt in overeenstemming met een selectiegrens, wordt de afbeelding verkleind totdat deze in het selectiekader met de selectie past. (Selecties met een onregelmatige vorm, zoals selecties die zijn gemaakt met de lasso, worden uitgesneden in overeenstemming met een rechthoekig selectiekader dat de selectie bevat.) Als u de opdracht Uitsnijden gebruikt zonder eerst een selectie te maken, wordt de afbeelding vanaf iedere zichtbare rand met 50 pixels verkleind.

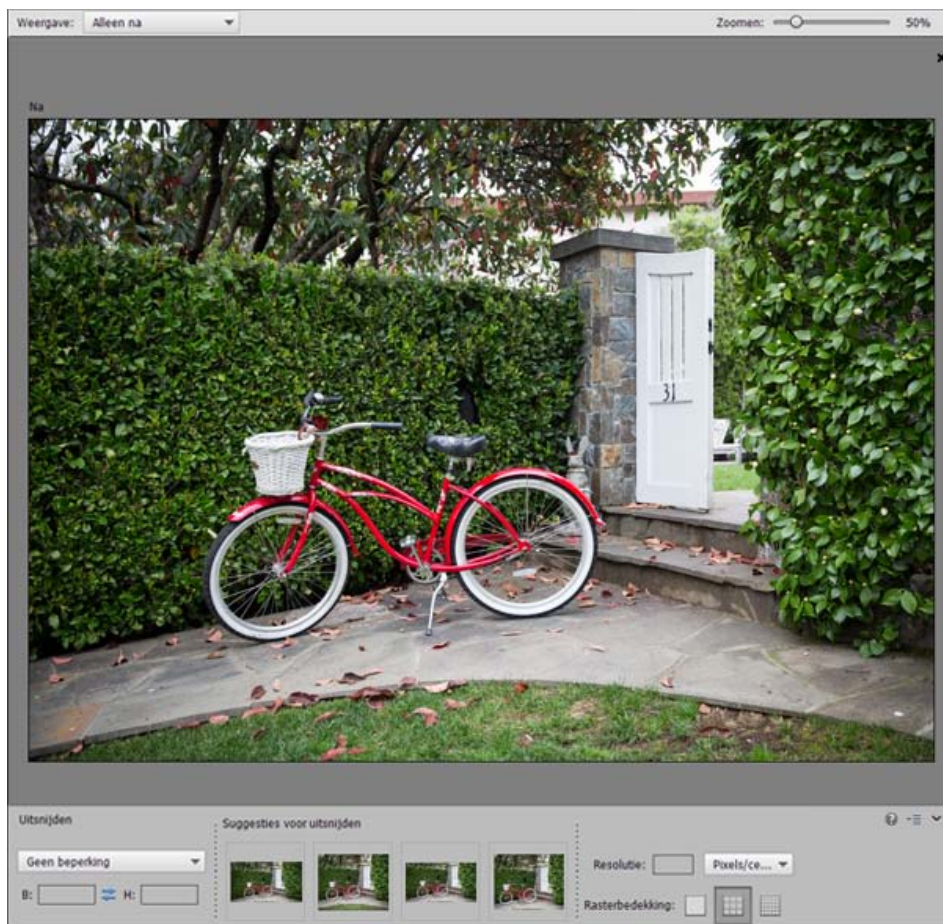
1. Selecteer met een van de selectietools, zoals de tool Rechthoekig selectiekaderl , het gedeelte van de afbeelding dat u wilt behouden.
2. Kies Afbeelding > Uitsnijden.

[Naar boven](#)

Suggesties voor automatisch uitsnijden

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 13

De tool Uitsnijden en de techniek ervan zijn essentiële elementen van de workflow voor het bewerken van foto's. Vanaf Photoshop Elements 13 worden bij de tool Uitsnijden automatisch vier suggesties weergegeven die u direct kunt gebruiken. U kunt hieruit een suggestie kiezen die voor uw situatie het meest geschikt is. U kunt ook doorgaan en net zoveel uitsnijden als u wilt, nadat u een van de vier suggesties hebt gekozen of alle vier hebt genegeerd.



Oorspronkelijke foto



Vier suggesties, zoals aanbevolen door Photoshop Elements

Ga als volgt te werk als u de automatische suggesties voor uitsnijden wilt gebruiken:

1. Open een foto in Photoshop Elements.
2. Kies de tool Uitsnijden. Er worden vier miniaturen met de automatische suggesties weergegeven in het vak Toolopties.
3. Klik op de miniatuur die u het beste kunt gebruiken. U kunt ook meer suggesties bekijken wanneer u een andere hoogte-breedteverhouding in de vervolgkeuzelijst in de toolopties selecteert.

Als u de muisaanwijzer op de suggesties in het vak Toolopties plaatst, wordt een voorvertoning weergegeven van de specifieke suggestie voor uitsnijden.

[Naar boven](#)

Hulplijnen gebruiken voor betere resultaten bij uitsnijden

De volgende bedekkingsopties zijn beschikbaar voor de tool Uitsnijden:



Voorbeeld van uitsnijden met Gulden snede

Regel van derden Hiermee wordt de afbeelding opgedeeld in derden, horizontaal en verticaal (equidistante lijnen) in negen delen, zodat er een beter visueel hulpmiddel voor het bepalen van een uitsnijding ontstaat. U kunt een voorgestelde uitsnijding uitvoeren of annuleren. De bedekking van de uitsnijding wordt bepaald op basis van de opties voor breedte en hoogte in de optiebalk. Zo kan uw hoofdonderwerp (een boom, persoon of dier) op twee derde van de horizon samenvallen met een van de lijnen.

Raster Hiermee plaatst u een raster op de afbeelding. Gebruik het raster om objecten te positioneren voordat u de afbeelding uitsnijdt.

Gulden snede De Gulden snede biedt een richtlijn voor plaatsing van objecten in een foto. Wanneer u de objecten van de foto langs de lijnen en kruispunten van dit raster positioneert, wordt de foto visueel aantrekkelijk. Met het raster Gulden snede kunt u een belangrijk deel van de foto positioneren. Bijvoorbeeld een oog of ornament of blad op het belangrijkste deel van de afbeelding, gemarkeerd met een cirkel in het raster.

Gebruik het pictogram Hoogte en breedte verwisselen als u het raster wilt roteren. Afhankelijk van de verhouding van het uitsnijdkader (hoog of breed), wordt de optie voor verticaal of horizontaal draaien weergegeven.

Klik in de balk met toolopties op Omdraaien om het gulden-snederaster horizontaal of verticaal om te draaien. De uitsnijding met de gulden snede kan rechtsom of linksom worden gedraaid. De knop Omdraaien werkt als volgt:

- Als de afmetingen voor het uitsnijden zodanig zijn dat de breedte een hogere waarde heeft dan de hoogte in de optiebalk voor het uitsnijden, wordt er een knop voor horizontaal omdraaien weergegeven.
- Als de afmetingen voor het uitsnijden zodanig zijn dat de breedte een lagere waarde heeft dan de hoogte in de optiebalk voor het uitsnijden, wordt er een knop voor verticaal omdraaien weergegeven.

Geen Er wordt geen overlay voor uitsnijdhulplijn weergegeven in het omsluitend kader.

[Naar boven](#)

De tool Uitsnijden met perspectief

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 15

Met de tool Uitsnijden met perspectief kunt u het perspectief in een foto transformeren tijdens het uitsnijden. Dit is vooral handig wanneer uw afbeelding perspectivische vervorming of korrelvorming bevat. Vervorming treedt op wanneer een object wordt gefotografeerd onder een hoek en niet vanuit een rechtstreekse positie,

of wanneer een groothoeklens wordt gebruikt voor het fotograferen van een groot vlak van een object. Als u bijvoorbeeld een foto maakt van een hoog gebouw vanaf de grond, lijkt het of de randen van het gebouw aan de bovenkant dichter bij elkaar staan dan aan de onderkant.

1. Open een foto in Photoshop Elements.
2. Ga in de modus Expert naar het gedeelte Wijzigen van de toolset en selecteer de tool Uitsnijden met perspectief.
3. Teken een selectiekader om het object waarvan u tijdens het uitsnijden van de foto het perspectief wilt corrigeren tot het gebied van het selectiekader.



Selectiekader getekend met de tool Uitsnijden met perspectief.

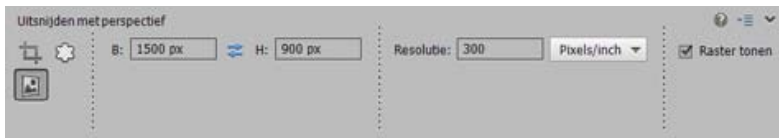
4. Gebruik de hoeken van de selectie om de vorm van het selectiekader aan te passen. Houd de muisaanwijzer op een van de hoeken, wacht tot de aanwijzer wit is, klik en verplaats de hoek.

Voor de beste resultaten verplaatst u de hoeken zo dat de verticale rand van het selectiekader is uitgelijnd met een verticaal patroon of object in de foto.




Wijzig de vorm van het selectiekader om de verticale lijnen in de foto uit te lijnen.

5. (Optioneel) Geef in het gedeelte met toelopties waarden op in de vakken voor de breedte (B), hoogte (H) en resolutie. De uiteindelijke afbeelding wordt getransformeerd volgens de opgegeven hoogte, breedte en resolutie.



Opties voor de tool Uitsnijden met perspectief

6. Klik op  om het perspectief te transformeren en de afbeelding uit te snijden naar het gebied van het selectiekader.

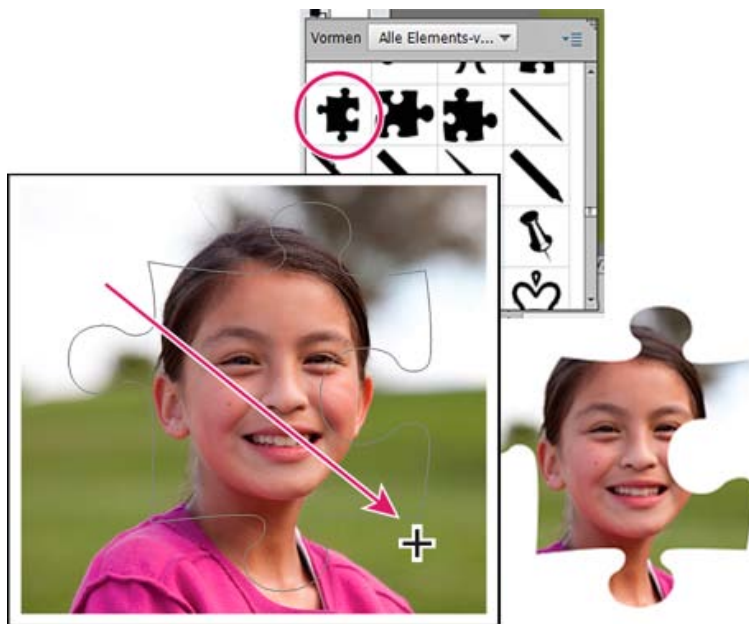


Uiteindelijke afbeelding na perspectiefcorrectie.

[Naar boven](#) 

De tool Koekjesvorm gebruiken

Met de tool Koekjesvorm kunt u een foto uitsnijden tot een door u gekozen vorm. Nadat u de vorm in uw foto hebt gesleept, kunt u het selectiekader verplaatsen en vergroten of verkleinen totdat u het gewenste gebied hebt geselecteerd.



Met de tool Koekjesvorm snijdt u een foto in een grappige vorm.

1. Selecteer de tool Koekjesvorm.
2. Klik op het pop-upmenu Koekjesvorm in de balk met toelopties en selecteer een vorm. Als u andere bibliotheken wilt weergeven, selecteert u een andere bibliotheek in de vervolgkeuzelijst Vormen.
3. Dubbelklik op een vorm om deze te selecteren.
4. Stel de Vormopties in:

Onbeperkt Hiermee kunt u een vorm van iedere mogelijke grootte of dimensie tekenen.

Gedefinieerde verhoudingen Hiermee handhaaft u de verhouding tussen de hoogte en de breedte van de uitgesneden vorm.

Gedefinieerde grootte Hiermee snijdt u de foto uit in overeenstemming met het exacte formaat van de gekozen vorm.

Vaste grootte Hiermee stelt u exacte afmetingen in voor de uiteindelijke vorm. De metingen worden ontnomen aan de instellingen voor hoogte en breedte die u opgeeft.

Vanuit middelpunt Hiermee tekent u de vorm vanuit het middelpunt.

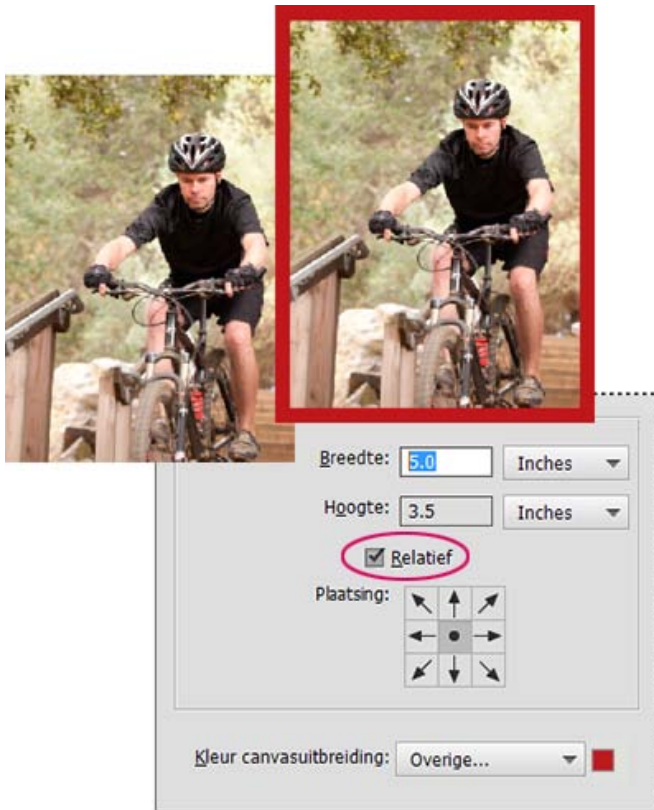
Doezelaar Bepaal hoe zacht de randen van de voltooide vorm moeten zijn. Met doezelen maakt u de randen van de uitgesneden afbeelding zachter, zodat de randen vervagen en overvloeien in de achtergrond.

Uitsnijden Selecteer deze optie om de afbeelding bij te snijden naar het omsluitende kader dat de gemaakte vorm bevat.

5. Sleep in de afbeelding om de grens van de vorm in te stellen en verplaats de vorm naar de gewenste locatie in de afbeelding.
6. Klik op de knop Vastleggen  of druk op Enter om het uitsnijden te voltooien. Als u de uitsnijdbewerking wilt annuleren, klikt u op de knop Annuleren  of drukt u op Esc.

De afmetingen van het canvas wijzigen

Het canvas is de werkruimte rondom een bestaande afbeelding in het afbeeldingsvenster. Het is het volledig bewerkbare gebied van een afbeelding. U kunt het canvas aan elke zijde van een afbeelding groter of kleiner maken. Het toegevoegde canvas verschijnt in de momenteel geselecteerde achtergrondkleur op de achtergrondlaag (standaard) of in de kleur voor canvasuitbreiding die is geselecteerd in het venster Canvasgrootte. In andere lagen wordt het toegevoegde canvas transparant.



Het canvas groter maken om een gekleurd kader te kunnen toevoegen

1. Kies Afbeelding > Vergroten/verkleinen > Canvasgrootte.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Geef de volledige afmetingen van het nieuwe canvas op in de vakken Breedte en Hoogte. Kies de gewenste maateenheden in de aangrenzende keuzemenu's.
 - Selecteer Relatief en voer de hoeveelheid in waarmee u het canvas wilt vergroten of verkleinen. Voer een negatieve waarde in om de grootte van het canvas te verkleinen. Gebruik deze optie als u het canvas wilt vergroten met een opgegeven hoeveelheid, zoals aan elke kant 5 centimeter.
3. Klik op een pijl op het ankerpictogram om de positie aan te geven waarin de bestaande afbeelding op het nieuwe canvas moet worden geplaatst.
4. Als u de kleur van het toegevoegde canvas wilt wijzigen, kiest u een van de opties in het menu Kleur canvasuitbreiding en klikt u op OK.

Een afbeelding rechtektrekken

Beweging van de camera kan ervoor zorgen dat een afbeelding niet juist wordt uitgelijnd. Zo kan de horizon in een foto van een zonsondergang bijvoorbeeld niet helemaal horizontaal zijn. In Photoshop Elements kunt u de foto opnieuw uitlijnen, zodat de horizon perfect horizontaal wordt. Met de tool Rechttrekken (P) kunt u een afbeelding verticaal of horizontaal opnieuw uitlijnen. U kunt, indien noodzakelijk, ook de grootte van het canvas wijzigen en het canvas uitsnijden om het rechttrekken van de foto te vergemakkelijken.

- Teken in de modus Snel, terwijl de tool Rechttrekken (P) is geactiveerd, een simpele lijn langs de horizon (indien zichtbaar). Als de horizon niet zichtbaar is, tekent u een lijn die volgens u de horizontale as van de foto vertegenwoordigt. De foto wordt rechtgetrokken. Afhankelijk van de gekozen optie worden lege randen die ontstaan automatisch opgevuld.

Een afbeelding handmatig rechttrekken in de modus Expert

1. Selecteer de tool Rechttrekken.
2. Kies een van de beschikbare optieknoppen:

Canvas passend maken Hiermee vergroot of verkleint u het canvas om dit aan te passen aan de geroteerde afbeelding. Met rechttrekken vallen hoeken van de afbeelding buiten het actieve canvas. De rechtgetrokken afbeelding bevat gebieden met een lege achtergrond, maar er worden geen pixels bijgeknipt.

Uitsnijden om achtergrond te verwijderen Hiermee snijdt u de afbeelding uit en verwijdert u de lege gebieden op de achtergrond die zichtbaar worden nadat u de afbeelding hebt rechtgetrokken. Sommige pixels worden bijgeknipt.

Uitsnijden naar oorspronkelijke grootte Met deze optie is het canvas net zo groot als de originele afbeelding. De rechtgetrokken afbeelding bevat gebieden met een lege achtergrond en sommige pixels worden bijgeknipt.



Rechttrekken en uitsnijden om de achtergrond te verwijderen

Opmerking: De drie opties voor rechttrekken worden ingeschakeld wanneer de optie Alle lagen roteren is ingeschakeld.

3. Voer een van de volgende handelingen uit om de afbeelding recht te trekken:
 - Als u een foto horizontaal wilt uitlijnen, tekent u een lijn langs de rand die horizontaal moet zijn. Stel bijvoorbeeld dat u een foto hebt van een trein met een niet goed uitgelijnde horizon. Teken een horizontale lijn parallel aan de trein.



- Als u een foto verticaal wilt uitlijnen, tekent u een lijn langs de rand die verticaal

moet zijn. Stel bijvoorbeeld dat u een foto hebt van een toren die niet goed is uitgelijnd. Teken een verticale lijn parallel aan de toren.



Lege randen automatisch vullen

De tool Rechttrekken is een verbeterde optie voor het automatisch en slim vullen van de randen met relevante afbeeldingsgegevens in plaats van deze te vullen met de achtergrondkleur of transparante pixels.

De optie Randen automatisch vullen is alleen beschikbaar in de modus Vergroten of verkleinen en Oorspronkelijke grootte. Voordat u een lijn tekent om een afbeelding recht te trekken, schakelt u het selectievakje Randen automatisch vullen in. Wanneer u de lijn tekent, worden eventuele tussenruimten langs de randen van de foto automatisch en op intelligente wijze gevuld.

Een afbeelding handmatig rechttrekken in de modus Snel

1. Selecteer de tool Rechttrekken.
2. Kies een van de beschikbare optieknoppen:

Canvasgrootte bijhouden Hiermee vergroot of verkleint u het canvas om dit aan te passen aan de geroteerde afbeelding. Met rechttrekken vallen hoeken van de afbeelding buiten het actieve canvas. De rechtgetrokken afbeelding bevat gebieden met een lege achtergrond, maar er worden geen pixels bijgeknipt.

Afbeeldingsgrootte bijhouden Hiermee wijzigt u de grootte van de afbeelding en verwijdert u de lege gebieden op de achtergrond die zichtbaar worden nadat u de afbeelding hebt rechtgetrokken. Sommige pixels worden bijgeknipt.

3. Voer een van de volgende handelingen uit om de afbeelding recht te trekken:
 - Als u een foto horizontaal wilt uitlijnen, tekent u een lijn langs de rand die horizontaal moet zijn. Stel bijvoorbeeld dat u een foto hebt van een trein met een niet goed uitgelijnde horizon. Teken een horizontale lijn parallel aan de trein.
 - Als u een foto verticaal wilt uitlijnen, tekent u een lijn langs de rand die verticaal moet zijn. Stel bijvoorbeeld dat u een foto hebt van een toren die niet goed is uitgelijnd. Teken een verticale lijn parallel aan de toren.

Lege randen automatisch vullen

De tool Rechttrekken is een verbeterde optie voor het automatisch en slim vullen van de randen met relevante afbeeldingsgegevens in plaats van deze te vullen met de achtergrondkleur of transparante pixels.

Voordat u een lijn tekent om een afbeelding recht te trekken, schakelt u het selectievakje Randen automatisch vullen in. Wanneer u de lijn tekent, worden eventuele tussenruimten langs de randen van de foto automatisch en op intelligente wijze gevuld.

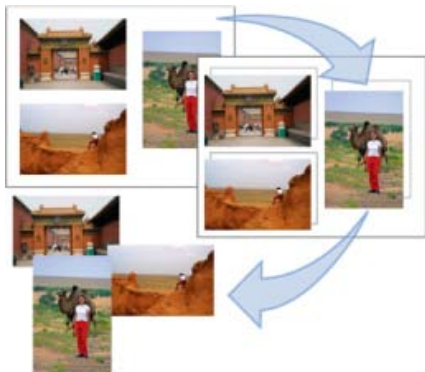
Een afbeelding automatisch laten rechtekken

- Kies Afbeelding > Roteren > Afbeelding rechtekken als u de afbeelding automatisch wilt laten rechtekken en het canvas rond de afbeelding wilt behouden. De rechtgetrokken afbeelding bevat gebieden met een lege achtergrond, maar er zijn geen pixels bijgeknipt.
- Als u de afbeelding automatisch wilt laten rechtekken en uitsnijden, kiest u Afbeelding > Roteren > Afbeelding rechtekken en uitsnijden. De rechtgetrokken afbeelding bevat geen gebieden met een lege achtergrond, maar enkele pixels zijn bijgeknipt.

[Naar boven](#)

Een gescande afbeelding met meerdere foto's verdelen

Als u meerdere foto's tegelijk hebt gescand met een flatbedscanner, kunt u de gescande afbeelding automatisch rechtekken en verdelen in de verschillende foto's. De foto's moeten duidelijk van elkaar zijn gescheiden.



Op één pagina gescande afbeeldingen scheiden in drie aparte afbeeldingen

- Kies Afbeelding > Gescande foto's verdelen. Photoshop Elements verdeelt de afbeelding automatisch en plaatst elke foto in een apart bestand.

Bij afbeeldingen met wit rond het kader (afbeeldingen met een lichte hemel, sneeuw en dergelijke) werkt deze opdracht het best als u de afbeelding op de scanner bedekt met een donker stuk papier.

Zie ook

- Het aantal pixels in een afbeelding wijzigen

Trefwoorden: uitsnijden, afbeeldingsgrootte, afbeeldingsresolutie, retoucheren, verscherpen, transformeren, 3D-transformatie, roteren, schalen, schuintrekken, Onscherp masker, Photomerge-groepsfoto, Photomerge-scènecorrectie, Photomerge-gezichten, klonen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Een panorama maken

[Photomerge-panorama's maken](#)

[Bewerken met instructies: Photomerge-panorama](#)

[Een nieuwe Photomerge-panoramacompositie maken](#)

[Interactief een Photomerge-panorama maken \(alleen Photoshop Elements 10 en 11\)](#)

[Naar boven](#)

Photomerge-panorama's maken

Met de opdracht Photomerge-panorama kunt u verschillende foto's combineren tot één doorlopende afbeelding. U kunt bijvoorbeeld vijf overlappende foto's van de skyline van een stad samenvoegen tot één panorama. Met de opdracht Photomerge-panorama kunt u foto's zowel horizontaal als verticaal naast elkaar zetten.

Wanneer u een Photomerge-panoramacompositie samenstelt, geeft u de bestanden op die u wilt samenvoegen (de *bronbestanden*), waarna Photoshop Elements deze automatisch tot één panorama samenvoegt. Nadat het panorama is voltooid, kunt u desgewenst nog wijzigingen doorvoeren in de plaatsing van de afzonderlijke foto's.

De bronfoto's spelen een belangrijke rol bij panoramische composities. Volg de onderstaande richtlijnen bij het nemen van foto's om problemen met Photomerge-panorama te voorkomen:



Een Photomerge-panorama maken

Zorg dat de afbeeldingen elkaar voldoende overlappen De foto's moeten elkaar ongeveer 15% tot 40% overlappen. Als het overlappende gedeelte kleiner is, kan Photomerge-panorama het panorama waarschijnlijk niet automatisch samenstellen. Als de foto's elkaar met 50% of meer overlappen, zijn ze moeilijk te verwerken en werkt de functie voor het overvloeien niet correct.

Gebruik steeds dezelfde brandpuntsafstand Vermijd het gebruik van de zoomfunctie van uw camera wanneer u foto's maakt.

Houd de camera op hetzelfde niveau Hoewel kleine rotaties tussen de foto's acceptabel zijn, is een helling van meer dan een paar graden voldoende om fouten te veroorzaken bij het automatisch samenstellen van het panorama. Een driepoot met een roterende kop helpt bij het vasthouden van de juiste camerapositie en het juiste gezichtspunt.

Tip: Wanneer u een panoramische scène fotografeert vanaf een hoog standpunt, hebt u de neiging om de horizon in de zoeker op hetzelfde niveau te houden. Dit levert echter een eindresultaat op waarbij de afbeeldingen waarneembaar ten opzichte van elkaar zijn geroteerd. Probeer in dergelijke situaties de camera op hetzelfde niveau te houden door een statief te gebruiken.

Verander niet van plaats Blijf op dezelfde plaats staan als u een serie foto's voor een panorama maakt, zodat de foto's vanuit hetzelfde gezichtspunt worden genomen. U slaagt er het beste in om het gezichtspunt consistent te houden als u de zoeker gebruikt en de camera dicht bij uw ogen houdt. U kunt ook een statief gebruiken om de camera op dezelfde plaats te houden.

Gebruik geen vervormende lenzen Lenzen die een merkbare vervorming van het beeld opleveren, zoals visiooglenzen, kunnen de juiste werking van Photomerge-panorama belemmeren.

Handhaaf dezelfde belichting Wees voorzichtig met het gebruik van de flits. De functie voor geavanceerd overvloeien in Photomerge-panorama is handig om verschillende belichtingen in elkaar te laten overvloeien, maar bij extreme verschillen is dit moeilijk. Bij bepaalde digitale camera's wordt de belichting automatisch aangepast als u foto's maakt. Het is daarom mogelijk dat u de instelling van uw camera moet controleren om dezelfde belichting te handhaven.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Photomerge-panorama

Het proces om meerdere foto's aan elkaar te plakken om zo een panoramafoto te maken, is nu vereenvoudigd met de introductie van Bewerken met instructies: Photomerge-panorama. Voor het maken van een panorama hoeft u nu alleen nog maar een aantal handelingen in een stapsgewijze workflow uit te voeren. Aan het einde kunt u uw panorama afdrukken of delen.

Zie Bewerken met instructies: Photomerge-panorama voor meer informatie over Bewerken met instructies: Panorama.

[Naar boven](#) 

Een nieuwe Photomerge-panoramacompositie maken

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Bestand > Nieuw > Photomerge-panorama in de modus Volledig bewerken van de werkruimte Bewerken.
- Kies in de Elements Organizer de optie Bestand > Nieuw > Photomerge-panorama.

2. Kies in het dialoogvenster Photomerge een optie in het pop-upmenu Gebruik:

Bestanden Hiermee genereert u een Photomerge-compositie met gebruik van afzonderlijke afbeeldingsbestanden.

Map Hiermee gebruikt u alle afbeeldingen die in een map zijn opgeslagen om de Photomerge-compositie te maken. De bestanden in de map worden in het dialoogvenster weergegeven.

U kunt ook op Geopende bestanden toevoegen klikken om de afbeeldingen te gebruiken die zijn geopend in de werkruimte Bewerken.

3. Voer een van de volgende handelingen uit om de gewenste foto's te selecteren:

- Klik op Geopende bestanden toevoegen om de afbeeldingen te gebruiken die zijn geopend in de werkruimte Bewerken.
- Klik op de knop Bladeren om naar de bronbestanden of -map te navigeren.

U kunt meer bestanden toevoegen door opnieuw op Bladeren te klikken en naar de bronbestanden te navigeren. U kunt een bestand altijd uit de lijst bij Bronbestanden verwijderen door het te selecteren en op Verwijderen te klikken.

4. Kies een lay-outoptie:

Automatisch Met deze optie worden de bronafbeeldingen geanalyseerd en wordt de lay-out Perspectief of Cilindrisch toegepast, afhankelijk van de vraag met welke lay-out een beter Photomerge-resultaat wordt bereikt.

Perspectief Met deze optie wordt een consistente compositie bereikt doordat een van de bronafbeeldingen (standaard de middelste afbeelding) wordt toegewezen als de referentieafbeelding. De overige afbeeldingen worden vervolgens getransformeerd (verplaatst, uitgerekte of schuingetrokken, indien nodig) zodat overlappende inhoudslagen gelijk zijn.

Cilindrisch Hiermee vermindert u de vervorming in de vorm van een "vlinderdas" die kan optreden bij de lay-out Perspectief, door afzonderlijke afbeeldingen weer te geven als op een uitgerolde cilinder. De overlappende inhoud komt nog steeds overeen. De referentieafbeelding wordt in het middelpunt geplaatst. Dit is vooral geschikt als u brede panorama's maakt.

Bolvormig Hiermee worden de afbeeldingen uitgelijnd en getransformeerd alsof het om de binnenkant van een bol gaat. Als u een reeks foto's hebt genomen die 360 graden beslaat, gebruikt u deze voor panorama's van 360 graden. U kunt Bolvormig ook gebruiken om mooie panoramische resultaten te krijgen met andere bestandenreeksen.

Collage Hiermee lijnt u de lagen uit, stemt u de overlappende inhoud af en transformeert u een van de bronlagen (roteren of schalen).

Positie wijzigen Kies deze optie om de lagen uit te lijnen en de overlappende inhoud af te stemmen. De bronafbeeldingen worden hierbij niet getransformeerd (uitgerekte of schuingetrokken).

(Alleen Photoshop Elements 10 en 11) Interactieve lay-out Kies deze optie om de bronafbeeldingen in een dialoogvenster te openen en deze handmatig te plaatsen.

5. (Optioneel) Selecteer een of meer van de volgende opties:

Afbeeldingen samenvoegen Kies deze optie om de beste randen tussen de afbeeldingen te zoeken en overgangen te maken op basis van deze randen en om de kleur van de afbeeldingen op elkaar af te stemmen. Als Afbeeldingen samenvoegen is uitgeschakeld, wordt een standaard, rechthoekige samenvoeging uitgevoerd. Dit is wellicht een betere optie als u de overvloeimaskers handmatig wilt retoucheren.

Vignet verwijderen Hiermee verwijdert u belichtingsproblemen en worden deze gecompenseerd in afbeeldingen met donkere randen die te wijten zijn aan lensfouten of onjuiste lensschaduwen.

Correctie geometrische vervorming Compenseert korrelvorming en speldenkussen- en visoogvervorming.

Vullen met behoud van inhoud bij transparante gebieden Vul transparante gebieden naadloos met vergelijkbare nabijgelegen beeldingsinhoud.

6. Klik op OK om het panorama te genereren als een nieuw bestand.

U wordt gevraagd of u de panoramaranden wilt vullen die transparant zijn gelaten. Als u op Ja klikt, worden de randen gevuld met passende inhoud.

[Naar boven](#) 

Interactief een Photomerge-panorama maken (alleen Photoshop Elements 10 en 11)

Over het algemeen bereikt u met de automatische opties in het dialoogvenster Photomerge prima resultaten. Als deze opties echter niet het gewenste resultaat opleveren, selecteert u de optie Interactieve lay-out. In het dialoogvenster Photomerge voor interactieve lay-outs kunt u uw bronafbeeldingen handmatig rangschikken.

1. Kies de optie Interactieve lay-out in het standaarddialoogvenster Photomerge om het interactieve dialoogvenster Photomerge te openen.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer Alleen positie wijzigen en Afbeelding magnetisch om de uitlijning in overlappende gebieden te behouden. Photoshop Elements gebruikt overvloeien ter compensatie van de belichtingsverschillen tussen de bronafbeeldingen.
 - Als u Perspectief selecteert, stelt Photoshop Elements een van de bronafbeeldingen in als een perspectiefpunt. Ook worden de andere afbeeldingen dan uitgerekt en schuingetrokken om een effect Beeld omslaan te verkrijgen. Met de tool Perspectiefpunt kunt u het perspectiefpunt wijzigen en de richting van het perspectief opnieuw instellen.
3. Sleep de afbeeldingen in het werkgebied en rangschik deze handmatig.
4. Klik op OK nadat u de compositie hebt ingesteld om het panorama te genereren als een nieuw bestand. De compositie wordt vervolgens in Photoshop Elements geopend.





Het dialoogvenster Photomerge voor interactieve lay-outs

Het dialoogvenster Photomerge bevat tools voor het bewerken van de compositie, een lichtbak om bronafbeeldingen die u niet gebruikt op te slaan, een werkgebied voor het samenstellen van de compositie en opties voor het weergeven en bewerken van de compositie. U kunt ook in- en uitzoomen, zodat u de uitlijning van de verschillende foto's beter kunt bekijken.



Het dialoogvenster Photomerge voor interactieve lay-outs.

A. Lichtbak B. Tools C. Werkgebied D. Geselecteerde afbeelding E. Statusbalk

- U kunt navigeren door de tool Weergave verplaatsen  te selecteren en vervolgens in het werkgebied te slepen. Ook kunt u het weergavegebied (het rode vak) slepen of de schuifbalk van de navigator gebruiken.
- Klik op het pictogram Inzoomen  en Uitzoomen  of gebruik de tool Zoomen  als u

wilt in- of uitzoomen. Houd Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt om uit te zoomen met de tool Zoomen.

- Als u afbeeldingen wilt roteren, selecteert u de tool Afbeelding selecteren  en klikt u op de afbeelding die u wilt roteren. Vervolgens selecteert u de tool Roteren  en sleept u in een cirkel rond de afbeelding.
- U kunt de volgorde van de afbeeldingen in de lichtbak aanpassen door de tool Afbeelding selecteren te kiezen en een afbeelding in de lichtbak te slepen.
- Als u een afbeelding wilt toevoegen aan de compositie, kiest u de tool Afbeelding selecteren en sleept u de afbeelding van de lichtbak naar het werkgebied.
- Als u een afbeelding wilt verwijderen uit de compositie, kiest u de tool Afbeelding selecteren en sleept u de afbeelding van het werkgebied naar de lichtbak.


Zorg dat Afbeelding magnetisch is geselecteerd wanneer u wilt dat overlappende foto's automatisch op elkaar aansluiten als er in de foto's een gemeenschappelijk kenmerk wordt gevonden.

Het perspectiefpunt wijzigen in een Photomerge-panorama

Met de tool Perspectiefpunt selecteert u de afbeelding waarop het perspectiefpunt is gebaseerd en wijzigt u het perspectief van de Photomerge-panoramacompositie.

1. Selecteer Perspectief in het gedeelte Instellingen van het dialoogvenster Photomerge. De middelste afbeelding is de standaardafbeelding voor het perspectiefpunt. (Als u deze afbeelding selecteert, wordt er een blauw kader omheen geplaatst.)
2. Selecteer de tool Perspectiefpunt instellen  en klik op een afbeelding in het werkgebied om op basis daarvan het perspectiefpunt in te stellen. Per compositie kan het perspectiefpunt slechts worden bepaald op basis van één afbeelding.

Opmerking: Houd Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt wanneer u de aanwijzer op een afbeelding plaatst om de selectierand van de foto weer te geven.

3. Gebruik indien nodig de tool Afbeelding selecteren  om de positie van de overige afbeeldingen in te stellen. Wanneer u een afbeelding zonder perspectiefpunt selecteert, wordt er een rood kader omheen geplaatst.

Als u een perspectiefcorrectie uitvoert op een compositie, worden de afbeeldingen zonder perspectiefpunt gekoppeld aan de afbeelding met het perspectiefpunt. U kunt deze koppeling verbreken door op de knop Alleen positie wijzigen te klikken, door de afbeeldingen in het werkgebied van elkaar te scheiden of door de afbeelding met het perspectiefpunt terug te slepen naar de lichtbak. Als de koppeling wordt verbroken, krijgen de foto's direct hun oorspronkelijke vorm terug.

De perspectiefcorrectie werkt tot een maximale gezichtshoek van circa 120 graden. Schakel de optie Perspectief uit als uw compositie een grotere gezichtshoek heeft.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Kleurzweem corrigeren

[Een kleurzweem automatisch verwijderen](#)

[Een kleurzweem verwijderen met Niveaus](#)

[Kleurcurven aanpassen](#)

[Naar boven](#) 

Een kleurzweem automatisch verwijderen

Een *kleurzweem* is een niet gewenste kleurverschuiving in een foto. Een foto die binnenshuis zonder flitser is genomen, kan bijvoorbeeld te veel geel bevatten. Met de opdracht Kleurzweem verwijderen wijzigt u de algemene kleurenmix zodat kleurzwemen uit een foto worden verwijderd.



Origineel (links) en na verwijdering van de groene kleurzweem (rechts)

1. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurzweem verwijderen.
2. In de foto klikt u op een gebied dat wit, zwart of neutraal grijs moet zijn. De foto wordt gewijzigd op basis van de kleur die u hebt geselecteerd.
3. Als u opnieuw wilt beginnen, klikt u op de knop Herstellen om de wijzigingen in de foto ongedaan te maken.
4. Klik op OK om de kleurwijziging te accepteren.

[Naar boven](#) 

Een kleurzweem verwijderen met Niveaus

Deze techniek vereist ervaring met kleurcorrectie en enige kennis van de RGB-kleurenschijf.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Verbeteren > Belichting aanpassen > Niveaus.
 - Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Niveaus of open een bestaande aanpassingslaag in Niveaus.
2. Kies het kleurkanaal dat u wilt aanpassen in het pop-upmenu Kanaal:
 - Rood als u rood of cyaan aan de foto wilt toevoegen.
 - Groen als u groen of magenta aan de foto wilt toevoegen.

- Blauw als u blauw of geel aan de foto wilt toevoegen.
3. Sleep de middelste invoerschuiifregelaar naar links of rechts om kleur toe te voegen of te verwijderen.
 4. Klik op OK als u tevreden bent met de totale kleur.

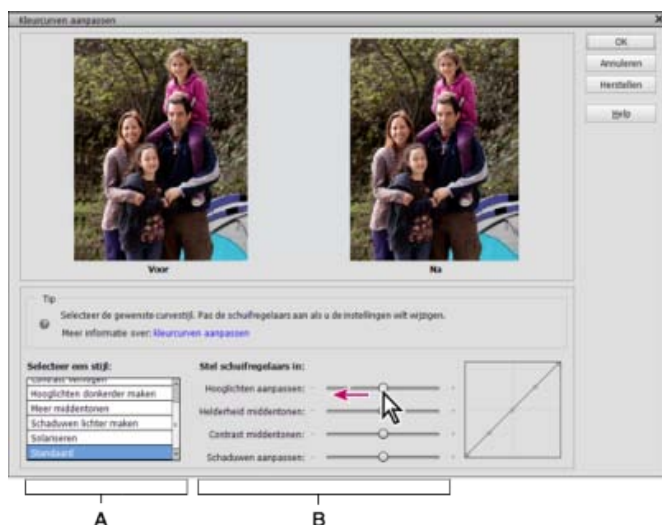
U kunt de grijze kleurkiezer in het dialoogvenster Niveaus gebruiken om snel een kleurzweem te verwijderen. Dubbelklik op de kleurkiezer en zorg dat de RGB-waarden gelijk zijn. Nadat u de Kleurkiezer hebt gesloten, klikt u op een gebied in de foto dat neutraal grijs moet zijn.

[Naar boven](#)

Kleurcurven aanpassen

Met de opdracht Kleurcurven aanpassen verbetert u de kleurtonen in een foto door de hooglichten, middentonen en schaduwen in elk kleurkanaal aan te passen. Met deze opdracht corrigeert u bijvoorbeeld foto's met afbeeldingen die vanwege te sterke achtergrondbelichting in een silhouet worden weergegeven of juist enigszins overbelichte onderwerpen die te dicht bij de flitser van de camera stonden.

In het dialoogvenster Kleurcurven aanpassen kunt u verschillende kleurtonen vergelijken en voorinstellingen voor kleurtonen kiezen. Selecteer een stijl in de lijst in het vak Selecteer een stijl. Pas de hooglichten, de helderheid en het contrast van de middentonen en de schaduwen naar wens aan.



Kleurcurven in een afbeelding aanpassen

A. Hier selecteert u een stijl (maak een keuze uit de voorinstellingen). **B.** Hier past u de schuifregelaars aan (aangepaste opties).

1. Open een afbeelding in Photoshop Elements.
2. Als u een specifiek gedeelte van de afbeelding of laag wilt aanpassen, selecteert u het desbetreffende gedeelte met een van de selectietools. (Als u niets selecteert, heeft de aanpassing effect op de hele afbeelding.)

Als u de oorspronkelijke foto wilt behouden terwijl u experimenteert met toonaanpassingen, past u de kleurcurven gewoon aan op een gedupliceerde laag.

3. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurcurven aanpassen.
4. Selecteer een stijl (bijvoorbeeld Achtergrondbelichting of Solariseren).
5. Pas de schuifregelaars voor Hooglichten, Helderheid middentonen, Contrast middentonen en Schaduwen aan.
6. Als u de aanpassingen op de afbeelding wilt toepassen, klikt u op OK. Klik op Herstellen om de aanpassing te annuleren en opnieuw te beginnen. Klik op Annuleren om het

dialogogvenster Kleurcurven aanpassen te sluiten.

Zie ook

- Schaduwdetails en hooglichtdetails verbeteren
- Schaduwen en helderheid aanpassen met Niveaus
- Kleur en belichting automatisch corrigeren
- De kleurenschijf
- Lagen begrijpen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Foto's verscherpen

Overzicht van verscherpen

Een afbeelding verscherpen

Het filter Onscherp masker gebruiken

Schokreductie

[Naar boven](#) 

Overzicht van verscherpen

Door de afbeelding scherper te maken verbetert u de scherpte van de randen. Of afbeeldingen nu zijn gemaakt met een digitale camera of met een scanner, de meeste afbeeldingen worden mooier wanneer u ze verscherpt. Houd het volgende in gedachten wanneer u afbeeldingen verscherpt:

- U kunt een zeer vage afbeelding niet corrigeren door de afbeelding te verscherpen.
- Verscherp de afbeelding op een afzonderlijke laag, zodat u deze later opnieuw kunt verscherpen als u de aanpassing moet wijzigen. Stel de overvloeimodus van de laag in op Lichtsterkte om kleurverschuivingen aan de randen te voorkomen. Als hooglichten of schaduwen na het verscherpen minder duidelijk zijn, gebruikt u de besturingselementen voor het overvloeien van lagen om te voorkomen dat gebieden met hooglichten en schaduwen worden verscherpt.
- Als u ruis in een afbeelding wilt verminderen, moet u dat doen voordat u gaat verscherpen, zodat de ruis niet wordt versterkt.
- Verscherp de afbeelding meerdere keren in geringe mate. Voer de eerste verscherping uit om een door een scanner of digitale camera vastgelegde vervaging te corrigeren. Verscherp de afbeelding nogmaals nadat u de kleur hebt gecorrigeerd en de grootte van uw afbeelding hebt gewijzigd.
- Indien mogelijk evalueert u de verscherpte afbeelding door deze uit te voeren. De hoeveelheid vereiste verscherping is afhankelijk van het feit of de afbeelding wordt afgedrukt of wordt weergegeven op een webpagina.

[Naar boven](#) 

Een afbeelding verscherpen

Met de opdracht Automatisch verscherpen verhoogt u de helderheid of de scherpstelling zonder het risico te lopen de afbeelding overmatig te verscherpen.

Met de tool Verscherpen maakt u vage randen in een foto scherper en maakt u foto's helderder. Met te veel verscherping wordt de foto korrelig. U kunt te veel verscherping voorkomen door een lagere waarde voor Sterkte in te stellen op de optiebalk. Bij verscherpen is het raadzaam voorzichtig te werk te gaan en de waarde desgewenst stapsgewijs te verhogen door meerdere malen te slepen over het gedeelte dat u wilt verscherpen.

Het dialoogvenster Scherpste aanpassen beschikt over besturingselementen voor verscherpen die niet beschikbaar zijn bij de tool Verscherpen of bij Automatisch verscherpen. U kunt het algoritme voor verscherpen instellen of de hoeveelheid verscherping regelen die optreedt in gebieden met schaduwen en hooglichten.

Een afbeelding automatisch verscherpen

- Kies Verbeteren > Automatisch verscherpen.

Gebieden van een afbeelding verscherpen



Oorspronkelijke afbeelding (boven), twee gezichten die correct zijn verscherpt (linksonder), en twee gezichten die te veel zijn verscherpt (rechtsonder)

1. Selecteer de tool Verscherpen .
2. Stel opties in op de optiebalk:

Modus Hiermee bepaalt u hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding.

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het menu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de pop-upregelaar of voer een waarde in het tekstvak in.

Sterkte Hiermee geeft u de mate van verscherpen aan die met elke strek wordt uitgevoerd.

Monster nemen van alle lagen Hiermee verscherpt u alle zichtbare lagen. Als deze optie is uitgeschakeld, wordt met dit tool alleen de actieve laag verscherpt.

Details beschermen Selecteer Details beschermen om de details beter in het oog te laten springen en pixelvormingen tot een minimum te beperken. Schakel deze optie uit als u een opvallender verscherpingseffect wilt bereiken

3. Sleep over het deel van de afbeelding dat u wilt verscherpen.

Een afbeelding nauwkeurig verscherpen

1. Kies Verbeteren > Scherppte aanpassen.
2. Schakel het selectievakje Voorvertoning in.

3. Stel een van de volgende opties in om uw afbeelding te verscherpen en klik op OK:

Hoeveel Hiermee stelt u de mate van verscherping in. Typ een getal in het vak of sleep de schuifregelaar om het contrast tussen de randpixels te verhogen of te verlagen, zodat de afbeelding scherper oogt.

Straal Hiermee bepaalt u het aantal pixels rondom de randpixels die worden aangepast door de verscherping. Typ een getal in het vak of sleep de schuifregelaar om de straalwaarde te wijzigen. Hoe meer u de straal vergroot, hoe duidelijker de verscherping wordt.

Verwijderen Hiermee stelt u het verscherpingsalgoritme in dat wordt gebruikt om de afbeelding te verscherpen. Gaussiaans vervagen is de methode die wordt gebruikt bij het filter Onscherp masker. Met Vage lens worden de randen en de details in een afbeelding opgezocht, worden details scherper en worden stralenkransen minder scherp. Met Bewegingsonscherpte wordt geprobeerd de effecten van het vervagen te verminderen die zijn ontstaan door het bewegen van de camera of het object. Selecteer een vervagingsoptie in het pop-upmenu.

Hoek Hiermee stelt u de bewegingsrichting in voor de optie Bewegingsonscherpte van de instelling Verwijderen. Typ een getal in het vak of sleep de hoekschijf om het hoekpercentage linksom (tegen de klok in) of rechtsom (met de klok mee) te wijzigen.

Verfijnder Hiermee wordt het bestand langzamer verwerkt en wordt de vervaging op nauwkeuriger wijze verwijderd.

[Naar boven](#)

Het filter Onscherp masker gebruiken

Met dit filter simuleert u een traditionele filmtechniek die wordt gebruikt om de randen in een afbeelding te verscherpen. Met het filter Onscherp masker corrigeert u vervaging die is ontstaan tijdens het fotograferen, scannen, omzetten in pixels of afdrukken. Het masker is handig voor afbeeldingen die zijn bedoeld voor zowel afdrukken als weergave op het web.

Met Onscherp masker worden pixels gezocht die op grond van de opgegeven drempel verschillen van omringende pixels en wordt het contrast van de pixels met de opgegeven hoeveelheid vergroot. Aangrenzende pixels binnen de opgegeven straal veranderen als volgt: lichtere pixels worden lichter en donkere pixels worden donkerder.

De effecten van het filter Onscherp masker zijn veel duidelijker op het scherm dan in afgedrukte uitvoer met een hoge resolutie. Als de uiteindelijke uitvoer bestaat uit afgedrukt materiaal, bepaalt u de beste instellingen voor de afbeelding door te experimenteren met de instellingen.



Met het filter Onscherp masker voegt u contrast toe om de afbeelding minder vaag te maken

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Verbeteren > Onscherp masker.
3. Selecteer de optie Voorbeeld.
4. Stel de volgende opties naar wens in en klik op OK:

Hoeveel Hiermee bepaalt u hoeveel het contrast van de pixels moet worden vergroot. Voor afgedrukte afbeeldingen met een hoge resolutie geeft een waarde tussen 150% en 200% doorgaans het beste resultaat.

Straal Hiermee geeft u aan hoeveel pixels rondom de randen moeten worden verscherpt. Voor afbeeldingen met een hoge resolutie geeft een waarde tussen 1 en 2 doorgaans het beste resultaat. Een lagere waarde resulteert alleen in verscherping van de randpixels en met een hogere waarde wordt een bredere strook pixels verscherpt. Dit effect is minder zichtbaar op een afdruk dan op het scherm. De reden hiervoor is dat een straal van 2 pixels een kleiner gebied vertegenwoordigt in een gedrukte afbeelding met een hoge resolutie.

Drempel Hiermee bepaalt u hoe sterk pixels moeten verschillen van het omliggende gebied voordat deze worden beschouwd als randpixels en worden verscherpt. U voorkomt de toevoeging van ruis (bijvoorbeeld in afbeeldingen met huidskleuren) door te experimenteren met drempelwaarden tussen 2 en 20. Met de standaarddrempelwaarde (0) worden alle pixels in de afbeelding verscherpt.

[Naar boven](#)

Schokreductie

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 14

Wanneer een camera of de fotograaf tijdens het fotograferen beweegt, kan er een vage foto ontstaan als gevolg van die schokken. Het is niet altijd mogelijk om een hoge sluitersnelheid te hanteren om de gevolgen van een bewogen camera te voorkomen. Om te kunnen fotograferen bij weinig licht is het soms noodzakelijk de sluitser langer geopend te houden, wat kan leiden tot een vage foto door schokken. Ook kan de foto vaag worden weergegeven als u de foto vanuit een rijdend voertuig maakt, omdat de camera dan over een oneffen wegdek beweegt.

Vervaging als gevolg van schokken kan op twee manieren worden verminderd: automatisch en handmatig.

Automatische schokreductie

1. Open een foto in het fotovak.
2. Kies Verbeteren > Automatische schokreductie.
3. (Optioneel) Als u niet tevreden bent met het resultaat, klikt u op Verbeteren > Automatische schokreductie om het proces nogmaals uit te voeren.
4. Als de schokreductie niet lukt in de automatische modus, kunt u schokken proberen te verminderen met de [handmatige optie](#).

Handmatige schokreductie

1. Open een foto in het fotovak.
2. Klik op Verbeteren > Schokreductie.
3. Zodra het dialoogvenster Schokreductie is geopend, plaatst Photoshop Elements een zogeheten schokgebied op de afbeelding. Dat gebied van de afbeelding wordt vervolgens op schokken gecontroleerd. Zodra de analyse is voltooid, wordt de schokcorrectie op de foto toegepast.



Het dialoogvenster Schokreductie

4. Gebruik de schuifregelaar Gevoeligheid om de drempelwaarde voor schokken aan te passen. Door de gevoeligheid te verhogen, kunt u de resulterende afbeelding verbeteren.
5. Gebruik de punt (●) in het midden van het schokgebied om dit gebied te verplaatsen. Wanneer u een schokgebied verplaatst, wordt het gebied daaronder opnieuw geanalyseerd om eventuele schokken te corrigeren. Ook wordt de afbeelding opnieuw geoptimaliseerd.
6. Als u de foto verder wilt analyseren en vage gebieden wilt reduceren, voegt u meer schokgebieden toe.
 - a. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Gebruik de muis om een rechthoekige vorm op een willekeurig gedeelte van de foto te tekenen.
 - Klik op het pictogram Schokgebied (●) in het dialoogvenster Schokreductie.
 - b. Gebruik de schuifregelaar Gevoeligheid om de drempelwaarde voor schokken aan te passen.

Het nieuwe schokgebied wordt geanalyseerd en er worden correcties op toegepast.

Teken gebieden voor schokreductie over de delen in de afbeelding met zichtbare en duidelijke vervaging.



Het dialoogvenster Schokreductie. Het schokgebied in de rechteronderhoek wordt op dit moment verwerkt. De voortgangsbalk wordt weergegeven.

Opmerking: Als het gemaakte schokgebied niet over genoeg ruimte of informatie beschikt om een voorbeeld van de hoeveelheid schokken te geven, wordt in het schokgebied een waarschuwing (!) weergegeven. Gebruik de grepen van het schokgebied om dat gebied groter te maken.

7. (Optioneel) Als u geen schokgebied wilt gebruiken:
 - U kunt het schokgebied tijdelijk uitsluiten voor de analyse van de foto door op de punt te klikken om aan te geven dat dit gebied wordt uitgesloten (●).
 - U kunt een schokgebied verwijderen door het middelpunt van het gebied te selecteren en op het pictogram Verwijderen (✖) in de rechterbovenhoek van het schokgebied te klikken.
8. Gebruik de schakelknop Voor/Na om snel de oorspronkelijke afbeelding en de huidige afbeelding met schokcorrectie te zien.
9. Klik op OK om door te gaan.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Camera Raw-afbeeldingsbestanden verwerken

[Camera Raw-afbeeldingsbestanden](#)

[Procesversies](#)

[Camera Raw-bestanden openen en verwerken](#)

[Scherpthe in Camera Raw-bestanden aanpassen](#)

[Ruis verminderen in Camera Raw-afbeeldingen](#)

[Wijzigingen in Camera Raw-afbeeldingen opslaan](#)

[Een Camera Raw-afbeeldingsbestand openen in de werkruimte Bewerken](#)

[Instellingen en besturingselementen](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Camera Raw-afbeeldingsbestanden

In digitale fotografie wordt een afbeelding door de beeldsensor van de camera vastgelegd in een afbeeldingsbestand. Een afbeeldingsbestand wordt over het algemeen verwerkt en gecomprimeerd voordat het wordt opgeslagen op de geheugenkaart van uw camera. Camera's kunnen foto's echter ook opslaan zonder deze te verwerken of te comprimeren; dan is er sprake van een Raw-bestand. U kunt Camera Raw-bestanden beschouwen als fotonegatieven. U kunt een Raw-bestand openen in Photoshop Elements, het verwerken en opslaan in plaats van het bestand te laten verwerken door de camera. Met Camera Raw-bestanden kunt u de juiste witbalans, kleurverzadiging en scherpthe en het juiste toonbereik en contrast instellen.

Als u Raw-bestanden wilt gebruiken, stelt u de camera zo in dat de bestanden worden opgeslagen in de eigen Raw-bestandsindeling. Wanneer u de bestanden downloadt uit de camera, hebben deze bestandsnaamextensies zoals .nef, .cr2, .crw of andere Raw-indelingen. Met Photoshop Elements kunt u alleen Raw-bestanden uit [ondersteunde camera's](#) openen.

Photoshop Elements slaat uw wijzigingen niet op in het oorspronkelijke Raw-bestand (niet-destructieve bewerking). Nadat u het Raw-afbeeldingsbestand hebt verwerkt met de functies in het dialoogvenster Camera Raw, kunt u desgewenst een verwerkt Raw-bestand openen in Photoshop Elements. U kunt het bestand vervolgens bewerken en opslaan in een door Photoshop Elements ondersteunde indeling. Het oorspronkelijke Raw-bestand blijft ongewijzigd.

[Naar boven](#) 

Procesversies

Een procesversie is een methode voor het decoderen van de bestandsindeling. De standaardversie die wordt gebruikt, is **Procesversie 2012**. Deze methode voor het decoderen van de Raw-bestandsindeling verschaft u verschillende manieren om met de meest recente en verbeterde functies in de Raw-indeling te werken. Photoshop Elements bevat drie procesversies (één actuele en twee verouderde). De volledige lijst met versies is:

- Procesversie 2012 (standaard, wordt gebruikt vanaf Adobe Photoshop Elements 11)

- Procesversie 2010 (wordt gebruikt in Adobe Photoshop Elements 10)
- Procesversie 2003 (wordt gebruikt in Adobe Photoshop Elements 9 en lager)

Welke procesversie wordt toegepast op mijn Raw-afbeelding?

Wanneer u een Raw-bestand opent dat niet in een eerdere versie van Photoshop Elements is geopend, wordt de standaardprocesversie 2012 gebruikt. Als u een Raw-bestand echter opent in een eerdere versie van Photoshop Elements wordt een oudere procesversie gebruikt.

Als u wilt controleren welke procesversie wordt toegepast op uw Raw-afbeelding, klikt u op het tabblad Camerakalibratie in het dialoogvenster Camera Raw 9.1. In het veld Proces ziet u welke procesversie wordt gebruikt.

Opmerking: Als u niet gebruikmaakt van procesversie 2012, geeft een pictogram onder de Raw-afbeelding aan dat een oudere versie wordt gebruikt.

Kan ik schakelen tussen procesversies?

Ja. In het dialoogvenster Camera Raw 9.1 klikt u op het tabblad Camerakalibratie en selecteert u de procesversie die u wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst Proces.

Welke versie is geschikt voor u?

Met procesversie 2012 kunt u met de meest recente verbeteringen in de Raw-indeling werken. Als u echter veel Raw-afbeeldingen hebt die zijn geopend met eerdere versies van Photoshop Elements (vandaar het gebruik van oudere procesversies), kunt u een oudere procesversie toepassen op uw nieuwere Raw-afbeeldingen. Dat komt de consistentie ten goede bij het verwerken van actuele en oudere afbeeldingen en zo kunt u uw oudere workflow behouden.

Wat zijn de verschillen in de procesversies?

- **Tabblad Standaard** In procesversie 2012 zijn de schuifregelaars Herstel, Lichtopvulling en Helderheid vervangen door de schuifregelaars Hooglichten, Schaduwen en Witte tinten.
- **Tabblad Detail:**
 - In Procesversie 2012 vindt u ook een nieuwe schuifregelaar, namelijk de schuifregelaar Kleurdetail. Deze schuifregelaar blijft uitgeschakeld totdat de schuifregelaar Kleur wordt gewijzigd.
 - In procesversie 2012 zijn Luminantiedetail en Luminantiecontrast toegevoegd. Deze schuifregelaars blijven uitgeschakeld totdat de Luminantie wordt gewijzigd.

Opmerking: Wanneer wordt overgeschakeld naar een oudere procesversie, worden de nieuwere schuifregelaars die compatibel zijn met de meest recente procesversies uitgeschakeld.



Het dialoogvenster Camera Raw

A. Weergaveopties B. Klik op het tabblad Standaard of Details voor toegang tot verschillende knoppen. C. RGB-waarden D. Histogram E. Afbeeldingsinstellingen F. Het menu Meer G. Tools H. Zoomniveaus I. Opties voor bitdiepte

[Naar boven](#)

Camera Raw-bestanden openen en verwerken



1. Kies Bestand > Openen in de werkruimte Bewerken.

2. Blader om een of meer Camera Raw-bestanden te selecteren en klik op Openen.

Het histogram in het dialoogvenster Camera Raw geeft het toonbereik van de afbeelding weer met de huidige instellingen. Het histogram wordt automatisch bijgewerkt terwijl u instellingen aanpast.

3. (Optioneel) Pas de afbeeldingsweergave aan met de besturingselementen zoals de tool Zoomen of met opties zoals schaduwen en hooglichten, zodat uitgeknipte gebieden worden onthuld in het voorvertoningsgebied. (Zie [Besturingselementen voor Camera Raw](#).)

Opmerking: Als u Voorvertoning selecteert, kunt u een voorvertoning van de afbeelding met de gewijzigde instellingen weergeven. Als u het selectievakje Voorvertoning uitschakelt, wordt de Camera Raw-afbeelding weergegeven met de oorspronkelijke instellingen van het huidige tabblad in combinatie met de instellingen in de verborgen tabbladen.

4. U kunt de afbeelding 90° linksom of 90° rechtsom roteren door op de knoppen Afbeelding roteren   te klikken.

5. Als u de gebruikte instellingen van de vorige Camera Raw-afbeelding of de standaardinstellingen voor uw camera wilt toepassen, kiest u een optie in het menu Instellingen (menu Instellingen > Vorige omzetting). Het is met name handig dezelfde opties te gebruiken als u afbeeldingen met overeenkomstige belichtingsomstandigheden snel wilt verwerken. (Zie [Aangepaste camera-instellingen instellen](#).)

6. (Optioneel) Stel opties voor het aanpassen van de witbalans in. (Zie Besturingselementen voor de witbalans in Camera Raw.)

U kunt de RGB-waarden van pixels in de afbeelding controleren als u deze aanpast in het dialoogvenster Camera Raw. Plaats de tool Zoomen, Handje, Witbalans of Uitsnijden op de afbeelding om de RGB-waarden onder de aanwijzer weer te geven.

7. Pas de kleurtonen aan met behulp van de schuifregelaars voor belichting, helderheid, contrast en verzadiging. (Zie Afbeeldingen en kleurtonen aanpassen in Camera Raw-bestanden.)

Als u de aanpassingen die u handmatig hebt aangebracht ongedaan wilt maken en de aanpassingen automatisch wilt laten uitvoeren, selecteert u Automatisch. Als u alle oorspronkelijke waarden van de instellingen wilt terugzetten, houdt u Alt ingedrukt (of Optie als u Mac OS gebruikt) en klikt u op Herstellen.

8. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u in Photoshop Elements een kopie wilt openen van het Camera Raw-afbeeldingsbestand (met de Camera Raw-instellingen toegepast), klikt u op Afbeelding openen. U kunt de afbeelding bewerken en opslaan in een indeling die door Photoshop Elements wordt ondersteund. Het oorspronkelijke Camera Raw-bestand blijft ongewijzigd.
- Als u de aanpassingen wilt annuleren en het dialoogvenster wilt sluiten, klikt u op Annuleren.
- Klik op Afbeelding opslaan om de aanpassingen op te slaan in een DNG-bestand. (Zie [Wijzigingen in Camera Raw-afbeeldingen opslaan](#).)

Opmerking: De DNG-indeling (digitaal negatief) is de aanbevolen standaardindeling van Adobe voor Camera Raw-bestanden. DNG-bestanden zijn handig voor het archiveren van Camera Raw-afbeeldingen, omdat ze de onbewerkte camerasensorgegevens bevatten en de gegevens die bepalen hoe de afbeelding eruit moet zien. Instellingen van Camera Raw-afbeeldingen kunnen worden opgeslagen in DNG-bestanden in plaats van in secundaire XMP-bestanden of de Camera Raw-database.

Met de schuifregelaar Verscherpen maakt u de afbeelding scherper om de gewenste randdefinitie te verkrijgen. De aanpassing Scherppte is een variant van het Adobe Photoshop-filter Onscherp masker. Er worden pixels gezocht die op grond van de opgegeven drempel verschillen van omringende pixels en het contrast van de pixels wordt met de opgegeven hoeveelheid verhoogd. Als u een Camera Raw-bestand opent, berekent de Camera Raw-plug-in welke drempelwaarde moet worden gebruikt op basis van het cameramodel, de ISO-waarde en de belichtingscompensatie. U kunt opgeven of alle afbeeldingen moeten worden verscherpt of alleen de voorvertoningen.

1. Geef de voorvertoning weer met een zoompercentage van minimaal 100%.
2. Klik op het tabblad Detail.
3. Verplaats de schuifregelaar Scherppte naar rechts om de afbeelding scherper te maken en naar links om deze minder scherp te maken. Met de waarde nul schakelt u de verscherping uit. In het algemeen geldt dat u duidelijker afbeeldingen krijgt als u de schuifregelaar Scherppte instelt op een lagere waarde.

Als u niet van plan bent de afbeelding uitgebreid te bewerken in Photoshop Elements, gebruikt u de schuifregelaar Verscherpen van Camera Raw. Als u wel van plan bent de afbeelding uitgebreid te bewerken in Photoshop Elements, schakelt u de verscherping van Camera Raw uit. Gebruik vervolgens de verscherpingsfilters in Photoshop Elements als laatste stap nadat u alle andere bewerkingen en vergrotingen/verkleiningen hebt uitgevoerd.

[Naar boven](#)

Ruis verminderen in Camera Raw-afbeeldingen

Het tabblad Details van het dialoogvenster Camera Raw bevat opties waarmee u beeldruis kunt verminderen. Onder beeldruis verstaan we zichtbare artefacten met een externe oorzaak die de kwaliteit van de afbeelding aantasten. Tot beeldruis behoren luminantieruis (grijswaarden) die een afbeelding korrelig maakt en chromaruis (kleurruis) die zichtbaar is als gekleurde artefacten in de afbeelding. Foto's die zijn genomen met hoge ISO-snelheden of goedkopere digitale camera's kunnen opvallende ruis hebben.

Als u de schuifregelaar Vloeiende luminantie naar rechts sleept, wordt de grijswaardenruis verminderd en als u de schuifregelaar Reductie kleurruis naar rechts sleept, wordt de chromaruis verminderd.

Wanneer u aanpassingen aanbrengt met Vloeiende luminantie of Reductie kleurruis, kunt u de afbeeldingen het beste voorvertonen op 100%. Dan kunt u de wijzigingen het beste zien.



Door de schuifregelaar Vloeiende luminantie naar rechts te verplaatsen, vermindert u de grijswaardenruis.

[Naar boven](#)

Wijzigingen in Camera Raw-afbeeldingen opslaan

U kunt de wijzigingen die u in een Camera Raw-bestand hebt aangebracht, opslaan. Het dialoogvenster Camera Raw slaat de Camera Raw-afbeelding en uw wijzigingen op in een DNG-bestand. Het opslaan van het bestand betekent niet dat het automatisch wordt geopend in Photoshop Elements. (Gebruik, net als bij

ieder ander bestand, de opdracht Openen om een Camera Raw-bestand te openen. Vervolgens kunt u het bestand net als iedere andere afbeelding bewerken en opslaan.)

1. Breng in het dialoogvenster Camera Raw aanpassingen aan in een of meer Camera Raw-afbeeldingen.
2. Klik op de knop Afbeelding opslaan.
3. Geef in het dialoogvenster Opties voor opslaan aan waar u het bestand wilt opslaan en welke naam u het bestand wilt geven wanneer u meer dan één Camera Raw-bestand opslaat.

Extra opties:

- **Snel te laden gegevens insluiten:** hiermee wordt een veel kleinere kopie van de Raw-afbeelding ingesloten in het DNG-bestand, zodat sneller een voorvertoning kan worden weergegeven van de Raw-afbeelding.
- **Compressie met verlies gebruiken:** hiermee verkleint u de bestandsgrootte van het DNG-bestand. Dit leidt tot kwaliteitsverlies. Alleen aanbevolen voor Raw-afbeeldingen die worden opgeslagen voor archiveringsdoeleinden en die nooit zullen worden gebruikt voor afdrukken of productie (ander gebruik).

4. Klik op Opslaan.

[Naar boven](#) ¹³

Een Camera Raw-afbeeldingsbestand openen in de werkruimte Bewerken

Nadat u een Camera Raw-afbeelding in het Camera Raw-dialoogvenster hebt verwerkt, kunt u de afbeelding openen en bewerken in de werkruimte Bewerken.

1. Breng in het dialoogvenster Camera Raw aanpassingen aan in een of meer Camera Raw-afbeeldingen.
2. Klik op de knop Afbeelding openen. Het Camera Raw-dialoogvenster wordt gesloten, en de foto wordt geopend in de werkruimte Bewerken.

[Naar boven](#) ¹⁴

Instellingen en besturingselementen

Besturingselementen voor Camera Raw

Tool Zoomen Hiermee stelt u het zoompercentage van de voorvertoning in op de volgende vooraf ingestelde zoomwaarde wanneer u op de voorvertoning klikt. Houd Alt ingedrukt (of Option als u Mac OS gebruikt) en klik om uit te zoomen. Sleep de tool Zoomen in de voorvertoning om in te zoomen op een geselecteerd gebied. Als u wilt terugkeren naar 100%, dubbelklikt u op de tool Zoomen.

Tool Handje Hiermee verplaatst u de afbeelding in het voorvertoningsvenster als het zoompercentage zodanig is ingesteld dat slechts een gedeelte van de afbeelding zichtbaar is. Wanneer u met een andere tool werkt, kunt u de spatiebalk ingedrukt houden om de tool Handje te gebruiken. Dubbelklik op de tool Handje om te zorgen dat de voorvertoningsafbeelding in het venster past.

Tool Witbalans Hiermee stelt u het gebied waarop u klikt in op een neutrale grijsstoon om de kleurzwemen te verwijderen en de kleur van de gehele afbeelding aan te passen. De waarden voor Temperatuur en Kleur veranderen in overeenstemming met de aanpassing van de kleuren.

Tool Uitsnijden Hiermee verwijdert u een gedeelte van een foto. Sleep de tool in de

voorvertoningsafbeelding om het gedeelte te selecteren dat u wilt behouden en druk vervolgens op Enter.

Tool Rechttrekken Met de tool Rechttrekken kunt u een afbeelding verticaal of horizontaal opnieuw uitlijnen. U kunt er ook de grootte van het canvas mee wijzigen en het canvas uitsnijden om het rechttrekken van de foto te vergemakkelijken.

Rode ogen verwijderen In foto's die zijn gemaakt met flitslicht, verwijdert u met deze tool rode ogen bij mensen en groene of witte ogen bij huisdieren.

Dialoogvenster Voorkeuren openen Het voorkeurenvenster van Camera Raw wordt geopend.

De roteerknoppen Hiermee roteert u de foto linksom of rechtsom.

Aangepaste camera-instellingen instellen

Wanneer u een Camera Raw-bestand opent, worden de gegevens in het bestand gelezen om na te gaan met welk cameramodel de foto is gemaakt. Vervolgens worden de juiste camera-instellingen toegepast op de afbeelding. Als u altijd bijna dezelfde wijzigingen aanbrengt, kunt u de standaardinstellingen van uw camera wijzigen. Tevens kunt u de standaardinstellingen wijzigen voor elk cameramodel dat u hebt, maar niet voor meerdere camera's van hetzelfde model.

1. Als u de huidige instellingen wilt opslaan als standaardinstellingen voor de camera waarmee de afbeelding is gemaakt, klikt u op het driehoekje naast het instellingenmenu en kiest u Nieuwe standaardinstellingen Camera Raw opslaan.
2. Open een Camera Raw-afbeelding in de werkruimte Bewerken en pas de afbeelding aan.
3. Als u de standaardinstellingen van Photoshop Elements voor uw camera wilt gebruiken, klikt u op het driehoekje naast het menu Instellingen en kiest u Standaardinstellingen Camera Raw opnieuw instellen.

Zie ook

- [Kleuren en Camera Raw](#)
- [Camera's die door Camera Raw worden ondersteund](#)



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Aanpassingsfilters

[Het filter Egaliseren toepassen](#)

[Het filter Verloop toewijzen toepassen](#)

[Het filter Omkeren toepassen](#)

[Het filter Waarden beperken toepassen](#)

[Het filter Drempel toepassen](#)

[Het Fotofilter toepassen](#)

[Naar boven](#) ¹

Het filter Egaliseren toepassen

Met het filter Egaliseren wijzigt u de verdeling van de helderheidswaarden van de pixels in een afbeelding, zodat het volledige bereik van helderheidsniveaus beter door de pixels wordt weergegeven. Wanneer u deze opdracht toepast, zoekt Photoshop Elements de lichtste en donkerste waarden in de samengestelde afbeelding. Het programma wijst deze waarden opnieuw toe, zodat de helderste waarde wit en de donkerste waarde zwart vertegenwoordigt. Vervolgens wordt de helderheid geëgaliseerd. Daarbij worden de tussenliggende pixelwaarden evenredig verdeeld over de grijswaarden.

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Kies Filter > Aanpassingen > Egaliseren.
3. Als u een gebied van de afbeelding hebt geselecteerd, selecteert u in het dialoogvenster de elementen die u wilt egaliseren en klikt u vervolgens op OK.
 - Alleen geselecteerd gebied egaliseren om alleen de pixels van de selectie evenredig te verdelen.
 - Gehele afbeelding egaliseren op basis van geselecteerd gebied om alle pixels in de afbeelding evenredig te verdelen op basis van de pixels in de selectie.

[Naar boven](#) ¹

Het filter Verloop toewijzen toepassen

Met het filter Verloop toewijzen wijst u het grijswaardenbereik van een afbeelding toe aan de kleuren van een opgegeven verloopvulling.



Gebruik van filter Verloop toewijzen om een sepiatint te simuleren

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Filter > Aanpassingen > Verloop toewijzen.
 - Maak een nieuwe aanpassingslaag Verloop toewijzen met het deelvenster Lagen of met het menu Laag, of open een bestaande aanpassingslaag Verloop toewijzen.
3. Geef de verloopvulling op die u wilt gebruiken:
 - Als u een keuze wilt maken in een lijst met verloopvullingen, klikt u op het driehoekje rechts van de vulling in het dialoogvenster Verloop toewijzen. Klik om de gewenste verloopvulling te selecteren en klik vervolgens in een leeg gebied van het dialoogvenster om de lijst te sluiten.
 - Als u de verloopvulling wilt bewerken die wordt weergegeven in het dialoogvenster Verloop toewijzen, klikt u op de verloopvulling. Wijzig vervolgens de bestaande verloopvulling of maak een nieuwe verloopvulling.

De schaduwen, middentonen en hooglichten van de afbeelding worden standaard toegewezen aan respectievelijk de beginkleur (links), de middelste kleur en de eindkleur (rechts) van de verloopvulling.
4. Selecteer geen van beide, een van beide of beide verloopopties:
 - Dithering als u willekeurige ruis wilt toevoegen, zodat de verloopvulling vloeiender wordt weergegeven en overgangseffecten worden voorkomen.
 - Omkeren als u de richting van de verloopvulling wilt wijzigen, zodat de toewijzing van het verloop wordt omgekeerd.
5. Klik op OK.

[Naar boven](#) 

Het filter Omkeren toepassen

Met het filter Omkeren keert u de kleuren in een afbeelding om. U kunt deze opdracht bijvoorbeeld gebruiken om een positieve zwart-witafbeelding negatief te maken of om een positief te maken van een gescand zwart-witnegatief.

Opmerking: Omdat kleurenfilms een oranje masker in de basis hebben, kunnen met de opdracht Omkeren geen nauwkeurige positiefafbeeldingen worden gemaakt van gescande kleurennegatieven. Let erop dat u de juiste instellingen voor kleurennegatieven gebruikt wanneer u films scant op diascaners.

Wanneer u een afbeelding omkeert, wordt de helderheidswaarde van elke pixel omgezet in de tegengestelde waarde op de schaal met 256 kleurwaarden. Een pixel in een positieve afbeelding met een waarde van 255 wordt bijvoorbeeld omgezet in 0.

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Kies Filter > Aanpassingen > Omkeren.

[Naar boven](#) 

Het filter Waarden beperken toepassen

Met het filter Waarden beperken kunt u het aantal toonniveaus (of helderheidswaarden) voor elk kanaal in een afbeelding opgeven. Vervolgens worden de pixels aan het dichtstbijzijnde overeenkomende niveau toegewezen. Als u bijvoorbeeld twee toonniveaus kiest in een RGB-afbeelding, resulteert dit in zes kleuren: twee voor rood, twee voor groen en twee voor blauw.

Deze opdracht is handig voor het maken van speciale effecten, zoals grote, platte gebieden in een foto. De effecten van deze opdracht zijn het duidelijkst wanneer u het aantal grijsniveaus in een grijswaardenafbeelding verkleint. De opdracht kan echter ook interessante effecten produceren in

kleurenafbeeldingen.

Als u een specifiek aantal kleuren wilt gebruiken in een afbeelding, zet u de afbeelding om in grijswaarden en geeft u het gewenste aantal niveaus op. Zet de afbeelding vervolgens terug in de vorige kleurmodus en vervang de verschillende grijstonen door de gewenste kleuren.

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Filter > Aanpassingen > Waarden beperken.
 - Maak een nieuwe aanpassingslaag Waarden beperken in het deelvenster Lagen of in het menu Laag, of open een bestaande aanpassingslaag Waarden beperken.
3. Gebruik de schuifregelaar om het juiste effect te verkrijgen, of voer het gewenste aantal toonniveaus in en klik op OK.

[Naar boven](#) 

Het filter Drempel toepassen

Met het filter Drempel zet u afbeeldingen met grijswaarden of kleur om in zwart-witafbeeldingen met veel contrast. U kunt een bepaald niveau opgeven als drempel. Alle pixels lichter dan de drempelwaarde worden omgezet in wit, en alle pixels donkerder dan de drempel worden omgezet in zwart. De opdracht Drempel is handig voor het bepalen van de lichtste en donkerste gebieden van een afbeelding.

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Filter > Aanpassingen > Drempel.
 - Maak een nieuwe aanpassingslaag Drempel in het deelvenster Lagen of in het menu Laag, of open een bestaande aanpassingslaag Drempel.
 - In het dialoogvenster Drempel ziet u een histogram van de lichtsterkteniveaus van de pixels in de huidige selectie.
3. Selecteer Voorbeeld en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u de afbeelding wilt omzetten in zwart-wit, sleept u de schuifregelaar onder het histogram totdat de gewenste drempelwaarde boven in het dialoogvenster wordt weergegeven. Klik vervolgens op OK. Terwijl u sleept, wordt de afbeelding aangepast aan de nieuwe drempelwaarde.
 - Als u een representatief hooglicht wilt identificeren, sleept u de schuifregelaar naar rechts totdat de afbeelding helemaal zwart is. Sleep de schuifregelaar vervolgens terug totdat er enkele effen, witte gebieden verschijnen in de afbeelding.
 - Als u een representatieve schaduw wilt identificeren, sleept u de schuifregelaar naar links totdat de afbeelding helemaal wit is. Sleep de schuifregelaar vervolgens terug totdat er enkele effen, zwarte gebieden verschijnen in de afbeelding.
4. (Optioneel) Als u de standaardinstellingen wilt terugzetten, houdt u Alt ingedrukt (de Option-toets in Mac OS) en klikt u op de knop Herstellen.
5. (Optioneel) Klik op Annuleren om het dialoogvenster Drempel te sluiten zonder wijzigingen door te voeren in de afbeelding.

[Naar boven](#) 

Het Fotofilter toepassen

De opdracht Fotofilter bootst de techniek na waarbij een gekleurd filter voor de cameralens wordt geplaatst.

Een gekleurd filter past de kleurbalans en de kleurtemperatuur van het licht aan dat door de lens wordt doorgelaten en dat de film belicht. Met de opdracht Fotofilter kunt u een vooraf ingestelde kleur kiezen om een kleurtoonaanpassing toe te passen op een afbeelding. Als u een aangepaste kleuraanpassing wilt toepassen, kunt u via de opdracht Fotofilter een kleur opgeven met de Kleurkiezer van Adobe.



Oorspronkelijke afbeelding (links) en warm filter (81) waarbij 60% dichtheid is toegepast (rechts)

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Filter > Aanpassingen > Fotofilter.
- Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Fotofilter. Klik op OK in het dialoogvenster Nieuwe laag.

2. Als u de filterkleur wilt kiezen, voert u een van de volgende handelingen uit in het dialoogvenster Fotofilter:

Warm filter (85) en Koel filter (80) Kleuromzetfilters waarmee de witbalans van een afbeelding wordt ingesteld. Als een afbeelding is gefotografeerd met een lagere kleurtemperatuur voor licht (gelig), maakt u de kleuren van de afbeelding blauwer met Koel filter (80) om zo de lagere kleurtemperatuur van het omgevingslicht te compenseren. Omgekeerd geldt dat als de foto is genomen met een hogere kleurtemperatuur voor licht (blauwig), u de kleuren van de afbeelding warmer maakt met Warm filter (85) om zo de hogere kleurtemperatuur van het omgevingslicht te compenseren.

Warm filter (81) en Koel filter (82) Balansfilters voor kleine aanpassingen in de kleurkwaliteit van een afbeelding. Met Warm filter (81) maakt u een afbeelding warmer (geler) en met Koel filter (82) maakt u een afbeelding koeler (blauwer).

Afzonderlijke kleuren Pas een kleurtoonaanpassing toe op de afbeelding afhankelijk van de vooraf ingestelde kleur die u kiest. De keuze voor een kleur hangt af van de manier waarop u de opdracht Fotofilter gebruikt. Als de foto een kleurzeem heeft, kunt u een complementaire kleur kiezen om de kleurzeem te neutraliseren. U kunt ook kleuren toepassen voor speciale kleureffecten of nadruk. De kleur Onderwater simuleert bijvoorbeeld de groen-blauwe kleurzeem van onderwaterfoto's.

- Selecteer de optie Filter en kies een voorinstelling in het menu Filter.
 - Selecteer de optie Kleur, klik op het kleurvakje en gebruik de Kleurkiezer van Adobe om de kleur op te geven van een aangepast kleurenfilter.
 - Zorg dat Voorvertoning is geselecteerd, zodat u de resultaten van het gebruik van een kleurenfilter kunt bekijken.
 - Als u niet wilt dat de afbeelding donkerder wordt door toevoeging van het kleurenfilter, zorg er dan voor dat de optie Lichtsterkte behouden is geselecteerd.
3. Als u de hoeveelheid kleur die wordt toegepast op de afbeelding wilt aanpassen, gebruikt u de schuifregelaar Dichtheid of geeft u een percentage op in het tekstvak Dichtheid. Hoe hoger de dichtheid, des te sterker de kleuraanpassing.

4. Klik op OK.

Zie ook

- Filters
- Een filter toepassen
- Verlopen
- Aanpassings- en opvullagen
- De tint van huidskleuren aanpassen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Handelingen gebruiken om foto's te verwerken

Overzicht van handelingen

Een handelingenbestand op een afbeelding afspelen

Handelingenbestanden beheren

[Naar boven](#) 

Overzicht van handelingen

Een handeling is een reeks stappen (taken) die op een foto wordt afgespeeld. Deze stappen kunnen menuopdrachten, deelvensteropties, gereedschapshandelingen enzovoort zijn. Een handeling waarmee bijvoorbeeld een momentopname-effect wordt gemaakt, is een reeks stappen die bestaat uit het wijzigen van de afbeeldingsgrootte, het toepassen van een effect op de afbeelding, het maken van een rand die onder de afbeelding doorloopt en ten slotte het opslaan van het bestand in de gewenste indeling.

Een set handelingen vindt u in het deelvenster Handelingen (Venster > Handelingen) van Photoshop Elements. U kunt een of meer van deze handelingen afspelen om ze op een foto toe te passen. Handelingenbestanden kunnen niet in Photoshop Elements worden gemaakt. U kunt wel meer handelingenbestanden (.atn-bestanden) laden die in Adobe Photoshop zijn gemaakt.

Handelingen die hetzelfde thema hebben, worden gegroepeerd in handelingensets.

Opmerking: *Photoshop-handelingen met stappen die niet in Photoshop Elements worden ondersteund, worden niet afgespeeld. Niet alle handelingen die in Photoshop zijn gemaakt, kunnen in Photoshop Elements worden afgespeeld.*

[Naar boven](#) 

Een handelingenbestand op een afbeelding afspelen

1. Open een afbeelding die u met behulp van een handeling wilt verwerken.
2. Als het deelvenster Handelingen niet is geopend, klikt u op Venster > Handelingen.
3. Klik in het deelvenster Handelingen op een handeling of klik op het driehoekje naast een Handelingenset.
4. Klik op de knop Afspelen om de handeling op de afbeelding toe te passen of klik op het menu van het deelvenster Handelingen en klik op Afspelen.

[Naar boven](#) 

Handelingenbestanden beheren

Handelingen toevoegen Klik in het deelvenster Handelingen op het pictogram van het deelvenstermenu en kies vervolgens Handelingen laden. Geef een .atn-bestand op en open de toegevoegde handelingen vanuit het deelvenster Handelingen.

Handelingen verwijderen Selecteer in het deelvenster Handelingen een handeling of handelingenset en klik vervolgens op de knop Verwijderen. Klik op OK om het verwijderen van de handeling te bevestigen.

Handelingen herstellen Klik in het deelvenster Handelingen op het pictogram van het deelvenstermenu en

kies Handelingen herstellen. Alle handelingen die standaard in Photoshop Elements beschikbaar zijn, worden hersteld.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Automatische slimme tint

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 12

[Automatische slimme tint toepassen op een foto](#)

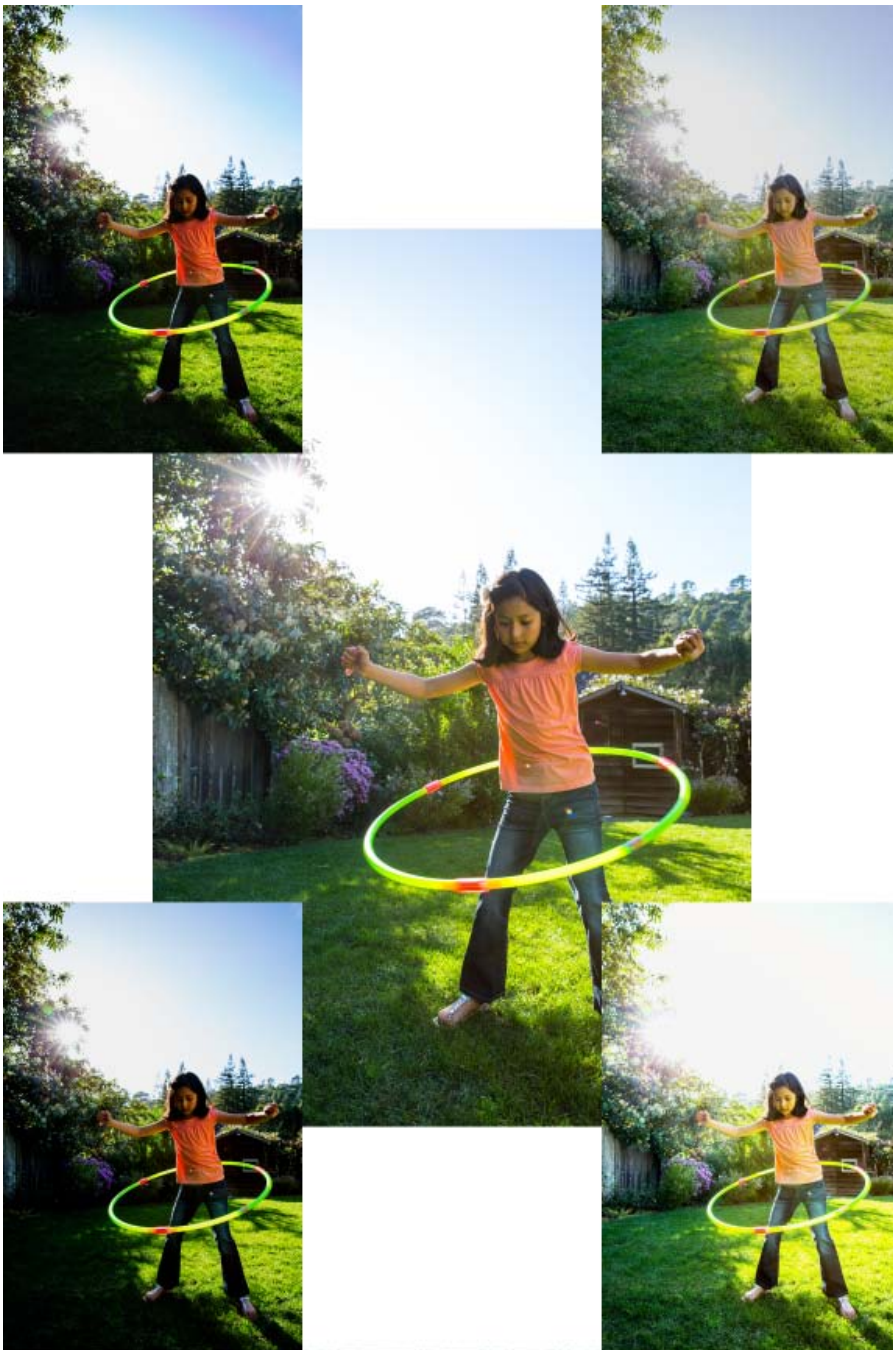
[Automatische slimme tint leren](#)

[Automatische slimme tint leren herstellen](#)

De functie Automatische slimme tint benut een intelligent algoritme om de toonwaarden in een afbeelding te wijzigen. De functie Automatische slimme tint past een correctie toe op uw foto. Bovendien is er een joystick die u over de afbeelding kunt verplaatsen om de resultaten te perfectioneren.

Wanneer u de joystick over verschillende gebieden van de foto verplaatst, analyseert Photoshop Elements de toonkwaliteit van het monstergebied. Vervolgens wordt een tooncorrectie toegepast op de hele foto. Daarom leidt het verplaatsen van de joystick naar verschillende gebieden van de foto tot verschillende resultaten. In de onderstaande foto zorgt het verplaatsen van de joystick naar de heldere gedeelten (heldere lucht of helder gras) ervoor dat de hele afbeelding lichter wordt. Dit blijkt duidelijk uit de afbeeldingen in de rechterboven- en benedenhoek.

De functie Automatische slimme tint is beschikbaar in de modi Snel en Expert.



(links) Het verplaatsen van de joystick naar de donkere gebieden (bladeren of schaduw), zorgt ervoor dat de afbeelding in zijn geheel donkerder wordt. Dit blijkt uit de miniatures links van de hoofdafbeelding.

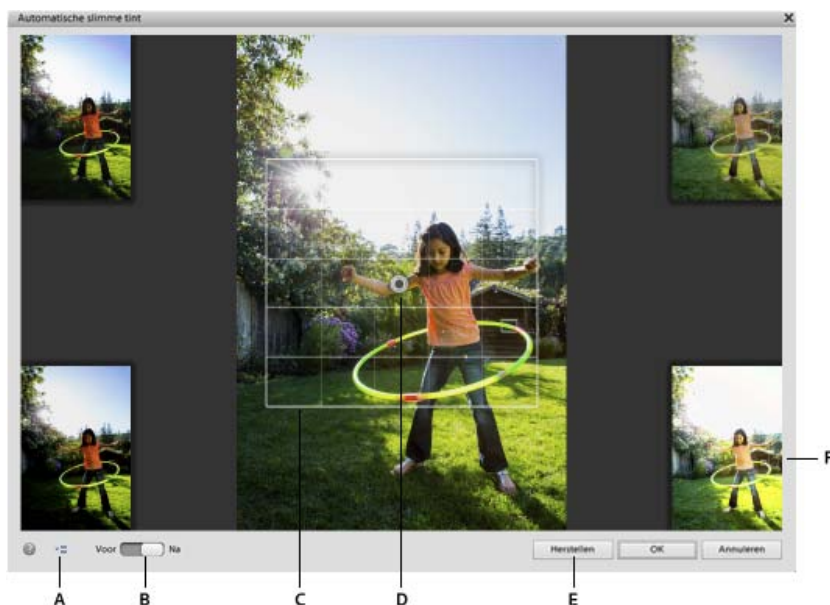
(rechts) Het verplaatsen van de joystick naar de heldere gebieden (heldere lucht of helder gras), zorgt ervoor dat de afbeelding in zijn geheel lichter wordt. Dit blijkt uit de miniatures rechts van de hoofdafbeelding.

[Naar boven](#)

Automatische slimme tint toepassen op een foto

1. Zorg dat er een afbeelding geopend is en klik op Verbeteren > Automatische slimme tint.

Er wordt automatisch een standaardtooncorrectie toegepast.



A. Opties voor de functie Automatische slimme tint **B.** Schakelknop om een foto vóór en na een aanpassing weer te geven **C.** Omsluitend kader waarin u de joystick kunt verplaatsen **D.** Joystick die in het kader kan worden gesleept **E.** De knop Herstellen waarmee de joystick weer terugkeert naar de oorspronkelijke locatie die door Automatische slimme tint wordt voorgesteld **F.** Een van de vier automatisch gegenereerde live voorvertoningsminiaturen

2. Verplaats de joystick die in de afbeelding wordt weergegeven om de resulterende afbeelding te perfectioneren.
3. Als u wilt zien hoe de afbeelding eruitziet wanneer u de joystick in een bepaalde richting verplaatst, bekijkt u de miniaturbeelden die in de vier hoeken van de foto worden weergegeven.

[Naar boven](#)

Automatische slimme tint leren

Als u de functie Automatische slimme tint gebruikt, kunt u de optie Leren van deze correctie inschakelen. Wanneer u deze optie selecteert, onthoudt Photoshop Elements uw bewerkingen. Het algoritme leert van de toonbereiken van een afbeelding, voor- en nadat u het gereedschap Automatische slimme tint hebt toegepast. Zo kan de functie Automatische slimme tint betere automatische toonsuggesties voorstellen voor een nieuwe afbeelding.

Steeds als u de functie dus voor een afbeelding gebruikt, stelt het algoritme een toonbewerking (plaatsing van de joystick) voor op basis van correcties die u hebt toegepast op vorige afbeeldingen. Hoe vaker u met deze functie de kleurtoon corrigeert, hoe beter de functie kan voorspellen aan welke wijzigingen u de voorkeur geeft in een nieuwe afbeelding. De functie gebruikt deze leerfunctie om vergelijkbare correcties voor te stellen in afbeeldingen van hetzelfde type.

[Naar boven](#)

Automatische slimme tint leren herstellen

Als u de kennis die de functie Automatische slimme tint heeft opgedaan op basis van uw gebruik en handelingen wilt herstellen, klikt u in het dialoogvenster Voorkeuren op Algemeen > Automatische slimme tint leren herstellen.

De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

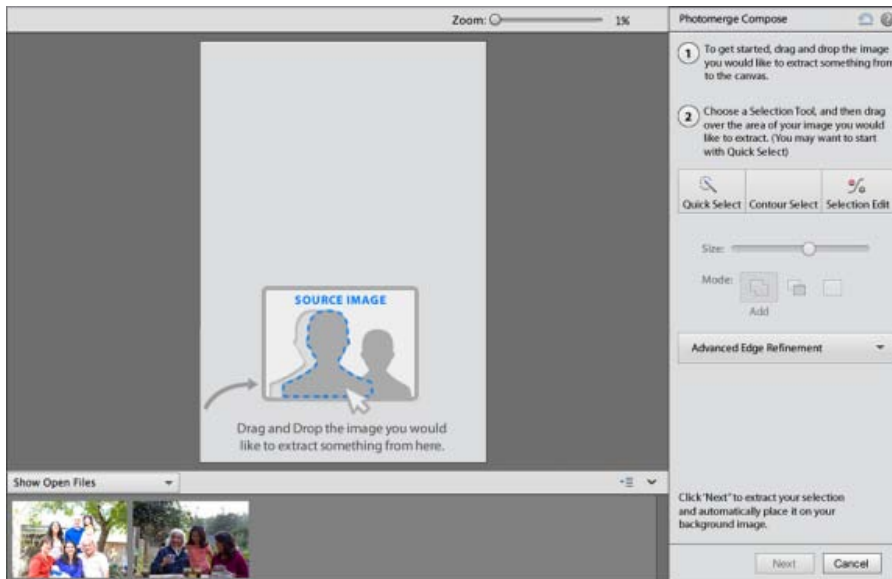
[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Photomerge-compositie

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 13

Met de functie Photomerge-compositie kunt u gedeelten van een afbeelding vervangen. U kunt bijvoorbeeld de achtergrond van een afbeelding wijzigen. U hebt twee afbeeldingen nodig: een bron en een doel. U kunt een gebied selecteren, het gebied uitsnijden uit de bronafbeelding en vervolgens plakken in de doelafbeelding.

1. Klik met twee geopende afbeeldingen (bron en doel) op Verbeteren > Photomerge > Photomerge-compositie.



2. Maak een selectie. Er zijn drie selectiemodi: Snel Selecteren, Selectie bewerken en Contour.

Opmerking: Contour is een nieuwe selectiemethode waarbij de gebruiker de omtrek van de selectie moet tekenen.



3. Plak de selectie in het doel. U kunt de selectie verplaatsen of het formaat van de selectie wijzigen. U kunt gedeelten van de selectie ook verbergen en tonen met de beschikbare penselen.



4. U kunt de tinten aanpassen, zodat de geplakte selectie en de doelaafbeelding overeenkomen en de wijziging er natuurlijk uitziet. U kunt de tinten wijzigen met de optie Automatisch afstemmen en handmatig wijzigen met de schuifregelaars.

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Overzicht van de tekenfuncties

Tekengereedschappen

Voor- en achtergrondkleuren

Overvloeimodi

Webveilige kleuren

[Naar boven](#)

Tekengereedschappen

Photoshop Elements biedt verschillende gereedschappen om kleur toe te passen en te bewerken. Wanneer u een tekengereedschap selecteert, worden er diverse vooraf ingestelde penseeluiteinden en instellingen voor de penseelgrootte, overvloeien, dekking en airbrush-effecten weergegeven op de optiebalk voor het gereedschap. U kunt nieuwe voorinstellingen voor penselen maken en deze opslaan in penseelbibliotheken. U kunt het penseel en de instellingen voor alle teken- en bewerkgereedschappen aanpassen en u kunt deze eigenschappen beheren met de functie Beheer voorinstellingen.



Penseelopties op de optiebalk voor het gereedschap

A. Schuifregelaar en tekstvak voor het instellen van de penseelgrootte **B.** Pop-upvenster Penseel en penseelminiatur **C.** Het menu Meer

Met het gereedschap Penseel kunt u vloeiende lijnen met anti-aliasing tekenen. Andere tekengereedschappen zijn onder andere het gereedschap Potlood waarmee u scherpe lijnen kunt tekenen en het gereedschap Gummetje waarmee u kleurpixels uit lagen kunt verwijderen. Met het gereedschap Emmertje en de opdracht Vullen kunt u delen van een afbeelding vullen met een kleur of een patroon. Het Patroonstempel tekent met een van de vooraf gedefinieerde patronen of met een patroon dat u zelf hebt gemaakt.

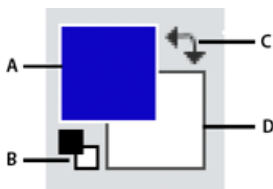
Het penseel Impressionist verandert kleuren door gestileerde penseelstreken aan te brengen. Met het gereedschap Natte vinger simuleert u het slepen van een vinger door natte verf.

Het gereedschap Gedetailleerd slim penseel maakt automatisch een aanpassingslaag als u tekent. De oorspronkelijke afbeeldingslaag wordt niet gewijzigd. U kunt de aanpassingen net zo vaak tekenen en wijzigen als u wilt zonder de kwaliteit van de oorspronkelijke foto nadelig te beïnvloeden. Zie [Kleur en tinten aanpassen met slimme penselen](#).

[Naar boven](#)

Voor- en achtergrondkleuren

U past de voorgrondkleur toe wanneer u met het penseel of het potlood tekent en wanneer u selecties vult met het emmertje. De kleur die u met het gummetje op de achtergrondlaag toepast, is de *achtergrondkleur*. U kunt de voor- en achtergrondkleur zien en deze wijzigen in de twee overlappende vakken onder in de gereedschapset. Het bovenste vak is bestemd voor de voorgrondkleur en het onderste vak voor de achtergrondkleur. De voor- en achtergrondkleur worden ook samen gebruikt door het gereedschap Verloop en enkele filters voor speciale effecten.



Vakken met voorgrond- en achtergrondkleur in gereedschapset

A. Vak met voorgrondkleur **B.** Klik om de standaardkleuren (zwart en wit) te gebruiken **C.** Klik om af te wisselen tussen de voor- en achtergrondkleur **D.** Vak met achtergrondkleur

U kunt in de gereedschapset een nieuwe voor- of achtergrondkleur wijzigen met behulp van het pipet, het deelvenster Kleurstalen of de Kleurkiezer.

[Naar boven](#)

Overvloeimodi

Met overvloeimodi bepaalt u het effect van een teken- of bewerkgereedschap op pixels. U kunt zich het effect van een overvloeimodus het beste voorstellen aan de hand van de volgende typen kleuren:

- De basiskleur is de originele kleur in de afbeelding.
- De werkkleur is de kleur die met het teken- of bewerkgereedschap wordt aangebracht.
- De eindkleur is de kleur die het resultaat is van de bewerking.



De overvloeimodus Vermenigvuldigen (boven), de overvloeimodus Bleken (midden) en de overvloeimodus Lichtsterkte (onder) toegepast op de laag met de zeester

U kunt de volgende overvloeimodi in het menu Modus op de optiebalk voor het gereedschap kiezen:

Normaal Hiermee geeft u elke getekende of bewerkte pixel de eindkleur. Dit is de standaardmodus. (De modus Normaal wordt *Drempel* genoemd wanneer u met een afbeelding in de modus Bitmap of Geïndexeerde kleur werkt.)

Verspreiden Hiermee geeft u elke getekende of bewerkte pixel de eindkleur. Maar in deze modus bestaat de eindkleur uit een willekeurige vervanging van de pixels door de basiskleur of de werkkleur, afhankelijk van de dekking op een bepaalde pixellocatie. Deze modus geeft het beste resultaat als u met het penseel werkt en een hoge waarde voor grootte hebt gekozen.

Achter In deze modus heeft het teken- of bewerkgereedschap alleen effect op het transparante gedeelte van een laag. Deze modus kan alleen worden gebruikt in lagen waarvan de transparantie niet is vergrendeld. Het effect is te vergelijken met het aan de achterkant beschilderen van een doorzichtig vel papier.

Wissen In deze modus bewerkt of tekent u elke pixel en maakt u deze transparant. U kunt deze modus alleen gebruiken in een laag waarvan de transparantie niet is vergrendeld in het deelvenster Lagen.

Donkerder In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur of de werkkleur geselecteerd als eindkleur. De donkerste van de twee kleuren wordt gebruikt. Pixels die lichter zijn dan de werkkleur worden vervangen en pixels die donkerder zijn dan de werkkleur blijven ongewijzigd.

Vermenigvuldigen In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de waarde van de basiskleur vermenigvuldigd met de waarde van de werkkleur. De eindkleur is altijd een donkerder kleur. Vermenigvuldigen met zwart geeft altijd zwart als resultaat. Vermenigvuldigen met wit geeft geen enkel resultaat. Als u met een andere kleur tekent, is het resultaat dat de basiskleur bij elke opeenvolgende penseelstreek donkerder wordt. Het resultaat is ongeveer wat er zou gebeuren als u met een aantal verschillende viltstiften over een afbeelding heen zou tekenen.

Kleur doordrukken In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur donkerder gemaakt aan de hand van de

werkkleur. Wit als werkkleur heeft in deze modus geen effect.

Lineair doordrukken In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur donkerder gemaakt aan de hand van de werkkleur door de helderheid te verlagen. Wit als werkkleur heeft in deze modus geen effect.

Donkerdere kleur In deze modus wordt het totaal van alle kanaalwaarden voor de basiskleur en de werkkleur vergeleken en wordt de kleur met de laagste waarde weergegeven. De kleurmodus Donkerdere kleur produceert geen derde kleur, hetgeen soms wel het geval is in de overvloeimodus Donkerder, omdat de laagste kleurkanaalwaarden worden gekozen van zowel de basis- als de werkkleur om de eindkleur te maken.

Lichter In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur of de werkkleur geselecteerd als eindkleur. De lichtste van de twee kleuren wordt gebruikt. Pixels die donkerder zijn dan de werkkleur worden vervangen en pixels die lichter zijn dan de werkkleur blijven ongewijzigd.

Bleken In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de omgekeerde waarde van de basiskleur vermenigvuldigd met de omgekeerde waarde van de werkkleur. De eindkleur is altijd een lichtere kleur. Bleken met zwart heeft geen effect: de originele kleur blijft ongewijzigd. Bleken met wit geeft altijd wit. Het effect is te vergelijken met het over elkaar heen projecteren van een aantal dia's.

Kleur tegenhouden In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur helder gemaakt aan de hand van de werkkleur. Zwart heeft in deze modus geen effect.

Lineair tegenhouden (toevoegen) In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur helder gemaakt aan de hand van de werkkleur door de helderheid te verhogen. Zwart heeft in deze modus geen effect.

Lichtere kleur In deze modus wordt het totaal van alle kanaalwaarden voor de werkkleur en de basiskleur vergeleken en wordt de kleur met de hogere waarde weergegeven. Er wordt geen derde kleur geproduceerd, die kan ontstaan bij het lichter maken van de kleuren, omdat er gebruik wordt gemaakt van de hoogste kanaalwaarden van zowel de basis- als de werkkleur voor het maken van de eindkleur.

Bedekken In deze modus worden de kleuren vermenigvuldigd of gerasterd, afhankelijk van de basiskleur. De bestaande pixels worden bedekt met patronen of kleuren, waarbij de hooglichten en de schaduwen van de basiskleur behouden blijven. De basiskleur wordt gemengd met de werkkleur om op die manier de lichte of donkere aard van de originele kleur te kunnen behouden.

Zwak licht In deze modus worden de kleuren donkerder of lichter gemaakt, afhankelijk van de werkkleur. Het effect is dat van een zwak licht dat over de afbeelding strijkt. Als de werkkleur lichter is dan 50% grijs, wordt de afbeelding lichter. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, wordt de afbeelding donkerder. Als u puur zwart of puur wit als werkkleur gebruikt, wordt het bewerkte gebied aanmerkelijk donkerder of lichter, maar het resultaat is nooit puur zwart of puur wit.

Fel licht In deze modus worden de kleuren vermenigvuldigd of gerasterd, afhankelijk van de werkkleur. Het effect is dat van een fel licht dat over de afbeelding strijkt. Als de werkkleur lichter is dan 50% grijs, wordt de afbeelding lichter. U kunt op deze manier bepaalde gedeelten van de afbeelding extra uitlichten. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, wordt de afbeelding donkerder. U kunt op deze manier bepaalde gedeelten van de afbeelding extra schaduw geven. Als u in deze modus puur zwart of puur wit als werkkleur gebruikt, is het resultaat ook puur zwart of puur wit.

Intens licht In deze modus worden de kleuren doorgedrukt of tegengehouden door het contrast te verhogen of te verlagen, afhankelijk van de werkkleur. Als de werkkleur (de lichtbron) lichter is dan 50% grijs, wordt het contrast verlaagd om de afbeelding lichter te maken. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, wordt het contrast verhoogd om de afbeelding donkerder te maken.

Lineair licht In deze modus worden de kleuren doorgedrukt of tegengehouden door de helderheid te verlagen of te verhogen, afhankelijk van de werkkleur. Als de werkkleur (de lichtbron) lichter is dan 50% grijs, wordt de helderheid verhoogd om de afbeelding lichter te maken. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, wordt de helderheid verlaagd om de afbeelding donkerder te maken.

Puntlicht In deze modus worden de kleuren vervangen, afhankelijk van de basiskleur. Als de werkkleur (de lichtbron) lichter is dan 50% grijs, worden pixels die donkerder zijn dan de werkkleur vervangen en blijven pixels die lichter zijn dan de werkkleur ongewijzigd. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, worden pixels die lichter zijn dan de werkkleur vervangen en blijven pixels die donkerder zijn dan de werkkleur ongewijzigd. U kunt op deze manier speciale effecten aan de afbeelding toevoegen.

Hard mengsel Hiermee worden kleuren teruggebracht tot wit, zwart, rood, groen, blauw, geel, cyaan en magenta, afhankelijk van de basiskleur en de werkkleur.

Verschil In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de waarde van de werkkleur afgetrokken van de waarde van de basiskleur of omgekeerd, afhankelijk van de vraag welke van de twee kleuren de hoogste helderheidswaarde heeft. Als u in deze modus wit gebruikt als werkkleur, worden de kleurwaarden van de basiskleur omgekeerd. Zwart heeft in deze modus geen effect.

Uitsluiting In deze modus wordt een effect gecreëerd dat vergelijkbaar is met dat van de modus Verschil; het contrast is alleen minder. Als u in deze modus wit gebruikt als werkkleur, worden de kleurwaarden van de basiskleur omgekeerd. Zwart heeft in deze modus geen effect.

Kleurtoon In deze modus ontstaat een eindkleur met de luminantie en verzadiging van de basiskleur en de kleurtoon van de werkkleur.

Verzadiging In deze modus ontstaat een eindkleur met de luminantie en kleurtoon van de basiskleur en de verzadiging van de werkkleur. Als u in deze modus een gebied bewerkt met een verzadigingswaarde van 0 (een gebied met neutraal grijs), blijven de pixels ongewijzigd.

Kleur In deze modus ontstaat een eindkleur met de luminantie van de basiskleur en de kleurtoon en verzadiging van de werkkleur. Daarbij blijven de grijswaarden in de afbeelding behouden. Deze modus is tevens handig om monochrome afbeeldingen in te kleuren en tinten toe te voegen aan kleurenafbeeldingen.



De kleur van een overhemd wijzigen met de overvloeimodus Kleur

Lichtsterkte In deze modus ontstaat een eindkleur met de kleurtoon en verzadiging van de basiskleur en de luminantie van de werkkleur. Het effect van deze modus is het tegenovergestelde van het effect van de modus Kleur.

Webveilige kleuren

[Naar boven](#)

Webveilige kleuren zijn de 216 kleuren die door browsers op Windows- en Mac OS-platforms worden gebruikt. Als u alleen deze kleuren gebruikt, weet u zeker dat de kleuren in webafbeeldingen die u maakt, op de juiste wijze worden weergegeven in een webbrowser.

U kunt met een van de volgende methoden webveilige kleuren kiezen in de Adobe Kleurkiezer:

- Selecteer de optie Alleen webkleuren in de linkerbenedenhoek van de Kleurkiezer en kies vervolgens een kleur in de Kleurkiezer. Wanneer deze optie is geselecteerd, is elke kleur die u kiest een webveilige kleur.
- Kies een kleur in de Kleurkiezer. Als u een kleur kiest die niet webveilig is, verschijnt er een waarschuwingsblokje naast het kleurvak rechtsboven in de Kleurkiezer. Klik op dit blokje voor een overeenkomende alternatieve kleur die wel geschikt is voor internet. (Als er geen blokje wordt weergegeven, kan de kleur zonder risico op internet worden gebruikt.)

[Meer Help-onderwerpen](#)



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Tekengereedschappen

[Het gereedschap Penseel gebruiken](#)

[Het gereedschap Potlood gebruiken](#)

[Het gereedschap Penseel Impressionist gebruiken](#)

[Het gereedschap Natte vinger gebruiken](#)

[Het gereedschap Gummetje gebruiken](#)

[Het gereedschap Tovergummetje gebruiken](#)

[Het gereedschap Achtergrondgummetje gebruiken](#)

Het gereedschap Penseel gebruiken

[Naar boven](#)

Met het penseel brengt u zachte of krachtige kleurstreken aan. U kunt er airbrushtechnieken mee simuleren. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap Penseel Impressionist of Kleur vervangen. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap Penseel op de optiebalk voor het gereedschap.)

1. Selecteer een kleur voor het tekenen door de voorgrondkleur in te stellen.
2. Selecteer het gereedschap Penseel in het gedeelte Teken in de gereedschapset.
3. Stel de gewenste opties voor het gereedschap Penseel in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep in de afbeelding om te tekenen.

Als u een rechte lijn wilt tekenen, klikt u in de afbeelding om het beginpunt in te stellen. Vervolgens houdt u Shift ingedrukt en klikt u op de gewenste plaats voor het eindpunt.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap Penseel opgeven:

Modus Airbrush Hiermee kunt u het effect van een airbrush simuleren. Met deze optie brengt u verloopkleuren in een afbeelding aan, waarbij het effect van een traditionele airbrush wordt gesimuleerd.

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een verfstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding.

Tabletopties Hiermee stelt u de opties voor de pendruk in als u een drukgevoelig tekentablet in plaats van een muis gebruikt.

Penseelinstellingen Hiermee stelt u extra opties voor het penseel in.

Het gereedschap Potlood gebruiken

[Naar boven](#)

Met het potlood tekent u vrije vormen met harde randen.

1. Selecteer een kleur voor het tekenen door de voorgrondkleur in te stellen.
2. Selecteer het gereedschap Potlood in het gedeelte Teken in de gereedschapset.
3. Stel de gewenste opties voor het gereedschap Potlood in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep in de afbeelding om te tekenen.

Als u een rechte lijn wilt tekenen, klikt u in de afbeelding om het beginpunt in te stellen. Vervolgens houdt u Shift ingedrukt en klikt u op de gewenste plaats voor het eindpunt.

U kunt de volgende opties voor het potlood opgeven:

Penseeluiteinde Hiermee stelt u het uiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een verfstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding.

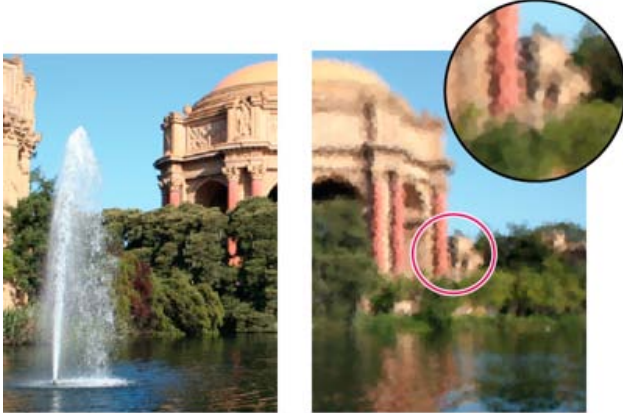
Wissen Als u begint te tekenen en slepen in gebieden waarin de voorgrondkleur niet voorkomt, tekent u met de voorgrondkleur. Dit betekent dat als u met een andere kleur dan de voorgrondkleur begint, u alleen met de voorgrondkleur tekent. Klik op en teken in de gebieden met de voorgrondkleur; het potlood bevat de achtergrondkleur.

[Naar boven](#)

Het gereedschap Penseel Impressionist gebruiken

Met het penseel Impressionist wijzigt u de bestaande kleuren en details in een afbeelding zodanig dat het lijkt alsof de afbeelding met gestileerde penseelstreken is getekend. Door te experimenteren met verschillende opties voor stijl, grootte en tolerantie, kunt u de structuur van schilderen met verschillende artistieke stijlen nabootsen.

1. Selecteer het gereedschap Penseel in de gereedschapset en selecteer vervolgens het gereedschap Penseel Impressionist op de optiebalk voor het gereedschap.
2. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep in de afbeelding om te tekenen.



Originele foto (links) en na gebruik van het penseel Impressionist (rechts)

U kunt de volgende opties opgeven:

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een verfstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding. Zie Overvloeimodi voor meer informatie.

Geavanceerd Met Stijl geeft u de vorm van de penseelstreek aan. Met Gebied bepaalt u de grootte van de penseelstreek. Naarmate het gebied groter is, neemt ook het aantal streken toe. Tolerantie bepaalt hoe vergelijkbaar de kleurwaarden van nabijgelegen pixels moeten zijn voordat de penseelstreek er op wordt toegepast.

[Naar boven](#)

Het gereedschap Natte vinger gebruiken

Met het gereedschap Natte vinger simuleert u het slepen van een vinger door natte verf. Het gereedschap neemt de kleur over van de plaats waar de streek begint en duwt deze in de richting waarin u sleept. U kunt bestaande kleuren in een afbeelding uitsmeren of de voorgrondkleur over de afbeelding uitsmeren.



Originele afbeelding (links) en na het uitsmeren van gedeelten van de foto (rechts)

1. Selecteer het gereedschap **Natte vinger** in het gedeelte **Verbeteren van de gereedschapset**. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap **Vervagen** of **Verscherpen**. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap **Natte vinger** op de optiebalk voor het gereedschap.)
2. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep in de afbeelding om de kleur uit te smeren.
*Als u de optie **Vingerverf** tijdelijk wilt gebruiken terwijl u het gereedschap **Natte vinger** sleept, drukt u op **Alt** terwijl u sleept (Option-toets in Mac OS).*

U kunt de volgende opties voor het gereedschap **Natte vinger** opgeven:

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding. Zie **Overvloeimodi** voor meer informatie.

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu **Penselen** en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Sterkte Hiermee stelt u de mate van het natte-vingereffect in.

Monster nemen van alle lagen Hiermee smeert u de kleur vanuit alle zichtbare lagen. Als deze optie is uitgeschakeld, smeert de natte vinger alleen de kleuren van de actieve laag uit.

Vingerverf Hiermee smeert u vanaf het begin van elke strek de voorgrondkleur uit. Als deze optie is uitgeschakeld, gebruikt de natte vinger de kleur die zich aan het begin van elke strek onder de cursor bevindt.

Het gereedschap **Gummetje** gebruiken

[Naar boven](#) ¹

Met het gummetje wijzigt u de pixels van een afbeelding terwijl u sleept. Als u op de achtergrondlaag of op een laag met vergrendelde transparantie werkt, nemen gewiste pixels de achtergrondkleur aan. Als dat niet zo is, worden de gewiste pixels transparant. Transparante pixels worden aangegeven door het transparantieraster.

1. Selecteer het gereedschap **Gummetje** in het gedeelte **Tekenen** in de gereedschapset. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap **Achtergrondgummetje** of **Tovergummetje**. Klik vervolgens op het pictogram van het gummetje op de optiebalk voor het gereedschap.)
2. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep het gereedschap naar het gebied dat u wilt uitgummen.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap **Gummetje** opgeven:

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu **Penselen** en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee definieert u de sterkte van het effect van het gummetje. Bij een dekking van 100% worden alle pixels op een laag transparant gemaakt en krijgen alle pixels op een achtergrondlaag de achtergrondkleur. Bij een lagere dekking worden alle pixels op een laag gedeeltelijk transparant gemaakt en krijgen de pixels op de achtergrondlaag gedeeltelijk de achtergrondkleur. (Als de modus **Blok** is geselecteerd op de optiebalk van het gereedschap, is de optie **Dekking** niet beschikbaar.)

Tekst Met de modus **Penseel** wordt er met de kenmerken van het gereedschap **Penseel** gewist. Op deze manier kunt u wissen met zachte randen. Met de modus **Potlood** wordt er gewist met harde randen, net zoals bij het gereedschap **Potlood**. Bij de modus **Blok** wordt een gummetje ter grootte van een vierkantje van 16 pixels met harde randen gebruikt.

Het gereedschap **Tovergummetje** gebruiken

[Naar boven](#) ¹

Met het gereedschap **Tovergummetje** wijzigt u alle vergelijkbare pixels wanneer u het gereedschap over een foto sleept. In een laag met vergrendelde transparantie worden de pixels gewijzigd in de achtergrondkleur. In alle andere gevallen worden de pixels transparant gemaakt. U kunt het effect van het tovergummetje beperken tot uitsluitend aangrenzende pixels of u kunt het effect op alle vergelijkbare pixels in de huidige laag laten toepassen.



Originele afbeelding (links) en na het wissen van de wolken (rechts)

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de laag met de gebieden die u wilt uitgummen.
Opmerking: Als u de achtergrond selecteert, wordt deze automatisch een laag wanneer u het tovergummetje gebruikt.
2. Selecteer het gereedschap Tovergummetje in het gedeelte Teken in de gereedschapset. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap Gummetje of Achtergrondgummetje. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap Tovergummetje op de optiebalk voor het gereedschap.)
3. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en klik op het gebied van de laag dat u wilt uitgummen.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap Tovergummetje instellen:

Tolerantie Hiermee bepaalt u het bereik van de kleuren die worden uitgummd. Bij een lage tolerantie heeft het tovergummetje alleen effect op kleuren die zeer sterk overeenkomen met de kleur waarop u klikt. Bij een hogere tolerantie is het bereik waarbinnen de kleuren worden aangepast groter.

Dekking Hiermee definieert u de sterkte van het effect van het gummetje. Bij een dekking van 100% worden alle pixels op een laag transparant gemaakt en krijgen de pixels op een vergrendelde laag de achtergrondkleur. Bij een lagere dekking worden de pixels op een laag gedeeltelijk transparant gemaakt en krijgen de pixels op een vergrendelde laag gedeeltelijk de achtergrondkleur.

Monster nemen van alle lagen Hiermee neemt u een monster van de uitgumde kleur door de gecombineerde gegevens van alle zichtbare lagen te gebruiken. Schakel deze optie uit als u alleen de pixels op de actieve laag wilt uitgummen.

Aangrenzend Hiermee wist u alleen de pixels die grenzen aan de pixel waarop u hebt geklikt. Schakel deze optie uit als u alle overeenkomende pixels in de afbeelding wilt uitgummen.

Anti-aliasing Hiermee maakt u de randen vloeiend van het gebied dat u uitgumt, zodat de randen er natuurlijker uitzien.

Het gereedschap Achtergrondgummetje gebruiken

[Naar boven](#)

Met het gereedschap Achtergrondgummetje verandert u gekleurde pixels in transparante pixels. Op deze manier kunt u heel gemakkelijk een object van de achtergrond verwijderen. Als u voorzichtig te werk gaat, kunt u de randen van het object op de voorgrond behouden en de randpixels op de achtergrond verwijderen.

De aanwijzer heeft de vorm van een cirkel, waarbij een dradenkruis de hotspot van het gereedschap aangeeft. Bij het slepen met de aanwijzer worden binnen de cirkel de pixels uitgummd die dezelfde kleur hebben als de pixels onder de hotspot. Als de cirkel het object op de voorgrond overlapt en binnen die cirkel staan geen pixels met dezelfde kleur als de pixel onder de hotspot, wordt het object op de voorgrond niet uitgummd.



De afleidende achtergrond wissen. U kunt de achtergrond vervangen door een andere achtergrond met het gereedschap Kloonsstempel of door het toevoegen van een andere laag

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de laag met de gebieden die u wilt uitgummen.
Opmerking: Als u de achtergrond selecteert, wordt deze automatisch een laag wanneer u het achtergrondgummetje gebruikt.
2. Selecteer het gereedschap Achtergrondgummetje in het gedeelte Tekenen in de gereedschapset. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap Gummetje of Tovergummetje. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap Achtergrondgummetje op de optiebalk voor het gereedschap.)
3. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep het gereedschap naar het gebied dat u wilt uitgummen. Kom met de hotspot van het gereedschap niet op de gebieden die u niet wilt uitgummen.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap Achtergrondgummetje opgeven:

Afm. Pixelbreedte van het penseel

Tolerantie Hiermee bepaalt u hoe nauwkeurig de kleur van een pixel moet overeenkomen met de kleur van de hotspot om door het gereedschap te kunnen worden bewerkt. Bij een lage tolerantie werkt het gummetje alleen op kleuren die zeer nauwkeurig overeenkomen met de kleur van de hotspot. Bij een hogere tolerantie worden ook minder nauwkeurig overeenkomende kleuren uitgummd.

Penseelinstellingen Hiermee stelt u de voorinstellingen, zoals de grootte, diameter, hardheid en tussenruimte van het penseel in. Sleep de schuifregelaars voor de afmetingen of geef waarden op in de tekstvakken.

Limieten Kies Aangrenzend als u de hotspot-kleur alleen wilt uitgummen in aangrenzende gebieden. Bij Niet aangrenzend worden alle pixels binnen de cirkel uitgummd die dezelfde kleur als de hotspot hebben.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Opnieuw samenstellen

Een foto opnieuw samenstellen in de modus Met instructies

Een foto opnieuw samenstellen in de modus Expert

Opties voor Opnieuw samenstellen

Met het gereedschap Opnieuw samenstellen kunt u het formaat van foto's op intelligente wijze aanpassen, zodat belangrijke visuele elementen, zoals personen, gebouwen, dieren, enzovoort behouden blijven. Wanneer een foto op de gebruikelijke manier wordt geschaald, worden alle pixels evenzeer beïnvloed. Opnieuw samenstellen beïnvloedt vooral de pixels in gebieden die visueel niet zo belangrijk zijn. Met Opnieuw samenstellen kunt u de schaal van afbeeldingen vergroten of verkleinen om de compositie te verbeteren, om in een lay-out te passen of om de afdrukstand te wijzigen.

Als u een afbeelding schaalt en specifieke gebieden wilt behouden of verwijderen, kunt u met Opnieuw samenstellen bepaalde inhoud tijdens het wijzigen van het formaat op een intelligente manier beschermen.

Opmerking: U kunt Opnieuw samenstellen ook uitvoeren zonder de optie voor het beschermen van gebieden te gebruiken. Als u bijvoorbeeld een foto opnieuw wilt samenstellen zonder gebieden te markeren die u wilt beschermen of verwijderen, sleept u de grepen van de afbeelding.



Voor (links) en na het opnieuw samenstellen



A. Geselecteerde foto die u opnieuw wilt samenstellen **B.** Gebieden die zijn gemarkeerd voor bescherming (groen) en gebieden die zijn gemarkeerd voor verwijdering (rood) **C.** Opnieuw samengestelde foto

Een foto opnieuw samenstellen in de modus Met instructies

[Naar boven](#)

1. Open in het fotovak een foto waarvan u het formaat wilt wijzigen en selecteer de modus Met instructies.
2. Vouw Touchups uit in het deelvenster van de modus Met instructies en selecteer Opnieuw samenstellen.
3. Markeer de gebieden die u wilt beschermen met het beschermenseel. Klik met de rechtermuisknop op de foto en selecteer een van de volgende modi:

Normale markering gebruiken Deze modus komt vrijwel overeen met tekenen. Markeer alle gebieden die u wilt beschermen. Als u bijvoorbeeld een cirkel wilt beschermen met gebruik van Normale markering, moet u de volledige cirkel markeren of tekenen.

Snelle markering gebruiken U kunt de vereiste gebieden snel markeren en zo beschermen. Omcirkel het onderwerp om de gewenste gebieden te markeren. Als u bijvoorbeeld het gebied binnen een cirkel wilt markeren, traceert u de grens van de

cirkel. Snelle markering zorgt ervoor dat het gebied binnen de cirkel wordt gemarkeerd voor bescherming.

U kunt het formaat van het penseel en de foto opgeven.

De groene gedeelten zijn de gebieden die zijn gemarkeerd voor bescherming.

4. Als u delen van ongewenste gemarkeerde gebieden (groene gebieden) wilt wissen, klikt u met de rechtermuisknop op de foto en selecteert u Markeringen voor beschermen wissen.
5. Markeer de gebieden die u wilt verwijderen (gebieden die niet belangrijk zijn) met gebruik van het verwijderpenseel.

De rode gebieden zijn de gebieden die u hebt gemarkeerd voor verwijdering.

Klik met de rechtermuisknop op de foto en selecteer Alle markeringen wissen om beveiligde en niet-beveiligde gemarkeerde gebieden te wissen.

6. Als u delen van ongewenste gemarkeerde gebieden (rode gebieden) wilt wissen, klikt u met de rechtermuisknop op de foto en selecteert u Markeringen voor verwijderen wissen.
7. Sleep de handgrepen van de afbeelding of selecteer een grootte in het keuzemenu Voorinstelling om uw foto opnieuw samen te stellen.

Een foto opnieuw samenstellen in de modus Expert


[Naar boven](#) ⁴

1. Open in het fotovak een foto waarvan u het formaat wilt wijzigen en selecteer Afbeelding > Opnieuw samenstellen of klik op het gereedschap Opnieuw samenstellen.
2. Markeer de gebieden die u wilt beschermen met het beschernpenseel. Klik met de rechtermuisknop op de foto en selecteer een van de volgende modi:

- Normale markering gebruiken
- Snelle markering gebruiken

U kunt het formaat van het penseel en de foto opgeven.

De groene gedeelten zijn de gebieden die zijn gemarkeerd voor bescherming.

Opmerking: U kunt Opnieuw samenstellen ook uitvoeren zonder de optie voor het beschermen van gebieden te gebruiken. Als u bijvoorbeeld een foto opnieuw wilt samenstellen zonder gebieden te markeren die u wilt beschermen of verwijderen, sleept u de grepen van de afbeelding .

3. Voer een van de volgende handelingen uit om ongewenste gemarkeerde gebieden (groene gebieden) te wissen:
 - Wis deze gebieden met gebruik van het gummetje.
 - Klik met de rechtermuisknop op de foto en selecteer Markeringen voor beschermen wissen.

4. Markeer de gebieden die u wilt verwijderen (gebieden die niet belangrijk zijn) met gebruik van het verwijderpenseel.

De rode gebieden zijn de gebieden die u hebt gemarkeerd voor verwijdering.

Klik met de rechtermuisknop op de foto en selecteer Alle markeringen wissen om beveiligde en niet-beveiligde gemarkeerde gebieden te wissen.

5. Voer een van de volgende handelingen uit om delen van ongewenste gemarkeerde gebieden (rode gebieden) te wissen:
 - Wis deze gebieden met gebruik van het gummetje.
 - Klik met de rechtermuisknop op de foto en selecteer Markeringen voor verwijderen wissen.

U kunt het formaat van het penseel en de foto opgeven.

6. Sleep de grepen van de afbeelding om uw foto opnieuw samen te stellen. Klik op het pictogram Huidige bewerking vastleggen als u klaar bent.

Opties voor Opnieuw samenstellen

[Naar boven](#) ⁴

U kunt de volgende opties kiezen als u het gereedschap Opnieuw samenstellen gebruikt.


Afm. Hiermee kunt u de penseelgrootte definiëren.


Voorinstelling Hiermee kunt u de verhouding opgeven die u voor het wijzigen van het formaat wilt gebruiken. Voorinstelling is van invloed op de verhoudingen van de foto, niet op de afmetingen ervan. Als u bijvoorbeeld een vooraf ingestelde verhouding van 8 x 13 cm gebruikt, wordt het formaat van de afbeelding aan de hand van deze verhouding aangepast. Als u de foto met dezelfde verhouding wilt schalen, houdt u Shift ingedrukt en sleept u de hoekgrepen. Het menu Voorinstelling bevat nu ook een voorinstelling die de afbeelding bijsnijdt naar de verhouding 16:9.

Opmerking: als u Shift niet ingedrukt houdt, wordt het formaat van de afbeelding aan de hand van een willekeurige verhouding aangepast.

Hoeveel Hiermee wordt de drempel voor Opnieuw samenstellen opgegeven. Bij een drempelwaarde van 100% wordt een foto voor 100% opnieuw samengesteld. Als de waarde is ingesteld op 0%, is het gedrag van het gereedschap Opnieuw samenstellen vergelijkbaar met dat van het gereedschap Transformeren.

Huidskleuren markeren Hiermee worden huidstinten vastgesteld en gemarkeerd voor bescherming. Desgewenst kunt u gebieden met huidstinten behouden. Klik op het pictogram Huidstinten markeren om de voorgestelde gebieden met huidstinten weer te geven. Als u de vastgestelde gebieden met huidskleuren wilt wissen, gebruikt u het gummetje van het bescherm penseel of klikt u met de rechtermuisknop op de afbeelding en selecteert u Markeringen voor beschermen wissen.

Hoogte en breedte omwisselen Hiermee worden de opgegeven waarden voor de hoogte en de breedte omgewisseld. U hebt bijvoorbeeld de volgende waarden opgegeven: H: 10 en B: 15. Klik op het pictogram Hoogte en breedte omwisselen  om deze waarden onderling om te wisselen. De nieuwe waarden zijn: H: 15 en B: 10.

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgeving](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Afbeeldingen vergroten/verkleinen

Grootte en resolutie

Monitorresolutie

De afbeeldingsgrootte van een geopend bestand weergeven

De afbeeldingsgrootte op het scherm weergeven

De afbeeldingsgrootte en de resolutie wijzigen zonder het aantal pixels te wijzigen

Het aantal pixels in een afbeelding wijzigen

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

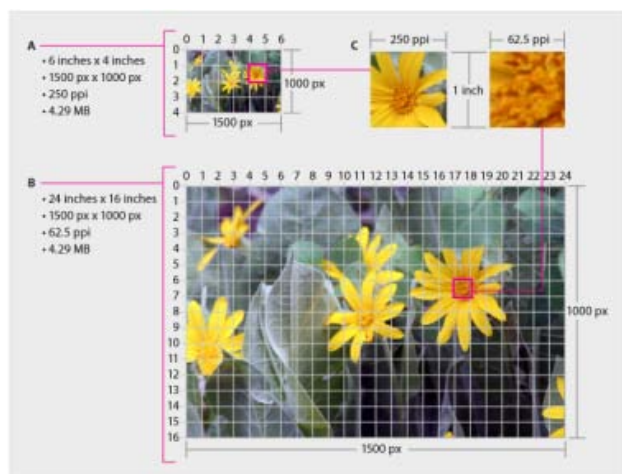
[Naar boven](#)

Grootte en resolutie

De afbeeldingsgrootte (of pixelafmetingen) is een manier om het aantal pixels te meten langs de breedte en de hoogte van een afbeelding. Uw digitale camera kan bijvoorbeeld een foto maken die 1500 pixels breed en 1000 pixels hoog is. Deze twee meetwaarden weerspiegelen de hoeveelheid afbeeldingsgegevens in een foto en bepalen de bestandsgrootte.

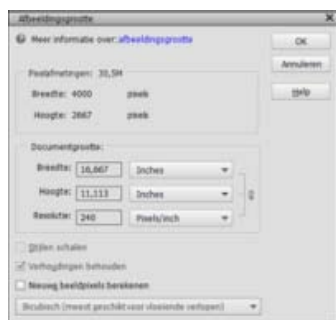
De resolutie is de hoeveelheid afbeeldingsgegevens in een bepaalde ruimte. De resolutie wordt gemeten in pixels per inch (ppi). Hoe meer pixels per inch, hoe hoger de resolutie. Meestal geldt dat hoe hoger de resolutie van een foto is, hoe beter de afdruk zal zijn. De resolutie bepaalt de mate waarin u fijne details in een foto kunt zien.

Hoewel een digitale afbeelding een bepaalde hoeveelheid afbeeldingsgegevens bevat, liggen de fysieke uitvoergrootte en de resolutie niet vast. Wanneer u de resolutie van een afbeelding wijzigt, veranderen de fysieke afmetingen van de afbeelding. Wanneer u de breedte of de hoogte van een afbeelding wijzigt, verandert ook de resolutie.



Twee afbeeldingen (A en B) met dezelfde afbeeldingsgegevens en bestandsgrootte maar verschillende afmetingen en resolutie. C toont dat een hogere resolutie een hogere kwaliteit betekent

In het dialoogvenster Afbeeldingsgrootte ziet u de verhouding tussen afbeeldingsgrootte en resolutie (kies Afbeelding > Vergroten/verkleinen > Afbeeldingsgrootte). Als u één waarde wijzigt, veranderen de twee andere waarden dienovereenkomstig.



Met Verhoudingen behouden kunt u de afbeeldingsgrootte wijzigen zonder afbeeldingsgegevens te wijzigen

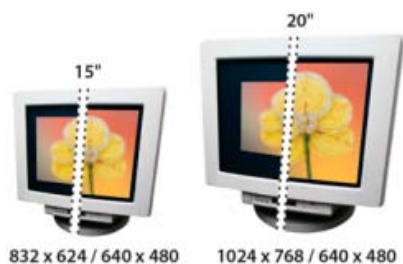
Met de optie Verhoudingen behouden kunt u de hoogte-breedteverhouding (de verhouding tussen de breedte en de hoogte van de afbeelding) behouden. Als u deze optie selecteert en de grootte en resolutie wijzigt, rekt de afbeelding niet uit en wordt deze niet verkleind.

Met de optie Nieuwe beeldpixels berekenen kunt u de grootte van een afbeelding wijzigen zonder de resolutie te wijzigen. Als u naar een specifieke resolutie of met een grotere of kleinere resolutie wilt afdrukken dan de huidige afbeelding toestaat, wijzigt u het aantal pixels in de afbeelding. Door het berekenen van nieuwe beeldpixels kan de kwaliteit van de afbeelding echter afnemen.

[Naar boven](#)

Monitorresolutie

De resolutie van de monitor wordt aangegeven in pixelafmetingen. Als de monitorresolutie bijvoorbeeld is ingesteld op 1600 x 1200 en de pixelafmetingen van de foto hetzelfde formaat hebben, vult de foto bij een weergave op 100% het hele scherm. Hoe groot een afbeelding op het scherm wordt weergegeven, is afhankelijk van een combinatie van factoren: de pixelafmetingen van de afbeelding, het formaat van de monitor en de resolutie-instelling van de monitor. In Photoshop Elements kunt u de vergroting van de afbeelding op het scherm wijzigen, zodat u eenvoudig kunt werken met afbeeldingen met allerlei willekeurige pixelafmetingen.



Een afbeelding van 620 x 400 pixels die wordt weergegeven op monitoren met verschillende afmetingen en resoluties

Als u afbeeldingen voorbereidt voor weergave op het scherm, moet u rekening houden met de laagste monitorresolutie waarmee uw foto waarschijnlijk zal worden weergegeven.

[Naar boven](#)

De afbeeldingsgrootte van een geopend bestand weergeven

- Klik op het vak met bestandsinformatie onder aan het document en houd de muisknop ingedrukt. In dit vak ziet u de volgende informatie: de hoogte en de breedte van de afbeelding (uitgedrukt in pixels en in de eenheid die momenteel is geselecteerd voor de linialen), het aantal kleurkanalen en de afbeeldingsresolutie (ppi).

[Naar boven](#)

De afdruk grootte op het scherm weergeven

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Weergave > Afdruk grootte.
 - Selecteer de tool Handje of Zoomen en klik op Afdruk grootte in de balk met toelichtingen.
 - De vergroting van de afbeelding wordt gewijzigd, zodat deze zo goed mogelijk overeenkomt met de grootte waarmee de afbeelding wordt afgedrukt. Hierbij worden de instellingen bij Documentgrootte in het dialoogvenster Afbeeldingsgrootte gebruikt. Vergeet niet dat het formaat en de resolutie van uw monitor van invloed zijn op de afdruk grootte op het scherm.

[Naar boven](#)

De afdrukafmetingen en de resolutie wijzigen zonder het aantal pixels te wijzigen

Soms moet u de afdrukafmetingen en de resolutie wijzigen als u de afbeelding naar een drukker verstuurt die met een specifieke resolutie werkt.

U hoeft deze procedure niet uit te voeren wanneer u rechtstreeks vanuit Photoshop Elements afdrukt. U kunt in plaats daarvan een afbeeldingsgrootte kiezen in het dialoogvenster Afdrukken. De juiste afbeeldingsresolutie wordt dan toegepast.

Opmerking: Als u alleen de afdrukafmetingen of de resolutie wilt wijzigen en het totale aantal pixels in de afbeelding proportioneel wilt aanpassen, moet u nieuwe beeldpixels berekenen.

1. Kies Afbeelding > Vergroten/verkleinen > Afbeeldingsgrootte.
2. Zorg ervoor dat Nieuwe beeldpixels berekenen is uitgeschakeld. Als deze optie uitgeschakeld is, kunt u de afdrukafmetingen en de resolutie wijzigen zonder het totale aantal pixels in de afbeelding te wijzigen, maar het is mogelijk dat de proporties van de afbeelding dan worden gewijzigd.

Opmerking: U kunt de functies Verhoudingen behouden en Stijlen schalen alleen gebruiken als Nieuwe beeldpixels berekenen is geselecteerd.

3. Selecteer Verhoudingen behouden als u de huidige verhouding wilt behouden. Als deze optie is ingeschakeld, wordt de breedte automatisch bijgewerkt wanneer u de hoogte wijzigt en omgekeerd.
4. Typ onder Documentgrootte nieuwe waarden voor de hoogte en de breedte. Kies desgewenst een nieuwe maateenheid.
5. Voer een nieuwe waarde in voor Resolutie. Kies desgewenst een nieuwe maateenheid en klik op OK.

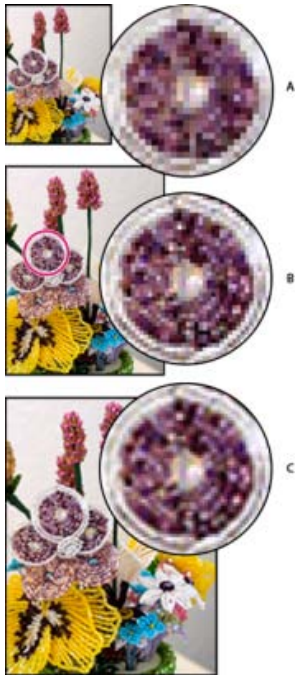
Als u de oorspronkelijke waarden uit het dialoogvenster Afbeeldingsgrootte wilt herstellen, houdt u Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt en klikt u op Herstellen.

[Naar boven](#)

Het aantal pixels in een afbeelding wijzigen

Het wijzigen van de pixelafmetingen van een afbeelding wordt het *berekenen van nieuwe beeldpixels* genoemd. Het berekenen van nieuwe beeldpixels is niet alleen van invloed op het formaat van de afbeelding op het scherm, maar ook op de afbeeldingskwaliteit en op de afmetingen en de afbeeldingsresolutie van de afgedrukte uitvoer. Door het berekenen van nieuwe beeldpixels kan de kwaliteit van de afbeelding afnemen. Bij het *verkleinen van het aantal pixels* wordt informatie uit de afbeelding verwijderd. Bij het *vergroten van het aantal pixels* in de afbeelding worden nieuwe pixels toegevoegd op basis van kleurwaarden van bestaande pixels en verliest de afbeelding aan detail en scherpste.

U kunt voorkomen dat het aantal pixels moet worden verhoogd door de afbeelding te scannen of te maken met de resolutie die is vereist voor uw printer of uitvoerapparaat. Als u een voorvertoning wilt zien van de effecten van het wijzigen van de pixelafmetingen of proefdrukken wilt maken met verschillende resoluties, wijzigt u het aantal pixels in een kopie van het bestand.



Nieuwe beeldpixels berekenen voor een afbeelding

A. Afbeelding met verkleind aantal pixels **B.** Oorspronkelijke foto **C.** Afbeelding met vergroot aantal pixels

Als u afbeeldingen voorbereidt voor weergave op internet, is het handig als u de afbeeldingsgrootte opgeeft als pixelafmetingen.

1. Kies Afbeelding > Vergroten/verkleinen > Afbeeldingsgrootte.
2. Selecteer Nieuwe beeldpixels berekenen en kies een interpolatiemethode:

Naaste buur Snel, maar minder nauwkeurig. Deze methode wordt aanbevolen voor illustraties zonder anti-aliased randen, zodat de harde randen behouden blijven en een kleiner bestand wordt geproduceerd. Het nadeel van deze methode is dat oneffen effecten kunnen ontstaan, die zichtbaar worden wanneer een afbeelding wordt vervormd of geschaald of wanneer u meerdere bewerkingen uitvoert op een selectie.

Bilineair Gemiddelde kwaliteit.

Bicubisch Langzaam, maar nauwkeuriger. Dit resulteert in de meest vloeiende kleurovergangen.

Bicubisch vloeiender Gebruik deze methode wanneer u afbeeldingen vergroot.

Bicubisch scherper Kies Bicubisch scherper om een afbeelding te verkleinen. Met deze methode blijven de details behouden wanneer u het aantal pixels wijzigt. Het is echter mogelijk dat bepaalde gebieden van de afbeelding te sterk worden verscherpt. In dat geval kunt u beter de methode Bicubisch gebruiken.

3. Selecteer Verhoudingen behouden als u de huidige verhouding wilt behouden. Als deze optie is ingeschakeld, wordt de breedte automatisch bijgewerkt wanneer u de hoogte wijzigt en omgekeerd.
4. Typ bij Pixelafmetingen waarden voor Breedte en Hoogte. U kunt waarden invoeren als percentages van de huidige afmetingen door Procent te kiezen als de maateenheid.

De nieuwe bestandsgrootte van de afbeelding verschijnt naast Pixelafmetingen, met de oude bestandsgrootte tussen haakjes.

5. Klik op OK om de pixelafmetingen te wijzigen en het aantal pixels in de afbeelding te wijzigen.

Als u een afbeelding kleiner maakt, wordt u aangeraden voor het beste resultaat eerst het aantal pixels te verlagen en vervolgens het filter Onscherp masker toe te passen (Verbeteren > Onscherp masker). Als u een grotere afbeelding wilt, kunt u de afbeelding het best opnieuw scannen, maar met een hogere resolutie.

Zie ook

- [Uitsnijden](#)
- [Video | Foto's vergroten/verkleinen en uitsnijden](#)

Trefwoorden: uitsnijden, afbeeldingsgrootte, afbeeldingsresolutie, retoucheren, verscherpen, transformeren, 3D-transformatie, roteren, schalen, schuintrekken, Onscherp masker, Photomerge-groepsfoto, Photomerge-scè necorrectie, Photomerge-gezichten, klonen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Effecten

[Het deelvenster Effecten gebruiken](#)

[Het deelvenster Afbeeldingen gebruiken](#)

[Gestileerde vormen of illustraties aan een afbeelding toevoegen](#)

[Een artistieke achtergrond aan een afbeelding toevoegen](#)

[Een kader of thema aan een afbeelding toevoegen](#)

[Foto-effecten](#)

[Een effect toepassen](#)

[Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen](#)

[Afbeeldingen of effecten toevoegen aan Favorieten](#)

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Effecten gebruiken

Het deelvenster Effecten vormt een centrale locatie voor het toepassen van effecten op foto's. Het deelvenster Effecten bevindt zich standaard op de taakbalk in de modi Snel en Expert. Het bevat miniatuurvoorbeelden van de illustraties of effecten die u kunt toevoegen aan of toepassen op een afbeelding. De meeste secties bevatten bovendien een menu met categorieopties en corresponderende subcategorieën.

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Afbeeldingen gebruiken

Het deelvenster Afbeeldingen vormt een centrale locatie voor het toepassen van illustraties, op thema's gebaseerde decoraties en tekststijlen op uw afbeeldingen. Kies Venster > Afbeeldingen om het deelvenster Afbeeldingen te tonen.

De volgende secties in het deelvenster Afbeeldingen bevatten verschillende opties waarmee u uw afbeeldingen kunt verfraaien. U kunt bijvoorbeeld verschillende kaders, achtergronden, illustraties, vormen en tekst selecteren. Op elk tabblad vindt u een keuzemenu voor het selecteren van de juiste kaders, achtergronden, illustraties, vormen of tekst die u wilt reproduceren.

In elke sectie ziet u miniatuurvoorbeelden van de illustraties of effecten die u kunt toevoegen aan of toepassen op een afbeelding. De meeste secties bevatten bovendien een menu met categorieopties en corresponderende subcategorieën.


[Naar boven](#) 

Gestileerde vormen of illustraties aan een afbeelding toevoegen

Wanneer u een vorm of een illustratie toevoegt aan een afbeelding, komt deze op een nieuwe laag te staan, zodat de oorspronkelijke afbeelding niet wordt beïnvloed.

1. Kies in het deelvenster Afbeeldingen een optie in het categoriemenu (bijvoorbeeld Op gebeurtenis of Op activiteit) en kies een subcategorie (bijvoorbeeld Baby of Kokkerellen).
2. Kies een kleur voor de vorm in de toolset.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op een miniatuur.
- Sleep de miniatuur naar de afbeelding.

4. Wijzig de positie of de grootte van de vorm of illustratie met de tool Verplaatsen .

[Naar boven](#) 

Een artistieke achtergrond aan een afbeelding toevoegen





Wanneer u een artistieke achtergrond toevoegt aan een afbeelding, wordt de bestaande achtergrondlaag vervangen. U kunt bijvoorbeeld met behulp van de selectietools een afzonderlijke laag maken om uw familieleden te scheiden van een keukenachtergrond en de keuken vervolgens vervangen door een natuurlijke achtergrond.

1. Als uw afbeelding alleen maar een achtergrondlaag heeft, selecteert u deze en kiest u Laag > Laag dupliceren. Typ een naam voor de laag en klik op OK.
2. Selecteer de achtergrondlaag in het deelvenster Lagen.
3. Selecteer Achtergronden in het keuzemenu in het deelvenster Afbeeldingen.
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Dubbelklik op een miniatuur.
 - Sleep de miniatuur naar de afbeelding.

[Naar boven](#) 

Een kader of thema aan een afbeelding toevoegen

Wanneer u een kader of thema aan een fotoproject toevoegt, worden kaders toegevoegd met een leeg (grijs) gebied voor de afbeelding. Klik op een afbeelding en sleep deze uit het fotovak naar het lege gebied.

1. Kies Kaders in het keuzemenu in het deelvenster Afbeeldingen.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een miniatuur en klik op Toepassen.
 - Dubbelklik op een miniatuur.
 - Sleep de miniatuur naar de lege achtergrond.
3. Sleep de gewenste afbeelding uit het fotovak naar het kader.
4. Pas de grootte van de afbeelding in het kader of in de themarand aan met de schuifregelaar en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen, of klik op de knop Huidige bewerking annuleren .
5. Centreer de afbeelding met de tool Verplaatsen en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen, of klik op de knop Huidige bewerking annuleren .

[Naar boven](#) 

Foto-effecten

Met Foto-effecten kunt u snel verschillende varianten van uw afbeeldingen maken. Kies in het deelvenster Effecten een van de subcategorieën, zoals Vervaagde foto, Panelen, Monotoon, Structuren of Vintage-foto.

Kader Hiermee kunt u diverse effecten toepassen op de randen van een geselecteerde laag of op een

gedeelte van een laag. Een kader fungeert ook als een neerzetzone waar u de inhoud gemakkelijk kunt toevoegen of wijzigen.

Afbeeldingseffecten Hiermee past u effecten toe op een kopie van een geselecteerde laag. Met het effect Sneeuwstorm maakt u een afbeelding waarop het lijkt te sneeuwen. Met het effect Neon gloed verandert u de afbeelding in een dramatische neonafbeelding. Met afbeeldingseffecten zoals Olieverf of Zachte focus kunt u de kleuren verzachten of een afbeelding vervagen. U kunt ook afbeeldingseffecten combineren, maar in dat geval moet u waarschijnlijk eerst de lagen samenvoegen.

Structuren Hiermee past u structuurlagen toe op een afbeelding. U kunt een structuur als een achtergrond toevoegen aan een nieuwe lege afbeelding of u kunt een structuur toevoegen aan een bestaande afbeelding. Door lagen te ordenen en te werken met dekking en andere tools voor lagen kunt u interessante en aantrekkelijk ogende afbeeldingen maken.

Veel foto-effecten passen filters met gewijzigde waarden toe.

[Naar boven](#) 

Een effect toepassen

Als u wilt experimenteren met een effect, kunt u het beste eerst een laag dupliceren, zodat de oorspronkelijke afbeelding behouden blijft.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u een effect wilt toepassen op een gehele laag, deselecteert u geselecteerde gebieden in de afbeelding en selecteert u vervolgens de laag in het deelvenster Lagen.
- Als u een effect wilt toepassen op een gedeelte van een laag, gebruikt u een willekeurige selectietool om het gebied te selecteren.
- Als u een effect op tekst wilt toepassen, maakt of selecteert u de tekst en gebruikt u een willekeurig teksteffect uit het deelvenster Afbeeldingen.

2. Kies een categorie foto-effecten in het deelvenster Effecten en voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op een effect.
- Sleep een effect naar de afbeelding.
- Selecteer een effect en klik op Toepassen.

Opmerking: Wanneer u in bepaalde gevallen een effect toepast op een afbeelding met meerdere lagen, wordt u gevraagd om de lagen eerst samen te voegen.



Een afbeeldingseffect naar een foto slepen

[Naar boven](#) 



Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen

Als u tekst toevoegt aan een afbeelding, wordt er een tekstlaag toegevoegd, zodat u de tekst kunt wijzigen terwijl de oorspronkelijke afbeelding behouden blijft.

1. Selecteer in het deelvenster Afbeeldingen de optie Tekst in het keuzemenu en voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer een miniatuur en klik op Toepassen.
- Dubbelklik op een miniatuur.

Sleep een miniatuur naar de afbeelding.

2. Er wordt een tekstkader weergegeven over de afbeelding en de teksttool wordt geactiveerd. Typ de nieuwe tekst.
3. Als u de tekst hebt gewijzigd, klikt u op het pictogram Huidige bewerking vastleggen ✓ om de wijziging toe te passen of u klikt op het pictogram Huidige bewerking annuleren .
4. Met de tool Verplaatsen kunt u het tekstkader verplaatsen of vergroten of verkleinen.
5. (Optioneel) Voeg kleur toe aan de tekst met gebruik van het pop-upvenster Kleur op de optiebalk.
6. Als u de tekst hebt aangepast, klikt u op het pictogram Huidige bewerking vastleggen ✓ om de wijziging toe te passen of klikt u op het pictogram Huidige bewerking annuleren .
7. (Optioneel) Als u met verschillende teksteffecten wilt experimenteren, sleept u een andere miniatuur naar de teksttool.

[Naar boven](#) 

Afbeeldingen of effecten toevoegen aan Favorieten

Als u afbeeldingen of effecten ziet die u in de toekomst snel wilt kunnen gebruiken, voegt u ze toe aan het gedeelte Favorieten van het deelvenster Effecten.

- Klik met de rechtermuisknop op de miniatuur in het deelvenster Effecten of Afbeeldingen en kies Toevoegen aan Favorieten.

Zie ook

- Vormen
- Een vorm selecteren of verplaatsen
- Prestaties verbeteren met filters en effecten
- Een afbeelding tot één laag samenvoegen
- Lagen begrijpen
- Tekst
- Tekst bewerken in een tekstlaag
- De richting van een tekstlaag wijzigen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Selecteren

Selecties maken met tools

Selecties

De selectietools

[De tools Rechthoekig en Ovaal selectiekader gebruiken](#)

[De tool Lasso gebruiken](#)

[De tool Veelhoeklasso gebruiken](#)

[De tool Magnetische lasso gebruiken](#)

[De tool Toverstaf gebruiken](#)

[De tool Snelle selectie gebruiken](#)

[De tool Selectiepenneel gebruiken](#)

[Magisch extraheren gebruiken](#)

[De randen van een selectie verfijnen](#)

[Een geselecteerd gebied verwijderen](#)

[Gebieden selecteren en deselecteren met behulp van opdrachten](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Selecties

Een *selectie* is een gedeelte van een foto dat u definieert. Wanneer u een selectie maakt, is het gebied bewerkbaar (u kunt bijvoorbeeld één deel van een foto lichter maken zonder het resterende deel te beïnvloeden). U kunt een selectie maken met een selectietool of een selectieopdracht. Een selectiekader dat kan worden verborgen, omsluit de selectie. U kunt pixels binnen het selectiekader wijzigen, kopiëren of verwijderen. Buiten het selectiekader kunt u pas weer iets doen als u de selectie opheft.

Adobe Photoshop Elements 11 en hoger biedt diverse selectietools voor verschillende soorten selecties. Met bijvoorbeeld de tool Ovaal selectiekader selecteert u cirkelvormige en ovaalvormige gebieden. Met de Toverstaf selecteert u met één muisklik een gebied van gelijksoortige kleuren. Met de lassotools kunt u complexere selecties maken. U kunt zelfs de randen van een selectie vloeiender maken met doezelen en anti-aliasing.

Opmerking: Selecties beperken zich tot de actieve laag. Als u wijzigingen op alle lagen tegelijk wilt aanbrengen, moet u eerst de afbeelding samenvoegen.



Selectie gemaakt met de tool Ovaal selectiekader, kleur aangepast in geselecteerd gebied.

[Naar boven](#)

De selectietools

De selectietools staan in de toolset die standaard links in het scherm wordt weergegeven.

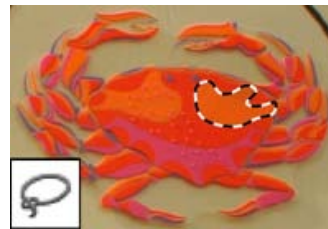
In Photoshop Elements moet u de modus Expert activeren om de selectietools weer te geven.



Tool Rechthoekig selectiekader: Hiermee tekent u vierkante of rechthoekige selectiekaders.



Tool Ovaal selectiekader: Hiermee tekent u ronde of ovale selectiekaders.



Tool Lasso: Hiermee tekent u heel precies willekeurig gevormde selectiekaders.



Tool Veelhoeklasso: Hiermee tekent u meerdere rechte-lijnsegmenten van een selectiekader.



Tool Magnetische lasso: Hiermee tekent u een selectiekader dat automatisch wordt uitgelijnd op de randen waarover u in de foto sleept.



Tool Toverstaf: Hiermee selecteert u met één klik pixels van een vergelijkbare kleur.



Tool Snelle selectie: Hiermee maakt u snel en automatisch een selectie op basis van kleur en structuur wanneer u in een gebied klikt of sleept.



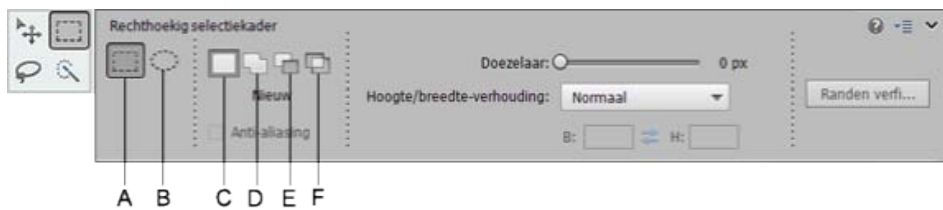
Tool Selectiepenseel: Hiermee selecteert of deselecteert u automatisch het gebied dat u tekent, afhankelijk van de vraag of de modus Selectie of de modus Masker actief is.



Tool Slim penseel: Hiermee past u kleur- en toonaanpassingen en effecten toe op een selectie. De tool maakt automatisch een aanpassingslaag voor niet-destructieve bewerking.

De tools Rechthoekig en Ovaal selectiekader gebruiken

Met de tool Rechthoekig selectiekader tekent u vierkante of rechthoekige selectiekaders en met de tool Ovaal selectiekader tekent u ronde of ellipsvormige selectiekaders.



Opties voor de tools Rechthoekig en Ovaal selectiekader

A. Tool Rechthoekig selectiekader **B.** Tool Ovaal selectiekader **C.** Nieuwe selectie **D.** Toevoegen aan selectie **E.** Verwijderen uit selectie **F.** Doorsnede maken met selectie

1. Selecteer de tool Rechthoekig selectiekader (**A**) of de tool Ovaal selectiekader (**B**) in de toolset.
2. In de balk met toopties kunt u de selectiekadertools instellen (optioneel).
 - Geef op of u een nieuwe selectie wilt maken, aan een selectie wilt toevoegen, uit een selectie wilt verwijderen of een doorsnede van andere selecties wilt selecteren.
 - U verzacht een selectiekader zodat dit overvloeit in het gebied buiten de selectie door een waarde voor Doeelaar in te voeren.
 - Selecteer Anti-aliased als u wilt dat de randen van de selectie vloeiend worden gemaakt (alleen de tool Ovaal selectiekader).
 - In het pop-upmenu Modus kiest u Normaal om op het oog de grootte en de verhoudingen van het selectiekader in te stellen, Vaste verhoudingen om een breedte-hoogteverhouding voor het selectiekader in te stellen of Vaste grootte om de hoogte en breedte van het kader op te geven.
3. Sleep over het gebied dat u wilt selecteren. U tekent een vierkant of cirkelvormig selectiekader door tijdens het slepen Shift ingedrukt te houden.

Als u een selectiekader vanuit het middelpunt wilt slepen, houdt u Alt (Windows) of Option (Mac OS) ingedrukt nadat u begonnen bent met slepen.

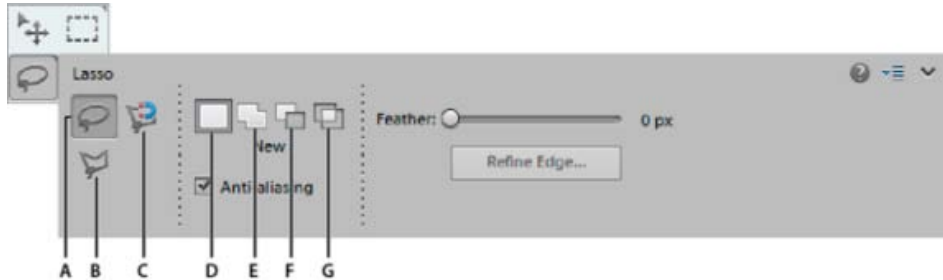
U kunt het selectiekader van een selectiekadertool verplaatsen door tijdens het slepen met het selectietool de spatiebalk ingedrukt te houden. Laat de spatiebalk los

als het selectiekader zich op de gewenste plaats bevindt.

4. Klik op Randen verfijnen om verdere aanpassingen aan te brengen in uw selectie en deze preciezer te maken. Zie hoe u [de randen van een selectie kunt verfijnen](#).



De tool Lasso gebruiken

Met de lasso tekent u willekeurig gevormde selectiekaders. Met deze tool kunt u bijzonder nauwkeurige selecties maken.



Opties voor de lasso

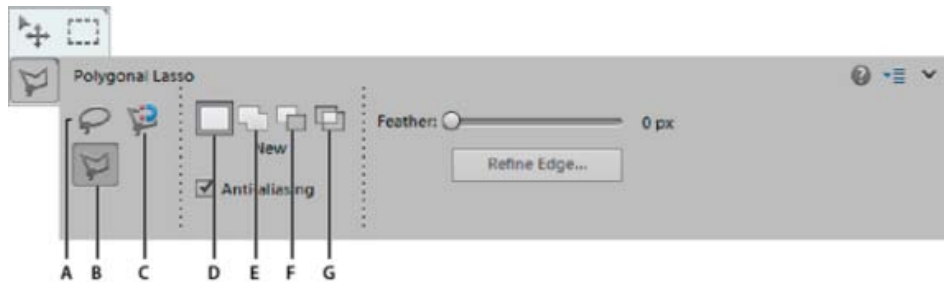
A. De tool Lasso **B.** De tool Veelhoeklasso **C.** De tool Magnetische lasso **D.** Nieuwe selectie **E.** Toevoegen aan selectie **F.** Verwijderen uit selectie **G.** Doorsnede maken met selectie

1. Selecteer de lasso in de toolset.
2. In de balk met toopties kunt u de lasso-opties instellen (optioneel).
 - Geef op of u een nieuwe selectie wilt maken, aan een bestaande selectie wilt toevoegen, uit een selectie wilt verwijderen of een doorsnede van andere selecties wilt selecteren.
 - U verzacht een selectiekader zodat dit overvloeit in het gebied buiten de selectie door een waarde voor Doezelaar in te voeren.
 - Selecteer Anti-aliased als u wilt dat de randen van de selectie vloeiend worden gemaakt.
3. Sleep om een willekeurig gevormd selectiekader te tekenen:
 - Als u wilt toevoegen aan de selectie, laat u de muisknop los. Druk vervolgens op Shift en sleep wanneer de aanwijzer verandert in .
 - Als u wilt verwijderen uit de selectie, laat u de muisknop los. Druk vervolgens op Alt (Option in Mac OS) en sleep wanneer de aanwijzer verandert in .
 - Als u rechte-lijnsegmenten wilt toevoegen, drukt u zonder de muisknop los te laten op Alt (Option in Mac OS). Laat de muisknop vervolgens los en wanneer de aanwijzer verandert, klikt u op de plaats voor het einde van het segment.
4. U sluit het selectiekader door de muisknop los te laten. Een recht selectiesegment wordt getekend vanaf het punt waar u de muisknop loslaat tot aan het beginpunt van de selectie.
5. Klik op Randen verfijnen om verdere aanpassingen aan te brengen in uw selectie en deze preciezer te maken. Zie hoe u [de randen van een selectie kunt verfijnen](#).

De tool Veelhoeklasso gebruiken

Met de veelhoeklasso tekent u rechte-lijnsegmenten van een selectiekader. Voor het tekenen van een

selectiekader kunt u een onbeperkt aantal segmenten maken.



Opties voor de veelhoeklasso


A. De tool Lasso **B.** De tool Veelhoeklasso **C.** De tool Magnetische lasso **D.** Nieuwe selectie **E.** Toevoegen aan selectie **F.** Verwijderen uit selectie **G.** Doorsnede maken met selectie

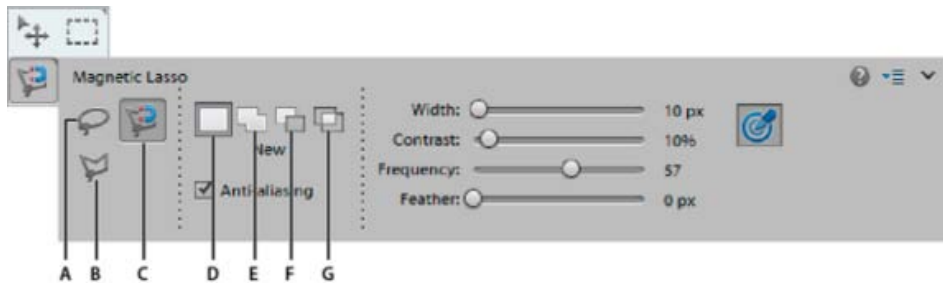
1. Selecteer de veelhoeklasso in de toolset.
2. (Optioneel) Stel opties voor de veelhoeklasso in op de balk met toolopties:
 - Geef op of u een nieuwe selectie wilt maken, aan een bestaande selectie wilt toevoegen, uit een selectie wilt verwijderen of een doorsnede van andere selecties wilt selecteren.
 - U verzacht een selectiekader zodat dit overvloeit in het gebied buiten de selectie door een waarde voor Doezelaar in te voeren.
 - Selecteer Anti-aliased als u wilt dat de randen van de selectie vloeiend worden gemaakt.
3. Klik waar het eerste rechte segment moet beginnen en klik vervolgens nog een keer waar het segment moet eindigen en het volgende segment moet beginnen. Ga door met klikken totdat u het gewenste aantal segmenten hebt gemaakt.

Als u een fout maakt, drukt u op Delete om segmenten te wissen. U kunt afwisselen tussen het maken van rechte-lijnsegmenten en het tekenen van willekeurig gevormde segmenten door Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt te houden.

4. Voer een van de volgende handelingen uit om het selectiekader te sluiten:
 - Plaats de aanwijzer op het beginpunt en klik met de muisknop. Er verschijnt een gesloten cirkel naast de aanwijzer als deze boven het beginpunt staat.
 - Als de aanwijzer niet op het beginpunt staat, dubbelklikt u of u drukt op Ctrl (Command in Mac OS) en u klikt. Er wordt een recht selectiesegment getekend vanaf de aanwijzer naar het beginpunt van de selectie.
5. Klik op Randen verfijnen om verdere aanpassingen aan te brengen in uw selectie en deze preciezer te maken. Zie hoe u [de randen van een selectie kunt verfijnen](#).

De tool Magnetische lasso gebruiken

Met de tool Magnetische lasso tekent u een selectiekader dat automatisch wordt uitgelijnd op de randen van objecten waarover u in de foto sleept. Op deze manier is het gemakkelijk om precieze selectiekaders te tekenen. De tool Magnetische lasso  is met name handig als u snel objecten met complexe randen tegen een achtergrond met een hoog contrast wilt selecteren.



Opties voor de tool Magnetische lasso

A. De tool Lasso **B.** De tool Veelhoeklasso **C.** De tool Magnetische lasso **D.** Nieuwe selectie **E.** Toevoegen aan selectie **F.** Verwijderen uit selectie **G.** Doorsnede maken met selectie

1. Selecteer de magnetische lasso in de toolset.

Voer een van de volgende handelingen uit als de Magnetische lasso is geselecteerd en u wilt wisselen tussen de tool Magnetische lasso en de andere lassotools:

- U activeert de tool Lasso door te drukken op Alt (Option in Mac OS) en te slepen.
- U activeert de tool Veelhoeklasso door te drukken op Alt (Option in Mac OS) en te klikken.

2. (Optioneel) Stel opties voor de magnetische lasso in op de balk met toolopties:

- Geef op of u een nieuwe selectie wilt maken, aan een bestaande selectie wilt toevoegen, uit een selectie wilt verwijderen of een doorsnede van andere selecties wilt selecteren.
- U verzacht een selectiekader zodat dit overvloeit in het gebied buiten de selectie door een waarde voor Doezelaar in te voeren.
- Selecteer Anti-aliased als u wilt dat de randen van de selectie vloeiend worden gemaakt.
- Als u het gebied van de randdetectie wilt opgeven, geeft u een pixelwaarde tussen 1 en 256 voor de breedte op. Met de tool worden alleen randen binnen de opgegeven afstand vanaf de aanwijzer geregistreerd.

Als u wilt dat de aanwijzer van de Magnetische lasso het gebied van de randdetectie aangeeft (de waarde Breedte), drukt u op Caps Lock.

- Als u de gevoeligheid van de tool Magnetische lasso voor randen in de afbeelding wilt instellen, geeft u een waarde tussen 1% en 100% voor het randcontrast op. Bij een hogere waarde worden alleen randen gedetecteerd die scherp contrasteren met hun omgeving. Bij een lagere waarde worden ook minder contrasterende randen gedetecteerd.
- Als u het interval wilt instellen waarmee fixeerpunten door de tool Magnetische lasso worden geplaatst, geeft u een waarde tussen 0 en 100 voor de frequentie op. Een hogere waarde betekent dat het selectiekader sneller wordt verankerd.

3. Voer een van de volgende handelingen uit om segmenten van een selectiekader toe te voegen:

- Klik op punten langs de randen.
- Sleep langs de randen en houd de muisknop ingedrukt.
- Het selectiekader "hecht" zich aan de rand van de foto. Als het kader zich niet aan de gewenste rand hecht, klikt u één keer om zelf een punt toe te voegen. Vervolgens gaat u naar wens verder met het tekenen van de rand en het toevoegen van punten door te klikken. Druk op de toets Delete om de punten langs een kader te wissen als u een fout hebt gemaakt.

4. Voer een van de volgende handelingen uit om het selectiekader te sluiten:

- Als u het kader handmatig wilt sluiten, sleept u weer over het beginpunt en klikt u. Er verschijnt een gesloten cirkel naast de aanwijzer als deze boven het beginpunt staat.
- Als u het kader wilt sluiten met een willekeurig gevormd magnetisch segment, dubbelklikt u of drukt u op Enter.
- Als u de rand wilt sluiten met een recht segment, dubbelklikt u terwijl u Alt (Option in Mac OS) ingedrukt houdt.

De tool Toverstaf gebruiken

Met de Toverstaf selecteert u met één muisklik pixels met kleuren die zeer sterk overeenkomen. U geeft hierbij het kleurbereik, oftewel de overeenkomst, voor de selectie met de toverstaf op. Gebruik de tool Toverstaf bij een gebied met dezelfde kleuren, bijvoorbeeld een blauwe hemel.



Opties voor de tool Toverstaf

A. Tool Toverstaf **B.** Nieuwe selectie **C.** Toevoegen aan selectie **D.** Verwijderen uit selectie **E.** Doorsnede maken met selectie

1. Selecteer de tool Toverstaf.
2. (Optioneel) Stel opties voor de toverstaf in op de balk met toolopties:
 - Geef bij Overeenkomst een waarde tussen 0 en 255 op. Kies een lage waarde om alleen kleuren te selecteren die nagenoeg overeenkomen met de pixel waarop u klikt. Kies een hogere waarde om een groter kleurbereik te selecteren.
 - Als u een zachte selectierand wilt definiëren, selecteert u Anti-aliased.
 - Als u alleen aangrenzende gebieden met dezelfde kleuren wilt selecteren, selecteert u Aangrenzend. Als deze optie is uitgeschakeld, worden pixels met dezelfde kleuren in de hele foto geselecteerd.
 - Als u kleuren wilt selecteren op basis van gegevens uit alle zichtbare lagen, selecteert u Monster nemen van alle lagen. Als deze optie is uitgeschakeld, werkt de Toverstaf alleen op de actieve laag.
3. Klik in de foto op de kleur die u wilt selecteren.
4. U voegt aan een selectie toe door Shift ingedrukt te houden en op niet-geselecteerde gebieden te klikken. U verwijdert een deel uit de selectie door te drukken op Alt (Option in Mac OS) en op het gebied te klikken dat u wilt verwijderen.
5. Klik op Randen verfijnen om verdere aanpassingen aan te brengen in uw selectie en deze preciezer te maken. Zie hoe u [de randen van een selectie kunt verfijnen](#).

De tool Snelle selectie gebruiken

De tool Snelle selectie maakt een selectie op basis van overeenkomsten qua kleur en structuur wanneer u in een gebied dat u wilt selecteren klikt of sleept. De markering die u aanbrengt hoeft niet nauwkeurig te zijn,

omdat de tool Snelle selectie automatisch en intuïtief een rand maakt.

Opmerking: De tool Slim penseel maakt een selectie, net als de tool Snelle selectie, maar past tegelijkertijd ook de kleur en toon aan. Zie De tools Slim penseel toepassen.



Opties voor de tool Snelle selectie

A. Tool Snelle selectie **B.** Nieuwe selectie **C.** Toevoegen aan selectie **D.** Verwijderen uit selectie

1. Selecteer de tool Snelle selectie.
2. Selecteer op de balk met toolopties een van de volgende opties:

Nieuwe selectie Hiermee kunt u een nieuwe selectie tekenen. Deze optie is standaard geselecteerd.

Toevoegen aan selectie Hiermee kunt u een bestaande selectie uitbreiden.

Verwijderen uit selectie Hiermee kunt u een bestaande selectie verkleinen. Deze optie is alleen beschikbaar nadat u een selectie hebt gemaakt.

3. Kies een penseel in het menu met penselen op de optiebalk. Als u een groot gebied wilt selecteren, kunt u beter een groter penseel gebruiken. Voor nauwkeurigere selecties kiest u een kleinere penseelgrootte.
4. Klik of sleep in het gebied dat het gewenste kleurbereik in het object bedekt en laat vervolgens de muisknop los.

Het selectiekader verschijnt.

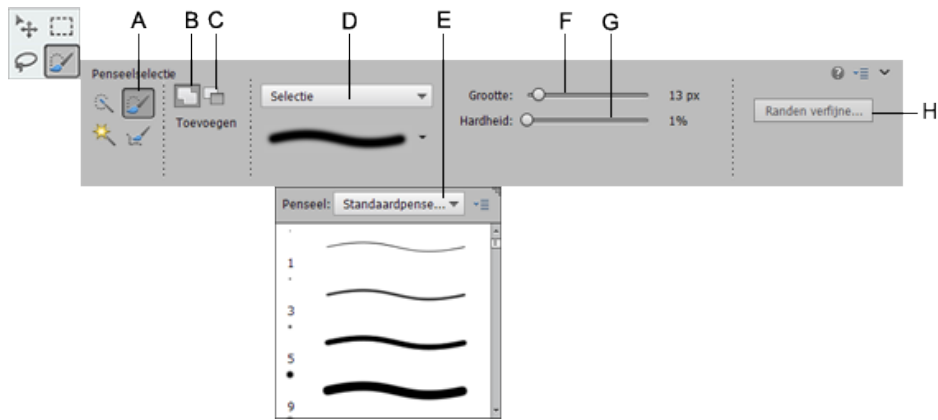
5. Voer een van de volgende handelingen uit om de selectie te verfijnen:
 - Als u een gebied aan de selectie wilt toevoegen, klikt u op de knop Toevoegen aan selectie op de optiebalk en klikt of sleept u in het gebied dat u wilt toevoegen.
 - Als u een gebied uit de selectie wilt verwijderen, klikt u op de knop Verwijderen uit selectie op de optiebalk en klikt of sleept u in het gebied dat u wilt verwijderen.
 - Als u een nieuwe selectie wilt maken, klikt u op de knop Nieuwe selectie op de optiebalk en klikt of sleept u om het nieuwe selectiegebied te bepalen.
6. Klik op Randen verfijnen om verdere aanpassingen aan te brengen in uw selectie en deze preciezer te maken. Zie hoe u [de randen van een selectie kunt verfijnen](#).

De tool Selectiepenseel gebruiken

Met het selectiepenseel kunt u op twee manieren selecties maken: u kunt in de modus Selectie over het gebied tekenen dat u wilt selecteren, of u kunt met een semi-dekkende bedekking in de modus Masker over de gebieden tekenen die u niet wilt selecteren.



U kunt eerst een ruwe selectie maken met een selectiekadertool, de tool Snelle selectie of een ander selectietool en vervolgens de selectie verfijnen met de tool Selectiepenseel. Gebruik het selectiepenseel in de modus Selectie om aan de selectie toe te voegen en gebruik het selectiepenseel in de modus Masker om uit

de selectie te verwijderen.



Opties voor de tool Selectiepenseel

A. Selectiepenseel **B.** Toevoegen aan selectie **C.** Verwijderen uit selectie **D.** Pop-upvenster Selectie **E.** Pop-upvenster Penseel **F.** Penseelgrootte **G.** Hardheid **H.** Dialoogvensterknop Randen verfijnen

1. Selecteer de tool Selectiepenseel in de toolset. Mogelijk moet u klikken op de tool Snelle selectie in de toolset en het selectiepenseel selecteren in de weergegeven lijst met verborgen tools.
2. Standaard is de tool ingesteld op Toevoegen aan selectie . Als u uit de selectie wilt verwijderen, klikt u op Verwijderen uit selectie  op de optiebalk.
3. (Optioneel) Stel opties voor het selectiepenseel in op de balk met toelopties:
 - Kies een penseel in het pop-upvenster met voorinstellingen voor penselen.
 - Geef de penseelgrootte op.
 - Kies Selectie (om aan de selectie toe te voegen) of Masker (om uit de selectie te verwijderen) in het menu Modus.
 - Stel de hardheid van het penseeluiteinde in op een waarde tussen 1 en 100%.

Als u voor het selectiepenseel een penseel met zachte randen gebruikt en de optie Modus instelt op Masker, worden de zachte randen van de selectie weergegeven.

 - Wanneer u de modus Masker gebruikt, geeft u een percentage tussen 1 en 100% op bij Bedekking.
 - Klik in de modus Masker op het staal bij Bedekkingskleur en selecteer een kleur in de Kleurkiezer om de maskerkleur in te stellen. Dit is handig wanneer de maskerkleur (Bedekkingskleur) te veel lijkt op de kleuren in de foto.
4. Teken in de foto om gebieden te selecteren of deselecteren.



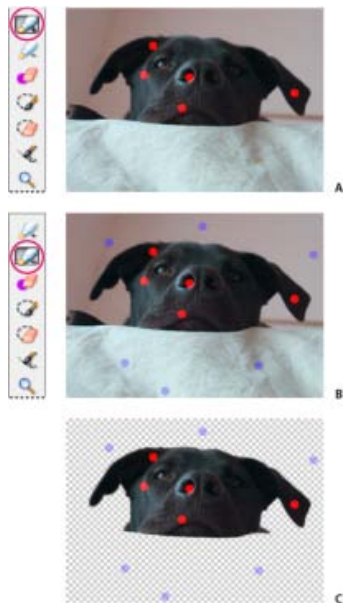
Toevoegen aan een selectie in de modus Selectie (links) en verwijderen uit een selectie in de modus Masker (rechts)

Magisch extraheren gebruiken

Opmerking: De functie Magisch extraheren is niet beschikbaar in Adobe Photoshop Elements 12 en hoger.

Gebruik Magisch extraheren voor het maken van nauwkeurige selecties op basis van de vormgeving van de voorgrond- en de achtergrondgebieden die u opgeeft. U kunt deze gebieden opgeven door gekleurde markeringen te plaatsen in de gebieden die u wilt selecteren. Nadat u de gebieden hebt gemarkeerd en het dialoogvenster hebt gesloten, wordt alleen het voorgrondgebied in de foto weergegeven.


Met Magisch extraheren kunt u gemakkelijk personen of objecten selecteren zodat u deze over andere achtergronden kunt plaatsen. U kunt bijvoorbeeld uzelf verwijderen uit een foto van u op de fiets thuis en deze plaatsen over een foto van een wielrenner in de Tour de France. U kunt de geëxtraheerde afbeelding als een bestand opslaan dat u telkens opnieuw kunt gebruiken.



Magisch extraheren gebruiken

A. Het gebied dat u wilt extraheren wordt gemarkeerd met rode stippen. **B.** Achtergrond wordt gemarkeerd met blauwe stippen. **C.** Geëxtraheerde afbeelding.

1. Open de foto met het object dat u wilt extraheren.
2. Als u de weergave voor het dialoogvenster Magisch extraheren wilt beperken, maakt u een voorlopige selectie met de tools Ovaal of Rechthoekig selectiekader.
3. Kies Afbeelding > Magisch extraheren.

Het dialoogvenster Magisch extraheren wordt geopend met het voorgrondpenseel  standaard geselecteerd.

4. Klik meerdere keren of teken lijnen om het gebied dat u wilt extraheren te markeren.
5. Selecteer het achtergrondpenseel en klik meerdere keren of teken lijnen om het gebied te markeren dat u niet in de selectie wilt opnemen.

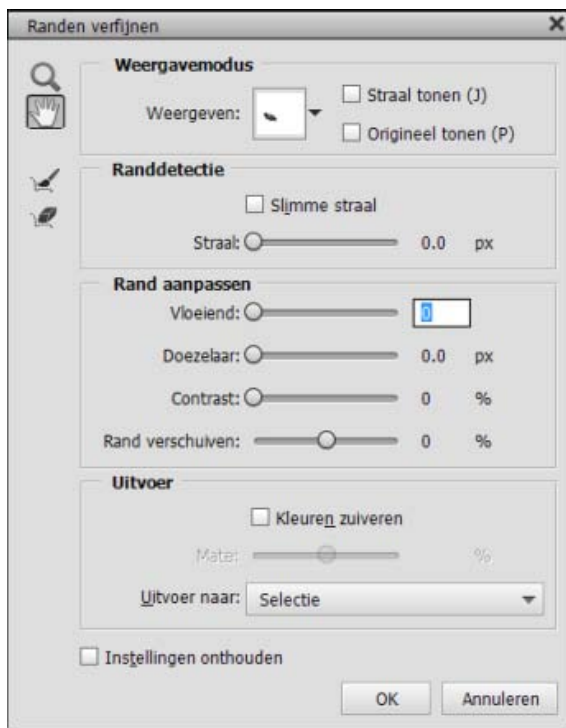
Bij het selecteren van objecten met verschillende kleuren en structuren, sleept u over alle kleuren en structuren om een nauwkeuriger selectie te krijgen.

6. Voor het markeren van de selectie kunt u gebruikmaken van de tool Zoomen of Handje om de foto te vergroten en in de foto te navigeren. Druk op Alt (Option in Mac OS) terwijl u de tool Zoomen gebruikt om uit te zoomen.
7. Als u een andere penseelgrootte of kleur wilt opgeven, voert u een van de volgende handelingen uit:

- Kies een nieuwe grootte in het menu Penseelgrootte.
 - Klik op het staal voor Voorgrondkleur of Achtergrondkleur en kies een nieuwe kleur in de Kleurkiezer. Klik vervolgens op OK.
8. Klik op Voorvertoning om de huidige selectie te bekijken.
9. Om de instellingen voor voorvertoning op te geven, voert u een van de volgende handelingen uit:
- Als u wilt wijzigen wat wordt weergegeven in het gebied voor de voorvertoning, kiest u Selectiegebied of Originele foto in het menu Weergave. Of druk op X op het toetsenbord om te schakelen tussen de beide weergaven.
 - Als u een andere achtergrond wilt opgeven, kiest u een optie in het menu Achtergrond.
10. Voer een van de volgende handelingen uit om de selectie te verfijnen en nogmaals een voorvertoning weer te geven van de resultaten:
- Voor het toevoegen aan of verwijderen uit de selectie tekent u meer stippen of lijnen met de tools Voorgrondpenseel of Achtergrondpenseel.
 - Als u voorgrond- of achtergrondstippen wilt wissen, selecteert u Puntgummetje en klikt of sleept u over de markeringen die u wilt verwijderen.
 - Als u gebieden aan een selectie wilt toevoegen, selecteert u de tool Aan selectie toevoegen en klikt of sleept u over het gebied dat u wilt toevoegen.
 - Als u gebieden uit de selectie wilt verwijderen, selecteert u de tool Uit selectie verwijderen en sleept u over de gebieden die u wilt verwijderen.
 - Als u de randen van de voorgrondselectie vloeiend wilt maken, selecteert u de tool Penseel Vloeiend maken en sleept u over de gebieden die u vloeiend wilt maken.
 - Als u de randen van de selectie vloeiender wilt maken, geeft u een hogere waarde op in het vakje Doeelaar.
 - Als u de resterende gaten in de hoofdselectie wilt opvullen, klikt u op Gaten vullen.
 - Als u een gebied van de hoofdselectie wilt afscheiden en verwijderen, selecteert u de tool Uit selectie verwijderen en trekt u een lijn tussen de hoofdselectie en het gebied dat u wilt verwijderen. Klik vervolgens op Gaten vullen.
 - Als u uit de toon vallende kleuren tussen de voorgrond en achtergrond wilt verwijderen, klikt u op Rand verwijderen. Als u de hoeveelheid verwijderde rand wilt vergroten of verminderen, geeft u een waarde op in het menu Breedte Rand verwijderen.
11. Klik op OK om de geselecteerde gebieden te extraheren. Als u opnieuw wilt beginnen, klikt u op Herstellen om alle markeringen te verwijderen.

[Naar boven](#) 

De randen van een selectie verfijnen




In Photoshop Elements kunt u in het dialoogvenster Randen verfijnen uw selectie verfijnen (selecteer een gedeelte van een afbeelding, klik met de rechtermuisknop op de selectie en kies Randen verfijnen in het contextmenu). U kunt het dialoogvenster Randen verfijnen ook openen door te klikken op Selecteren > Randen verfijnen.

Als u het dialoogvenster Randen verfijnen op een Mac wilt openen, selecteert u een gedeelte van een afbeelding, houdt u Ctrl ingedrukt en kiest u Randen verfijnen.

Weergavemodus. Kies in het pop-upmenu Weergave een weergavemodus voor uw selectie. Druk op F om de modi te doorlopen.

Straal tonen. Hiermee geeft u de straal van de randverfijning weer.

De tools **Straal verfijnen**  en **Verfijningen wissen** . Hiermee kunt u het kadergebied waarin hoekverfijningen plaatsvinden nauwkeurig aanpassen. Druk op E om snel van de ene naar de andere tool te gaan. Druk op de toets met de vierkante haak om een andere penseelgrootte te gebruiken. *Opmerking: Tekenen over zachte gebieden, zoals haar of een vacht, om kleine details aan de selectie toe te voegen.*

Slimme straal. Hiermee wordt de straal voor zachte en harde randen in het randgebied automatisch aangepast. Schakel deze optie uit als de rand uniforme harde of zachte randen heeft, of als u de straalinstelling en verfijningspenselen met grotere nauwkeurigheid wilt gebruiken.

Straal. Hiermee bepaalt u de omvang van de selectierand waarin de randverfijning plaatsvindt. Gebruik een kleine straal voor scherpe randen en een grotere straal voor zachte randen.

Vloeiend. Kies deze optie om onregelmatigheden (pieken en dalen) in de randen van de selectie te reduceren en een vloeiender omtrek te bewerkstelligen.

Doezelaar. Hiermee vervaagt u de overgang tussen de selectie en omringende pixels.

Contrast. Overgangen met zachte randen langs het selectiekader worden abrupter als u deze waarde verhoogt. Door gaans zijn de optie Slimme straal en de verfijningstools effectiever.

Rand verschuiven. Hiermee verplaatst u zachte randen naar binnen als u een negatieve waarde kiest of naar buiten als u een positieve waarde kiest. Wanneer u de randen naar binnen verschuift, verdwijnen ongewenste achtergrondkleuren uit de selectieranden.

Kleuren zuiveren. Hiermee vervangt u kleurranden door de kleur van volledig geselecteerde, nabijgelegen pixels. De mate van kleurvervanging is evenredig aan de zachtheid van de selectieranden.

Belangrijk: *Aangezien u met deze optie de pixelkleur verandert, dient u er een nieuwe laag of een nieuw document voor te maken. Bewaar echter de originele laag, zodat u deze desgewenst kunt herstellen. (U kunt de wijzigingen in de pixelkleur gemakkelijk zien wanneer u Laag zichtbaar maken kiest als weergavemodus.)*

Hoeveel. Hiermee wijzigt u de mate van zuivering en randvervanging.

Uitvoer naar. Hiermee bepaalt u of de verfijnde selectie een selectie of masker op de huidige laag wordt of resulteert in een nieuwe laag of een nieuw document.

[Naar boven](#)

Een geselecteerd gebied verwijderen

Wanneer u een selectie op een achtergrondlaag verwijdert, wordt het geselecteerde gebied vervangen door de achtergrondkleur of het geruite achtergrondpatroon (transparante pixels).

Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Bewerken > Verwijderen om de selectie te verwijderen. (Als u per ongeluk een selectie hebt verwijderd, kiest u Bewerken > Ongedaan maken om de selectie te herstellen.)
- Druk op Backspace of Delete om de selectie te verwijderen.
- Kies Bewerken > Knippen om de selectie naar het klembord te verplaatsen. U kunt vervolgens de selectie ergens anders plakken.

[Naar boven](#)

Gebieden selecteren en deselecteren met behulp van opdrachten

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Selecteren > Deselecteren om selecties op te heffen.
- Als u alle pixels in een laag wilt selecteren, selecteert u de laag in het deelvenster Lagen en kiest u Selecteren > Alles.
- U kunt de meest recente selectie opnieuw selecteren door Selecteren > Opnieuw selecteren te kiezen.

2. U kunt selectiekaders tonen of verbergen door Weergave > Selectie te kiezen.

Opmerking: U kunt selecties ook opheffen door op een willekeurige plaats in de foto buiten het geselecteerde gebied te klikken. Als u een selectietool gebruikt waarmee u selecteert door te klikken (bijvoorbeeld de toverstaf), kan het gebeuren dat u per ongeluk selecties uitbreidt.

Zie ook

- [Video | Nauwkeurige selecties maken en verfijnen](#)
- Selecties bewerken en verfijnen
- Selecties wijzigen
- Selecties verplaatsen en kopiëren
- Selecties opslaan

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Selecties verplaatsen en kopiëren

Een selectie verplaatsen

Opties voor de tool Verplaatsen

Selecties of lagen kopiëren

Selecties kopiëren met de tool Verplaatsen

Een selectie kopiëren met behulp van opdrachten

Een selectie in een andere selectie plakken

[Naar boven](#) ¹

Een selectie verplaatsen

Met de tool Verplaatsen kunt u een pixelselectie knippen en naar een nieuwe positie in de foto slepen. U kunt de tool ook gebruiken om selecties te verplaatsen of te kopiëren naar andere foto's in Photoshop Elements en naar foto's in andere toepassingen die selecties ondersteunen.



Een selectie van de ene foto verplaatsen naar een andere foto met de tool Verplaatsen

Houd Ctrl (Option in Mac OS) ingedrukt om de tool Verplaatsen te activeren terwijl een ander tool is geselecteerd. (Deze methode werkt niet wanneer het handje is geselecteerd.)

1. Breng in de werkruimte Bewerken een selectie aan met een selectietool en kies de tool Verplaatsen in de toolset.
2. (Optioneel) Wijzig de instellingen van de tool Verplaatsen op de optiebalk.
3. Plaats de aanwijzer binnen het selectiekader en sleep de selectie naar een nieuwe positie. Als u meerdere gebieden hebt geselecteerd, worden alle pixelselecties bij het slepen verplaatst.

Opties voor de tool Verplaatsen

Als u de tool Verplaatsen selecteert, kunt u de volgende instellingen wijzigen op de optiebalk:

Automatische selectie van laag Hiermee selecteert u de bovenste laag met pixels onder de cursor van de tool Verplaatsen in plaats van de momenteel geselecteerde laag.

Selectiekader tonen Geeft het kader rond de selectie in de afbeelding weer of rond de momenteel geselecteerde laag (als er geen actieve selectie in de afbeelding is). Met de zijden en hoeken van de vakken kunt u de grootte van de selectie of laag aanpassen.

Opmerking: Een selectiekader is niet zichtbaar voor een achtergrondlaag.

Markering tonen op rollover Hiermee markeert u individuele lagen als de muis boven de afbeelding zweeft. Klik op een gemarkeerde laag om deze te selecteren en te verplaatsen. Lagen die al geselecteerd zijn, worden niet gemarkeerd wanneer u de muis erboven houdt.

Het menu Rangschikken Verplaatst de geselecteerde laag voor, tussen of achter de andere lagen. Dit menu bevat de opties Op voorgrond, Naar voren, Naar achteren en Op achtergrond. Als u een laag wilt rangschikken, selecteert u de laag en kiest u een optie in het menu Rangschikken.

Het menu Uitlijnen Lijnt de geselecteerde lagen uit. Dit menu bevat de opties Randen boven, Verticaal midden, Randen onder, Linkerranden, Horizontale middelpunten en Rechterranden. U kunt meerdere lagen tegelijkertijd uitlijnen. Als u lagen wilt uitlijnen, selecteert u een laag, houdt u Shift ingedrukt, selecteert u nog een laag en kiest u vervolgens een optie in het menu Uitlijnen.

Het menu Verdelen Hiermee kunt u geselecteerde lagen evenredig verdelen. Dit menu bevat de opties Randen boven, Verticaal midden, Randen onder, Linkerranden, Horizontale middelpunten en Rechterranden. U kunt meerdere lagen tegelijkertijd distribueren. U dient minimaal drie lagen te hebben geselecteerd om deze optie te kunnen inschakelen. Als u lagen wilt verdelen, selecteert u een laag, houdt u Shift ingedrukt, selecteert u meer lagen en kiest u vervolgens een optie in het menu Verdelen.

[Naar boven](#) 

Selecties of lagen kopiëren


U kunt selecties kopiëren en plakken met de tool Verplaatsen of met de opdrachten Kopiëren, Verenigd kopiëren, Knippen, Plakken of In selectie plakken in het menu Bewerken.

Wanneer u een selectie of laag tussen foto's met verschillende resoluties plakt, behouden de geplakte gegevens hun oorspronkelijke pixelafmetingen. Daardoor kunnen de verhoudingen tussen het geplakte deel en de nieuwe afbeelding onjuist overkomen. Met de opdracht Afbeelding > Vergroten/verkleinen > Afbeeldingsgrootte kunt u dezelfde resolutie instellen voor de bron- en doelfoto's voordat u gegevens kopieert en plakt.

Selecties die u knipt of kopieert, worden op het klembord opgeslagen. Er kan slechts één selectie tegelijk op het klembord worden opgeslagen.

Selecties kopiëren met de tool Verplaatsen

Wanneer u naar andere foto's kopieert, sleept u de selectie van het actieve afbeeldingsvenster naar het andere afbeeldingsvenster. Het afbeeldingsvenster wordt gemarkeerd door een kader wanneer u de selectie erin kunt plaatsen.

1. Selecteer het gedeelte van de afbeelding dat u wilt kopiëren.
2. Selecteer in de werkruimte Bewerken de tool Verplaatsen  in de toolset.
3. Houd Alt (Option in Mac OS) ingedrukt terwijl u de selectie sleept die u wilt kopiëren en verplaatsen.
4. Als u extra kopieën van dezelfde selectie wilt maken, voert u een van de volgende handelingen uit:
 - Houd Alt (Option in Mac OS) ingedrukt terwijl u de selectie naar elke nieuwe locatie sleept.
 - Als u de geduplicateerde selectie wilt verschuiven met 1 pixel, houdt u Alt (Option in

Mac OS) ingedrukt en drukt u op een pijltoets. (Hiermee worden de pixels verplaatst en gekopieerd, waardoor een vervaagd effect ontstaat.)

- Als u de gedupliceerde selectie wilt verschuiven met 10 pixels, houdt u Alt (Option in Mac OS) +Shift ingedrukt en drukt u op een pijltoets. (Hiermee worden de pixels verplaatst en niet gekopieerd.)

Opmerking: Wanneer u een selectie van de ene afbeelding naar een andere afbeelding sleept (en de Shift-toets ingedrukt houdt), wordt de selectie in het midden geplakt.

Een selectie kopiëren met behulp van opdrachten

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken met een selectietool het gebied dat u wilt kopiëren.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Bewerken > Kopiëren om de selectie naar het klembord te kopiëren.
 - Kies Bewerken > Verenigd kopiëren om alle lagen in het geselecteerde gebied naar het klembord te kopiëren.

[Naar boven](#)

Een selectie in een andere selectie plakken

U kunt de opdracht In selectie plakken gebruiken om de inhoud van het klembord of gekopieerde inhoud in een selectie te plakken. Bij deze opdracht worden de elementen uit het geselecteerde gebied gebruikt en ziet de geplakte afbeelding er niet vlak en onnatuurlijk uit. U kunt bijvoorbeeld een overvloeimodus Fel licht gebruiken met een dekking van 85% om de reflectie in glazen van een zonnebril te behouden. Als u overvloeimodi op deze manier gebruikt, moet u een nieuwe laag maken en de selectie in die laag plakken.



Een selectie van de ene afbeelding naar een andere kopiëren

A. Deel van een originele foto geselecteerd **B.** Foto die wordt gekopieerd en in het origineel wordt geplakt **C.** Het resultaat

1. Kopieer in de werkruimte Bewerken met de opdracht Kopiëren het deel van de foto dat u wilt plakken. (U kunt ook uit foto's uit andere toepassingen kopiëren.)
2. Selecteer dat deel van de foto waarin u de gekopieerde foto wilt plakken.
3. Kies Bewerken > In selectie plakken.

Opmerking: De gekopieerde foto wordt alleen binnen het selectiekader weergegeven. U kunt de gekopieerde foto in het kader verplaatsen. De foto verdwijnt echter als u deze buiten het kader plaatst.

4. Sleep met de aanwijzer in het selectiekader de geplakte afbeelding naar de juiste locatie.

5. Als het resultaat naar wens is, deselecteert u de geplakte afbeelding om de wijzigingen vast te leggen.

Houd Ctrl (Option in Mac OS) ingedrukt om de tool Verplaatsen te activeren terwijl een ander tool is geselecteerd. (Deze methode werkt niet bij het handje.)

Zie ook

- Selecties maken met tools
- Selecties wijzigen
- Selecties bewerken en verfijnen
- Selecties opslaan



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Selecties aanpassen

[Een selectiekader verplaatsen](#)

[Een selectie omkeren](#)

[Toevoegen aan of verwijderen uit een selectie](#)

[Een gebied selecteren dat een selectie doorsnijdt](#)

[Een selectie uitbreiden of inperken met een specifiek aantal pixels](#)

[Een selectie omringen door een nieuw selectiekader](#)

[Gebieden met soortgelijke kleuren in een selectie opnemen](#)



[Overbodige pixels uit een op kleuren gebaseerde selectie verwijderen](#)

[Een rand van een selectie verwijderen](#)

Een selectiekader verplaatsen

[Naar boven](#)

Door het selectiekader te verplaatsen wordt alleen het kader verplaatst zonder dat de foto wordt gewijzigd.

1. Klik met een willekeurig selectiegereedschap op Nieuwe selectie  op de optiebalk en plaats de aanwijzer binnen een bestaand selectiekader. De aanwijzer verandert om aan te geven dat u de selectie kunt verplaatsen .

Opmerking: De optie Nieuwe selectie verschijnt op de optiebalk wanneer een van de selectiegereedschappen is geselecteerd, met uitzondering van het selectiepenseel. Schakel indien nodig tijdelijk over naar een ander selectiegereedschap om deze optie te selecteren.

2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Sleep het kader om een ander deel van de foto te omsluiten. U kunt een selectiekader tot buiten de grenzen van het canvas slepen, maar het wordt dan lastiger om terug te gaan. U kunt het selectiekader ook naar een ander afbeeldingsvenster slepen.
 - Als u de selectie in stappen van 1 pixel wilt verplaatsen, drukt u op een pijltoets.
 - Als u de selectie in stappen van 10 pixels wilt verplaatsen, houdt u Shift ingedrukt en drukt u op een pijltoets.
 - Als u de richting wilt beperken tot veelvouden van een hoek van 45°, begint u te slepen en houdt u vervolgens Shift ingedrukt terwijl u doorgaat met slepen.

Een selectie omkeren

[Naar boven](#)

Door een selectie om te keren worden de niet-geselecteerde delen geselecteerd en wordt het eerder geselecteerde deel beschermd.



- Kies bij een foto met een selectiekader de optie Selecteren > Selectie omkeren.

U kunt deze opdracht gebruiken om snel een object te selecteren dat tegen een gebied in een effen kleur is geplaatst. Selecteer de effen kleur met de toverstaf en kies vervolgens Selecteren > Selectie omkeren.

Toevoegen aan of verwijderen uit een selectie

[Naar boven](#)

U kunt een selectiekader nauwkeurig instellen door aan een selectie toe te voegen of eruit te verwijderen. U kunt bijvoorbeeld een selectie in de vorm van een donut maken door eerst een cirkelvormige selectie te maken en vervolgens een cirkelvormige selectie uit die selectie te halen.


- Selecteer een selectiegereedschap en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Houd Shift ingedrukt (er verschijnt een plus-teken naast de aanwijzer) om aan de selectie toe te voegen, of houd Alt (Option in Mac OS) ingedrukt om uit de selectie te verwijderen (er verschijnt een min-teken naast de aanwijzer). Selecteer vervolgens het gebied dat u wilt toevoegen of verwijderen en maak nog een selectie.
 - Klik op Toevoegen aan selectie  of Verwijderen uit selectie  op de optiebalk en maak een andere selectie. (De opties Toevoegen aan selectie en Verwijderen uit selectie verschijnen op de optiebalk wanneer een selectiegereedschap is geselecteerd.)

Een gebied selecteren dat een selectie doorsnijdt

U kunt het gebied beperken waarop een selectie effect heeft. In een foto van met sneeuw bedekte bergen kunt u bijvoorbeeld witte wolken selecteren in de lucht zonder gebieden van de witte berg eronder. U doet dit door de gehele lucht te selecteren en vervolgens de toverstaf te gebruiken met Doorsnede maken met selectie geselecteerd en Aangrenzend uitgeschakeld om alleen de witte gebieden te selecteren binnen de bestaande luchtselectie.



De lucht en de bovenkant van de bergen selecteren met het gereedschap Rechthoekig selectiekader (bovenste foto). De optie Doorsnede maken met selectie selecteren en de wolken selecteren met de toverstaf (middelste foto). Resulterende afbeelding nadat de helderheid van de wolken is verhoogd (onderste foto)

- Selecteer een selectiegereedschap en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer Doorsnede maken met selectie  op de optiebalk en selecteer een gebied dat de bestaande selectie doorsnijdt.
 - Houd Alt (Option in Mac OS) + Shift ingedrukt, zodat het dradenkruis naast de aanwijzer wordt weergegeven en selecteer een gebied dat de selectie doorsnijdt.

Een selectie uitbreiden of inperken met een specifiek aantal pixels

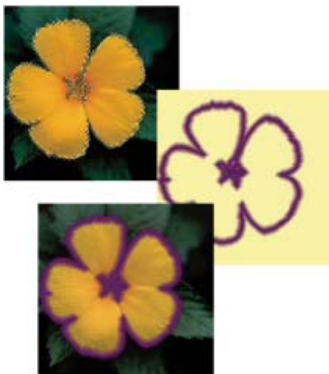
Met de opdrachten in het menu Selecteren kunt u de grootte van een selectie verkleinen of vergroten en overbodige pixels in of buiten een op kleuren gebaseerde selectie opschonen.

1. Kies een selectiegereedschap en maak een selectie.
2. Kies Selecteren > Bewerken > Vergroten of Slinken.
3. Voor Vergroten met of Slinken met voert u een pixelwaarde in tussen 1 en 100 en klikt u op OK.

Het selectiekader wordt met het opgegeven aantal pixels naar buiten of naar binnen verplaatst. Het gedeelte van het selectiekader dat langs de canvasrand loopt, blijft ongewijzigd.

Een selectie omringen door een nieuw selectiekader

Met de opdracht Kader maakt u een anti-aliased selectiekader met zachte randen. Wanneer u een nieuw selectiekader maakt, worden alleen de pixels tussen de twee selectiekaders geselecteerd.



De opdracht Kader gebruiken om een selectiekader met 4 pixels te maken (bovenste afbeelding). De selectie naar een nieuwe laag en vulling kopiëren om een omtrek van een afbeelding te maken (middelste afbeelding). De selectie van de originele afbeelding vullen om een omtrek te

maken rondom de afbeelding (onderste afbeelding).

1. Kies een selectiegereedschap en maak een selectie.
2. Kies Selecteren > Bewerken > Omranden.
3. Voer een waarde tussen 1 en 200 in het tekstvak Breedte in en klik op OK.

Gebieden met soortgelijke kleuren in een selectie opnemen

[Naar boven](#)

1. Breng een selectie aan met een selectiegereedschap en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Selecteren > Toename om alle aangrenzende pixels op te nemen die binnen het tolerantiebereik vallen dat op de optiebalk is opgegeven. (U moet mogelijk overschakelen naar een selectiegereedschap met een tolerantiebereik, zoals de Toverstaf.) Met een hogere tolerantiewaarde voegt u een breder kleurenbereik toe.
 - Kies Selecteren > Gelijkend om niet alleen de aangrenzende pixels maar alle pixels in de foto die binnen het tolerantiebereik vallen, in de selectie op te nemen.
2. Als u de selectie in stappen wilt vergroten, kiest u een van de twee opdrachten meerdere malen.

Opmerking: U kunt de opdrachten Toename en Gelijkend niet gebruiken voor foto's in de bitmapmodus.

Overbodige pixels uit een op kleuren gebaseerde selectie verwijderen

[Naar boven](#)

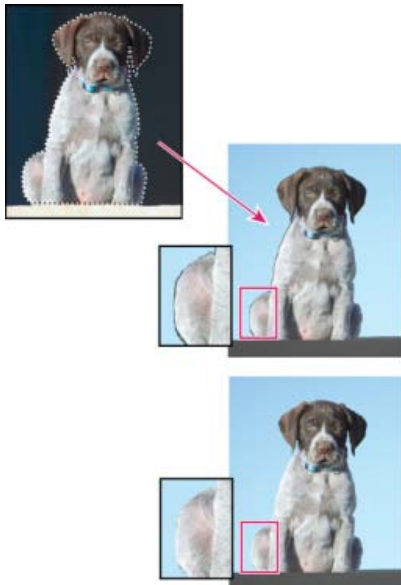
De opdracht Vloeiend zoekt rond elke geselecteerde pixel naar andere pixels binnen hetzelfde kleurbereik en selecteert die pixels.

1. Breng een selectie aan met een selectiegereedschap en kies Selecteren > Bewerken > Vloeiend.
2. Voor Straal voert u een pixelwaarde in tussen 1 en 100 en klikt u op OK.

Een rand van een selectie verwijderen

[Naar boven](#)

Als u een selectie verplaatst of plakt, worden sommige pixels die zich in de buurt van het selectiekader bevinden, toegevoegd aan de selectie. Deze extra pixels kunnen een soort uitvloeiing of krans rond de randen van de selectie tot gevolg hebben. Met de opdracht Rand van laag verwijderen vervangt u de kleur van uit de toon vallende randpixels door de kleuren van aangrenzende pixels met zuivere kleuren (dit zijn pixels zonder de achtergrondkleur). Als u bijvoorbeeld een geel object op een blauwe achtergrond selecteert en de selectie verplaatst, worden sommige pixels van de blauwe achtergrond met het object mee verplaatst. Met de opdracht Rand van laag verwijderen worden deze blauwe pixels vervangen door gele.



Hond geselecteerd en gekopieerd naar een nieuwe afbeelding waarin vervormingen van de donkere achtergrond zichtbaar zijn (bovenste foto). Afbeelding na gebruik van de opdracht Rand van laag verwijderen (onderste foto).

1. Kopieer en plak een selectie in een nieuwe of bestaande laag.
2. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Rand van laag verwijderen.

3. In het dialoogvenster Rand verwijderen typt u het aantal pixels dat u rondom het object wilt vervangen. Een waarde van 1 of 2 is voldoende.
4. Klik op OK.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgeving](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

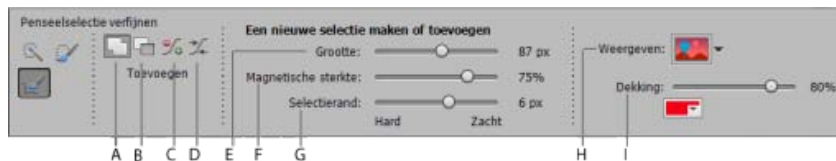
Selecties bewerken en verfijnen

Selecties bewerken

Het maken van selecties vormt een cruciaal onderdeel van het bewerkingsproces. Een van de tools in Photoshop Elements is het penseel Selectie verfijnen. Deze tool helpt u bij het toevoegen van gebieden aan of het verwijderen van gebieden uit een selectie door de randen automatisch te detecteren.

De cursor voor de Tool is een set van twee concentrische cirkels. Terwijl de binnenste cirkel de grootte van het penseel aangeeft, geeft de buitenste cirkel het gebied aan waarin u naar een rand kunt zoeken.

De Toolsset Selectie bewerken bevat de tools waarmee u uw selectie kunt verfijnen:



Toevoegen aan selectie (A) Handmatig toevoegen aan huidige selectie

Verwijderen uit selectie (B) De huidige selectie handmatig verwijderen

Selectie pushen (C)

- Als u de cursor *in* een selectie plaatst, wordt de selectie in de buitenste cirkel uitgebreid om te worden uitgelijnd op de eerste afbeeldingsrand die wordt gevonden.
- Als u de cursor *buiten* de selectie plaatst, wordt de selectie binnen de buitenste cirkel kleiner om te worden uitgelijnd op de eerste afbeeldingsrand die wordt gevonden.

Selectie vloeiend maken (D) De huidige selectie vloeiender maken

Grootte (E) Het formaat van de selectiecursor instellen

Magnetische sterkte (F) De grens van de selectie magnetisch vastmaken aan de randen

Selectierand (G) De radius van de selectierand instellen

Weergave (H) Opties om te zien welke selectie u maakt. Selecteer de optie voor een overlaykleur met een dekkingsniveau dat u kunt instellen, of 100% zwart of wit.

Dekking (I) Stel het dekkingsniveau van de overlay in die u bij de optie Weergave hebt geselecteerd.

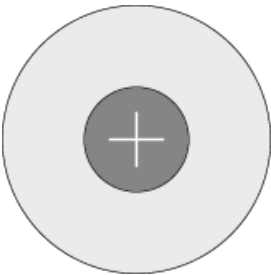
U kunt de selectie van een afbeelding als volgt verfijnen:

1. Open een afbeelding in de modus Snel/Expert.



Selecteer een afbeelding met nauwkeurige en gedetailleerde randen

2. Selecteer de tool Penseel Selectie verfijnen (A).
3. Kies de modus Toevoegen uit de vier beschikbare modi (Toevoegen, Verwijderen, Pushen, Vloeiend maken).

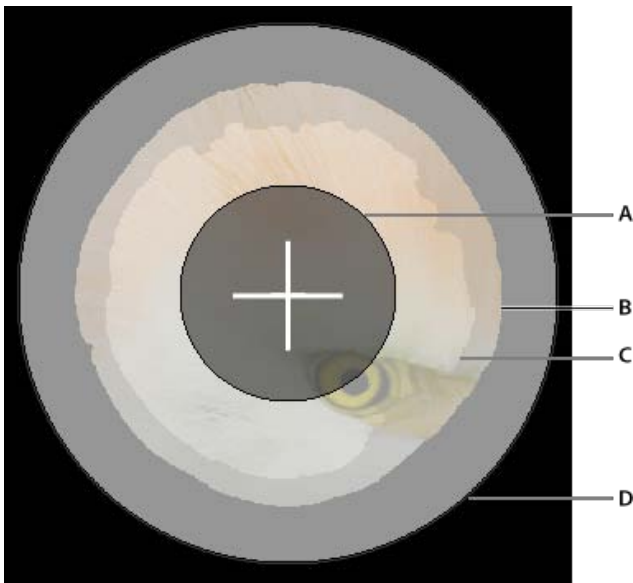


Selectiecursor in modus Toevoegen

4. Houd de cursor ingedrukt op de afbeelding waarin u nauwkeurige en verfijnde elementen wilt selecteren. De selectie binnen de concentrische cirkels van de cursor wordt groter: Let op het lichter gekleurde gebied aan de buitenrand van de groter wordende selectie. Dit is de selectierand en hiermee kunt u een nauwkeurige selectie maken.

Selectierand (omsloten gebied tussen de gebieden B en C in de onderstaande afbeelding)

De grootte van de selectierand wordt bepaald door de schuifregelaar selectierand. Oefen met de hard- en zachtheid van deze instelling om het juiste effect te krijgen.



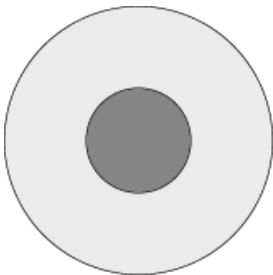
Een groter wordende selectie binnen de cursor van het penseel Selectie verfijnen (in de modus Toevoegen)

- **A** - De binnencirkel van de cursor, waar het selectiegebied groter wordt. Het binnengebied wordt automatisch geselecteerd.
- **B** - De buitenrand van de selectierand.
- **C** - De binnenrand van de selectierand.
- **D** - De buitencirkel van de cursor, waar het selectiegebied niet langer groter wordt, zelfs niet als u de muis oneindig ingedrukt houdt.

U kunt de cursor ook gebruiken om het gebied dat u wilt selecteren te 'verven'.

5. Alle structuren zoals vacht, haar of gras, worden in het gebied Selectierand in fijne details vastgelegd.

Als u meer fijne details wilt vastleggen, beweegt u de muisaanwijzer over de selectierand, totdat de cursor in de modus selectierand wordt gewijzigd. Klik, met de tool in deze modus, op de gebieden die de fijne details bevatten en kleur deze gebieden in.



Cursor selectierand

De cursor wordt in deze modus gewijzigd als u het binnenste donkergrijze deel van de cursor over de rand van een selectie beweegt. Bovendien wordt de grootte van het donkere deel van de cursor bepaald door de instelling van de schuifregelaar Selectierand. Hoe groter de instelling, hoe groter het gebied dat u kunt inkleuren.

6. Selecteer meer gebieden en verfijn de geselecteerde randen totdat de gebieden die u wilt selecteren zijn geselecteerd. Gebruik een andere overlayoptie om te zien welke details u kunt vastleggen.



Selecteer de fijne details die u in uw foto hebt vastgelegd met behulp van de cursor Selectierand.

7. Blijf oefenen en voer stap 6 uit, wijzig uw selecties en gebruik de modi Verwijderen, Pushen en Vloeiend maken van de tool Penseel Selectie verfijnen.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Selectieranden vloeiend maken met anti-aliasing en doezelen

[De randen van een selectie vloeiend maken met anti-aliasing](#)

[De randen van een selectie vervagen met doezelen](#)

[Een doezelrand voor een selectietool definiëren](#)

[Een doezelrand voor een bestaande selectie definiëren](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

De randen van een selectie vloeiend maken met anti-aliasing

U kunt de harde randen van een selectie verzachten met anti-aliasing of doezelen. Met Anti-aliasing strijkt u oneffen randen van een selectie glad door de kleurovergang tussen randpixels en achtergrondpixels te verzachten. Omdat alleen de randpixels worden gewijzigd, gaat er geen detail verloren. Anti-aliasing komt van pas bij het knippen, kopiëren en plakken van selecties voor het maken van samengestelde afbeeldingen.

U kunt anti-aliasing selecteren met de tools Lasso, Veelhoeklasso, Magnetische lasso, Ovaal selectiekader en Toverstaf. Voor anti-aliasing moet u de optie Anti-alias selecteren voordat u de selectie maakt. Het is niet mogelijk anti-aliasing toe te voegen aan een bestaande selectie.

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken een van de tools Lasso, Veelhoeklasso, Magnetische lasso, Ovaal selectiekader of Toverstaf.
2. Selecteer Anti-alias op de optiebalk.
3. Maak een nieuwe selectie in het afbeeldingsvenster.

[Naar boven](#) 

De randen van een selectie vervagen met doezelen

- U kunt de harde randen van een selectie vloeiend maken met doezelen. Met doezelen verzacht u de randen van een selectie door een overgangsgebied aan te brengen tussen de selectie en de omringende pixels. Dit kan wel ten koste van het detail in de rand van de selectie gaan.

Met de tools Ovaal selectiekader, Rechthoekig selectiekader, Lasso, Veelhoeklasso of Magnetische lasso kunt u een gedoezelde selectie maken. U kunt ook doezelen toepassen op een bestaande selectie via het menu Selecteren. Het effect van de doezelfunctie wordt zichtbaar als u de selectie verplaatst, knipt, kopieert of vult.



Originele afbeelding (links) en de afbeelding nadat een gedoezelde selectie is gemaakt, de opdracht Selectie omkeren is toegepast en een witte vulling is aangebracht (rechts).

[Naar boven](#) 

Een doezelrand voor een selectietool definiëren

1. Voer in de werkruimte Bewerken een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een lasso- of selectiekadertool in de toolbox en voer een waarde voor Doezeelaar in op de optiebalk om de breedte voor doezelen op te geven. Het doezelen begint bij het selectiekader.
 - Selecteer het selectiepenseel en selecteer een penseel met zachte randen in het pop-upvenster met penselen op de optiebalk.
2. Maak een nieuwe selectie in het afbeeldingsvenster.

[Naar boven](#) 

Een doezelrand voor een bestaande selectie definiëren

1. Breng in de werkruimte Bewerken een selectie aan met een selectietool uit de toolbox.
2. Kies Selecteren > Doezeelaar.
3. Typ een waarde tussen 0,2 en 250 in het tekstvak Doezeelstraal en klik op OK. De doezeelstraal bepaalt de breedte van de gedoezelde rand.

Zie ook

- [Tools gebruiken om selecties te maken](#)
- [Selecties bewerken en verfijnen](#)



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Selecties opslaan

Een selectie opslaan, laden of verwijderen

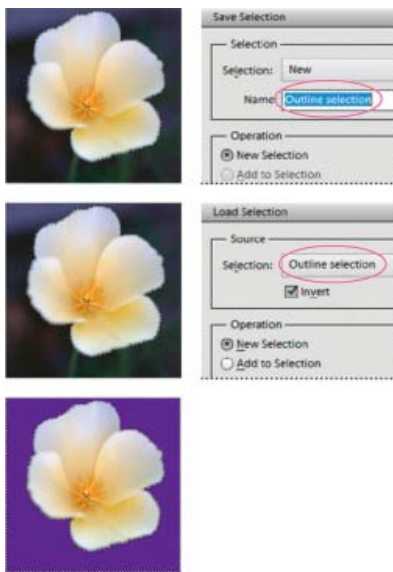
Een opgeslagen selectie wijzigen

Een nieuwe selectie wijzigen met een opgeslagen selectie

[Naar boven](#)

Een selectie opslaan, laden of verwijderen

Door een selectie op te slaan kunt u het geselecteerde gebied van een foto op een later tijdstip bewerken. Voordat u de opgeslagen selectie laadt, kunt u de overige delen van een foto bewerken.



Selectie opslaan (bovenste foto), selectie laden (middelste foto) en de selectie gebruiken om op te vullen met een effen kleur (onderste foto)

1. Maak in de werkruimte Bewerken een selectie in de foto.
2. Kies Selecteren > Selectie opslaan.
3. Kies in het dialoogvenster Selectie opslaan de optie Nieuw in het pop-upmenu Selectie.
4. Voer in het vak Naam een naam voor de selectie in en klik vervolgens op OK.
5. Als u de selectie wilt laden, kiest u Selecteren > Selectie laden en kiest u de opgeslagen selectie in het menu Selectie. Klik vervolgens op OK.
6. Als u de selectie wilt verwijderen, kiest u Selecteren > Selectie verwijderen en kiest u de opgeslagen selectie in het menu Selectie. Klik vervolgens op OK.

[Naar boven](#)

Een opgeslagen selectie wijzigen

U kunt opgeslagen selecties wijzigen door deze te vervangen, eraan toe te voegen of eruit te verwijderen.

1. Maak in de werkruimte Bewerken een selectie in de foto.
2. Kies Selecteren > Selectie opslaan.

3. Kies in het dialoogvenster Selectie opslaan de selectie die u wilt wijzigen in het menu Selectie.
4. Selecteer een van de volgende opties en klik op OK:

Selectie vervangen Hiermee vervangt u de opgeslagen selectie door de huidige selectie.

Toevoegen aan selectie Hiermee voegt u de huidige selectie toe aan de opgeslagen selectie.

Verwijderen uit selectie Hiermee verwijdt u de huidige selectie uit de opgeslagen selectie.

Doorsnede met selectie Hiermee vervangt u de opgeslagen selectie door de doorsnede tussen de huidige selectie en de opgeslagen selectie.

U kunt ook een opgeslagen selectie wijzigen door deze te laden en selectiegereedschappen gebruiken om aan de selectie toe te voegen (Shift ingedrukt houden en slepen) of uit de selectie te verwijderen (Alt ingedrukt houden en slepen in Windows, Option ingedrukt houden en slepen in Mac OS) (zie [Toevoegen aan of verwijderen uit een selectie.](#))

[Naar boven](#) 

Een nieuwe selectie wijzigen met een opgeslagen selectie

1. Open in de werkruimte Bewerken een foto met een opgeslagen selectie.
2. Maak een nieuwe selectie in de foto.
3. Kies Selecteren > Selectie laden.
4. Kies een opgeslagen selectie in het menu Selectie.
5. Selecteer een van de volgende bewerkingen:

Toevoegen aan selectie Hiermee voegt u de opgeslagen selectie toe aan de huidige selectie.

Verwijderen uit selectie Hiermee verwijdt u de opgeslagen selectie uit de huidige selectie.

Doorsnede met selectie Hiermee vervangt u de huidige selectie door de doorsnede tussen de huidige selectie en de opgeslagen selectie.

6. Klik op Omkeren om het geselecteerde gebied om te keren. Klik vervolgens op OK.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Kleur

Kleur begrijpen

Kleuren

Het HSB-model

Het RGB-model

De kleurenschijf

In Adobe® Photoshop® Elements maakt u gebruik van twee kleurmodellen om kleuren te bewerken. Eén model is gebaseerd op de menselijke waarneming van een kleur aan de hand van de kleurtoon, verzadiging en helderheid (hue, saturation en brightness, HSB) en het andere model is gebaseerd op de wijze waarop een kleur wordt weergegeven door een computermonitor (in waarden voor rood, groen en blauw ofwel RGB). De kleurenschijf is een ander gereedschap dat u meer inzicht biedt in de relaties tussen kleuren. Photoshop Elements biedt vier afbeeldingsmodi die bepalen hoeveel kleuren worden weergegeven in een afbeelding: RGB, bitmaps, grijswaarden en geïndexeerde kleuren.

Kleuren

[Naar boven](#)

Het menselijk oog neemt kleur waar via drie verschillende kenmerken: kleurtoon, verzadiging en helderheid (HSB, Hue, Saturation, Brightness), terwijl computermonitoren kleuren weergeven door verschillende hoeveelheden rood, groen en blauw (RGB) licht te genereren. In Photoshop Elements maakt u gebruik van de HSB- en RGB-kleurmodellen om kleuren te selecteren en te bewerken. Aan de hand van de kleurenschijf krijgt u een beter inzicht in de relaties tussen kleuren.

Het HSB-model

[Naar boven](#)

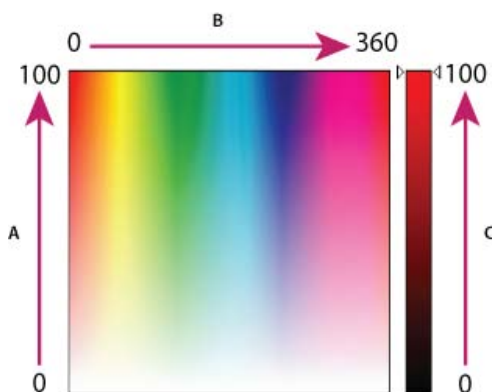
Het HSB-model is gebaseerd op de menselijke waarneming van kleur en beschrijft drie fundamentele kleurkenmerken:

Kleurtoon De kleur die door een object wordt gereflecteerd of uitgestraald. Dit wordt gemeten als een locatie op de standaardkleurenschijf en uitgedrukt als een aantal graden tussen 0° en 360°. Kleurtonen worden in het dagelijks spraakgebruik benoemd met de naam van de desbetreffende kleur zoals rood, oranje of groen.

Verzadiging De intensiteit of zuiverheid van de kleur. Verzadiging, ook wel *chroma* genoemd, is het percentage grijs in verhouding tot de kleurtoon, gemeten in procenten van 0 (grijs) tot 100 (volledig verzadigd). Op de standaardkleurenschijf is de verzadiging in het midden het kleinst en aan de rand het grootst.

Helderheid De relatieve lichtheid of donkerheid van de kleur, meestal gemeten in procenten van 0 (zwart) tot 100 (wit).

U kunt in Photoshop Elements met het HSB-model een kleur definiëren in het dialoogvenster Kleurkiezer, maar u kunt de HSB-modus niet gebruiken voor het maken of bewerken van afbeeldingen.



HSB-weergave in de Adobe Kleurkiezer

A. Verzadiging B. Kleurtoon C. Helderheid

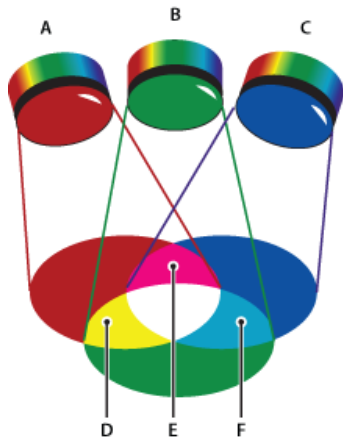
Het RGB-model

[Naar boven](#)

Een groot deel van het zichtbare spectrum kan worden getoond door rood, groen en blauw (RGB) licht in bepaalde verhoudingen en sterkten te vermengen. Deze drie kleuren worden ook wel de *additieve primaire kleuren* genoemd. Door rood, groen en blauw licht samen te voegen ontstaat wit licht. Waar twee kleuren elkaar overlappen, ontstaan cyaan, magenta of geel.

De additieve primaire kleuren worden gebruikt bij belichting, video en monitoren. Uw monitor maakt bijvoorbeeld kleuren door licht uit te stralen via

rode, groene en blauwe fosforen.



Additieve kleuren (RGB)

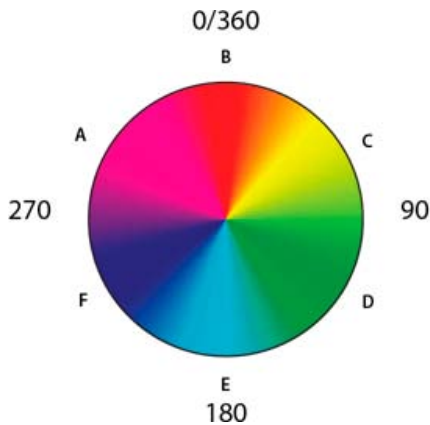
A. Rood B. Groen C. Blauw D. Geel E. Magenta F. Cyaan

[Naar boven](#)

De kleurenschijf

Aan de hand van de kleurenschijf krijgt u een beter inzicht in de relaties tussen kleuren. Rood, groen en blauw zijn de additieve primaire kleuren. Cyaan, magenta en geel zijn de subtractieve primaire kleuren. Recht tegenover elke additieve primaire kleur bevindt zich de desbetreffende complementaire kleur: rood-cyaan, groen-magenta en blauw-geel.

Elke subtractieve primaire kleur bestaat uit twee additieve primaire kleuren, maar niet uit de complementaire kleur. Wanneer u dus de hoeveelheid van een primaire kleur in een afbeelding verhoogt, wordt de complementaire kleur zwakker. Geel bestaat bijvoorbeeld uit groen en rood licht, maar niet uit blauw licht. Wanneer u geel aanpast in Photoshop Elements, wijzigt u de kleurwaarden in het blauwe kleurkanaal. Door blauw aan een afbeelding toe te voegen vermindert u de kleur geel in de afbeelding.



De kleurenschijf

A. Magenta B. Rood C. Geel D. Groen E. Cyaan F. Blauw



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

De grondbeginselen van kleur- en tooncorrectie

[Overzicht van kleurcorrectie](#)

[Kleuren corrigeren in de modus Snel](#)

[Tools in de modus Snel](#)

[Kleuren corrigeren in de modus Expert](#)

[Kleur en belichting automatisch corrigeren](#)

[Histogrammen](#)

[Een histogram weergeven](#)

[Naar boven](#) 

Overzicht van kleurcorrectie

Photoshop Elements bevat verschillende tools en opdrachten voor het corrigeren van het toonbereik, de kleuren en de scherpte van foto's, en voor het verwijderen van stofvlekjes of andere onvolkomenheden. U kunt werken in een van drie verschillende modi, afhankelijk van uw ervaring en vereisten.

Snel Als u weinig kennis hebt van digitale fotografie, vormt de modus Snel een mooi beginpunt voor het corrigeren van foto's. Deze werkruimte bevat veel basistools voor het corrigeren van de kleuren en de belichting.

Met instructies Als u weinig ervaring hebt met digitale fotografie en Photoshop Elements, kunt u de functie Bewerken met instructies gebruiken om begeleiding te krijgen bij de kleurcorrectietaak. Dit is ook een goede manier om meer inzicht te verkrijgen in de workflow.

Expert Als u al eerder met foto's hebt gewerkt, zult u zien dat de modus Expert de meest flexibele en krachtige omgeving is voor het corrigeren van foto's. Er zijn opdrachten voor het corrigeren van de kleuren en de belichting, en tools voor het repareren van onvolkomenheden in de afbeeldingen, het maken van selecties, het toevoegen van tekst en het tekenen op de afbeeldingen.

Wanneer u met bepaalde aanpassingsopdrachten werkt, kunt u aanpassingen rechtstreeks op de pixels van de afbeelding toepassen. Ook kunt u aanpassingslagen gebruiken om niet-destructieve aanpassingen te maken die u gemakkelijk kunt veranderen totdat de afbeelding precies goed is. In deze modus maakt u met de tools Slim penseel en Gedetailleerd slim penseel automatisch een aanpassingslaag voor de correctie die u toepast. Zie De tools Slim penseel toepassen.

Camera Raw Als u digitale foto's maakt met de indeling Raw van de camera, kunt u de Raw-bestanden openen en corrigeren in het dialoogvenster Camera Raw. De camera heeft de Raw-bestanden nog niet verwerkt, dus u kunt de kleur en de belichting aanpassen om de afbeeldingen te verbeteren. Vaak hoeft u geen andere aanpassingen aan te brengen in Photoshop Elements. Als u Camera Raw-bestanden in Photoshop Elements wilt openen, moet u deze eerst opslaan in een ondersteunde bestandsindeling.

[Naar boven](#) 

Kleuren corrigeren in de modus Snel

In de modus Snel zijn gemakshalve veel van de standaardtools voor het corrigeren van foto's in Photoshop Elements gegroepeerd. Als u in de modus Snel werkt, is het verstandig slechts een beperkt aantal

instellingen voor kleuren en belichting toe te passen op een foto. Gewoonlijk gebruikt u slechts een van de automatische instellingen op een foto. Als die instelling niet het gewenste resultaat oplevert, klikt u op Herstellen en probeert u een andere instelling. U kunt de afbeelding ook aanpassen met behulp van de schuifregelaars, of u nu gebruik hebt gemaakt van een automatische instelling of niet. Voer verscherpen uit als laatste correctie op een afbeelding.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Open een foto en klik op Snel.
- Foto's die u hebt opgeslagen in het fotovak zijn toegankelijk wanneer u in de modus Snel werkt.

2. (Optioneel) Stel voorvertoningsopties in door een selectie te maken in het menu (in de balk boven de geopende afbeelding). U kunt de weergave van de voorvertoning instellen om te tonen hoe de foto eruitziet voordat en nadat u een correctie hebt toegepast, of u kunt beide voorvertoningen naast elkaar weergeven (horizontaal of verticaal).

3. (Optioneel) Gebruik de tools in de toolset om in en uit te zoomen op de afbeelding en deze te verplaatsen en uit te snijden. U kunt ook een selectie aanbrengen, rode ogen corrigeren, tanden witter maken en tekst toevoegen aan de afbeelding.

4. Als u de afbeelding in stappen van 90° linksom wilt roteren, klikt u op de knop Roteren op de taakbalk. Als u de afbeelding rechtsom wilt roteren, klikt u eerst op de pijl naast de knop Roteren en vervolgens op de knop Rechtsom roteren.

5. Selecteer een van de besturingselementen voor het corrigeren van afbeeldingen (bijvoorbeeld Niveaus, Kleur of Contrast). Als een besturingselement aanvullende opties heeft (het besturingselement Kleur bevat bijvoorbeeld de tabbladen Kleurtoon, Verzadiging en Levendigheid), selecteert u het desbetreffende tabblad om dat aspect van de afbeelding te repareren.

6. Voer een van de volgende handelingen uit om een correctie toe te passen:

- Breng de noodzakelijke aanpassingen aan met de schuifregelaars en geef een voorvertoning van de aanpassingen in de foto weer, of geef een waarde op in het tekstvak naast de schuifregelaars.
- Houd de muis boven de miniaturen om een voorvertoning van de aanpassingen in de foto weer te geven. Klik op de miniatuur om de aanpassing tijdelijk toe te passen op de afbeelding.
- Perfectioneer een foto met de voorvertoning als uitgangspunt door op een miniatuurvoorvertoning te klikken, de muisknop ingedrukt te houden en naar links of rechts te slepen.

Opmerking: als u correcties in een reeks toepast, worden alle vorige correcties automatisch toegepast wanneer u een ander besturingselement activeert. Als u bijvoorbeeld van het besturingselement Balans overschakelt op Belichting, worden alle wijzigingen die u in Balans hebt uitgevoerd automatisch toegepast.

7. Als u een correctie ongedaan wilt maken of de afbeelding wilt herstellen, gaat u als volgt te werk:

- Als u de toegepaste correctie wilt annuleren terwijl hetzelfde besturingselement nog actief is, drukt u op Ctrl+Z of klikt u op Bewerken > Ongedaan maken.

Opmerking: als u een reeks correcties hebt uitgevoerd (bijvoorbeeld Belichting, Balans en Contrast), is het niet mogelijk om wijzigingen ongedaan te maken die zijn uitgevoerd in de stap waarin Balans is gecorrigeerd. U kunt alleen het besturingselement ongedaan maken waarmee u momenteel werkt.

- Klik op Herstellen als u alle correcties die op de foto zijn toegepast, wilt annuleren. De afbeelding wordt teruggezet naar de status van het begin van de huidige bewerkingssessie.

Tools in de modus Snel

Als u een foto wilt perfectioneren en de voorvertoning als uitgangspunt wilt gebruiken, klikt u op de foto, houdt u de muisknop ingedrukt en sleept u naar links of rechts.

De modus Snel bevat de volgende tools waarmee u uw foto's kunt verfijnen:

Slim repareren Hiermee past u de belichting en de kleuren aan. Met Slim repareren corrigeert u de totale kleurbalans en verbetert u de details voor schaduwen en hooglichten, indien noodzakelijk.

- **Automatisch**

Hiermee wordt de afbeelding automatisch aangepast en worden de optimale waarden voor instellingen toegepast.

Belichting Hiermee past u de algemene helderheid van de foto aan. Gebruik dit besturingselement om ervoor te zorgen dat de afbeelding die u bekijkt de gewenste helderheid heeft.

Contrast Hiermee past u het totale contrast van een foto aan en dit kan van invloed zijn op de kleuren ervan. Als de afbeelding een kleurweem heeft en bovendien meer contrast nodig heeft, gebruikt u de volgende twee opties:

- **Niveaus bepalen en Autocontrast**

De opties Niveaus bepalen en Autocontrast werken door de lichtste en donkerste pixels in elk kleurkanaal afzonderlijk toe te wijzen aan zwart-wit. Als u de instellingen wilt toepassen, klikt u op de knop Automatisch naast de gewenste opties. (Zie Aanpassingen met Niveaus of Bewerken met instructies: Niveaus.)

- **Schaduwen**

Sleep de schuifregelaar om de donkerste gebieden van de foto lichter te maken zonder dat dit van invloed is op de hooglichten. Dit heeft geen invloed op puur zwarte gebieden.

- **Middentonen**

Hiermee past u het contrast in de gemiddelde kleurwaarden aan (de waarden die ongeveer halverwege zuiver wit en zuiver zwart liggen). Deze bewerking heeft geen effect op de extreme hooglichten en schaduwen.

- **Hooglichten**

Sleep de schuifregelaar om de lichtste gebieden van de foto donkerder te maken zonder dat dit van invloed is op de schaduwen. Dit heeft geen invloed op puur witte gebieden.

Kleur Hiermee past u de kleuren aan door schaduwen, middentonen en hooglichten te identificeren in de foto in plaats van in afzonderlijke kleurkanalen. Hierdoor worden de middentonen geneutraliseerd en worden de witte en zwarte pixels bijgesneden volgens de standaardwaarden. Klik op de knop Automatisch om deze opdracht toe te passen.

- **Verzadiging**

Sleep de schuifregelaar om kleuren levendiger of doffer te maken of kies de voorvertoningsminiatur die het best aansluit bij uw wensen.

- **Kleurtoon**

Hiermee past u de kleurtoon in een foto aan. Deze instelling kunt u het best gebruiken in kleine hoeveelheden of met geselecteerde objecten waarvan u de kleur wilt wijzigen.

- **Levendig**

Zorgt ervoor dat kleuren met weinig verzadiging levendiger worden, zonder dat er kleurverlies ontstaat in kleuren met meer verzadiging. Met dit besturingselement kunt u huidtonen wijzigen zonder dat deze oververzadigd worden.

Balans Hiermee past u de kleurbalans van een afbeelding aan zonder het contrast te veranderen.

- **Temperatuur**

Sleep de schuifregelaar om de kleuren warmer (rood) of koeler (blauw) te maken. Gebruik deze instelling voor het verbeteren van zonsondergangen of huidskleuren, of wanneer een onjuiste

kleurbalans is ingesteld door de camera.

- **Kleur**

Sleep de schuifregelaar om meer groen of magenta aan de kleur toe te voegen. Gebruik deze instelling om de kleuren af te stemmen nadat u de instelling Temperatuur hebt gebruikt.

Verscherpen Hiermee past u de scherpte van uw afbeelding aan. Klik op de knop Automatisch om de standaardhoeveelheid voor verscherpen te gebruiken.

- **Verscherpen**

Sleep de schuifregelaar om de hoeveelheid voor verscherpen in te stellen. Zoom de voorvertoning in op 100% om een nauwkeuriger weergave te krijgen van de mate van verscherping die u wilt toepassen.

Foto's corrigeren met retoucheringsknoppen

De retoucheringsknoppen in de modus Snel staan in het deelvenster Wijzigen. Met deze knoppen kunt u correcties en aanpassingen op geselecteerde gebieden van de afbeelding toepassen. De tools Rode ogen verwijderen, Retoucheerpenseel en Snel retoucheerpenseel wijzigen dezelfde laag. De tool Tandenvitter maken maakt en bewerkt een nieuwe aanpassingslaag. En de teksttools maken een nieuwe laag voor bewerkingen. Daarom voeren bepaalde tools geen permanente bewerkingen uit op de afbeeldingslaag. U kunt aanpassingsinstellingen altijd wijzigen zonder de oorspronkelijke afbeelding nadelig te beïnvloeden. Met de retoucheringsknoppen Tandenvitter maken worden de aanpassingen van het Slim penseel toegepast. Zie Kleur en tint aanpassen met de tools Slim penseel en Aanpassingen en opvullagen.

1. Voer een of meerdere van de volgende handelingen uit in de modus Snel:

- Klik op de knop Rode ogen verwijderen om rode ogen uit een foto te verwijderen. Hiermee verwijdert u rode ogen in foto's van personen. Sleep de tool in de afbeelding rondom een oog dat u wilt repareren of klik op de knop Automatisch op de optiebalk. Zie Rode ogen nauwkeurig verwijderen.
- Klik op de knop Tandenvitter maken om de tanden in een afbeelding witter te maken. Sleep in het afbeeldingsgebied met de tanden die u witter wilt maken.

2. (Optioneel) U kunt een of meerdere van de volgende handelingen uitvoeren als u een Tandenvitter maken-aanpassing hebt uitgevoerd:

- Als u de aanpassing ook op andere gedeelten van de foto wilt toepassen, klikt u op de knop Toevoegen aan selectie en sleept u in de afbeelding.
- Als u de aanpassing uit gedeelten van de foto wilt verwijderen, klikt u op de knop Verwijderen uit selectie en sleept u in de afbeelding.

Opties in de modus Snel

Tool Zoomen Hiermee stelt u de vergroting van de voorvertoningsafbeelding in. Instellingen en opties werken zoals bij Zoomen in de toolset. (Zie In- of uitzoomen.)

Tool Handje Hiermee verplaatst u de foto in het voorvertoningsvenster als niet de gehele foto zichtbaar is. Druk op de spatiebalk om toegang te krijgen tot het handje wanneer een ander tool is geselecteerd.

Tool Snelle selectie Hiermee selecteert u gedeelten van de afbeelding, afhankelijk van waar u klikt of met de tool sleept. (Zie De tool Snelle selectie gebruiken.)

Tool Uitsnijden Hiermee verwijdert u een gedeelte van een foto. Sleep de tool in de voorvertoningsafbeelding om het gedeelte te selecteren dat u wilt behouden en druk vervolgens op Enter.

Kleuren corrigeren in de modus Expert

Als u al eerder met foto's hebt gewerkt, zult u zien dat Photoshop Elements de meest flexibele en krachtige omgeving is voor het corrigeren van foto's. Deze werkruimte heeft opdrachten voor het corrigeren van belichting en kleur, en tools waarmee u onvolkomenheden kunt wegwerken, selecties kunt maken, tekst kunt toevoegen en op uw afbeeldingen kunt tekenen. Wanneer u met bepaalde aanpassingsopdrachten werkt, kunt u aanpassingen rechtstreeks op de pixels van de afbeelding toepassen. Ook kunt u aanpassingslagen gebruiken om niet-destructieve aanpassingen te maken die u gemakkelijk kunt veranderen totdat de afbeelding precies goed is. Wanneer u een correctie toepast met de tool Slim penseel en Gedetailleerd slim penseel, wordt automatisch een aanpassingslaag gemaakt. Zie De tools Slim penseel toepassen of Aanpassing en opvullagen.

Als u de foto's bewerkt, kunt u de volgende taken uitvoeren als die van toepassing zijn op uw afbeelding. U hoeft niet alle taken uit te voeren voor elke afbeelding. Er is echter wel een aanbevolen workflow:

Optie voor kleurbeheer opgeven.

Geef opties voor kleurbeheer op.

De afbeelding op 100% weergeven en deze indien nodig uitsnijden.

Voordat u kleurcorrecties toepast, bekijkt u de foto met een zoompercentage van 100%. Bij 100% geeft Photoshop Elements de afbeelding het nauwkeurigst weer. U kunt de afbeelding ook controleren op onvolkomenheden zoals stofvlekjes of krassen. Als u het bestand wilt uitsnijden, doet u er goed aan dat nu te doen. Op deze manier is er minder geheugen nodig en gebruikt het histogram alleen relevante informatie. Met de tool Zoomen kunt u uitzoomen en de weergave optimaliseren voordat u een afbeelding uitsnijdt. Zo kunt u een goed gecentreerde selectie uitsnijden.

Kwaliteit en toonbereik van de scan controleren.

Kijk naar het histogram van de afbeelding om vast te stellen of de afbeelding voldoende detail bevat voor uitvoer van hoge kwaliteit.

De afbeelding indien nodig vergroten of verkleinen.

U kunt de foto vergroten of verkleinen tot het formaat dat u nodig hebt als u de foto gaat gebruiken in een andere toepassing of een ander project. Als u de foto gaat afdrukken of gebruiken in een Photoshop Elements-project, hoeft u deze gewoonlijk niet te vergroten of verkleinen. (Zie Grootte en resolutie.)

De hooglichten en de schaduwen aanpassen.

Begin de correcties door het aanpassen van de pixelwaarden van extreme hooglichten en schaduwen in de afbeelding (ook wel toonbereik genoemd). Door een algeheel toonbereik in te stellen verkrijgt u zoveel mogelijk details over de hele afbeelding. Dit proces wordt het instellen van hooglichten en schaduwen of van de wit- en zwartpunten genoemd. (Zie Aanpassingen met Niveaus of Bewerken met instructies: Niveaus.)

De kleurbalans aanpassen.

Na correctie van het toonbereik kunt u de kleurbalans van de afbeelding aanpassen om ongewenste kleurzwem te verwijderen of om oververzadigde of dofke kleuren te corrigeren. Met sommige automatische opdrachten in Photoshop Elements worden zowel het toonbereik als de kleuren in één stap gecorrigeerd. (Zie Verzaadiging en kleurtone aanpassen.)

Andere speciale kleuraanpassingen uitvoeren.

Als u de algehele kleurbalans van de foto hebt gecorrigeerd, kunt u desgewenst nog andere aanpassingen uitvoeren om de kleuren te verbeteren. U kunt bijvoorbeeld de verzaadiging verhogen om de kleuren in uw afbeelding levendiger te maken.

De foto retoucheren.

Gebruik de tools voor retoucheren, zoals Snel retoucheerpenseel, om stofvlekjes of onvolkomenheden in de foto te verwijderen. (Zie Vlekken en kleine onvolkomenheden verwijderen.)

De afbeelding helderder maken.

Verscherp ten slotte de randen in de afbeelding. Met deze stap kunt u de details en de scherpte herstellen die door de toonaanpassing zijn verminderd. (Zie Overzicht van verscherpen.)

[Naar boven](#) 

Kleur en belichting automatisch corrigeren

Photoshop Elements beschikt over diverse automatische belichtings- en kleurcorrectieopdrachten in zowel de modus Snel als Expert. De opdracht die u kiest, is afhankelijk van de eisen van de afbeelding.

U kunt experimenteren met alle automatische opdrachten. Als u niet tevreden bent met het resultaat van een opdracht, kunt u de opdracht ongedaan maken door Bewerken > Ongedaan maken te selecteren en een andere opdracht te proberen. U hoeft zelden meer dan één automatische opdracht te gebruiken om een foto te corrigeren.

1. Als u een specifiek gedeelte van de afbeelding wilt aanpassen, selecteert u het met een van de selectietools. Als u niets selecteert, heeft de aanpassing effect op de hele afbeelding.
2. Kies een van de volgende opdrachten in het menu Verbeteren:

Automatisch Slim repareren Hiermee corrigeert u de totale kleurbalans en verbetert u, indien noodzakelijk, de details in de schaduw- en hooglichtgebieden.

Automatische niveaus Hiermee past u het totale contrast van een foto aan en dit kan van invloed zijn op de kleuren ervan. Als de foto meer contrast nodig heeft en een kleurzwem heeft, probeert u deze opdracht. Niveaus bepalen werkt door de lichtste en donkerste pixels in elk kleurkanaal afzonderlijk toe te wijzen aan zwart en wit.

Autocontrast Hiermee past u het totale contrast van een foto aan zonder dat dit van invloed is op de kleuren ervan. Gebruik Autocontrast als de foto meer contrast nodig heeft, terwijl de kleuren er goed uitzien. Autocontrast wijst de lichtste en donkerste pixels in de afbeelding toe aan wit en zwart, waardoor hooglichten lichter en schaduwen donkerder worden weergegeven.

Automatische kleurcorrectie Hiermee past u het contrast en de kleuren aan door schaduwen, middentonen en hooglichten te identificeren in de foto in plaats van in

afzonderlijke kleurkanalen. Hierdoor worden de middentonen geneutraliseerd en de wit- en zwartpunten ingesteld volgens de standaardwaarden.

Automatisch, bij Verscherpen Hiermee past u de scherpte van een afbeelding aan door de randen te verduidelijken en details toe te voegen die door kleuraanpassingen verloren zijn gegaan.

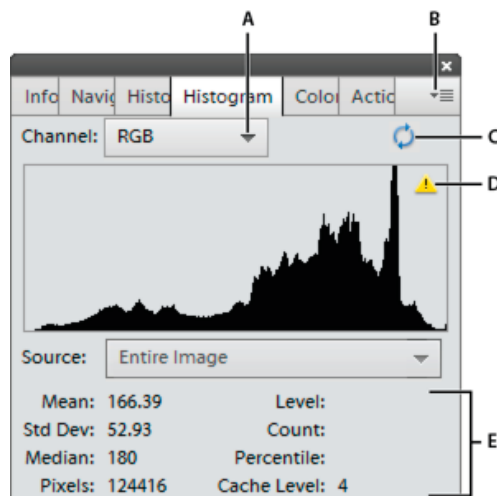
Rode ogen automatisch corrigeren Hiermee worden automatisch rode ogen in een afbeelding gezocht en gerepareerd.

[Naar boven](#)

Histogrammen

U kunt het histogram gebruiken als u de toonverdeling van de foto wilt analyseren om te zien of u deze moet corrigeren. Een histogram geeft de verdeling van de pixelwaarden in een afbeelding in een staafdiagram weer. Aan de linkerkant van het diagram staan de schaduwwaarden van de foto (begint bij niveau 0) en aan de rechterkant worden de hooglichten weergegeven (niveau 255). De verticale as van het diagram geeft het totale aantal pixels weer bij een bepaald niveau.

U kunt een histogram van een foto bekijken in het deelvenster Histogram (F9). Histogrammen zijn ook beschikbaar in het dialoogvenster Niveaus en in het dialoogvenster Camera Raw. U kunt het histogram bijwerken terwijl u aan de foto werkt, zodat u kunt zien hoe de aanpassingen van invloed zijn op het toonbereik van de foto. Als het waarschuwingspictogram voor gegevens in cache ⚠️ verschijnt, klik hier dan op om de gegevens van het histogram te vernieuwen.

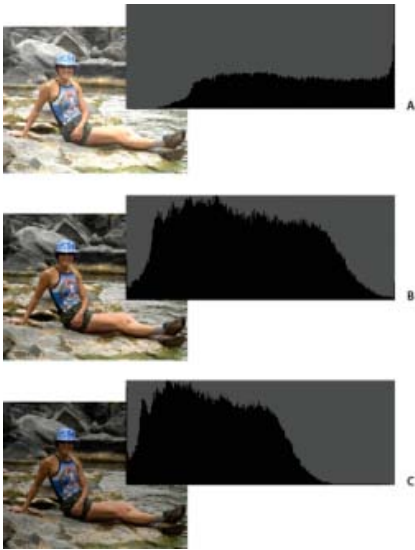


Het deelvenster Histogram

A. Het menu Kanaal **B.** Deelvenstermenu **C.** Knop Buiten cache vernieuwen **D.** Waarschuwingspictogram voor gegevens in cache **E.** Statistieken

Als in het diagram veel pixels zijn samengeklonterd in het gebied met hooglichten of schaduwen, kan dit erop duiden dat fotodetails in de schaduwen of hooglichten zijn uitgesneden als puur zwart of puur wit. U kunt weinig doen om dit soort foto's te herstellen. Als u werkt met een gescande foto, kunt u proberen deze opnieuw te scannen om een beter toonbereik te krijgen. Als de digitale camera een fotoniveau kan weergegeven, controleert u dit om te zien of de belichting in orde is en past u indien nodig de belichting aan. Raadpleeg de documentatie bij de camera voor meer informatie.

In het histogram kan worden weergegeven dat een foto niet het volledige toonbereik gebruikt dat beschikbaar is, als sommige pixels niet beschikbaar zijn in de schaduwen en hooglichten. U kunt een foto met een beperkt toonbereik corrigeren door het toonbereik te vergroten met de opdracht Niveaus of een van de automatische opdrachten in het menu Verbeteren.



Een histogram aflezen

A. Overbelichte foto met uitgesneden hooglichten **B.** Juist belichte foto met volledige tonaliteit **C.** Onderbelichte foto met uitgesneden schaduwen

[Naar boven](#)

Een histogram weergeven

1. Als het deelvenster Histogram niet is geopend in het deelvenstervak, kiest u Venster > Histogram.
2. Kies de bron van de histogramweergave in het menu Bron:

Hele afbeelding Hiermee geeft u een histogram weer van de hele foto, met inbegrip van alle lagen in documenten met meerdere lagen.

Geselecteerde laag Hiermee geeft u een histogram weer van de geselecteerde laag in het deelvenster Lagen.

Correctie samenstelling Hiermee kunt u een histogram weergeven van een aanpassingslaag die is geselecteerd in het deelvenster Lagen, met inbegrip van alle lagen onder de aanpassingslaag.

3. Als u het histogram voor een gedeelte van de foto wilt zien, selecteert u het gewenste gedeelte van de foto en kiest u een optie in het menu Kanaal:

RGB Hiermee geeft u een histogram weer dat een samenstelling is van de afzonderlijke kleurkanalen die boven op elkaar zijn geplaatst.

Rood, Groen en Blauw Hiermee geeft u de histogrammen weer voor de afzonderlijke kleurkanalen.

Lichtsterkte Hiermee geeft u een histogram weer met de lichtsterkte of intensiteitswaarden van het samengestelde kanaal.

Kleuren Dit geeft het samengestelde RGB-histogram weer per afzonderlijke kleur. Rood, groen en blauw geven de pixels in die kanalen aan. Cyaan, magenta en geel geven aan waar de histogrammen van twee kanalen elkaar overlappen. Grijs geeft de

gebieden aan waar de drie kleurkanaalhistogrammen elkaar overlappen.
Grijswaardenafbeeldingen hebben één kanaaloptie: Grijs.

4. Als u de volgende statistische informatie over een reeks waarden wilt bekijken, sleept u in het histogram en houdt u de muisknop ingedrukt om de reeks te markeren. Als u informatie wilt bekijken over een specifiek gedeelte in het histogram, plaatst u de aanwijzer op dat gedeelte:

Gemiddeld Dit is de gemiddelde intensiteitswaarde.

Standaarddeviatie (Std.deviation) Dit is de mate van variatie tussen de intensiteitswaarden.

Mediaan Dit is de middelste waarde in het bereik van intensiteitswaarden.

Pixels Dit is het totale aantal pixels dat is gebruikt voor berekening van het histogram.

Niveau Dit is het intensiteitsniveau van het gebied onder de aanwijzer.

Aantal Toont het totale aantal pixels dat overeenkomt met het intensiteitsniveau onder de aanwijzer.

Percentage Geeft het percentage aan van de pixels op of onder het niveau onder de aanwijzer. Deze waarde wordt uitgedrukt als een percentage van alle pixels in de afbeelding, van 0% helemaal links tot 100% helemaal rechts.

Cacheniveau De instelling voor de afbeeldingscache. Als Cache voor histogrammen is geselecteerd in het dialoogvenster Voorkeuren, worden histogrammen sneller maar minder nauwkeurig weergegeven. Als u nauwkeuriger histogrammen wilt weergeven, schakelt u deze optie uit.

Zie ook

- Camera Raw-afbeeldingsbestanden
- Rode ogen nauwkeurig verwijderen
- Kleuren in een afbeelding vervangen
- Een afbeelding verscherpen
- Het histogram en de RGB-waarden gebruiken in Camera Raw
- Bewerken met instructies: Niveaus



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Kleur, verzadiging en kleurtoon aanpassen

[Verzadiging en kleurtoon aanpassen](#)

[De tint van huidskleuren aanpassen](#)

[De verzadiging in geïsoleerde gebieden aanpassen](#)

[De kleur van een object wijzigen](#)

[Afbeeldingen nauwkeurig omzetten in zwart-wit](#)

[Afbeeldingen automatisch omzetten in zwart-wit](#)

[Aangepaste voorinstellingen toevoegen voor omzetten in zwart-wit](#)

[Kleur toevoegen aan een grijswaardenafbeelding](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Verzadiging en kleurtoon aanpassen

Met de opdracht Kleurtoon/verzadiging past u de kleurtoon, de verzadiging en de lichtsterkte aan van de gehele afbeelding of van afzonderlijke kleurcomponenten in een afbeelding.

Gebruik de schuifregelaar Kleurtoon voor het toevoegen van speciale effecten, voor het kleuren van een zwart-witafbeelding (met bijvoorbeeld een sepia-effect) of voor het wijzigen van het kleurbereik van een gedeelte van een afbeelding.



Kleuren wijzigen in een foto met de opdracht Kleurtoon/verzadiging

A. Origineel **B.** Gehele foto gewijzigd in sepia met de optie Vullen met kleur **C.** Magentakleuren die zijn geselecteerd in het menu Bewerken en gewijzigd met de schuifregelaar Kleurtoon

Gebruik de schuifregelaar Verzadiging om kleuren levendiger of meer gedempt te maken. U kunt bijvoorbeeld een kleurenstempel toevoegen aan een landschap door de kleuren erin te verzadigen. Of u kunt een afleidende kleur wat afzwakken, zoals een felrode trui in een portret.



Voor en na het aanpassen van de kleurverzadiging

Gebruik de schuifregelaar Lichtsterkte samen met de andere aanpassingen om een gedeelte van een foto lichter of donkerder te maken. Pas op dat u deze aanpassingen niet voor de hele foto gebruikt, omdat het totale toonbereik erdoor wordt verminderd.

Kleurverzadiging of kleurtoon wijzigen

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurtoon/verzadiging aanpassen.
- Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Kleurtoon/verzadiging of open een bestaande aanpassingslaag van Kleurtoon/verzadiging.
- De twee kleurenbalken in het dialoogvenster bevatten de kleuren in de volgorde van de kleurenschijf. De bovenste balk geeft de kleur vóór de aanpassing weer, terwijl de onderste balk weergeeft hoe de aanpassing bij volledige verzadiging van invloed is op alle kleurtonen.

2. In het keuzemenu Bewerken kiest u welke kleuren moeten worden aangepast:

- Kies Origineel om alle kleuren tegelijkertijd aan te passen.
- Kies een van de andere vooraf ingestelde kleurbereiken voor de kleur die u wilt aanpassen. Er verschijnt een correctieregelaar tussen de kleurenbalken. Hiermee kunt u elk bereik van kleurtonen bewerken.

3. Voer bij Kleurtoon een waarde in of sleep de schuifregelaar totdat de kleuren juist worden weergegeven.

De waarden in het tekstvak geven het aantal graden aan dat de oorspronkelijke kleur van de pixel is geroteerd op de kleurenschijf. Een positieve waarde geeft een rotatie met de wijzers van de klok mee aan en een negatieve waarde een rotatie tegen de wijzers van de klok in. Waarden kunnen variëren van -180 tot $+180$.

4. Typ een waarde voor Verzadiging of sleep de schuifregelaar naar rechts om de verzadiging te vergroten of naar links om deze te verkleinen. Waarden kunnen variëren van -100 tot $+100$.

5. Typ een waarde voor Lichtsterkte of sleep de schuifregelaar naar rechts om de lichtsterkte te vergroten, of naar links om deze te verkleinen. De waarden variëren van -100 tot en met $+100$. Wees voorzichtig als u deze schuifregelaar op een volledige foto toepast. Het toonbereik van de gehele afbeelding wordt dan verkleind.

6. Klik op OK. Als u uw wijzigingen wilt annuleren en opnieuw wilt beginnen, houdt u Alt ingedrukt (of de Option-toets in Mac OS) en klikt u op Herstellen.

Het bereik van de schuifregelaars Kleurtoon/verzadiging wijzigen

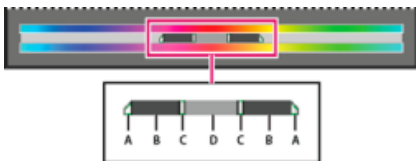
1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurtoon/verzadiging aanpassen.
- Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Kleurtoon/verzadiging of open een bestaande aanpassingslaag van Kleurtoon/verzadiging.

2. Kies een kleur in het menu Bewerken.

3. Voer een van de volgende handelingen uit met de correctieregelaar:

- Sleep een van de witte driehoekjes om de mate van kleurverschuiving aan te passen zonder dat dit van invloed is op het bereik.
- Sleep een van de grijze balken om het bereik aan te passen zonder dat dit van invloed is op de mate van kleurverschuiving.
- Sleep het grijze middendeel om de regelaar in zijn geheel te verplaatsen en zo een ander kleurgebied te kiezen.
- Sleep een van de verticale, witte balken naast het donkergrijze middendeel om het bereik van de kleurcomponent aan te passen. Een vergroting van het bereik betekent minder kleurverschuiving en omgekeerd.
- Als u de kleurenbalk en de schuifbalk voor correcties tegelijkertijd wilt verplaatsen, houdt u Ctrl ingedrukt (of de Command-toets als u in Mac OS werkt) en sleept u met de kleurenbalk.



Correctieregelaar

A. Kleurverschuiving aanpassen zonder dat dit van invloed is op bereik **B.** Bereik aanpassen zonder dat dit van invloed is op de kleurverschuiving **C.** Bereik van kleurcomponent aanpassen **D.** De gehele schuifregelaar verplaatsen

- Als u de correctieregelaar zo aanpast dat deze binnen een ander kleurbereik valt, wordt de naam automatisch aangepast. Als u bijvoorbeeld Gele tinten kiest en het bereik zo wijzigt dat de regelaar in het rode deel van de kleurenbalk valt, wordt de naam veranderd in Rode tinten 2. U kunt maximaal zes afzonderlijke kleurbereiken omzetten in varianten van hetzelfde kleurbereik (bijvoorbeeld Rode tinten 1 tot en met Rode tinten 6).

Opmerking: Wanneer u een kleurcomponent kiest, is het bereik van de geselecteerde kleur standaard 30° breed, met aan weerszijden een kleurverschuiving van 30°. Als u de verschuiving te laag instelt, kunnen overgangen zichtbaar zijn in de afbeelding.

4. Als u het bereik wilt bewerken door kleuren in de afbeelding te kiezen, selecteert u de kleurkiezer en klikt u in de afbeelding. Gebruik de kleurkiezer + om het bereik te vergroten en de kleurkiezer – om het bereik te verkleinen.

Als de kleurkiezer is geselecteerd, kunt u ook op Shift drukken om het bereik te vergroten of op Alt (of de Option-toets in Mac OS) om het te verkleinen.

[Naar boven](#)

De tint van huidskleuren aanpassen

Met de opdracht Huidskleur aanpassen wordt de kleur overal in een foto aangepast zodat natuurlijker huidskleuren worden verkregen. Wanneer u op een gebied met huid klikt in de foto, wordt de huidskleur aangepast, evenals alle andere kleuren in de foto. U kunt de bruine en rode kleuren handmatig afzonderlijk

aanpassen om de uiteindelijk gewenste kleur te bereiken.



Origineel (boven) en na aanpassing van huidskleur (onder)

1. Open de foto en selecteer de laag die u wilt corrigeren.
2. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Huidskleur aanpassen.
3. Klik op een gebied met huid.

De kleuren in de foto worden automatisch aangepast. De wijzigingen kunnen subtiel zijn.

Opmerking: Let erop dat Voorvertoning is geselecteerd zodat u de kleurveranderingen te zien krijgt zodra deze zich voordoen.

4. (Optioneel) Sleep een van de volgende schuifregelaars om de correctie nauwkeurig af te stellen:

Bruin Hiermee verhoogt of verlaagt u de hoeveelheid bruin in huidskleuren.

Blos Hiermee verhoogt of verlaagt u de hoeveelheid rood in huidskleuren.

Temperatuur Hiermee wijzigt u de algemene kleur van huidskleuren.

5. Klik op OK als u klaar bent. Klik op Herstellen als u de wijzigingen wilt annuleren en opnieuw wilt beginnen.

[Naar boven](#)

De verzadiging in geïsoleerde gebieden aanpassen

Met de tool Spons brengt u wijzigingen aan in de kleurverzadiging van een gebied.



De verzadiging verhogen door te schrobben met de tool Spons

1. Selecteer de tool Spons.
2. Stel toolopties in op de optiebalk:

Modus Hiermee verhoogt of verlaagt u de kleurverzadiging. Kies Verzadigen als u de verzadiging van de kleur wilt intensiveren. Bij grijswaarden verhoogt u het contrast met Verzadigen. Kies Minder verzadiging als u de verzadiging van de kleur wilt afzwakken. Bij grijswaarden verlaagt u het contrast met Minder verzadiging.

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het pop-upmenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Stroom Hiermee stelt u de mate in waarin de verzadiging wordt gewijzigd. Sleep de pop-upschuifregelaar Stroom of voer een waarde in het tekstvak in.

3. Sleep over het deel van de afbeelding dat u wilt wijzigen.

[Naar boven](#) 

De kleur van een object wijzigen

Met de opdracht Kleur vervangen wordt een specifieke kleur in een foto vervangen. U kunt de kleurtoon, de verzadiging en de lichtsterkte van de vervangende kleur instellen.

1. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleur vervangen.
2. Selecteer een weergaveoptie onder de miniatur van de foto:

Selectie Hiermee geeft u in het voorvertoningsvak een masker weer dat eruitziet als een zwart-witversie van de foto.

Afbeelding Hiermee wordt de foto weergegeven in het voorvertoningsvak. Deze optie is handig wanneer u werkt met een uitvergrote afbeelding of als de ruimte op het scherm beperkt is.

3. Klik op de kleurkiezer en klik vervolgens op de kleur die u wilt wijzigen in de foto of in het voorvertoningsvak. Gebruik de kleurkiezer + om kleuren toe te voegen en de kleurkiezer - om kleuren te verwijderen, zodat deze niet worden gewijzigd.
4. Versleep de schuifregelaar Verdraagzaamheid om de mate te bepalen waarin samenhangende kleuren in de selectie worden opgenomen.
5. Voer een van de volgende handelingen uit om een nieuwe kleur op te geven:
 - Verplaats de schuifregelaars Kleurtoon, Verzadiging en Lichtsterkte of geef waarden op in de tekstvakken.
 - Klik op het vak Resultaat, geef een nieuwe kleur op in de kleurkiezer en klik vervolgens op OK.
6. Als u uw wijzigingen wilt annuleren en opnieuw wilt beginnen, houdt u Alt ingedrukt (of de Option-toets in Mac OS) terwijl u op de knop Herstellen klikt.

[Naar boven](#) 

Afbeeldingen nauwkeurig omzetten in zwart-wit

Met de opdracht Omzetten in zwart-wit kunt u een specifieke omzettingstijl kiezen die op de afbeelding moet worden toegepast. Dit is anders dan de opdracht Kleur verwijderen die de afbeelding automatisch in zwart-wit omzet.

In het dialoogvenster Omzetten in zwart-wit helpen de beschikbare afbeeldingsstijlen u verschillende voorinstellingen voor omzetting te vergelijken en te kiezen. Selecteer een stijl en perfectioneer de omzetting met de beschikbare schuifregelaars.



Omzetten in zwart-wit

A. De weergaven Voor en Na **B.** Een stijl selecteren **C.** De intensiteit aanpassen

1. Open een afbeelding en selecteer een gebied dat of een laag die u wilt omzetten. Als u geen gebied of laag selecteert, wordt de volledige afbeelding omgezet.

U kunt met zwart-witomzetting experimenteren en toch de originele foto behouden door een geduplicateerde laag om te zetten.

2. Kies Verbeteren > Omzetten in zwart-wit.
3. Selecteer een optie voor stijl die de inhoud van uw afbeelding weerspiegelt (bijvoorbeeld Portretfoto's of Landschapsfoto's).
4. Sleep de schuifregelaars voor het aanpassen van de intensiteit om Rood, Groen, Blauw of Contrast aan te passen.

Opmerking: Met de schuifregelaars voor rood, groen en blauw kleurt u de afbeelding niet, u neemt alleen maar meer of minder gegevens uit de originele kleurkanalen op in de nieuwe zwart-witafbeelding.

5. Klik op OK om de afbeelding om te zetten. Klik op Herstellen als u de wijzigingen wilt annuleren en opnieuw wilt beginnen. Klik op Annuleren om het dialoogvenster Omzetten in zwart-wit te sluiten.

[Naar boven](#)

Afbeeldingen automatisch omzetten in zwart-wit

De opdracht Kleur verwijderen zet de afbeelding om in zwart-wit door gelijke waarden voor rood, groen en blauw aan elke pixel van een RGB-afbeelding toe te wijzen. De algemene helderheid van elke pixel blijft constant. Deze opdracht heeft hetzelfde effect als het instellen op -100 van de optie Verzadiging in het dialoogvenster Kleurtoon/verzadiging.

1. Als u een specifiek gedeelte van de afbeelding wilt aanpassen, selecteert u het met een

van de selectietools. Als u niets selecteert, heeft de aanpassing effect op de hele afbeelding.

2. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleur verwijderen.

[Naar boven](#) ¹¹

Aangepaste voorinstellingen toevoegen voor omzetten in zwart-wit

U kunt handmatig aangepaste voorinstellingen toevoegen aan de zwart-wit omzetmodule door een specifiek tekstbestand te bewerken.

Opmerking: Het toevoegen van aangepaste voorinstellingen voor omzetten in zwart-wit is een taak voor geavanceerde gebruikers.

1. Sluit Photoshop Elements en ga naar de map met het bestand bwconvert.txt:
 - Windows: [Photoshop Elements-installatiemap]\Required\bwconvert.txt
 - Mac OS: /Applications/Adobe Photoshop Elements/Support Files/Adobe Photoshop Elements Editor.app/Contents/Required/bwconvert.txt. Klik op Adobe Photoshop Elements terwijl u de Command-toets ingedrukt houdt, en selecteer Toon pakketinhoud. Navigeer naar de map Contents/Required.
2. Open het bestand bwconvert.txt in een eenvoudige teksteditor (zoals Kladblok).
3. Voeg uw nieuwe voorinstelling toe en geef deze een unieke naam, waarbij u dezelfde conventie voor naamgeving hanteert als de voorinstellingen die al in het bestand staan.
4. Sla het bestand op (verander de bestandsnaam niet).
5. Start Photoshop Elements en kies Verbeteren > Omzetten in zwart-wit om de voorinstellingen weer te geven.

[Naar boven](#) ¹¹

Kleur toevoegen aan een grijswaardenafbeelding

U kunt een gehele grijswaardenafbeelding inkleuren, of gebieden selecteren die met verschillende kleuren moeten worden ingekleurd. U kunt bijvoorbeeld het haar van iemand selecteren en het bruin kleuren, en vervolgens roze toevoegen aan de wangen nadat u een andere selectie hebt gemaakt.

Opmerking: Als de foto die u inkleurt in de grijswaardenmodus staat, dient u deze om te zetten in RGB door Afbeelding > Modus > RGB-kleur te kiezen.

1. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurtoon/verzadiging aanpassen of Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Kleurtoon/verzadiging om te werken met een aanpassingslaag.
2. Selecteer Vullen met kleur. Als de voorgrondkleur niet zwart of wit is, wordt de afbeelding omgezet in de kleurtoon van de huidige voorgrondkleur. De waarde voor de lichtsterkte van elke pixel wordt niet gewijzigd.
3. Gebruik de schuifregelaar Kleurtoon om desgewenst een nieuwe kleur te selecteren. Gebruik de schuifregelaar Verzadiging om de verzadiging aan te passen. Klik vervolgens op OK.

Zie ook

- [Bewerken met instructies: Zwart-wit](#)
- De kleurenschijf
- Lagen begrijpen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Camera Raw-afbeeldingsbestanden verwerken

[Camera Raw-afbeeldingsbestanden](#)

[Procesversies](#)

[Camera Raw-bestanden openen en verwerken](#)

[Scherpthe in Camera Raw-bestanden aanpassen](#)

[Ruis verminderen in Camera Raw-afbeeldingen](#)

[Wijzigingen in Camera Raw-afbeeldingen opslaan](#)

[Een Camera Raw-afbeeldingsbestand openen in de werkruimte Bewerken](#)

[Instellingen en besturingselementen](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Camera Raw-afbeeldingsbestanden

In digitale fotografie wordt een afbeelding door de beeldsensor van de camera vastgelegd in een afbeeldingsbestand. Een afbeeldingsbestand wordt over het algemeen verwerkt en gecomprimeerd voordat het wordt opgeslagen op de geheugenkaart van uw camera. Camera's kunnen foto's echter ook opslaan zonder deze te verwerken of te comprimeren; dan is er sprake van een Raw-bestand. U kunt Camera Raw-bestanden beschouwen als fotonegatieven. U kunt een Raw-bestand openen in Photoshop Elements, het verwerken en opslaan in plaats van het bestand te laten verwerken door de camera. Met Camera Raw-bestanden kunt u de juiste witbalans, kleurverzadiging en scherpthe en het juiste toonbereik en contrast instellen.

Als u Raw-bestanden wilt gebruiken, stelt u de camera zo in dat de bestanden worden opgeslagen in de eigen Raw-bestandsindeling. Wanneer u de bestanden downloadt uit de camera, hebben deze bestandsnaamextensies zoals .nef, .cr2, .crw of andere Raw-indelingen. Met Photoshop Elements kunt u alleen Raw-bestanden uit [ondersteunde camera's](#) openen.

Photoshop Elements slaat uw wijzigingen niet op in het oorspronkelijke Raw-bestand (niet-destructieve bewerking). Nadat u het Raw-afbeeldingsbestand hebt verwerkt met de functies in het dialoogvenster Camera Raw, kunt u desgewenst een verwerkt Raw-bestand openen in Photoshop Elements. U kunt het bestand vervolgens bewerken en opslaan in een door Photoshop Elements ondersteunde indeling. Het oorspronkelijke Raw-bestand blijft ongewijzigd.

[Naar boven](#) 

Procesversies

Een procesversie is een methode voor het decoderen van de bestandsindeling. De standaardversie die wordt gebruikt, is **Procesversie 2012**. Deze methode voor het decoderen van de Raw-bestandsindeling verschaft u verschillende manieren om met de meest recente en verbeterde functies in de Raw-indeling te werken. Photoshop Elements bevat drie procesversies (één actuele en twee verouderde). De volledige lijst met versies is:

- Procesversie 2012 (standaard, wordt gebruikt vanaf Adobe Photoshop Elements 11)

- Procesversie 2010 (wordt gebruikt in Adobe Photoshop Elements 10)
- Procesversie 2003 (wordt gebruikt in Adobe Photoshop Elements 9 en lager)

Welke procesversie wordt toegepast op mijn Raw-afbeelding?

Wanneer u een Raw-bestand opent dat niet in een eerdere versie van Photoshop Elements is geopend, wordt de standaardprocesversie 2012 gebruikt. Als u een Raw-bestand echter opent in een eerdere versie van Photoshop Elements wordt een oudere procesversie gebruikt.

Als u wilt controleren welke procesversie wordt toegepast op uw Raw-afbeelding, klikt u op het tabblad Camerakalibratie in het dialoogvenster Camera Raw 9.1. In het veld Proces ziet u welke procesversie wordt gebruikt.

Opmerking: Als u niet gebruikmaakt van procesversie 2012, geeft een pictogram onder de Raw-afbeelding aan dat een oudere versie wordt gebruikt.

Kan ik schakelen tussen procesversies?

Ja. In het dialoogvenster Camera Raw 9.1 klikt u op het tabblad Camerakalibratie en selecteert u de procesversie die u wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst Proces.

Welke versie is geschikt voor u?

Met procesversie 2012 kunt u met de meest recente verbeteringen in de Raw-indeling werken. Als u echter veel Raw-afbeeldingen hebt die zijn geopend met eerdere versies van Photoshop Elements (vandaar het gebruik van oudere procesversies), kunt u een oudere procesversie toepassen op uw nieuwere Raw-afbeeldingen. Dat komt de consistentie ten goede bij het verwerken van actuele en oudere afbeeldingen en zo kunt u uw oudere workflow behouden.

Wat zijn de verschillen in de procesversies?

- **Tabblad Standaard** In procesversie 2012 zijn de schuifregelaars Herstel, Lichtopvulling en Helderheid vervangen door de schuifregelaars Hooglichten, Schaduwen en Witte tinten.
- **Tabblad Detail:**
 - In Procesversie 2012 vindt u ook een nieuwe schuifregelaar, namelijk de schuifregelaar Kleurdetail. Deze schuifregelaar blijft uitgeschakeld totdat de schuifregelaar Kleur wordt gewijzigd.
 - In procesversie 2012 zijn Luminantiedetail en Luminantiecontrast toegevoegd. Deze schuifregelaars blijven uitgeschakeld totdat de Luminantie wordt gewijzigd.

Opmerking: Wanneer wordt overgeschakeld naar een oudere procesversie, worden de nieuwere schuifregelaars die compatibel zijn met de meest recente procesversies uitgeschakeld.



Het dialoogvenster Camera Raw

A. Weergaveopties **B.** Klik op het tabblad Standaard of Details voor toegang tot verschillende knoppen. **C.** RGB-waarden **D.** Histogram **E.** Afbeeldingsinstellingen **F.** Het menu Meer **G.** Tools **H.** Zoomniveaus **I.** Opties voor bitdiepte

[Naar boven](#)

Camera Raw-bestanden openen en verwerken

1. Kies Bestand > Openen in de werkruimte Bewerken.

2. Blader om een of meer Camera Raw-bestanden te selecteren en klik op Openen.

Het histogram in het dialoogvenster Camera Raw geeft het toonbereik van de afbeelding weer met de huidige instellingen. Het histogram wordt automatisch bijgewerkt terwijl u instellingen aanpast.

3. (Optioneel) Pas de afbeeldingsweergave aan met de besturingselementen zoals de tool Zoomen of met opties zoals schaduwen en hooglichten, zodat uitgeknipte gebieden worden onthuld in het voorvertoningsgebied. (Zie [Besturingselementen voor Camera Raw](#).)

Opmerking: Als u Voorvertoning selecteert, kunt u een voorvertoning van de afbeelding met de gewijzigde instellingen weergeven. Als u het selectievakje Voorvertoning uitschakelt, wordt de Camera Raw-afbeelding weergegeven met de oorspronkelijke instellingen van het huidige tabblad in combinatie met de instellingen in de verborgen tabbladen.

4. U kunt de afbeelding 90° linksom of 90° rechtsom roteren door op de knoppen Afbeelding roteren  te klikken.
5. Als u de gebruikte instellingen van de vorige Camera Raw-afbeelding of de standaardinstellingen voor uw camera wilt toepassen, kiest u een optie in het menu Instellingen (menu Instellingen > Vorige omzetting). Het is met name handig dezelfde opties te gebruiken als u afbeeldingen met overeenkomstige belichtingsomstandigheden snel wilt verwerken. (Zie [Aangepaste camera-instellingen instellen](#).)
6. (Optioneel) Stel opties voor het aanpassen van de witbalans in. (Zie Besturingselementen voor de witbalans in Camera Raw.)

U kunt de RGB-waarden van pixels in de afbeelding controleren als u deze aanpast in het dialoogvenster Camera Raw. Plaats de tool Zoomen, Handje, Witbalans of Uitsnijden op de afbeelding om de RGB-waarden onder de aanwijzer weer te geven.

7. Pas de kleurtonen aan met behulp van de schuifregelaars voor belichting, helderheid, contrast en verzadiging. (Zie Afbeeldingen en kleurtonen aanpassen in Camera Raw-bestanden.)

Als u de aanpassingen die u handmatig hebt aangebracht ongedaan wilt maken en de aanpassingen automatisch wilt laten uitvoeren, selecteert u Automatisch. Als u alle oorspronkelijke waarden van de instellingen wilt terugzetten, houdt u Alt ingedrukt (of Optie als u Mac OS gebruikt) en klikt u op Herstellen.

8. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u in Photoshop Elements een kopie wilt openen van het Camera Raw-afbeeldingsbestand (met de Camera Raw-instellingen toegepast), klikt u op Afbeelding openen. U kunt de afbeelding bewerken en opslaan in een indeling die door Photoshop Elements wordt ondersteund. Het oorspronkelijke Camera Raw-bestand blijft ongewijzigd.
 - Als u de aanpassingen wilt annuleren en het dialoogvenster wilt sluiten, klikt u op Annuleren.
 - Klik op Afbeelding opslaan om de aanpassingen op te slaan in een DNG-bestand. (Zie [Wijzigingen in Camera Raw-afbeeldingen opslaan](#).)

Opmerking: De DNG-indeling (digitaal negatief) is de aanbevolen standaardindeling van Adobe voor Camera Raw-bestanden. DNG-bestanden zijn handig voor het archiveren van Camera Raw-afbeeldingen, omdat ze de onbewerkte camerasensorgegevens bevatten en de gegevens die bepalen hoe de afbeelding eruit moet zien. Instellingen van Camera Raw-afbeeldingen kunnen worden opgeslagen in DNG-bestanden in plaats van in secundaire XMP-bestanden of de Camera Raw-database.

Met de schuifregelaar Verscherpen maakt u de afbeelding scherper om de gewenste randdefinitie te verkrijgen. De aanpassing Scherppte is een variant van het Adobe Photoshop-filter Onscherp masker. Er worden pixels gezocht die op grond van de opgegeven drempel verschillen van omringende pixels en het contrast van de pixels wordt met de opgegeven hoeveelheid verhoogd. Als u een Camera Raw-bestand opent, berekent de Camera Raw-plug-in welke drempelwaarde moet worden gebruikt op basis van het cameramodel, de ISO-waarde en de belichtingscompensatie. U kunt opgeven of alle afbeeldingen moeten worden verscherpt of alleen de voorvertoningen.

1. Geef de voorvertoning weer met een zoompercentage van minimaal 100%.
2. Klik op het tabblad Detail.
3. Verplaats de schuifregelaar Scherppte naar rechts om de afbeelding scherper te maken en naar links om deze minder scherp te maken. Met de waarde nul schakelt u de verscherping uit. In het algemeen geldt dat u duidelijker afbeeldingen krijgt als u de schuifregelaar Scherppte instelt op een lagere waarde.

Als u niet van plan bent de afbeelding uitgebreid te bewerken in Photoshop Elements, gebruikt u de schuifregelaar Verscherpen van Camera Raw. Als u wel van plan bent de afbeelding uitgebreid te bewerken in Photoshop Elements, schakelt u de verscherping van Camera Raw uit. Gebruik vervolgens de verscherpingsfilters in Photoshop Elements als laatste stap nadat u alle andere bewerkingen en vergrotingen/verkleiningen hebt uitgevoerd.

[Naar boven](#)

Ruis verminderen in Camera Raw-afbeeldingen

Het tabblad Details van het dialoogvenster Camera Raw bevat opties waarmee u beeldruis kunt verminderen. Onder beeldruis verstaan we zichtbare artefacten met een externe oorzaak die de kwaliteit van de afbeelding aantasten. Tot beeldruis behoren luminantieruis (grijswaarden) die een afbeelding korrelig maakt en chromaruis (kleurruis) die zichtbaar is als gekleurde artefacten in de afbeelding. Foto's die zijn genomen met hoge ISO-snelheden of goedkopere digitale camera's kunnen opvallende ruis hebben.

Als u de schuifregelaar Vloeiende luminantie naar rechts sleept, wordt de grijswaardenruis verminderd en als u de schuifregelaar Reductie kleurruis naar rechts sleept, wordt de chromaruis verminderd.

Wanneer u aanpassingen aanbrengt met Vloeiende luminantie of Reductie kleurruis, kunt u de afbeeldingen het beste voorvertonen op 100%. Dan kunt u de wijzigingen het beste zien.



Door de schuifregelaar Vloeiende luminantie naar rechts te verplaatsen, vermindert u de grijswaardenruis.

[Naar boven](#)

Wijzigingen in Camera Raw-afbeeldingen opslaan

U kunt de wijzigingen die u in een Camera Raw-bestand hebt aangebracht, opslaan. Het dialoogvenster Camera Raw slaat de Camera Raw-afbeelding en uw wijzigingen op in een DNG-bestand. Het opslaan van het bestand betekent niet dat het automatisch wordt geopend in Photoshop Elements. (Gebruik, net als bij

ieder ander bestand, de opdracht Openen om een Camera Raw-bestand te openen. Vervolgens kunt u het bestand net als iedere andere afbeelding bewerken en opslaan.)

1. Breng in het dialoogvenster Camera Raw aanpassingen aan in een of meer Camera Raw-afbeeldingen.
2. Klik op de knop Afbeelding opslaan.
3. Geef in het dialoogvenster Opties voor opslaan aan waar u het bestand wilt opslaan en welke naam u het bestand wilt geven wanneer u meer dan één Camera Raw-bestand opslaat.

Extra opties:

- **Snel te laden gegevens insluiten:** hiermee wordt een veel kleinere kopie van de Raw-afbeelding ingesloten in het DNG-bestand, zodat sneller een voorvertoning kan worden weergegeven van de Raw-afbeelding.
- **Compressie met verlies gebruiken:** hiermee verkleint u de bestandsgrootte van het DNG-bestand. Dit leidt tot kwaliteitsverlies. Alleen aanbevolen voor Raw-afbeeldingen die worden opgeslagen voor archiveringsdoeleinden en die nooit zullen worden gebruikt voor afdrukken of productie (ander gebruik).

4. Klik op Opslaan.

[Naar boven](#) ¹³

Een Camera Raw-afbeeldingsbestand openen in de werkruimte Bewerken

Nadat u een Camera Raw-afbeelding in het Camera Raw-dialoogvenster hebt verwerkt, kunt u de afbeelding openen en bewerken in de werkruimte Bewerken.

1. Breng in het dialoogvenster Camera Raw aanpassingen aan in een of meer Camera Raw-afbeeldingen.
2. Klik op de knop Afbeelding openen. Het Camera Raw-dialoogvenster wordt gesloten, en de foto wordt geopend in de werkruimte Bewerken.

[Naar boven](#) ¹⁴

Instellingen en besturingselementen

Besturingselementen voor Camera Raw

Tool Zoomen Hiermee stelt u het zoompercentage van de voorvertoning in op de volgende vooraf ingestelde zoomwaarde wanneer u op de voorvertoning klikt. Houd Alt ingedrukt (of Option als u Mac OS gebruikt) en klik om uit te zoomen. Sleep de tool Zoomen in de voorvertoning om in te zoomen op een geselecteerd gebied. Als u wilt terugkeren naar 100%, dubbelklikt u op de tool Zoomen.

Tool Handje Hiermee verplaatst u de afbeelding in het voorvertoningsvenster als het zoompercentage zodanig is ingesteld dat slechts een gedeelte van de afbeelding zichtbaar is. Wanneer u met een andere tool werkt, kunt u de spatiebalk ingedrukt houden om de tool Handje te gebruiken. Dubbelklik op de tool Handje om te zorgen dat de voorvertoningsafbeelding in het venster past.

Tool Witbalans Hiermee stelt u het gebied waarop u klikt in op een neutrale grijsstoon om de kleurzwemen te verwijderen en de kleur van de gehele afbeelding aan te passen. De waarden voor Temperatuur en Kleur veranderen in overeenstemming met de aanpassing van de kleuren.

Tool Uitsnijden Hiermee verwijdert u een gedeelte van een foto. Sleep de tool in de

voorvertoningsafbeelding om het gedeelte te selecteren dat u wilt behouden en druk vervolgens op Enter.

Tool Rechttrekken Met de tool Rechttrekken kunt u een afbeelding verticaal of horizontaal opnieuw uitlijnen. U kunt er ook de grootte van het canvas mee wijzigen en het canvas uitsnijden om het rechttrekken van de foto te vergemakkelijken.

Rode ogen verwijderen In foto's die zijn gemaakt met flitslicht, verwijdert u met deze tool rode ogen bij mensen en groene of witte ogen bij huisdieren.

Dialoogvenster Voorkeuren openen Het voorkeurenvenster van Camera Raw wordt geopend.

De roteerknoppen Hiermee roteert u de foto linksom of rechtsom.

Aangepaste camera-instellingen instellen

Wanneer u een Camera Raw-bestand opent, worden de gegevens in het bestand gelezen om na te gaan met welk cameramodel de foto is gemaakt. Vervolgens worden de juiste camera-instellingen toegepast op de afbeelding. Als u altijd bijna dezelfde wijzigingen aanbrengt, kunt u de standaardinstellingen van uw camera wijzigen. Tevens kunt u de standaardinstellingen wijzigen voor elk cameramodel dat u hebt, maar niet voor meerdere camera's van hetzelfde model.

1. Als u de huidige instellingen wilt opslaan als standaardinstellingen voor de camera waarmee de afbeelding is gemaakt, klikt u op het driehoekje naast het instellingenmenu en kiest u Nieuwe standaardinstellingen Camera Raw opslaan.
2. Open een Camera Raw-afbeelding in de werkruimte Bewerken en pas de afbeelding aan.
3. Als u de standaardinstellingen van Photoshop Elements voor uw camera wilt gebruiken, klikt u op het driehoekje naast het menu Instellingen en kiest u Standaardinstellingen Camera Raw opnieuw instellen.

Zie ook

- [Kleuren en Camera Raw](#)
- [Camera's die door Camera Raw worden ondersteund](#)



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Kleuren en Camera Raw

Het histogram en de RGB-waarden gebruiken in Camera Raw

Besturingselementen voor de witbalans in Camera Raw

Afbeeldingen en kleurtonen aanpassen in Camera Raw-bestanden

In het dialoogvenster Camera Raw kunt u eerste aanpassingen en wijzigingen uitvoeren in een Raw-afbeelding voordat u deze in Photoshop Elements gaat bewerken. Als de optie Voorvertoning is ingeschakeld, kunt u zien hoe de gewijzigde afbeelding eruitziet.

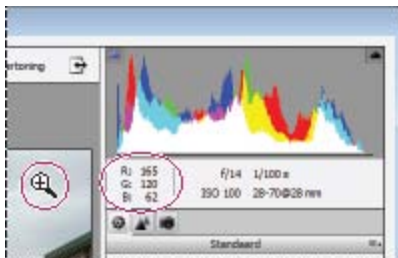
Tot de beschikbare opties behoren schuifregelaars waarmee u de kenmerken van de afbeelding kunt wijzigen. U kunt bijvoorbeeld de belichting, de helderheid, het lokale contrast, de verzadiging en de levendigheid wijzigen. Het aantal beschikbare opties voor het wijzigen van de afbeelding is ook afhankelijk van de gebruikte procesversie. Sommige schuifregelaars zoals Schaduwen en Witte tinten worden bijvoorbeeld tijdens het gebruik van Procesversie 2012 weergegeven, maar verschijnen niet wanneer Procesversie 2010 wordt gebruikt. En de schuifregelaar Lichtopvulling die wordt weergegeven wanneer Procesversie 2010 wordt gebruikt, wordt niet weergegeven als Procesversie 2012 wordt gebruikt.

Het histogram en de RGB-waarden gebruiken in Camera Raw

[Naar boven](#)

In het Camera Raw-histogram worden de drie kanalen (rood, groen en blauw) van de afbeelding tegelijkertijd weergegeven. Wanneer u de instellingen in het dialoogvenster Camera Raw wijzigt, wordt het histogram automatisch gewijzigd.

Als u het gereedschap Zoomen, Handje of Witbalans over de voorvertoningsafbeelding beweegt, worden de RGB-waarden in de rechterbovenhoek van het dialoogvenster weergegeven.



RGB-waarden van een afbeelding

Besturingselementen voor de witbalans in Camera Raw

[Naar boven](#)

Een digitale camera neemt de witbalans ten tijde van de belichting op in de vorm van metagegevens die u kunt zien wanneer u het bestand opent in het dialoogvenster Camera Raw. Met deze instelling verkrijgt u gewoonlijk de juiste kleurtemperatuur. U kunt de witbalans wijzigen als deze niet geheel naar wens is.

Het tabblad Standaard in het dialoogvenster Camera Raw van Photoshop bevat de volgende drie besturingselementen waarmee u een kleurzweem in de afbeelding kunt corrigeren:

Witbalans Hiermee stemt u de kleurbalans van de afbeelding af op de belichtingsomstandigheden van het moment waarop de foto werd genomen. In sommige gevallen krijgt u uitstekende resultaten als u een witbalans in het menu Witbalans kiest. Vaak is het echter nodig de witbalans aan te passen met behulp van de opties Temperatuur en Kleur.

Opmerking: De Camera Raw-plug-in kan de instellingen voor witbalans van bepaalde camera's lezen. Laat de witbalans ingesteld staan op Als opname om de instellingen voor witbalans van de camera te gebruiken. Als de witbalansinstellingen van uw camera niet worden herkend, heeft de instelling Als opname hetzelfde effect als de instelling Automatisch: de afbeeldingsgegevens worden gelezen door de Camera Raw-plug-in en de witbalans wordt automatisch aangepast.

Temperatuur Hiermee stelt u de witbalans af op een aangepaste kleurtemperatuur. U stelt de kleurtemperatuur in met behulp van de Kelvin-kleurtemperatuurschaal. Sleep de schuifregelaar naar links om een foto te corrigeren die met een lagere kleurtemperatuur van het licht is genomen. De kleuren van de afbeelding worden kouder (blauwachtig) gemaakt ter compensatie van de lagere kleurtemperatuur (geelachtig) van het omgevingslicht. Sleep de schuifregelaar in plaats daarvan naar rechts om een foto te corrigeren die met een hogere kleurtemperatuur van het licht is genomen. De kleuren van de afbeelding worden warmer (geelachtig) gemaakt ter compensatie van de hogere kleurtemperatuur (blauwachtig) van het omgevingslicht.



A. Sleep de schuifregelaar *Temperatuur* naar rechts om een foto te corrigeren die met een hogere kleurtemperatuur van het licht is genomen. **B.** Sleep de schuifregelaar *Temperatuur* naar links om een foto te corrigeren die met een lagere kleurtemperatuur van het licht is genomen. **C.** De foto nadat de kleurtemperatuur is aangepast.

Kleur Hiermee stelt u de witbalans af ter compensatie van een groene of een magenta kleur. Verplaats de schuifregelaar naar links (negatieve waarden) als u groen aan de foto wilt toevoegen; verplaats deze naar rechts (positieve waarden) om magenta toe te voegen.

Tip: u kunt de witbalans snel corrigeren door het gereedschap *Witbalans* te selecteren en vervolgens te klikken op een gebied in de voorvertoning dat een neutrale grijs tint moet hebben of wit moet zijn. De schuifregelaars *Temperatuur* en *Kleur* worden automatisch ingesteld om de geselecteerde kleur exact neutraal te maken (indien mogelijk). Als u op wit klikt, kiest u een hooglicht met duidelijke witte details en niet een gebied met spiegelend wit.



Met het gereedschap *Witbalans* op een neutraal wit gebied klikken en het resultaat van deze handeling

Afbeeldingen en kleurtonen aanpassen in Camera Raw-bestanden

[Naar boven](#)

Belichting Hiermee maakt u een afbeelding lichter of donkerder. Verplaats de schuifregelaar naar links om de afbeelding donkerder te maken, verplaats de schuifregelaar naar rechts om de afbeelding lichter te maken. De waarden worden ingesteld in stappen die overeenkomen met f-stops. Een aanpassing van +1,50 komt overeen met het vergroten van de lensopening met anderhalve stop. Op dezelfde manier geldt dat een aanpassing van -1,50 overeenkomt met het verkleinen van de lensopening met anderhalve stop.

Tip: houd *Alt* ingedrukt (of *Option* als u *Mac OS* gebruikt) terwijl u de schuifregelaar *Belichting* verplaatst om te zien waar de hooglichten worden bijgesneden. (Bijsnijden houdt in dat de pixelwaarden worden verschoven naar de hoogste hooglichtwaarde of de laagste schaduwwaarde. Bijgesneden gebieden worden geheel wit of geheel zwart en hebben geen beeld details.) Verplaats de schuifregelaar totdat de hooglichten (niet de spiegelende hooglichten) geheel zijn bijgesneden en draai vervolgens een klein gedeelte van de aanpassing terug. Zwart geeft niet-bijgesneden gebieden aan, en kleur geeft gebieden aan die zijn bijgesneden in slechts één of twee kanalen.



Houd *Alt* ingedrukt (of *Optie* als u *Mac OS* gebruikt) terwijl u de schuifregelaar *Belichting* verplaatst om bijgesneden hooglichten weer te geven.

Contrast Hiermee past u de middentonen in een afbeelding aan. Als u een hogere waarde instelt, wordt het contrast van de middentonen

verhoogd. Als u een lagere waarde instelt, wordt het contrast in de afbeelding verlaagd. In de meeste gevallen wijzigt u het contrast van de middentonen met de schuifregelaar Contrast nadat u de belichting, schaduwen en helderheid hebt ingesteld.

Herstel Kies deze optie om te proberen details te herstellen in gebieden met hooglichten. Camera Raw kan bepaalde details reconstrueren uit gebieden waarin een of twee kleurkanalen zijn bijgesneden tot wit.

Hooglichten Hiermee worden de details hersteld in overbelichte hooglichtgebieden in een afbeelding.

Schaduwen Hiermee worden de details hersteld in onderbelichte schaduwgebieden in een afbeelding.

Witte tinten Hiermee past u de hooglichten in een afbeelding aan.

Zwarte tinten Hiermee past u de schaduwen en de onderbelichte gebieden in een afbeelding aan.

Lokaal contrast Hiermee verscherpt u de randen in de afbeelding. Met deze stap kunt u de details en de scherpte herstellen die door de toonaanpassing zijn verminderd.

Levendig Hiermee past u de verzadiging aan, zodat er minimaal wordt bijgesneden naarmate kleuren volledig verzaakt raken. Deze instelling beïnvloedt de verzadiging van alle kleuren met weinig verzadiging, maar heeft minder invloed op kleuren met meer verzadiging. Levendig voorkomt ook dat huidskleuren worden oververzadigd.

Verzadiging Hiermee past u de kleurverzadiging van de afbeelding aan. U kunt een waarde tussen -100 (volledig monochroom) en +100 (dubbele verzadiging) opgeven.

Lichtopvulling Kies deze optie om te proberen details te herstellen in gebieden met schaduwen, zonder zwarte tinten lichter te maken. Camera Raw kan bepaalde details reconstrueren uit gebieden waarin een of twee kleurkanalen zijn bijgesneden tot zwart. Lichtopvulling valt te vergelijken met het gebruik van de schaduwfunctie van het filter Schaduw/hooglicht in Photoshop of het effect Schaduw/hooglicht in *After Effects*.

Zwarte tinten Hiermee geeft u op welke invoerniveaus in de uiteindelijke afbeelding aan zwart worden toegewezen. Als u de instelling bij Zwarte tinten verhoogt, worden meer gebieden toegewezen aan zwart. Hierdoor lijkt het soms of het contrast in de afbeelding wordt verhoogd. De grootste wijziging vindt plaats in de schaduwgebieden, deze optie heeft minder effect op de middentonen en de hooglichten. Het gebruik van de schuifregelaar Zwarte tinten valt te vergelijken met het gebruik van de zwartpuntregelaars voor invoerniveaus bij de Photoshop-opdracht Niveaus of het After Effects-effect Levels (Niveaus).

Helderheid Hiermee maakt u de afbeelding helderder of donkerder, net als met de schuifregelaar Belichting. De helderheid comprimeert de hooglichten en breidt de schaduwen uit als u de schuifregelaar naar rechts verplaatst. De helderheid knipt hooglichten (gebieden die helemaal wit zijn, zonder details) of schaduwen (gebieden die helemaal zwart zijn, zonder details) in de afbeelding niet bij. In de meeste gevallen gebruikt u de schuifregelaar Helderheid om de algemene helderheid aan te passen nadat u de zwarte en witte bijsnijdpunten hebt ingesteld met de schuifregelaars Belichting en Schaduwen.

Verscherpen Door de afbeelding scherper te maken verbetert u de scherpte van de randen. In het deelvenster Details zijn meer opties beschikbaar. Als u de effecten van deze besturingselementen wilt bekijken, stelt u het zoomniveau in op 100% of hoger.

- **Hoeveelheid:** hiermee past u de definitie van de randen aan. Verhoog deze waarde voor scherpere randen. Met de waarde nul schakelt u de verscherping uit. In het algemeen geldt dat u duidelijker afbeeldingen krijgt als u de schuifregelaar Hoeveelheid instelt op een lagere waarde. Er worden pixels gezocht die op grond van de opgegeven drempel verschillen van omringende pixels en het contrast van de pixels wordt met de opgegeven hoeveelheid verhoogd.
- **Straal:** hiermee past u de grootte van de details aan waarop verscherping wordt toegepast. Voor foto's met bijzonder weinig details kunt u beter een kleinere straal instellen. Een grotere straal is geschikter voor foto's met meer details. Een al te grote straal leidt vaak tot onnatuurlijke resultaten.
- **Details:** hiermee wijzigt u in hoeverre veel voorkomende gegevens worden verscherpt in de afbeelding en in hoeverre het verscherpen de randen benadrukt. Een lage instelling verscherpt vooral de randen en verwijdert vervaging. Hogere waarden zijn handig als u de structuren in de afbeelding wilt benadrukken.
- **Masker:** hiermee bestuurt u een randmasker. Als u Masker instelt op nul, worden alle aspecten van de afbeeldingen in dezelfde mate verscherpt. Als u Masker instelt op 100, blijft het verscherpen vooral beperkt tot gebieden bij de scherpste randen.

Ruisreductie Hiermee past u de kleurverzadiging van de afbeelding aan. U kunt een waarde tussen -100 (volledig monochroom) en +100 (dubbele verzadiging) opgeven.

- **Luminantie:** hiermee past u grijswaardenruis aan.
- **Luminantiedetail:** hiermee bepaalt u de drempelwaarde voor luminantieruis. Handig voor foto's met veel ruis. Hoe hoger de waarde, hoe meer details behouden blijven, maar er kan dan ook meer ruis optreden. Bij lagere waarden ontstaat minder ruis, maar er worden dan wellicht ook enkele details verwijderd.
- **Luminantiecontrast:** hiermee bepaalt u het luminantiecontrast. Handig voor foto's met veel ruis. Bij hogere waarden blijft het contrast behouden, maar kunnen er vlekken met ruis ontstaan. Lagere waarden produceren mooiere resultaten, maar met minder contrast.
- **Kleur:** hiermee past u chromaruis aan.
- **Kleurdetail:** hiermee bepaalt u de drempelwaarde voor kleurruis. Hogere waarden beschermen dunne, gedetailleerde kleurenranden, maar er kunnen dan kleurvlekken ontstaan. Bij lagere waarden verdwijnen de kleurvlekken, maar kunnen de

kleuren in elkaar overlopen.

Cameraprofiel Hiermee kiest u het ACR-profiel (Adobe Camera Raw). Camera Raw gebruikt profielen om Raw-afbeeldingen te verwerken voor elk cameramodel dat het ondersteunt. Kies ACR 4.4, ACR 2.4 of Adobe-standaard om te kunnen kiezen uit de verschillende cameraprofielen in het tabblad Camerakalibratie. Bij sommige camera's wordt een hoger versienummer vermeld ter verwijzing naar nieuwe, verbeterde cameraprofielen. Het lage versienummer is wellicht het meest geschikt met het oog op consistent gedrag met oudere afbeeldingen.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgeving](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Kleurzweem corrigeren

[Een kleurzweem automatisch verwijderen](#)

[Een kleurzweem verwijderen met Niveaus](#)

[Kleurcurven aanpassen](#)

[Naar boven](#) 

Een kleurzweem automatisch verwijderen

Een *kleurzweem* is een niet gewenste kleurverschuiving in een foto. Een foto die binnenshuis zonder flitser is genomen, kan bijvoorbeeld te veel geel bevatten. Met de opdracht Kleurzweem verwijderen wijzigt u de algemene kleurenmix zodat kleurzwemen uit een foto worden verwijderd.



Origineel (links) en na verwijdering van de groene kleurzweem (rechts)

1. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurzweem verwijderen.
2. In de foto klikt u op een gebied dat wit, zwart of neutraal grijs moet zijn. De foto wordt gewijzigd op basis van de kleur die u hebt geselecteerd.
3. Als u opnieuw wilt beginnen, klikt u op de knop Herstellen om de wijzigingen in de foto ongedaan te maken.
4. Klik op OK om de kleurwijziging te accepteren.

[Naar boven](#) 

Een kleurzweem verwijderen met Niveaus

Deze techniek vereist ervaring met kleurcorrectie en enige kennis van de RGB-kleurenschijf.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Verbeteren > Belichting aanpassen > Niveaus.
 - Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Niveaus of open een bestaande aanpassingslaag in Niveaus.
2. Kies het kleurkanaal dat u wilt aanpassen in het pop-upmenu Kanaal:
 - Rood als u rood of cyaan aan de foto wilt toevoegen.
 - Groen als u groen of magenta aan de foto wilt toevoegen.

- Blauw als u blauw of geel aan de foto wilt toevoegen.
3. Sleep de middelste invoerschuiifregelaar naar links of rechts om kleur toe te voegen of te verwijderen.
 4. Klik op OK als u tevreden bent met de totale kleur.

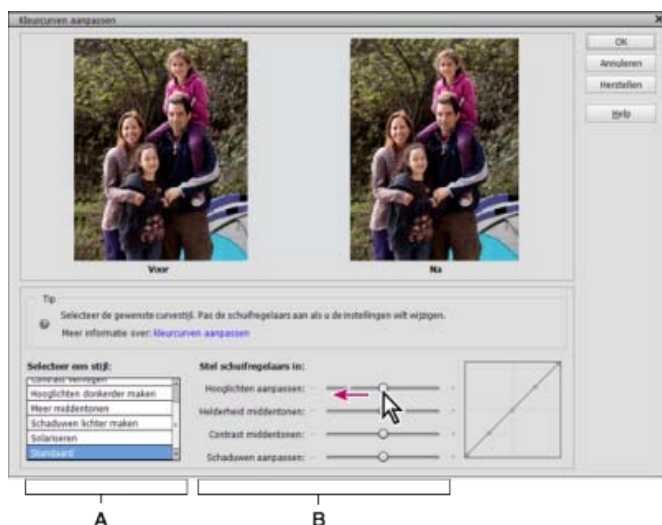
U kunt de grijze kleurkiezer in het dialoogvenster Niveaus gebruiken om snel een kleurzweem te verwijderen. Dubbelklik op de kleurkiezer en zorg dat de RGB-waarden gelijk zijn. Nadat u de Kleurkiezer hebt gesloten, klikt u op een gebied in de foto dat neutraal grijs moet zijn.

[Naar boven](#)

Kleurcurven aanpassen

Met de opdracht Kleurcurven aanpassen verbetert u de kleurtonen in een foto door de hooglichten, middentonen en schaduwen in elk kleurkanaal aan te passen. Met deze opdracht corrigeert u bijvoorbeeld foto's met afbeeldingen die vanwege te sterke achtergrondbelichting in een silhouet worden weergegeven of juist enigszins overbelichte onderwerpen die te dicht bij de flitser van de camera stonden.

In het dialoogvenster Kleurcurven aanpassen kunt u verschillende kleurtonen vergelijken en voorinstellingen voor kleurtonen kiezen. Selecteer een stijl in de lijst in het vak Selecteer een stijl. Pas de hooglichten, de helderheid en het contrast van de middentonen en de schaduwen naar wens aan.



Kleurcurven in een afbeelding aanpassen

A. Hier selecteert u een stijl (maak een keuze uit de voorinstellingen). **B.** Hier past u de schuifregelaars aan (aangepaste opties).

1. Open een afbeelding in Photoshop Elements.
2. Als u een specifiek gedeelte van de afbeelding of laag wilt aanpassen, selecteert u het desbetreffende gedeelte met een van de selectietools. (Als u niets selecteert, heeft de aanpassing effect op de hele afbeelding.)

Als u de oorspronkelijke foto wilt behouden terwijl u experimenteert met toonaanpassingen, past u de kleurcurven gewoon aan op een gedupliceerde laag.

3. Kies Verbeteren > Kleur aanpassen > Kleurcurven aanpassen.
4. Selecteer een stijl (bijvoorbeeld Achtergrondbelichting of Solariseren).
5. Pas de schuifregelaars voor Hooglichten, Helderheid middentonen, Contrast middentonen en Schaduwen aan.
6. Als u de aanpassingen op de afbeelding wilt toepassen, klikt u op OK. Klik op Herstellen om de aanpassing te annuleren en opnieuw te beginnen. Klik op Annuleren om het

dialogogvenster Kleurcurven aanpassen te sluiten.

Zie ook

- Schaduwdetails en hooglichtdetails verbeteren
- Schaduwen en helderheid aanpassen met Niveaus
- Kleur en belichting automatisch corrigeren
- De kleurenschijf
- Lagen begrijpen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Kleurbeheer instellen

Kleurbeheer

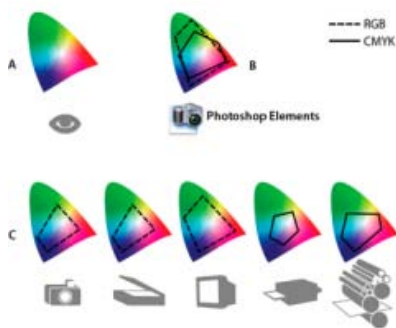
Kleurbeheer instellen

Kleurprofiel omzetten

[Naar boven](#)

Kleurbeheer

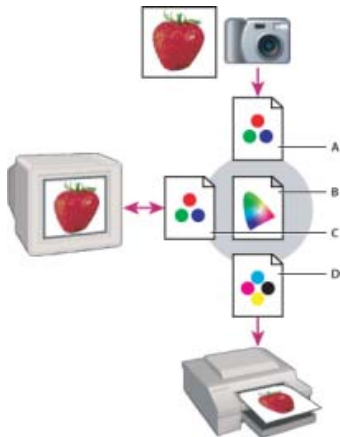
Met kleurbeheer kunt u consistente kleuren verkrijgen voor digitale camera's, scanners, computermonitors en printers. Al deze apparaten reproduceren een verschillend kleurenbereik, de zogenaamde *kleuromvang*. Wanneer u een afbeelding overzet van de digitale camera naar de monitor en ten slotte naar een printer, verschuiven de afbeeldingskleuren. Deze verschuiving treedt op omdat elk apparaat een verschillende kleuromvang heeft en daarom de kleuren anders reproduceert.



De kleuromvang van verschillende apparaten en documenten

A. Lab-kleurruimte (gehele zichtbare spectrum) **B.** Documenten (werkruimte) **C.** Apparaten

Kleurbeheer zet de afbeeldingskleuren om, zodat elk apparaat deze op dezelfde manier kan reproduceren en de kleuren die u op de monitor ziet, dicht in de buurt liggen van de kleuren in de afgedrukte afbeelding. Niet alle kleuren komen exact overeen, omdat de printer mogelijk niet hetzelfde aantal kleuren kan reproduceren als de monitor.



Kleur beheren met profielen

A. Profielen beschrijven de kleurruimten van het invoerapparaat en het document. **B.** In de profielbeschrijvingen geeft het kleurbeheersysteem de werkelijke kleuren van het document aan. **C.** Het monitorprofiel geeft aan het kleurbeheersysteem door hoe de numerieke waarden moeten worden omgezet in de kleurruimte van de monitor. **D.** Aan de hand van het profiel van het uitvoerapparaat zet het kleurbeheersysteem de numerieke waarden van het document om in de kleurwaarden van het uitvoerapparaat, zodat de werkelijke kleuren worden afgedrukt.

Profielen voor apparaten instellen

Om kleurbeheer te kunnen gebruiken, moet u een profiel voor de apparaten instellen of een ICC-profiel van de leverancier van het apparaat gebruiken.

Opnameapparaten Profileren is niet van wezenlijk belang voor opnameapparaten zoals digitale camera's of scanners. Als u echter de kleuren in gescande transparanten nauwkeurig wilt reproduceren, kunt u beter wel een profiel instellen voor de scanner om daarmee uzelf kleurcorrectiewerk te besparen in Photoshop Elements.

Monitoren Het is heel belangrijk dat u uw monitor kalibreert en er een profiel voor instelt. Wanneer u een laptop of een andere LCD-monitor gebruikt, kunt u het profiel van de fabrikant gebruiken. Als u over een colorimeter en de bijbehorende software voor het maken van profielen beschikt, kunt u deze profielen gebruiken in Photoshop Elements.

Printers Door een profiel voor inkjetprinters in te stellen worden de resultaten aanzienlijk beter. Maar ook met de opties van het printerstuurprogramma kunt u uitstekende afdrukken maken. Op veel websites van printerfabrikanten kunt u ICC-profielen voor printers downloaden. U hebt voor elke printer, elke inkt en elk papier type een apart profiel nodig. Daarnaast kunt u ook profielen laten maken voor uw favoriete combinatie inkt en papier.

Wanneer u een foto bewerkt en opslaat, kan Photoshop Elements een ICC-profiel insluiten dat de kleuren aangeeft op de computermonitor of het apparaat dat deze foto heeft geproduceerd. Ingesloten profielen maken de kleuren van een afbeelding overdraagbaar, zodat verschillende apparaten de kleurwaarden ervan kunnen omzetten. Als u de foto bijvoorbeeld op een inkjetprinter afdrukt, wordt het ingesloten profiel door het kleurbeheersysteem gelezen en worden de kleurgegevens door het printerprofiel omgezet. De printer kan vervolgens de omgezette kleurgegevens gebruiken om de kleur nauwkeurig om te zetten in de geselecteerde media.

Kleurbeheertaken

U dient de volgende taken uit te voeren om kleurbeheer te kunnen gebruiken:

- Stel kleurbeheer in door een kleurprofiel in te sluiten en apparaatprofielen te gebruiken bij het scannen of afdrukken. (Zie [Kleurbeheer instellen](#).)
- Kalibreer de computermonitor en maak een profiel voor de monitor. Voor een LCD-monitor moet u het meegeleverde profiel gebruiken. Raadpleeg de documentatie van de LCD-monitor voor nadere aanwijzingen.
- Wanneer u een afbeelding afdrukt vanuit Photoshop Elements, moet u erop letten dat het juiste kleurprofiel is opgegeven in het gedeelte Kleurbeheer van het dialoogvenster Meer opties. Als u geen printerprofiel hebt, moet u kleuren opgeven door middel van de kleurinstellingen in het printerstuurprogramma. Kies bovendien een kleurinstelling die geschikt is voor de workflow, zoals Altijd optimaliseren voor afdrukken.

Kleurbeheer instellen

1. Kies in Photoshop Elements Bewerken > Kleurinstellingen.
2. Selecteer een van de volgende opties voor kleurbeheer en klik op OK.

Geen kleurbeheer De afbeelding blijft ongetagd. Bij deze optie wordt het monitorprofiel gebruikt als de werkruimte. Hierbij worden ingesloten profielen verwijderd bij het openen van afbeeldingen, en wordt de afbeelding niet getagd bij opslaan.

Altijd kleuren optimaliseren voor computerschermen Hierbij wordt sRGB als de RGB-werkruimte gebruikt. De grijswaardenwerkruimte is Grijsgamma 2.2. Bij deze optie blijven ingesloten profielen behouden en wordt sRGB toegewezen bij het openen van bestanden zonder tags.

Altijd optimaliseren voor afdrukken Hierbij wordt Adobe RGB als de RGB-werkruimte gebruikt. De grijswaardenwerkruimte is Puntverbreding 20%. Bij deze optie blijven ingesloten profielen behouden en wordt Adobe RGB toegewezen bij het openen van bestanden zonder tags.

Zelf kiezen Hiermee kunt u sRGB (de standaardinstelling) of Adobe RGB kiezen bij het openen van ongetagde bestanden.

3. Wanneer u een bestand opslaat, selecteert u een ICC-profiel in het dialoogvenster Opslaan als.

[Naar boven](#)

Kleurprofiel omzetten

Het komt zelden voor dat u het kleurprofiel voor een document moet wijzigen. Photoshop Elements wijst automatisch het kleurprofiel toe op basis van de instelling die u in het dialoogvenster Kleurinstellingen hebt geselecteerd. U kunt een kleurprofiel handmatig wijzigen wanneer u een document voor een ander uitvoerdoel voorbereidt of wanneer u een beleidsregel corrigeert die u niet meer in het document wilt gebruiken. Wijzig het profiel alleen als u precies weet wat u moet doen.

- Kies Afbeelding > Kleurprofiel omzetten en vervolgens een van de volgende opties:

Profiel verwijderen Hiermee wordt het profiel verwijderd, waardoor er geen kleurbeheer meer op het document wordt toegepast.

Omzetten in sRGB-profiel Hiermee wordt een sRGB-profiel ingesloten in het document.

Omzetten in Adobe RGB-profiel Hiermee wordt een Adobe RGB-profiel ingesloten in het document.

Zie ook

- Overzicht van afdrukken
- Kleurbeheerinstellingen voor de beste afdrukuitvoer

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Afbeeldingsmodi en kleurentabellen gebruiken

Afbeeldingsmodi

- Een afbeelding omzetten in de modus Bitmap
- Een bitmapafbeelding omzetten in een grijswaardenafbeelding
- Een afbeelding omzetten in de modus Geïndexeerde kleur
- Kleuren in een geïndexeerde-kleurentabel bewerken
- Transparantie aan één kleur in een geïndexeerde-kleurentabel toewijzen
- Een vooraf gedefinieerde geïndexeerde-kleurentabel gebruiken
- Een geïndexeerde-kleurentabel opslaan of laden

Afbeeldingsmodi

[Naar boven](#)

Een afbeeldingsmodus bepaalt het aantal kleuren dat in een afbeelding kan worden weergegeven en is tevens van invloed op de bestandsgrootte van de afbeelding. Photoshop Elements heeft vier afbeeldingsmodi: RGB, Bitmap, Grijswaarden en Geïndexeerde kleur.



Afbeeldingsmodi

A. De bitmapmodus **B.** De grijswaardenmodus **C.** De modus Geïndexeerde kleur **D.** De RGB-modus

De bitmapmodus Deze modus gebruikt de kleurwaarde zwart of wit om de pixels in een afbeelding weer te geven. Afbeeldingen in de bitmapmodus worden ook wel 1-bits bitmapafbeeldingen genoemd omdat ze een bitdiepte van 1 hebben.

De grijswaardenmodus Deze modus gebruikt maximaal 256 grijs tinten. Grijswaardenafbeeldingen zijn 8-bits afbeeldingen. Elke pixel in een afbeelding in de grijswaardenmodus heeft een helderheidswaarde tussen 0 (zwart) en 255 (wit). Grijswaarden kunnen ook worden gemeten als dekkingpercentage van zwarte inkt (0% is gelijk aan wit, 100% aan zwart).

De modus Geïndexeerde kleur Deze modus gebruikt maximaal 256 kleuren. Geïndexeerde kleuraanbeelden zijn 8-bits afbeeldingen. Bij omzetting in geïndexeerde kleuren wordt in Photoshop Elements een kleurentabel (CLUT: color lookup table) samengesteld, waarin de kleuren van afbeeldingen geïndexeerd worden opgeslagen. Als een kleur uit het origineel niet in de tabel staat, kiest het programma de kleur die de oorspronkelijke kleur het dichtst benadert of wordt de kleur met beschikbare kleuren gesimuleerd. Doordat de geïndexeerde kleur een kleiner kleurenpalet gebruikt, blijft de bestandsgrootte beperkt terwijl de visuele kwaliteit behouden blijft, bijvoorbeeld voor een webpagina. Deze modus staat slechts een beperkt aantal bewerkingen toe. Voor uitgebreide bewerking moet u de afbeelding tijdelijk omzetten in de RGB-modus. Wanneer u in de werkruimte Bewerken een andere kleurmodus kiest voor een afbeelding (Afbeelding > Modus > [afbeeldingsmodus]), worden de kleurwaarden in de afbeelding permanent gewijzigd. Er kunnen diverse redenen zijn waarom u met een andere modus wilt werken. Als u bijvoorbeeld een oude gescande foto in de modus Grijswaarden hebt en u wilt de foto inkleuren, moet u de foto omzetten in de RGB-modus. Tref de volgende voorbereidingen voordat u bestanden gaat omzetten:

- Bewerk de foto zoveel mogelijk in de RGB-modus.

- Maak een back-up vóór de omzetting. Het is van belang dat u een kopie van de afbeelding met alle lagen maakt, zodat u de oorspronkelijke versie nog kunt bewerken na de omzetting.
- Voeg alle lagen van het bestand samen tot één laag voordat u het omzet. De interactie tussen kleuren in modi met overvloeiende lagen verandert wanneer u een andere modus kiest.

Opmerking: Bij omzetting in de modus Bitmap of Geïndexeerde kleur worden verborgen lagen verwijderd en afbeeldingen automatisch samengevoegd tot één laag, omdat deze modi geen lagen ondersteunen.

RGB-kleurmodus Dit is de standaardmodus voor nieuwe Photoshop Elements-afbeeldingen en afbeeldingen die met een digitale camera zijn gemaakt. In de RGB-modus krijgen rode, groene en blauwe componenten een intensiteitswaarde toegewezen voor elke pixel, variërend van 0 (zwart) tot 255 (wit). Zo heeft een helderrode kleur bijvoorbeeld een R-waarde van 246, een G-waarde van 20 en een B-waarde van 50. Wanneer de waarden van de drie kleuren gelijk zijn, is het resultaat een neutrale grijsint. Wanneer de waarde van alle componenten 255 is, is het resultaat zuiver wit. Bij een waarde van 0 is het resultaat zuiver zwart.

Een afbeelding omzetten in de modus Bitmap

[Naar boven](#)

Als u een afbeelding wilt omzetten in de bitmapmodus, moet u deze eerst omzetten in de grijswaardenmodus. Hierdoor wordt de kleurinformatie in de afbeelding vereenvoudigd en de bestandsgrootte verminderd. Bij het omzetten in grijswaarden wordt informatie over kleurtoon en verzadiging uit de pixels verwijderd en blijven alleen de helderheidswaarden over. Voor afbeeldingen in de modus Bitmap zijn slechts weinig bewerkingsopties beschikbaar, waardoor het meestal het beste is om de afbeelding te bewerken in de modus Grijswaarden en de afbeelding daarna pas om te zetten.

1. Kies Afbeelding > Modus > Bitmap.
2. Als het om een RGB-afbeelding gaat, klikt u op OK om deze om te zetten in een grijswaardenafbeelding.
3. Geef bij Uitvoer een waarde op voor de uitvoerresolutie van de afbeelding in de modus Bitmap en kies een maateenheid. Standaard staat zowel bij uitvoer als bij invoer de huidige resolutie van de afbeelding.
4. Selecteer een van de volgende omzetmethoden voor bitmaps en klik op OK:

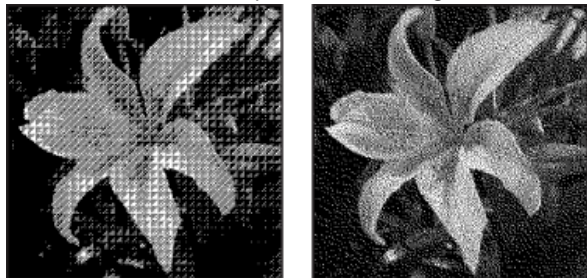
50% drempel Pixels met grijswaarden boven het middengrijsniveau (128) worden omgezet in wit en pixels onder dit niveau worden omgezet in zwart. Het resultaat is een contrastrijke zwart-witweergave van de afbeelding.



Oorspronkelijke grijswaardenafbeelding (links) en de omzetmethode 50% drempel toegepast (rechts).

Patroon-dithering Bij het omzetten van de afbeelding worden de grijsniveaus gerangschikt in geometrische configuraties van zwarte en witte punten.

Diffusie-dithering De afbeelding wordt omgezet door middel van een foutendiffusieproces, beginnend vanaf de pixel in de linkerbovenhoek van de afbeelding. Als de waarden van de pixels boven de middelste grijswaarde (128) liggen, worden de pixels omgezet in wit. Pixels met grijswaarden die onder de middelste grijswaarde liggen, worden omgezet in zwart. Aangezien de oorspronkelijke pixel bijna nooit zuiver wit of zuiver zwart is, is het ontstaan van fouten niet te voorkomen. Deze fout wordt overgedragen op de omliggende pixels en verspreid over de hele afbeelding. Dit resulteert in een korrelige, filmachtige structuur. Gebruik deze optie voor het weergeven van afbeeldingen op een zwart-witscherm.



Patroon-dithering en Diffusie-dithering, omzetmethoden

Een bitmapafbeelding omzetten in een grijswaardenafbeelding

[Naar boven](#)

Houd er, voorafgaand aan het omzetten, rekening mee dat een afbeelding in de modus Bitmap die in de modus Grijswaarden is bewerkt, er niet hetzelfde uitziet na het terugzetten in de modus Bitmap. Neem bijvoorbeeld een pixel die zwart is in de modus Bitmap en vervolgens wordt

veranderd in een grijstint in de modus Grijswaarden. Als de grijswaarde van de pixel licht genoeg is, zal de pixel wit worden na het terugzetten naar de modus Bitmap.

1. Kies Afbeelding > Modus > Grijswaarden.
2. Geef een waarde tussen 1 en 16 op voor de verhouding.

De verhouding is de factor waarmee de omvang van de afbeelding wordt verkleind. Als u bijvoorbeeld een grijswaardenafbeelding 50% wilt verkleinen, geeft u 2 op als verhoudingsfactor. Als u een getal groter dan 1 opgeeft, wordt van meerdere pixels in de bitmapafbeelding het gemiddelde genomen en worden ze omgezet in één pixel in de grijswaardenafbeelding. Met dit proces kunt u meerdere grijstinten genereren voor een afbeelding die is gescand met een 1-bitsscanner.

Een afbeelding omzetten in de modus Geïndexeerde kleur

[Naar boven](#)

Met omzetting in geïndexeerde kleuren verkleint u het aantal kleuren in de afbeelding tot hoogstens 256, het standaard aantal kleuren van de bestandsindelingen .gif en .png-8 en veel webbrowsers. Deze omzetting maakt het bestand kleiner door kleurinformatie uit de afbeelding te verwijderen.

Opmerking: Als u een afbeelding wilt omzetten in geïndexeerde kleur, moet u beginnen met een afbeelding in grijs waarden of RGB.

1. Kies Afbeelding > Modus > Geïndexeerde kleur.
2. Klik op OK om lagen samen te voegen.

Opmerking: Hierbij worden alle zichtbare lagen samengevoegd en worden verborgen lagen verwijderd.

Bij afbeeldingen in grijs waarden verloopt de omzetting automatisch. Bij RGB-afbeeldingen verschijnt het dialoogvenster Geïndexeerde kleur.

3. Als u een voorbeeld van de wijzigingen wilt bekijken, schakelt u de optie Voorbeeld in het dialoogvenster Geïndexeerde kleur in.
4. Geef desgewenst de volgende omzetoptyes op en klik op OK.

Palet Hiermee geeft u het kleurenpalet op dat u wilt toepassen op de geïndexeerde-kleurenafbeelding. U kunt uit tien kleurenpaletten kiezen:

Exact Met deze optie maakt u een palet met de exacte kleuren uit de RGB-afbeelding. Deze optie is alleen beschikbaar bij afbeeldingen met 256 kleuren of minder. Aangezien het palet alle kleuren in de afbeelding bevat, is er geen sprake van dithering.

Systeem (Mac OS) Hierbij wordt gebruikgemaakt van het standaard 8-bits kleurenpalet voor Mac OS, dat is gebaseerd op uniforme kleurmonsters van RGB-kleuren.

Systeem (Windows) Hierbij wordt gebruikgemaakt van het standaard 8-bits kleurenpalet voor Windows, dat is gebaseerd op uniforme kleurmonsters van RGB-kleuren.

Web Deze optie werkt met de 216 kleuren die door webbrowsers, ongeacht het platform, worden gebruikt om afbeeldingen weer te geven op monitoren met maximaal 256 kleuren. Met deze optie voorkomt u browserdithering wanneer afbeeldingen worden weergegeven op monitoren met maximaal 256 kleuren.

Uniform Met deze optie maakt u een palet door uniforme kleurmonsters te nemen uit het RGB-kleurenblok. Als Photoshop Elements bijvoorbeeld zes gelijkmatig verdeelde kleurniveaus gebruikt, waarbij elk niveau rood, groen en blauw bevat, levert de combinatie een uniform palet op met 216 kleuren (zes tot de derde macht = $6 \times 6 \times 6 = 216$). Het totale aantal kleuren in een afbeelding komt overeen met het dichtstbijzijnde perfecte blokje (8, 27, 64, 125 of 216) dat een lagere waarde heeft dan de waarde in het tekstvak Kleuren.

Lokaal of Origineel (perceptueel) Hiermee wordt een aangepast palet gemaakt waarin kleuren waarvoor het menselijke oog gevoeliger is, een hogere prioriteit hebben. Bij Lokaal (perceptueel) wordt het palet toegepast op afzonderlijke afbeeldingen; bij Origineel (perceptueel) wordt het geselecteerde palet toegepast op meerdere afbeeldingen (bijvoorbeeld voor multimediatproducties).

Lokaal of Origineel (selectief) Hiermee wordt een kleurentabel gemaakt die vergelijkbaar is met de perceptuele kleurentabel, maar waarin brede kleurgebieden worden benadrukt en webkleuren behouden blijven. Met deze optie worden doorgaans afbeeldingen gemaakt met de grootste kleurenintegriteit. Bij Lokaal (selectief) wordt het palet toegepast op afzonderlijke afbeeldingen; bij Origineel (selectief) wordt het geselecteerde palet toegepast op meerdere afbeeldingen (bijvoorbeeld voor multimediatproducties).

Lokaal of Origineel (adaptief) Hiermee wordt een palet gemaakt door kleurmonsters te nemen uit het spectrum dat het meest wordt gebruikt in de afbeelding. Als een RGB-afbeelding bijvoorbeeld uitsluitend de kleuren groen en blauw bevat, wordt een kleurenpalet gemaakt dat voornamelijk uit groene en blauwe tinten bestaat. In de meeste afbeeldingen overheersen kleuren uit bepaalde gebieden in het spectrum. Als u meer greep op de kleuren in een palet wilt krijgen, selecteert u eerst het deel van de afbeelding dat de kleuren bevat die u wilt benadrukken. In Photoshop Elements krijgen deze kleuren bij omzetting een groter gewicht. Bij Lokaal (adaptief) wordt het palet toegepast op afzonderlijke afbeeldingen; bij Origineel (adaptief) wordt het geselecteerde palet toegepast op meerdere afbeeldingen (bijvoorbeeld voor multimediatproducties).

Aangepast Hiermee maakt u een aangepast palet in het dialoogvenster Kleurentabel. Bewerk de kleurentabel en sla deze

voor later gebruik op of klik op Laden om een bestaande kleurentabel te laden. Met deze optie geeft u ook het huidige adaptieve palet weer, waarmee u de kleuren kunt bekijken die het meest in de afbeelding voorkomen.

Vorige Met deze optie kiest u het aangepaste palet dat u bij de vorige omzetting hebt gebruikt. Dit is handig als u meerdere afbeeldingen wilt omzetten met hetzelfde aangepaste palet.

Kleuren Hiermee geeft u voor de paletten Uniform, Perceptueel, Selectief of Adaptief het aantal kleuren op dat in de kleurentabel moet worden opgenomen (maximaal 256).

Geforceerd Hiermee hebt u de beschikking over opties waarbij de opname van bepaalde kleuren in de kleurentabel wordt geforceerd. Met Zwart-wit voegt u een zuiver witte en een zuiver zwarte kleur aan de kleurentabel toe. Met Primaire kleuren voegt u rood, groen, blauw, cyaan, magenta, geel, zwart en wit toe. Met Web voegt u de 216 webveilige kleuren toe en met Aangepast bepaalt u welke aangepaste kleuren u wilt toevoegen.

Transparantie Hiermee geeft u aan of transparante gebieden moeten worden bewaard tijdens het omzetten. Als u deze optie inschakelt, wordt een speciale indexingang voor een transparante kleur toegevoegd aan de kleurentabel. Als u deze optie uitschakelt, worden transparante gebieden gevuld met de mattekleur of met wit als geen mattekleur is gekozen.

Matte Hiermee geeft u de achtergrondkleur aan die wordt gebruikt om anti-aliased randen te vullen die grenzen aan transparante gebieden in de afbeelding. Als Transparantie is ingeschakeld, wordt de matte gebruikt voor randgebieden zodat de randen overvloeien in een webachtergrond in dezelfde kleur. Als Transparantie is uitgeschakeld, wordt de matte toegepast op transparante gebieden. Als u Geen kiest, krijgt u transparante gebieden met scherpe randen als Transparantie is ingeschakeld. Als dat niet het geval is, worden alle transparante gebieden gevuld met 100% wit.

Dithering Hiermee geeft u op of een ditheringpatroon al dan niet moet worden gebruikt. Tenzij u de kleurentabeloptie Exact gebruikt, kan het zijn dat de kleurentabel niet alle kleuren in de afbeelding bevat. Als u de ontbrekende kleuren wilt simuleren, kunt u dithering gebruiken. Bij dithering worden pixels van de beschikbare kleuren gemengd om de ontbrekende kleuren te simuleren.

Geen In plaats van dithering wordt de kleur gebruikt die de ontbrekende kleur het dichtst benadert. Dit resulteert meestal in scherpe overgangen tussen de kleuren in de afbeelding, vergelijkbaar met een afbeelding met beperkte waarden.

Diffusie Bij deze optie wordt een foutendiffusiemethode gebruikt die een minder gestructureerde dithering geeft dan de optie Patroon. Om te voorkomen dat deze methode wordt gebruikt voor kleuren die in de kleurentabel staan, kiest u Exacte kleuren behouden. Deze optie is handig voor het behouden van fijne lijnen en tekst in webafbeeldingen.

Patroon Bij deze optie wordt een rasterpatroon van vierkantjes toegepast voor het simuleren van kleuren die niet in de kleurentabel voorkomen.

Ruis Met deze optie worden laspatronen langs de randen verminderd.

Hoeveel Hiermee geeft u het percentage van afbeeldingskleuren voor dithering op. Bij een hogere waarde wordt dithering toegepast voor meer kleuren en kan de bestandsgrootte toenemen.

Exacte kleuren behouden Hiermee voorkomt u dat dithering wordt toegepast op kleuren in de afbeelding die in de kleurentabel staan.

[Naar boven](#)

Kleuren in een geïndexeerde-kleurentabel bewerken

U kunt de kleuren in de kleurentabel bewerken om speciale effecten te verkrijgen of één kleur in de tabel transparant te maken.

1. Open de geïndexeerde-kleurenafbeelding in Photoshop Elements.
2. Kies Afbeelding > Modus > Kleurentabel.
3. Klik of sleep in de tabel om de kleur of het kleurbereik te kiezen dat u wilt wijzigen.
4. Kies een kleur in de Kleurkiezer of neem een monster van een kleur in de afbeelding.

Als u een kleurbereik wijzigt, maakt Photoshop Elements een kleurverloop in de kleurentabel tussen de begin- en de eindkleur. De eerste kleur die u kiest in de Kleurkiezer, is de beginkleur van het bereik. Als u op OK klikt, verschijnt de Kleurkiezer weer en kunt u de laatste kleur in het bereik kiezen.

De kleuren die u in de Kleurkiezer hebt geselecteerd, worden in het bereik geplaatst dat u hebt geselecteerd in het dialoogvenster Kleurentabel.

5. Klik op Voorbeeld om de resultaten te bekijken van de wijzigingen die u in de afbeelding hebt aangebracht.
6. Klik op OK in het dialoogvenster Kleurentabel om de nieuwe kleuren toe te passen op de afbeelding met geïndexeerde kleuren.

[Naar boven](#)

Transparantie aan één kleur in een geïndexeerde-kleurentabel toewijzen

1. Kies Afbeelding > Modus > Kleurentabel.
2. Kies het pipet en klik op de gewenste kleur in de tabel of de afbeelding. Het kleurmonster wordt in de afbeelding vervangen door transparantie. Klik op OK.

Een vooraf gedefinieerde geïndexeerde-kleurentabel gebruiken

1. Kies Afbeelding > Modus > Kleurentabel.
2. Kies een optie in het menu Tabel:

Zwart lichaam Hiermee geeft u een palet weer dat is gebaseerd op de verschillende kleuren die worden uitgestraald door een zwarte radiator als deze wordt verhit, van zwart via rood, oranje en geel tot wit.

Grijswaarde Hiermee geeft u een palet weer dat is gebaseerd op 256 grijstinten, van zwart tot wit.

Spectrum Hiermee geeft u een palet weer dat is gebaseerd op de kleuren die worden weergegeven als wit licht wordt gebroken door een prisma: van violet, blauw en groen tot geel, oranje en rood.

Systeem Geeft het standaardsysteempalet van Mac OS of Windows met 256 kleuren weer.

Een geïndexeerde-kleurentabel opslaan of laden

- Als u een tabel wilt opslaan, klikt u op de knop Opslaan in het dialoogvenster Kleurentabel.
 - Als u een tabel wilt laden, klikt u op de knop Laden in het dialoogvenster Kleurentabel. Als u een kleurentabel in een afbeelding laadt, worden de kleuren in de afbeelding gewijzigd in overeenstemming met de overeenkomstige kleurposities in de nieuwe kleurentabel.
- Opmerking: U kunt opgeslagen kleurentabellen ook laden in het deelvenster Kleurstalen.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Tekenen en verven

Overzicht van de tekenfuncties

Tekengereedschappen

Voor- en achtergrondkleuren

Overvloeimodi

Webveilige kleuren

[Naar boven](#)

Tekengereedschappen

Photoshop Elements biedt verschillende gereedschappen om kleur toe te passen en te bewerken. Wanneer u een tekengereedschap selecteert, worden er diverse vooraf ingestelde penseeluiteinden en instellingen voor de penseelgrootte, overvloeien, dekking en airbrush-effecten weergegeven op de optiebalk voor het gereedschap. U kunt nieuwe voorinstellingen voor penselen maken en deze opslaan in penseelbibliotheken. U kunt het penseel en de instellingen voor alle teken- en bewerkgereedschappen aanpassen en u kunt deze eigenschappen beheren met de functie Beheer voorinstellingen.



Penseelopties op de optiebalk voor het gereedschap

A. Schuifregelaar en tekstvak voor het instellen van de penseelgrootte **B.** Pop-upvenster Penseel en penseelminiatur **C.** Het menu Meer

Met het gereedschap Penseel kunt u vloeiende lijnen met anti-aliasing tekenen. Andere tekengereedschappen zijn onder andere het gereedschap Potlood waarmee u scherpe lijnen kunt tekenen en het gereedschap Gummetje waarmee u kleurpixels uit lagen kunt verwijderen. Met het gereedschap Emmertje en de opdracht Vullen kunt u delen van een afbeelding vullen met een kleur of een patroon. Het Patroonstempel tekent met een van de vooraf gedefinieerde patronen of met een patroon dat u zelf hebt gemaakt.

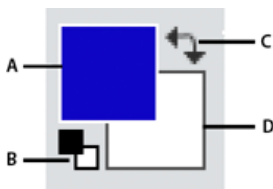
Het penseel Impressionist verandert kleuren door gestileerde penseelstreken aan te brengen. Met het gereedschap Natte vinger simuleert u het slepen van een vinger door natte verf.

Het gereedschap Gedetailleerd slim penseel maakt automatisch een aanpassingslaag als u tekent. De oorspronkelijke afbeeldingslaag wordt niet gewijzigd. U kunt de aanpassingen net zo vaak tekenen en wijzigen als u wilt zonder de kwaliteit van de oorspronkelijke foto nadelig te beïnvloeden. Zie [Kleur en tinten aanpassen met slimme penselen](#).

[Naar boven](#)

Voor- en achtergrondkleuren

U past de voorgrondkleur toe wanneer u met het penseel of het potlood tekent en wanneer u selecties vult met het emmertje. De kleur die u met het gummetje op de achtergrondlaag toepast, is de *achtergrondkleur*. U kunt de voor- en achtergrondkleur zien en deze wijzigen in de twee overlappende vakken onder in de gereedschapset. Het bovenste vak is bestemd voor de voorgrondkleur en het onderste vak voor de achtergrondkleur. De voor- en achtergrondkleur worden ook samen gebruikt door het gereedschap Verloop en enkele filters voor speciale effecten.



Vakken met voorgrond- en achtergrondkleur in gereedschapset

A. Vak met voorgrondkleur **B.** Klik om de standaardkleuren (zwart en wit) te gebruiken **C.** Klik om af te wisselen tussen de voor- en achtergrondkleur **D.** Vak met achtergrondkleur

U kunt in de gereedschapset een nieuwe voor- of achtergrondkleur wijzigen met behulp van het pipet, het deelvenster Kleurstalen of de Kleurkiezer.

[Naar boven](#)

Overvloeimodi

Met overvloeimodi bepaalt u het effect van een teken- of bewerkgereedschap op pixels. U kunt zich het effect van een overvloeimodus het beste voorstellen aan de hand van de volgende typen kleuren:

- De basiskleur is de originele kleur in de afbeelding.
- De werkkleur is de kleur die met het teken- of bewerkgereedschap wordt aangebracht.
- De eindkleur is de kleur die het resultaat is van de bewerking.



De overvloeimodus Vermenigvuldigen (boven), de overvloeimodus Bleken (midden) en de overvloeimodus Lichtsterkte (onder) toegepast op de laag met de zeester

U kunt de volgende overvloeimodi in het menu Modus op de optiebalk voor het gereedschap kiezen:

Normaal Hiermee geeft u elke getekende of bewerkte pixel de eindkleur. Dit is de standaardmodus. (De modus Normaal wordt *Drempel* genoemd wanneer u met een afbeelding in de modus Bitmap of Geïndexeerde kleur werkt.)

Verspreiden Hiermee geeft u elke getekende of bewerkte pixel de eindkleur. Maar in deze modus bestaat de eindkleur uit een willekeurige vervanging van de pixels door de basiskleur of de werkkleur, afhankelijk van de dekking op een bepaalde pixellocatie. Deze modus geeft het beste resultaat als u met het penseel werkt en een hoge waarde voor grootte hebt gekozen.

Achter In deze modus heeft het teken- of bewerkgereedschap alleen effect op het transparante gedeelte van een laag. Deze modus kan alleen worden gebruikt in lagen waarvan de transparantie niet is vergrendeld. Het effect is te vergelijken met het aan de achterkant beschilderen van een doorzichtig vel papier.

Wissen In deze modus bewerkt of tekent u elke pixel en maakt u deze transparant. U kunt deze modus alleen gebruiken in een laag waarvan de transparantie niet is vergrendeld in het deelvenster Lagen.

Donkerder In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur of de werkkleur geselecteerd als eindkleur. De donkerste van de twee kleuren wordt gebruikt. Pixels die lichter zijn dan de werkkleur worden vervangen en pixels die donkerder zijn dan de werkkleur blijven ongewijzigd.

Vermenigvuldigen In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de waarde van de basiskleur vermenigvuldigd met de waarde van de werkkleur. De eindkleur is altijd een donkerder kleur. Vermenigvuldigen met zwart geeft altijd zwart als resultaat. Vermenigvuldigen met wit geeft geen enkel resultaat. Als u met een andere kleur tekent, is het resultaat dat de basiskleur bij elke opeenvolgende penseelstreek donkerder wordt. Het resultaat is ongeveer wat er zou gebeuren als u met een aantal verschillende viltstiften over een afbeelding heen zou tekenen.

Kleur doordrukken In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur donkerder gemaakt aan de hand van de

werkkleur. Wit als werkkleur heeft in deze modus geen effect.

Lineair doordrukken In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur donkerder gemaakt aan de hand van de werkkleur door de helderheid te verlagen. Wit als werkkleur heeft in deze modus geen effect.

Donkerdere kleur In deze modus wordt het totaal van alle kanaalwaarden voor de basiskleur en de werkkleur vergeleken en wordt de kleur met de laagste waarde weergegeven. De kleurmodus Donkerdere kleur produceert geen derde kleur, hetgeen soms wel het geval is in de overvloeimodus Donkerder, omdat de laagste kleurkanaalwaarden worden gekozen van zowel de basis- als de werkkleur om de eindkleur te maken.

Lichter In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur of de werkkleur geselecteerd als eindkleur. De lichtste van de twee kleuren wordt gebruikt. Pixels die donkerder zijn dan de werkkleur worden vervangen en pixels die lichter zijn dan de werkkleur blijven ongewijzigd.

Bleken In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de omgekeerde waarde van de basiskleur vermenigvuldigd met de omgekeerde waarde van de werkkleur. De eindkleur is altijd een lichtere kleur. Bleken met zwart heeft geen effect: de originele kleur blijft ongewijzigd. Bleken met wit geeft altijd wit. Het effect is te vergelijken met het over elkaar heen projecteren van een aantal dia's.

Kleur tegenhouden In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur helder gemaakt aan de hand van de werkkleur. Zwart heeft in deze modus geen effect.

Lineair tegenhouden (toevoegen) In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de basiskleur helder gemaakt aan de hand van de werkkleur door de helderheid te verhogen. Zwart heeft in deze modus geen effect.

Lichtere kleur In deze modus wordt het totaal van alle kanaalwaarden voor de werkkleur en de basiskleur vergeleken en wordt de kleur met de hogere waarde weergegeven. Er wordt geen derde kleur geproduceerd, die kan ontstaan bij het lichter maken van de kleuren, omdat er gebruik wordt gemaakt van de hoogste kanaalwaarden van zowel de basis- als de werkkleur voor het maken van de eindkleur.

Bedekken In deze modus worden de kleuren vermenigvuldigd of gerasterd, afhankelijk van de basiskleur. De bestaande pixels worden bedekt met patronen of kleuren, waarbij de hooglichten en de schaduwen van de basiskleur behouden blijven. De basiskleur wordt gemengd met de werkkleur om op die manier de lichte of donkere aard van de originele kleur te kunnen behouden.

Zwak licht In deze modus worden de kleuren donkerder of lichter gemaakt, afhankelijk van de werkkleur. Het effect is dat van een zwak licht dat over de afbeelding strijkt. Als de werkkleur lichter is dan 50% grijs, wordt de afbeelding lichter. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, wordt de afbeelding donkerder. Als u puur zwart of puur wit als werkkleur gebruikt, wordt het bewerkte gebied aanmerkelijk donkerder of lichter, maar het resultaat is nooit puur zwart of puur wit.

Fel licht In deze modus worden de kleuren vermenigvuldigd of gerasterd, afhankelijk van de werkkleur. Het effect is dat van een fel licht dat over de afbeelding strijkt. Als de werkkleur lichter is dan 50% grijs, wordt de afbeelding lichter. U kunt op deze manier bepaalde gedeelten van de afbeelding extra uitlichten. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, wordt de afbeelding donkerder. U kunt op deze manier bepaalde gedeelten van de afbeelding extra schaduw geven. Als u in deze modus puur zwart of puur wit als werkkleur gebruikt, is het resultaat ook puur zwart of puur wit.

Intens licht In deze modus worden de kleuren doorgedrukt of tegengehouden door het contrast te verhogen of te verlagen, afhankelijk van de werkkleur. Als de werkkleur (de lichtbron) lichter is dan 50% grijs, wordt het contrast verlaagd om de afbeelding lichter te maken. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, wordt het contrast verhoogd om de afbeelding donkerder te maken.

Lineair licht In deze modus worden de kleuren doorgedrukt of tegengehouden door de helderheid te verlagen of te verhogen, afhankelijk van de werkkleur. Als de werkkleur (de lichtbron) lichter is dan 50% grijs, wordt de helderheid verhoogd om de afbeelding lichter te maken. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, wordt de helderheid verlaagd om de afbeelding donkerder te maken.

Puntlicht In deze modus worden de kleuren vervangen, afhankelijk van de basiskleur. Als de werkkleur (de lichtbron) lichter is dan 50% grijs, worden pixels die donkerder zijn dan de werkkleur vervangen en blijven pixels die lichter zijn dan de werkkleur ongewijzigd. Als de werkkleur donkerder is dan 50% grijs, worden pixels die lichter zijn dan de werkkleur vervangen en blijven pixels die donkerder zijn dan de werkkleur ongewijzigd. U kunt op deze manier speciale effecten aan de afbeelding toevoegen.

Hard mengsel Hiermee worden kleuren teruggebracht tot wit, zwart, rood, groen, blauw, geel, cyaan en magenta, afhankelijk van de basiskleur en de werkkleur.

Verschil In deze modus wordt op basis van de kleurinformatie in elk kanaal de waarde van de werkkleur afgetrokken van de waarde van de basiskleur of omgekeerd, afhankelijk van de vraag welke van de twee kleuren de hoogste helderheidswaarde heeft. Als u in deze modus wit gebruikt als werkkleur, worden de kleurwaarden van de basiskleur omgekeerd. Zwart heeft in deze modus geen effect.

Uitsluiting In deze modus wordt een effect gecreëerd dat vergelijkbaar is met dat van de modus Verschil; het contrast is alleen minder. Als u in deze modus wit gebruikt als werkkleur, worden de kleurwaarden van de basiskleur omgekeerd. Zwart heeft in deze modus geen effect.

Kleurtoon In deze modus ontstaat een eindkleur met de luminantie en verzadiging van de basiskleur en de kleurtoon van de werkkleur.

Verzadiging In deze modus ontstaat een eindkleur met de luminantie en kleurtoon van de basiskleur en de verzadiging van de werkkleur. Als u in deze modus een gebied bewerkt met een verzadigingswaarde van 0 (een gebied met neutraal grijs), blijven de pixels ongewijzigd.

Kleur In deze modus ontstaat een eindkleur met de luminantie van de basiskleur en de kleurtoon en verzadiging van de werkkleur. Daarbij blijven de grijswaarden in de afbeelding behouden. Deze modus is tevens handig om monochrome afbeeldingen in te kleuren en tinten toe te voegen aan kleurenafbeeldingen.



De kleur van een overhemd wijzigen met de overvloeimodus Kleur

Lichtsterkte In deze modus ontstaat een eindkleur met de kleurtoon en verzadiging van de basiskleur en de luminantie van de werkkleur. Het effect van deze modus is het tegenovergestelde van het effect van de modus Kleur.

Webveilige kleuren

[Naar boven](#)

Webveilige kleuren zijn de 216 kleuren die door browsers op Windows- en Mac OS-platforms worden gebruikt. Als u alleen deze kleuren gebruikt, weet u zeker dat de kleuren in webafbeeldingen die u maakt, op de juiste wijze worden weergegeven in een webbrowser.

U kunt met een van de volgende methoden webveilige kleuren kiezen in de Adobe Kleurkiezer:

- Selecteer de optie Alleen webkleuren in de linkerbenedenhoek van de Kleurkiezer en kies vervolgens een kleur in de Kleurkiezer. Wanneer deze optie is geselecteerd, is elke kleur die u kiest een webveilige kleur.
- Kies een kleur in de Kleurkiezer. Als u een kleur kiest die niet webveilig is, verschijnt er een waarschuwingsblokje naast het kleurvak rechtsboven in de Kleurkiezer. Klik op dit blokje voor een overeenkomende alternatieve kleur die wel geschikt is voor internet. (Als er geen blokje wordt weergegeven, kan de kleur zonder risico op internet worden gebruikt.)

[Meer Help-onderwerpen](#)



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Tekengereedschappen

[Het gereedschap Penseel gebruiken](#)

[Het gereedschap Potlood gebruiken](#)

[Het gereedschap Penseel Impressionist gebruiken](#)

[Het gereedschap Natte vinger gebruiken](#)

[Het gereedschap Gummetje gebruiken](#)

[Het gereedschap Tovergummetje gebruiken](#)

[Het gereedschap Achtergrondgummetje gebruiken](#)

Het gereedschap Penseel gebruiken

[Naar boven](#)

Met het penseel brengt u zachte of krachtige kleurstreken aan. U kunt er airbrushtechnieken mee simuleren. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap Penseel Impressionist of Kleur vervangen. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap Penseel op de optiebalk voor het gereedschap.)

1. Selecteer een kleur voor het tekenen door de voorgrondkleur in te stellen.
2. Selecteer het gereedschap Penseel in het gedeelte Tekenen in de gereedschapset.
3. Stel de gewenste opties voor het gereedschap Penseel in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep in de afbeelding om te tekenen.

Als u een rechte lijn wilt tekenen, klikt u in de afbeelding om het beginpunt in te stellen. Vervolgens houdt u Shift ingedrukt en klikt u op de gewenste plaats voor het eindpunt.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap Penseel opgeven:

Modus Airbrush Hiermee kunt u het effect van een airbrush simuleren. Met deze optie brengt u verloopkleuren in een afbeelding aan, waarbij het effect van een traditionele airbrush wordt gesimuleerd.

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een verfstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding.

Tabletopties Hiermee stelt u de opties voor de pendruk in als u een drukgevoelig tekentablet in plaats van een muis gebruikt.

Penseelinstellingen Hiermee stelt u extra opties voor het penseel in.

Het gereedschap Potlood gebruiken

[Naar boven](#)

Met het potlood tekent u vrije vormen met harde randen.

1. Selecteer een kleur voor het tekenen door de voorgrondkleur in te stellen.
2. Selecteer het gereedschap Potlood in het gedeelte Tekenen in de gereedschapset.
3. Stel de gewenste opties voor het gereedschap Potlood in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep in de afbeelding om te tekenen.

Als u een rechte lijn wilt tekenen, klikt u in de afbeelding om het beginpunt in te stellen. Vervolgens houdt u Shift ingedrukt en klikt u op de gewenste plaats voor het eindpunt.

U kunt de volgende opties voor het potlood opgeven:

Penseeluiteinde Hiermee stelt u het uiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een verfstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding.

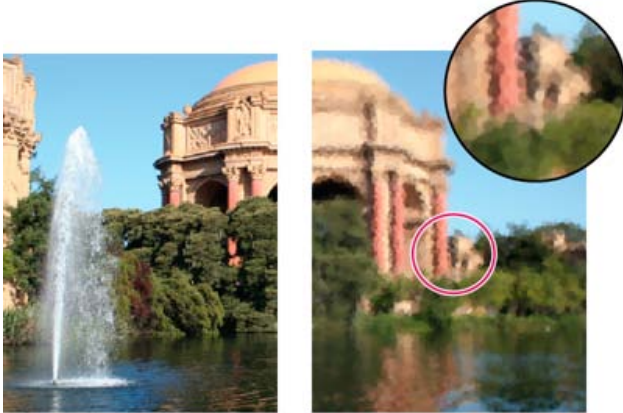
Wissen Als u begint te tekenen en slepen in gebieden waarin de voorgrondkleur niet voorkomt, tekent u met de voorgrondkleur. Dit betekent dat als u met een andere kleur dan de voorgrondkleur begint, u alleen met de voorgrondkleur tekent. Klik op en teken in de gebieden met de voorgrondkleur; het potlood bevat de achtergrondkleur.

[Naar boven](#)

Het gereedschap Penseel Impressionist gebruiken

Met het penseel Impressionist wijzigt u de bestaande kleuren en details in een afbeelding zodanig dat het lijkt alsof de afbeelding met gestileerde penseelstreken is getekend. Door te experimenteren met verschillende opties voor stijl, grootte en tolerantie, kunt u de structuur van schilderen met verschillende artistieke stijlen nabootsen.

1. Selecteer het gereedschap Penseel in de gereedschapset en selecteer vervolgens het gereedschap Penseel Impressionist op de optiebalk voor het gereedschap.
2. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep in de afbeelding om te tekenen.



Originele foto (links) en na gebruik van het penseel Impressionist (rechts)

U kunt de volgende opties opgeven:

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een verfstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding. Zie Overvloeimodi voor meer informatie.

Geavanceerd Met Stijl geeft u de vorm van de penseelstreek aan. Met Gebied bepaalt u de grootte van de penseelstreek. Naarmate het gebied groter is, neemt ook het aantal streken toe. Tolerantie bepaalt hoe vergelijkbaar de kleurwaarden van nabijgelegen pixels moeten zijn voordat de penseelstreek er op wordt toegepast.

[Naar boven](#)

Het gereedschap Natte vinger gebruiken

Met het gereedschap Natte vinger simuleert u het slepen van een vinger door natte verf. Het gereedschap neemt de kleur over van de plaats waar de streek begint en duwt deze in de richting waarin u sleept. U kunt bestaande kleuren in een afbeelding uitsmeren of de voorgrondkleur over de afbeelding uitsmeren.



Originele afbeelding (links) en na het uitsmeren van gedeelten van de foto (rechts)

1. Selecteer het gereedschap **Natte vinger** in het gedeelte **Verbeteren van de gereedschapset**. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap **Vervagen** of **Verscherpen**. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap **Natte vinger** op de optiebalk voor het gereedschap.)
2. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep in de afbeelding om de kleur uit te smeren.
*Als u de optie **Vingerverf** tijdelijk wilt gebruiken terwijl u het gereedschap **Natte vinger** sleept, drukt u op **Alt** terwijl u sleept (Option-toets in Mac OS).*

U kunt de volgende opties voor het gereedschap **Natte vinger** opgeven:

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding. Zie **Overvloeimodi** voor meer informatie.

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu **Penselen** en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Sterkte Hiermee stelt u de mate van het natte-vingereffect in.

Monster nemen van alle lagen Hiermee smeert u de kleur vanuit alle zichtbare lagen. Als deze optie is uitgeschakeld, smeert de natte vinger alleen de kleuren van de actieve laag uit.

Vingerverf Hiermee smeert u vanaf het begin van elke strek de voorgrondkleur uit. Als deze optie is uitgeschakeld, gebruikt de natte vinger de kleur die zich aan het begin van elke strek onder de cursor bevindt.

Het gereedschap **Gummetje** gebruiken

[Naar boven](#) ¹

Met het gummetje wijzigt u de pixels van een afbeelding terwijl u sleept. Als u op de achtergrondlaag of op een laag met vergrendelde transparantie werkt, nemen gewiste pixels de achtergrondkleur aan. Als dat niet zo is, worden de gewiste pixels transparant. Transparante pixels worden aangegeven door het transparantieraster.

1. Selecteer het gereedschap **Gummetje** in het gedeelte **Tekenen** in de gereedschapset. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap **Achtergrondgummetje** of **Tovergummetje**. Klik vervolgens op het pictogram van het gummetje op de optiebalk voor het gereedschap.)
2. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep het gereedschap naar het gebied dat u wilt uitgummen.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap **Gummetje** opgeven:

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu **Penselen** en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee definieert u de sterkte van het effect van het gummetje. Bij een dekking van 100% worden alle pixels op een laag transparant gemaakt en krijgen alle pixels op een achtergrondlaag de achtergrondkleur. Bij een lagere dekking worden alle pixels op een laag gedeeltelijk transparant gemaakt en krijgen de pixels op de achtergrondlaag gedeeltelijk de achtergrondkleur. (Als de modus **Blok** is geselecteerd op de optiebalk van het gereedschap, is de optie **Dekking** niet beschikbaar.)

Tekst Met de modus **Penseel** wordt er met de kenmerken van het gereedschap **Penseel** gewist. Op deze manier kunt u wissen met zachte randen. Met de modus **Potlood** wordt er gewist met harde randen, net zoals bij het gereedschap **Potlood**. Bij de modus **Blok** wordt een gummetje ter grootte van een vierkantje van 16 pixels met harde randen gebruikt.

Het gereedschap **Tovergummetje** gebruiken

[Naar boven](#) ¹

Met het gereedschap **Tovergummetje** wijzigt u alle vergelijkbare pixels wanneer u het gereedschap over een foto sleept. In een laag met vergrendelde transparantie worden de pixels gewijzigd in de achtergrondkleur. In alle andere gevallen worden de pixels transparant gemaakt. U kunt het effect van het tovergummetje beperken tot uitsluitend aangrenzende pixels of u kunt het effect op alle vergelijkbare pixels in de huidige laag laten toepassen.



Originele afbeelding (links) en na het wissen van de wolken (rechts)

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de laag met de gebieden die u wilt uitgummen.
Opmerking: Als u de achtergrond selecteert, wordt deze automatisch een laag wanneer u het tovergummetje gebruikt.
2. Selecteer het gereedschap Tovergummetje in het gedeelte Teken in de gereedschapset. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap Gummetje of Achtergrondgummetje. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap Tovergummetje op de optiebalk voor het gereedschap.)
3. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en klik op het gebied van de laag dat u wilt uitgummen.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap Tovergummetje instellen:

Tolerantie Hiermee bepaalt u het bereik van de kleuren die worden uitgummd. Bij een lage tolerantie heeft het tovergummetje alleen effect op kleuren die zeer sterk overeenkomen met de kleur waarop u klikt. Bij een hogere tolerantie is het bereik waarbinnen de kleuren worden aangepast groter.

Dekking Hiermee definieert u de sterkte van het effect van het gummetje. Bij een dekking van 100% worden alle pixels op een laag transparant gemaakt en krijgen de pixels op een vergrendelde laag de achtergrondkleur. Bij een lagere dekking worden de pixels op een laag gedeeltelijk transparant gemaakt en krijgen de pixels op een vergrendelde laag gedeeltelijk de achtergrondkleur.

Monster nemen van alle lagen Hiermee neemt u een monster van de uitgumde kleur door de gecombineerde gegevens van alle zichtbare lagen te gebruiken. Schakel deze optie uit als u alleen de pixels op de actieve laag wilt uitgummen.

Aangrenzend Hiermee wist u alleen de pixels die grenzen aan de pixel waarop u hebt geklikt. Schakel deze optie uit als u alle overeenkomende pixels in de afbeelding wilt uitgummen.

Anti-aliasing Hiermee maakt u de randen vloeiend van het gebied dat u uitgumt, zodat de randen er natuurlijker uitzien.

Het gereedschap Achtergrondgummetje gebruiken

[Naar boven](#)

Met het gereedschap Achtergrondgummetje verandert u gekleurde pixels in transparante pixels. Op deze manier kunt u heel gemakkelijk een object van de achtergrond verwijderen. Als u voorzichtig te werk gaat, kunt u de randen van het object op de voorgrond behouden en de randpixels op de achtergrond verwijderen.

De aanwijzer heeft de vorm van een cirkel, waarbij een dradenkruis de hotspot van het gereedschap aangeeft. Bij het slepen met de aanwijzer worden binnen de cirkel de pixels uitgummd die dezelfde kleur hebben als de pixels onder de hotspot. Als de cirkel het object op de voorgrond overlapt en binnen die cirkel staan geen pixels met dezelfde kleur als de pixel onder de hotspot, wordt het object op de voorgrond niet uitgummd.



De afleidende achtergrond wissen. U kunt de achtergrond vervangen door een andere achtergrond met het gereedschap Kloonsstempel of door het toevoegen van een andere laag

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de laag met de gebieden die u wilt uitgummen.
Opmerking: Als u de achtergrond selecteert, wordt deze automatisch een laag wanneer u het achtergrondgummetje gebruikt.
2. Selecteer het gereedschap Achtergrondgummetje in het gedeelte Tekenen in de gereedschapset. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap Gummetje of Tovergummetje. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap Achtergrondgummetje op de optiebalk voor het gereedschap.)
3. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en sleep het gereedschap naar het gebied dat u wilt uitgummen. Kom met de hotspot van het gereedschap niet op de gebieden die u niet wilt uitgummen.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap Achtergrondgummetje opgeven:

Afm. Pixelbreedte van het penseel

Tolerantie Hiermee bepaalt u hoe nauwkeurig de kleur van een pixel moet overeenkomen met de kleur van de hotspot om door het gereedschap te kunnen worden bewerkt. Bij een lage tolerantie werkt het gummetje alleen op kleuren die zeer nauwkeurig overeenkomen met de kleur van de hotspot. Bij een hogere tolerantie worden ook minder nauwkeurig overeenkomende kleuren uitgegumd.

Penseelinstellingen Hiermee stelt u de voorinstellingen, zoals de grootte, diameter, hardheid en tussenruimte van het penseel in. Sleep de schuifregelaars voor de afmetingen of geef waarden op in de tekstvakken.

Limieten Kies Aangrenzend als u de hotspot-kleur alleen wilt uitgummen in aangrenzende gebieden. Bij Niet aangrenzend worden alle pixels binnen de cirkel uitgegumd die dezelfde kleur als de hotspot hebben.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

De verbeterde modus Snel

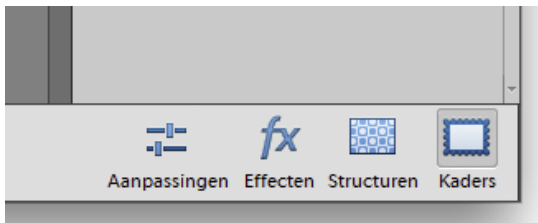
Effecten

Structuren

Kaders

Een effect, structuur of kader toepassen

In de modus Snel zijn de belangrijkste tools voor fotocorrectie in één locatie gegroepeerd, zodat u snel de belichting, kleur, scherpte en andere aspecten van een afbeelding kunt corrigeren. U kunt uw foto's in Photoshop Elements 12 niet alleen verbeteren, u kunt ze ook transformeren in professioneel ogende kunstwerken. Er zijn drie nieuwe deelvensters beschikbaar: Effecten, Structuren en Kaders.



Deze deelvensters zijn naast het deelvenster Aanpassingen geplaatst. Elk deelvenster bevat tien miniaturen. Elke miniatuur is een live voorvertoning. Klik op een miniatuur om het effect, de structuur of het kader toe te passen op uw afbeelding. De namen voor deze effecten, structuren en kaders worden weergegeven wanneer u de muisaanwijzer boven de miniatuur plaatst.

[Naar boven](#)

Effecten



De elf beschikbare effecten hebben elk vijf variaties. Transformeer uw foto door een effect toe te passen. De aanklikbare miniaturen van beschikbare effecten zijn live voorvertoningen, zodat u het effect op de afbeelding kunt zien voordat u het toepast. De effecten variëren van Zwart-wit-effect tot Ouderwetse effecten en

voorinstellingen voor Cross-processing.

Automatische slimme looks Hiermee wordt de beschikbare afbeelding geanalyseerd en worden op basis van de inhoud van de afbeelding, opties geboden met verschillende toegepaste effecten. Beschikbare variaties:

- Auto1
- Auto2
- Auto3
- Auto4
- Auto5

Effecten worden toegepast als een nieuwe laag met een laagmasker. U kunt het laagmasker in de modus Expert bewerken om het effect uit bepaalde gebieden te verwijderen of te reduceren.

De volgende lijst bevat een korte beschrijving van elk van de beschikbare effecten:

Automatische slimme looks Hiermee wordt de beschikbare afbeelding geanalyseerd en worden op basis van de inhoud van de afbeelding, opties geboden met verschillende toegepaste effecten. Beschikbare variaties:

- Auto1
- Auto2
- Auto3
- Auto4
- Auto5

Kleur Hiermee geeft u de afbeelding een kleurtint (zoals goudkleurig, sepia, groen). Beschikbare variaties:

- Koper
- Goud
- Sepia
- Groen
- Blauwe tinten

Seizoenen Hiermee past u een seizoeneffect op de afbeelding toe. Beschikbare variaties:

- Lente
- Zomer
- Herfst
- Winter
- Sneeuw

Potloodschets Hiermee past u een effect toe waardoor de afbeelding eruitziet als een potloodschets. Beschikbare variaties:

- Zachte lijnen
- Potloodschets
- Houtskool
- Gestippeld
- Kleurpotlood

Speelgoedcamera Hiermee past u een effect toe waardoor de afbeelding eruitziet als een foto die met een speelgoedcamera is genomen. Beschikbare variaties:

- Speelgoedcamera
- Lomo blauw

- Lomo contrast
- Lomo groen
- Holga

Zwart-wit Hiermee past u een zwart-witeffect toe op de afbeelding. Beschikbare variaties:

- Eenvoudig zwart-wit
- Zilver
- Vintage
- Platina
- Getint zwart

Litho Hiermee past u een litho-effect toe op een afbeelding. Beschikbare variaties:

- Sepia
- Zwart
- Koper
- Blauw
- Groen

Cross-processing Hiermee past u een effect toe waardoor de afbeelding eruitziet als een foto die is ontwikkeld met een chemische oplossing die is bedoeld voor een ander type film. Beschikbare variaties:

- Donkerblauw
- Oranje gloed
- Blauwe gloed
- Groene gloed
- Paarse gloed

Gesplitste tint Met dit effect wordt een zwart-witafbeelding zo ingekleurd dat de hooglichten de ene kleur en de schaduwen de andere kleur krijgen. Beschikbare variaties:

- Gesplitste tint
- Blauwe tint
- Rode Tint
- Groene tint
- Grijs tint

Vintage Hiermee past u een vintage-effect toe op een afbeelding. Beschikbare variaties:

- Lichtlek vintage
- Vervaagd vintage
- Vintage kleur
- Sepiagloed
- Vintage sterk

Overbelicht Als u dit effect toepast, lijkt het alsof het negatief van een foto is blootgesteld aan licht dat de lichtdichte behuizing van een camera is binnengedrongen. Beschikbare variaties:

- Vermengde kleuren
- Verbrande randen
- Lichtlek zacht
- Lichtlek wit
- Gele strook

Structuren

In het deelvenster Structuren kunt u kiezen uit tien structuren die u op uw foto kunt toepassen. Structuren simuleren verschillende oppervlakken of achtergronden waarop de foto kan worden afgedrukt. Denk hierbij bijvoorbeeld aan ouderwets papier, afgebladderde verf, een grof blauw raster of een ondergrond van chroom.

Structuren worden toegepast als een nieuwe laag met een laagmasker. U kunt het laagmasker in de modus Expert bewerken om de structuur uit bepaalde gebieden (gezicht/huid) te verwijderen of te reduceren.

[Naar boven](#) 

Kaders

In het deelvenster Kaders kunt u uit tien beschikbare kaders kiezen die u op uw foto's kunt toepassen. Het kader wordt automatisch op de best mogelijke manier om de foto gepast. U kunt de afbeelding en het kader ook verplaatsen of transformeren. Dit doet u door met de tool Verplaatsen te dubbelklikken in het kader. U kunt in de modus Expert de achtergrondkleur veranderen van wit in een willekeurige andere kleur door de laag Kleurenvulling te wijzigen.

[Naar boven](#) 

Een effect, structuur of kader toepassen

1. Open een foto in de Photoshop Elements Editor en schakel over op de modus Snel.
2. De drie deelvensters Effecten, Structuren en Kaders zijn beschikbaar, in aanvulling op het deelvenster Aanpassingen. Klik op het pictogram voor een of meerdere deelvensters.
3. In de balk Deelvenster ziet u live voorvertoningsminiaturen van de geopende afbeelding. Klik op een miniatuur om het Effect, de Structuur of het Kader toe te passen.
4. (Optioneel) Schakel over naar de modus Expert en wijzig het effect dat, de structuur die of het kader dat u in de afbeelding hebt gebruikt. De wijziging die in de modus Snel is toegepast, staat in een afzonderlijke laag.

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Kleuren kiezen

[Een kleur kiezen met het pipet](#)

[Een kleur kiezen met de toolset](#)

[Het deelvenster Kleurstalen gebruiken](#)

[De Adobe Kleurkiezer gebruiken](#)

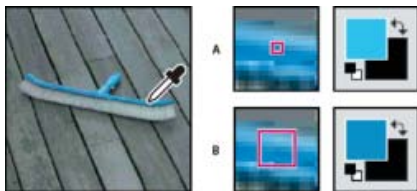
[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Een kleur kiezen met het pipet

Met de tool Pipet kunt u eenvoudig een kleur kopiëren, omdat u geen staal hoeft te selecteren. Met deze tool kopieert u of neemt u een monster van een gebied in de foto om een nieuwe voor- of achtergrondkleur in te stellen. U kunt een monster van de actieve afbeelding nemen, van een andere geopende afbeelding of van het bureaublad van de computer.

Als u wilt dat de kleur altijd beschikbaar is, kunt u het kleurmonster toevoegen aan het deelvenster Kleurstalen. Ook kunt u de grootte bepalen van het gebied waarin monsters worden genomen met de tool Pipet. Zo kunt u bijvoorbeeld instellen dat u met het pipet monsters neemt van de gemiddelde kleurwaarden in een gebied van 5 x 5 of 3 x 3 pixels onder de aanwijzer.



Een voorgrondkleur selecteren met het pipet

A. Monster van een punt **B.** Monster van Gemiddeld 5x5

1. Selecteer de tool Pipet in de toolset.
2. (Optioneel) Als u de grootte van het monstergebied wilt wijzigen, kiest u een van de opties in het menu Monstergrootte op de optiebalk voor de tool:
 - Punt, als u de precieze kleurwaarde wilt laten bepalen van de pixel waarop u klikt.
 - Gemiddeld 3x3 of Gemiddeld 5x5, als u de gemiddelde waarde wilt laten bepalen van het opgegeven aantal pixels in het gebied waarop u klikt.
3. Selecteer op de optiebalk voor de tool het gebied waarvan de tool Kleurkiezer een monster moet nemen. Kies uit Alle lagen of Huidige laag.
4. Voer een van de volgende handelingen uit om een kleur te kiezen:
 - U selecteert een nieuwe voorgrondkleur in een afbeelding door op de gewenste kleur te klikken. U selecteert een kleur die ergens anders op het scherm wordt

weergegeven door in de afbeelding te klikken en bij de afbeelding vandaan te slepen.

- U selecteert een nieuwe achtergrondkleur in een afbeelding door op de gewenste kleur te klikken terwijl u Alt ingedrukt houdt (Option + klikken in Mac OS).

Als u klikt en vervolgens met het pipet sleept, verandert de kleur van het vakje voor de voorgrondkleur.

5. Laat de muisknop los om de nieuwe kleur te selecteren.

Opmerking: U kunt tijdelijk schakelen naar de tool Pipet terwijl u de meeste andere tools gebruikt. Op deze wijze kunt u snel de kleuren wijzigen zonder een andere tool te selecteren. Houd gewoon de Alt-toets ingedrukt (Option-toets in Mac OS). Nadat u de gewenste kleur hebt gekozen, laat u de Alt-toets (of Option-toets in Mac OS) weer los.

[Naar boven](#) 

Een kleur kiezen met de toolset

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u de voor- en achtergrondkleur op zwart en wit wilt instellen, klikt u op het pictogram Standaard voor- en achtergrondkleuren.
 - Als u de kleuren van de twee vakken wilt omwisselen, klikt u op het pictogram Voorgrond- en achtergrondkleuren verwisselen.
 - Als u de voorgrondkleur wilt wijzigen, klikt u op het bovenste kleurvak in de toolset en kiest u vervolgens een kleur in de Kleurkiezer.
 - Als u de achtergrondkleur wilt wijzigen, klikt u op het onderste kleurvak in de toolset en kiest u vervolgens een kleur in de Kleurkiezer.

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Kleurstalen gebruiken

In het deelvenster Kleurstalen (Venster > Kleurstalen) kunt u de kleuren opslaan die u vaak in afbeeldingen gebruikt. U kunt een voor- of achtergrondkleur selecteren door op een kleurstaal in het deelvenster Kleurstalen te klikken. Ook kunt u een aangepaste stalenbibliotheek maken door kleuren toe te voegen of te verwijderen, en een stalenbibliotheek opslaan en opnieuw laden als u de bibliotheek bij een andere afbeelding wilt gebruiken. Via het menu Meer kunt u instellen dat miniaturen op een andere manier in het deelvenster Kleurstalen worden weergegeven.

U kunt een zeer groot aantal kleuren toevoegen aan het deelvenster Kleurstalen. Zorg er echter wel voor dat de verzameling kleuren qua grootte en organisatie handelbaar blijft en niet de prestaties nadelig gaat beïnvloeden. Met behulp van bibliotheken kunt u onderling samenhangende of speciale stalen groeperen en op die manier het aantal stalen in het deelvenster binnen de perken houden.

De Photoshop Elements-installatiemap \Presets\Color Swatches (voor Mac: Photoshop Elements-installatiemap\Support Files\Presets\Color Swatches) bevat de verschillende stalenbibliotheeken. Wanneer u aangepaste bibliotheken maakt en ze in de map Color Swatches opslaat, worden deze bibliotheken automatisch weergegeven in het pop-upmenu van het deelvenster Bibliotheken.

Een kleur kiezen met het deelvenster Kleurstalen

1. Als het deelvenster Kleurstalen nog niet is geopend, kiest u Venster > Kleurstalen.
2. (Optioneel) Kies in het deelvenster Kleurstalen een naam voor een stalenbibliotheek in het menu Stalen.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u een voorgrondkleur wilt kiezen, klikt u op de gewenste kleur in het deelvenster.
 - Als u een achtergrondkleur wilt kiezen, houdt u Ctrl ingedrukt en klikt u op een kleur in het deelvenster (Command + klikken in Mac OS).

Een kleur aan het deelvenster Kleurstalen toevoegen

Als u een bepaalde kleur vaker wilt gebruiken, kunt u de kleur opslaan als een staal in het deelvenster Kleurstalen. Opgeslagen stalen worden toegevoegd aan de kleurenbibliotheek in het deelvenster. Als u aangepaste kleurstalen permanent wilt opslaan, moet u de gehele bibliotheek opslaan.

1. Kies voor de voorgrondkleur in de toolset de kleur die u wilt toevoegen.
2. Voer in het deelvenster Kleurstalen een van de volgende handelingen uit:
 - Klik onder aan het deelvenster op de knop Nieuw staal. Het kleurstaal wordt toegevoegd en automatisch Kleurstaal 1 genoemd.
 - Kies Nieuw staal in het menu Meer.
 - Houd de aanwijzer boven een leeg vak in de onderste rij van het deelvenster Kleurstalen (de aanwijzer verandert in een emmertje) en klik om de kleur toe te voegen.



Een kleur selecteren met het pipet en deze toevoegen als een nieuw staal

3. Geef een naam op voor de nieuwe kleur en klik op OK.
4. Als u wordt gevraagd om de stalenbibliotheek op te slaan, typt u een nieuwe naam in het dialoogvenster Opslaan en klikt u op Opslaan.

Aangepaste stalenbibliotheeken opslaan en gebruiken

- Voer in het deelvenster Kleurstalen een of meerdere van de volgende handelingen uit:
 - U slaat een bibliotheek met stalen op door Kleurstalen opslaan in het menu Meer te kiezen. Als u de set met stalen wilt weergeven in het pop-upmenu met stalenbibliotheeken in het deelvenster, slaat u het bestand op in de Photoshop Elements-map Photoshop Elements\Presets\Color Swatches (voor MAC: Photoshop Elements\Support Files\Presets\Color Swatches).

Opmerking: De nieuwe stalen set wordt pas in het menu weergegeven nadat u Photoshop Elements opnieuw hebt gestart.

- U selecteert en laadt een bibliotheek met stalen door de opdracht Stalen laden in het menu Meer van het deelvenster te selecteren.
- U vervangt de huidige bibliotheek met stalen door een andere bibliotheek door Stalen vervangen in het menu Meer van het deelvenster te kiezen en een bibliotheek te selecteren.

De standaardkleurstalen van een stalenbibliotheek herstellen

1. Kies een stalenbibliotheek in het pop-upmenu in het deelvenster Kleurstalen.
2. Kies Beheer voorinstellingen in het menu Meer van het deelvenster Kleurstalen.
3. Kies Stalen in het menu Type voorinstelling van het dialoogvenster Beheer voorinstellingen

4. Kies Stalen herstellen in het menu Meer en bevestig de handeling bij de aanwijzing.

Een kleur verwijderen uit het deelvenster Kleurstalen

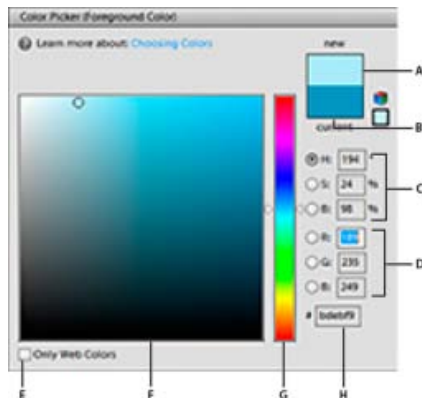
1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Sleep het kleurstaal naar de knop met de prullenbak in het deelvenster en klik op OK om de verwijdering te bevestigen.
 - Druk op Alt (Option-toets in Mac OS) om de aanwijzer te veranderen in het pictogram van een schaar en klik op een kleur in het deelvenster Kleurstalen.
2. Als u wordt gevraagd om de bibliotheek op te slaan, typt u een naam in het dialoogvenster Opslaan en klikt u op Opslaan.

Opmerking: Als u de stalen die u wist permanent wilt verwijderen, moet u de bibliotheek waarin die stalen stonden, opnieuw opslaan.

[Naar boven](#)

De Adobe Kleurkiezer gebruiken

Met behulp van de Adobe Kleurkiezer kunt u de voor- of achtergrondkleur selecteren door een keuze te maken in een kleurspectrum of door de kleuren aan de hand van numerieke waarden op te geven. U kunt ook kleuren kiezen op basis van de HSB- en RGB-kleurmodellen of alleen webveilige kleuren gebruiken.



Adobe Kleurkiezer

A. Gewijzigde kleur **B.** Originele kleur **C.** HSB-kleurwaarden **D.** RGB-kleurwaarden **E.** Alleen webveilige kleuren worden weergegeven. **F.** Kleurveld **G.** Schuifregelaar voor kleur **H.** Hexadecimale kleurwaarde

1. Klik op het vakje voor de voor- of achtergrondkleur in de toolset om de Kleurkiezer weer te geven.
2. Klik in het kleurveld. Als u in het kleurveld klikt, wordt de positie van de kleur in het veld aangegeven door een cirkeltje en wordt de numerieke waarde van de nieuwe kleur weergegeven.
3. Sleep de witte driehoekjes over de schuifregelaar om naar een andere kleur te gaan.
4. U kunt ook op een van de volgende manieren te werk gaan om visueel een numerieke waarde op te geven:
 - Voer de hexadecimale waarde voor de kleur in het tekstvak onder de RGB-waarden in. (Hexadecimale kleurwaarden worden vaak door ontwerpers van websites gebruikt.)
 - Selecteer een keuzerondje voor een RGB-kleur en geef een componentwaarde tussen 0 en 255 op (0 is geen licht en 255 is het helderste licht).

- Selecteer een keuzerondje voor een HSB-kleur en geef de verzadiging en helderheid op als percentages, terwijl u voor de kleurtoon een waarde tussen 0° en 360° opgeeft die correspondeert met een locatie op de kleurenschijf.
5. De nieuwe kleur wordt weergegeven in het bovenste gedeelte van de kleurenrechthoek rechts van de kleurregelaar. In het onderste gedeelte wordt de oorspronkelijke kleur weergegeven.
 6. Klik op OK om te tekenen met de nieuwe kleur.

Opmerking: U kunt kleuren selecteren met de kleurkiezer van het systeem of met een kleurkiezer van een plug-in. Kies Voorkeuren > Algemeen en kies de kleurkiezer.

Zie ook

- [Kleur begrijpen](#)
- Voor- en achtergrondkleuren
- Beheer voorinstellingen gebruiken



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Penselen instellen

Penseelopties

[Een nieuw penseel aan de penseelbibliotheek toevoegen](#)

[Een penseel verwijderen](#)

[Een aangepaste penseelvorm van een afbeelding maken](#)

[Ondersteuning voor drukgevoelige tekentabletten inschakelen](#)

[De Elements Organizer gebruiken op Wacom-tablets](#)

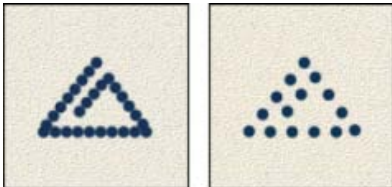
[Naar boven](#)

Penseelopties

Realistische penseelstreken kunt u simuleren door in te stellen in welke mate de penseelstreken vager worden. U kunt instellen welke opties gaandeweg de penseelstreek dynamisch veranderen, zoals de spreiding, grootte en kleur. De penseelminiatur op de optiebalk voor het gereedschap laat zien hoe het penseel verandert als u de opties van de penseeldynamiek wijzigt.

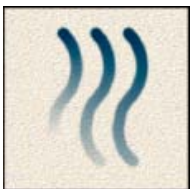
U stelt penseeldynamiekopties in door een penseel te selecteren en vervolgens op Penseelinstellingen (bij sommige gereedschappen kiest u Geavanceerd) te klikken op de optiebalk voor het gereedschap.

Tussenruimte Met deze optie bepaalt u de afstand tussen de afzonderlijke streeksporen in een penseelstreek. Typ een getal of gebruik de schuifregelaar om een waarde voor tussenruimte in te stellen in de vorm van een percentage van de diameter van het penseel. (De penseelminiatur in de optiebalk voor het gereedschap verandert als u de tussenruimte wijzigt.)



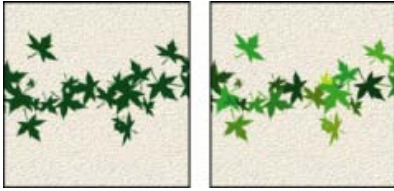
Een hoge waarde voor tussenruimte zorgt ervoor dat het penseel 'overslaat'.

Vervagen Hiermee geeft u op in hoeveel stappen de verf vervaagt totdat er niets meer is te zien. Bij een lage waarde vervaagt de penseelstreek snel. Bij de waarde nul treedt er geen vervaging op. Elke stap vertegenwoordigt één punt op het penseeluiteinde. U kunt een waarde invoeren tussen 0 en 9999. Als u bijvoorbeeld 10 opgeeft, wordt er in 10 stappen vervaagd. Bij kleinere penselen kunt u het beste een waarde van 25 of hoger opgeven. Als de penseelstreek te snel vervaagt, geeft u een hogere waarde op.



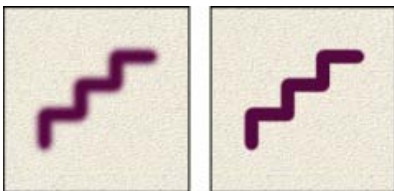
Vervaging bij een instelling van 40, 60 en 80 stappen

Jitter - kleurtoon Hiermee stelt u in hoe vaak de penseelkleur wisselt tussen de voor- en achtergrondkleur. Bij een hogere waarde wordt er vaker tussen de twee kleuren gewisseld dan bij een lagere waarde. (Zie [Voor- en achtergrondkleuren](#) als u de kleuren wilt instellen die worden gebruikt door de optie voor kleurjitter.)



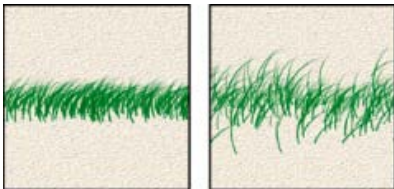
Penseelstreek met en zonder kleurjitter

Hardheid Met deze optie bepaalt u de hardheid van het penseel, oftewel de grootte van het harde centrum. Typ een getal of stel met de schuifregelaar een waarde in die een percentage van de diameter van het penseel is.



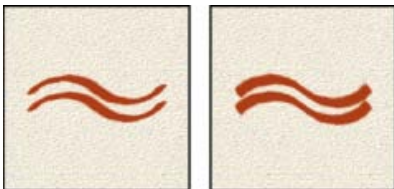
Penseelstreken met verschillende waarden voor hardheid

Spreiden Met penseelspreiding geeft u op hoe de penseelsporen in een penseelstreek worden verdeeld. Bij een lage waarde is de strook dichter met minder spreiding van de verf dan bij een hoge waarde.



Penseelstreek met lage en hoge spreidingswaarden

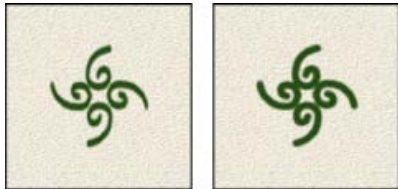
Hoek Met deze optie geeft u de afwijking ten opzichte van een horizontale lijn op voor de lange zijde van een penseel met een ellipsvormige kwast. Typ een waarde in graden of sleep de pijlpunt van het hoekpictogram om de gewenste hoek te markeren.



Penselen met hoeken geven de penseelstreek een 'gebeiteld' effect

Ronding Met deze optie stelt u de verhouding in tussen de lange en de korte zijde van het penseel. Voer een percentage in of sleep een punt in het hoekpictogram naar de pijl toe of van de pijl af. Een waarde van

100% resulteert in een rond penseel en een waarde van 0% in een lijnvormig penseel. Tussengligende waarden verwijzen naar ellipsvormige penselen.



Aanpassing van ronding geeft het uiteinde van het penseel een andere vorm.

Deze als standaard instellen Deze optie is beschikbaar voor bepaalde gereedschappen die penseelkenmerken kunnen hebben. Met deze optie kunt u de momenteel geselecteerde instellingen als de standaardinstellingen instellen.

[Naar boven](#) ¹¹

Een nieuw penseel aan de penseelbibliotheek toevoegen

1. Selecteer het gereedschap Penseel in het gedeelte Teken in de gereedschapset.
2. Klik in de optiebalk voor het gereedschap op de pijl naast het pop-upitem Penseel om het pop-upvenster weer te geven. Kies een categorie in de vervolgleuzelijst Penseel en selecteer vervolgens een penseel dat u wilt wijzigen.
3. Klik op Penseelinstellingen en gebruik de schuifregelaars om het oorspronkelijke penseel te wijzigen.
4. Klik in het pop-upitem Penseel op het pop-upmenu en kies vervolgens Penseel opslaan.
5. Geef in het dialoogvenster Penseelnaam een naam op en klik op OK.

Het nieuwe penseel is nu op de optiebalk van het gereedschap geselecteerd en wordt onderaan in het pop-upvenster met penselen toegevoegd.

[Naar boven](#) ¹¹

Een penseel verwijderen

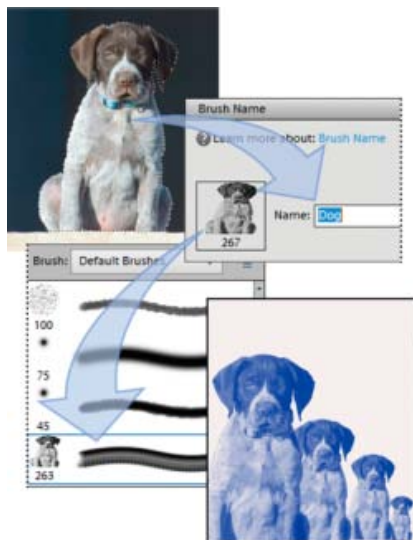
1. Selecteer het gereedschap Penseel in het gedeelte Teken in de gereedschapset.
2. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld om het pop-upvenster met penselen op de optiebalk van het gereedschap te openen.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Druk op Alt (Option-toets in Mac OS) om de aanwijzer te veranderen in een schaar en klik vervolgens op het penseel dat u wilt verwijderen.
 - Selecteer het penseel in het pop-upvenster en kies Penseel verwijderen in het deelvenstermenu.
 - Kies Beheer voorinstellingen in het deelvenstermenu, kies Penselen in de lijst Type voorinstelling, selecteer het gewenste penseel in de lijst in het dialoogvenster en klik op Verwijderen.

[Naar boven](#) ¹¹

Een aangepaste penseelvorm van een afbeelding maken

U kunt een aangepast penseel maken door een gebied in een foto te selecteren. Het penseel maakt gebruik

van een versie in grijswaarden van de selectie die u toepast op de voorgrondkleur in de afbeelding. U kunt bijvoorbeeld een blad selecteren en dit vervolgens herfstkleuren geven. U kunt ook een nieuwe penseelvorm tekenen met het gereedschap Penseel. U kunt een aangepaste penseelvorm maken op basis van een gehele laag of een selectie. Een aangepaste penseelvorm kan maximaal 2500 x 2500 pixels groot zijn.



Een aangepast penseel van een hond maken. Wanneer u met dit penseel tekent, tekent u honden.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u een deel van de afbeelding wilt gebruiken als een aangepast penseel, selecteert u een deel van de afbeelding.
- Als u de gehele laag als een aangepast penseel wilt gebruiken, deselecteert u alles.

Gebruik de tekengereedschappen om de penseelvorm te tekenen. Selecteer deze vervolgens. U kunt penseelstreken met een harde of zachte rand gebruiken of de dekking van penseelstreken variëren om het effect van zachte randen te creëren.

2. Kies Bewerken > Penseel op basis van selectie.

3. Typ een naam voor het penseel en klik op OK.

[Naar boven](#)

Ondersteuning voor drukgevoelige tekentabletten inschakelen

Photoshop Elements is compatibel met de meeste drukgevoelige tekentabletten, zoals de tabletten van Wacom®. Als u de software voor het tekentablet hebt geïnstalleerd, hebt u de beschikking over een regelpaneel waarmee u op basis van de gekozen tabletopties de eigenschappen van het penseel kunt variëren en de druk van de pen kunt instellen.

- Selecteer het gereedschap Penseel in de gereedschapset en stel op de optiebalk voor het gereedschap de tabletopties in die u met de pendruk wilt besturen.

[Naar boven](#)

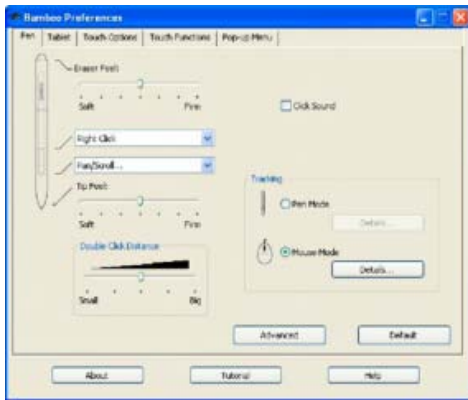
De Elements Organizer gebruiken op Wacom-tablets

U kunt nu met de Elements Organizer werken op Wacom-tablets.

De muismodus van Wacom-tablets werkt perfect op de volgende Wacom-tablets: Wacom Intuos3, Intuos 4, Bamboo Fun en Bamboo Touch.

Schakelen tussen de muis- en penmodus


1. Selecteer Start > Wacom Tablet-eigenschappen.
2. Selecteer de modus die u wilt gaan gebruiken.



Voorkeursinstellingen voor Wacom-tablets

Adobe raadt ook het volgende aan:

- Overvloeimodi
- Beheer voorinstellingen gebruiken

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Opvullingen en lijnen

Het gereedschap Emmertje gebruiken

Een laag vullen met een kleur of een patroon

Objecten in een laag omlijnen (omtrekken)

Het gereedschap Emmertje gebruiken

[Naar boven](#)

Met het gereedschap Emmertje vult u een gebied dat qua kleurwaarden overeenkomt met de pixels waarop u klikt. U kunt een gebied met de voorgrondkleur of met een patroon vullen.

1. Kies een voorgrondkleur.
2. Selecteer het gereedschap Emmertje in de gereedschapset.
3. Stel de gewenste opties in op de optiebalk voor het gereedschap en klik op het deel van de afbeelding dat u wilt vullen.
Als u de transparante gebieden op een laag niet wilt vullen, kunt u de transparantie van de laag in het deelvenster Lagen vergrendelen.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap Emmertje opgeven:

Verf / Patroon Hiermee stelt u een voorgrondkleur (Verf) of een patroonontwerp (Patroon) in die u als vulling wilt gebruiken.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een verfstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Tolerantie Hiermee bepaalt u hoe nauwkeurig de kleuren van gevulde pixels moeten overeenkomen. Bij een lagere tolerantie worden alleen de pixels gevuld waarvan de kleuren sterk overeenkomen met de kleur waarop u klikt. Bij een hogere tolerantie worden ook pixels met minder overeenkomende kleuren gevuld.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding.

Alle lagen Hiermee vult u alle gelijkende pixels op een zichtbare laag die binnen de ingestelde niveaus van de opties Tolerantie en Aangrenzend vallen.

Aangrenzend Hiermee vult u aangrenzende pixels die ongeveer dezelfde kleur hebben. Schakel deze optie uit als u alle pixels in de afbeelding wilt vullen, ook de pixels die niet bij elkaar liggen. Met de optie Tolerantie stelt u in hoe sterk de kleuren met elkaar moeten overeenkomen.

Anti-aliasing Hiermee maakt u de randen van een gevulde selectie zachter.

Een laag vullen met een kleur of een patroon

[Naar boven](#)

U kunt een opvullaag in plaats van een van de penseelgereedschappen gebruiken om een opvulling of een patroon toe te passen op de afbeelding. Met een opvullaag hebt u meer mogelijkheden om de vul- en patrooneigenschappen te wijzigen en het masker van de opvullaag te bewerken. Op die manier kunt u het verloop op een deel van een afbeelding toepassen.

1. Geef een voor- of achtergrondkleur op.
2. Selecteer het gebied dat u wilt vullen. Als u een complete laag wilt vullen, selecteert u de laag in het deelvenster Lagen.
3. Kies Bewerken > Opvullaag of Bewerken > Selectie opvullen.
4. Stel opties in het dialoogvenster Opvullaag in en klik op OK.

Inhoud Kies een kleur in het menu Gebruik. U selecteert een andere kleur door Kleur te kiezen en vervolgens een kleur in de Kleurkiezer te selecteren. Kies Patroon als u de selectie wilt vullen met een patroon.

Aangepast patroon Hiermee geeft u op welk patroon u wilt gebruiken als u Patroon in het menu Gebruik kiest. U kunt patronen uit de meegeleverde patroonbibliotheken gebruiken of zelf patronen maken.

Modus Hiermee stelt u in hoe het kleurenpatroon dat u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend het kleurenpatroon is.

Transparantie behouden Hiermee vult u alleen dekkende pixels.

[Naar boven](#)

Objecten in een laag omlijnen (omtrekken)

Met behulp van de opdracht Omlijnen kunt u automatisch een gekleurde omtreklijn rond een selectie of de inhoud van een laag tekenen.

Opmerking: Als u een omtrek wilt toevoegen aan de achtergrond, moet u de achtergrond eerst omzetten in een gewone laag. De achtergrond bevat geen transparante pixels en dus wordt om de gehele laag een lijn getrokken.

1. Selecteer het gebied in de afbeelding of een laag in het deelvenster Lagen.
2. Kies Bewerken > Selectie omlijnen (omtrek).
3. Stel in het dialoogvenster Omlijning een of meer van de volgende opties in en klik op OK om de omtrek toe te voegen:

Breedte Hiermee stelt u de breedte in van de omtrek met harde randen. U kunt een waarde opgeven van 1 tot 250 pixels.

Kleur Hiermee stelt u de kleur van de omtrek in. Klik in het kleurstaal en selecteer in de Kleurkiezer een kleur.

Locatie Hiermee stelt u in of het kader binnen, buiten of in het midden over de selectie of laaggrenzen moet worden gebracht.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend de verf is. Typ een waarde voor de dekking of klik op een pijl en sleep de schuifregelaar.

Transparantie behouden Hiermee veegt u alleen over gebieden op een laag die dekkende pixels bevatten. Bij afbeeldingen zonder transparantie is deze optie niet beschikbaar.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Vormen maken

Vormen

Een rechthoek, vierkant of afgeronde rechthoek tekenen

Een cirkel of ovaal tekenen

Een veelhoek tekenen

Een lijn of pijl tekenen

Een aangepaste vorm tekenen

Meerdere vormen op dezelfde laag maken

[Naar boven](#)

Vormen

Vormen zijn in Photoshop Elements vectorafbeeldingen. Dit type afbeelding bestaat uit lijnen en curven die niet door pixels, maar door de geometrische kenmerken worden gedefinieerd. Vectorafbeeldingen zijn resolutie-onafhankelijk. Dit betekent dat een afbeelding tot elke grootte kan worden vergroot of verkleind en met elke resolutie kan worden afgedrukt zonder verlies van detail of kleurechtheid. U kunt vectorafbeeldingen verplaatsen, vergroten of verkleinen of wijzigen zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit van de afbeelding. Op de monitor van een computer worden afbeeldingen weergegeven met behulp van een raster. Hierdoor worden vectorgegevens als pixels op het scherm weergegeven.

Vormen worden gemaakt in vormlagen. Een vormlaag kan een enkele vorm of meerdere vormen bevatten, afhankelijk van de optie voor vormgebieden die u selecteert. Een laag kan meerdere vormen bevatten.

U kunt de kleur van een vorm wijzigen door de opvullaag te bewerken en laagstijlen toe te passen. Met de vormtools kunt u ook snel knoppen, navigatiebalken en andere onderdelen van webpagina's maken.



Vectorobjecten die zijn gemaakt met de vormtools in Photoshop Elements

[Naar boven](#)

Een rechthoek, vierkant of afgeronde rechthoek tekenen

1. Selecteer de tool Rechthoek of Afgeronde rechthoek. U kunt de tools Rechthoek en Afgeronde rechthoek ook selecteren in de optiebalk voor de tool.

Opmerking: Druk op Alt/Option en klik op een vormtool om alle beschikbare tools te doorlopen.

2. (Optioneel) In de optiebalk voor de tool kunt u de volgende opties instellen:

Onbeperkt Hiermee kunt u de breedte en hoogte van een rechthoek bepalen door te slepen.

Vierkant Hiermee beperkt u een rechthoek tot een vierkant.

Vaste grootte Hiermee tekent u een rechthoek in de grootte die u in de vakken voor breedte en hoogte hebt opgegeven.

Proportioneel Hiermee tekent u een rechthoek in verhouding tot de opgegeven waarden voor hoogte en breedte.

Straal Hiermee bepaalt u de straal van de afgeronde hoek. Hoe lager de waarde, hoe scherper de hoek.

Vanuit middelpunt Hiermee tekent u een rechthoek vanuit het midden waar u begint te tekenen (doorgaans wordt een rechthoek vanuit de linkerbovenhoek getekend).

Magnetisch Deze optie zorgt ervoor dat randen van een rechthoek zich aan de pixelgrenzen hechten.

Vereenvoudigen Hiermee zet u de getekende vorm om in een rasterafbeelding. Wanneer u na het omzetten de rasterafbeelding verkleint of vergroot, wordt de vorm mogelijk met oneffen randen en gepixeleerd weergegeven.

3. Sleep in de afbeelding om de vorm te tekenen.

[Naar boven](#)

Een cirkel of ovaal tekenen

1. Selecteer in de werkruimte Bewerken de tool Ovaal .

Opmerking: Druk op Alt/Option en klik op een vormtool om alle beschikbare tools te doorlopen.

2. (Optioneel) In de optiebalk voor de tool kunt u de volgende opties instellen:

Onbeperkt Hiermee kunt u de breedte en hoogte van een ovaal bepalen door te slepen.

Cirkel Hiermee tekent u een perfecte cirkel in plaats van een ovaal.

Vaste grootte Hiermee tekent u een ovaal in de grootte die u in de vakken voor breedte en hoogte hebt opgegeven.

Proportioneel Hiermee tekent u een proportionele ovaal gebaseerd op de getallen die u in de vakken voor breedte en hoogte hebt opgegeven.

Vanuit middelpunt Hiermee tekent u een ovaal vanuit het midden waar u begint te tekenen (doorgaans wordt een ovaal vanuit de linkerbovenhoek getekend).

Vereenvoudigen Hiermee zet u de getekende vorm om in een rasterafbeelding. Wanneer u na het omzetten de rasterafbeelding verkleint of vergroot, wordt de vorm mogelijk met oneffen randen en gepixeleerd weergegeven.

3. Sleep in de afbeelding om de ovaal te tekenen.

[Naar boven](#)

Een veelhoek tekenen

1. Selecteer de tool Veelhoek  of Ster .

Opmerking: Druk op *Alt/Option* en klik op een vormtool om alle beschikbare tools te doorlopen.

2. (Optioneel) In de optiebalk voor de tool kunt u de volgende opties instellen:

Vloeiende hoeken Hiermee maakt u een veelhoek met vloeiende hoeken.

Zijkanten inspringen met Hiermee geeft u de diepte van de inspringingen van de ster aan. Deze optie is alleen beschikbaar voor de tool Ster.

Vloeiende inspringingen Hiermee maakt u een veelhoek in de vorm van een ster met vloeiende inspringingen. Deze optie is alleen beschikbaar voor de tool Ster.

Vereenvoudigen Hiermee zet u de getekende vorm om in een rasterafbeelding. Wanneer u na het omzetten de rasterafbeelding verkleint of vergroot, wordt de vorm mogelijk met oneffen randen en gepixeleerd weergegeven.

3. Geef in het vak Zijden het aantal zijden voor de veelhoek op.
4. Sleep in de afbeelding om de veelhoek te tekenen.

[Naar boven](#)

Een lijn of pijl tekenen

1. Selecteer de tool Lijn .
2. (Optioneel) In de optiebalk voor de tool kunt u de volgende opties instellen:

Pijlpunt Maakt een lijn met pijlpunten. Kies Aan het begin, Aan het uiteinde of Aan beide uiteinden om te bepalen aan welk uiteinde de pijlen worden vastgemaakt.



Opties kiezen voor een pijlpunt.

Breedte en lengte pijlpunt Geef de proporties van de pijlpunt op als percentage van de lijndikte (van 10 tot 1000% voor Breedte en van 10 tot 5000% voor Lengte).

Holling Hiermee bepaalt u de hoeveelheid kromming op het breedste deel van de pijlpunt, waar deze de lijn raakt. Voer een waarde in voor de holling van de pijlpunt (van -50 tot +50%).

Vereenvoudigen Hiermee zet u de getekende vorm om in een rasterafbeelding. Wanneer u na het omzetten de rasterafbeelding verkleint of vergroot, wordt de vorm

mogelijk met oneffen randen en gepixeleerd weergegeven.

3. Geef in het vak Breedte de breedte van de lijn op in pixels.
4. Sleep in de afbeelding om de lijn te tekenen.

[Naar boven](#)

Een aangepaste vorm tekenen

De tool Aangepaste vormen biedt verschillende vormopties die u kunt tekenen. Wanneer u de tool Aangepaste vormen selecteert, kunt u deze vormen op de optiebalk kiezen.

1. Selecteer de tool Aangepaste vormen .
2. Selecteer op de optiebalk een vorm in de pop-upkiezer Aangepaste vorm. Klik op de pijl rechtsboven in het deelvenster om de beschikbare vormen weer te geven en de manier waarop ze moeten worden weergegeven.
3. (Optioneel) In de optiebalk voor de tool kunt u de volgende opties instellen:

Onbeperkt Hiermee kunt u de breedte en hoogte van een rechthoek, afgeronde rechthoek, ellips of aangepaste vorm bepalen door te slepen.

Gedefinieerde verhoudingen Hiermee maakt u een aangepaste vorm in de oorspronkelijke proporties.

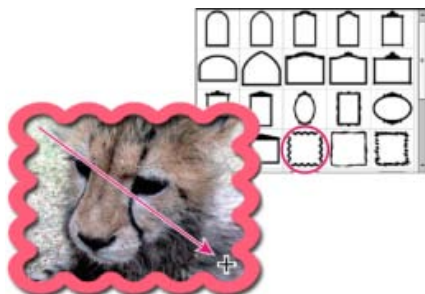
Gedefinieerde grootte Hiermee maakt u een aangepaste vorm in de oorspronkelijke grootte.

Vaste grootte Hiermee maakt u een aangepaste vorm als een vaste vorm op basis van de waarden die u invoert in de vakken voor breedte en hoogte.

Vanuit middelpunt Hiermee tekent u een aangepaste vorm vanuit het midden.

Vereenvoudigen Hiermee zet u de getekende vorm om in een rasterafbeelding. Wanneer u na het omzetten de rasterafbeelding verkleint of vergroot, wordt de vorm mogelijk met oneffen randen en gepixeleerd weergegeven.

4. Sleep in de afbeelding om de vorm te tekenen.



Met de tool Aangepaste vormen kunt u kant-en-klare lijsten om een foto slepen

[Naar boven](#)

Meerdere vormen op dezelfde laag maken

1. Selecteer een vormlaag in het deelvenster Lagen (modus Expert) of maak een nieuwe vormlaag.
2. Als u een ander type vorm wilt maken, selecteert u een andere vormtool.
3. Selecteer een optie voor een vormgebied om te bepalen hoe de vormen moeten overlappen en sleep vervolgens in de afbeelding om nieuwe vormen te tekenen:

Toevoegen Voegt een extra vorm toe aan de bestaande vorm. De gecombineerde vorm bedekt het hele gebied van de vormen die u met de optie Toevoegen tekent.

Verwijderen Verwijdert het gebied waar de vormen elkaar overlappen. De rest van de gebieden met vormen blijven behouden.

Doorsnede Alleen het gebied waarin vormen elkaar doorsnijden, wordt getoond. De overige gebieden worden verwijderd.

Uitsluiten Verwijdert de overlappende gebieden in de nieuwe en bestaande vormen.

Zie ook

- Een vorm selecteren of verplaatsen
- Een vorm transformeren
- Een laagstijl op een vorm toepassen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Patronen

Patronen

Het gereedschap Patroonstempel gebruiken

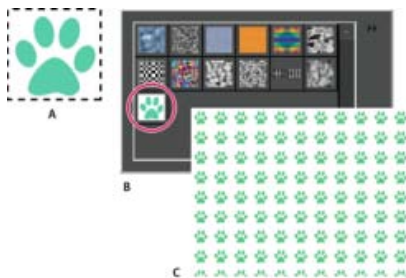
Een aangepast patroon aan de patroonkiezer toevoegen

[Naar boven](#)

Patronen

U kunt een patroon met het gereedschap Patroonstempel tekenen of een laag of selectie vullen met een patroon dat u kiest in de patroonbibliotheek. Photoshop Elements heeft verschillende patronen waaruit u kunt kiezen.

Als u afbeeldingen wilt aanpassen of unieke plakboekpagina's wilt maken, kunt u eigen patronen maken. De patronen die u maakt, slaat u op in een bibliotheek die u vervolgens kunt laden via Beheer voorinstellingen of het pop-upvenster Patroon. Dit deelvenster wordt op de optiebalk voor de gereedschappen Patroonstempel en Emmertje weergegeven. Door patronen op te slaan kunt u een patroon eenvoudig in meerdere afbeeldingen gebruiken.



Een aangepast patroon maken

A. Rechthoekige selectie voor het definiëren van een patroon **B.** Aangepast patroon in een patroonkiezer **C.** Nieuwe afbeelding gevuld met aangepast patroon

[Naar boven](#)

Het gereedschap Patroonstempel gebruiken

Met het gereedschap Patroonstempel tekent u met een vooraf ingesteld patroon of met een patroon dat op basis van de huidige afbeelding of een andere afbeelding is gemaakt.

1. Selecteer het gereedschap Patroonstempel in het gedeelte Verbeteren van de gereedschapset. (Als dit gereedschap niet wordt weergegeven in de gereedschapset, selecteert u het gereedschap Kloonstempel. Klik vervolgens op het pictogram van het gereedschap Patroonstempel op de optiebalk voor het gereedschap.)
2. Kies een patroon in het pop-upvenster Patroon op de optiebalk voor het gereedschap. Als u extra patroonbibliotheek wilt laden, selecteert u de naam van een bibliotheek in het deelvenster menu of kiest u Patronen laden en gaat u naar de map waarin de bibliotheek is opgeslagen. U kunt ook uw eigen patronen maken.
3. Stel de gewenste opties voor het gereedschap Patroonstempel in op de optiebalk voor

het gereedschap en sleep in de afbeelding om te tekenen.

U kunt de volgende opties voor het gereedschap Patroonstempel opgeven:

Penseel Hiermee stelt u het penseeluiteinde in. Klik op de pijl naast het penseelvoorbeeld, kies een penseelcategorie in het vervolgkeuzemenu Penselen en selecteer vervolgens een penseelminiatur.

Impressionist Tekent een patroon met verfloorders, zodat er een impressionistisch effect ontstaat.

Afm. Hiermee stelt u de grootte van het penseel in pixels in. Sleep de schuifregelaar of voer een grootte in het tekstvak in.

Dekking Hiermee stelt u in hoe dekkend het patroon is. Bij een lage instelling zijn de pixels onder een patroonstreek nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Modus Hiermee stelt u in hoe de verf die u aanbrengt, overvloeit met de bestaande pixels in de afbeelding. (Zie [Overvloeimodi.](#))

Uitgelijnd Hiermee maakt u een ontwerp van naast elkaar liggende, uniforme tegels door het patroon te herhalen. Het patroon wordt telkens tegen het vorige aan geplaatst. Als Uitgelijnd is uitgeschakeld, wordt het patroon elke keer dat u het tekenen onderbreekt en weer hervat, om de cursor gecentreerd.


[Naar boven](#) 

Een aangepast patroon aan de patroonkiezer toevoegen

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u van een gedeelte van een afbeelding een patroon wilt maken, selecteert u een rechthoekig gedeelte met de optie Doezeelaar ingesteld op 0 pixels.
 - U kunt van de gehele afbeelding een patroon maken door alles te deselecteren.
2. Selecteer Bewerken > Patroon definiëren op basis van selectie.
3. Geef een naam op voor het patroon in het dialoogvenster Patroonnaam.
4. U deselecteert de oorspronkelijke selectie door Selecteren > Deselecteren te kiezen.

Adobe raadt ook het volgende aan:

- Een laag vullen met een kleur of een patroon
- Beheer voorinstellingen gebruiken
- Een laag vullen met een kleur of een patroon
- Selecties
- Beheer voorinstellingen gebruiken

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Verlopen

Verlopen

Een verloop toepassen

Een verloopvulling op tekst toepassen

Een verloop definiëren

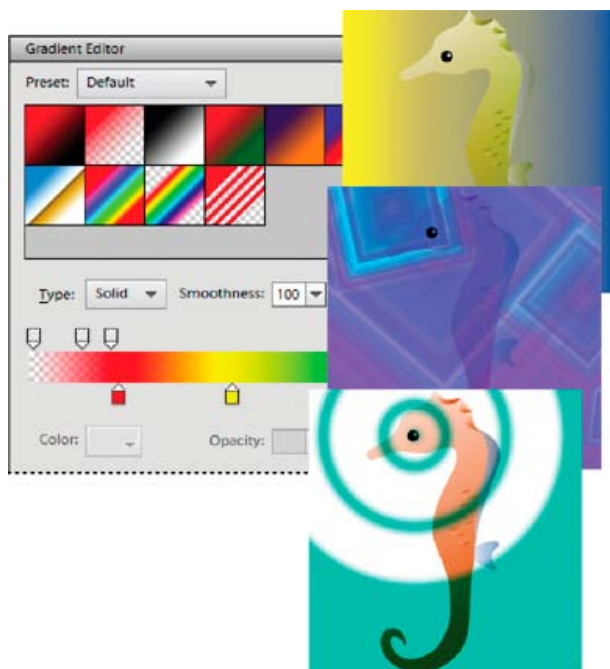
De transparantie voor een verloop instellen

Een verloop met ruis maken

[Naar boven](#)

Verlopen

U vult een gebied met een verloop door in de afbeelding te slepen of door te selecteren met het gereedschap Verloop. De afstand tussen het beginpunt (waar u de muisknop indrukt en ingedrukt houdt) en het eindpunt (waar u de muisknop loslaat) is net zoals het type van het verloop van invloed op de vormgeving van het verloop.



Met behulp van het gereedschap Verloop en de Verloopbewerker kunt u een aangepaste kleurenmix aanbrengen in uw foto's.

U kunt op de optiebalk voor het gereedschap een van de volgende verlooptypen kiezen.

Lineair verloop Het verloop volgt een rechte lijn van het begin- tot het eindpunt.

Radiaal verloop Het verloop volgt een cirkelvormig patroon van het begin- tot het eindpunt.

Hoekverloop Het verloop volgt een beweging tegen de klok in rondom het beginpunt.

Gespiegeld verloop Het verloop gebeurt in twee symmetrische lineaire verloopbewegingen aan beide zijden van het beginpunt.

Ruitverloop Het verloop volgt een vanuit het beginpunt uitwaaiend ruitpatroon. Het eindpunt bepaalt de positie van een van de hoekpunten van de ruit.

U kunt met een opvullaag ook een verloop in afbeeldingen aanbrengen. Met een opvullaag hebt u meer mogelijkheden om de verlooppeigenschappen te wijzigen en het masker van de opvullaag te bewerken. Op die manier kunt u het verloop op een deel van een afbeelding toepassen.

Verlopen worden in bibliotheken opgeslagen. Als u een andere bibliotheek met verlopen wilt weergeven in het menu van de Verloopkiezer, kunt u een bibliotheek kiezen door op het menu te klikken en een bibliotheek te selecteren onder aan de lijst. In dit menu kunt u tevens uw eigen bibliotheken met verlopen opslaan en laden. Ook met de functie Beheer voorinstellingen kunt u verlopen beheren.

[Naar boven](#)

Een verloop toepassen

1. Als u maar een gedeelte van de afbeelding wilt vullen, selecteert u eerst het gewenste gebied met een van de selectiegereedschappen. Als u dit niet doet, wordt de verloopvulling toegepast op de hele actieve laag.
2. Selecteer het gereedschap Verloop .
3. Klik op de optiebalk voor het gereedschap op het gewenste type verloop.
4. Kies een verloopvulling in het deelvenster Verloopkiezer op de optiebalk voor het gereedschap.
5. (Optioneel) Stel op de optiebalk voor het gereedschap opties voor het verloop in.

Modus Hiermee stelt u in hoe het verloop overvloeit in de bestaande pixels in de afbeelding.

Dekking Hiermee stelt u de dekking van het verloop in. Bij een lage instelling voor dekking zijn de pixels onder het verloop nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Omkeren Hiermee keert u de volgorde van de kleuren in de verloopvulling om.

Transparantie Hiermee wordt de transparantie van het verloop gebruikt (in plaats van transparante gebieden in de afbeelding) als het verloop transparante gebieden bevat.

Dithering Hiermee vloeien de kleuren geleidelijker over zonder dat er duidelijke kleurbanden ontstaan.
6. Plaats de cursor in de afbeelding op de positie waar u het beginpunt van het verloop wilt instellen en sleep om het eindpunt te definiëren. Als u de hoek van het verloop wilt beperken tot veelvouden van 45°, houdt u Shift tijdens het slepen ingedrukt.

Een verloopvulling op tekst toepassen

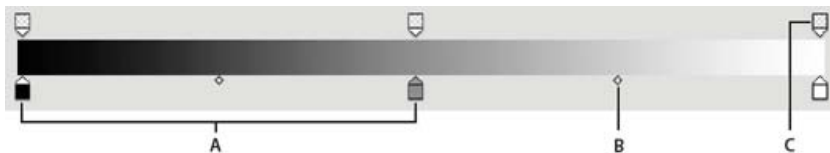
[Naar boven](#)

1. Selecteer de tekst die u wilt vullen.
2. Kies Laag > Laag vereenvoudigen om de vectortekst om te zetten in een bitmapafbeelding. Na het vereenvoudigen van de laag kunt u de tekst niet meer bewerken.
3. Houd Ctrl ingedrukt terwijl u klikt op de miniatuur van de tekstlaag in het deelvenster Lagen (of Command + klik in Mac OS) om tekst te selecteren.
4. Selecteer het gereedschap Verloop.
5. Klik op de optiebalk voor het gereedschap op het gewenste type verloop.
6. Kies een verloopvulling in het deelvenster Verloopkiezer.
7. Plaats de cursor op de positie in de tekst waar u het beginpunt van het verloop wilt instellen en sleep om het eindpunt te definiëren.

Een verloop definiëren

[Naar boven](#)

U kunt in het dialoogvenster Verloopbewerker zelf verlopen maken. Een verloop kan twee of meer kleuren bevatten of een of meer kleuren bevatten die vervagen naar transparantie.



Het dialoogvenster Verloopbewerker

A. Kleurstop **B.** Kleurmiddenpunt **C.** Dekking stop

U definieert een verloop als volgt: u voegt een kleurstop toe om kleur aan het verloop toe te voegen, u sleept de kleurstop en het pictogram van het middenpunt om het bereik tussen de twee kleuren te definiëren en u past de dekkingstops aan om de gewenste transparantie voor het verloop in te stellen.

1. Selecteer het gereedschap Verloop in het gedeelte Teken in de gereedschapset.
2. U opent het dialoogvenster Verloopbewerker door te klikken op de knop Bewerken onder het verloopvoorbeeld.
3. Selecteer in het gedeelte Voorinstelling van het dialoogvenster Verloopbewerker het verloop dat u als basis voor het nieuwe verloop wilt gebruiken.
4. Als u kleuren voor het verloop wilt kiezen, dubbelklikt u op de kleurstop of klikt u op het kleurstaal om de Kleurkiezer weer te geven. Kies een kleur en klik op OK.
5. Als u de plaats van de kleurstop van een kleur wilt aanpassen, sleept u de stop naar links of rechts.
6. U voegt een kleur aan het verloop toe door onder de verloopbalk te klikken en nog een kleurstop te definiëren.
7. U past de locatie van het middenpunt van de overgang tussen kleuren aan door het ruitje onder de verloopbalk naar links of rechts te slepen.
8. Als u de kleurstop die u aan het bewerken bent, wilt verwijderen, klikt u op Verwijderen.
9. U kunt de overgang van de kleur vloeiender laten verlopen door een percentage op te geven in het tekstvak Vloeiend of door de schuifregelaar Vloeiend te slepen.

10. Indien gewenst kunt u ook transparantiewaarden voor het verloop opgeven door de dekkingstops te slepen.
11. U slaat het verloop op bij de vooraf ingestelde verlopen door een naam voor het nieuwe verloop in te voeren en vervolgens op Toevoegen aan voorinstelling te klikken.
12. Klik op OK. Het nieuwe verloop is geselecteerd en klaar voor gebruik.

[Naar boven](#)

De transparantie voor een verloop instellen

Voor elke verloopvulling zijn er opties (dekkingstops) die de dekking van de vulling op verschillende plaatsen in het verloop bepalen. In de voorvertoning van het verloop wordt de mate van transparantie weergegeven in de vorm van een schaakbordpatroon. Voor verlopen moeten minimaal twee dekkingstops worden gedefinieerd.

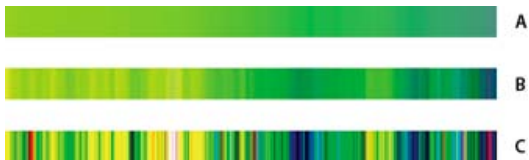
1. Maak een verloop.
2. Klik op de linkerdekkingstop boven de verloopbalk om de uitgangsddekking in de Verloopbewerker aan te passen. Het driehoekje onder de stop wordt zwart om aan te geven dat u de uitgangstransparantie bewerkt.
3. Voer een van de volgende handelingen uit om de dekking in te stellen:
 - Geef een waarde op tussen 0 (volledig transparant) en 100% (volledig dekkend).
 - Sleep de pijl op de schuifregelaar Dekking.
4. Klik op de rechtertransparantiestop boven de verloopbalk om de dekking van het eindpunt aan te passen. Stel de dekking in zoals beschreven in stap 3.
5. Voer een van de volgende handelingen uit als u de positie van begin- of einddekking wilt wijzigen.
 - Sleep de desbetreffende dekkingstop naar links of naar rechts.
 - Selecteer de desbetreffende dekkingstop en geef een nieuwe waarde op voor Locatie.
6. Voer een van de volgende handelingen uit om de positie van het middenpunt voor dekking te wijzigen (het punt waar begin- en einddekking in evenwicht zijn):
 - Sleep het ruitje boven de verloopbalk naar links of naar rechts.
 - Selecteer het ruitje en geef een nieuwe waarde op voor Locatie.
7. Als u de dekkingstop die u bewerkt, wilt verwijderen, klikt u op Verwijderen of sleept u de stop van de verloopbalk.
8. Als u een tussendekking wilt toevoegen, klikt u boven de verloopbalk om een nieuwe dekkingstop te definiëren. U kunt deze dekking op dezelfde manier bewerken en verplaatsen als een begin- en einddekking.

U verwijdert een tussendekking door de transparantiestop naar boven van de verloopbalk af te slepen. U kunt de desbetreffende stop ook selecteren en op Verwijderen klikken.
9. U slaat het verloop op bij de vooraf ingestelde verlopen door een naam in het tekstvak Naam in te voeren en op Nieuw te klikken. Het verloop wordt dan met de door u vastgelegde transparantie-instellingen opgenomen in de lijst voorinstellingen.
10. Klik op OK om het dialoogvenster te sluiten. Het nieuwe verloop wordt automatisch geselecteerd. Zorg dat Transparantie is geselecteerd op de optiebalk voor het gereedschap.

[Naar boven](#)

Een verloop met ruis maken

In een verloop met ruis wordt een willekeurige verdeling gebruikt van de kleuren binnen een door u opgegeven bereik.



Verlopen met ruis met verschillende waarden voor de ruis.

A. 10% ruis **B.** 50% ruis **C.** 90% ruis

1. Selecteer het gereedschap Verloop.
2. U opent het dialoogvenster Verloopbewerker door te klikken op de knop Bewerken op de optiebalk voor het gereedschap.
3. Kies Ruis in het menu Verlooptype.
4. Stel opties voor het verloop in.

Ruwheid Hiermee stelt u de zachtheid voor de overgang tussen kleuren in het patroon in.

Kleurmodel Hiermee specificeert u het kleurmodel waarmee het kleurbereik voor het verloop wordt ingesteld. U definieert het kleurbereik met de schuifregelaars voor elke kleurcomponent.

Kleuren beperken Hiermee voorkomt u oververzadigde kleuren.

Transparantie toevoegen Hiermee voegt u transparantie aan willekeurige kleuren toe.

5. Als u de kleuren willekeurig wilt mengen, klikt u op de knop Willekeurig totdat het resultaat u bevalt.
6. Voer een naam in voor het nieuwe verloop.
7. Als u het verloop wilt toevoegen als voorinstelling, klikt u op Nieuw.
8. Klik op OK om het dialoogvenster te sluiten. Het nieuwe verloop wordt automatisch geselecteerd.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Vormen bewerken

[Een vorm selecteren of verplaatsen](#)


[Een vorm transformeren](#)

[De kleur van alle vormen in een laag wijzigen](#)


[Een laagstijl op een vorm toepassen](#)

Een vorm selecteren of verplaatsen

[Naar boven](#)


Gebruik het gereedschap Vormselectie  om vormen met één muisklik te selecteren. Nadat u een vorm hebt omgezet in een bitmapelement door de vormlaag te vereenvoudigen, kan de vorm niet langer worden geselecteerd met behulp van het gereedschap Vormselectie (wel met het gereedschap Verplaatsen).

Als een laag meerdere vormen bevat, kunt u alle vormen tegelijkertijd verplaatsen met behulp van het gereedschap Verplaatsen. Als u echter een specifieke vorm in een laag wilt verplaatsen, moet u het gereedschap Vormselectie gebruiken.

1. Gebruik het gereedschap Vormselectie  om vormen te selecteren:
2. Klik op de vorm om deze te selecteren.
3. Als u de vorm wilt verplaatsen, sleept u deze naar een nieuwe locatie.

Een vorm transformeren

[Naar boven](#)

1. Selecteer het gereedschap Vormselectie  en selecteer de optie Selectiekader tonen.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op de vorm die u wilt transformeren en sleep een anker om de vorm te transformeren.
 - Selecteer de vorm die u wilt transformeren, kies Afbeelding > Vorm transformeren en kies een transformatieopdracht.

De kleur van alle vormen in een laag wijzigen

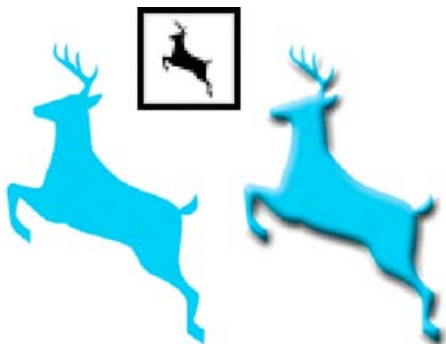
[Naar boven](#)

1. Dubbelklik in de modus Expert op de miniatuur van de vormlaag in het deelvenster Lagen.
2. Selecteer een nieuwe kleur en klik op OK.
Opmerking: Als de kleur van een vorm niet verandert wanneer u een nieuwe kleur kiest, controleer dan of de laag een laagstijl heeft (weergegeven door middel van een stijl pictogram in het deelvenster Lagen). Sommige laagstijlen veranderen de basiskleur van een vorm.



Een laagstijl op een vorm toepassen

[Naar boven](#)

Met behulp van laagstijlen kunt u snel en eenvoudig bepaalde effecten, zoals slagschaduwen en schuine kanten, toepassen op vormen. Onthoud dat een laagstijl op alle vormen in een laag wordt toegepast. Als u bijvoorbeeld een slagschaduwstijl toepast op een laag die meerdere vormen bevat, zullen alle vormen een slagschaduw vertonen.



Voor (links) en na (rechts) het toepassen van een laagstijl op een aangepaste vorm

1. Selecteer een laag met een vorm of klik in het deelvenster Lagen op de knop Nieuw  en teken een vorm.
2. Open het deelvenster Effecten  en klik op het tabblad Stijlen.
3. Dubbelklik op de miniatuur die u op de vorm wilt toepassen.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Voorinstellingen en bibliotheken

Voorinstellingen

Vooraf ingestelde gereedschapsopties gebruiken

De weergave van elementen in een menu van een pop-upvenster aanpassen

Beheer voorinstellingen gebruiken

De naam van een voorinstelling wijzigen

Voorinstellingen

[Naar boven](#)

De optiebalk voor het gereedschap in de modus Expert bevat pop-upvensters waarmee u toegang kunt krijgen tot vooraf gedefinieerde bibliotheken met penselen, kleurstalen, verlopen, patronen, laagstijlen en aangepaste vormen. De elementen in deze bibliotheken worden heten voorinstellingen. Als pop-upvensters zijn gesloten, ziet u een miniatuur van de geselecteerde voorinstelling.

U kunt de weergave van een pop-upvenster aanpassen, zodat van de voorinstellingen alleen de naam, alleen een miniatuur of zowel de naam als een miniatuur worden weergegeven.

Met Beheer voorinstellingen kunt u diverse bibliotheken met voorinstellingen laden. Voorinstellingen worden opgeslagen in afzonderlijke bibliotheekbestanden in de map Presets in de programmamap van Photoshop Elements.

Vooraf ingestelde gereedschapsopties gebruiken

[Naar boven](#)

1. Selecteer het gereedschap dat u wilt gebruiken.
2. Open het pop-upvenster op de optiebalk voor het gereedschap. (Niet alle gereedschappen hebben pop-upvensters.)
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u geladen bibliotheken met voorinstellingen wilt weergeven en selecteren, klikt u op het pictogram van het deelvenstermenu.
 - Als u een voorinstelling wilt selecteren, klikt u op een element in de bibliotheek.
 - Als u een penseel wilt opslaan, opent u het menu van het pop-upvenster, kiest u de opdracht Penseel opslaan, geeft u een naam op in het dialoogvenster dat verschijnt en klikt u op OK.
 - Als u een verloop of patroon wilt opslaan, opent u het menu van het deelvenster, kiest u de opdracht Nieuw verloop of Nieuw patroon, geeft u een naam op in het dialoogvenster dat verschijnt en klikt u op OK.
 - Als u de naam van een penseel, verloop of patroon in een deelvenster wilt wijzigen, opent u het menu van het pop-upvenster en kiest u de opdracht Naam van penseel wijzigen, Naam van verloop wijzigen of Naam van patroon wijzigen. Vervolgens geeft u een nieuwe naam op en klikt u op OK.
 - Als u een penseel, verloop of patroon uit een deelvenster wilt verwijderen, selecteert u een element, opent u het menu van het pop-upvenster en kiest u de opdracht Penseel verwijderen, Verloop verwijderen of Patroon verwijderen. U kunt ook de Alt-toets (Option-toets in Mac OS) ingedrukt houden en op een penseel of verloop klikken.
 - Als u een bibliotheek met penselen, verlopen of patronen wilt opslaan, opent u het menu van het pop-upvenster. Kies de opdracht Penselen opslaan, Verlopen opslaan of Patronen opslaan in het menu, geef een naam voor het bibliotheekbestand op en klik op Opslaan.
 - Als u een bibliotheek met penselen, verlopen of patronen wilt laden, opent u het menu van het pop-upvenster, kiest u de opdracht Penselen laden, Verlopen laden of Patronen laden, selecteert u het bibliotheekbestand dat u wilt toevoegen en klikt u op Laden.

Opmerking: Met de opdracht Penselen laden voegt u de penseelbibliotheek toe aan de reeds beschikbare penselen. Als u een vooraf ingestelde bibliotheek met penselen hebt gekozen, komt de vooraf ingestelde bibliotheek in de plaats van uw huidige set penselen.

 - Als u elementen van een bibliotheek aan een bestaande bibliotheek wilt toevoegen, klikt u op Toevoegen. Selecteer het bibliotheekbestand dat u wilt toevoegen en klik op Toevoegen.
 - Als u de huidige set verlopen in een deelvenster wilt vervangen, opent u het pop-upmenu van het deelvenster en kiest u een bibliotheekbestand in het onderste gedeelte van het menu. Klik vervolgens op OK. U kunt ook de opdracht Verlopen

vervangen kiezen, een bibliotheekbestand selecteren en op Laden klikken.

- als u de huidige set penselen of patronen in een deelvenster wilt vervangen, kiest u een bibliotheek in het menu Penselen.

Opmerking: Als u de huidige set penselen, verlopen of patronen wilt vervangen, kunt u ook Beheer voorinstellingen in het menu van het pop-upvenster kiezen. Vervolgens kunt u in het dialoogvenster Beheer voorinstellingen een andere bibliotheek met penselen, verlopen of patronen laden.

- Als u de standaardset met penselen, verlopen of patronen wilt laden, opent u het menu van het pop-upvenster en kiest u de opdracht Penselen herstellen, Verlopen herstellen of Patronen herstellen.

[Naar boven](#)

De weergave van elementen in een menu van een pop-upvenster aanpassen

- Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u de weergave van één deelvenster wilt wijzigen, opent u het menu van het pop-upvenster door te klikken op het menupictogram in de rechterbovenhoek van het pop-upvenster.
- Als u de weergave van alle deelvensters wilt wijzigen, kiest u Bewerken > Beheer voorinstellingen om het dialoogvenster Beheer voorinstellingen te openen en vervolgens klikt u op de knop Meer.

- Selecteer een weergaveoptie:

Alleen tekst Hiermee wordt de naam van elk item weergegeven.

Kleine miniaturen of Grote miniaturen Hiermee wordt een miniatuur van elk item weergegeven.

Kleine lijst of Grote lijst Hiermee worden de naam en een miniatuur van elk item weergegeven.

Miniatuur streek Hiermee worden een voorbeeld van de penseelstreek en een penseelminiatuur weergegeven. (Deze optie is alleen beschikbaar voor penselen.)

Opmerking: Niet alle opties die hierboven zijn genoemd, zijn beschikbaar in alle pop-upvensters.

[Naar boven](#)

Beheer voorinstellingen gebruiken

In de modus Expert kunt u Beheer voorinstellingen (Bewerken > Beheer voorinstellingen) gebruiken voor het beheren van de bibliotheken met vooraf ingestelde penselen, kleurstalen, verlopen, stijlen, effecten en patronen die bij Photoshop Elements worden geleverd. U kunt bijvoorbeeld een set favoriete penselen samenstellen, of u kunt de standaardvoorinstellingen herstellen.

Elk type bibliotheek is een bestand met een eigen extensie en standaardmap. Bestanden met voorinstellingen worden op uw computer geïnstalleerd in de map Voorinstellingen in de programmamap van Photoshop Elements.

Opmerking: U kunt een voorinstelling in Beheer voorinstellingen verwijderen door de voorinstelling te selecteren en op Verwijderen te klikken. U kunt altijd de standaardelementen in een bibliotheek herstellen met de opdracht Herstellen.



Een voorinstelling naar een nieuwe positie slepen in Beheer voorinstellingen

Een bibliotheek laden

- Kies Penselen, Stalen, Verlopen, Stijlen, Patronen of Effecten in het menu Type voorinstelling van het dialoogvenster Beheer voorinstellingen.
- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op Toevoegen, selecteer een bibliotheek in de lijst en klik vervolgens op Laden. Als u een bibliotheek uit een andere map wilt laden, navigeert u naar die map en selecteert u de bibliotheek. Bestanden met voorinstellingen worden standaard op uw computer geïnstalleerd in de map Presets in de programmamap van Photoshop Elements.
 - Klik op de knop Meer en kies een bibliotheek in het onderste gedeelte van het menu.
- Klik op de knop Gereed als u klaar bent.

De standaardbibliotheek herstellen of de huidige bibliotheek vervangen

❖ Klik op de knop Meer in Beheer voorinstellingen en kies een opdracht in het menu:

Penselen herstellen Hiermee herstelt u de standaardbibliotheek van het desbetreffende type.

Een subset van een bibliotheek opslaan

- Houd in Beheer voorinstellingen Shift ingedrukt en klik om meerdere voorinstellingen die naast elkaar liggen te selecteren, of houd Ctrl ingedrukt (Command + klik in Mac OS) en klik om meerdere voorinstellingen die niet naast elkaar liggen te selecteren. Alleen de geselecteerde voorinstellingen worden opgeslagen in de nieuwe bibliotheek.

2. Kies Set opslaan en voer een naam in voor de bibliotheek. Als u de bibliotheek niet in de standaardmap wilt opslaan, navigeert u eerst naar een nieuwe map.

[Naar boven](#) ⁺

De naam van een voorinstelling wijzigen

1. Voer een van de volgende handelingen uit in Beheer voorinstellingen:
 - Selecteer een voorinstelling in de lijst en klik op Naam wijzigen.
 - Dubbelklik op een voorinstelling in de lijst.
2. Voer een nieuwe naam voor de voorinstelling in. Als u meerdere voorinstellingen selecteert, wordt u gevraagd meerdere namen in te voeren.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Effecten

[Het deelvenster Effecten gebruiken](#)

[Het deelvenster Afbeeldingen gebruiken](#)

[Gestileerde vormen of illustraties aan een afbeelding toevoegen](#)

[Een artistieke achtergrond aan een afbeelding toevoegen](#)

[Een kader of thema aan een afbeelding toevoegen](#)

[Foto-effecten](#)

[Een effect toepassen](#)

[Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen](#)

[Afbeeldingen of effecten toevoegen aan Favorieten](#)

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Effecten gebruiken

Het deelvenster Effecten vormt een centrale locatie voor het toepassen van effecten op foto's. Het deelvenster Effecten bevindt zich standaard op de taakbalk in de modi Snel en Expert. Het bevat miniatuurvoorbeelden van de illustraties of effecten die u kunt toevoegen aan of toepassen op een afbeelding. De meeste secties bevatten bovendien een menu met categorieopties en corresponderende subcategorieën.

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Afbeeldingen gebruiken

Het deelvenster Afbeeldingen vormt een centrale locatie voor het toepassen van illustraties, op thema's gebaseerde decoraties en tekststijlen op uw afbeeldingen. Kies Venster > Afbeeldingen om het deelvenster Afbeeldingen te tonen.

De volgende secties in het deelvenster Afbeeldingen bevatten verschillende opties waarmee u uw afbeeldingen kunt verfraaien. U kunt bijvoorbeeld verschillende kaders, achtergronden, illustraties, vormen en tekst selecteren. Op elk tabblad vindt u een keuzemenu voor het selecteren van de juiste kaders, achtergronden, illustraties, vormen of tekst die u wilt reproduceren.

In elke sectie ziet u miniatuurvoorbeelden van de illustraties of effecten die u kunt toevoegen aan of toepassen op een afbeelding. De meeste secties bevatten bovendien een menu met categorieopties en corresponderende subcategorieën.


[Naar boven](#) 

Gestileerde vormen of illustraties aan een afbeelding toevoegen

Wanneer u een vorm of een illustratie toevoegt aan een afbeelding, komt deze op een nieuwe laag te staan, zodat de oorspronkelijke afbeelding niet wordt beïnvloed.

1. Kies in het deelvenster Afbeeldingen een optie in het categoriemenu (bijvoorbeeld Op gebeurtenis of Op activiteit) en kies een subcategorie (bijvoorbeeld Baby of Kokkerellen).
2. Kies een kleur voor de vorm in de toolset.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op een miniatuur.
- Sleep de miniatuur naar de afbeelding.

4. Wijzig de positie of de grootte van de vorm of illustratie met de tool Verplaatsen .

[Naar boven](#) 

Een artistieke achtergrond aan een afbeelding toevoegen





Wanneer u een artistieke achtergrond toevoegt aan een afbeelding, wordt de bestaande achtergrondlaag vervangen. U kunt bijvoorbeeld met behulp van de selectietools een afzonderlijke laag maken om uw familieleden te scheiden van een keukenachtergrond en de keuken vervolgens vervangen door een natuurlijke achtergrond.

1. Als uw afbeelding alleen maar een achtergrondlaag heeft, selecteert u deze en kiest u Laag > Laag dupliceren. Typ een naam voor de laag en klik op OK.
2. Selecteer de achtergrondlaag in het deelvenster Lagen.
3. Selecteer Achtergronden in het keuzemenu in het deelvenster Afbeeldingen.
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Dubbelklik op een miniatuur.
 - Sleep de miniatuur naar de afbeelding.

[Naar boven](#) 

Een kader of thema aan een afbeelding toevoegen

Wanneer u een kader of thema aan een fotoproject toevoegt, worden kaders toegevoegd met een leeg (grijs) gebied voor de afbeelding. Klik op een afbeelding en sleep deze uit het fotovak naar het lege gebied.

1. Kies Kaders in het keuzemenu in het deelvenster Afbeeldingen.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een miniatuur en klik op Toepassen.
 - Dubbelklik op een miniatuur.
 - Sleep de miniatuur naar de lege achtergrond.
3. Sleep de gewenste afbeelding uit het fotovak naar het kader.
4. Pas de grootte van de afbeelding in het kader of in de themarand aan met de schuifregelaar en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen, of klik op de knop Huidige bewerking annuleren .
5. Centreer de afbeelding met de tool Verplaatsen en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen, of klik op de knop Huidige bewerking annuleren .

[Naar boven](#) 

Foto-effecten

Met Foto-effecten kunt u snel verschillende varianten van uw afbeeldingen maken. Kies in het deelvenster Effecten een van de subcategorieën, zoals Vervaagde foto, Panelen, Monotoon, Structuren of Vintage-foto.

Kader Hiermee kunt u diverse effecten toepassen op de randen van een geselecteerde laag of op een

gedeelte van een laag. Een kader fungeert ook als een neerzetzone waar u de inhoud gemakkelijk kunt toevoegen of wijzigen.

Afbeeldingseffecten Hiermee past u effecten toe op een kopie van een geselecteerde laag. Met het effect Sneeuwstorm maakt u een afbeelding waarop het lijkt te sneeuwen. Met het effect Neon gloed verandert u de afbeelding in een dramatische neonafbeelding. Met afbeeldingseffecten zoals Olieverf of Zachte focus kunt u de kleuren verzachten of een afbeelding vervagen. U kunt ook afbeeldingseffecten combineren, maar in dat geval moet u waarschijnlijk eerst de lagen samenvoegen.

Structuren Hiermee past u structuurlagen toe op een afbeelding. U kunt een structuur als een achtergrond toevoegen aan een nieuwe lege afbeelding of u kunt een structuur toevoegen aan een bestaande afbeelding. Door lagen te ordenen en te werken met dekking en andere tools voor lagen kunt u interessante en aantrekkelijk ogende afbeeldingen maken.

Veel foto-effecten passen filters met gewijzigde waarden toe.

[Naar boven](#)

Een effect toepassen

Als u wilt experimenteren met een effect, kunt u het beste eerst een laag dupliceren, zodat de oorspronkelijke afbeelding behouden blijft.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u een effect wilt toepassen op een gehele laag, deselecteert u geselecteerde gebieden in de afbeelding en selecteert u vervolgens de laag in het deelvenster Lagen.
- Als u een effect wilt toepassen op een gedeelte van een laag, gebruikt u een willekeurige selectietool om het gebied te selecteren.
- Als u een effect op tekst wilt toepassen, maakt of selecteert u de tekst en gebruikt u een willekeurig teksteffect uit het deelvenster Afbeeldingen.

2. Kies een categorie foto-effecten in het deelvenster Effecten en voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op een effect.
- Sleep een effect naar de afbeelding.
- Selecteer een effect en klik op Toepassen.

Opmerking: Wanneer u in bepaalde gevallen een effect toepast op een afbeelding met meerdere lagen, wordt u gevraagd om de lagen eerst samen te voegen.



Een afbeeldingseffect naar een foto slepen

[Naar boven](#)



Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen

Als u tekst toevoegt aan een afbeelding, wordt er een tekstlaag toegevoegd, zodat u de tekst kunt wijzigen terwijl de oorspronkelijke afbeelding behouden blijft.

1. Selecteer in het deelvenster Afbeeldingen de optie Tekst in het keuzemenu en voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer een miniatuur en klik op Toepassen.
- Dubbelklik op een miniatuur.

Sleep een miniatuur naar de afbeelding.

2. Er wordt een tekstkader weergegeven over de afbeelding en de teksttool wordt geactiveerd. Typ de nieuwe tekst.
3. Als u de tekst hebt gewijzigd, klikt u op het pictogram Huidige bewerking vastleggen ✓ om de wijziging toe te passen of u klikt op het pictogram Huidige bewerking annuleren .
4. Met de tool Verplaatsen kunt u het tekstkader verplaatsen of vergroten of verkleinen.
5. (Optioneel) Voeg kleur toe aan de tekst met gebruik van het pop-upvenster Kleur op de optiebalk.
6. Als u de tekst hebt aangepast, klikt u op het pictogram Huidige bewerking vastleggen ✓ om de wijziging toe te passen of klikt u op het pictogram Huidige bewerking annuleren .
7. (Optioneel) Als u met verschillende teksteffecten wilt experimenteren, sleept u een andere miniatuur naar de teksttool.

[Naar boven](#) 

Afbeeldingen of effecten toevoegen aan Favorieten

Als u afbeeldingen of effecten ziet die u in de toekomst snel wilt kunnen gebruiken, voegt u ze toe aan het gedeelte Favorieten van het deelvenster Effecten.

- Klik met de rechtermuisknop op de miniatuur in het deelvenster Effecten of Afbeeldingen en kies Toevoegen aan Favorieten.

Zie ook

- Vormen
- Een vorm selecteren of verplaatsen
- Prestaties verbeteren met filters en effecten
- Een afbeelding tot één laag samenvoegen
- Lagen begrijpen
- Tekst
- Tekst bewerken in een tekstlaag
- De richting van een tekstlaag wijzigen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Schetsfilters

[Basreliëf](#)
[Krijt en houtskool](#)
[Houtskool](#)
[Chroom](#)
[Stripverhaal](#)
[Conté crayon](#)
[Beeldroman](#)
[Grafische pen](#)
[Halftoonraster](#)
[Postpapier](#)
[Pen en inkt](#)
[Fotokopie](#)
[Gips](#)
[Filigraan](#)
[Stempel](#)
[Gescheurde randen](#)
[Waterpapier](#)

Basreliëf

[Naar boven](#)

Hiermee wordt een afbeelding getransformeerd zodat deze in laag reliëf uitgesneden lijkt te zijn. Door de belichting worden de oppervlakvariëaties geaccentueerd. Donkere partijen van de afbeelding nemen de voorgrondkleur aan, lichte partijen maken gebruik van de achtergrondkleur. U kunt de reliëfdetails en de vloeierendheid instellen.

Krijt en houtskool

[Naar boven](#)

Met het filter Krijt en houtskool tekent u de hooglichten en midden-tonen van de afbeelding opnieuw met een effen achtergrond in een grijze middentoon die met ruw krijt lijkt te zijn aangebracht. Schaduwpertijen worden vervangen door zwarte diagonale houtskoollijnen. De voorgrondkleur wordt met houtskool getekend, de achtergrondkleur met krijt. U kunt de penseeldruk en de krijt- en houtskoolgebieden instellen.

Houtskool

[Naar boven](#)

Met dit filter tekent u een afbeelding opnieuw om een effect met vegen te maken. Duidelijke randen worden vet getekend en midden-tonen worden met diagonale streken geschetst. Het houtskool krijgt de voorgrondkleur en het papier de achtergrondkleur. U kunt de dikte van het houtskool, de gedetailleerdheid van de afbeelding en de balans tussen licht en donker instellen.

Chroom

[Naar boven](#)

Hiermee geeft u de afbeelding een oppervlak van gepolijst chroom met behulp van hooglichten als hoge punten en schaduwen als lage punten op het reflecterende oppervlak. U kunt de gedetailleerdheid van het chroom oppervlak en de vloeierendheid instellen.

Nadat het filter Chroom is toegepast, kunt u met het dialoogvenster Niveaus meer contrast aan de afbeelding toevoegen.

Stripverhaal

[Naar boven](#)

Met het filter Stripverhaal (Filter > Schets > Stripverhaal) wekt u de indruk dat de afbeelding met de hand is getekend door een striptekenaar. De gewenste mate van details kan worden aangepast in het uiteindelijke resultaat. De belangrijkste opties die u kunt wijzigen, zijn: het kleurbereik (Zachter maken), het aantal gereproduceerde kleuren (Schaduwen), hoe de kleuren in elkaar overgaan (Steilte) en de levendigheid van de kleuren (Levendigheid). U kunt bovendien de dikte aanpassen van de penstreken waarmee de omtrekvormen worden getekend.

Conté crayon

Met het filter Conté crayon imiteert u de structuur van bijzonder donker en zuiver wit contékrijt op een afbeelding. Bij het filter Conté crayon worden donkere gebieden in de voorgrondkleur en lichte gebieden in de achtergrondkleur weergegeven. U kunt het niveau van de nadruk op de voorgrond en achtergrond instellen, alsmede opties voor de structuur. Met deze opties kunt u afbeeldingen eruit laten zien alsof ze op een structuur zoals doek of steen zijn geschilderd of alsof ze door bijvoorbeeld glazen blokken worden bekeken.

Verander voor een realistischer effect de voorgrondkleur in een van de standaardkleuren voor conté-crayons (zwart, sepia of bloedrood) voordat u het filter toepast. Verander voor een gedempt effect de achtergrondkleur in wit en voeg er wat voorgrondkleur aan toe.

[Naar boven](#)

Beeldroman

Het filter Beeldroman (Filter > Schets > Beeldroman) wekt de indruk dat de afbeelding is geschetst ter illustratie van beeldromans. Illustraties voor beeldromans zijn altijd grijs of zwart-wit. U kunt de volgende aanpassingen aanbrengen in het resultaat: de algemene hoeveelheid witte tinten in de afbeelding (Donkerheid), de mate van details (Strakke vormgeving), het contrastniveau (Contrast) en de dikte van de streken waarmee u de vormen en omtrekken kunt definiëren.

[Naar boven](#)

Grafische pen

Het filter geeft de details in de oorspronkelijke afbeelding in fijne, rechte inktlijnen weer en geeft vooral een sterk effect bij gescande afbeeldingen. Het filter vervangt de kleur in de oorspronkelijke afbeelding en geeft de inkt in de voorgrondkleur en het papier in de achtergrondkleur weer. U kunt de lengte en de richting van de lijnen en de balans tussen licht en donker instellen.

[Naar boven](#)

Halftoonraster

Met dit filter bootst u het effect na van een halftoonraster terwijl het continue toonbereik behouden blijft. U kunt de grootte, het contrast en het patroontype voor het raster instellen.

[Naar boven](#)

Postpapier

Hiermee simuleert u de structuur van handgemaakt papier door de effecten van de filters Reliëf en Korrel te combineren. Donkere gebieden in de afbeelding verschijnen als gaten in de bovenlaag van het papier, zodat de achtergrondkleur zichtbaar wordt. U kunt de balans, de korrel en het reliëf van de afbeelding instellen.

[Naar boven](#)

Pen en inkt

Het filter Pen en inkt (Filter > Schets > Pen en inkt) simuleert artistiek schetsen het nauwkeurigst. U bereikt de beste effecten als u de aan inkt gerelateerde instellingen instelt op het behouden van details (Detail), de dikte van de artistieke streken (Breedte), de verzadiging van de donkere aspecten (Donkerheid) en het contrastniveau (Contrast). U kunt de Pen-instellingen ook bewerken om een dominante kleur te introduceren in de afbeelding. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de instellingen voor kleurkeuze (Kleurtoon), contrastwaarden (Contrast) en de mate waarin de kleur moet worden gevuld (Vulling).

[Naar boven](#)

Fotokopie

Met het filter Fotokopie simuleert u het effect van een fotokopie van een afbeelding. Van grote, donkere gebieden worden alleen de randen gekopieerd en de middentonen worden volledig zwart of wit weergegeven. U kunt de gedetailleerdheid en de donkerheid instellen.

[Naar boven](#)

Gips

Met dit filter modelleert u de laag in een 3D-gipseffect en geeft u het resultaat vervolgens een kleur op basis van de voorgrond- en achtergrondkleur. Donkere gebieden komen naar voren, lichte gebieden wijken naar achteren. U kunt de balans, de vloeiendheid en de lichtrichting van de afbeelding instellen.

[Naar boven](#)

Filigraan

Hiermee bootst u het gecontroleerde krimpen en vervormen van folie-emulsie na en genereert u een afbeelding die geklonterd lijkt in de schaduwgebieden en enigszins korrelig in de hooglichten. U kunt de dichtheid, alsmede het voorgrond- en achtergrondniveau instellen.

[Naar boven](#)

Stempel

Met het filter Stempel vereenvoudigt u de afbeelding zodat deze lijkt te zijn gemaakt met een rubberen of houten stempel. U kunt de vloeiendheid en de balans tussen licht en donker instellen. U kunt dit filter het beste op zwart-witafbeeldingen toepassen.

Gescheurde randen

[Naar boven](#) ¹

Dit filter reconstrueert de afbeelding als ruwe, gescheurde stukken papier en kleurt de afbeelding vervolgens in met de voorgrond- en achtergrondkleur. U kunt de balans, de vloeiendheid en het contrast van de afbeelding instellen. Dit filter werkt het beste bij afbeeldingen die uit tekst of sterk contrasterende objecten bestaan.

Waterpapier

[Naar boven](#) ⁴

In dit filter worden vlekkerige klodders gebruikt die lijken te zijn geschilderd op vezelig, vochtig papier, zodat de kleuren gaan vloeien en zich vermengen. U kunt de vezellengte van het papier, de helderheid en het contrast instellen.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Effecten en filters

Effecten

[Het deelvenster Effecten gebruiken](#)

[Het deelvenster Afbeeldingen gebruiken](#)

[Gestileerde vormen of illustraties aan een afbeelding toevoegen](#)

[Een artistieke achtergrond aan een afbeelding toevoegen](#)

[Een kader of thema aan een afbeelding toevoegen](#)

[Foto-effecten](#)

[Een effect toepassen](#)

[Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen](#)

[Afbeeldingen of effecten toevoegen aan Favorieten](#)

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Effecten gebruiken

Het deelvenster Effecten vormt een centrale locatie voor het toepassen van effecten op foto's. Het deelvenster Effecten bevindt zich standaard op de taakbalk in de modi Snel en Expert. Het bevat miniatuurvoorbeelden van de illustraties of effecten die u kunt toevoegen aan of toepassen op een afbeelding. De meeste secties bevatten bovendien een menu met categorieopties en corresponderende subcategorieën.

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Afbeeldingen gebruiken

Het deelvenster Afbeeldingen vormt een centrale locatie voor het toepassen van illustraties, op thema's gebaseerde decoraties en tekststijlen op uw afbeeldingen. Kies Venster > Afbeeldingen om het deelvenster Afbeeldingen te tonen.

De volgende secties in het deelvenster Afbeeldingen bevatten verschillende opties waarmee u uw afbeeldingen kunt verfraaien. U kunt bijvoorbeeld verschillende kaders, achtergronden, illustraties, vormen en tekst selecteren. Op elk tabblad vindt u een keuzemenu voor het selecteren van de juiste kaders, achtergronden, illustraties, vormen of tekst die u wilt reproduceren.

In elke sectie ziet u miniatuurvoorbeelden van de illustraties of effecten die u kunt toevoegen aan of toepassen op een afbeelding. De meeste secties bevatten bovendien een menu met categorieopties en corresponderende subcategorieën.


[Naar boven](#) 

Gestileerde vormen of illustraties aan een afbeelding toevoegen

Wanneer u een vorm of een illustratie toevoegt aan een afbeelding, komt deze op een nieuwe laag te staan, zodat de oorspronkelijke afbeelding niet wordt beïnvloed.

1. Kies in het deelvenster Afbeeldingen een optie in het categoriemenu (bijvoorbeeld Op gebeurtenis of Op activiteit) en kies een subcategorie (bijvoorbeeld Baby of Kokkerellen).
2. Kies een kleur voor de vorm in de de toolset.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op een miniatuur.
- Sleep de miniatuur naar de afbeelding.

4. Wijzig de positie of de grootte van de vorm of illustratie met de tool Verplaatsen .

[Naar boven](#) 

Een artistieke achtergrond aan een afbeelding toevoegen





Wanneer u een artistieke achtergrond toevoegt aan een afbeelding, wordt de bestaande achtergrondlaag vervangen. U kunt bijvoorbeeld met behulp van de selectietools een afzonderlijke laag maken om uw familieleden te scheiden van een keukenachtergrond en de keuken vervolgens vervangen door een natuurlijke achtergrond.

1. Als uw afbeelding alleen maar een achtergrondlaag heeft, selecteert u deze en kiest u Laag > Laag dupliceren. Typ een naam voor de laag en klik op OK.
2. Selecteer de achtergrondlaag in het deelvenster Lagen.
3. Selecteer Achtergronden in het keuzemenu in het deelvenster Afbeeldingen.
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Dubbelklik op een miniatuur.
 - Sleep de miniatuur naar de afbeelding.

[Naar boven](#) 

Een kader of thema aan een afbeelding toevoegen

Wanneer u een kader of thema aan een fotoproject toevoegt, worden kaders toegevoegd met een leeg (grijs) gebied voor de afbeelding. Klik op een afbeelding en sleep deze uit het fotovak naar het lege gebied.

1. Kies Kaders in het keuzemenu in het deelvenster Afbeeldingen.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een miniatuur en klik op Toepassen.
 - Dubbelklik op een miniatuur.
 - Sleep de miniatuur naar de lege achtergrond.
3. Sleep de gewenste afbeelding uit het fotovak naar het kader.
4. Pas de grootte van de afbeelding in het kader of in de themarand aan met de schuifregelaar en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen, of klik op de knop Huidige bewerking annuleren .
5. Centreer de afbeelding met de tool Verplaatsen en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen, of klik op de knop Huidige bewerking annuleren .

[Naar boven](#) 

Foto-effecten

Met Foto-effecten kunt u snel verschillende varianten van uw afbeeldingen maken. Kies in het deelvenster Effecten een van de subcategorieën, zoals Vervaagde foto, Panelen, Monotoon, Structuren of Vintage-foto.

Kader Hiermee kunt u diverse effecten toepassen op de randen van een geselecteerde laag of op een

gedeelte van een laag. Een kader fungeert ook als een neerzetzone waar u de inhoud gemakkelijk kunt toevoegen of wijzigen.

Afbeeldingseffecten Hiermee past u effecten toe op een kopie van een geselecteerde laag. Met het effect Sneeuwstorm maakt u een afbeelding waarop het lijkt te sneeuwen. Met het effect Neon gloed verandert u de afbeelding in een dramatische neonafbeelding. Met afbeeldingseffecten zoals Olieverf of Zachte focus kunt u de kleuren verzachten of een afbeelding vervagen. U kunt ook afbeeldingseffecten combineren, maar in dat geval moet u waarschijnlijk eerst de lagen samenvoegen.

Structuren Hiermee past u structuurlagen toe op een afbeelding. U kunt een structuur als een achtergrond toevoegen aan een nieuwe lege afbeelding of u kunt een structuur toevoegen aan een bestaande afbeelding. Door lagen te ordenen en te werken met dekking en andere tools voor lagen kunt u interessante en aantrekkelijk ogende afbeeldingen maken.

Veel foto-effecten passen filters met gewijzigde waarden toe.

[Naar boven](#)

Een effect toepassen

Als u wilt experimenteren met een effect, kunt u het beste eerst een laag dupliceren, zodat de oorspronkelijke afbeelding behouden blijft.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u een effect wilt toepassen op een gehele laag, deselecteert u geselecteerde gebieden in de afbeelding en selecteert u vervolgens de laag in het deelvenster Lagen.
- Als u een effect wilt toepassen op een gedeelte van een laag, gebruikt u een willekeurige selectietool om het gebied te selecteren.
- Als u een effect op tekst wilt toepassen, maakt of selecteert u de tekst en gebruikt u een willekeurig teksteffect uit het deelvenster Afbeeldingen.

2. Kies een categorie foto-effecten in het deelvenster Effecten en voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op een effect.
- Sleep een effect naar de afbeelding.
- Selecteer een effect en klik op Toepassen.

Opmerking: Wanneer u in bepaalde gevallen een effect toepast op een afbeelding met meerdere lagen, wordt u gevraagd om de lagen eerst samen te voegen.



Een afbeeldingseffect naar een foto slepen

[Naar boven](#)



Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen

Als u tekst toevoegt aan een afbeelding, wordt er een tekstlaag toegevoegd, zodat u de tekst kunt wijzigen terwijl de oorspronkelijke afbeelding behouden blijft.

1. Selecteer in het deelvenster Afbeeldingen de optie Tekst in het keuzemenu en voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer een miniatuur en klik op Toepassen.
- Dubbelklik op een miniatuur.

Sleep een miniatuur naar de afbeelding.

2. Er wordt een tekstkader weergegeven over de afbeelding en de teksttool wordt geactiveerd. Typ de nieuwe tekst.
3. Als u de tekst hebt gewijzigd, klikt u op het pictogram Huidige bewerking vastleggen ✓ om de wijziging toe te passen of u klikt op het pictogram Huidige bewerking annuleren .
4. Met de tool Verplaatsen kunt u het tekstkader verplaatsen of vergroten of verkleinen.
5. (Optioneel) Voeg kleur toe aan de tekst met gebruik van het pop-upvenster Kleur op de optiebalk.
6. Als u de tekst hebt aangepast, klikt u op het pictogram Huidige bewerking vastleggen ✓ om de wijziging toe te passen of klikt u op het pictogram Huidige bewerking annuleren .
7. (Optioneel) Als u met verschillende teksteffecten wilt experimenteren, sleept u een andere miniatuur naar de teksttool.

[Naar boven](#) 

Afbeeldingen of effecten toevoegen aan Favorieten

Als u afbeeldingen of effecten ziet die u in de toekomst snel wilt kunnen gebruiken, voegt u ze toe aan het gedeelte Favorieten van het deelvenster Effecten.

- Klik met de rechtermuisknop op de miniatuur in het deelvenster Effecten of Afbeeldingen en kies Toevoegen aan Favorieten.

Zie ook

- Vormen
- Een vorm selecteren of verplaatsen
- Prestaties verbeteren met filters en effecten
- Een afbeelding tot één laag samenvoegen
- Lagen begrijpen
- Tekst
- Tekst bewerken in een tekstlaag
- De richting van een tekstlaag wijzigen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Verlopen

Verlopen

Een verloop toepassen

Een verloopvulling op tekst toepassen

Een verloop definiëren

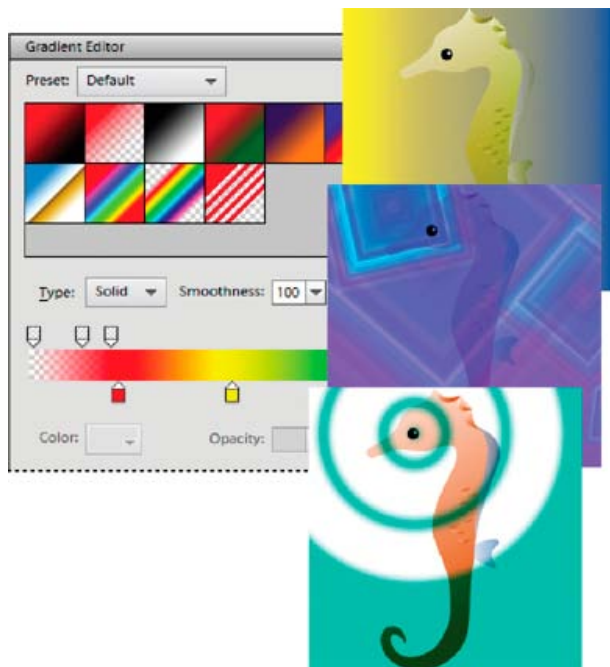
De transparantie voor een verloop instellen

Een verloop met ruis maken

[Naar boven](#)

Verlopen

U vult een gebied met een verloop door in de afbeelding te slepen of door te selecteren met het gereedschap Verloop. De afstand tussen het beginpunt (waar u de muisknop indrukt en ingedrukt houdt) en het eindpunt (waar u de muisknop loslaat) is net zoals het type van het verloop van invloed op de vormgeving van het verloop.



Met behulp van het gereedschap Verloop en de Verloopbewerker kunt u een aangepaste kleurenmix aanbrengen in uw foto's.

U kunt op de optiebalk voor het gereedschap een van de volgende verlooptypen kiezen.

Lineair verloop Het verloop volgt een rechte lijn van het begin- tot het eindpunt.

Radiaal verloop Het verloop volgt een cirkelvormig patroon van het begin- tot het eindpunt.

Hoekverloop Het verloop volgt een beweging tegen de klok in rondom het beginpunt.

Gespiegeld verloop Het verloop gebeurt in twee symmetrische lineaire verloopbewegingen aan beide zijden van het beginpunt.

Ruitverloop Het verloop volgt een vanuit het beginpunt uitwaaiend ruitpatroon. Het eindpunt bepaalt de positie van een van de hoekpunten van de ruit.

U kunt met een opvullaag ook een verloop in afbeeldingen aanbrengen. Met een opvullaag hebt u meer mogelijkheden om de verlooppeigenschappen te wijzigen en het masker van de opvullaag te bewerken. Op die manier kunt u het verloop op een deel van een afbeelding toepassen.

Verlopen worden in bibliotheken opgeslagen. Als u een andere bibliotheek met verlopen wilt weergeven in het menu van de Verloopkiezer, kunt u een bibliotheek kiezen door op het menu te klikken en een bibliotheek te selecteren onder aan de lijst. In dit menu kunt u tevens uw eigen bibliotheken met verlopen opslaan en laden. Ook met de functie Beheer voorinstellingen kunt u verlopen beheren.

[Naar boven](#)

Een verloop toepassen

1. Als u maar een gedeelte van de afbeelding wilt vullen, selecteert u eerst het gewenste gebied met een van de selectiegereedschappen. Als u dit niet doet, wordt de verloopvulling toegepast op de hele actieve laag.
2. Selecteer het gereedschap Verloop .
3. Klik op de optiebalk voor het gereedschap op het gewenste type verloop.
4. Kies een verloopvulling in het deelvenster Verloopkiezer op de optiebalk voor het gereedschap.
5. (Optioneel) Stel op de optiebalk voor het gereedschap opties voor het verloop in.

Modus Hiermee stelt u in hoe het verloop overvloeit in de bestaande pixels in de afbeelding.

Dekking Hiermee stelt u de dekking van het verloop in. Bij een lage instelling voor dekking zijn de pixels onder het verloop nog te zien. Sleep de schuifregelaar of voer een waarde voor de dekking in.

Omkeren Hiermee keert u de volgorde van de kleuren in de verloopvulling om.

Transparantie Hiermee wordt de transparantie van het verloop gebruikt (in plaats van transparante gebieden in de afbeelding) als het verloop transparante gebieden bevat.

Dithering Hiermee vloeien de kleuren geleidelijker over zonder dat er duidelijke kleurbanden ontstaan.
6. Plaats de cursor in de afbeelding op de positie waar u het beginpunt van het verloop wilt instellen en sleep om het eindpunt te definiëren. Als u de hoek van het verloop wilt beperken tot veelvouden van 45°, houdt u Shift tijdens het slepen ingedrukt.

Een verloopvulling op tekst toepassen

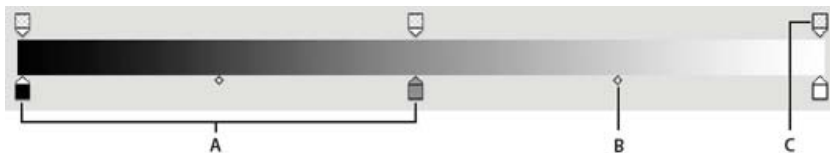
[Naar boven](#)

1. Selecteer de tekst die u wilt vullen.
2. Kies Laag > Laag vereenvoudigen om de vectortekst om te zetten in een bitmapafbeelding. Na het vereenvoudigen van de laag kunt u de tekst niet meer bewerken.
3. Houd Ctrl ingedrukt terwijl u klikt op de miniatuur van de tekstlaag in het deelvenster Lagen (of Command + klik in Mac OS) om tekst te selecteren.
4. Selecteer het gereedschap Verloop.
5. Klik op de optiebalk voor het gereedschap op het gewenste type verloop.
6. Kies een verloopvulling in het deelvenster Verloopkiezer.
7. Plaats de cursor op de positie in de tekst waar u het beginpunt van het verloop wilt instellen en sleep om het eindpunt te definiëren.

Een verloop definiëren

[Naar boven](#)

U kunt in het dialoogvenster Verloopbewerker zelf verlopen maken. Een verloop kan twee of meer kleuren bevatten of een of meer kleuren bevatten die vervagen naar transparantie.



Het dialoogvenster Verloopbewerker

A. Kleurstop **B.** Kleurmiddenpunt **C.** Dekking stop

U definieert een verloop als volgt: u voegt een kleurstop toe om kleur aan het verloop toe te voegen, u sleept de kleurstop en het pictogram van het middenpunt om het bereik tussen de twee kleuren te definiëren en u past de dekkingstops aan om de gewenste transparantie voor het verloop in te stellen.

1. Selecteer het gereedschap Verloop in het gedeelte Teken in de gereedschapset.
2. U opent het dialoogvenster Verloopbewerker door te klikken op de knop Bewerken onder het verloopvoorbeeld.
3. Selecteer in het gedeelte Voorinstelling van het dialoogvenster Verloopbewerker het verloop dat u als basis voor het nieuwe verloop wilt gebruiken.
4. Als u kleuren voor het verloop wilt kiezen, dubbelklikt u op de kleurstop of klikt u op het kleurstaal om de Kleurkiezer weer te geven. Kies een kleur en klik op OK.
5. Als u de plaats van de kleurstop van een kleur wilt aanpassen, sleept u de stop naar links of rechts.
6. U voegt een kleur aan het verloop toe door onder de verloopbalk te klikken en nog een kleurstop te definiëren.
7. U past de locatie van het middenpunt van de overgang tussen kleuren aan door het ruitje onder de verloopbalk naar links of rechts te slepen.
8. Als u de kleurstop die u aan het bewerken bent, wilt verwijderen, klikt u op Verwijderen.
9. U kunt de overgang van de kleur vloeiender laten verlopen door een percentage op te geven in het tekstvak Vloeiend of door de schuifregelaar Vloeiend te slepen.

10. Indien gewenst kunt u ook transparantiewaarden voor het verloop opgeven door de dekkingstops te slepen.
11. U slaat het verloop op bij de vooraf ingestelde verlopen door een naam voor het nieuwe verloop in te voeren en vervolgens op Toevoegen aan voorinstelling te klikken.
12. Klik op OK. Het nieuwe verloop is geselecteerd en klaar voor gebruik.

[Naar boven](#)

De transparantie voor een verloop instellen

Voor elke verloopvulling zijn er opties (dekkingstops) die de dekking van de vulling op verschillende plaatsen in het verloop bepalen. In de voorvertoning van het verloop wordt de mate van transparantie weergegeven in de vorm van een schaakbordpatroon. Voor verlopen moeten minimaal twee dekkingstops worden gedefinieerd.

1. Maak een verloop.
2. Klik op de linkerdekkingstop boven de verloopbalk om de uitgangsdrukking in de Verloopbewerker aan te passen. Het driehoekje onder de stop wordt zwart om aan te geven dat u de uitgangstransparantie bewerkt.
3. Voer een van de volgende handelingen uit om de dekking in te stellen:
 - Geef een waarde op tussen 0 (volledig transparant) en 100% (volledig dekkend).
 - Sleep de pijl op de schuifregelaar Dekking.
4. Klik op de rechtertransparantiestop boven de verloopbalk om de dekking van het eindpunt aan te passen. Stel de dekking in zoals beschreven in stap 3.
5. Voer een van de volgende handelingen uit als u de positie van begin- of einddekking wilt wijzigen.
 - Sleep de desbetreffende dekkingstop naar links of naar rechts.
 - Selecteer de desbetreffende dekkingstop en geef een nieuwe waarde op voor Locatie.
6. Voer een van de volgende handelingen uit om de positie van het middenpunt voor dekking te wijzigen (het punt waar begin- en einddekking in evenwicht zijn):
 - Sleep het ruitje boven de verloopbalk naar links of naar rechts.
 - Selecteer het ruitje en geef een nieuwe waarde op voor Locatie.
7. Als u de dekkingstop die u bewerkt, wilt verwijderen, klikt u op Verwijderen of sleept u de stop van de verloopbalk.
8. Als u een tussendekking wilt toevoegen, klikt u boven de verloopbalk om een nieuwe dekkingstop te definiëren. U kunt deze dekking op dezelfde manier bewerken en verplaatsen als een begin- en einddekking.

U verwijdert een tussendekking door de transparantiestop naar boven van de verloopbalk af te slepen. U kunt de desbetreffende stop ook selecteren en op Verwijderen klikken.
9. U slaat het verloop op bij de vooraf ingestelde verlopen door een naam in het tekstvak Naam in te voeren en op Nieuw te klikken. Het verloop wordt dan met de door u vastgelegde transparantie-instellingen opgenomen in de lijst voorinstellingen.
10. Klik op OK om het dialoogvenster te sluiten. Het nieuwe verloop wordt automatisch geselecteerd. Zorg dat Transparantie is geselecteerd op de optiebalk voor het gereedschap.

[Naar boven](#)

Een verloop met ruis maken

In een verloop met ruis wordt een willekeurige verdeling gebruikt van de kleuren binnen een door u opgegeven bereik.



Verlopen met ruis met verschillende waarden voor de ruis.

A. 10% ruis **B.** 50% ruis **C.** 90% ruis

1. Selecteer het gereedschap Verloop.
2. U opent het dialoogvenster Verloopbewerker door te klikken op de knop Bewerken op de optiebalk voor het gereedschap.
3. Kies Ruis in het menu Verlooptype.
4. Stel opties voor het verloop in.

Ruwheid Hiermee stelt u de zachtheid voor de overgang tussen kleuren in het patroon in.

Kleurmodel Hiermee specificeert u het kleurmodel waarmee het kleurbereik voor het verloop wordt ingesteld. U definieert het kleurbereik met de schuifregelaars voor elke kleurcomponent.

Kleuren beperken Hiermee voorkomt u oververzadigde kleuren.

Transparantie toevoegen Hiermee voegt u transparantie aan willekeurige kleuren toe.

5. Als u de kleuren willekeurig wilt mengen, klikt u op de knop Willekeurig totdat het resultaat u bevalt.
6. Voer een naam in voor het nieuwe verloop.
7. Als u het verloop wilt toevoegen als voorinstelling, klikt u op Nieuw.
8. Klik op OK om het dialoogvenster te sluiten. Het nieuwe verloop wordt automatisch geselecteerd.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Modus Met instructies

In de modus Met instructies kunt u Bewerken met instructies gebruiken; dit is een wizardachtige interface voor het toepassen van bepaalde vooraf gedefinieerde effecten. Elke Bewerken met instructies-optie heeft een bijbehorende afbeelding die het toegepaste effect laat zien wanneer u met de muisaanwijzer over de afbeelding beweegt.

Bewerken met instructies wordt op basis van functionaliteit onderverdeeld in zes categorieën. Klik op een Bewerken met instructies-optie om verder te lezen en te oefenen.

Basisbeginselen

Kleur

Zwart-wit

Grappige bewerkingen

Speciale bewerkingen

Photomerge

Opmerking: De beschikbare Bewerken met instructies-opties variëren per versie van Photoshop Elements.

[Naar boven](#) 

Basisbeginselen

- **Helderheid en contrast:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u de helderheid en het contrast van een afbeelding aanpassen.
- **Huidskleur corrigeren:** Verbeter uw foto's door een kleurzweem te verwijderen en huidskleur te verbeteren.
- **Foto uitsnijden:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u een afbeelding uitsnijden voor de perfecte compositie.
- **Niveaus:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u de helderheid, het contrast en het toonbereik van uw foto aanpassen.
- **Lichter en donkerder maken:** U kunt de schaduwen, hooglichten en middentonen van de foto afzonderlijk aanpassen.
- **De afmetingen van uw foto wijzigen:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u snel een versie van uw foto maken die voldoet aan een specifiek formaat in pixels, inches of bytes.
- **Foto roteren en rechte trekken:** U kunt een afbeelding in stappen van 90 graden roteren en een lijn in een afbeelding tekenen om deze opnieuw uit te lijnen.
- **Verscherpen:** Verbeter de helderheid van een afbeelding aan de hand van deze Bewerken met instructies-optie.
- **Vigneteffect:** Pas op uw foto het vigneteffect toe om het belang van een persoon, groep of object in het midden van de foto te benadrukken.

[Naar boven](#) 

Kleur

- **Kleur verbeteren:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u de kleurtoon, verzadiging en lichtheid van een afbeelding verbeteren.

- **Lomo-camera-effect:** Geef uw foto een diep contrast en hoge verzadiging met deze Bewerken met instructies-optie.
- **Een kleurweem verwijderen:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u kleurzwemen in uw foto's corrigeren.
- **Effect Verzadigde diafilm:** Voeg een klassiek verzadigd diafilm-gevoel toe aan uw foto.

[Naar boven](#) 

Zwart-wit

- **Zwart-wit:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u zwart-witafbeeldingen maken van kleurenafbeeldingen. U kunt allerlei zwart-witvoorinstellingen toepassen om een scherpe zwart-witfoto te maken, of een diffuus gloedeffect aan foto's toevoegen voor een surrealistisch, dromerig effect.
- **Zwart-wit kleuraccent:** Benadruk één kleur in een afbeelding en verlaag de verzadiging van de andere kleuren. U kunt een standaardkleur gebruiken (rood, geel, blauw of groen), of de beschikbare opties gebruiken om het effect te verfijnen.
- **Zwart-wit selectie:** U kunt de verzadiging van de kleuren in geselecteerde delen van een foto verlagen. Wanneer u de verzadiging van delen van een foto verlaagt, worden de overige gebieden van de foto automatisch benadrukt.
- **High key:** Voeg een dromerig effect aan uw foto's toe voor een vrolijke, positieve weergave.
- **Lijntekening:** Zet uw foto om in een potloodschets met deze Bewerken met instructies-optie.
- **Low key:** Benadruk schaduwen, markeer randen en voeg een dramatische afwerking toe aan uw foto's toe door het effect Low key toe te passen.

[Naar boven](#) 

Grappige bewerkingen

- **Effectencollage:** Effectencollage biedt u de mogelijkheid om effecten toe te passen op verschillende secties van uw foto.
- **Ouderwetse foto:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u uw foto er ouderwets laten uitzien.
- **Buiten-de-grenzeffect:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u een kader toevoegen aan een afbeelding en een geselecteerd gedeelte van de afbeelding buiten het kader weergeven.
- **Schilderachtig:** Met Schilderachtig kunt u artistieke uitvoer maken door op uw foto te tekenen met een penseel op uiteenlopende gestructureerde canvassen en door verschillende schildereffecten toe te passen.
- **Fototekst:** U kunt een willekeurige foto als achtergrond gebruiken voor leuke tekst die u op de foto kunt stencilen.
- **Fotostapel:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u kaders aan uw foto toevoegen, zodat de foto eruitziet als een creatieve collage.
- **Pop-art:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u een afbeelding in drie eenvoudige stappen transformeren in pop-art.
- **Puzzleffect:** **Met deze Bewerken met instructies-optie creëert u het visuele effect van een foto die ontstaat door puzzelstukjes in elkaar te passen. U kunt een paar puzzelstukjes van hun plaats halen en deze verplaatsen om het effect te bereiken van een niet afgemaakte puzzel.**
- **Reflectie:** Kies een vooraf gedefinieerd reflectie-effect en pas dit in een paar stappen toe op een afbeelding.
- **Snelheidseffect:** Geef een object de illusie van beweging en snelheid.
- **Snel pannen:** Voeg een gevoel van beweging toe aan het onderwerp van de foto door de achtergrond te vervagen.

- **Zoomexplosie-effect:** Deze Bewerken met instructies-optie creëert de illusie van beweging, waarbij de aandacht wordt gevestigd op het centrale object in de foto.

[Naar boven](#) 

Speciale bewerkingen

- **Scherptediepte:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u scherpstellen op geselecteerde delen van de afbeelding door de rest van de afbeelding te vervagen.
- **Kadermaker:** U kunt een fotokader maken van elke foto in uw bibliotheek. Gebruik deze Bewerken met instructies-optie om snel een aangepast kader voor uw foto's te maken.
- **Orton-effect:** Hiermee kunt u uw foto's een dromerig aanzien geven.
- **Perfect portret:** Maak een perfect portret door onvolkomenheden te verwijderen en diverse delen van de afbeelding met gebruiksvriendelijke tools te verbeteren.
- **Opnieuw samenstellen:** Hiermee wijzigt u gemakkelijk het formaat van uw foto zonder de belangrijkste delen te verliezen.
- **Oude foto herstellen:** Foto's kunnen na verloop van tijd beschadigd raken door de invloed van het weer, de papierkwaliteit of doordat ze worden verwaarloosd. Na digitalisering van een beschadigde foto kunnen verschillende tools worden gebruikt om de afbeelding te herstellen en scheurtjes, verkleuring, vlekken of andere onvolkomenheden te verwijderen. De optie Bewerken met instructies: Oude foto herstellen begeleidt u door een stapsgewijs proces en verschaft u alle tools die u nodig hebt om een afbeelding in één workflow te herstellen.
- **Vlekken en krassen:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u (grote en kleine) foutjes in een afbeelding corrigeren (met de tool Retoucheerpenseel of de tool Snel retoucheerpenseel).
- **Kantelen en verschuiven:** Pas dit effect toe om de nadruk te leggen op bepaalde aspecten of objecten in uw foto en de aandacht selectief af te leiden van andere elementen in uw foto. Het effect Kantelen en verschuiven leidt ook tot het vormen van een pseudo-miniatureffect in de foto.

[Naar boven](#) 

Photomerge

- **Photomerge-compositie:** Hiermee kunt u delen van een afbeelding vervangen. U kunt bijvoorbeeld een persoon selecteren in een foto en de selectie toevoegen aan een andere foto. U hebt twee afbeeldingen nodig: een bron en een doel. U kunt een gebied selecteren, uitsnijden van de bronafbeelding en vervolgens plakken in de doelfoto. Pas het gebied en de kleur vervolgens aan voor het natuurlijkste resultaat.
- **Photomerge-belichting:** Gebruik Photomerge-belichting om foto's met belichtingsproblemen op een efficiënte manier te verwerken. U kunt twee foto's in elkaar laten overvloeien om een perfect belichte foto te maken.
- **Photomerge-gezichten:** Hiermee kunt u meerdere gezichtskenmerken combineren tot een samengesteld gezicht.
- **Photomerge-groepsfoto:** Stel de perfecte groepsopname samen op basis van verschillende foto's.
- **Photomerge-scènecorrectie:** Stel de perfecte natuurfoto samen op basis van verschillende foto's. U kunt ongewenste elementen verwijderen, zoals bijvoorbeeld toeristen die in de weg van het mooie uitzicht staan.
- **Photomerge-panorama:** Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u meerdere afbeeldingen samenvoegen tot een panorama. De afbeeldingen moeten gemeenschappelijke en overlappende gebieden hebben in de foto om ze optimaal samen te voegen.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Filters

Filters

[Een filter toepassen](#)

[Filtercategorieën](#)

[Filtergalerie](#)

[Opties voor structuur- en glasoppervlakken](#)

[Prestaties verbeteren met filters en effecten](#)

[Naar boven](#)

Filters

U kunt filters gebruiken om foto's op te schonen of te retoucheren. Met filters kunt u ook speciale artistieke effecten toepassen of unieke transformaties maken met vervormingseffecten. Naast de door Adobe verschaft filters, zijn er filters als plug-ins beschikbaar die door externe ontwikkelaars zijn ontwikkeld. Na de installatie worden deze plug-infilters onder aan de lijst met filters weergegeven.



Met filters kunt u een foto of een afbeelding een volkomen ander uiterlijk geven.

U kunt filters op drie verschillende manieren toepassen:

Het menu Filter Dit menu bevat alle beschikbare filters en biedt u de mogelijkheid om filters afzonderlijk toe te passen.

Filtergalerie Hier worden, evenals in het deelvenster, miniatuurvoorbeelden weergegeven van het effect van elk filter. Met de Filtergalerie kunt u meerdere filters na elkaar toepassen en kunt u afzonderlijke filters meerdere malen toepassen. Ook kunt u de filters opnieuw rangschikken en de instellingen wijzigen voor elk filter dat u hebt toegepast om het gewenste effect te bereiken. De Filtergalerie is bijzonder flexibel en is daarom vaak de beste manier om filters toe te passen. In de Filtergalerie zijn echter niet alle filters beschikbaar die in het menu Filter staan.

Deelvenster Filters Hier worden miniatuurvoorbeelden weergegeven van het resultaat van elk filter in het menu Filter. Met het deelvenster Filters kunt u filters afzonderlijk toepassen op een foto in de weergave Expert.

Tips voor het toepassen van filters

Hieronder vindt u meer informatie over het toepassen van filters op afbeeldingen.

- Geef een voorvertoning weer van de resultaten van een filter. Het toepassen van filters op een grote afbeelding kan tijdrovend zijn. Het is veel sneller om een voorvertoning van het filter weer te geven in de Filtergalerie. Voor de meeste filters kunt u een voorvertoning van de resultaten bekijken in het dialoogvenster Filteropties en het documentvenster. Vervolgens kunt u het filter toepassen of de bewerking annuleren zonder dat u verder tijd verliest.
- Filters worden alleen toegepast op het actieve gedeelte van een afbeelding. Ze hebben uitsluitend invloed op de actieve, zichtbare laag of op een geselecteerd gebied van de laag.
- Filters werken niet bij alle afbeeldingen. U kunt bepaalde filters niet gebruiken bij afbeeldingen in de grijswaardenmodus en u kunt geen filters gebruiken bij afbeeldingen in de modus Bitmap of Geïndexeerde kleur. Veel filters werken niet bij 16-bits afbeeldingen.
- U kunt het vorige filter opnieuw toepassen. Het laatst gekozen filter staat boven aan in het menu Filter. U kunt dat filter opnieuw toepassen met dezelfde instellingen die u het laatst hebt gebruikt om de afbeelding verder te verbeteren.

Tips voor het aanbrengen van visuele effecten met filters

Gebruik de volgende technieken om speciale visuele effecten te bereiken met filters:

- Doezel de randen van het filter. Als u een filter toepast op een geselecteerd gebied, kunt u de randen van het filtereffect zachter maken door de selectie te doezen voordat u het filter toepast.
- Pas filters na elkaar toe om effecten op te bouwen. U kunt filters op een of meer lagen toepassen of een effect opbouwen door filters op diverse achtereenvolgende lagen toe te passen. Kies verschillende overvloeimodi in het deelvenster Lagen om het effect te doen overvloeien. Een filter heeft alleen invloed op een laag als de laag zichtbaar is en pixels bevat.
- Maak structuren en achtergronden. Door filters toe te passen op afbeeldingen met effen kleuren of grijswaarden kunt u allerlei achtergronden en structuren maken. Vervolgens kunt u deze structuren bijvoorbeeld laten vervagen. Hoewel sommige filters (bijvoorbeeld Glas) weinig of geen zichtbaar effect hebben als ze op effen kleuren worden toegepast, produceren andere filters juist interessante effecten. Voor dergelijke kleuren kunt u Ruis, Krijt en houtskool, Wolken, Conté crayon, Andere wolken, Glas, Grafische pen, Halftoonraster, Mezzotint, Postpapier, Pointilleren, Filigraan, Ruw pastel, Spons of Voorbewerking gebruiken. U kunt ook alle filters uit het submenu Structuur gebruiken.
- Verbeter de beeldkwaliteit en de consistentie. U kunt fouten verbergen, afbeeldingen aanpassen of verbeteren of een reeks afbeeldingen hetzelfde uiterlijk geven door op alle afbeeldingen hetzelfde filter toe te passen.

[Naar boven](#) 

Een filter toepassen

1. Kies het gebied waarop u het filter wilt toepassen:



- Als u een filter wilt toepassen op een gehele laag, deselecteert u geselecteerde gebieden en selecteert u vervolgens de laag in het deelvenster Lagen.
- Als u een filter wilt toepassen op een gedeelte van een laag, gebruikt u een selectietool om een gebied te selecteren.

2. Geef aan hoe u het filter wilt toepassen.

- Als u de Filtergalerie wilt gebruiken, kiest u Filter > Filtergalerie, selecteert u een categorie en klikt u op het filter dat u wilt toepassen.
- Als u het deelvenster Filters wilt gebruiken, kiest u Venster > Filters, selecteert u een categorie en dubbelklikt u op het filter dat u wilt toepassen.
- Als u het menu Filter wilt gebruiken, kiest u Filter en kiest u vervolgens een submenu gevolgd door het filter dat u wilt toepassen. Als er drie puntjes (...) achter de naam van het filter staan, verschijnt het dialoogvenster Filteropties.

3. Als er een dialoogvenster verschijnt, moet u daar waarden invoeren of opties selecteren.

4. Selecteer de optie Voorvertoning of Voorbeeld (indien beschikbaar) om een voorvertoning van het filter te bekijken in het documentvenster. Afhankelijk van het filter en de wijze waarop u dat filter toepast, kunt u op een van de volgende manieren een voorvertoning van het filter weergeven:


- Met de knoppen + of - onder het voorvertoningsvenster kunt u in- of uitzoomen op de voorvertoning.
- Klik op de zoombalk (waar het zoompercentage verschijnt) om een zoompercentage te kiezen.
- Klik en sleep in het voorvertoningsvenster om een specifiek gedeelte van de afbeelding in het midden van het venster te plaatsen.
- Klik op de knop Weergeven/verbergen  boven in het dialoogvenster om de miniatures van filters te verbergen. Wanneer u de miniatures verbergt, is er meer ruimte voor de voorvertoning.
- Klik op het oogpictogram  naast een filter om het effect in de voorvertoning te verbergen.

5. Als het dialoogvenster schuifregelaars bevat, houdt u Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt terwijl u een schuifregelaar sleept om een real-time voorvertoning (real-time rendering) te zien.

6. Klik in het afbeeldingsvenster om een specifiek gedeelte van de afbeelding midden in het voorvertoningsvenster te plaatsen. (Dit werkt niet bij alle voorvertoningsvensters.)

Opmerking: Een knipperende lijn onder de voorvertoningsgrootte geeft aan dat de voorvertoning wordt gegenereerd.

7. Als u de Filtergalerie gebruikt of als het filter wordt geopend in de Filtergalerie, voert u een of meerdere van de volgende handelingen uit en klikt u op OK:

- Klik op de knop Nieuwe effectlaag  onder in het dialoogvenster en kies een extra filter dat u wilt toepassen. U kunt meerdere effectlagen toevoegen om meerdere filters toe te passen.
- Rangschik toegepaste filters opnieuw door een filternaam naar een andere positie in de lijst met toegepaste filters onder in het dialoogvenster te slepen. Door de filters opnieuw te rangschikken kunt u het uiterlijk van de afbeelding volkomen wijzigen.
- Verwijder toegepaste filters door het filter te selecteren en te klikken op de knop Effectlaag verwijderen .

8. Als u het deelvenster Filters gebruikt, doet u het volgende en klikt u op OK:

- Klik op het filter dat u wilt toepassen op de foto.
- U kunt een van de volgende handelingen uitvoeren (indien beschikbaar):
 - Pas de schuifregelaars aan om de intensiteit van het toegepaste filter te wijzigen.
 - Klik op de knop Meer toepassen om meer effect toe te voegen; dit is beschikbaar voor enkele filters die met één klik kunnen worden toegepast (bijvoorbeeld Vervagen).
 - Met sommige filters zijn verdere aanpassingen mogelijk. Klik op de knop Geavanceerde opties. Pas in het dialoogvenster de schuifregelaars aan en selecteer opties om wijzigingen aan te brengen in het filter dat op de foto is

Filtercategorieën

U kunt de volgende categorieën filters toepassen:

Cameravervorming corrigeren Hiermee corrigeert u gebruikelijke lensfouten, zoals korrel- en speldenkussenvervorming en vignettering. Het filter roteert afbeeldingen ook en corrigeert het afbeeldingsperspectief dat door verticaal of horizontaal kantelen van de camera wordt veroorzaakt.

Aanpassingsfilters Met deze filters wijzigt u de helderheidswaarden, de kleuren, het grijswaardenbereik en de toonniveaus van pixels in een afbeelding. Ook zet u hiermee kleurpixels om in zwart-wit.

Artistieke filters Met deze filters bootst u een schilderij op traditionele media na en verkrijgt u een unieke afbeelding.

Vervagingsfilters Deze filters verzachten een selectie of afbeelding. Nuttig voor retoucheren.

Penseelstreekfilters Deze filters geven een geschilderd of artistiek effect met behulp van verschillende penseelstreek- en inktlijneffecten.

Vervormingsfilters Met deze filters vervormt u een afbeelding geometrisch om een 3D-effect of een ander vervormingseffect te creëren.

Ruisfilters Met deze filters laat u een selectie overvloeien in de omringende pixels en verwijdert u probleemgebieden zoals stof en krassen.

Pixelfilters Bij deze filters wordt een selectie of afbeelding scherp gedefinieerd doordat de pixels met vergelijkbare kleurwaarden worden samengeklonterd.

Renderingsfilters Maak wolkenpatronen of zon-, vezel- en belichtingseffecten in een afbeelding.

Schetsfilters Met deze filters voegt u structuur toe om diepte toe te voegen of lijkt het alsof de afbeelding met de hand is getekend.

Stileerfilters Met deze filters geeft u een afbeelding een geschilderd of impressionistisch effect door pixels te verplaatsen en het contrast te versterken.

Structuurfilters Deze filters geven de schijn van diepte of zwaarte, of een organisch uiterlijk.

Overige filters Hiermee kunt u uw eigen filtereffecten maken, maskers wijzigen, een selectie binnen een afbeelding verschuiven en snel de kleuren corrigeren.

Digimarc-filter Hiermee kunt u een *Digimarc*-watermerk lezen.

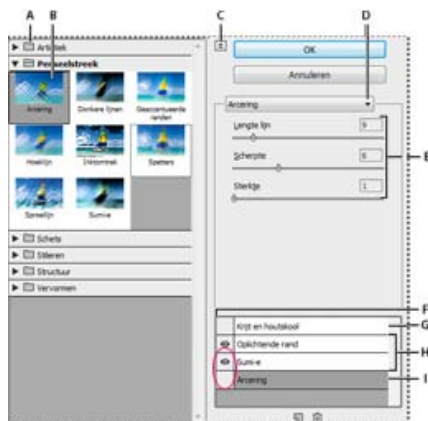
Filtergalerie

Met de Filtergalerie (Filter > Filtergalerie) kunt u meerdere filters achtereenvolgens toepassen en kunt u afzonderlijke filters meerdere malen toepassen. Ook kunt u de filters opnieuw rangschikken en de instellingen wijzigen voor elk filter dat u hebt toegepast om het gewenste effect te bereiken. Omdat u meerdere filters op een afbeelding kunt toepassen wanneer u het dialoogvenster Filtergalerie gebruikt, hebt u veel meer controle over de wijze waarop de afbeelding wordt beïnvloed door het filter. De Filtergalerie biedt vaak de beste methode om filters toe te passen, omdat deze flexibel en gebruiksvriendelijk is.



Filters toepassen met de Filtergalerie

A. Originele foto **B.** Foto's waarop één filter is toegepast **C.** Drie filters achtereenvolgens toegepast



Dialoogvenster Filtergalerie


A. Filtercategorie **B.** Miniatuur van geselecteerd filter **C.** Miniaturen van filters tonen/verbergen **D.** Het menu Filter **E.** Opties voor geselecteerd filter **F.** Lijst met filtereffecten om toe te passen of te rangschikken **G.** Verborgen filter **H.** Filters die achtereenvolgens zijn toegepast, maar niet zijn geselecteerd **I.** Filter dat is geselecteerd maar niet is toegepast

Niet alle filters zijn echter beschikbaar vanuit de Filtergalerie. Sommige filters kunt u alleen kiezen als afzonderlijke opdracht in het menu Filter. Bovendien kunt u effecten en stijlen niet toepassen met de Filtergalerie, maar wel met het deelvenster Effecten.

[Naar boven](#)

Opties voor structuur- en glasoppervlakken

De filters Conté crayon, Glas, Ruw pastel, Structuurmaker en Voorbewerking hebben structuuropties. Met deze opties kunt u afbeeldingen eruit laten zien alsof ze zijn geschilderd op structuren zoals schildersdoek of steen, of alsof ze door glazen blokken worden bekeken.

Structuur Hiermee geeft u het type structuur aan dat u wilt toepassen. U kunt ook Structuur laden  kiezen om een Photoshop-bestand op te geven.

Schaal Hiermee vergroot of verkleint u het effect op het afbeeldingsoppervlak.

Reliëf (indien beschikbaar) Hiermee past u de diepte van het oppervlak van de structuur aan.

Licht (indien beschikbaar) Hiermee stelt u de richting van de lichtbron op de afbeelding in.

Omkeren Hiermee keert u de lichte en donkere kleuren op het oppervlak om.

[Naar boven](#) 


Prestaties verbeteren met filters en effecten

Sommige filters en effecten doen een grote aanslag op het geheugen, vooral als ze op afbeeldingen met een hoge resolutie worden toegepast. U kunt de volgende technieken gebruiken om de prestaties te verbeteren:

- Probeer de filters en instellingen uit op een klein, geselecteerd gebied van de afbeelding.
- Probeer de filters en instellingen uit op een verkleinde kopie van de afbeelding. Als het resultaat naar wens is, past u het filter met dezelfde instellingen toe op de oorspronkelijke afbeelding.
- Maak geheugen vrij voordat u het filter of effect gebruikt door het klembord, het palet Historie ongedaan maken of allebei te wissen. Kies Bewerken > Wissen > *[opdracht]*.
- Sluit andere toepassingen af om meer geheugen beschikbaar te maken.
- Pas de filterinstellingen aan om de complexiteit van geheugenintensieve filters te verminderen. Voorbeelden van geheugenintensieve filters zijn Knipsel, Gebrandschilderd glas, Chroom, Rimpel, Spetters, Spoeilijn en Glas. (Maak bij het filter Gebrandschilderd glas bijvoorbeeld de cellen groter om de complexiteit te verminderen. Kies bij het filter Knipsel een hogere waarde voor Eenvoud rand of een kleinere waarde voor Precisie rand of beide om de complexiteit te verminderen.)

Zie ook

- Het deelvenster Effecten gebruiken
- Foto-effecten

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Aanpassingsfilters

[Het filter Egaliseren toepassen](#)

[Het filter Verloop toewijzen toepassen](#)

[Het filter Omkeren toepassen](#)

[Het filter Waarden beperken toepassen](#)

[Het filter Drempel toepassen](#)

[Het Fotofilter toepassen](#)

[Naar boven](#) ¹

Het filter Egaliseren toepassen

Met het filter Egaliseren wijzigt u de verdeling van de helderheidswaarden van de pixels in een afbeelding, zodat het volledige bereik van helderheidsniveaus beter door de pixels wordt weergegeven. Wanneer u deze opdracht toepast, zoekt Photoshop Elements de lichtste en donkerste waarden in de samengestelde afbeelding. Het programma wijst deze waarden opnieuw toe, zodat de helderste waarde wit en de donkerste waarde zwart vertegenwoordigt. Vervolgens wordt de helderheid geëgaliseerd. Daarbij worden de tussenliggende pixelwaarden evenredig verdeeld over de grijswaarden.

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Kies Filter > Aanpassingen > Egaliseren.
3. Als u een gebied van de afbeelding hebt geselecteerd, selecteert u in het dialoogvenster de elementen die u wilt egaliseren en klikt u vervolgens op OK.
 - Alleen geselecteerd gebied egaliseren om alleen de pixels van de selectie evenredig te verdelen.
 - Gehele afbeelding egaliseren op basis van geselecteerd gebied om alle pixels in de afbeelding evenredig te verdelen op basis van de pixels in de selectie.

[Naar boven](#) ¹

Het filter Verloop toewijzen toepassen

Met het filter Verloop toewijzen wijst u het grijswaardenbereik van een afbeelding toe aan de kleuren van een opgegeven verloopvulling.



Gebruik van filter Verloop toewijzen om een sepiatint te simuleren

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Filter > Aanpassingen > Verloop toewijzen.
 - Maak een nieuwe aanpassingslaag Verloop toewijzen met het deelvenster Lagen of met het menu Laag, of open een bestaande aanpassingslaag Verloop toewijzen.
3. Geef de verloopvulling op die u wilt gebruiken:
 - Als u een keuze wilt maken in een lijst met verloopvullingen, klikt u op het driehoekje rechts van de vulling in het dialoogvenster Verloop toewijzen. Klik om de gewenste verloopvulling te selecteren en klik vervolgens in een leeg gebied van het dialoogvenster om de lijst te sluiten.
 - Als u de verloopvulling wilt bewerken die wordt weergegeven in het dialoogvenster Verloop toewijzen, klikt u op de verloopvulling. Wijzig vervolgens de bestaande verloopvulling of maak een nieuwe verloopvulling.

De schaduwen, middentonen en hooglichten van de afbeelding worden standaard toegewezen aan respectievelijk de beginkleur (links), de middelste kleur en de eindkleur (rechts) van de verloopvulling.
4. Selecteer geen van beide, een van beide of beide verloopopties:
 - Dithering als u willekeurige ruis wilt toevoegen, zodat de verloopvulling vloeiender wordt weergegeven en overgangseffecten worden voorkomen.
 - Omkeren als u de richting van de verloopvulling wilt wijzigen, zodat de toewijzing van het verloop wordt omgekeerd.
5. Klik op OK.

[Naar boven](#) 

Het filter Omkeren toepassen

Met het filter Omkeren keert u de kleuren in een afbeelding om. U kunt deze opdracht bijvoorbeeld gebruiken om een positieve zwart-witafbeelding negatief te maken of om een positief te maken van een gescand zwart-witnegatief.

Opmerking: Omdat kleurenfilms een oranje masker in de basis hebben, kunnen met de opdracht Omkeren geen nauwkeurige positiefafbeeldingen worden gemaakt van gescande kleurennegatieven. Let erop dat u de juiste instellingen voor kleurennegatieven gebruikt wanneer u films scant op diascaners.

Wanneer u een afbeelding omkeert, wordt de helderheidswaarde van elke pixel omgezet in de tegengestelde waarde op de schaal met 256 kleurwaarden. Een pixel in een positieve afbeelding met een waarde van 255 wordt bijvoorbeeld omgezet in 0.

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Kies Filter > Aanpassingen > Omkeren.

[Naar boven](#) 

Het filter Waarden beperken toepassen

Met het filter Waarden beperken kunt u het aantal toonniveaus (of helderheidswaarden) voor elk kanaal in een afbeelding opgeven. Vervolgens worden de pixels aan het dichtstbijzijnde overeenkomende niveau toegewezen. Als u bijvoorbeeld twee toonniveaus kiest in een RGB-afbeelding, resulteert dit in zes kleuren: twee voor rood, twee voor groen en twee voor blauw.

Deze opdracht is handig voor het maken van speciale effecten, zoals grote, platte gebieden in een foto. De effecten van deze opdracht zijn het duidelijkst wanneer u het aantal grijsniveaus in een grijswaardenafbeelding verkleint. De opdracht kan echter ook interessante effecten produceren in

kleurenafbeeldingen.

Als u een specifiek aantal kleuren wilt gebruiken in een afbeelding, zet u de afbeelding om in grijswaarden en geeft u het gewenste aantal niveaus op. Zet de afbeelding vervolgens terug in de vorige kleurmodus en vervang de verschillende grijstonen door de gewenste kleuren.

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Filter > Aanpassingen > Waarden beperken.
 - Maak een nieuwe aanpassingslaag Waarden beperken in het deelvenster Lagen of in het menu Laag, of open een bestaande aanpassingslaag Waarden beperken.
3. Gebruik de schuifregelaar om het juiste effect te verkrijgen, of voer het gewenste aantal toonniveaus in en klik op OK.

[Naar boven](#) 

Het filter Drempel toepassen

Met het filter Drempel zet u afbeeldingen met grijswaarden of kleur om in zwart-witafbeeldingen met veel contrast. U kunt een bepaald niveau opgeven als drempel. Alle pixels lichter dan de drempelwaarde worden omgezet in wit, en alle pixels donkerder dan de drempel worden omgezet in zwart. De opdracht Drempel is handig voor het bepalen van de lichtste en donkerste gebieden van een afbeelding.

1. Selecteer een afbeelding, een laag of een gebied.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Filter > Aanpassingen > Drempel.
 - Maak een nieuwe aanpassingslaag Drempel in het deelvenster Lagen of in het menu Laag, of open een bestaande aanpassingslaag Drempel.
 - In het dialoogvenster Drempel ziet u een histogram van de lichtsterkteniveaus van de pixels in de huidige selectie.
3. Selecteer Voorbeeld en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u de afbeelding wilt omzetten in zwart-wit, sleept u de schuifregelaar onder het histogram totdat de gewenste drempelwaarde boven in het dialoogvenster wordt weergegeven. Klik vervolgens op OK. Terwijl u sleept, wordt de afbeelding aangepast aan de nieuwe drempelwaarde.
 - Als u een representatief hooglicht wilt identificeren, sleept u de schuifregelaar naar rechts totdat de afbeelding helemaal zwart is. Sleep de schuifregelaar vervolgens terug totdat er enkele effen, witte gebieden verschijnen in de afbeelding.
 - Als u een representatieve schaduw wilt identificeren, sleept u de schuifregelaar naar links totdat de afbeelding helemaal wit is. Sleep de schuifregelaar vervolgens terug totdat er enkele effen, zwarte gebieden verschijnen in de afbeelding.
4. (Optioneel) Als u de standaardinstellingen wilt terugzetten, houdt u Alt ingedrukt (de Option-toets in Mac OS) en klikt u op de knop Herstellen.
5. (Optioneel) Klik op Annuleren om het dialoogvenster Drempel te sluiten zonder wijzigingen door te voeren in de afbeelding.

[Naar boven](#) 

Het Fotofilter toepassen

De opdracht Fotofilter bootst de techniek na waarbij een gekleurd filter voor de cameralens wordt geplaatst.

Een gekleurd filter past de kleurbalans en de kleurtemperatuur van het licht aan dat door de lens wordt doorgelaten en dat de film belicht. Met de opdracht Fotofilter kunt u een vooraf ingestelde kleur kiezen om een kleurtoonaanpassing toe te passen op een afbeelding. Als u een aangepaste kleuraanpassing wilt toepassen, kunt u via de opdracht Fotofilter een kleur opgeven met de Kleurkiezer van Adobe.



Oorspronkelijke afbeelding (links) en warm filter (81) waarbij 60% dichtheid is toegepast (rechts)

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Kies Filter > Aanpassingen > Fotofilter.
- Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > Fotofilter. Klik op OK in het dialoogvenster Nieuwe laag.

2. Als u de filterkleur wilt kiezen, voert u een van de volgende handelingen uit in het dialoogvenster Fotofilter:

Warm filter (85) en Koel filter (80) Kleuromzetfilters waarmee de witbalans van een afbeelding wordt ingesteld. Als een afbeelding is gefotografeerd met een lagere kleurtemperatuur voor licht (gelig), maakt u de kleuren van de afbeelding blauwer met Koel filter (80) om zo de lagere kleurtemperatuur van het omgevingslicht te compenseren. Omgekeerd geldt dat als de foto is genomen met een hogere kleurtemperatuur voor licht (blauwig), u de kleuren van de afbeelding warmer maakt met Warm filter (85) om zo de hogere kleurtemperatuur van het omgevingslicht te compenseren.

Warm filter (81) en Koel filter (82) Balansfilters voor kleine aanpassingen in de kleurkwaliteit van een afbeelding. Met Warm filter (81) maakt u een afbeelding warmer (geler) en met Koel filter (82) maakt u een afbeelding koeler (blauwer).

Afzonderlijke kleuren Pas een kleurtoonaanpassing toe op de afbeelding afhankelijk van de vooraf ingestelde kleur die u kiest. De keuze voor een kleur hangt af van de manier waarop u de opdracht Fotofilter gebruikt. Als de foto een kleurzeem heeft, kunt u een complementaire kleur kiezen om de kleurzeem te neutraliseren. U kunt ook kleuren toepassen voor speciale kleureffecten of nadruk. De kleur Onderwater simuleert bijvoorbeeld de groen-blauwe kleurzeem van onderwaterfoto's.

- Selecteer de optie Filter en kies een voorinstelling in het menu Filter.
- Selecteer de optie Kleur, klik op het kleurvakje en gebruik de Kleurkiezer van Adobe om de kleur op te geven van een aangepast kleurenfilter.
- Zorg dat Voorvertoning is geselecteerd, zodat u de resultaten van het gebruik van een kleurenfilter kunt bekijken.
- Als u niet wilt dat de afbeelding donkerder wordt door toevoeging van het kleurenfilter, zorg er dan voor dat de optie Lichtsterkte behouden is geselecteerd.

3. Als u de hoeveelheid kleur die wordt toegepast op de afbeelding wilt aanpassen, gebruikt u de schuifregelaar Dichtheid of geeft u een percentage op in het tekstvak Dichtheid. Hoe hoger de dichtheid, des te sterker de kleuraanpassing.

4. Klik op OK.

Zie ook

- Filters
- Een filter toepassen
- Verlopen
- Aanpassings- en opvullagen
- De tint van huidskleuren aanpassen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Vervormingsfilters

[Gloed onscherp](#)

[Verplaatsen](#)

[Het filter Verplaatsen toepassen](#)

[Glas](#)

[Uitvloeien](#)

[Oceaanrimpel](#)

[Kneep](#)

[Poolcoördinaten](#)

[Rimpel](#)

[Schuin](#)

[Bol](#)

[Kronkel](#)

[Golf](#)

[ZigZag](#)

[Naar boven](#)

Gloed onscherp

Met dit filter geeft u een afbeelding weer alsof deze door een zacht diffuusfilter wordt bekeken. Dit filter voegt transparante witte ruis aan een afbeelding toe, waarbij de gloed vanaf het midden van een selectie steeds minder wordt.

[Naar boven](#)

Verplaatsen

Hiermee bepaalt u op basis van een afbeelding, de zogeheten *verplaatsingsafbeelding*, hoe een selectie moet worden vervormd. Als u bijvoorbeeld een paraboolvormige verplaatsingsafbeelding gebruikt, kunt u een afbeelding maken die lijkt te zijn afgedrukt op een doek dat aan de punten wordt vastgehouden.

Voor dit filter is een bestand met een verplaatsingsafbeelding vereist dat bestaat uit een samengevoegde afbeelding die is opgeslagen in de Photoshop-indeling of in de bitmapmodus. U kunt eigen bestanden gebruiken of bestanden die in de map Photoshop Elements 8/Plug-Ins/Displacement Maps of de map Photoshop Elements 8/Presets/Textures staan.

[Naar boven](#)

Het filter Verplaatsen toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Vervormen > Verplaatsen in het menu Filter.
3. Als u de grootte van de verplaatsing wilt opgeven, typt u een waarde tussen –999 en 999 in de tekstvakken Horizontale schaal en Verticale schaal.

Als de horizontale en verticale schaal zijn ingesteld op 100%, is de grootste verplaatsing 128 pixels (omdat bij middengrijs geen verplaatsing plaatsvindt).

4. Als de verplaatsingsafbeelding niet even groot is als de selectie, geeft u aan hoe u de verplaatsingsafbeelding wilt aanpassen aan de afbeelding:

Uitrekken tot passend Hiermee wordt de grootte van de verplaatsingsafbeelding gewijzigd.

Naast elkaar Hiermee wordt de selectie gevuld door de verplaatsingsafbeelding te herhalen in een patroon.

5. Geef aan hoe u lege gebieden in de afbeelding wilt vullen die door het filter worden gemaakt. Klik vervolgens op OK.

Beeld omslaan Hiermee vult u lege gebieden met inhoud van de tegenoverliggende rand van de afbeelding.

Randpixels herhalen Hiermee worden de kleuren van pixels langs de rand van de afbeelding uitgebreid in de opgegeven richting.

6. Selecteer en open de verplaatsingsafbeelding. Photoshop Elements past de verplaatsingsafbeelding toe op de afbeelding.

[Naar boven](#)

Glas

Bij het filter Glas ontstaat de indruk dat u door verschillende typen glas naar een afbeelding kijkt. U kunt een glaseffect kiezen of u kunt een eigen glasstructuur maken en opslaan als een Photoshop-bestand en dat toepassen. U kunt de instellingen voor schalen, vervorming en vloeïendheid aanpassen. Wanneer u oppervlakbesturingselementen uit een bestand gebruikt, volgt u de instructies voor het filter Verplaatsen.

[Naar boven](#)

Uitvloeien

Met het filter Uitvloeien bewerkt u gedeelten van een afbeelding zodat het lijkt of ze met elkaar zijn versmolten. In een voorvertoning van de huidige laag past u speciale gereedschappen toe om delen van de afbeelding te verdraaien, te roteren, uit te rekken, in te drukken, te verschuiven of te spiegelen. U kunt subtiele wijzigingen aanbrengen om een afbeelding te retoucheren of drastische vervormingen toepassen om een artistiek effect te creëren.

Het filter Uitvloeien toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Filter > Vervormen > Uitvloeien.
3. Voer een van de volgende handelingen uit om in of uit te zoomen op de voorvertoning van de afbeelding:
 - Kies een zoomniveau in het pop-upmenu linksonder in het dialoogvenster.
 - Selecteer het gereedschap Zoomen in de gereedschapset in het dialoogvenster en klik in de afbeelding om in te zoomen of klik terwijl u Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt houdt om uit te zoomen. U kunt het gereedschap Zoomen ook slepen over het gedeelte van de voorvertoning dat u wilt vergroten.
 - Selecteer een gereedschap in de gereedschapset.

4. Selecteer een van de volgende gereedschappen in de gereedschapset:

Verdraaien Dit gereedschap duwt pixels voor zich uit terwijl u sleept.

Turbulentie Hiermee worden pixels door elkaar geroerd om effecten als vuur, wolken, golven en dergelijke te maken. Als u de vloeierendheid wilt aanpassen, sleept u de pop-upregelaar Turbulentie-jitter in het gedeelte Gereedschapsopties of typt u een waarde tussen 1 en 100 in het tekstvak. Met hogere waarden vergroot u de vloeierendheid.

Kronkel - met de klok mee Met dit gereedschap roteert u pixels met de klok mee wanneer u de muisknop ingedrukt houdt of sleept.

Kronkel - linksom Met dit gereedschap roteert u pixels tegen de klok in wanneer u de muisknop ingedrukt houdt of sleept.

Plooien Met het gereedschap Plooien verplaatst u pixels naar het midden van het penseelgebied wanneer u de muisknop ingedrukt houdt of sleept.

Zwellen Met het gereedschap Zwellen verplaatst u pixels bij het midden van het penseelgebied vandaan wanneer u de muisknop ingedrukt houdt of sleept.

Pixels verschuiven Hiermee verplaatst u pixels opzij, haaks op de richting van de penseelstreek. Sleep om pixels naar links te verplaatsen. Houd Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt en sleep om pixels naar rechts te verplaatsen.

Reflectie Met dit gereedschap kopieert u pixels naar het penseelgebied. Wanneer u sleept, wordt het gebied haaks op de richting van de penseelstreek (links of onder de streek) gereflecteerd. Als u Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt houdt en sleept, reflecteert u het gebied in de richting tegengesteld aan die van de penseelbeweging (bijvoorbeeld het gebied boven een neerwaartse streek). Laat de streken elkaar overlappen als u een waterspiegeleffect wilt krijgen.

Reconstrueren Hiermee maakt u de wijzigingen die u hebt aangebracht geheel of gedeeltelijk ongedaan.

5. Pas in het gedeelte Gereedschapsopties zo nodig de penseelgrootte en de druk van het gereedschap aan:

- Als u de penseelgrootte wilt wijzigen, sleept u de pop-upregelaar of voert u een waarde tussen 1 en 600 pixels in voor de penseelgrootte.
- Als u de penseeldruk wilt wijzigen, sleept u de pop-upregelaar of voert u een waarde tussen 1 en 100 in voor de penseeldruk.

Bij een lagere penseeldruk zijn de wijzigingen geleidelijker.

- Selecteer Pendruk als u een pentablen gebruikt.

U kunt in een rechte len werken tussen het huidige punt en het vorige punt waarop u hebt geklikt wanneer u bij gebruik van de gereedschappen Verdraaien, Pixels verschuiven of Reflectie Shift ingedrukt houdt terwijl u klikt.

6. Klik op OK om de wijzigingen in de voorvertoning toe te passen op de werkelijke afbeelding.
7. (Optioneel) Voer een van de volgende handelingen uit om een vorige staat te herstellen:
- Selecteer het gereedschap Reconstrueren  en houd de muisknop ingedrukt of sleep over de vervormde gebieden. In het midden van het penseel gaat de reconstructie sneller. Houd Shift ingedrukt en klik om een gebied te reconstrueren in een rechte len tussen het huidige punt en het punt dat u eerder hebt aangeklikt.

- Houd Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt en klik op Herstellen als u de afbeelding in de voorvertoning wilt terugzetten naar de staat bij het openen van het dialoogvenster. U kunt ook op Vorige versie klikken om de oorspronkelijke afbeelding te herstellen en de gereedschappen opnieuw in te stellen op de vorige instellingen.

[Naar boven](#)

Oceaanrimpel

Met dit filter voegt u rimpels met willekeurige tussenruimte toe aan het oppervlak van een afbeelding, zodat de afbeelding eruitziet alsof deze zich onder water bevindt.

[Naar boven](#)

Kneep

Met het filter Kneep wordt een selectie naar binnen of buiten geknepen.

Het filter Kneep toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Vervorm > Kneep in het menu Filter.
3. Sleep de schuifregelaar naar de positieve waarden aan de rechterkant om een selectie naar binnen te knijpen of naar de negatieve waarden aan de linkerkant om een selectie naar buiten te knijpen. Klik vervolgens op OK.

[Naar boven](#)

Poolcoördinaten

Met dit filter wordt een selectie omgezet van rechthoekige in polaire coördinaten en omgekeerd, afhankelijk van de geselecteerde optie. Met dit filter kunt u een cilinderanamorfose maken, een kunstvorm die populair was in de 18e eeuw, waarbij de vervormde afbeelding normaal zichtbaar wordt als u deze spiegelt in een cilinder.

[Naar boven](#)

Rimpel

Hiermee past u een golfpatroon toe op een selectie, als rimpels op het oppervlak van een vijver. Voor meer controle gebruikt u het filter Golf. U kunt de hoeveelheid rimpels en het formaat van de rimpels bepalen.

[Naar boven](#)

Schuin

Met het filter Schuin vervormt u een afbeelding langs een curve.

Het filter Schuin toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.

2. Kies Vervorm > Schuin in het menu Filter.
3. Als u een vervormingscurve wilt definiëren, voert u een van de volgende handelingen uit in het dialoogvenster Schuin:
 - Klik op een willekeurige plaats aan een van de kanten van de verticale lijn.
 - Klik op de verticale lijn en sleep de aanwijzer naar een nieuw punt voor de curve.
U kunt naar elk punt op de curve slepen om de vervorming aan te passen en u kunt curvepunten toevoegen.
4. Selecteer een van de volgende opties bij Ongedefinieerde gebieden en klik op OK:

Beeld omslaan Hiermee vult u nieuwe lege gebieden in de afbeelding met inhoud van de tegenoverliggende rand van de afbeelding.

Randpixels herhalen Hiermee worden de kleuren van pixels uitgebreid. Er kan vervorming ontstaan als de randpixels verschillende kleuren hebben.
U kunt op Standaardinstellingen klikken om opnieuw te beginnen en de curve te herstellen tot een rechte lijn.

[Naar boven](#) 

Bol

Met het filter Bol geeft u objecten een 3D-effect door een selectie rond of in een bolvorm te buigen, waarbij de afbeelding wordt vervormd en gerekt.

Het filter Bol toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Vervorm > Bol in het menu Filter.
3. Voer een positieve waarde in bij Hoeveel om de afbeelding naar buiten te rekken alsof deze om een bol is gedraaid. Voer een negatieve waarde in om de afbeelding naar binnen te comprimeren alsof deze in een bol is geperst.
4. Kies bij Modus de optie Normaal, Horizontaal of Verticaal en klik op OK.

[Naar boven](#) 

Kronkel

Met het filter Kronkel draait u een afbeelding of selectie in het midden meer dan aan de randen. Als u een hoek opgeeft, wordt een kronkelpatroon gegenereerd. Sleep de schuifregelaar naar de positieve waarden aan de rechterkant om een kronkel rechtsom toe te passen op de afbeelding. Sleep de schuifregelaar naar de negatieve waarden aan de linkerkant om een kronkel linksom toe te passen. U kunt ook een waarde tussen –999 en 999 invoeren.

[Naar boven](#) 

Golf

Met het filter Golf past u een golfpatroon toe op een laag of een selectie.

Het filter Golf toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Vervorm > Golf in het menu Filter.
3. Selecteer een type golf in het gedeelte Type: Sinus (voor een rollend golfpatroon), Driehoek of Vierkant.
4. Als u het aantal golfgeneratoren wilt instellen, sleept u de schuifregelaar of voert u een waarde tussen 1 en 999 in.
5. Sleep de schuifregelaars voor de minimale en maximale golflengte om de afstand in te stellen tussen opeenvolgende toppen van golven. Stel beide schuifregelaars op dezelfde waarde in om een consistent patroon met golftoppen te maken.
6. Sleep de schuifregelaars voor de minimale en maximale amplitude om de sterkte van de golven in te stellen.
7. Sleep de schuifregelaars voor de horizontale en verticale schaal om de hoogte en breedte van het golfeffect in te stellen.
8. Als u willekeurige resultaten wilt toepassen op basis van de waarden in het dialoogvenster, klikt u op Willekeurig. U kunt meerdere malen op Willekeurig klikken om meer resultaten te verkrijgen.
9. Selecteer een van de volgende opties en klik op OK:

Beeld omslaan Hiermee vult u lege gebieden op met gegevens van de tegenoverliggende rand van de afbeelding.

Randpixels herhalen Hiermee worden de kleuren van pixels langs de rand van de afbeelding uitgebreid in de opgegeven richting.

[Naar boven](#) 

ZigZag

Met het filter ZigZag vervormt u een selectie radiaal, afhankelijk van de straal van de pixels in uw selectie.

Het filter ZigZag toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Vervorm > ZigZag in het menu Filter.
3. Sleep de schuifregelaar Hoeveel om het niveau en de richting van de vervorming in te stellen.
4. Sleep de schuifregelaar Tanden om in te stellen hoe vaak de richting van het zigzagpatroon verandert van het midden tot aan de rand van de selectie.
5. Kies een verplaatsingsoptie in het menu Stijl en klik op OK:

Rond middelpunt Hiermee roteert u de pixels rondom het middelpunt van de selectie.

Weg van middelpunt Hiermee maakt u een rimpeleffect vanuit of naar het midden van de selectie.

Vijverrimpels Hiermee maakt u een rimpeleffect waarmee de selectie naar linksboven

of rechtsonder wordt vervormd.

Adobe raadt ook het volgende aan:

- Filters
- Een afbeelding tot één laag samenvoegen
- Filters
- Filters
- Filters
- Filters
- Filters
- Filters



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Overige filters

Aangepaste filters

Hoogdoorlaat

Maximaal en Minimaal

Verschuiven

Plug-infilters

Digimarc-filter

[Naar boven](#) 

Aangepaste filters

Met aangepaste filters kunt u een eigen filtereffect ontwerpen. Met het filter Aangepast kunt u de helderheidswaarden van elke pixel in de afbeelding veranderen volgens een vooraf gedefinieerde wiskundige bewerking die kronkeling wordt genoemd. Aan elke pixel wordt een nieuwe waarde toegewezen op basis van de waarden van de omringende pixels. U kunt uw aangepaste filters opslaan en in andere Photoshop-afbeeldingen gebruiken.

Met de knoppen Opslaan en Laden kunt u aangepaste filters opslaan en opnieuw gebruiken.

Een aangepast filter toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Overige > Aangepast in het menu Filter.
3. Selecteer het middelste tekstvak, waarin de pixel wordt weergegeven die wordt geëvalueerd. Voer de waarde in waarmee u de helderheidswaarde van die pixel wilt vermenigvuldigen, van -999 tot en met +999.
4. Selecteer een tekstvak dat een aangrenzende pixel weergeeft. Voer de waarde in waarmee u de pixel in deze positie wilt vermenigvuldigen.

Als u bijvoorbeeld de helderheidswaarde van de pixel direct rechts van de huidige pixel met 2 wilt vermenigvuldigen, voert u in het tekstvak direct rechts van het middelste tekstvak 2 in.

Opmerking: Als u wilt voorkomen dat de afbeelding geheel wit of zwart wordt, moet het totaal van de waarden in de matrix gelijk zijn aan 1.

5. Herhaal stap 3 en 4 voor alle pixels die u in de bewerking wilt opnemen. U hoeft niet in alle tekstvakken waarden in te voeren.
6. Voer onder Schalen de waarde in waardoor u de som van de helderheidswaarden van de pixels die in de berekening zijn opgenomen, wilt delen.
7. Voer onder Verschuiven de waarde in die u aan de uitkomst van de schaalberekening wilt toevoegen.
8. Klik op OK. Het eigen filter wordt op elke pixel in de afbeelding toegepast, één voor één.

[Naar boven](#) 

Hoogdoorlaat

Hiermee behoudt u de randdetails in de opgegeven straal waar scherpe kleurovergangen voorkomen en onderdrukt u de rest van de afbeelding. (Bij een straal van 0,1 pixel blijven alleen de randpixels behouden.) Het filter verwijdert weinig voorkomende details uit een afbeelding en heeft het tegenovergestelde effect als het filter Gaussiaans vervagen.

Met het filter Hooglichten kunt u lijntekeningen en grote zwart-witte gebieden uit gescande afbeeldingen extraheren. Hiervoor moet u het filter toepassen voordat u de opdracht Filter > Aanpassingen > Drempel gebruikt of de afbeelding omzet in de bitmapmodus.

[Naar boven](#)

Maximaal en Minimaal

Met deze filters wordt gekeken naar afzonderlijke pixels in een selectie, net als met het filter Mediaan. Met de filters Maximaal en Minimaal vervangt u binnen een opgegeven straal de helderheidswaarde van de huidige pixel door de hoogste of laagste helderheidswaarde van de omringende pixels. Het filter Maximaal heeft een effect als bij toepassing van een inperking: witte gebieden worden uitgebreid en zwarte gebieden ingeperkt. Het filter Minimaal heeft een effect als bij toepassing van een spreiding: zwarte gebieden worden uitgebreid en witte gebieden ingekrompen.

[Naar boven](#)

Verschuiven

Hiermee verplaatst u een selectie volgens een opgegeven waarde horizontaal naar rechts of verticaal naar beneden en laat u een lege ruimte achter op de oorspronkelijke plaats van de selectie. Afhankelijk van de grootte van de selectie, kunt u de lege ruimte opvullen met een transparante achtergrond, met de randpixels of met pixels van de rechterrاند of de onderrand van een afbeelding.

[Naar boven](#)

Plug-infilters

Het is mogelijk plug-infilters te installeren die door andere softwareontwikkelaars zijn ontwikkeld. Nadat u deze plug-infilters hebt geïnstalleerd, verschijnen deze onder aan het menu Filter, tenzij de ontwikkelaar heeft ingesteld dat de filters op een andere plaats verschijnen.

Hebt u interesse in het maken van plug-ins, neem dan contact op met Adobe Systems Developer Support.

Opmerking: In de versie van Photoshop Elements voor Windows zijn plug-ins niet automatisch beschikbaar en moeten ze handmatig worden toegevoegd.

Opmerking: Neem bij problemen of vragen over een plug-in van een andere softwareontwikkelaar contact op met de fabrikant van de plug-in voor ondersteuning.

[Naar boven](#)

Digimarc-filter

Photoshop Elements controleert geopende afbeeldingen automatisch op Digimarc®-watermerken. Als een watermerk wordt gedetecteerd, verschijnt er een copyrightsymbool op de titelbalk van het afbeeldingsvenster en worden de copyrightgegevens opgenomen in de gedeelten Copyrightstatus, Copyrightnotitie en URL copyrightinfo van het dialoogvenster Bestandsinfo.

Het Digimarc-filter detecteren

1. Selecteer Filter > Digimarc > Watermerk lezen. Als er een watermerk wordt aangetroffen door het filter, verschijnt er een dialoogvenster met de Digimarc-ID, het copyrightjaar (indien aanwezig) en de kenmerken van de afbeelding.
2. Klik op OK. Als u een webbrowser hebt geïnstalleerd, klikt u op Web Opzoeken om aanvullende informatie over de eigenaar van de afbeelding te zoeken. Hierdoor wordt uw browser gestart en verschijnt de website van Digimarc, waar u gegevens vindt over de contactpersoon voor de desbetreffende Digimarc-ID.

Adobe raadt ook het volgende aan:

- Filters
- Een filter toepassen
- Plug-ins
- Filtercategorieën



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Modus Met instructies - Speciale bewerkingen

In de modus Met instructies kunt u Bewerken met instructies gebruiken; dit is een wizardachtige interface voor het toepassen van bepaalde vooraf gedefinieerde effecten. Elke bewerking met instructies heeft een bijbehorende afbeelding. Als u de muis horizontaal boven de afbeelding verplaatst, geeft het gedeelte links van de schuifregelaar de afbeelding weer zonder het effect. Het gedeelte rechts van de schuifregelaar geeft de afbeelding weer waarop het effect is toegepast.

Scherptediepte

Kadermaker

[Een gedeeld kader importeren](#)

[Bewerken met instructies: Orton-effect](#)

[Bewerken met instructies: Opnieuw samenstellen](#)

[Bewerken met instructies: Perfect portret](#)

[Bewerken met instructies: Oude foto herstellen](#)

[Vlekken en krassen](#)

[Bewerken met instructies: Kantelen en verschuiven](#)

[Naar boven](#) 

Scherptediepte

Met het effect Scherptediepte kunt u scherpstellen op geselecteerde delen van de afbeelding door de rest van de afbeelding te vervagen.

De methode Eenvoudig

Bij deze methode wordt een kopie gemaakt van de achtergrondlaag en wordt hierop een gelijkmatige vervaging toegepast. Kies de gewenste gebieden waarop u wilt scherpstellen. U kunt de mate van vervaging die op de rest van de afbeelding wordt toegepast, aanpassen.

1. Klik in de modus Met instructies in het gedeelte Speciale bewerkingen op de optie Scherptediepte.
2. Klik op Eenvoudig.
3. Klik op Vervaging toevoegen. Er wordt een gelijkmatige vervaging toegepast op de afbeelding.
4. Als u delen waarop u wilt scherpstellen wilt definiëren, klikt u op Scherpstellingsgebied toevoegen en sleept u de cursor over het gedeelte van de afbeelding waarop u wilt scherpstellen.
5. Als u de vervaging voor de rest van de afbeelding wilt aanpassen, sleept u de schuifregelaar Vaag tot u de gewenste vervaging bereikt.
6. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.

Doorgaan met bewerken - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.

- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

De methode Aangepast

Bij deze methode kiest u de objecten waarop u wilt scherpstellen met behulp van de tool Snelle selectie. De vervaging wordt toegepast op niet-geselecteerde delen van de afbeelding. U kunt de mate van vervaging die op de rest van de afbeelding wordt toegepast, aanpassen.

1. Klik in de modus Met instructies in het gedeelte Speciale bewerkingen op de optie Scherptediepte.
2. Klik op Aangepast.
3. Klik op de tool Snelle selectie en beweeg de cursor over de delen van de afbeelding waarop u wilt scherpstellen.
4. Klik op Vervaging toevoegen. Er wordt een gelijkmatige vervaging toegepast op de rest van de afbeelding.
5. Als u de vervaging voor de rest van de afbeelding wilt aanpassen, sleept u de schuifregelaar Vaag tot u de gewenste vervaging bereikt.
6. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

[Naar boven](#) 

Kadermaker

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 15

U kunt nu een fotokader maken met elke foto in uw bibliotheek. Gebruik Bewerken met instructies: Kadermaker om snel een aangepast kader voor uw foto's te maken.

1. Open een foto in Photoshop Elements.
2. Klik op Met instructies > Speciaal > Kadermaker.
3. Gebruik een van de volgende selectietools om een gebied op de foto te selecteren waar andere foto's kunnen worden geplaatst:
 - **Snel**. U kunt grote gebieden gemakkelijk selecteren door de tool over de foto te slepen.
 - **Penseel**. Teken over gebieden van de foto waar foto's kunnen worden ingevoegd.
 - **Toverstaf**. Klik op gebieden van de foto waar foto's kunnen worden ingevoegd.
 - **Veelhoeklasso**. Klik op de hoeken van de gebieden waar een foto kan worden ingevoegd.



Kies een tool en maak een selectie.

4. Klik op Kader maken om het kader te maken. Het gedeelte van de foto dat u in de vorige stap hebt geselecteerd, wordt verwijderd uit de originele foto om het kader te maken.
5. Klik op Kader opslaan. Geef een relevante naam op voor uw nieuwe kader.
6. Klik op Doorgaan in Expert om verdere wijzigingen aan te brengen in het kader of om het kader te gebruiken.



Gebruik het kader meteen!

Alle kaders die u maakt, zijn beschikbaar in de modus Expert > deelvenster Afbeeldingen. Gebruik de filters Op type > Kader > Mijn kaders om de kaders die u hebt gemaakt te filteren.

7. Klik op een foto of sleep de foto om deze in het kader in te plaatsen.



Voeg een foto toe aan het kader.

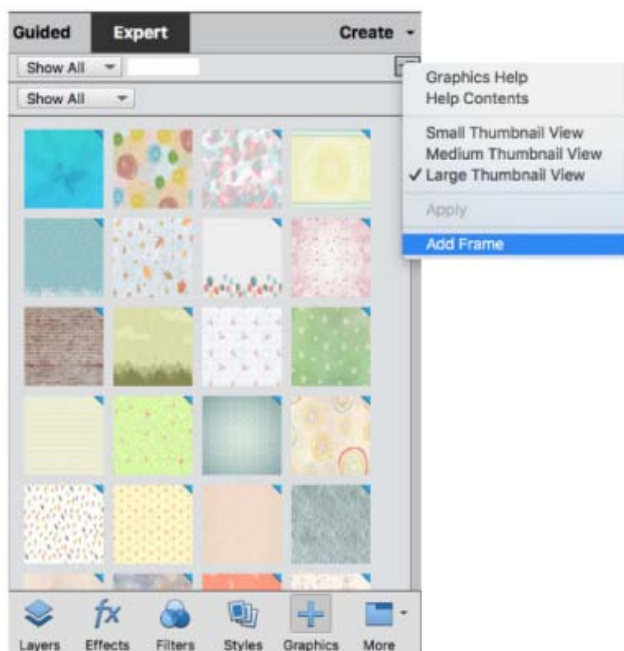
U kunt uw aangepaste kaders met anderen delen via het deelvenster Afbeeldingen in de modus Expert. Gebruik de filters Op type > Kaders > Mijn kaders. Klik met de rechtermuisknop op het kader dat u wilt delen en selecteer Tonen in Verkenner.

Een gedeeld kader importeren

U kunt nu niet alleen leuke, aangepaste kaders maken die uw verhaal vertellen, maar u kunt ook kaders importeren die door andere gebruikers van Elements zijn gemaakt.

Een kader importeren in een paar eenvoudige stappen:

1. Ga in Photoshop Elements naar de modus Expert.
2. Klik op Afbeeldingen en klik daarna in het vervolgmenu op Kader toevoegen.



3. Selecteer het PSD-bestand voor het kader dat u wilt importeren en klik op Laden.

Een geïmporteerd kader weergeven:

1. Klik in de modus Expert op Afbeeldingen.
2. Kies in de keuzemenu's in het rechterdeelvenster Op type > Kaders > Mijn kaders.

[Naar boven](#)

Bewerken met instructies: Orton-effect

Het Orton-effect geeft uw foto's een dromerig aanzien.

1. Klik in de modus Met instructies in het gedeelte Speciale bewerkingen op Orton-effect.
2. Klik in het deelvenster Orton-effect maken op Orton-effect toevoegen.
3. Pas de volgende parameters aan uw wensen aan:

Vervaging verhogen

Hiermee geeft u de mate van vervaging aan in de laag waarop niet is scherpgesteld.

Ruis verhogen

Hiermee voegt u ruis toe aan de vervaagde laag.

Helderheid toepassen

Hiermee vergroot u de helderheid van de vervaagde laag.

4. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Met de zoomfunctie in de Editor kunt u zien hoe het effect op verschillende gebieden van de foto is toegepast.

[Naar boven](#)

Bewerken met instructies: Opnieuw samenstellen

Ga voor meer informatie over de functies die worden gebruikt in Bewerken met instructies: Foto opnieuw samenstellen naar Opnieuw samenstellen.

[Naar boven](#)

Bewerken met instructies: Perfect portret

U kunt in Bewerken met instructies een perfect portret maken door onvolkomenheden te verwijderen en diverse delen van de afbeelding met gebruiksvriendelijke tools te verbeteren.

1. Klik in de modus Met instructies in het gedeelte Speciale bewerkingen op de optie Perfect portret.
2. U kunt de structuur van de huid verbeteren.
 - a. Klik op Slim vervagen toepassen om de huid zachter te laten lijken en rimpels te

laten verdwijnen. Zie Slim vervagen voor meer informatie over de mogelijkheden van Slim vervagen.

- b. Klik op Origineel tonen. Wanneer de originele huid onder de vervaagde huid zichtbaar wordt, kunt u met het penseel Vervagen de huid zachter maken waar dat nodig is.
- c. Klik op Contrast verhogen om de foto helderder te maken.

3. Gelaatstrekken verbeteren

- a. Klik op de tool Snel retoucheerpenseel om kleine oneffenheidjes weg te werken. Voor hulp bij het gebruik van de tool Snel retoucheerpenseel gaat u naar [Vlekken en kleine onvolkomenheden verwijderen](#).
- b. Klik op de tool Rode ogen verwijderen om rode stippen in ogen nauwkeurig te verwijderen. Zie [Rode ogen nauwkeurig verwijderen](#).
- c. Klik op Ogen lichter maken om de ogen lichter te maken.
- d. Klik op Wenkbrauwen donkerder maken om de wimpers en wenkbrauwen donkerder te maken. Zie Afzonderlijke gebieden snel lichter of donkerder maken.
- e. Klik op de tool Tandenvitter maken voor een stralende glimlach.

4. Voeg speciale retoucheerbewerkingen toe.

- a. Klik op Gloed toevoegen. Verstel de schuifregelaars totdat u het gewenste resultaat hebt bereikt.
- b. Klik op Slanker maken.

Opmerking: Met elke klik wordt het effect sterker.

5. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Oude foto herstellen

Foto's kunnen na verloop van tijd beschadigd raken door de invloed van het weer, de papierkwaliteit of doordat ze worden verwaarloosd. Na digitalisering van een beschadigde foto kunnen verschillende tools worden gebruikt om de afbeelding te herstellen en scheurtjes, verkleuring, vlekken of andere onvolkomenheden te verwijderen. De optie Bewerken met instructies: Oude foto herstellen begeleidt u stapsgewijs door een proces en verschaft u alle tools die u nodig hebt om een afbeelding in één workflow te herstellen.

1. Gebruik de tool Uitsnijden (C) en het uitsnijdkader voor roteren om te beslissen welk gedeelte van de foto u wilt herstellen.
2. Gebruik de tool Snel retoucheerpenseel om kleinere vlekjes, lijntjes en scheurtjes te corrigeren.
3. Gebruik de tool Retoucheerpenseel om een beschadigd gedeelte van een afbeelding te corrigeren aan de hand van een onbeschadigd gedeelte van dezelfde foto. Houd Alt ingedrukt en klik op een geschikt gedeelte van de afbeelding. Sleep dit gedeelte vervolgens naar het beschadigde gedeelte.
4. Gebruik de tool Kloonestempel om een gedeelte van de afbeelding naar een ander

gedeelte te kopiëren. Als u gedeelten wilt herstellen, houdt u Alt ingedrukt, klikt u op het brongebied en sleept u dit vervolgens op het beschadigde gebied.

5. Gebruik de tool Vervagen om gebieden met ongewenste korreling vloeiend te maken.
6. Gebruik de tool Stofverwijderaar om kleinere lijnen, stofvlekken en andere onvolkomenheden te corrigeren.
7. Gebruik de beschikbare knoppen om correcties toe te passen op niveaus, contrast en kleur. U kunt de foto ook met één klik in een zwart-witafbeelding omzetten.
8. Gebruik de tool Verscherpen om de helderheid van de uiteindelijke uitvoer te verbeteren.
9. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

[Naar boven](#) ¹¹

Vlekken en krassen

Met de Bewerken met instructies-optie Retoucheren kunt u (grote en kleine) foutjes in een afbeelding corrigeren (met de tool Retoucheerpenseel of de tool Snel retoucheerpenseel).

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie voor meer informatie over het corrigeren van kleurzwemen [Grote onvolkomenheden corrigeren](#) of [Vlekken en kleine onvolkomenheden verwijderen](#).

[Naar boven](#) ¹¹

Bewerken met instructies: Kantelen en verschuiven

Pas het effect Kantelen en verschuiven toe om de nadruk te leggen op bepaalde aspecten of objecten in uw foto en de aandacht selectief af te leiden van andere elementen in uw foto. Het effect Kantelen en verschuiven leidt ook tot het vormen van een pseudo-miniatureffect in de foto.



Foto voordat het effect Kantelen en verschuiven is toegepast (links) en erna

1. Open een foto en klik in het deelvenster Bewerken met instructies op Foto-effecten > Kantelen en verschuiven.
2. Klik op Kanteling-verschuiving toevoegen om het basiseffect op de foto toe te passen. De foto wordt vaag weergegeven.
3. Klik op Scherpstellingsgebied wijzigen en klik en sleep over de afbeelding om de gebieden op te geven die u in scherpe focus wilt weergeven.
4. Als u met meer effecten wilt experimenteren, klikt u op Effect verfijnen en wijzigt u:
 - Vervagen: verhoog de intensiteit van de vervaging die op de foto is toegepast.
 - Contrast: verhoog of verlaag de contrastniveaus van de foto.
 - Verzadiging: verhoog of verlaag de kleurverzadigingsniveaus van de foto.
5. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Modus Met instructies: Photomerge-bewerkingen

In de modus Met instructies kunt u Bewerken met instructies gebruiken; dit is een wizardachtige interface voor het toepassen van bepaalde vooraf gedefinieerde effecten. Elke bewerking met instructies heeft een bijbehorende afbeelding. Als u de muis horizontaal boven de afbeelding verplaatst, geeft het gedeelte links van de schuifregelaar de afbeelding weer zonder het effect. Het gedeelte rechts van de schuifregelaar geeft de afbeelding weer waarop het effect is toegepast.

[Photomerge-groepsfoto gebruiken](#)

[Photomerge-scènecorrectie gebruiken](#)

[Photomerge-compositie](#)

[Photomerge-gezichten](#)

[Photomerge-belichting](#)

[Photomerge-panorama](#)

[Naar boven](#) 

Photomerge-groepsfoto gebruiken

Met Photomerge-groepsfoto kunt u de perfecte groepsopname samenstellen op basis van verschillende foto's.

Opmerking: Kies meerdere afbeeldingen van dezelfde fotosessie voor de beste resultaten.

1. Voer een van de volgende handelingen uit om de groep foto's te selecteren die u als bronafbeeldingen wilt gebruiken voor de Photomerge-groepsfoto:
 - Selecteer de foto's in de Elements Organizer.
 - Open de foto's in Photoshop Elements.
2. Kies in Bewerken met instructies de optie Photomerge > Photomerge-groepsfoto.
3. Selecteer de beste groepsfoto en sleep deze uit het fotovak naar het venster Definitief.
4. Klik op andere foto's in het fotovak (de foto's hebben allemaal een andere kleur, zodat u ze gemakkelijk kunt herkennen). Gebruik de tool Potlood om de gebieden te markeren die u wilt samenvoegen in de uiteindelijke foto. Voeg voor het finetunen van de uiteindelijke afbeelding met de tool Potlood aanvullende inhoud toe of gebruik de tool Gummetje om inhoud te verwijderen.
5. Stel de volgende opties naar wens in:

Lijnen tonen Klik op deze optie om de in de bronafbeelding aangebrachte penseelstreken te tonen.

Gebieden tonen Klik op deze optie om de geselecteerde gebieden in de uiteindelijke afbeelding te onthullen.

Geavanceerde opties Klik op deze pijl om de Geavanceerde opties uit of samen te vouwen.

De tool Uitlijnen Klik op de tool Uitlijnen om meerdere foto's precies goed uit te lijnen. Plaats drie markeringen in de bronafbeelding en drie markeringen in de definitieve afbeelding en klik op Foto's uitlijnen.

Opmerking: Photomerge-groepsfoto maakt gebruik van automatische uitlijning. Gebruik de tool Uitlijnen alleen als de automatische uitlijning niet het gewenste resultaat heeft opgeleverd.

Pixels overvloeien Klik op deze optie om pixels te laten overvloeien.

6. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.



Het venster Photomerge-groepsfoto

Photomerge-scènecorrectie gebruiken

Met Photomerge-scènecorrectie kunt u de perfecte natuurfoto samenstellen op basis van verschillende foto's. U kunt ongewenste elementen verwijderen, zoals bijvoorbeeld toeristen die in de weg van het mooie uitzicht staan.

Opmerking: Voor de beste resultaten gebruikt u foto's van dezelfde scène die vanuit dezelfde hoek zijn genomen.

1. Selecteer op een van de volgende manieren twee tot tien foto's voor Photomerge-scènecorrectie:
 - Selecteer de foto's in de Elements Organizer.
 - Open de foto's in Photoshop Elements.
2. Kies in Bewerken met instructies de optie Photomerge > Photomerge-scènecorrectie.
3. Selecteer de beste foto en sleep deze uit het fotovak naar het venster Definitief.

Deze foto wordt de basisafbeelding voor de uiteindelijke foto.
4. Klik op een foto in het fotovak (de foto's hebben allemaal een andere kleur, zodat u ze gemakkelijk kunt herkennen).

Deze foto wordt weergegeven in het venster Bron.
5. Voer een van de volgende handelingen uit om gebieden uit het venster Definitief te verwijderen of eraan toe te voegen:
 - Als u een gebied wilt verwijderen, markeert u het desbetreffende gebied met het potlood in het venster Definitief.
 - Als u een gebied aan het venster Definitief wilt toevoegen, markeert u het desbetreffende gebied met het potlood in het venster Bron.
 - Voeg met de tool Potlood aanvullende inhoud toe of gebruik de tool Gummetje om inhoud te verwijderen.
6. (Optioneel) Selecteer een van de volgende opties:

Lijnen tonen Zo ziet u de potloodstreken in de bronafbeelding.

Gebieden tonen Zo worden de geselecteerde gebieden in de uiteindelijke afbeelding weergegeven.

7. (Optioneel) Als de foto's niet goed zijn uitgelijnd, klikt u op de pijl Geavanceerde opties voor toegang tot:

De tool Uitlijnen Zo corrigeert u de uitlijning van meerdere foto's. Klik op de tool Uitlijnen om drie markeringen in de bronafbeelding en drie markeringen in de uiteindelijke afbeelding te plaatsen. Sleep de markeringen naar vergelijkbare gebieden in elke foto en klik op Foto's uitlijnen.

Opmerking: Photomerge-scènecorrectie maakt gebruik van automatische uitlijning. Gebruik de tool Uitlijnen alleen als de automatische uitlijning niet het gewenste resultaat heeft opgeleverd.

Pixels overvloeien Pixels worden overgevoerd met gebruik van verschillende opties. Experimenteer om te zien of de foto mooier wordt van het gebruik van deze opties.

8. (Optioneel) Selecteer andere foto's in het fotovak voor gebruik in het venster Bron en

herhaal stap 5.

9. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.



Photomerge-scène correctie

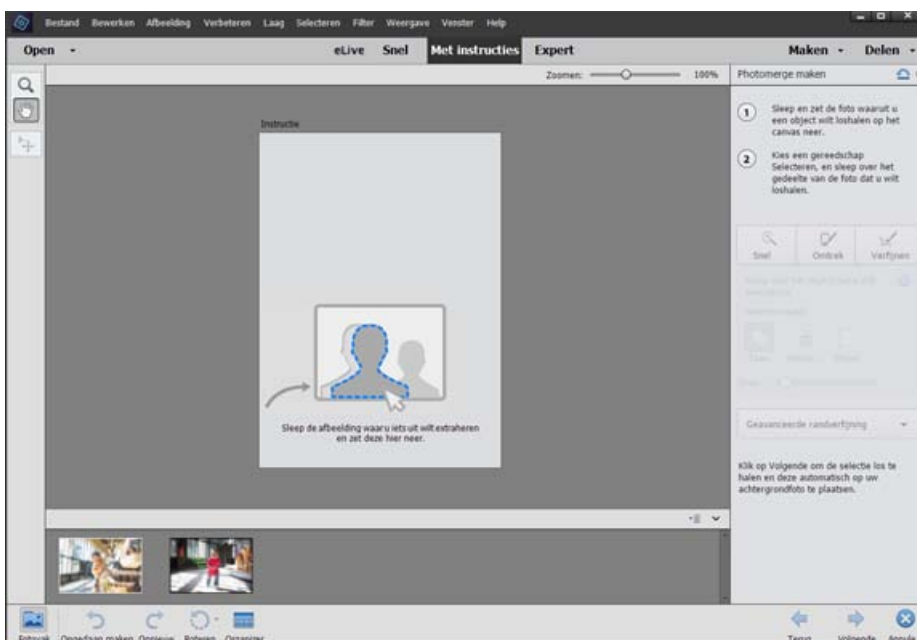
A. Een foto naar het venster Definitief slepen **B.** De tool Potlood gebruiken voor het markeringsgebied dat moet worden vervangen in het venster Definitief **C.** Resultaat in het venster Definitief

[Naar boven](#)

Photomerge-compositie

Met de functie Photomerge-compositie kunt u gedeelten van een afbeelding vervangen. U kunt bijvoorbeeld een persoon selecteren in een foto en de selectie toevoegen aan een andere foto. U hebt twee afbeeldingen nodig: een bron en een doel. U kunt een gebied selecteren, uitsnijden van de bronafbeelding en vervolgens plakken in de doelfoto. Pas het gebied en de kleur vervolgens aan voor het natuurlijkste resultaat.

1. Selecteer twee foto's in het fotovak en klik op Photomerge > Photomerge-compositie.



Het werkgebied van de Photomerge-compositie

2. Sleep de afbeelding waaruit u een object of een persoon wilt extraheren naar het fotobewerkingsgebied. Klik op een van de selectietools, maak een selectie en klik op Volgende.

Opmerking: Gebruik de selectiemodi om de geselecteerde gebieden te verfijnen.

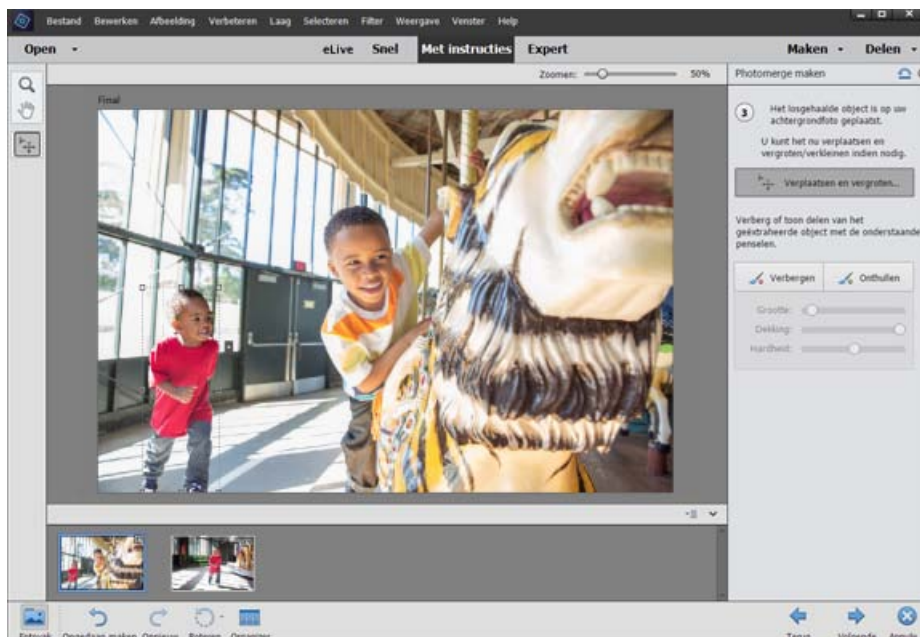


De objecten of personen selecteren die u uit deze foto wilt extraheren

3. Het in de vorige stap geselecteerde deel wordt geplakt op de afbeelding die u als bestemming van de selectie hebt gekozen. Gebruik de muis om de selectie te verplaatsen, en versleep de aantekeningen om het formaat te wijzigen. Zorg ervoor dat de geplakte inhoud in verhouding is met de rest van de foto.

Klik op Volgende.

Opmerking: U kunt gedeelten van de selectie ook verbergen en tonen met de beschikbare penselen.



Wijzig het formaat van de geplakte inhoud en zorg dat deze in verhouding is met de rest

van de afbeelding.

4. Pas nu de tint- en kleurwaarden van de geplakte inhoud aan en zorg dat deze overeenkomt met de rest van de afbeelding. Probeer de meest natuurlijke selectie aan te brengen. Klik op Kleurtinten automatisch afstemmen om deze stap automatisch uit te voeren.



Automatische kleurcorrectie toepassen om de toon- en kleurkenmerken van beide afbeeldingen aan te passen

5. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

[Naar boven](#)

Photomerge-gezichten

Kies Photomerge-gezichten om meerdere gezichtskenmerken te combineren tot een samengesteld gezicht.

1. Voer een van de volgende handelingen uit om de foto's met de gezichten te selecteren die u als bronafbeeldingen voor Photomerge-gezichten wilt gebruiken:
 - Selecteer de foto's met de gezichten in de Elements Organizer.
 - Open de foto's met de gezichten.
2. Kies in Bewerken met instructies de optie Photomerge > Photomerge-gezichten.
3. Kies de gezichtsfoto die u als uitgangspunt wilt gebruiken en sleep deze uit het fotovak naar het venster Definitief.
4. Klik op een andere afbeelding in het fotovak en klik op de tool Uitlijnen. Plaats de drie

uitlijningsmarkeringen op de ogen en de mond van de bronafbeelding en de definitieve afbeelding en klik op Foto's uitlijnen.

5. Klik op andere foto's in het fotovak (de foto's hebben allemaal een andere kleur, zodat u ze gemakkelijk kunt herkennen). Gebruik het potlood om de gebieden te markeren die u wilt samenvoegen in de uiteindelijke foto. Voeg met de tool Potlood aanvullende inhoud toe of gebruik de tool Gummetje om inhoud te verwijderen.
6. Stel de volgende opties in:

Lijnen tonen Klik op deze optie om de in de bronafbeelding aangebrachte penseelstreken te tonen.

Gebieden tonen Klik op deze optie om de geselecteerde gebieden in de uiteindelijke afbeelding te onthullen.

7. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.



Het venster Photomerge-gezichten

Gebruik Photomerge-belichting om foto's met belichtingsproblemen op efficiënte wijze te verwerken. U kunt twee foto's in elkaar laten overvloeien om een perfect belichte foto te maken. Stel bijvoorbeeld dat u een foto hebt met op de achtergrond een raam en dat u een perfecte foto met de volgende eigenschappen wilt:

- Een goed belichte foto van het uitzicht buiten het raam.
- Een foto waarin de donkere objecten in de kamer goed belicht zijn.

In dergelijke gevallen ontstaan vaak foto's met een overbelicht uitzicht uit het raam of met onderbelichte objecten in de kamer.

Ga als volgt te werk om een perfecte foto te maken:

- Neem twee of meer foto's van dezelfde scène, maar gebruik verschillende instellingen voor belichting. U krijgt de beste resultaten wanneer u de foto's maakt met verschillende belichtingswaarden en de camera zo stil mogelijk houdt. Bijvoorbeeld:
 - Neem twee of meer foto's met flits om het onderwerp (de objecten in de kamer) goed te belichten.
 - Daarna neemt u een foto zonder flits om de achtergrond (het uitzicht buiten het raam) goed te belichten.

Tip: u kunt de functie voor reeksopnamen van uw camera gebruiken om hetzelfde onderwerp vast te leggen in een aantal verschillende opnamen met verschillende belichtingsinstellingen.

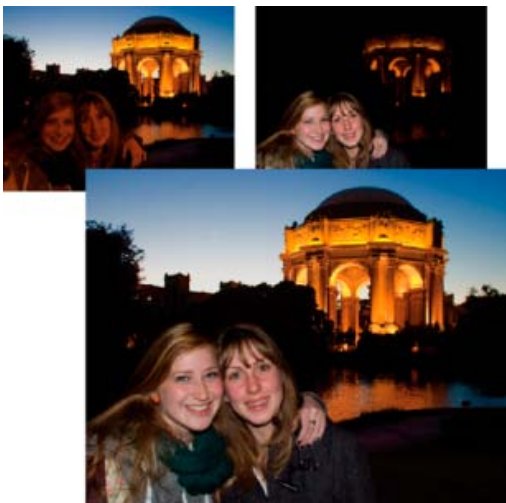
- Laat de foto's in elkaar overvloeien om een perfect belichte foto te maken.

Met Photomerge-belichting kunt u de twee foto's laten overvloeien en een perfect belichte foto maken.

Er zijn verschillende gebruiksmodi voor Photomerge-belichting:

- [Automatische modus](#)
- [Handmatige modus](#)

U bereikt de beste resultaten met de automatische modus als u foto's gebruikt die bij verschillende belichtingswaarden zijn genomen (met gebruik van de functie voor reeksopnamen). In de handmatige modus krijgt u de beste resultaten als u zowel foto's gebruikt die met flits zijn genomen als foto's zonder flits.



Photomerge-belichting

Automatische Photomerge-belichting

U kunt de gewenste foto's selecteren in de Elements Organizer en foto's selecteren en deselecteren via het fotovak.

1. Kies in de ruimte Met instructies de optie Photomerge > Photomerge-belichting en voer vervolgens een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer minimaal twee en maximaal tien foto's in de Elements Organizer en selecteer in Bewerken met instructies de optie Photomerge > Photomerge-belichting.
 - Open de vereiste bestanden via Bestand > Openen.
 - a. i. Selecteer Geopende bestanden tonen in het fotovak om alle geopende bestanden weer te geven.
 - ii. Selecteer minimaal twee en maximaal tien foto's in het fotovak.
 - iii. Kies in de weergave Met instructies de optie Photomerge > Photomerge-belichting.

In Photoshop Elements worden de geselecteerde foto's weergegeven.

2. Selecteer Automatisch in Photomerge-belichting.
3. Kies een van de volgende opties:

Eenvoudig overvloeien U kunt de Photomerge-belichtingsinstellingen niet wijzigen als u deze optie kiest. Als u deze optie selecteert, wordt de samengevoegde foto weergegeven.

Slim overvloeien Selecteer deze optie om de instellingen te kunnen aanpassen met gebruik van de schuifregelaars. U kunt de uiteindelijke foto weergeven op basis van de instellingen die u hebt opgegeven. U kunt de volgende instellingen aanpassen:

Markeren Hiermee kunt u de mate van detail in de hooglichten verhogen of verlagen.

Schaduwen Hiermee kunt u de schaduwen donkerder of lichter maken.

Verzadiging Hiermee kunt u de intensiteit van de kleur wijzigen.

4. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Handmatige Photomerge-belichting

Opmerking: Wanneer u Photomerge-belichting gebruikt voor foto's die u met flits hebt gemaakt, is Handmatige Photomerge-belichting de standaardmodus.

1. Kies in de ruimte Met instructies de optie Photomerge > Photomerge-belichting en voer vervolgens een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer minimaal twee en maximaal tien foto's in de Elements Organizer en selecteer Photomerge > Photomerge-belichting.

- Open de vereiste bestanden via Bestand > Openen.
 - a. i. Selecteer Geopende bestanden tonen in het fotovak om alle geopende bestanden weer te geven.
 - ii. Selecteer minimaal twee en maximaal tien foto's in het fotovak.
 - iii. Kies in de weergave Met instructies de optie Photomerge > Photomerge-belichting.

In Photoshop Elements worden de geselecteerde foto's weergegeven.

2. Selecteer Handmatig in het Photomerge-deelvenster.

De eerste afbeelding in het fotovak wordt weergegeven als de bronfoto. U kunt een afbeelding in het fotovak selecteren als de uiteindelijke foto.

3. Selecteer belichte gebieden in de bronafbeelding:

- Klik op de tool Potlood en gebruik de muis om belichte gebieden in de bronafbeelding te tekenen. Wijzig de bronfoto en selecteer gebieden in deze foto, als dat nodig is.
- Klik op de tool Gummetje en gebruik de muis om over de gebieden te tekenen die u hebt gekozen om te belichten. Hierdoor wordt de selectie van de gebieden die u hebt geselecteerd met de tool Potlood opgeheven.

Nu kunt u boven de oorspronkelijk geselecteerde uiteindelijke foto een definitieve afbeelding weergeven met verschillende gebieden die uit verschillende bronfoto's zijn gekopieerd.

4. Stel de volgende opties in:

Lijnen tonen Klik op deze optie om uw potloodstreken in de bronafbeelding weer te geven.

Gebieden tonen Klik op deze optie om de geselecteerde gebieden in de uiteindelijke afbeelding te onthullen.

5. Bovendien:

- Wijzig de transparantie van deze geselecteerde gebieden met de schuifregelaar Dekking, zodat ze op de juiste wijze overvloeien in de achtergrond.
- Selecteer Rand overvloeien om samengevoegde randen vloeiender te maken.

Opmerking: De schuifregelaar Dekking werkt alleen in de gebieden die in de op dat moment weergegeven bronafbeelding zijn geselecteerd. Schakel over op een andere bronafbeelding als u de transparantie van geselecteerde gebieden uit andere afbeeldingen wilt wijzigen. De voor een bepaalde afbeelding gebruikte waarde wordt onthouden.

6. Selecteer de optie Geavanceerd en klik op de tool Uitlijnen om meerdere foto's goed uit te lijnen. Plaats drie markeringen in de bronafbeelding en drie markeringen in de uiteindelijke afbeelding en klik op Foto's uitlijnen. Klik op Gereed.

7. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Gebruik de optie Met instructies: Photomerge-panorama om meerdere afbeeldingen samen te voegen in een panorama. De afbeeldingen moeten gemeenschappelijke en overlappende gebieden hebben in de foto om ze optimaal samen te voegen.



Photomerge-panorama

Zie Photomerge-panorama's maken voor meer tips voor het maken van indrukwekkende panorama's.

1. Selecteer in het fotovak een of meer afbeeldingen met overlappende inhoud en kies de ruimte Met instructies > Photomerge > Photomerge-panorama.
2. Kies in het deelvenster Photomerge-panorama van het gebied Panorama-instellingen de panbeweging/lay-out-instellingen voor uw afbeeldingen. Klik op het driehoekje om de beschikbare opties te zien.

Automatische panorama Met deze optie worden de bronafbeeldingen geanalyseerd en wordt de lay-out Perspectief of Cilindrisch toegepast, afhankelijk van de vraag met welke lay-out een beter Photomerge-resultaat wordt bereikt.

Perspectief Met deze optie wordt een consistente compositie bereikt doordat een van de bronafbeeldingen (standaard de middelste afbeelding) wordt toegewezen als de referentieafbeelding. De overige afbeeldingen worden vervolgens getransformeerd (verplaatst, uitgerekt of schuingetrokken, indien nodig) zodat overlappende inhoudslagen gelijk zijn.

Cilindrisch Hiermee vermindert u de vervorming in de vorm van een "vlinderdas" die kan optreden bij de lay-out Perspectief, door afzonderlijke afbeeldingen weer te geven als op een uitgerolde cilinder. De overlappende inhoud komt nog steeds overeen. De referentieafbeelding wordt in het middelpunt geplaatst. Dit is vooral geschikt als u brede panorama's maakt.

Bolvormig Hiermee worden de afbeeldingen uitgelijnd en getransformeerd alsof het om de binnenkant van een bol gaat. Als u een reeks foto's van 360 graden hebt genomen, gebruikt u dit voor panorama's van 360 graden. U kunt Bolvormig ook gebruiken om mooie panoramische resultaten te krijgen met andere bestandenreeksen.

Collage Hiermee lijnt u de lagen uit, stemt u de overlappende inhoud af en transformeert u een van de bronlagen (roteren of schalen).

Positie wijzigen Kies deze optie om de lagen uit te lijnen en de overlappende inhoud af te stemmen. De bronafbeeldingen worden hierbij niet getransformeerd (uitgerekt of schuingetrokken).

3. Gebruik de selectievakjes Instellingen om de weergave van het panorama dat wordt gemaakt te verfijnen.

Afbeeldingen samenvoegen Kies deze optie om de beste randen tussen de

afbeeldingen te zoeken en overgangen te maken op basis van deze randen en om de kleur van de afbeeldingen op elkaar af te stemmen. Als Afbeeldingen samenvoegen is uitgeschakeld, wordt een standaard, rechthoekige samenvoeging uitgevoerd. Dit is wellicht een betere optie als u de overvloeimaskers handmatig wilt retoucheren.

Vignet verwijderen Hiermee verwijdert u belichtingsproblemen en worden deze gecompenseerd in afbeeldingen met donkere randen die te wijten zijn aan lensfouten of onjuiste lensschaduwen.

Correctie geometrische vervorming Compenseert korrelvorming en speldenkussen- en visioogvervorming.

Vullen met behoud van inhoud bij transparante gebieden Vul transparante gebieden naadloos met vergelijkbare nabijgelegen afbeeldingsinhoud.

4. Klik op Panorama maken. Photoshop Elements analyseert de geselecteerde afbeeldingen en start het proces om een panorama te maken.
5. Wanneer Photoshop Elements een panorama maakt, wordt de nieuwe afbeelding weergegeven in de weergave Expert.

U wordt gevraagd of u de panoramaranden wilt vullen die transparant zijn gelaten. Als u op Ja klikt, worden de randen gevuld met vulbanen met behoud van inhoud.

6. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Modus Met instructies - Kleurbewerkingen

In de modus Met instructies kunt u Bewerken met instructies gebruiken; dit is een wizardachtige interface voor het toepassen van bepaalde vooraf gedefinieerde effecten. Elke bewerking met instructies heeft een bijbehorende afbeelding. Als u de muis horizontaal boven de afbeelding verplaatst, geeft het gedeelte links van de schuifregelaar de afbeelding weer zonder het effect. Het gedeelte rechts van de schuifregelaar geeft de afbeelding weer waarop het effect is toegepast.

Bewerken met instructies: Kleuren verbeteren

Met de Bewerken met instructies-optie Kleuren verbeteren kunt u de kleurtoon, verzadiging en lichtheid van een afbeelding verbeteren.

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie [Kleurverzadiging en kleurtoon aanpassen](#) voor meer informatie over het verbeteren van kleuren.

Bewerken met instructies: Lomo-camera-effect

In Bewerken met instructies kunt u het Lomo-camera-effect toepassen.

1. Selecteer Lomo-camera-effect.

Het deelvenster Lomo-effect aan de rechterkant bevat de opties om de gewenste effecten toe te passen.

2. Klik op Lomo-camera-effect.
3. Klik op Vignet toepassen.

1. Open een foto en klik in het deelvenster Bewerken met instructies op Lomo-camera-effect.

Het deelvenster Lomo-effect aan de rechterkant bevat de opties om de gewenste effecten toe te passen.

2. Klik op Lomo-camera-effect.
3. Klik op Vignet toepassen.

Telkens als u klikt op Lomo-camera-effect of Vignet toepassen, versterkt Photoshop Elements het effect dat u als laatste hebt toegepast. U kunt op elk gewenst moment op Herstellen klikken om alle toegepaste effecten te verwijderen en de oorspronkelijke afbeelding te herstellen.

4. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Bewerken met instructies: Een kleurzeem verwijderen

U kunt kleurzwemen in afbeeldingen verwijderen met de Bewerken met instructies-optie Een kleurzeem verwijderen.

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie [Kleurzeem corrigeren](#) voor meer informatie over het corrigeren van kleurzwemen.

Bewerken met instructies: Effect Verzadigde diafilm

Zie [Verzadiging en kleurtoon aanpassen](#) voor meer informatie over het aanpassen van de verzadiging.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Modus Met instructies - Basisbewerkingen

In de modus Met instructies kunt u Bewerken met instructies gebruiken; dit is een wizardachtige interface voor het toepassen van bepaalde vooraf gedefinieerde effecten. Elke bewerking met instructies heeft een bijbehorende afbeelding. Als u de muis horizontaal boven de afbeelding verplaatst, geeft het gedeelte links van de schuifregelaar de afbeelding weer zonder het effect. Het gedeelte rechts van de schuifregelaar geeft de afbeelding weer waarop het effect is toegepast.

Bewerken met instructies: Helderheid en contrast

Bewerken met instructies: Huidskleur corrigeren

Bewerken met instructies: Foto uitsnijden

Bewerken met instructies: Niveaus

Bewerken met instructies: Lichter en donkerder maken

Bewerken met instructies: De afmetingen van uw foto wijzigen

Bewerken met instructies: Foto roteren en rechte trekken

Bewerken met instructies: Verscherpen

Bewerken met instructies: Vignetteffect

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Helderheid en contrast

Met de Bewerken met instructies-optie Helderheid en contrast kunt u de helderheid of het contrast van een afbeelding aanpassen.

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie [Schaduw en licht aanpassen](#) voor meer informatie over het aanpassen van de helderheid en het contrast.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Huidskleur corrigeren

Met de Bewerken met instructies-optie Huidskleur corrigeren kunt u huidskleuren in een afbeelding corrigeren (bruin, bloot en licht).

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie [De tint van huidskleuren aanpassen](#) voor meer informatie over het corrigeren van kleurzwemen.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Foto uitsnijden

U kunt een afbeelding uitsnijden met de Bewerken met instructies-optie Foto uitsnijden.

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie [Uitsnijden](#) voor meer informatie over het uitsnijden van foto's.

[Naar boven](#) ¹³

Bewerken met instructies: Niveaus

Zie [Aanpassingen met Niveaus](#) voor meer informatie over het gebruik van Niveaus.

[Naar boven](#) ¹³

Bewerken met instructies: Lichter en donkerder maken

Met de Bewerken met instructies-optie Lichter of donkerder maken kunt u afbeeldingen lichter of donkerder maken.

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie [Schaduwen en licht aanpassen](#) voor meer informatie over het lichter of donkerder maken van een afbeelding.

[Naar boven](#) ¹³

Bewerken met instructies: De afmetingen van uw foto wijzigen

Gebruik de optie Bewerken met instructies: De afmetingen van uw foto wijzigen om snel een versie van uw foto te maken die voldoet aan een specifiek formaat in pixels, inches of bytes.

1. Selecteer een foto in het fotovak en kies de ruimte Met instructies > Basisbeginselen > De afmetingen van uw foto wijzigen.
2. Selecteer wat het doel is van het gewijzigde formaat van de foto. Kies of u de foto online wilt gebruiken of een exemplaar wilt afdrukken.

Webuitvoer: Kies een formaatoptie uit de vervolgkeuzelijst.

- **Lange zijde:** Specificeer een breedte voor de afbeelding. De hoogte wordt automatisch aangepast om de juiste verhouding te behouden.
- **Korte rand:** Geef een hoogte op voor de afbeelding. De breedte wordt automatisch aangepast om de juiste verhouding te behouden.
- **Breedte en hoogte:** Geef een aangepaste breedte en hoogte op. Een deel van de afbeelding wordt gemarkeerd door een uitsnijdvenster. Sleep met de muisaanwijzer het uitsnijdvenster over de foto om het deel van de foto te selecteren dat wordt opgeslagen.
- **Bestandsgrootte:** Specificeer de maximumgrootte in kilobytes. De bestandsgrootte van de uitvoer is kleiner dan de grootte die u hier opgeeft.

Afdrukuitvoer: Kies een afmetingsoptie uit de vervolgkeuzelijst.

- **Lange zijde:** Specificeer een breedte voor de afbeelding. De hoogte wordt automatisch aangepast om de juiste verhouding te behouden.
- **Korte rand:** Geef een hoogte op voor de afbeelding. De breedte wordt automatisch aangepast om de juiste verhouding te behouden.
- **Breedte en hoogte:** Geef een aangepaste breedte en hoogte op en klik op Voorvertoning/Toepassen. Een deel van de afbeelding wordt gemarkeerd door een uitsnijdvenster. Sleep met de muisaanwijzer het uitsnijdvenster over de foto om het deel van de foto te selecteren dat wordt opgeslagen. Als u het selectievakje *Verkleinen en passend maken* selecteert, wordt de afbeelding verkleind om te voldoen aan een van de twee afmetingen (als gevolg kunnen er witte randen aan de boven- of onderkant of links of rechts van de afbeelding zichtbaar worden).
- **Vooraf gedefinieerde grootte** (bijvoorbeeld 4 x 6): Kies een van de beschikbare

afmetingen en klik op Voorvertoning/Toepassen. Een deel van de afbeelding wordt gemarkeerd door een uitsnijdvenster. Sleep met de muisaanwijzer het uitsnijdvenster over de foto om het deel van de foto te selecteren dat wordt opgeslagen. Als u het selectievakje *Verkleinen en passend maken* selecteert, wordt de afbeelding verkleind om te voldoen aan een van de twee afmetingen (als gevolg kunnen er witte randen aan de boven- of onderkant of links of rechts van de afbeelding zichtbaar worden).

3. Klik op Volgende en kies wat u wilt doen met de uitvoer.

Als u in de vorige stap **Webuitvoer** hebt gekozen, krijgt u de volgende opties:

- **Opslaan / Opslaan als:** Behoud de afbeelding waarvan u opnieuw de grootte hebt gewijzigd in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding waarvan u de grootte hebt gewijzigd: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding waarvan u de grootte hebt gewijzigd online te zetten.

Als u in de vorige stap **Afdrukuitvoer** hebt gekozen, worden de volgende opties weergegeven:

- **Opslaan / Opslaan als:** Behoud de foto waarvan u opnieuw de grootte hebt gewijzigd in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de foto: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Afdrukken - Lokale printer / Afdrukken bestellen:** Kies of u de foto-omtrek wilt afdrukken op een printer die u lokaal (op deze computer) hebt geïnstalleerd. Of bestel afdrukken via Adobe Photoshop Services. Zie Fotoafdrukken maken voor informatie over het gebruik van Photoshop Elements voor het bestellen van afdrukken.

4. Klik op Klaar.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Foto roteren en rechtekken

Met de Bewerken met instructies-optie Foto roteren en/of rechtekken kunt u een afbeelding in stappen van 90 graden draaien. Ook kunt u een lijn in een afbeelding tekenen om deze opnieuw uit te lijnen.

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie [Een afbeelding roteren of draaien](#) voor meer informatie over het roteren van een afbeelding.

Zie [Een afbeelding rechtekken](#) voor meer informatie over het rechtekken van een afbeelding.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Verscherpen

Gebruik Bewerken met instructies: Verscherpen om de duidelijkheid van een afbeelding te verbeteren.

U kunt alleen het resultaat van de bewerking weergeven, of de afbeelding voor en na de bewerking (horizontaal of verticaal).

Zie [Overzicht van verscherpen](#) of [Een afbeelding verscherpen](#) voor meer informatie over het verscherpen van afbeeldingen.

1. Open een foto en klik in het deelvenster Bewerken met instructies op Foto-effecten > Kantelen en verschuiven.
2. Klik op Kanteling-verschuiving toevoegen om het basiseffect op de foto toe te passen. De foto wordt vaag weergegeven.

3. Klik op Scherpstellingsgebied wijzigen en klik en sleep over de afbeelding om de gebieden op te geven die u in scherpe focus wilt weergeven.
4. Als u met meer effecten wilt experimenteren, klikt u op Effect verfijnen en wijzigt u:
 - Vervagen: verhoog de intensiteit van de vervaging die op de foto is toegepast.
 - Contrast: verhoog of verlaag de contrastniveaus van de foto.
 - Verzadiging: verhoog of verlaag de kleurverzadigingsniveaus van de foto.
5. Klik op Volgende om naar het deelvenster Delen te gaan.
Of klik op Annuleren om alle huidige wijzigingen te verwijderen.
6. Maak in het deelvenster Delen een keuze uit de volgende opties:
 - **Opslaan / Opslaan als:** Behoud de nieuwe foto in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de foto: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw foto online te zetten.

Klik tot slot op Klaar om het effect toe te passen.

[Naar boven](#)

Bewerken met instructies: Vigneteffect

Pas op uw foto het vigneteffect toe om het belang van een persoon, groep of object in het midden van de foto te benadrukken.



Foto voordat het vigneteffect is toegepast (links) en erna

1. Open een foto en klik in het deelvenster Bewerken met instructies op Foto-effecten > Vigneteffect.
2. Selecteer Zwart of Wit om de kleur van het vignet op te geven dat u wilt toepassen.
3. Gebruik de schuifregelaar Intensiteit om in te stellen hoe intens (donker of licht) het vignet moet zijn.
4. Klik op Vorm verfijnen om de rand (schuifregelaar Doezeelaar) en de grootte van het vignet (Ronding) te perfectioneren. Voor de schuifregelaar Doezeelaar geeft een lagere

pixelwaarde een hardere, scherpere rand aan, terwijl een hogere waarde een zachtere, dikkere rand aangeeft. Voor de schuifregelaar Ronding leiden negatieve waarden tot een overdreven vignetteffect en zorgen positieve waarden voor een minder zichtbaar vignet.

5. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Modus Met instructies: Zwart-wit-bewerkingen

In de modus Met instructies kunt u Bewerken met instructies gebruiken; dit is een wizardachtige interface voor het toepassen van bepaalde vooraf gedefinieerde effecten. Elke bewerking met instructies heeft een bijbehorende afbeelding. Als u de muis horizontaal boven de afbeelding verplaatst, geeft het gedeelte links van de schuifregelaar de afbeelding weer zonder het effect. Het gedeelte rechts van de schuifregelaar geeft de afbeelding weer waarop het effect is toegepast.

[Bewerken met instructies - Zwart-wit](#)

[Bewerken met instructies - Zwart-wit kleuraccent](#)

[Bewerken met instructies - Zwart-wit selectie](#)

[Bewerken met instructies: High key](#)

[Bewerken met instructies: Lijntekening](#)

[Bewerken met instructies: Low key](#)

Bewerken met instructies - Zwart-wit

Gebruik Bewerken met instructies - Zwart-wit bij uw foto's om zwart-witafbeeldingen te maken van gekleurde afbeeldingen. U kunt allerlei zwart-witvoorinstellingen toepassen om een scherpe zwart-witfoto te maken, of een diffuus gloedeffect aan foto's toevoegen voor een surrealistisch, dromerig effect.

1. Zorg dat er een foto is geopend in de modus Met instructies en selecteer de optie Zwart-wit.



Oorspronkelijke afbeelding

2. Selecteer een voorinstelling die u wilt toepassen op de geselecteerde foto.

Als het effect van een voorinstelling u niet bevalt, kiest u een andere voorinstelling. Tijdens deze stap past Photoshop Elements niet de ene voorinstelling over de andere toe. Telkens als u een voorinstelling selecteert, wordt de geselecteerde foto opnieuw

teruggezet naar de oorspronkelijke staat en wordt daarna de nieuwe voorinstelling toegepast.



Een voorinstelling toepassen op de foto

3. (Optioneel) Als u een centraal onderwerp hebt of een visueel aspect van uw foto wilt benadrukken, kunt u een onscherpe gloed toepassen. Klik op de knop **Gloed onscherp** om een minimale hoeveelheid gloed op de foto toe te passen. Als u het onscherpe gloedeffect in bepaalde gedeelten van de foto wilt wijzigen:
 - a. Klik op **Toevoegen** (om onscherpe gloed toe te passen) of **Verwijderen** (om het effect te verwijderen).
 - b. Kies de grootte van het penseel dat wordt gebruikt voor de bewerking.
 - c. Kies hoe hard of zacht de gloed moet zijn met de schuifregelaar **Dekking**.
 - d. Teken over gedeelten van de foto.



De optionele onscherpe gloed toepassen

4. (Optioneel) Als u het contrast tussen de gemarkeerde gebieden en andere delen van de foto wilt vergroten, klikt u op de knop **Contrast verhogen**.

*Klik meerdere keren op de knop **Contrast verhogen** om het contrast te verhogen.*



Het contrast verhogen om het effect dramatischer te maken

5. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Bewerken met instructies - Zwart-wit kleuraccent

Gebruik Bewerken met instructies - Zwart-wit kleuraccent om één kleur in een afbeelding te benadrukken en de verzadiging van de andere kleuren te verlagen. U kunt een standaardkleur gebruiken (rood, geel, blauw of groen), of de beschikbare opties gebruiken om het effect te verfijnen.

1. Zorg dat er een foto is geopend in de modus Met instructies en selecteer de optie Zwart-wit kleuraccent.



Originele foto

2. Kies een kleur die u in de afbeelding wilt behouden. Als u meerdere tinten van de kleur in de afbeelding ziet, klikt u op Aangepaste kleur selecteren en gebruikt u de kleurkiezer om op een monster in de foto te klikken.



Een tint blauw isoleren op een spijkerbroek

Wanneer u deze stap hebt voltooid, worden gebieden van de foto met dezelfde kleur verzadigd weergegeven. De rest van de foto begint op een zwart-witfoto te lijken.

3. Als u meer of minder tinten van de geselecteerde kleur wilt opnemen, verplaatst u de schuifregelaar Tolerantie naar links of naar rechts.



De schuifregelaar Tolerantie gebruiken om meer tinten blauw in de afbeelding te selecteren

4. *(Optioneel)* Klik op Effect verfijnen en vergroot of verklein vervolgens het zwart-wit kleuraccent op delen van de foto. Met de schuifregelaar Penseelgrootte kunt u de grootte van het penseel wijzigen en met de schuifregelaar Dekking definieert u de sterkte van het effect.



Gebruik de knop Effect verfijnen voor opties om gedeelten van de afbeelding in hun oorspronkelijke kleur te bekijken. In dit geval zijn de wielen hersteld met de knop Toevoegen en is Dekking ingesteld op 100%.

5. Klik op Meer verzadiging om de gekozen kleur te benadrukken. Hierdoor steken de objecten met die kleur beter af tegen de relatief weinig sprekende zwart-witfoto.



Het geselecteerde kleureffect versterken door op Meer verzadiging te klikken

6. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Bewerken met instructies - Zwart-wit selectie

Gebruik Bewerken met instructies - Zwart-wit selectie om de verzadiging van de kleuren in geselecteerde delen van een foto te verlagen. Wanneer u de verzadiging van delen van een foto verlaagt, worden de overige gebieden van de foto automatisch benadrukt. Nadat u selecties hebt gemaakt, kunt u deze nog verfijnen.

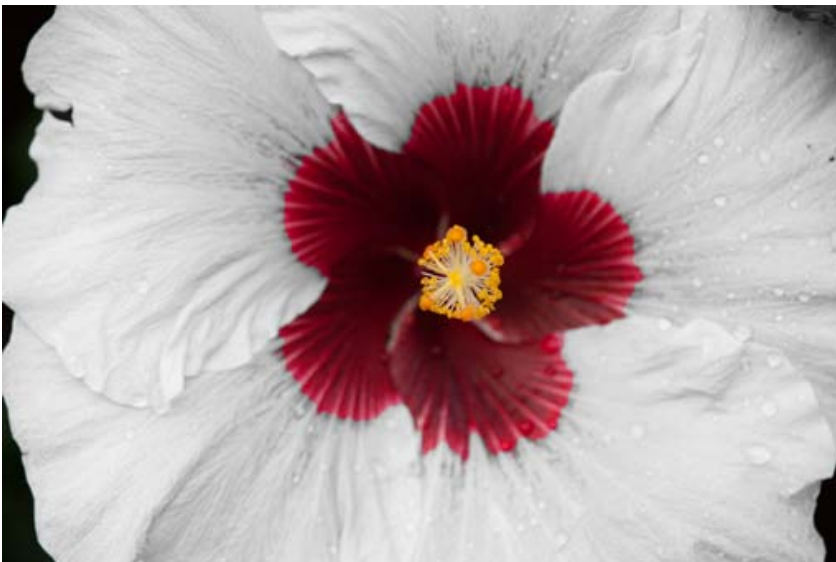
1. Zorg dat er een foto is geopend in de modus Met instructies en selecteer de optie Zwart-wit selectie.



Oorspronkelijke afbeelding

2. Klik op het Zwart-wit selectiepenseel. Gebruik de beschikbare opties om gebieden die u naar zwart-wit wilt omzetten, toe te voegen of te verwijderen. Gebruik de schuifregelaar Penseelgrootte om te bepalen hoeveel gebied wordt beïnvloed door penseelstreken over de foto.

Als u dit effect toepast rond een object met meerdere fijne randen (bijvoorbeeld haar), klikt u op Randen verfijnen om uw selectie verder te verfijnen.



Selecteer het gedeelte dat u wilt omzetten in zwart-wit

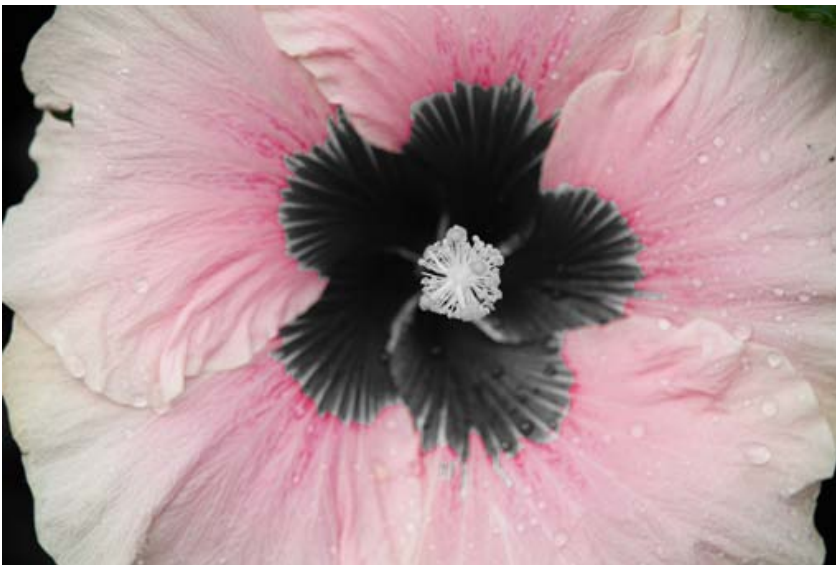
3. Als u het zwart-witeffect selectief op meer gedeelten van de foto wilt toepassen, klikt u op Zwart-wit detailpenseel. Selecteer vervolgens een actie en penseelgrootte en breng

daarna het effect aan.



Verfijn de selectie om te zorgen dat de vereiste onderdelen niet worden omgezet in zwart-wit

4. Als u precies het tegenovergestelde effect wilt bereiken van wat u tot nu toe hebt gedaan, klikt u op Omkeereffect.



Bekijk dezelfde foto met het tegenovergestelde effect

5. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Bewerken met instructies: High key

Voeg een dromerig effect aan uw foto's toe voor een vrolijke, positieve weergave.



Foto voordat het effect High key is toegepast (links) en erna

1. Open een foto, ga naar het tabblad Bewerken met instructies > Zwart-wit en klik op High key.

Opmerking: Foto's die met te veel licht zijn gemaakt of die overbelicht zijn, worden heel bleek als het effect High key wordt toegepast. Iets donkerdere afbeeldingen leveren betere resultaten op.

2. Klik op Kleur of Zwart-wit om te kiezen of u met een gekleurd of zwart-wit effect High key wilt werken.

Het effect High key wordt toegevoegd.

3. Klik op de knop Gloed onscherp toevoegen om het effect High key te benadrukken door een gloed aan de heldere gedeelten van de afbeelding toe te voegen. Klik meerdere keren op deze knop om een verstrooide gloed toe te voegen aan de hele afbeelding.
4. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Bewerken met instructies: Lijntekening

Ga voor meer informatie over de functies die worden gebruikt in deze Bewerken met instructies naar [Afbeelding nauwkeurig omzetten in zwart-wit](#), [Aanpassingen met Niveaus](#), Ruis toevoegen en Verzadiging en kleurtoon aanpassen.

Bewerken met instructies: Low key

Benadruk schaduwen, markeer randen en voeg een dramatische afwerking toe aan uw foto's toe door het effect Low key toe te passen.



Foto voordat het effect Low key is toegepast (links) en erna

1. Open een foto, ga naar het tabblad Bewerken met instructies > Zwart-wit en klik op Low key.
2. Klik op Kleur of Zwart-wit om te kiezen of u met een gekleurd of zwart-wit effect Low key wilt werken.
Het effect Low key is toegevoegd. De donkere kleuren worden donkerder en de heldere objecten lijken enigszins overbelicht. Het contrast is hoog.
3. Gebruik de knoppen Achtergrondpenseel en Effect reduceren om precies het gewenste effect te vinden dat u wilt toepassen op de foto.
4. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Sla geen stap over en voer de stappen niet in willekeurige volgorde uit. Zo bereikt u het beste resultaat.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Modus Met instructies: Grappige bewerkingen

In de modus Met instructies kunt u Bewerken met instructies gebruiken; dit is een wizardachtige interface voor het toepassen van bepaalde vooraf gedefinieerde effecten. Elke bewerking met instructies heeft een bijbehorende afbeelding. Als u de muis horizontaal boven de afbeelding verplaatst, geeft het gedeelte links van de schuifregelaar de afbeelding weer zonder het effect. Het gedeelte rechts van de schuifregelaar geeft de afbeelding weer waarop het effect is toegepast.

Behandeld in dit artikel

[Bewerken met instructies: Effectencollage](#)

[Bewerken met instructies: Ouderwetse foto](#)

[Bewerken met instructies: Buiten-de-grenzeneffect](#)

[Bewerken met instructies: Schilderachtig](#)

[Bewerken met instructies: Fototekst](#)

[Bewerken met instructies: Fotostapel](#)

[Bewerken met instructies: Pop-art](#)

[Bewerken met instructies: Puzzeleffect](#)

[Bewerken met instructies: Reflectie](#)

[Bewerken met instructies: Snelheidseffect](#)

[Bewerken met instructies: Snel pannen](#)

[Bewerken met instructies: Zoomexplosie-effect](#)

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Effectencollage

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 15

Bewerken met instructies: Effectencollage biedt u de mogelijkheid om effecten toe te passen op verschillende secties van uw foto. Gebruik een normale foto en pas meerdere effecten erop toe om van de foto een in het oog springend modern kunstwerk te maken.

1. Open een foto in Photoshop Elements.
2. Klik op Met instructies > Grappige bewerkingen > Effectencollage.
3. Selecteer hoeveel secties u op de foto wilt hebben. De opties zijn 2, 3 en 4.
4. Maak een keuze uit de beschikbare opties voor een lay-out.



Foto met een lay-out toegepast.

5. Kies een collagestijl. Blader door de miniatures om de juiste combinatie van effecten te kiezen en toe te passen.
6. (Optioneel) Gebruik de schuifregelaar Dekking om de effecten die op de foto zijn toegepast, een andere intensiteit te geven.



Foto waarop een lay-out, lay-outstijl en effectencollage zijn toegepast.

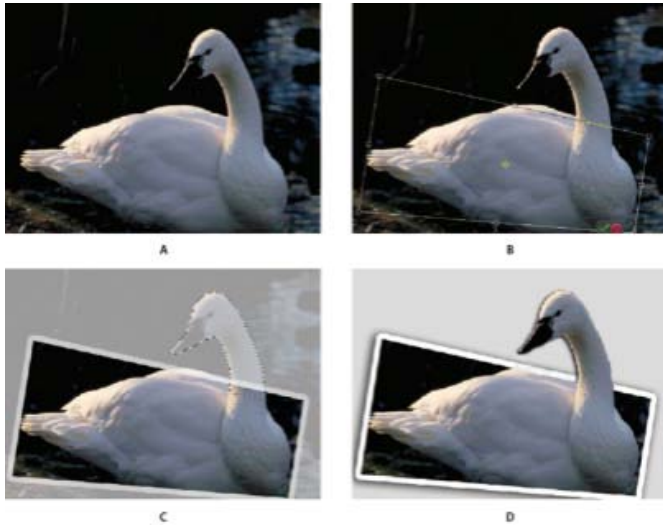
7. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Bewerken met instructies: Ouderwetse foto

Meer informatie over de functies die zijn gebruikt in deze Bewerken met instructies vindt u in Het deelvenster Effecten gebruiken, De dekking van een laag opgeven en [Aanpassingen met Niveaus](#).

Bewerken met instructies: Buiten-de-grenzeneffect

Met de optie Buiten-de-grenzeneffect in Bewerken met instructies kunt u een kader toevoegen aan een afbeelding en een bepaald gedeelte van de afbeelding buiten het kader weergeven.



A. Oorspronkelijke foto **B.** Na toevoeging van een kader **C.** Na selectie van het uit te breiden deel **D.** Uiteindelijke afbeelding

1. Selecteer in het deelvenster Bewerken met instructies de optie Buiten-de-grenzeneffect.
2. Klik op Een kader toevoegen om een kader aan de afbeelding toe te voegen.
3. Versleep de hoeken van het kader om zo een deel van het hoofdonderwerp buiten het kader te brengen.
4. U kunt perspectief aanbrengen door op Ctrl + Alt + Shift (Command + Option + Shift in Mac OS) te drukken en de hendels van het kader te verslepen. Klik op Toewijzen.
5. U kunt de breedte van het kader aanpassen door de grenzen te verslepen. Klik op Toewijzen.
6. Selecteer met de tool Snelle selectie het gedeelte van de afbeelding dat zich buiten het kader moet uitstrekken.
7. Klik op Buiten-de-grenzeneffect.
8. (Optioneel) Voeg een schaduw toe.
9. (Optioneel) Klik op Achtergrondverloop toevoegen.
10. Klik op **Volgende** om naar het deelvenster Delen te gaan of op Annuleren om Bewerken met instructies: Buiten-de-grenzeneffect te sluiten.

Het deelvenster Delen wordt rechts van uw afbeelding weergegeven. In dit deelvenster kunt u de afbeelding op dezelfde locatie opslaan of opslaan als een andere afbeelding. U

kunt de afbeelding overbrengen naar de weergave Snel bewerken of Expertbewerking. U kunt een afbeelding ook delen op Facebook, Flickr of Twitter.



A (Opslaan) en B (Opslaan als) Sla uw bewerkte afbeelding op in een map op uw computer. Als u de bewerkingen nog niet eerder hebt opgeslagen, wordt u gevraagd om een map op uw computer te kiezen waar u de afbeelding wilt opslaan.

Gebruik de optie Opslaan als om de bewerkte afbeelding in een andere map of onder een andere naam op te slaan.

In het dialoogvenster JPEG-opties kunt u enkele geavanceerde opmaakopties voor de afbeelding selecteren. Als u geen speciale wijzigingen wilt aanbrengen, klikt u op OK om de instellingen die door Photoshop Elements zijn toegepast te accepteren.

C (In Snel) en D (In Expert) Open de afbeelding in de vensters Snel bewerken of Expertbewerking. Dit betekent dat u bewerkingen in het venster Bewerken met instructies kunt doorvoeren en vervolgens in de vensters Snel en Expert meer aanpassingen kunt maken.

E (Facebook), F (Flickr) en G (Twitter) Deel de afbeelding die u net hebt bewerkt met uw familie en vrienden op Facebook en Twitter. Of upload uw afbeeldingen naar Flickr, waar u fotoalbums kunt maken die u kunt delen.

Opmerking: Voor **Facebook**, **Flickr** en **Twitter** vraagt PhotoShop Elements u toestemming om uw afbeeldingen op deze websites te plaatsen. Dit is echter voor elke website een eenmalige handeling.

11. Klik op Gereed.

[Naar boven](#)

Bewerken met instructies: Schilderachtig

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 15

Met Schilderachtig kunt u artistieke uitvoer maken door op uw foto te tekenen met een penseel op uiteenlopende gestructureerde canvassen en door verschillende schildereffecten toe te passen. U vindt deze optie via Bewerken met instructies > Grappige bewerkingen > Schilderachtig.

1. Open een foto in Photoshop Elements.
2. Klik op Met instructies > Grappige bewerkingen > Schilderachtig.
3. Klik op Penseel. U gaat nu het deel van de foto selecteren waaraan u tijdens deze taak zult werken.
 - **Tonen/Verbergen.** Gebruik Tonen om te tekenen over delen die u wilt weergeven.

Gebruik Verbergen om te tekenen over delen die u wilt verbergen.

- **Voorinstellingen.** Kies het type penseel dat u wilt gebruiken om het juiste effect voor uw foto te verkrijgen.
- **Grootte.** Gebruik de schuifregelaar Grootte om de grootte van de penseelstreken op uw foto te bepalen.
- **Dekking.** Gebruik de schuifregelaar Dekking om de intensiteit te bepalen van het origineel dat wordt weergegeven bij het tekenen met het penseel.
- **Penseelhoek.** Gebruik het besturingselement Penseelhoek om het penseel te roteren.



Teken over de delen die u in de tekening wilt weergeven.

4. Selecteer een canvaskleur voor de rest van de foto. U kunt een keuze maken uit de beschikbare kleuren: zwart of wit. U kunt echter ook klikken op Aangepaste kleur selecteren en ergens in het weergegeven deel van de foto klikken om een andere kleur te kiezen.



Er is een aangepaste canvaskleur toegepast.

5. (Optioneel) Selecteer een structuur voor het canvas (de achtergrond).
6. Als u de structuur wilt benadrukken, klikt u op Effect en past u een effect toe.



Uw tekening met een structuur en effect toegepast.

7. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

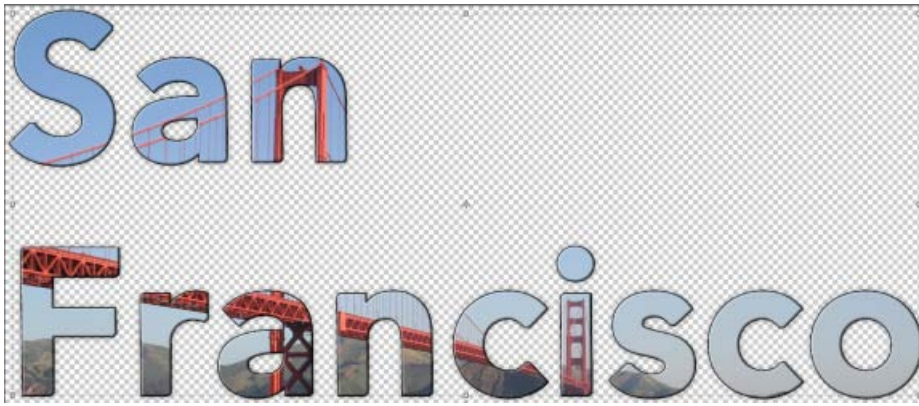
[Naar boven](#)

Bewerken met instructies: Fototekst

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 15

Bewerken met instructies: Fototekst biedt u de mogelijkheid om een van uw foto's te gebruiken om coole visuele tekst te maken. U kunt een willekeurige foto als achtergrond gebruiken en met de optie Bewerken met instructies: Fototekst leuke tekst op de foto stencilen.

1. Open een foto in Photoshop Elements.
2. Klik op Met instructies > Grappige bewerkingen > Fototekst.
3. Klik op de tool Tekst, klik vervolgens ergens op de foto en typ de gewenste tekst. U kunt het lettertype, de grootte en de stijl van de tekst wijzigen in de balk met toelopties in de werkruimte Met instructies. Als u de tekst hebt ingevoerd, klikt u op het groene vinkje om uw wijzigingen vast te leggen.
4. Bepaal of u de tekst op de foto wilt vergroten of verkleinen met de opties Passen of Vullen.
 - **Passen**: Hiermee breidt u de tekst uit over de breedte van de foto. De hoogte-breedteverhouding van het lettertype blijft behouden.
 - **Vullen**: Hiermee breidt u de tekst uit over de hoogte en de breedte van de foto.
5. Selecteer een achtergrondstijl voor de fototekst. U hebt de keuze uit Zwart, Wit of Helder.



Fototekst met een heldere achtergrond.

6. Klik op Afbeelding bijsnijden om eventuele extra ruimte rondom de tekst te verwijderen.

Verplaats uw tekst naar de gewenste positie in de afbeelding voordat u op Afbeelding bijsnijden klikt.

7. Pas effecten toe op uw tekst met behulp van een van de drie voorinstellingen. Kies uit Klein, Normaal of Groot. Met de knoppen kunt u de schuine kant, slagschaduw en lijnen van uw tekst aanpassen.

Als u de schuine kant, slagschaduw en lijn wilt afstemmen op uw vereisten, klikt u op Geavanceerd en gaat u door met het aanpassen van de toegepaste effecten.



8. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

Bewerken met instructies: Fotostapel

Met Bewerken met Instructies: Fotostapel kunt u kaders aan uw foto toevoegen, zodat de foto eruitziet als een creatieve collage.

1. Open een foto in Photoshop Elements.
2. Klik op Met instructies > Grappige bewerkingen > Fotostapel.
3. Selecteer uit de beschikbare opties het aantal foto's dat u in uw fotocollage wilt opnemen.
4. Voeg een rand toe aan uw foto's met behulp van een van de drie voorinstellingen. Kies uit Klein, Normaal of Groot.
5. Klik op een van de volgende knoppen om de achtergrond te wijzigen:
 - Verloop
 - Effen kleur

Geef in het dialoogvenster de kleur, overvloeimodus en dekking op. Klik op OK.

6. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Pop-art

In Bewerken met instructies kunt u een afbeelding in drie eenvoudige stappen transformeren in pop-art. Bovendien kunt u kiezen uit twee stijlen.

1. Ga naar de modus Met instructies en selecteer Pop-art.
2. Kies een stijl en volg de instructies op het scherm:

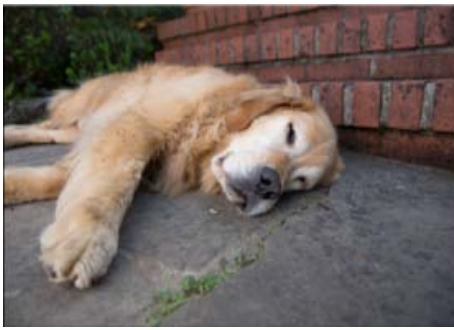
Stijl A Zet de afbeeldingsmodus om, voeg kleur toe en dupliceer de afbeelding met verschillende popartkleuren.

Stijl B Beperk de waarden in de afbeelding, voeg een neongloed toe en dupliceer de afbeelding met verschillende pop-artkleuren.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Puzeleffect

Bewerken met instructies: Puzeleffect creëert het visuele effect van een foto die ontstaat door puzzelstukjes in elkaar te passen. Met deze Bewerken met instructies-optie kunt u een paar puzzelstukjes van hun plaats halen en deze verplaatsen om het effect te bereiken van een niet afgemaakte puzzel.



Met Bewerken met instructies: Puzzeleffect kunt u een aantal puzzelstukjes weglaten, zodat er een realistische legpuzzel ontstaat.

1. Klik op Klein, Medium of Groot om het formaat van de puzzelstukjes voor uw foto te selecteren.
2. Om de puzzel er zo realistisch mogelijk te laten uitzien, kunt u ervoor kiezen een aantal puzzelstukjes niet op de goede plaats te leggen. Klik op de knop Puzzelstuk selecteren en klik op een stukje in de puzzel. Het puzzelstukje wordt geselecteerd.
3. Klik op Stukje verwijderen om het geselecteerde puzzelstukje te verwijderen. De tool Verplaatsen wordt automatisch geselecteerd.
4. Sleep het geselecteerde puzzelstukje naar een willekeurige locatie op het canvas of gebruik de handgrepen om het te roteren of te schalen.

Herhaal de stappen 2, 3 en 4 om alle puzzelstukjes te extraheren en te verplaatsen.

5. (Optioneel) Klik op de tool Gummetje om eventuele overbodige artefacten te verwijderen die zijn ontstaan door het toepassen van deze optie met Bewerken met instructies.
6. Klik op **Volgende** om naar het deelvenster Delen te gaan of op Annuleren om Bewerken met instructies: Pop-art te sluiten.

Het deelvenster Delen wordt rechts van uw afbeelding weergegeven. In dit deelvenster kunt u de afbeelding op dezelfde locatie opslaan of opslaan als een andere afbeelding. U kunt de afbeelding overbrengen naar de weergave Snel bewerken of Expertbewerking. U kunt een afbeelding ook delen op Facebook, Flickr of Twitter.



A (Opslaan) en B (Opslaan als) Sla uw bewerkte afbeelding op in een map op uw computer. Als u de bewerkingen nog niet eerder hebt opgeslagen, wordt u gevraagd om een map op uw computer te kiezen waar u de afbeelding wilt opslaan.

Gebruik de optie Opslaan als om de bewerkte afbeelding in een andere map of onder een andere naam op te slaan.

In het dialoogvenster JPEG-opties kunt u enkele geavanceerde opmaakopties voor de afbeelding selecteren. Als u geen speciale wijzigingen wilt aanbrengen, klikt u op OK om de instellingen die door Photoshop Elements zijn toegepast te accepteren.

C (In Snel) en D (In Expert) Open de afbeelding in de vensters Snel bewerken of Expertbewerking. Dit betekent dat u bewerkingen in het venster Bewerken met instructies kunt doorvoeren en vervolgens in de vensters Snel en Expert meer aanpassingen kunt maken.

E (Facebook), F (Flickr) en G (Twitter) Deel de afbeelding die u net hebt bewerkt met uw familie en vrienden op Facebook en Twitter. Of upload uw afbeeldingen naar Flickr, waar u fotoalbums kunt maken die u kunt delen.

Opmerking: Voor **Facebook**, **Flickr** en **Twitter** vraagt *PhotoShop Elements* u toestemming om uw afbeeldingen op deze websites te plaatsen. Dit is echter voor elke website een eenmalige handeling.

7. Klik op Gereed.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Reflectie

Kies in deze Bewerken met instructies-optie een vooraf gedefinieerd reflectie-effect en pas dit in een paar stappen toe op een afbeelding.

Sla geen stap over en voer de stappen niet in willekeurige volgorde uit. Zo bereikt u het beste resultaat.

1. Ga naar de modus Met instructies en selecteer Reflectie.
2. Klik op Reflectie toevoegen om een omgekeerde dubbele laag te maken.
3. Klik op de tool Pipet om een achtergrondkleur voor reflectie te kiezen.
4. Kies een kleur in de afbeelding en klik op Achtergrond vullen.
5. Klik op een van de volgende knoppen om een type reflectie toe te passen:
 - Vloerreflectie
 - Glasreflectie
 - Waterreflectie
6. (Optioneel) Pas de intensiteit van de reflectie aan.
7. (Optioneel) Klik op Vervorming toevoegen om de reflectie op realistische wijze te vervormen.
8. (Optioneel) Klik op de tool Uitsnijden om ongewenste gebieden te verwijderen.
9. (Optioneel) Klik op de tool Verloop en versleep een verlooplijn van de onderkant van de reflectie naar de onderkant van de afbeelding.
10. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Snelheidseffect

Met de optie Bewerken met instructies: Snelheidseffect kunt u een object de illusie van beweging en snelheid geven.

1. Selecteer een afbeelding in het fotovak en kies vervolgens de ruimte Met instructies > Grappige bewerkingen > Snelheidseffect.
2. Gebruik de tool Snelle selectie om het deel van de afbeelding of het object in uw foto te selecteren dat u een gevoel van beweging wilt geven. Gebruik de knoppen Toevoegen of Verwijderen om de selectie te verfijnen of er iets aan toe te voegen.

Gebruik de schuifregelaar Penseelgrootte om snel grote objecten te selecteren of kleinere objecten zorgvuldiger te selecteren.

3. Klik op Snelheidseffect toevoegen om de illusie van een bewegend object te geven. Als het object niet exact horizontaal of verticaal is, gebruikt u de hoekbesturing om een richting aan het snelheidseffect te geven.
4. Klik op Scherpstellingsgebied toevoegen om delen van het toegepaste effect te verwijderen. Bijvoorbeeld: Als het effect is toegepast op de afbeelding in het projectiepad van een geselecteerd object, verft u dat pad. Het effect zou zichtbaar minder moeten worden in dat gebied van de afbeelding. Herhaal deze stappen totdat het snelheidseffect alleen is toegepast op de gewenste gebieden.
5. Klik op Effect verfijnen en voeg de bewegingsonscherpte toe aan of verwijder deze van de geselecteerde objecten.
 - Met de schuifregelaar Grootte bepaalt u de dikte van de getekende banen.
 - Met de schuifregelaar Dekking bepaalt u de dichtheid van de getekende banen. Maak de beweging heel opvallend of juist subtiel.
6. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:
 - **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

[Naar boven](#) 

Bewerken met instructies: Snel pannen

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 15

De functie Bewerken met instructies: Snel pannen is een goede manier om een gevoel van beweging toe te voegen aan het onderwerp van de foto door de achtergrond te vervagen. Hieronder wordt beschreven hoe u dit doet:

1. Open een foto in Photoshop Elements.
2. Klik op Met instructies > Grappige bewerkingen > Snel pannen.
3. Klik op de tool Snelle selectie en selecteer het object in de foto dat u er wilt laten uitzien alsof het beweegt.
 - **Toevoegen.** Voeg gebieden toe aan de selectie objecten.
 - **Verwijderen.** Verwijder gebieden die deel moeten uitmaken van de achtergrond en met bewegingsonscherpte moeten worden weergegeven.
 - **Penseelgrootte.** Gebruik de schuifregelaar om de grootte van het penseel in te stellen.



Uw selectie markeren met de tool Snelle selectie

4. Klik op Bewegingsonscherpte om een gevoel van beweging toe te voegen aan de foto.

- **Intensiteit.** Gebruik de schuifregelaar Intensiteit om de mate van vervaging in de afbeelding aan te passen.
- **Hoek.** Gebruik het besturingselement Hoek om de richting van de waargenomen beweging aan te passen.



Het effect Snel pannen toegepast met een hoek van ongeveer 115 graden.

5. (Optioneel) Gebruik het penseel Effect verfijnen om de mate van bewegingsonscherpte in te stellen die wordt toegepast op de foto.

6. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.

Doorgaan met bewerken - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.

- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.

[Naar boven](#)

Bewerken met instructies: Zoomexplosie-effect



Het effect Zoomexplosie creëert de illusie van beweging, waarbij de aandacht wordt gevestigd op het centrale object in de foto. Dit effect kan meestal handmatig worden bereikt door met de sluitersnelheid open in te zoomen op een object.

1. Gebruik de tool Uitsnijden om de afbeelding zo uit te snijden dat er wordt scherpgesteld op uw primaire object.
2. Gebruik de knop Zoomexplosie om een selectief radiaal vervagingseffect toe te passen op de afbeelding. Dit effect creëert de illusie van beweging.
3. Gebruik de knop Scherpstellingsgebied toevoegen om een scherpgesteld gebied aan de afbeelding toe te voegen. Deze knop verschaft een verlooptool. Sleep de tool Verloop naar het gedeelte van de afbeelding waarop u wilt scherpstellen.

Voeg meer scherpstellingsgebieden toe als u meer dan één gedeelte van de foto scherp wilt weergeven.

4. Gebruik de knop Vignet toepassen om automatisch een vignetteffect toe te passen. Zo versterkt u de vormgeving van de Bewerken met instructies-optie.
5. Als u het gewenste resultaat hebt bereikt, klikt u op Volgende en kiest u hoe u wilt doorgaan:

- **Opslaan** - Opslaan/Opslaan als: Behoud de nieuwe afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw afbeelding online te zetten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Bewerken met instructies: Zwart-wit

Geïntroduceerd in Photoshop Elements 13

[Bewerken met instructies - Zwart-wit](#)

[Bewerken met instructies - Zwart-wit kleuraccent](#)

[Bewerken met instructies - Zwart-wit selectie](#)

Bewerken met instructies - Zwart-wit

Gebruik Bewerken met instructies - Zwart-wit bij uw foto's om zwart-witafbeeldingen te maken van gekleurde afbeeldingen. U kunt allerlei zwart-witvoorinstellingen toepassen om een scherpe zwart-witfoto te maken, of een diffuus gloedeffect aan foto's toevoegen voor een surrealistisch, dromerig effect.

1. Zorg dat er een foto is geopend in de modus Met instructies en selecteer de optie Zwart-wit.



Oorspronkelijke afbeelding

2. Selecteer een voorinstelling die u wilt toepassen op de geselecteerde foto.

Als het effect van een voorinstelling u niet bevalt, kiest u een andere voorinstelling. Tijdens deze stap past Photoshop Elements niet de ene voorinstelling over de andere toe. Telkens als u een voorinstelling selecteert, wordt de geselecteerde foto opnieuw teruggezet naar de oorspronkelijke staat en wordt daarna de nieuwe voorinstelling toegepast.



Een voorinstelling toepassen op de foto

3. (Optioneel) Als u een centraal onderwerp hebt of een visueel aspect van uw foto wilt benadrukken, kunt u een onscherpe gloed toepassen. Klik op de knop **Gloed onscherp** om een minimale hoeveelheid gloed op de foto toe te passen. Als u het onscherpe gloedeffect in bepaalde gedeelten van de foto wilt wijzigen:
 1. Klik op **Toevoegen** (om onscherpe gloed toe te passen) of **Verwijderen** (om het effect te verwijderen).
 2. Kies de grootte van het penseel dat wordt gebruikt voor de bewerking.
 3. Kies hoe hard of zacht de gloed moet zijn met de schuifregelaar **Dekking**.
 4. Teken over gedeelten van de foto.



De optionele onscherpe gloed toepassen

4. (Optioneel) Als u het contrast tussen de gemarkeerde gebieden en andere delen van de foto wilt vergroten, klikt u op de knop **Contrast verhogen**.

*Klik meerdere keren op de knop **Contrast verhogen** om het contrast te verhogen.*



Het contrast verhogen om het effect dramatischer te maken

5. Klik op Volgende om naar het deelvenster Delen te gaan.

Of klik op Annuleren om alle huidige wijzigingen te verwijderen.

6. Maak in het deelvenster Delen een keuze uit de volgende opties:

- **Opslaan / Opslaan als:** Behoud het nieuwe panorama in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - In Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van het panorama, in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw panorama online te zetten.

Klik tot slot op Klaar om het effect toe te passen.

Bewerken met instructies - Zwart-wit kleuraccent

Gebruik Bewerken met instructies - Zwart-wit kleuraccent om één kleur in een afbeelding te benadrukken en de verzadiging van de andere kleuren te verlagen. U kunt een standaardkleur gebruiken (rood, geel, blauw of groen), of de beschikbare opties gebruiken om het effect te verfijnen.

1. Zorg dat er een foto is geopend in de modus Met instructies en selecteer de optie Zwart-wit kleuraccent.



Originele foto

2. Kies een kleur die u in de afbeelding wilt behouden. Als u meerdere tinten van de kleur in de afbeelding ziet, klikt u op Aangepaste kleur selecteren en gebruikt u de kleurkiezer om op een monster in de foto te klikken.



Een tint blauw isoleren op een spijkerbroek

Wanneer u deze stap hebt voltooid, worden gebieden van de foto met dezelfde kleur verzadigd weergegeven. De rest van de foto begint op een zwart-witfoto te lijken.

3. Als u meer of minder tinten van de geselecteerde kleur wilt opnemen, verplaatst u de schuifregelaar Tolerantie naar links of naar rechts.



De schuifregelaar Tolerantie gebruiken om meer tinten blauw in de afbeelding te selecteren

4. *(Optioneel)* Klik op Effect verfijnen en vergroot of verklein vervolgens het zwart-wit kleuraccent op delen van de foto. Met de schuifregelaar Penseelgrootte kunt u de grootte van het penseel wijzigen en met de schuifregelaar Dekking definieert u de sterkte van het effect.



Gebruik de knop Effect verfijnen voor opties om gedeelten van de afbeelding in hun oorspronkelijke kleur te bekijken. In dit geval zijn de wielen hersteld met de knop Toevoegen en is Dekking ingesteld op 100%.

5. Klik op Meer verzadiging om de gekozen kleur te benadrukken. Hierdoor steken de objecten met die kleur beter af tegen de relatief weinig sprekende zwart-witfoto.



Het geselecteerde kleureffect versterken door op Meer verzadiging te klikken

6. Klik op Volgende om naar het deelvenster Delen te gaan.

Of klik op Annuleren om alle huidige wijzigingen te verwijderen.

7. Maak in het deelvenster Delen een keuze uit de volgende opties:

- **Opslaan/Opslaan als:** Behoud de bewerkte afbeelding in een van de beschikbare indelingen.
- **Doorgaan met bewerken** - Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van de afbeelding: in de modus Snel of de modus Expert.
- **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw bewerkte afbeelding online te zetten.

Klik tot slot op Gereed om naar het selectiescherm te gaan.

Bewerken met instructies - Zwart-wit selectie

Gebruik Bewerken met instructies - Zwart-wit selectie om de verzadiging van de kleuren in geselecteerde delen van een foto te verlagen. Wanneer u de verzadiging van delen van een foto verlaagt, worden de overige gebieden van de foto automatisch benadrukt. Nadat u selecties hebt gemaakt, kunt u deze nog verfijnen.

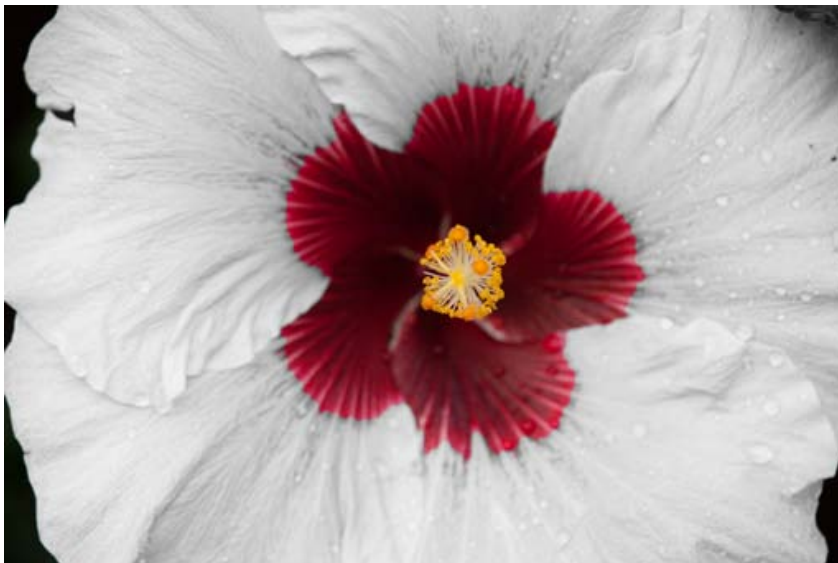
1. Zorg dat er een foto is geopend in de modus Met instructies en selecteer de optie Zwart-wit selectie.



Oorspronkelijke afbeelding

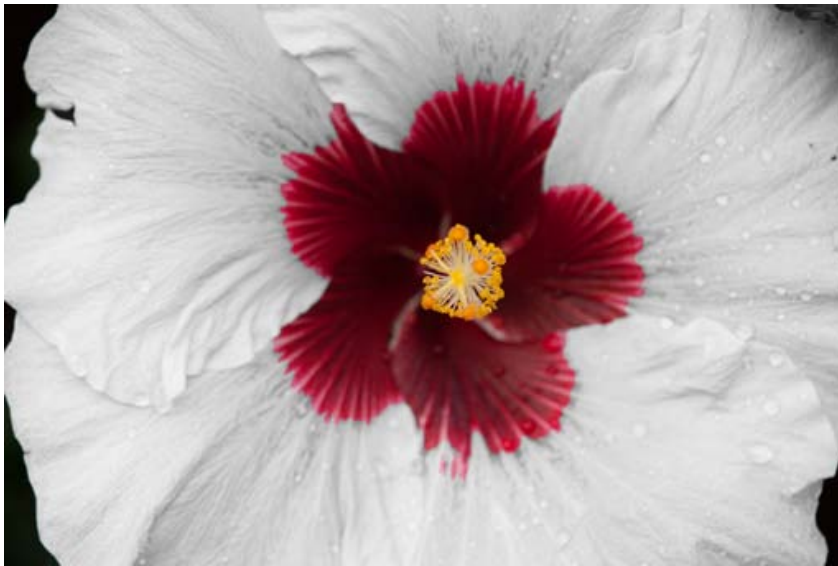
2. Klik op het Zwart-wit selectiepenseel. Gebruik de beschikbare opties om gebieden die u naar zwart-wit wilt omzetten, toe te voegen of te verwijderen. Gebruik de schuifregelaar Penseelgrootte om te bepalen hoeveel gebied wordt beïnvloed door penseelstreken over de foto.

Als u dit effect toepast rond een object met meerdere fijne randen (bijvoorbeeld haar), klikt u op Randen verfijnen om uw selectie verder te verfijnen.



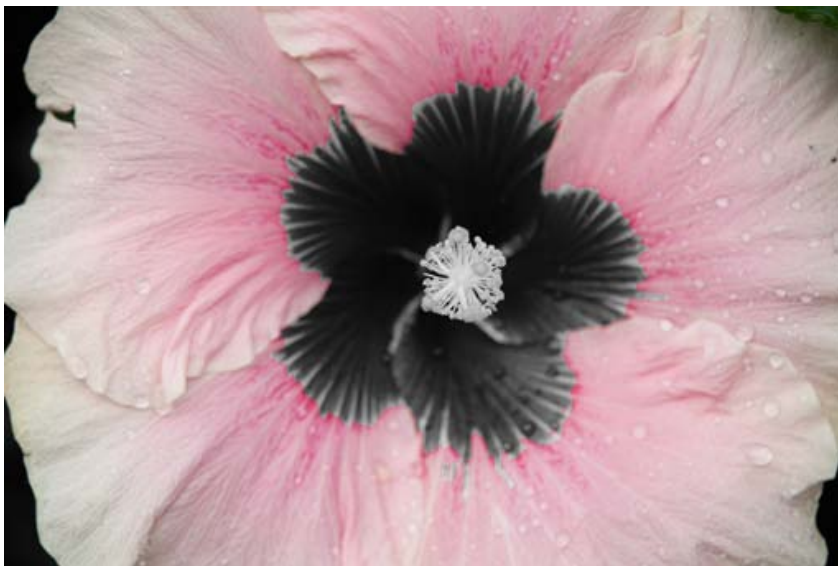
Selecteer het gedeelte dat u wilt omzetten in zwart-wit

3. Als u het zwart-witeffect selectief op meer gedeelten van de foto wilt toepassen, klikt u op Zwart-wit detailpenseel. Selecteer vervolgens een actie en penseelgrootte en breng daarna het effect aan.



Verfijn de selectie om te zorgen dat de vereiste onderdelen niet worden omgezet in zwart-wit

4. Als u precies het tegenovergestelde effect wilt bereiken van wat u tot nu toe hebt gedaan, klikt u op Omkeereffect.



Bekijk dezelfde foto met het tegenovergestelde effect

5. Klik op Volgende om naar het deelvenster Delen te gaan.
Of klik op Annuleren om alle huidige wijzigingen te verwijderen.
6. Maak in het deelvenster Delen een keuze uit de volgende opties:
 - **Opslaan / Opslaan als:** Behoud het nieuwe panorama in een van de beschikbare indelingen.
 - **Doorgaan met bewerken** - In Snel/Expert: Kies op welke manier u wilt doorgaan met het bewerken van het panorama, in de modus Snel of de modus Expert.
 - **Delen** - Facebook/Flickr/Twitter/SmugMug Gallery: Kies een van de social media- of sharing-services in Photoshop Elements om uw panorama online te zetten.

Klik tot slot op Klaar om het effect toe te passen.

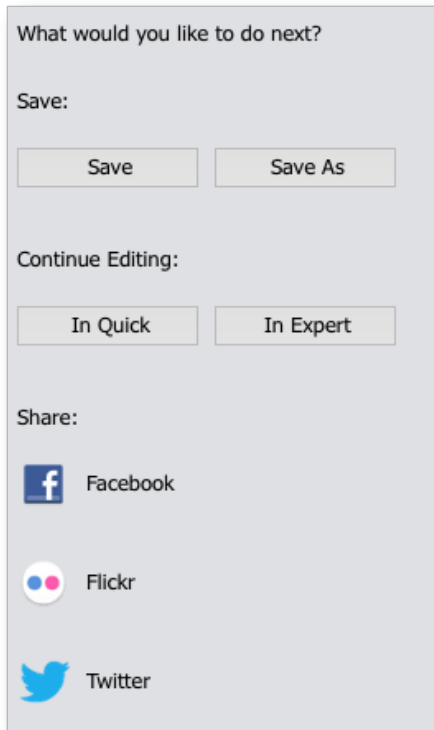


De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Bewerken met instructies: Deelvenster Delen

Het deelvenster Delen wordt rechts van uw afbeelding weergegeven. In dit deelvenster kunt u de afbeelding op dezelfde locatie opslaan of opslaan als een andere afbeelding. U kunt de afbeelding overbrengen naar de weergave Snelbewerking of Expertbewerking. U kunt een afbeelding ook delen op Facebook, Flickr of Twitter.



Opslaan (Opslaan/Opslaan als)

- Sla uw bewerkte afbeelding op in een map op uw computer. Als u de bewerkingen nog niet eerder hebt opgeslagen, wordt u gevraagd om een map op uw computer te kiezen waar u de afbeelding wilt opslaan.
- Gebruik de optie Opslaan als om de bewerkte afbeelding in een andere map of onder een andere naam op te slaan.
- In het dialoogvenster JPEG-opties kunt u enkele geavanceerde opties voor het opmaken van de afbeelding selecteren. Als u geen speciale wijzigingen wilt aanbrengen, klikt u op OK om de standaardinstellingen te accepteren.

Ga door met het bewerken (in Snel/in Expert)

- Breng uw afbeelding over naar de weergave Snelbewerking of Expertbewerking. Dit betekent dat u wijzigingen hebt aangebracht in de weergave Bewerken met instructies en vervolgens nog meer wijzigingen aanbrengt in de weergaven Snelbewerking en Expertbewerking.

Delen (Facebook/Flickr/Twitter)

Deel uw zojuist bewerkte afbeelding met uw familie en vrienden op Facebook of Twitter. U kunt uw afbeeldingen ook uploaden naar Flickr waar u fotoalbums kunt maken die u kunt delen.

Opmerking: Voor **Facebook**, **Flickr** en **Twitter** vraagt *Photoshop Elements* u om een eenmalige verificatie voor elke app of site die toegang moet hebben tot uw foto's om ze te kunnen delen.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Renderingsfilters

Wolken

Andere wolken

Vezels

Zon

Structuurvulling

[Naar boven](#) ¹

Wolken

Met het filter Wolken genereert u een zacht wolkenpatroon met gebruik van willekeurige waarden die tussen de voorgrond- en de achtergrondkleur op de werkbalk variëren.

U genereert een sterker wolkenpatroon door Alt (of Option in Mac OS) ingedrukt te houden wanneer u Filter > Rendering > Wolken kiest.

[Naar boven](#) ¹

Andere wolken

Met dit filter produceert u een wolkenpatroon met gebruik van willekeurig gegenereerde waarden die variëren tussen de voorgrond- en de achtergrondkleur in de gereedschapset. Als u dit filter eenmaal kiest, worden delen van de afbeelding omgekeerd in een wolkenpatroon. Als u het filter een aantal keren toepast, krijgt u rib- en aderpatronen die op een marmerstructuur lijken.

[Naar boven](#) ¹

Vezels

Hiermee verkrijgt u het effect van geweven vezels met behulp van de voorgrond- en achtergrondkleuren. U kunt de gevarieerdheid van de kleuren instellen met de optie Variantie (met een lage waarde verkrijgt u langere kleurstrepen en met een hoge waarde verkrijgt u zeer korte vezels met een gevarieerde verdeling van kleuren). Met de optie Sterkte bepaalt u de vormgeving van elke vezel. Met een lage instelling verkrijgt u grote vezels en met een hoge instelling verkrijgt u korte, dunne vezels. Met de optie Willekeurig wijzigt u het uiterlijk van het patroon. U kunt deze optie selecteren totdat u een patroon verkrijgt dat u bevalt. Wanneer u het filter Vezels toepast, worden de afbeeldingsgegevens op de actieve laag vervangen door vezels.

Pas een aanpassingslaag met een verlooptoewijzing toe om de vezels te vullen met kleur. (Ga naar [Over aanpassings- en vullagen](#).)

[Naar boven](#) ¹

Zon

Met dit filter bootst u de lichtrefractie na die wordt veroorzaakt wanneer fel licht in de cameralens schijnt. U kunt de helderheid, plaats en vorm van het effect instellen (het lenstype). Klik op het voorvertoningsvenster in het dialoogvenster om de plaats van het effect in te stellen.

[Naar boven](#) ¹

Structuurvulling

Opmerking: Het filter Structuurvulling is niet beschikbaar in Photoshop Elements 12.

Met het filter Structuurvulling gebruikt u een grijswaardenafbeelding van Photoshop voor structuur in een foto.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Schetsfilters

[Basreliëf](#)
[Krijt en houtskool](#)
[Houtskool](#)
[Chroom](#)
[Stripverhaal](#)
[Conté crayon](#)
[Beeldroman](#)
[Grafische pen](#)
[Halftoonraster](#)
[Postpapier](#)
[Pen en inkt](#)
[Fotokopie](#)
[Gips](#)
[Filigraan](#)
[Stempel](#)
[Gescheurde randen](#)
[Waterpapier](#)

Basreliëf

[Naar boven](#)

Hiermee wordt een afbeelding getransformeerd zodat deze in laag reliëf uitgesneden lijkt te zijn. Door de belichting worden de oppervlakvariëaties geaccentueerd. Donkere partijen van de afbeelding nemen de voorgrondkleur aan, lichte partijen maken gebruik van de achtergrondkleur. U kunt de reliëfdetails en de vloeiendheid instellen.

Krijt en houtskool

[Naar boven](#)

Met het filter Krijt en houtskool tekent u de hooglichten en midden-tonen van de afbeelding opnieuw met een effen achtergrond in een grijze middentoon die met ruw krijt lijkt te zijn aangebracht. Schaduwpartijen worden vervangen door zwarte diagonale houtskoollijnen. De voorgrondkleur wordt met houtskool getekend, de achtergrondkleur met krijt. U kunt de penseeldruk en de krijt- en houtskoolgebieden instellen.

Houtskool

[Naar boven](#)

Met dit filter tekent u een afbeelding opnieuw om een effect met vegen te maken. Duidelijke randen worden vet getekend en midden-tonen worden met diagonale streken geschetst. Het houtskool krijgt de voorgrondkleur en het papier de achtergrondkleur. U kunt de dikte van het houtskool, de gedetailleerdheid van de afbeelding en de balans tussen licht en donker instellen.

Chroom

[Naar boven](#)

Hiermee geeft u de afbeelding een oppervlak van gepolijst chroom met behulp van hooglichten als hoge punten en schaduwen als lage punten op het reflecterende oppervlak. U kunt de gedetailleerdheid van het chroom oppervlak en de vloeiendheid instellen.

Nadat het filter Chroom is toegepast, kunt u met het dialoogvenster Niveaus meer contrast aan de afbeelding toevoegen.

Stripverhaal

[Naar boven](#)

Met het filter Stripverhaal (Filter > Schets > Stripverhaal) wekt u de indruk dat de afbeelding met de hand is getekend door een striptekenaar. De gewenste mate van details kan worden aangepast in het uiteindelijke resultaat. De belangrijkste opties die u kunt wijzigen, zijn: het kleurbereik (Zachter maken), het aantal gereproduceerde kleuren (Schaduwen), hoe de kleuren in elkaar overgaan (Steilte) en de levendigheid van de kleuren (Levendigheid). U kunt bovendien de dikte aanpassen van de penstreken waarmee de omtrekvormen worden getekend.

Conté crayon

[Naar boven](#)

Met het filter Conté crayon imiteert u de structuur van bijzonder donker en zuiver wit contékrijt op een afbeelding. Bij het filter Conté crayon worden donkere gebieden in de voorgrondkleur en lichte gebieden in de achtergrondkleur weergegeven. U kunt het niveau van de nadruk op de voorgrond en achtergrond instellen, alsmede opties voor de structuur. Met deze opties kunt u afbeeldingen eruit laten zien alsof ze op een structuur zoals doek of steen zijn geschilderd of alsof ze door bijvoorbeeld glazen blokken worden bekeken.

Verander voor een realistischer effect de voorgrondkleur in een van de standaardkleuren voor conté-crayons (zwart, sepia of bloedrood) voordat u het filter toepast. Verander voor een gedempt effect de achtergrondkleur in wit en voeg er wat voorgrondkleur aan toe.

Beeldroman

[Naar boven](#)

Het filter Beeldroman (Filter > Schets > Beeldroman) wekt de indruk dat de afbeelding is geschetst ter illustratie van beeldromans. Illustraties voor beeldromans zijn altijd grijs of zwart-wit. U kunt de volgende aanpassingen aanbrengen in het resultaat: de algemene hoeveelheid witte tinten in de afbeelding (Donkerheid), de mate van details (Strakke vormgeving), het contrastniveau (Contrast) en de dikte van de streken waarmee u de vormen en omtrekken kunt definiëren.

Grafische pen

[Naar boven](#)

Het filter geeft de details in de oorspronkelijke afbeelding in fijne, rechte inktlijnen weer en geeft vooral een sterk effect bij gescande afbeeldingen. Het filter vervangt de kleur in de oorspronkelijke afbeelding en geeft de inkt in de voorgrondkleur en het papier in de achtergrondkleur weer. U kunt de lengte en de richting van de lijnen en de balans tussen licht en donker instellen.

Halftoonraster

[Naar boven](#)

Met dit filter bootst u het effect na van een halftoonraster terwijl het continue toonbereik behouden blijft. U kunt de grootte, het contrast en het patroontype voor het raster instellen.

Postpapier

[Naar boven](#)

Hiermee simuleert u de structuur van handgemaakt papier door de effecten van de filters Reliëf en Korrel te combineren. Donkere gebieden in de afbeelding verschijnen als gaten in de bovenlaag van het papier, zodat de achtergrondkleur zichtbaar wordt. U kunt de balans, de korrel en het reliëf van de afbeelding instellen.

Pen en inkt

[Naar boven](#)

Het filter Pen en inkt (Filter > Schets > Pen en inkt) simuleert artistiek schetsen het nauwkeurigst. U bereikt de beste effecten als u de aan inkt gerelateerde instellingen instelt op het behouden van details (Detail), de dikte van de artistieke streken (Breedte), de verzadiging van de donkere aspecten (Donkerheid) en het contrastniveau (Contrast). U kunt de Pen-instellingen ook bewerken om een dominante kleur te introduceren in de afbeelding. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de instellingen voor kleurkeuze (Kleurtoon), contrastwaarden (Contrast) en de mate waarin de kleur moet worden gevuld (Vulling).

Fotokopie

[Naar boven](#)

Met het filter Fotokopie simuleert u het effect van een fotokopie van een afbeelding. Van grote, donkere gebieden worden alleen de randen gekopieerd en de middentonen worden volledig zwart of wit weergegeven. U kunt de gedetailleerdheid en de donkerheid instellen.

Gips

[Naar boven](#)

Met dit filter modelleert u de laag in een 3D-gipseffect en geeft u het resultaat vervolgens een kleur op basis van de voorgrond- en achtergrondkleur. Donkere gebieden komen naar voren, lichte gebieden wijken naar achteren. U kunt de balans, de vloeiendheid en de lichttriching van de afbeelding instellen.

Filigraan

[Naar boven](#)

Hiermee bootst u het gecontroleerde krimpen en vervormen van folie-emulsie na en genereert u een afbeelding die geklonterd lijkt in de schaduwgebieden en enigszins korrelig in de hooglichten. U kunt de dichtheid, alsmede het voorgrond- en achtergrondniveau instellen.

Stempel

[Naar boven](#)

Met het filter Stempel vereenvoudigt u de afbeelding zodat deze lijkt te zijn gemaakt met een rubberen of houten stempel. U kunt de vloeiendheid en de balans tussen licht en donker instellen. U kunt dit filter het beste op zwart-witafbeeldingen toepassen.

Gescheurde randen

[Naar boven](#) ¹

Dit filter reconstrueert de afbeelding als ruwe, gescheurde stukken papier en kleurt de afbeelding vervolgens in met de voorgrond- en achtergrondkleur. U kunt de balans, de vloeiendheid en het contrast van de afbeelding instellen. Dit filter werkt het beste bij afbeeldingen die uit tekst of sterk contrasterende objecten bestaan.

Waterpapier

[Naar boven](#) ¹

In dit filter worden vlekkerige klodders gebruikt die lijken te zijn geschilderd op vezelig, vochtig papier, zodat de kleuren gaan vloeien en zich vermengen. U kunt de vezellengte van het papier, de helderheid en het contrast instellen.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Ruisfilters

[Ruis](#)

[Uitstippen](#)

[Stof & krassen](#)

[Mediaan](#)

[Ruis reduceren](#)

Ruis

[Naar boven](#)

Hiermee worden willekeurige pixels toegepast op een afbeelding, waarbij het effect van fotograferen met een lichtgevoelig filmrolletje wordt gesimuleerd. Met dit filter kunt u ook streepvorming verminderen in doezelselecties of opvullingen met geleidelijke overgangen. Bovendien kunt u zwaar geretoucheerde gebieden een realistischer uiterlijk geven en een gestructureerde laag maken. U kunt de hoeveelheid ruis, het type ruisverdeling en de kleurmodus instellen. Met de optie Uniform geeft u de afbeelding een vormgeving met een subtiele verdeling en met Gaussiaans verkrijgt u een vormgeving met een gespikkelde verdeling. Met de optie Monochromatisch past u het filter toe met de bestaande tonen van de afbeelding zonder de kleuren te wijzigen.

Uitstippen

[Naar boven](#)

Met het filter Uitstippen zoekt u de randen in een laag (gebieden waar sterke kleurveranderingen optreden) en vervaagt u de volledige selectie behalve die randen. Met deze vervaging verwijdert u ruis terwijl de details behouden blijven. Met dit filter kunt u de strepen of visuele ruis verwijderen die vaak verschijnen in scans van tijdschriften of ander drukwerk.

Stof & krassen

[Naar boven](#)

Met dit filter vermindert u visuele ruis door van elkaar verschillende pixels te wijzigen.

Mediaan

[Naar boven](#)

Hiermee vermindert u ruis in een laag door de helderheid van pixels binnen een selectie te laten overvloeien. Het filter zoekt pixels die even helder zijn, verwijdert pixels die te veel van aangrenzende pixels verschillen en vervangt de middelste pixel door de mediaanhelderheidswaarde van de gezochte pixels. Dit filter is nuttig voor het verwijderen of verminderen van bewegingsonscherpte in een afbeelding of het verwijderen van ongewenste patronen in een gescande afbeelding.

Ruis reduceren

[Naar boven](#)

Met het filter Ruis reduceren vermindert u luminantieruis of kleurruis, zoals de ruis die ontstaat bij het fotograferen met te weinig licht. Selecteer de optie JPEG-artefacten verwijderen om de vlekkerige vervormingen en halo's te verwijderen die worden veroorzaakt door een afbeelding op te slaan als een JPEG-bestand met een lage kwaliteitsinstelling.



Deze foto is gemaakt met een mobiele telefoon en het gezicht van de jongen bevat wat ruis (links). Het filter Ruis reduceren werkt verdoemde

pixels weg (rechts).



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Vervagingsfilters

[Gemiddeld](#)

[Vaag en Vager](#)

[Gaussiaans vervagen](#)

[Vage lens](#)

[Bewegingsonscherpte](#)

[Radiaal vaag](#)

[Slim vervagen](#)

[Oppervlak vervagen](#)

Gemiddeld

[Naar boven](#)

Het filter Gemiddeld zoekt de gemiddelde kleur van een afbeelding of selectie en vult deze afbeelding of selectie met de kleur om een vloeiend effect te bereiken. Als u bijvoorbeeld een grasveld selecteert, verandert het filter dit gebied in een homogeen groen grasveld.

Vaag en Vager

[Naar boven](#)

De vervagingsfilters verzachten een selectie of een afbeelding en zijn handig bij retoucheerwerkzaamheden. Hiermee maakt u overgangen vloeiend door het gemiddelde te nemen van de kleurwaarden van pixels naast de harde randen van gedefinieerde lijnen en schaduwpartijen.

Vaag Met dit filter verwijdert u ruis op plaatsen met scherpe kleurovergangen. Vervagingsfilters maken overgangen vloeiend door het gemiddelde te nemen van de kleurwaarden van pixels naast de harde randen van gedefinieerde lijnen en schaduwpartijen.

Vager Hiermee verkrijgt u een effect dat enkele malen sterker is dan het effect van het filter Vaag.

Opmerking: Voordat u een vervagingsfilter toepast, moet u de optie Transparante pixels vergrendelen in het deelvenster Lagen uitschakelen.



De achtergrond van een foto vervagen

Gaussiaans vervagen

[Naar boven](#)

Met dit filter vervaagt u snel een selectie met een aanpasbare hoeveelheid. Gaussiaans verwijst naar de klokvormige curve die door Photoshop Elements wordt gegenereerd wanneer er een gewogen gemiddelde op de pixels wordt toegepast. Bij het filter Gaussiaans vervagen krijgt u weinig details en een mistig effect. U kunt een straal voor het vervagen opgeven om te bepalen hoe ver het filter zoekt naar pixels om te vervagen.

Vage lens

[Naar boven](#)

Vage lens kan worden gebruikt om het effect te verkrijgen van een kleinere scherptediepte, zodat bepaalde objecten in de afbeelding scherp blijven terwijl andere vaag worden. Welke delen van de afbeelding worden vervaagd en welke scherp blijven, is afhankelijk van het laagmasker, de opgeslagen selectie of de toegepaste transparantie-instellingen. De weergave van een vervaging is afhankelijk van de irisvorm die u kiest.

Irisvormen worden bepaald door het aantal bladen waarover deze beschikken. U kunt de bladen van een iris wijzigen door de bladen te krommen (zodat deze ronder worden) of door ze te roteren. Gebruik de voorvertoningsopties om te zien welk effect het wijzigen van de instellingen in het dialoogvenster Vage lens heeft op uw foto.

Bewegingsonscherpte

[Naar boven](#) ⁺

Met het filter Bewegingsonscherpte vervaagt u de afbeelding in een bepaalde richting (van -360° tot $+360^\circ$) en tot een bepaalde afstand (van 1 tot 999). Het effect van het filter is hetzelfde als het nemen van een foto van een bewegend object met een vaste belichtingstijd. U kunt de hoek en de afstand van de vervaging instellen.

Radiaal vaag

[Naar boven](#) ⁺

Met Radiaal vaag bootst u de vervaging na van een in- of uitzoomende of draaiende camera en maakt u een zachte vervaging. Met de optie Hoeveel stelt u de hoeveelheid vervaging in. Met Draaien wordt vervaging toegepast over concentrische cirkels en kunt u een draaiingshoek opgeven. Met Zoomen wordt vervaging toegepast over radiale lijnen alsof een camera in- of uitzoomt op een afbeelding. U kunt een hoeveelheid van 1 tot 100 opgeven. De vervagingskwaliteit varieert van Laag voor een snel maar korrelig resultaat, tot Goed en Best voor vloeiender resultaten, die alleen in een grote selectie van elkaar te onderscheiden zijn. U kunt het beginpunt van de vervaging opgeven door het patroon in het vak Middelpunt te slepen.

Slim vervagen

[Naar boven](#) ⁺

Met dit filter kunt u een afbeelding nauwkeurig vervagen. U kunt de volgende instellingen opgeven: een straal om te bepalen hoe ver naar pixels wordt gezocht om te vervagen, een drempel om te bepalen hoe verschillend de waarden van de pixels mogen zijn voordat ze worden verwijderd en een vervagingskwaliteit. U kunt ook een modus instellen voor de volledige selectie (Normaal) of voor de randen van de kleurovergangen (Alleen rand en Bedekking rand). In gedeelten met veel contrast kunt u met Alleen rand zwart-witte randen en met Bedekking rand een witte rand toepassen.

Oppervlak vervagen

[Naar boven](#) ⁺

Het filter Oppervlak vervagen vervaagt een afbeelding, maar laat de randen ongewijzigd. Dit filter is handig voor het maken van speciale effecten en voor het verwijderen van ruis en korreligheid. Met de optie Straal geeft u de grootte op van het gebied waarin monsters worden genomen voor de vervaging. Met de optie Drempel kunt u aangeven hoeveel de toonwaarden van de omliggende pixels moeten afwijken van die van de middelste pixel, voordat deze worden meegenomen in de vervaging. Pixels met toonwaardeverschillen die minder zijn dan de Drempelwaarde, worden niet meegenomen in de vervaging.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Artistieke filters

[Kleurpotlood](#)
[Knipsel](#)
[Droog penseel](#)
[Filmkorrel](#)
[Fresco](#)
[Neon gloed](#)
[Klodder](#)
[Paletmes](#)
[Plastic](#)
[Posterranden](#)
[Ruw pastel](#)
[Vlek](#)
[Spons](#)
[Vorbewerking](#)
[Waterkleur](#)

Kleurpotlood

[Naar boven](#)

Met dit filter trekt u een afbeelding over met kleurpotloden op een effen achtergrond. Met dit filter blijven duidelijke randen behouden en krijgen deze een ruw gearceerde vormgeving terwijl de effen achtergrondkleur door de dunnere gedeelten zichtbaar is. U kunt de breedte van het potlood, de druk en de helderheid van het papier instellen.

Opmerking: Voor een perkamenteffect verandert u de achtergrondkleur voordat u het filter Kleurpotlood op een geselecteerd gebied toepast.

Knipsel

[Naar boven](#)

Het filter Knipsel geeft een afbeelding weer alsof die van onregelmatig uitgeknipte stukjes gekleurd papier is gemaakt. Afbeeldingen met veel contrast verschijnen in silhouet en afbeeldingen in kleur worden opgebouwd uit diverse lagen gekleurd papier. U kunt het aantal toonniveaus, de eenvoud van de rand en de precisie van de rand instellen.

Droog penseel

[Naar boven](#)

Met het filter Droog penseel wordt een afbeelding getekend met een droogpenseeltechniek (tussen olie- en waterverf). Het filter vereenvoudigt een afbeelding door het kleurenbereik te beperken tot de gebieden met veel voorkomende kleuren. U kunt de penseelgrootte, de penseeldetails en de structuur instellen.

Filmkorrel

[Naar boven](#)

Hiermee past u een egaal, korrelig patroon toe op de afbeelding. Aan de lichtere gebieden van de afbeelding wordt een gladder patroon met een hogere verzadiging toegevoegd. Met dit filter kunt u kleurovergangen bij overvloeiing voorkomen en elementen uit diverse bronnen visueel verenigen. U kunt de korrel, de hooglichtgebieden en de intensiteit instellen.

Fresco

[Naar boven](#)

Met dit filter tekent u een laag in een grove stijl met korte, ronde en snel aangebrachte tamponnering. U kunt de penseelgrootte, de penseeldetails en de structuur instellen.

Neon gloed

[Naar boven](#)

Met het filter Neon gloed wordt een afbeelding gevuld met kleur op basis van de voorgrond-, achtergrond- en gloedkleur. De afbeelding oogt dan

zachter. U kunt de grootte, de helderheid en de kleur van de gloed instellen. Met een lagere waarde voor gloed wordt de gloedkleur beperkt tot de schaduwgebieden en met een hogere waarde wordt de gloedkleur toegepast op de middentonen en de hooglichtgebieden van een laag. U selecteert een kleur voor de gloed door in het kleurvak te klikken en een kleur te selecteren in de Kleurkiezer.

Klodder

[Naar boven](#) ⁺

Door dit filter lijkt het alsof de afbeelding is geschilderd. U kunt de penseelgrootte, de scherpte en het type penseel instellen.

Paletmes

[Naar boven](#) ⁺

Met het filter Paletmes wordt een afbeelding minder gedetailleerd, zodat het effect van een dun beschilderd canvas ontstaat waar de onderliggende structuur doorheen schijnt. U kunt de grootte van de lijnen, de details van de lijnen en de zachtheid instellen.

Plastic

[Naar boven](#) ⁺

Met dit filter geeft u een laag weer alsof deze is bedekt met glanzend plastic, waardoor de oppervlakdetails worden benadrukt. U kunt de sterkte van de hooglichten, de details en de vloeiendheid instellen.

Posterranden

[Naar boven](#) ⁺

Hiermee beperkt u het aantal kleuren in een afbeelding volgens de door u ingestelde optie voor het beperken van waarden en zorgt u dat de randen van de afbeelding worden getekend met zwarte lijnen. Grote, brede gedeelten van de afbeelding krijgen een eenvoudige schaduw, terwijl over de hele afbeelding fijne donkere details worden aangebracht. U kunt de dikte en intensiteit van de randen, alsmede de waardebeperking instellen.

Ruw pastel

[Naar boven](#) ⁺

Met het filter Ruw pastel lijkt het alsof een afbeelding is gemaakt met pastelkrijt dat met ruwe streken is aangebracht op een gestructureerde achtergrond. De heldere kleuren worden in dik krijt met weinig structuur getekend, bij de donkere gedeelten lijkt het krijt weggeschrapt zodat de structuur zichtbaar wordt. U kunt de lengte van de lijnen, de details van de lijnen en de structuur instellen. Kies structuuropties om afbeeldingen eruit te laten zien alsof ze zijn getekend op structuren, bijvoorbeeld canvas, steen, jute of zandsteen.

Vlek

[Naar boven](#) ⁺

Met het filter Vlek verzacht u een afbeelding met behulp van korte, diagonale lijnen waardoor de donkere gedeelten van de afbeeldingen gevlekt of uitgesmeerd lijken. Lichtere gebieden worden helderder en minder gedetailleerd. U kunt de lengte van de lijnen, de hooglichtgebieden en de intensiteit instellen.

Spons

[Naar boven](#) ⁺

Met dit filter tekent u een laag met sterk gestructureerde gebieden in contrasterende kleuren. U kunt de penseelgrootte, de definitie en de vloeiendheid instellen.

Vorbewerking

[Naar boven](#) ⁺

Met het filter Vorbewerking tekent u een laag alsof deze een achtergrond met structuur heeft. U kunt de penseelgrootte, het gebied dat door de structuur wordt gedekt en andere opties voor structuur instellen. Kies structuuropties om afbeeldingen eruit te laten zien alsof ze zijn getekend op structuren, bijvoorbeeld canvas, steen, jute of zandsteen.

Waterkleur

[Naar boven](#) ⁺

Hiermee schildert u een afbeelding in aquarelstijl. De details in een afbeelding worden vereenvoudigd en de afbeelding wordt geschilderd met een penseel van een gemiddelde dikte vol water en kleur. Bij randen met sterke toonveranderingen worden kleuren door het filter verzadigd. U kunt de penseeldetails, de intensiteit van de schaduw en de structuur instellen.



Penseelstreekfilters

Geaccentueerde randen

Hoeklijn

Arcering

Donkere lijnen

Inktomtrek

Spetters

Sproeilijn

Sumi-e

Geaccentueerde randen

[Naar boven](#)

Hiermee accentueert u de randen van een afbeelding. Als voor de helderheid van de rand een hoge waarde wordt ingesteld, lijken de accenten op wit krijt. Als een lage waarde wordt ingesteld, lijken de accenten op zwarte inkt. U kunt de breedte en helderheid van de randen, alsmede de vloeiendheid instellen.

Hoeklijn

[Naar boven](#)

Met dit filter schildert u een afbeelding opnieuw met diagonale lijnen. De lijnen in de lichtere gebieden van de afbeelding lopen in de tegengestelde richting van de lijnen in de donkere gebieden. U kunt het evenwicht tussen de richting van de penseelstreken, de lengte van de lijnen en de scherpte instellen.

Arcering

[Naar boven](#)

Met dit filter behoudt u de details en kenmerken van de oorspronkelijke afbeelding, maar voegt u structuur toe en maakt u de randen van de gekleurde gebieden in de afbeelding ruwer door potloodarcering na te bootsen. U kunt de lengte, scherpte en sterkte van de lijnen instellen (het aantal arceringen dat wordt toegepast).

Donkere lijnen

[Naar boven](#)

Hiermee maakt u de donkere gebieden in een afbeelding zwarter met korte, beheerste lijnen en tekent u de lichtere gebieden in de laag met lange, witte lijnen. U kunt de balans tussen de lijnen en het intensiteitsniveau voor zwart en wit instellen.

Inktomtrek

[Naar boven](#)

Met het filter Inktomtrek tekent u een afbeelding opnieuw in pen en inkt met fijne, dunne lijnen over de oorspronkelijke details. U kunt de lengte van de lijnen en het intensiteitsniveau voor donkere en lichte gebieden instellen.

Spetters

[Naar boven](#)

Met dit filter krijgt u het effect van airbrushspetters. U kunt de straal en de vloeiendheid instellen.

Sproeilijn

[Naar boven](#)

Hiermee tekent u een laag opnieuw, waarbij de dominante kleuren met hoekige sproeiliijnen in kleur worden getekend. U kunt de lengte van de lijnen, de straal en de richting van de lijnen instellen.

Sumi-e

[Naar boven](#)

Met dit filter tekent u een laag opnieuw in een Japanse stijl, alsof u met een nat penseel met zwarte inkt op rijstpapier tekent. Dit resulteert in

zachte, vage randen met veel zwart. U kunt de breedte en druk van de lijnen en het contrast instellen.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Stileerfilters

[Onscherp](#)
[Reliëf](#)
[Geef diepte](#)
[Contrastlijn](#)
[Oplichtende rand](#)
[Solarisatie](#)
[Tegels](#)
[Omtreklijn](#)
[Wind](#)

Onscherp

[Naar boven](#)

Met dit filter worden de pixels in een selectie door elkaar geschud, zodat de selectie er minder scherp uitziet, al naar gelang de geselecteerde optie: als u Normaal kiest, worden de pixels willekeurig verplaatst en worden de kleurwaarden genegeerd. Als u Alleen donkerder kiest, worden lichte pixels door donkere pixels vervangen. Als u Alleen lichter kiest, worden donkere pixels door lichte pixels vervangen. Als u Niet-isotropisch kiest, worden alle pixels zachter gemaakt.

Reliëf

[Naar boven](#)

Hiermee zorgt u dat een selectie naar voren komt of er gestempeld uitziet door de vulkleur in grijs te veranderen en de randen in de oorspronkelijke vulkleur te tekenen. U kunt de hoek en de hoogte van het reliëf instellen en u kunt een percentage opgeven voor de hoeveelheid kleur in de selectie.

Geef diepte

[Naar boven](#)

Het filter Geef diepte geeft een driedimensionale structuur aan een selectie of laag.

Het filter Geef diepte toepassen

1. Selecteer een afbeelding, laag of gebied in de werkruimte Bewerken.
2. Kies Stileer > Geef diepte in het menu Filter.
3. Stel de volgende opties in en klik op OK.

Blokken Hiermee worden objecten met een vierkante voorzijde en vier zijden gemaakt.

Piramides Hiermee worden objecten gemaakt met vier driehoekige zijden die in één punt samenkomen.

Afm. Met deze optie bepaalt u de lengte van de basis van het object, met een waarde van 2 tot en met 255 pixels.

Diepte Hier geeft u met een waarde tussen 1 en 255 aan hoe ver het hoogste object uit het scherm naar buiten lijkt te komen.

Willekeurig Hiermee geeft u elk blok of elke piramide een willekeurige diepte.

Op niveaubasis Hiermee laat u de diepte van elk object overeenstemmen met de helderheid: heldere gedeelten komen verder naar voren dan donkere gedeelten.

Effen voorvlakken Hiermee vult u de voorkant van elk blok met de gemiddelde kleur van het blok. Als u het voorvlak van elk blok wilt vullen met de afbeelding, schakelt u Effen voorvlakken uit. Deze optie is niet beschikbaar voor piramides.

Onvolledige blokken maskeren Hiermee verbergt u alle objecten die buiten de selectie uitsteken.

Contrastlijn

[Naar boven](#)

Met dit filter herkent u gebieden van de afbeelding met opmerkelijke overgangen en benadrukt u randen. Net als bij het filter Omtreklijn kunt u met Contrastlijn de randen van een afbeelding benadrukken met donkere lijnen tegen een witte achtergrond. Ook kunt u zo een rand rond een

afbeelding tekenen.

Opmerking: Nadat u filters hebt gebruikt zoals Contrastlijn en Omtreklijn waarmee u randen markeert, kunt u met het filter Omkeren de randen van een kleurenafbeelding weergeven met gekleurde lijnen en de randen van een grijswaardenafbeelding met witte lijnen.

Oplichtende rand

[Naar boven](#) ¹

Met dit filter herkent u de randen van de kleurovergangen en geeft u ze een neon-achtige gloed. U kunt de breedte en de helderheid van de randen, alsmede de vloeiendheid instellen.

Solarisatie

[Naar boven](#) ¹

Hiermee wordt een overvloeiing tussen een negatieve en een positieve afbeelding gegenereerd, die vergelijkbaar is met het effect waarbij een foto tijdens het ontwikkelen korte tijd aan licht wordt blootgesteld.

Tegels

[Naar boven](#) ¹

Met het filter Tegels wordt een afbeelding verdeeld in een reeks tegels, waarbij de selectie van de oorspronkelijke positie wordt verplaatst. U kunt het aantal tegels en de maximale afstand instellen. U kunt een van de volgende opties kiezen om het gebied tussen de tegels op te vullen: Achtergrondkleur, Voorgrondkleur, Afbeelding omkeren of Ongewijzigde afbeelding, waarbij de versie met tegels op de oorspronkelijke afbeelding wordt geplaatst en een deel van de oorspronkelijke afbeelding onder de tegelranden zichtbaar is.

Omtreklijn

[Naar boven](#) ¹

Met dit filter zoekt u naar de overgangen van de helderste gebieden en voorziet u deze van een dunne contour, wat een effect geeft dat vergelijkbaar is met de lijnen in een contourkaart. U kunt het niveau voor het evalueren van kleurwaarden instellen en u kunt aangeven of pixels onder (Onder) of boven (Boven) dat niveau moeten worden gebruikt voor de omtrek.

In het deelvenster Info in de grijswaardenmodus kunt u een kleurwaarde identificeren waarvan u contouren wilt zien. Voer vervolgens in het tekstvak Niveau de waarde in.

Wind

[Naar boven](#) ¹

Met dit filter maakt u dunne horizontale lijnen op de afbeelding om een windeffect na te bootsen. U kunt de kracht en de richting van de wind instellen.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Structuurfilters

[Craquelure](#)

[Korrel](#)

[Mozaïektegels](#)

[Lappendeken](#)

[Gebrandschilderd glas](#)

[Structuurmaker](#)

Craquelure

[Naar boven](#)

Hiermee tekent u een afbeelding op een gipsoppervlak met veel reliëf, zodat een fijn netwerk van scheurtjes ontstaat die de contouren van de afbeelding volgen. Met dit filter brengt u een reliëfeffect aan in afbeeldingen met een groot aantal kleuren of grijswaarden. U kunt de tussenruimte tussen de scheurtjes, de diepte en de helderheid instellen.

Korrel

[Naar boven](#)

Hiermee voegt u een structuur toe aan een afbeelding door verschillende soorten korrels na te bootsen. De korrelsoorten Sprengel en Stippel maken gebruik van de achtergrondkleur. U kunt de intensiteit, het contrast en het type voor de korrels instellen.

Mozaïektegels

[Naar boven](#)

Met het filter Mozaïektegels tekent u de afbeelding alsof deze is opgebouwd uit kleine scherfjes of tegels en vult u de tussenruimte tussen de tegels op. (Het filter Pixel > Mozaïek breekt een afbeelding daarentegen op in blokken pixels met verschillende kleuren.) U kunt de grootte van de tegels en de breedte van de tussenruimte instellen, en de tussenruimte lichter maken.

Lappendeken

[Naar boven](#)

Hiermee wordt een afbeelding verdeeld in vierkantjes die zijn opgevuld met de overheersende kleur in verschillende gedeelten van de afbeelding. Het filter vermindert of verhoogt de diepte van de tegels willekeurig om de hooglichten en de schaduwen te herhalen. U kunt de grootte van het vierkantje en het reliëf instellen.

Gebrandschilderd glas

[Naar boven](#)

Met dit filter wordt een afbeelding opnieuw getekend als aangrenzende cellen van één kleur die een omtrek hebben in de voorgrondkleur. U kunt de grootte van de cel, de dikte van de rand en de intensiteit van het licht instellen.

Structuurmaker

[Naar boven](#)

Hiermee kunt u verschillende structuurtypen nabootsen of een bestand selecteren om als structuur te gebruiken. Met de opties voor structuur instellen kunt u afbeeldingen eruit laten zien alsof ze zijn geschilderd op structuren zoals schildersdoek of steen, of alsof ze door glazen blokken worden bekeken.



Effecten

[Het deelvenster Effecten gebruiken](#)

[Het deelvenster Afbeeldingen gebruiken](#)

[Gestileerde vormen of illustraties aan een afbeelding toevoegen](#)

[Een artistieke achtergrond aan een afbeelding toevoegen](#)


[Een kader of thema aan een afbeelding toevoegen](#)

[Foto-effecten](#)

[Een effect toepassen](#)

[Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen](#)

[Afbeeldingen of effecten toevoegen aan Favorieten](#)

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Effecten gebruiken

Het deelvenster Effecten vormt een centrale locatie voor het toepassen van effecten op foto's. Het deelvenster Effecten bevindt zich standaard op de taakbalk in de modi Snel en Expert. Het bevat miniatuurvoorbeelden van de illustraties of effecten die u kunt toevoegen aan of toepassen op een afbeelding. De meeste secties bevatten bovendien een menu met categorieopties en corresponderende subcategorieën.

[Naar boven](#) 

Het deelvenster Afbeeldingen gebruiken

Het deelvenster Afbeeldingen vormt een centrale locatie voor het toepassen van illustraties, op thema's gebaseerde decoraties en tekststijlen op uw afbeeldingen. Kies Venster > Afbeeldingen om het deelvenster Afbeeldingen te tonen.

De volgende secties in het deelvenster Afbeeldingen bevatten verschillende opties waarmee u uw afbeeldingen kunt verfraaien. U kunt bijvoorbeeld verschillende kaders, achtergronden, illustraties, vormen en tekst selecteren. Op elk tabblad vindt u een keuzemenu voor het selecteren van de juiste kaders, achtergronden, illustraties, vormen of tekst die u wilt reproduceren.

In elke sectie ziet u miniatuurvoorbeelden van de illustraties of effecten die u kunt toevoegen aan of toepassen op een afbeelding. De meeste secties bevatten bovendien een menu met categorieopties en corresponderende subcategorieën.


[Naar boven](#) 

Gestileerde vormen of illustraties aan een afbeelding toevoegen

Wanneer u een vorm of een illustratie toevoegt aan een afbeelding, komt deze op een nieuwe laag te staan, zodat de oorspronkelijke afbeelding niet wordt beïnvloed.

1. Kies in het deelvenster Afbeeldingen een optie in het categoriemenu (bijvoorbeeld Op gebeurtenis of Op activiteit) en kies een subcategorie (bijvoorbeeld Baby of Kokkerellen).
2. Kies een kleur voor de vorm in de toolset.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op een miniatuur.
- Sleep de miniatuur naar de afbeelding.

4. Wijzig de positie of de grootte van de vorm of illustratie met de tool Verplaatsen .

[Naar boven](#) 

Een artistieke achtergrond aan een afbeelding toevoegen





Wanneer u een artistieke achtergrond toevoegt aan een afbeelding, wordt de bestaande achtergrondlaag vervangen. U kunt bijvoorbeeld met behulp van de selectietools een afzonderlijke laag maken om uw familieleden te scheiden van een keukenachtergrond en de keuken vervolgens vervangen door een natuurlijke achtergrond.

1. Als uw afbeelding alleen maar een achtergrondlaag heeft, selecteert u deze en kiest u Laag > Laag dupliceren. Typ een naam voor de laag en klik op OK.
2. Selecteer de achtergrondlaag in het deelvenster Lagen.
3. Selecteer Achtergronden in het keuzemenu in het deelvenster Afbeeldingen.
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Dubbelklik op een miniatuur.
 - Sleep de miniatuur naar de afbeelding.

[Naar boven](#) 

Een kader of thema aan een afbeelding toevoegen

Wanneer u een kader of thema aan een fotoproject toevoegt, worden kaders toegevoegd met een leeg (grijs) gebied voor de afbeelding. Klik op een afbeelding en sleep deze uit het fotovak naar het lege gebied.

1. Kies Kaders in het keuzemenu in het deelvenster Afbeeldingen.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een miniatuur en klik op Toepassen.
 - Dubbelklik op een miniatuur.
 - Sleep de miniatuur naar de lege achtergrond.
3. Sleep de gewenste afbeelding uit het fotovak naar het kader.
4. Pas de grootte van de afbeelding in het kader of in de themarand aan met de schuifregelaar en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen, of klik op de knop Huidige bewerking annuleren .
5. Centreer de afbeelding met de tool Verplaatsen en klik op de knop Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen, of klik op de knop Huidige bewerking annuleren .

[Naar boven](#) 

Foto-effecten

Met Foto-effecten kunt u snel verschillende varianten van uw afbeeldingen maken. Kies in het deelvenster Effecten een van de subcategorieën, zoals Vervaagde foto, Panelen, Monotoon, Structuren of Vintage-foto.

Kader Hiermee kunt u diverse effecten toepassen op de randen van een geselecteerde laag of op een

gedeelte van een laag. Een kader fungeert ook als een neerzetzone waar u de inhoud gemakkelijk kunt toevoegen of wijzigen.

Afbeeldingseffecten Hiermee past u effecten toe op een kopie van een geselecteerde laag. Met het effect Sneeuwstorm maakt u een afbeelding waarop het lijkt te sneeuwen. Met het effect Neon gloed verandert u de afbeelding in een dramatische neonafbeelding. Met afbeeldingseffecten zoals Olieverf of Zachte focus kunt u de kleuren verzachten of een afbeelding vervagen. U kunt ook afbeeldingseffecten combineren, maar in dat geval moet u waarschijnlijk eerst de lagen samenvoegen.

Structuren Hiermee past u structuurlagen toe op een afbeelding. U kunt een structuur als een achtergrond toevoegen aan een nieuwe lege afbeelding of u kunt een structuur toevoegen aan een bestaande afbeelding. Door lagen te ordenen en te werken met dekking en andere tools voor lagen kunt u interessante en aantrekkelijk ogende afbeeldingen maken.

Veel foto-effecten passen filters met gewijzigde waarden toe.

[Naar boven](#)

Een effect toepassen

Als u wilt experimenteren met een effect, kunt u het beste eerst een laag dupliceren, zodat de oorspronkelijke afbeelding behouden blijft.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u een effect wilt toepassen op een gehele laag, deselecteert u geselecteerde gebieden in de afbeelding en selecteert u vervolgens de laag in het deelvenster Lagen.
- Als u een effect wilt toepassen op een gedeelte van een laag, gebruikt u een willekeurige selectietool om het gebied te selecteren.
- Als u een effect op tekst wilt toepassen, maakt of selecteert u de tekst en gebruikt u een willekeurig teksteffect uit het deelvenster Afbeeldingen.

2. Kies een categorie foto-effecten in het deelvenster Effecten en voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op een effect.
- Sleep een effect naar de afbeelding.
- Selecteer een effect en klik op Toepassen.

Opmerking: Wanneer u in bepaalde gevallen een effect toepast op een afbeelding met meerdere lagen, wordt u gevraagd om de lagen eerst samen te voegen.



Een afbeeldingseffect naar een foto slepen

[Naar boven](#)





Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen

Als u tekst toevoegt aan een afbeelding, wordt er een tekstlaag toegevoegd, zodat u de tekst kunt wijzigen terwijl de oorspronkelijke afbeelding behouden blijft.

1. Selecteer in het deelvenster Afbeeldingen de optie Tekst in het keuzemenu en voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer een miniatuur en klik op Toepassen.
- Dubbelklik op een miniatuur.

Sleep een miniatuur naar de afbeelding.

2. Er wordt een tekstkader weergegeven over de afbeelding en de teksttool wordt geactiveerd. Typ de nieuwe tekst.
3. Als u de tekst hebt gewijzigd, klikt u op het pictogram Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen of u klikt op het pictogram Huidige bewerking annuleren .
4. Met de tool Verplaatsen kunt u het tekstkader verplaatsen of vergroten of verkleinen.
5. (Optioneel) Voeg kleur toe aan de tekst met gebruik van het pop-upvenster Kleur op de optiebalk.
6. Als u de tekst hebt aangepast, klikt u op het pictogram Huidige bewerking vastleggen  om de wijziging toe te passen of klikt u op het pictogram Huidige bewerking annuleren .
7. (Optioneel) Als u met verschillende teksteffecten wilt experimenteren, sleept u een andere miniatuur naar de teksttool.

[Naar boven](#) 

Afbeeldingen of effecten toevoegen aan Favorieten

Als u afbeeldingen of effecten ziet die u in de toekomst snel wilt kunnen gebruiken, voegt u ze toe aan het gedeelte Favorieten van het deelvenster Effecten.

- Klik met de rechtermuisknop op de miniatuur in het deelvenster Effecten of Afbeeldingen en kies Toevoegen aan Favorieten.

Zie ook

- Vormen
- Een vorm selecteren of verplaatsen
- Prestaties verbeteren met filters en effecten
- Een afbeelding tot één laag samenvoegen
- Lagen begrijpen
- Tekst
- Tekst bewerken in een tekstlaag
- De richting van een tekstlaag wijzigen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Schetsfilters

[Basreliëf](#)
[Krijt en houtskool](#)
[Houtskool](#)
[Chroom](#)
[Stripverhaal](#)
[Conté crayon](#)
[Beeldroman](#)
[Grafische pen](#)
[Halftoonraster](#)
[Postpapier](#)
[Pen en inkt](#)
[Fotokopie](#)
[Gips](#)
[Filigraan](#)
[Stempel](#)
[Gescheurde randen](#)
[Waterpapier](#)

Basreliëf

[Naar boven](#)

Hiermee wordt een afbeelding getransformeerd zodat deze in laag reliëf uitgesneden lijkt te zijn. Door de belichting worden de oppervlakvariëaties geaccentueerd. Donkere partijen van de afbeelding nemen de voorgrondkleur aan, lichte partijen maken gebruik van de achtergrondkleur. U kunt de reliëfdetails en de vloeiendheid instellen.

Krijt en houtskool

[Naar boven](#)

Met het filter Krijt en houtskool tekent u de hooglichten en midden tonen van de afbeelding opnieuw met een effen achtergrond in een grijze middentoon die met ruw krijt lijkt te zijn aangebracht. Schaduwpartijen worden vervangen door zwarte diagonale houtskoollijnen. De voorgrondkleur wordt met houtskool getekend, de achtergrondkleur met krijt. U kunt de penseeldruk en de krijt- en houtskoolgebieden instellen.

Houtskool

[Naar boven](#)

Met dit filter tekent u een afbeelding opnieuw om een effect met vegen te maken. Duidelijke randen worden vet getekend en midden tonen worden met diagonale streken geschetst. Het houtskool krijgt de voorgrondkleur en het papier de achtergrondkleur. U kunt de dikte van het houtskool, de gedetailleerdheid van de afbeelding en de balans tussen licht en donker instellen.

Chroom

[Naar boven](#)

Hiermee geeft u de afbeelding een oppervlak van gepolijst chroom met behulp van hooglichten als hoge punten en schaduwen als lage punten op het reflecterende oppervlak. U kunt de gedetailleerdheid van het chroom oppervlak en de vloeiendheid instellen.

Nadat het filter Chroom is toegepast, kunt u met het dialoogvenster Niveaus meer contrast aan de afbeelding toevoegen.

Stripverhaal

[Naar boven](#)

Met het filter Stripverhaal (Filter > Schets > Stripverhaal) wekt u de indruk dat de afbeelding met de hand is getekend door een striptekenaar. De gewenste mate van details kan worden aangepast in het uiteindelijke resultaat. De belangrijkste opties die u kunt wijzigen, zijn: het kleurbereik (Zachter maken), het aantal gereproduceerde kleuren (Schaduwen), hoe de kleuren in elkaar overgaan (Steilte) en de levendigheid van de kleuren (Levendigheid). U kunt bovendien de dikte aanpassen van de penstreken waarmee de omtrekvormen worden getekend.

Conté crayon

Met het filter Conté crayon imiteert u de structuur van bijzonder donker en zuiver wit contékrijt op een afbeelding. Bij het filter Conté crayon worden donkere gebieden in de voorgrondkleur en lichte gebieden in de achtergrondkleur weergegeven. U kunt het niveau van de nadruk op de voorgrond en achtergrond instellen, alsmede opties voor de structuur. Met deze opties kunt u afbeeldingen eruit laten zien alsof ze op een structuur zoals doek of steen zijn geschilderd of alsof ze door bijvoorbeeld glazen blokken worden bekeken.

Verander voor een realistischer effect de voorgrondkleur in een van de standaardkleuren voor conté-crayons (zwart, sepia of bloedrood) voordat u het filter toepast. Verander voor een gedempt effect de achtergrondkleur in wit en voeg er wat voorgrondkleur aan toe.

[Naar boven](#)

Beeldroman

Het filter Beeldroman (Filter > Schets > Beeldroman) wekt de indruk dat de afbeelding is geschetst ter illustratie van beeldromans. Illustraties voor beeldromans zijn altijd grijs of zwart-wit. U kunt de volgende aanpassingen aanbrengen in het resultaat: de algemene hoeveelheid witte tinten in de afbeelding (Donkerheid), de mate van details (Strakke vormgeving), het contrastniveau (Contrast) en de dikte van de streken waarmee u de vormen en omtrekken kunt definiëren.

[Naar boven](#)

Grafische pen

Het filter geeft de details in de oorspronkelijke afbeelding in fijne, rechte inktlijnen weer en geeft vooral een sterk effect bij gescande afbeeldingen. Het filter vervangt de kleur in de oorspronkelijke afbeelding en geeft de inkt in de voorgrondkleur en het papier in de achtergrondkleur weer. U kunt de lengte en de richting van de lijnen en de balans tussen licht en donker instellen.

[Naar boven](#)

Halftoonraster

Met dit filter bootst u het effect na van een halftoonraster terwijl het continue toonbereik behouden blijft. U kunt de grootte, het contrast en het patroontype voor het raster instellen.

[Naar boven](#)

Postpapier

Hiermee simuleert u de structuur van handgemaakt papier door de effecten van de filters Reliëf en Korrel te combineren. Donkere gebieden in de afbeelding verschijnen als gaten in de bovenlaag van het papier, zodat de achtergrondkleur zichtbaar wordt. U kunt de balans, de korrel en het reliëf van de afbeelding instellen.

[Naar boven](#)

Pen en inkt

Het filter Pen en inkt (Filter > Schets > Pen en inkt) simuleert artistiek schetsen het nauwkeurigst. U bereikt de beste effecten als u de aan inkt gerelateerde instellingen instelt op het behouden van details (Detail), de dikte van de artistieke streken (Breedte), de verzadiging van de donkere aspecten (Donkerheid) en het contrastniveau (Contrast). U kunt de Pen-instellingen ook bewerken om een dominante kleur te introduceren in de afbeelding. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de instellingen voor kleurkeuze (Kleurtoon), contrastwaarden (Contrast) en de mate waarin de kleur moet worden gevuld (Vulling).

[Naar boven](#)

Fotokopie

Met het filter Fotokopie simuleert u het effect van een fotokopie van een afbeelding. Van grote, donkere gebieden worden alleen de randen gekopieerd en de middentonen worden volledig zwart of wit weergegeven. U kunt de gedetailleerdheid en de donkerheid instellen.

[Naar boven](#)

Gips

Met dit filter modelleert u de laag in een 3D-gipseffect en geeft u het resultaat vervolgens een kleur op basis van de voorgrond- en achtergrondkleur. Donkere gebieden komen naar voren, lichte gebieden wijken naar achteren. U kunt de balans, de vloeiendheid en de lichttriching van de afbeelding instellen.

[Naar boven](#)

Filigraan

Hiermee bootst u het gecontroleerde krimpen en vervormen van folie-emulsie na en genereert u een afbeelding die geklonterd lijkt in de schaduwgebieden en enigszins korrelig in de hooglichten. U kunt de dichtheid, alsmede het voorgrond- en achtergrondniveau instellen.

[Naar boven](#)

Stempel

Met het filter Stempel vereenvoudigt u de afbeelding zodat deze lijkt te zijn gemaakt met een rubberen of houten stempel. U kunt de vloeiendheid en de balans tussen licht en donker instellen. U kunt dit filter het beste op zwart-witafbeeldingen toepassen.

Gescheurde randen

[Naar boven](#) ¹

Dit filter reconstrueert de afbeelding als ruwe, gescheurde stukken papier en kleurt de afbeelding vervolgens in met de voorgrond- en achtergrondkleur. U kunt de balans, de vloeiendheid en het contrast van de afbeelding instellen. Dit filter werkt het beste bij afbeeldingen die uit tekst of sterk contrasterende objecten bestaan.

Waterpapier

[Naar boven](#) ¹

In dit filter worden vlekkerige klodders gebruikt die lijken te zijn geschilderd op vezelig, vochtig papier, zodat de kleuren gaan vloeien en zich vermengen. U kunt de vezellengte van het papier, de helderheid en het contrast instellen.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Tekst en vormen

Tekst toevoegen

Tekst

Tekst toevoegen

De tool Tekst op vorm gebruiken

De tool Tekst op selectie gebruiken

De tool Tekst op aangepast pad gebruiken



Gemaskerde tekst maken en gebruiken

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

U kunt tekst en vormen in allerlei kleuren, stijlen en effecten aan een afbeelding toevoegen. Gebruik de tools Horizontale tekst en Verticale tekst voor het maken en bewerken van tekst. U kunt een enkele regel met tekst of een hele alinea typen.

[Naar boven](#) ¹¹

Tekst

Gebruik de tools Horizontale tekst  en Verticale tekst  voor het maken en bewerken van tekst. De nieuwe tekst die u invoert, komt op een nieuwe tekstlaag te staan. U kunt een enkele regel met tekst of een hele alinea typen. Tekst die bestaat uit een enkele regel, staat los van andere tekst. De lengte van een regel neemt toe of af als u deze bewerkt, maar gaat niet over in een volgende regel. Druk op Enter als u een nieuwe tekstregel wilt maken. Alineatekst blijft binnen de alineagrens die u aangeeft.



Enkele tekstregel (bovenaan) en alineatekst (onderaan)

U kunt de tools Maskers voor tekst (Alt/Option ingedrukt houden en klikken op de tool Tekst om het huidige tool te wijzigen) gebruiken om een selectie te maken in de vorm van tekst. Vervolgens kunt u verschillende effecten aanbrengen en uitknipsels met tekst maken.

Als u met een teksttool in een afbeelding klikt, wordt de bewerkingsmodus van de tool geactiveerd en kunt u tekst invoeren en bewerken. U moet de wijzigingen vastleggen voordat u andere bewerkingen kunt uitvoeren, zoals het selecteren van een opdracht in een menu. De tool Tekst bevindt zich in de bewerkingsmodus

wanneer u de knoppen Bevestigen  en Weigeren  ziet onder de tekst.


Opmerking: Als u tekst toevoegt aan een afbeelding in de modus Geïndexeerde kleur, maakt Photoshop

Tekst toevoegen

1. Selecteer de tool Horizontale tekst  of Verticale tekst  in de werkbalk.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u een enkele tekstregel wilt maken, klikt u in de afbeelding om een invoegpunt in te stellen voor de tekst.
 - Voor het maken van alineatekst sleept u een rechthoek om een tekstvak voor de tekst te maken.

Het streepje door de I-vormige aanwijzer geeft de positie aan van de basislijn van de tekst. Bij horizontale tekst bepaalt de basislijn de lijn waarop de tekst rust. Bij verticale tekst bepaalt de basislijn de middenas van de tekens.

3. (Optioneel) Selecteer tekstopties op de optiebalk voor de tool, zoals lettertype, stijl, grootte en kleur.
4. Voer de gewenste tekens in. Als u geen tekstvak hebt gemaakt, kunt u met de toets Enter een nieuwe regel maken.

De tekst komt op een eigen laag te staan. Druk op F11 om de lagen in de modus Expert weer te geven.
5. Leg de tekstlaag vast door een van de volgende handelingen uit te voeren:
 - Klik op de knop Vastleggen .
 - Druk op de Enter-toets op het numerieke toetsenblok.
 - Klik buiten het tekstvak in de afbeelding.
 - Selecteer een andere tool in de toolset.

Opties voor de tool Tekst

Stel de volgende opties voor de tool Tekst in op de optiebalk:

Lettertypefamilie Hiermee past u een lettertypefamilie op nieuwe of bestaande tekst toe.

Letterstijl Hiermee past u een letterstijl zoals vet op nieuwe of bestaande tekst toe.

Tekengrootte Hiermee past u een tekengrootte op nieuwe of bestaande tekst toe.

Menu Kleur Hiermee past u een kleur op nieuwe of geselecteerde tekst toe.

Menu Regelfstand Hiermee stelt u de afstand tussen regels van nieuwe of geselecteerde tekst in.

Faux vet Hiermee maakt u nieuwe of bestaande tekst vet. Gebruik deze optie als u voor het lettertype geen echte stijl vet in het menu Lettertypestijl kunt kiezen.

Faux cursief Hiermee maakt u nieuwe of bestaande tekst cursief. Gebruik deze optie als u voor het lettertype geen echte stijl cursief of schuin in het menu Lettertypestijl kunt kiezen.

Onderstrepen. Hiermee onderstreept u nieuwe of geselecteerde tekst.

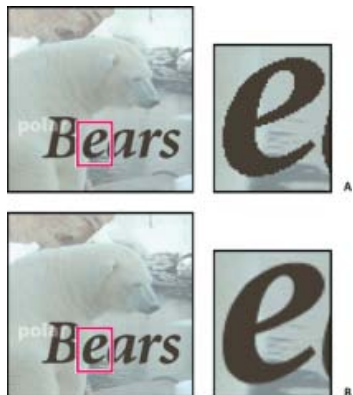
Doorhalen. Hiermee trekt u een lijn door nieuwe of geselecteerde tekst.

Tekst uitlijnen Hiermee bepaalt u de uitlijning van de tekst. Als de tekstrichting horizontaal is, kunt u tekst links, midden of rechts uitlijnen. Bij een verticale tekstrichting kunt u tekst boven, midden of onder uitlijnen.

Tekstrichting in-/uitschakelen Hiermee wijzigt u verticale tekst in horizontale tekst en andersom.

Tekst verdraaien Hiermee verdraait u tekst op de geselecteerde laag.

Anti-aliased Hiermee past u anti-aliasing toe waardoor tekst er vloeiender komt uit te zien.




Anti-aliasing toepassen

A. Anti-aliased uit B. Anti-aliased aan

[Naar boven](#)

De tool Tekst op vorm gebruiken

U kunt tekst toevoegen aan de vormen die beschikbaar zijn in de tool Tekst op vorm.

1. Selecteer de tool Tekst op vorm . Als u de huidige teksttool snel wilt wijzigen, drukt u op Option en klikt u op de huidige tool.



De tool Tekst op vorm

2. Selecteer in de beschikbare vormen de vorm waaraan u tekst wilt toevoegen. Sleep de cursor op de afbeelding om de vorm te maken.
3. Als u tekst wilt toevoegen aan de afbeelding, plaatst u de muis boven het pad tot het cursorpictogram verandert in de tekstmodus. Klik op het punt waaraan u tekst wilt toevoegen.

Wijzig tekst op dezelfde manier waarop u normale tekst wijzigt.




Klikken en tekst invoeren.

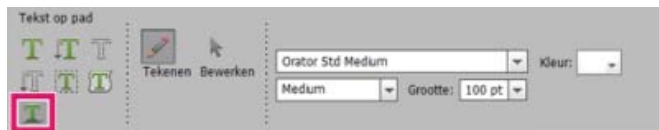
4. Nadat u tekst hebt toegevoegd, klikt u op Vastleggen . Bij bepaalde vormen moet de tekst in de vorm worden geschreven. U kunt de tekst verplaatsen langs het pad of binnen of buiten de vorm plaatsen door Cmd ingedrukt te houden terwijl u de tekst sleept met de muis (de tekst wordt weergegeven in een kleine pijl). U kunt die cursor in een geselecteerd gebied slepen; het tekstpad is binnen of buiten een gebied toegestaan.

[Naar boven](#)

De tool Tekst op selectie gebruiken

Tekst toevoegen aan de omtrek van een pad dat is gecreëerd door een selectie. Wanneer u een selectie maakt, wordt de selectie omgezet in een pad waarop u tekst kunt typen.

1. Selecteer de tool Tekst op selectie . Als u de huidige teksttool snel wilt wijzigen, drukt u op Option en klikt u op de huidige tool.



De tool Tekst op selectie

2. Plaats de cursor op het object in de afbeelding en sleep de cursor totdat u de gewenste selectie hebt. U kunt de grootte van de selectie aanpassen met de schuifregelaar Verschuiven.



Een selectie maken.

Wanneer u de selectie bevestigt, wordt deze omgezet in een pad.

3. Als u tekst wilt toevoegen aan de afbeelding, plaatst u de muis boven het pad tot het cursorpictogram verandert in de tekstmodus. Klik op het punt waaraan u tekst wilt toevoegen.



Tekst toevoegen.


Nadat u tekst hebt toegevoegd, kunt u deze wijzigen zoals u zou doen bij normale tekst.

4. Nadat u tekst hebt toegevoegd, klikt u op Vastleggen. Annuleer om de workflow opnieuw te beginnen.

[Naar boven](#)

De tool Tekst op aangepast pad gebruiken

U kunt tekst tekenen en toevoegen aan een aangepast pad.

1. Selecteer de tool Tekst op aangepast pad . Als u de huidige teksttool snel wilt wijzigen, drukt u op Option en klikt u op de huidige tool.



De tool Tekst op aangepast pad

2. Teken een aangepast pad op de afbeelding. U kunt het getekende pad vastleggen of annuleren en opnieuw tekenen in de optiebalk van de tool.
3. Om het pad te verfijnen of opnieuw te tekenen, klikt u op Wijzigen op de optiebalk voor de tool. Gebruik de knooppunten die worden weergegeven op het pad om het aan te passen.
4. Nadat u een pad hebt gemaakt, klikt u met de muis op een punt van het pad om tekst toe te voegen. Wijzig tekst op dezelfde manier waarop u normale tekst wijzigt.



Tekst toevoegen.

5. Nadat u tekst hebt toegevoegd, klikt u op Vastleggen .



[Naar boven](#) 

Gemaskerde tekst maken en gebruiken

Met de tool Masker voor horizontale tekst en de tool Masker voor verticale tekst maakt u een selectie in de vorm van tekst. U kunt met tekstselectiekaders grappige effecten bereiken door tekst uit een afbeelding te knippen waardoor de achtergrond zichtbaar wordt of door geselecteerde tekst in een nieuwe afbeelding te plakken. Probeer de diverse opties uit en zie hoe u uw eigen stempel op afbeeldingen en composities kunt drukken.



Masker voor horizontale tekst waarmee een selectie wordt gevuld

1. Selecteer in de modus Expert de laag waarop de selectie moet verschijnen. De beste resultaten krijgt u als u het tekstselectiekader niet op een tekstlaag maakt.
2. Selecteer de tool Masker voor horizontale tekst  of Masker voor verticale tekst .
3. Selecteer extra tekstopties (Zie [Opties voor de tool Tekst](#)) en voer uw tekst in.

Het tekstselectiekader verschijnt in de afbeelding op de actieve laag.

Zie ook

- Gestileerde tekst aan een afbeelding toevoegen
- [Tekst bewerken](#)



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Tekst bewerken

[Tekst bewerken in een tekstlaag](#)

[Tekens selecteren](#)

[Een lettertypefamilie en -stijl kiezen](#)

[Een tekengrootte kiezen](#)

[Tekstkleur wijzigen](#)

[Stijl toepassen op tekst](#)

[Tekst verdraaien](#)

[De richting van een tekstlaag wijzigen](#)




Tekst bewerken in een tekstlaag

[Naar boven](#)

Als u een tekstlaag hebt gemaakt, kunt u de tekst op de laag bewerken en er laagopdrachten op toepassen. In tekstlagen kunt u nieuwe tekst invoegen, bestaande tekst wijzigen en tekst verwijderen. Wanneer stijlen worden toegepast op een tekstlaag, krijgt alle tekst deze stijlkenmerken.

U kunt ook de richting (horizontaal of verticaal) van een tekstlaag wijzigen. Wanneer een tekstlaag verticaal is, loopt de tekst van boven naar beneden. Bij een horizontale tekstlaag loopt de tekst van links naar rechts.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer het gereedschap Horizontale tekst  of het gereedschap Verticale tekst  (of selecteer het gereedschap Verplaatsen  en dubbelklik op de tekst).
- Selecteer in de modus Expert de tekstlaag in het deelvenster Lagen.

Wanneer u op een bestaande tekstlaag klikt, verandert het gereedschap Tekst bij het invoegpunt zodat dit overeenkomt met de richting van de laag.

2. Plaats het invoegpunt in de tekst en voer een van de volgende handelingen uit:

- Klik om het invoegpunt in te stellen.
- Selecteer een of meer tekens die u wilt bewerken.
- Voer de gewenste tekst in.

3. Leg de tekstlaag vast door een van de volgende handelingen uit te voeren:

- Klik op de knop Vastleggen  op de optiebalk.
- Klik in de afbeelding.
- Selecteer een ander gereedschap in de gereedschapset.

Tekens selecteren

[Naar boven](#)

1. Selecteer een tekstgereedschap.

2. Selecteer de tekstlaag in het deelvenster Lagen of klik in de tekst om automatisch een tekstlaag te selecteren.

3. Plaats het invoegpunt in de tekst en voer een van de volgende handelingen uit:

- Sleep om een of meer tekens te selecteren.
- Dubbelklik om één woord te selecteren.
- Klik drie keer om een gehele tekstregel te selecteren.
- Klik in de tekst en klik vervolgens terwijl u Shift ingedrukt houdt om een reeks tekens te selecteren.
- Kies Selecteren > Alles om alle tekens in de laag te selecteren.
- Als u met de pijltoetsen tekens selecteert, houdt u Shift ingedrukt terwijl u op de toets pijl-rechts of pijl-links klikt.

Een lettertypefamilie en -stijl kiezen

[Naar boven](#)

Een lettertype bestaat uit een set letters, cijfers of symbolen waarvan de dikte, de breedte en de stijl hetzelfde zijn. Wanneer u een lettertype selecteert, kunt u de lettertypefamilie (bijvoorbeeld Arial) en de tekststijl afzonderlijk kiezen. Een tekststijl is een variant van een afzonderlijk lettertype in de lettertypefamilie, bijvoorbeeld Standaard, Vet of Cursief. Het aanbod van beschikbare tekststijlen verschilt per lettertype.

Als een lettertype niet de gewenste stijl heeft, kunt u faux (onechte) versies van vet en cursief toepassen. Een faux lettertype is een door de computer gegenereerde versie van een lettertype dat ongeveer overeenkomt met een alternatief lettertype-ontwerp.

1. Als u de bestaande tekst wijzigt, selecteert u een of meer tekens waarvan u het lettertype wilt wijzigen. Als u het lettertype van alle tekens in een laag wilt wijzigen, selecteert u de tekstlaag in het deelvenster Lagen en gebruikt u vervolgens de knoppen en menu's op de optiebalk om het lettertype, de tekenstijl, tekengrootte, uitlijning en kleur te wijzigen.
2. Op de optiebalk kiest u een lettertypefamilie in het pop-upmenu Lettertypefamilie instellen.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies een letterstijl in het pop-upmenu Letterstijl op de optiebalk.
 - Als de gekozen lettertypefamilie niet de stijl Vet of Cursief bevat, klikt u op de knop Faux vet, Faux cursief of beide.

Opmerking: De kleur van de ingevoerde tekst wordt bepaald door de huidige voorgrondkleur. U kunt de tekstkleur echter wijzigen vóór of na het invoeren van tekst. Wanneer u bestaande tekstlagen bewerkt, kunt u de kleur wijzigen van afzonderlijke tekens of van alle tekst in een laag.

Een tekengrootte kiezen

[Naar boven](#)

De tekstgrootte bepaalt hoe groot tekst in de afbeelding verschijnt. De werkelijke grootte van het lettertype hangt van de resolutie van de afbeelding af. Een hoofdletter in 72-punts tekst is ongeveer 2,5 cm hoog in een afbeelding van 72 ppi. Hogere resoluties verkleinen een bepaalde tekstpuntgrootte omdat de pixels in afbeeldingen met hogere resoluties dichter op elkaar zijn gepakt.

1. Als u bestaande tekst wijzigt, selecteert u een of meer tekens waarvan u de grootte wilt wijzigen. U wijzigt de grootte van alle tekens in een laag door de tekstlaag in het deelvenster Lagen te selecteren.
2. Selecteer het gereedschap Horizontale tekst  of Verticale tekst .
3. Op de optiebalk selecteert of typt u een nieuwe waarde voor de tekengrootte. U kunt een grootte invoeren die groter is dan 72 punten. De ingevoerde waarde wordt omgezet in de standaardmaateenheid. Als u een andere maateenheid wilt gebruiken, typt u de eenheid (in, cm, pt, px of pica) achter de waarde in het tekstvak Tekengrootte instellen.

De standaardmaateenheid voor tekst is punten. U kunt de standaardmaateenheid ook wijzigen in de sectie Eenheden & linialen van het dialoogvenster Voorkeuren. Kies Bewerken > Voorkeuren > Eenheden & linialen en vervolgens een maateenheid bij Tekst.

Tekstkleur wijzigen

[Naar boven](#)

U kunt de kleur van de tekst wijzigen voor- of nadat u deze hebt ingevoerd. Wanneer u bestaande tekstlagen bewerkt, kunt u de kleur wijzigen van afzonderlijke tekens of van alle tekst in een laag. U kunt ook een verloop toepassen op tekst in een tekstlaag.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een tekstgereedschap als u de kleur van tekst wilt wijzigen voordat u deze invoert.
 - U wijzigt de kleur van de bestaande tekst door een tekstgereedschap te selecteren en vervolgens te slepen om de tekst te selecteren.
2. Als u een kleur wilt kiezen in de lijst met kleurstalen, klikt u op het menu Kleur op de optiebalk. Als u een kleur wilt selecteren en toevoegen aan het palet, klikt u op .

Stijl toepassen op tekst

[Naar boven](#)

U kunt effecten toepassen op tekst. Elk effect in het deelvenster Effecten kan worden toegepast op tekst in een laag.

Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor

Voor (boven) en na (midden en onder) het toepassen van stijlen op tekst.

1. Als het nieuwe tekst betreft, schrijft en wijst u de tekst toe waarop u een stijl wilt toepassen. Maak vervolgens een keuze uit de beschikbare voorinstellingen in de optiebalk voor het gereedschap.
2. Voor bestaande tekst selecteert u een laag die tekst bevat.
3. Open het deelvenster Effecten en dubbelklik op de miniatuur van een stijl die u op de tekst wilt toepassen.


[Naar boven](#)

Tekst verdraaien


Verdraaien wil zeggen dat u de vorm van tekst aanpast op basis van een bepaalde geometrie. U kunt tekst bijvoorbeeld verdraaien, zodat deze de vorm krijgt van een boog of een golf. Verdraaien is van toepassing op alle tekens in een tekstlaag. Het is niet mogelijk individuele tekens te verdraaien. U kunt tekst met faux vet niet verdraaien.



Tekstlaag met verdraaiing

1. Selecteer een tekstlaag in de werkruimte Bewerken.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een tekstgereedschap en klik op de knop Verdraaien  op de optiebalk voor het gereedschap.
 - Kies Laag > Tekst > Tekst verdraaien.
3. Kies een verdraaiingsstijl in het pop-upmenu Stijl. De stijl is bepalend voor de basisvorm van de verdraaide tekst.
4. Selecteer een richting voor het verdraaiingseffect, Horizontaal of Verticaal.
5. (Optioneel) Geef waarden voor de extra verdraaiingsopties op om de richting en het perspectief van de verdraaiing in te stellen:
 - Met Buigen geeft u de mate van de verdraaiing op.
 - Kies Horizontale vervorming en Verticale vervorming om perspectief toe te passen op de verdraaiing.
6. Klik op OK.

De verdraaiing van tekst ongedaan maken

1. Selecteer een tekstlaag waarop verdraaiing is toegepast.
2. Selecteer een tekstgereedschap en klik op de knop Verdraaide tekst maken  op de optiebalk of kies Laag > Tekst > Tekst verdraaien.
3. Kies Geen in het pop-upmenu Stijl en klik op OK.

[Naar boven](#)

De richting van een tekstlaag wijzigen

❖ Voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer de tekst en klik vervolgens op de knop Tekstrichting in-/uitschakelen  in de optiebalk.
- Selecteer een tekstlaag en kies Laag > Tekst > Horizontaal of Laag > Tekst > Verticaal.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Werken met Aziatische tekst

Opties voor Aziatische tekst weergeven

De afstand tussen Aziatische tekens verminderen

Tate-chuu-yoko in- of uitschakelen

Mojikumi in- of uitschakelen

Opties voor Aziatische tekst weergeven

[Naar boven](#)


Photoshop Elements beschikt over verschillende opties voor het werken met Aziatische tekst. Aziatische lettertypen worden vaak double-byte lettertypen of CJK-lettertypen (Chinees, Japans, Koreaans) genoemd.

1. In Windows: kies Bewerken > Voorkeuren > Tekst. In Mac OS: kies Photoshop Elements > Voorkeuren > Tekst.
2. Stel tekstopties in:
 - Aziatische tekstopties tonen voor het weergeven van Aziatische tekstopties.
 - Lettertypenamen in het Engels weergeven voor het weergeven van Aziatische lettertypenamen in het Engels.
3. Klik op OK. De knop Opties voor Aziatische tekst weergeven  wordt aan de optiebalk toegevoegd.

De afstand tussen Aziatische tekens verminderen

[Naar boven](#)

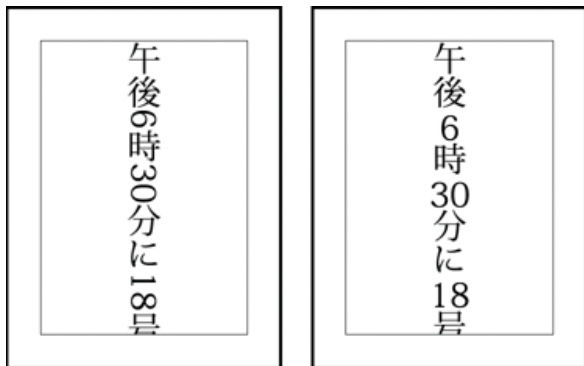
Tsume vermindert de ruimte rond een teken (maar niet het teken zelf) met het opgegeven percentage. Wanneer tsume wordt toegevoegd aan een teken, wordt de afstand aan beide zijden van het teken verminderd met een gelijk percentage.

1. Als u werkt met een bestaande laag, selecteert u de tekstlaag in het deelvenster Lagen en selecteert u vervolgens een tekstgereedschap.
2. Selecteer de tekens die u wilt aanpassen.
3. Klik op de knop Aziatische tekstopties tonen  op de optiebalk. Als u de knop niet ziet, controleert u of in de voorkeuren de opties voor het weergeven van Aziatische tekst zijn ingeschakeld.
4. Selecteer een percentage voor Tsume in het pop-upmenu en druk op Enter. Hoe groter het percentage, hoe hoger de comprimering tussen de tekens. Bij 100% (de maximale waarde) is er geen afstand tussen het selectiekader van de tekens en het em-kader.
Opmerking: Een em-kader is een ruimte waarvan de hoogte en de breedte grofweg overeenkomen met de breedte van de letter "M".

Tate-chuu-yoko in- of uitschakelen


[Naar boven](#)

Tate-chuu-yoko (ook wel kumimoji of renmoji genoemd) is een blok met horizontale tekst dat wordt weergegeven in een regel met verticale tekst.



Voor en na het toepassen van tate-chuu-yoko

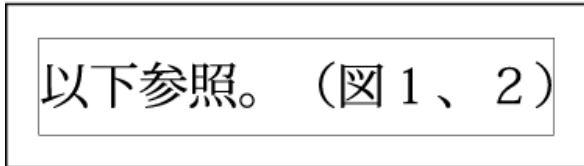
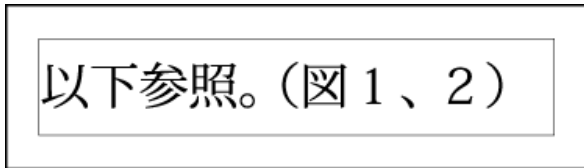
1. Als u werkt met een bestaande laag, selecteert u de tekstlaag in het deelvenster Lagen en selecteert u vervolgens een tekstgereedschap.
2. Selecteer de tekens die u wilt roteren.

3. Klik op de knop Opties voor Aziatische tekst weergeven  op de optiebalk.
4. Schakel Tate-Chuu-Yoko in.


[Naar boven](#) 

Mojikumi in- of uitschakelen

Met Mojikumi bepaalt u de afstand tussen interpunctie, symbolen, getallen en andere tekenklassen in Japanse tekst. Wanneer mojikumi is ingeschakeld, wordt de halve afstand tussen deze tekens toegepast.



Mojikumi uitgeschakeld (boven) en mojikumi ingeschakeld (onder)

1. Als u werkt met een bestaande laag, selecteert u de tekstlaag in het deelvenster Lagen en selecteert u vervolgens een tekstgereedschap.
2. Klik op de knop Opties voor Aziatische tekst weergeven  op de optiebalk.
3. Schakel Mojikumi in.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Lagen

Lagen maken

[Lagen begrijpen](#)

[Het deelvenster Lagen](#)

[Lagen toevoegen](#)

[Een nieuwe lege laag maken en een naam geven](#)

[Een nieuwe laag van een deel van een andere laag maken](#)

[De achtergrondlaag omzetten in een gewone laag](#)

[Een laag veranderen in de achtergrondlaag](#)

[Lagen beheren](#)

[De nieuwste versie van Photoshop Elements uitproberen](#) | [De Elements-productsuite verkennen](#)

[Naar boven](#) 

Lagen begrijpen

Lagen zijn handig omdat u zo componenten aan een afbeelding kunt toevoegen en elke component afzonderlijk kunt bewerken zonder dat u de originele afbeelding permanent wijzigt. U kunt voor elke laag onder andere de kleur en helderheid aanpassen, speciale effecten toepassen, laaginhoud opnieuw plaatsen en waarden voor dekking en overvloeien opgeven. U kunt ook de stapelvolgorde wijzigen, lagen koppelen zodat u meerdere lagen tegelijk kunt bewerken en webanimaties met lagen maken.

Lagen zijn te vergelijken met gestapelde, transparante glasplaten waarop u afbeeldingen kunt tekenen. Door de transparante gebieden op een laag kunt u de onderliggende lagen zien. U kunt elke laag afzonderlijk bewerken en experimenteren tot u het gewenste effect hebt bereikt. Elke laag blijft onafhankelijk van de andere lagen in de afbeelding, tenzij u de lagen samenvoegt (verenigt). De onderste laag in het deelvenster Lagen; de achtergrondlaag, is altijd vergrendeld (beveiligd). Dit betekent dat u de stapelvolgorde, de overvloeimodus of de dekking niet kunt wijzigen (tenzij u de laag omzet in een gewone laag).



Door de transparante gebieden op een laag kunt u de onderliggende lagen zien.

Lagen worden ingedeeld in het deelvenster Lagen. Het is verstandig om dit deelvenster in beeld te houden wanneer u in Adobe Photoshop Elements werkt. U kunt dan in één oogopslag zien welke laag de actieve laag is (de geselecteerde laag die u bewerkt). U kunt lagen koppelen zodat u de lagen als groep kunt verplaatsen

en eenvoudiger kunt beheren. Omdat de bestandsgrootte toeneemt wanneer een afbeelding meerdere lagen bevat, kunt u de bestandsgrootte verminderen door lagen samen te voegen wanneer u deze hebt bewerkt. Het deelvenster Lagen is een belangrijke gegevensbron wanneer u foto's bewerkt. U kunt ook het menu Lagen gebruiken wanneer u met lagen werkt.

Standaardlagen zijn op pixels gebaseerde lagen (afbeeldingslagen). Er zijn diverse andere laagtypen waarmee u speciale effecten kunt aanbrengen:

Opvullagen Opvullagen bevatten een kleurverloop, effen kleur of patroon.

Aanpassingslagen Met aanpassingslagen kunt u de kleuren, helderheid en verzadiging afstemmen zonder dat u permanente wijzigingen aanbrengt in de afbeelding (totdat u de aanpassingslaag samenvoegt of samenvouwt).

Tekstlagen en vormlagen Hiermee kunt u op vectoren gebaseerde tekst en vormen maken.

U kunt niet op een aanpassingslaag tekenen, maar wel op het masker ervan. Als u op opvul- of tekstlagen wilt tekenen, moet u de lagen eerst omzetten in algemene afbeeldingslagen.

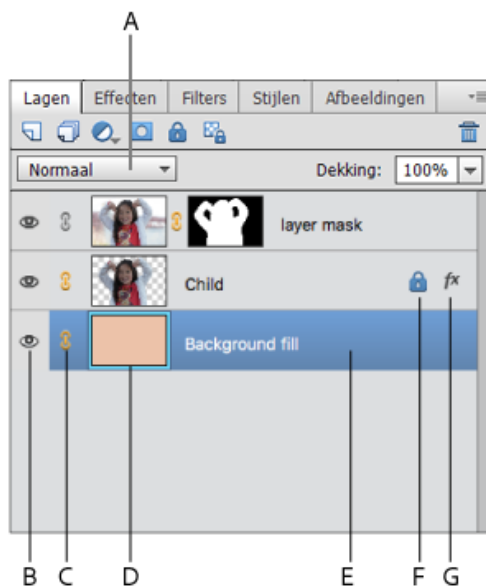
[Naar boven](#)

Het deelvenster Lagen

In het deelvenster Lagen (Venster > Lagen) worden alle lagen in een afbeelding weergegeven, vanaf de bovenste laag tot de achtergrondlaag onderaan. Als u bezig bent in de Aangepaste werkruimte en de modus Expert is actief, kunt u het deelvenster Lagen eruit slepen en onder een tabblad met andere deelvensters plaatsen.

De actieve laag ofwel de laag die u bewerkt, wordt gemarkeerd zodat u deze eenvoudig kunt herkennen. Controleer tijdens het werken aan een afbeelding welke laag actief is, zodat u zeker weet dat u aanpassingen en bewerkingen uitvoert op de juiste laag. Als u bijvoorbeeld een opdracht kiest maar er niets gebeurt, controleert u of de actieve laag wordt weergegeven.



Met de pictogrammen in het deelvenster kunt u een groot aantal taken uitvoeren. U kunt bijvoorbeeld lagen maken, verbergen, koppelen, vergrendelen en verwijderen. Uitzonderingen daargelaten hebben de wijzigingen alleen effect op de geselecteerde, of actieve, laag die is gemarkeerd.



Het deelvenster Lagen


A. Menu Overvloeimodus **B.** Laag tonen/verbergen **C.** De laag is gekoppeld aan een andere laag. **D.** Voorvertoning van een laag **E.** De gemarkeerde laag is de actieve laag. **F.** Vergrendelde laag **G.** Laag waarop een stijl is toegepast

In de lijst met lagen worden in het deelvenster een miniatuur, een titel en een of meer pictogrammen met informatie over elke laag weergegeven:


 De laag is zichtbaar. Klik op het oogpictogram om een laag weer te geven of te verbergen. Als de laag is verborgen, wordt het pictogram  weergegeven. Verborgene lagen worden niet afgedrukt.


 De laag is gekoppeld aan de actieve laag.

 De laag is vergrendeld.

 De afbeelding bevat laaggroepen en is geïmporteerd uit *Adobe Photoshop*. Photoshop Elements ondersteunt geen laaggroepen en deze worden samengevouwen weergegeven. U moet deze vereenvoudigen om een bewerkbare afbeelding te kunnen maken.

U kunt de knoppen in het deelvenster gebruiken om handelingen uit te voeren:

 Hiermee maakt u een nieuwe laag.

 Hiermee maakt u een nieuwe groep.

 Hiermee maakt u een nieuwe opvul- of aanpassingslaag.

 Hiermee verwijdert u een laag.

 Hiermee vergrendelt u transparante pixels.

Bovenaan staan ook het deelvenstermenu Overvloeimodus (Normaal, Verspreiden, Donkerder, enzovoort), het tekstvak Dekking en een knop Meer waarmee u een menu opent met laagopdrachten en deelvensteropties.

[Naar boven](#) 

Lagen toevoegen

Nieuw toegevoegde lagen komen boven de geselecteerde laag in het deelvenster Lagen te staan. U kunt ook lagen toevoegen aan een afbeelding met een van de volgende methoden:

- Nieuwe, lege lagen maken of selecties omzetten in lagen.
- Een achtergrondlaag omzetten in een gewone laag of andersom.
- Selecties in een afbeelding plakken.
- Een tekst- of vormtool gebruiken.
- Een bestaande laag dupliceren.

U kunt maximaal 8000 lagen in een afbeelding maken, en elke laag een eigen overvloeimodus en dekking geven. Dit aantal kan lager zijn als het geheugen niet toereikend is.

[Naar boven](#) 

Een nieuwe lege laag maken en een naam geven

- Voer een van de volgende handelingen uit in Photoshop Elements:
 - Als u een nieuwe laag wilt maken met de standaardnaam en de standaardinstellingen, klikt u op de knop Nieuwe laag maken in het deelvenster Lagen. In de resulterende laag wordt de modus Normaal met 100% dekking gebruikt en de laag krijgt een naam die is gebaseerd op de volgorde waarin deze is gemaakt. (Als u de naam van de nieuwe laag wilt wijzigen, dubbelklikt u op de laag en typt u een nieuwe naam.)
 - Als u een nieuwe laag wilt maken en een naam en opties voor de laag wilt opgeven, kiest u Laag > Nieuw > Laag of kiest u Nieuwe laag in het menu Meer van het deelvenster Lagen. Geef een naam en andere opties op en klik op OK.

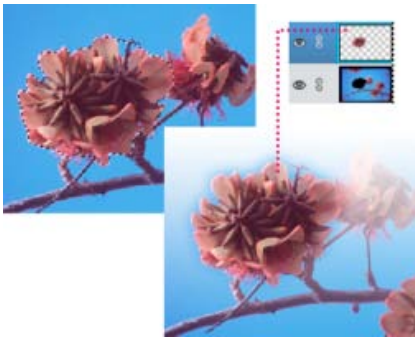
De nieuwe laag wordt automatisch geselecteerd en verschijnt in het deelvenster boven de laag die als laatste is geselecteerd.

Een nieuwe laag van een deel van een andere laag maken

U kunt een deel van een afbeelding van een laag naar een nieuwe laag verplaatsen, zonder dat de originele afbeelding wordt gewijzigd.

1. Selecteer een bestaande laag en maak een selectie.
2. Kies een van de volgende opties:
 - Kies Laag > Nieuw > Laag via kopiëren om de selectie naar een nieuwe laag te kopiëren.
 - Kies Laag > Nieuw > Laag via knippen om de selectie te knippen en in een nieuwe laag te plakken.

Het geselecteerde gebied komt in een nieuwe laag op dezelfde afstand van de randen van de afbeelding te staan.



Een nieuwe laag maken door een gedeelte van een andere laag te kopiëren en deze in een nieuwe laag te plakken

De achtergrondlaag omzetten in een gewone laag

De achtergrondlaag is de onderste laag in een afbeelding. De andere lagen worden boven op de achtergrondlaag geplaatst, die doorgaans (maar niet altijd) de feitelijke afbeeldingsgegevens van een foto bevat. De achtergrondlaag is altijd vergrendeld om de afbeelding te beschermen. U kunt de stapelvolgorde, overvloeimodus of dekking pas wijzigen nadat u de achtergrondlaag hebt omgezet in een gewone laag.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Dubbelklik op de achtergrondlaag in het deelvenster Lagen.
 - Kies Laag > Nieuw > Laag uit achtergrond.
 - Selecteer de achtergrondlaag en kies Laag dupliceren in het vervolgmenu van het deelvenster Lagen om de achtergrondlaag te behouden en een nieuwe laag te maken van een kopie van de achtergrondlaag.

U kunt een geduplicateerde laag maken van de omgezette achtergrondlaag, ongeacht de wijze waarop u de laag omzet. Selecteer eenvoudig de omgezette achtergrondlaag en kies Laag dupliceren in het menu Meer.

2. Geef de nieuwe laag een naam.

Als u het achtergrondgummetje naar de achtergrondlaag sleept, wordt deze automatisch omgezet in een algemene laag en worden gewiste gebieden transparant.

Een laag veranderen in de achtergrondlaag

U kunt een laag niet omzetten in de achtergrondlaag als de afbeelding al een achtergrondlaag bevat. In dit geval moet u eerst de bestaande achtergrondlaag omzetten in een algemene laag.

1. Selecteer een laag in het deelvenster Lagen.
2. Kies Laag > Nieuw > Achtergrond uit laag.

Transparante gebieden in de originele laag worden gevuld met de achtergrondkleur.

Lagen beheren

Een nieuwe groep maken

U kunt een nieuwe groep maken om de lagen overzichtelijker te maken en te ordenen. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u een nieuwe groep met standaardinstellingen wilt maken, klikt u op het pictogram Nieuwe groep maken in het deelvenster Lagen in de modus Expert.
- Als u een nieuwe groep met aangepaste instellingen wilt maken, gaat u als volgt te werk:
 - Selecteer Laag > Nieuw > Groep.
 - Geef in het dialoogvenster een naam en andere opties op en klik op OK.

Een kleur toewijzen aan een laag of een groep

Door lagen en groepen te coderen met een kleur kunt u gemakkelijk verwante lagen vaststellen in het deelvenster Lagen. Klik gewoon met de rechtermuisknop op de laag of groep en kies een kleur.

Zie ook

- [Video | Lagen beheren in Photoshop Elements](#)
- Aanpassings- en opvullagen
- Uitknipmaskers voor lagen
- Een laag vergrendelen of ontgrendelen
- Opties voor dekking en overvloeien in lagen
- Een laag vereenvoudigen
- Tekst
- Een laag verwijderen
- Vormen
- Een laag tussen afbeeldingen kopiëren
- Een laag in een afbeelding dupliceren
- Een overvloeimodus voor een laag opgeven
- De dekking van een laag opgeven
- [Selecties](#)

Lagen kopiëren en rangschikken

Een laag in een afbeelding dupliceren

Een of meer lagen in een andere afbeelding dupliceren

Een laag tussen afbeeldingen kopiëren

De inhoud in een laag verplaatsen

De stapelvolgorde van lagen wijzigen

Lagen koppelen en ontkoppelen

Lagen verenigen

Lagen verenigen met een andere laag

Een afbeelding tot één laag samenvoegen

[Naar boven](#) 

Een laag in een afbeelding dupliceren

U kunt elke laag (inclusief de achtergrondlaag) binnen een afbeelding dupliceren.

- Selecteer een of meer lagen in het deelvenster Lagen en voer een van de volgende handelingen uit om de laag te dupliceren:
 - Als u een laag wilt dupliceren en een nieuwe naam wilt geven, kiest u Laag > Laag dupliceren, of Laag dupliceren in het menu Meer van het deelvenster Lagen. Typ een naam voor de gedupliceerde laag en klik op OK.
 - Als u een laag wilt dupliceren zonder deze een naam te geven, selecteert u de laag en sleept u deze naar de knop Nieuwe laag in het deelvenster Lagen.
 - Klik met de rechtermuisknop op de naam van de laag of op de miniatuur en kies Laag dupliceren.

[Naar boven](#) 

Een of meer lagen in een andere afbeelding dupliceren

U kunt alle lagen (inclusief de achtergrondlaag) van de ene afbeelding naar een andere afbeelding dupliceren. De pixelafmetingen van de doelaafbeelding bepalen hoe groot de afgedrukte kopie van de gedupliceerde laag kan zijn. Als de pixelafmetingen van de twee afbeeldingen niet gelijk zijn, kan de gedupliceerde laag bovendien groter of kleiner uitvallen dan u zou verwachten.

1. Open de bronafbeelding. Als u een laag naar een bestaande afbeelding en niet naar een nieuwe wilt kopiëren, moet u ook de doelaafbeelding openen.
2. Selecteer in het deelvenster Lagen van het brondocument de naam van de laag of lagen die u wilt dupliceren. Houd de Ctrl-toets ingedrukt (de Command-toets in Mac OS) en klik op elke laagnaam om meerdere lagen te selecteren.
3. Kies Laag > Laag dupliceren of kies Laag dupliceren in het menu Meer van het deelvenster Lagen.
4. Typ een naam voor de gedupliceerde laag in het dialoogvenster Laag dupliceren, kies een doeldocument voor de laag en klik op OK:
 - Als u de laag wilt dupliceren in een bestaande afbeelding, kiest u een bestandsnaam

in het pop-upmenu Document.

- Als u een nieuw document voor de laag wilt maken, kiest u Nieuw in het menu Document en typt u een naam voor het nieuwe bestand. Afbeeldingen die zijn gemaakt op basis van een gedupliceerde laag hebben geen achtergrond.

[Naar boven](#)

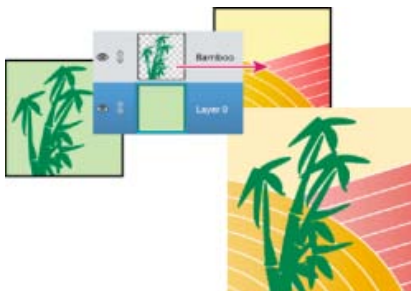
Een laag tussen afbeeldingen kopiëren

U kunt alle lagen (inclusief de achtergrondlaag) ook van de ene afbeelding naar een andere afbeelding kopiëren. De resolutie van de doelaafbeelding bepaalt hoe groot de afgedrukte kopie van de laag kan zijn. Als de pixelafmetingen van de twee afbeeldingen niet gelijk zijn, kan de gekopieerde laag bovendien groter of kleiner uitvallen dan u zou verwachten.

1. Open de twee afbeeldingen die u wilt gebruiken.
2. Selecteer in het deelvenster Lagen van de bronafbeelding de laag die u wilt kopiëren.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Kies Selecteren > Alles om alle pixels in de laag te selecteren en kies vervolgens Bewerken > Kopiëren. Maak de doelaafbeelding actief en kies Bewerken > Plakken.
 - Sleep de naam van de laag uit het deelvenster Lagen van de bronafbeelding naar de doelaafbeelding.
 - Gebruik de tool Verplaatsen (geselecteerd gedeelte van de toolset) om de laag vanuit de bronafbeelding te verplaatsen naar de doelaafbeelding.

De gekopieerde laag verschijnt in de doelaafbeelding boven de actieve laag in het deelvenster Lagen. Als de verplaatste laag groter is dan de doelaafbeelding, is slechts een deel van de laag zichtbaar. Met de tool Verplaatsen kunt u andere delen van de laag zichtbaar maken.

Als u Shift ingedrukt houdt terwijl u een laag sleept, kopieert u de laag naar dezelfde positie als in de bronafbeelding (als de bron- en de doelaafbeelding dezelfde pixelafmetingen hebben) of naar het middelpunt van de doelaafbeelding (als de bron- en de doelaafbeelding verschillende pixelafmetingen hebben).



De bamboelaag naar een andere afbeelding slepen

[Naar boven](#)

De inhoud in een laag verplaatsen

Lagen zijn te vergelijken met gestapelde afbeeldingen op glazen panelen. U kunt een laag in een stapel “verplaatsen” en zo wijzigen welk deel van de inhoud wordt weergegeven ten opzichte van de lagen erboven en eronder.

1. Als u meerdere lagen tegelijk wilt verplaatsen, koppelt u de lagen in het deelvenster Lagen aan elkaar door de lagen te selecteren en vervolgens op het pictogram Lagen koppelen van een van de lagen te klikken.

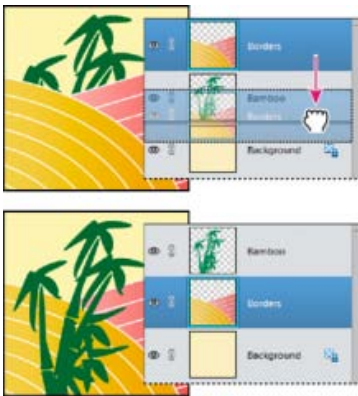
2. Selecteer de tool Verplaatsen uit het geselecteerde gedeelte van het deelvenster Tools.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Sleep in de afbeelding om de geselecteerde laag of lagen naar de gewenste positie te verplaatsen.
 - Druk op de pijltoetsen op het toetsenbord om de laag of lagen in stappen van 1 pixel te verplaatsen of druk op Shift en een pijltoets om de laag in stappen van 10 pixels te verplaatsen.
 - Houd Shift ingedrukt als u de laag of lagen recht naar boven, beneden of opzij wilt verplaatsen of over een hoek van 45°.

[Naar boven](#)

De stapelvolgorde van lagen wijzigen

De stapelvolgorde van de lagen bepaalt of een laag zich vóór of achter andere lagen bevindt.

De achtergrondlaag moet zich altijd onder op de stapel bevinden. Zet de achtergrondlaag om in een gewone laag als u deze wilt verplaatsen.



Als u een laag onder een andere laag sleept, wordt de stapelvolgorde gewijzigd.

1. Selecteer in het deelvenster Lagen een of meer lagen. Houd Ctrl ingedrukt en klik op elke laag om meerdere lagen te selecteren.
2. Als u de stapelvolgorde wilt wijzigen, gaat u op een van de volgende manieren te werk:
 - Sleep de laag of lagen omhoog of omlaag in het deelvenster Lagen.
 - Kies Laag > Ordenen en kies vervolgens Op voorgrond, Naar voren, Naar achteren of Op achtergrond.

[Naar boven](#)

Lagen koppelen en ontkoppelen

Als lagen zijn gekoppeld, kunt u de inhoud ervan in één keer verplaatsen. U kunt alle gekoppelde lagen ook tegelijkertijd kopiëren, plakken, verenigen en er transformaties op toepassen. Mogelijk wilt u op een bepaald moment een gekoppelde laag bewerken of verplaatsen. U kunt de lagen eenvoudig ontkoppelen, zodat u de lagen afzonderlijk kunt bewerken.

1. Als u lagen wilt koppelen, voert u een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een laag en klik op het koppelingspictogram van een andere laag.
 - Selecteer de lagen die u wilt koppelen. Als u meerdere lagen tegelijk wilt selecteren, houdt u Ctrl (Command in Mac OS) ingedrukt en klikt u op de lagen die u wilt

selecteren. Klik op het koppelingspictogram van een laag.

- Terwijl er meerdere lagen zijn geselecteerd, klikt u met de rechtermuisknop en selecteert u de optie Lagen koppelen.

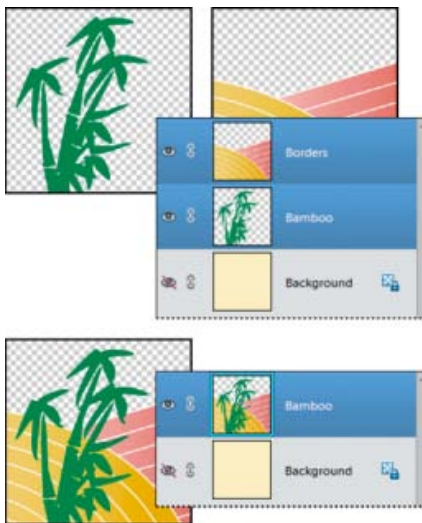
2. Als u lagen wilt ontkoppelen, voert u een van de volgende handelingen uit:

- Klik op het koppelingspictogram van een laag om één laag te ontkoppelen.
- Als u meerdere lagen wilt ontkoppelen, selecteert u meerdere lagen, klikt u met de rechtermuisknop en selecteert u de optie Lagen ontkoppelen.

[Naar boven](#)

Lagen verenigen

De bestandsgrootte van een afbeelding kan sterk toenemen als gevolg van lagen. Door de lagen in een afbeelding te verenigen wordt het bestand kleiner. U moet de lagen pas verenigen wanneer u klaar bent met het bewerken van de lagen om de gewenste afbeelding te verkrijgen.



Voorbeeld van verenigen

Desgewenst kunt u alleen de gekoppelde lagen, alleen de zichtbare lagen, alleen een laag met een onderliggende laag of alleen geselecteerde lagen verenigen. U kunt ook de inhoud van alle zichtbare lagen verenigen in een geselecteerde laag zonder dat u daarbij de andere zichtbare lagen verwijdert (in dit geval neemt de bestandsgrootte niet af).

Wanneer u klaar bent met het bewerken van een afbeelding, kunt u deze samenvoegen tot één laag. Als u een afbeelding samenvoegt tot één laag, worden alle zichtbare lagen verenigd, worden alle verborgen lagen verwijderd en worden de transparante gebieden gevuld met wit.

1. Ga naar het deelvenster Lagen en controleer of het oogpictogram (zonder streep erdoor) wordt weergegeven naast alle lagen die u wilt verenigen.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u geselecteerde lagen wilt verenigen, selecteert u meerdere lagen door op elke laag te klikken terwijl u de Ctrl-toets (de Command-toets in Mac OS) ingedrukt houdt. Klik met de rechtermuisknop en kies Lagen verenigen.
 - Als u een laag met de laag eronder wilt verenigen, selecteert u de bovenste van de twee lagen en kiest u Verenigen; omlaag laag in het menu Laag of in het vervolgmenu van het deelvenster Lagen.

Opmerking: Als de onderste van de twee lagen een vorm-, tekst- of opvullaag is, moet u de laag vereenvoudigen. Als de onderste laag van de beide lagen een

aanpassingslaag is, kunt u de optie Verenigen; omlaag laag niet kiezen.

- U verenigt alle zichtbare lagen door elke laag die u niet wilt verenigen, te verbergen en Verenigen; zichtbaar in het menu Laag of in het vervolgmenu van het deelvenster Lagen te kiezen.
- U verenigt alle zichtbare, gekoppelde lagen door een van de gekoppelde lagen te selecteren en Verenigen; gekoppeld in het menu Laag of in het vervolgmenu van het deelvenster Lagen te kiezen.

Opmerking: *Als de onderste verenigde laag een tekstlaag, vormlaag, opvullaag met een effen kleur, opvullaag met een verloop of een opvullaag met een patroon is, moet u de laag eerst vereenvoudigen.*

[Naar boven](#) 

Lagen verenigen met een andere laag

Gebruik deze procedure als u de lagen die u wilt verenigen, intact wilt houden. Het resultaat is een nieuwe verenigde laag plus alle originele lagen.

1. Klik op het oogpictogram naast lagen die u niet wilt verenigen (het pictogram wordt met een streep erdoor weergegeven) en zorg dat het oogpictogram zichtbaar is (zonder streep erdoor) voor de lagen die u wel wilt verenigen.
2. Geef een laag op waarin u alle zichtbare lagen wilt verenigen. U kunt een nieuwe laag maken waarin u kunt verenigen, of een bestaande laag selecteren in het deelvenster Lagen.
3. Houd Alt ingedrukt (Option in Mac OS) en kies Verenigen; zichtbaar in het menu Lagen of in het menu Meer van het deelvenster Lagen. Photoshop Elements voegt een kopie van alle zichtbare lagen in de geselecteerde laag samen.

[Naar boven](#) 

Een afbeelding tot één laag samenvoegen

Wanneer u een afbeelding samenvoegt tot één laag, worden alle zichtbare lagen in Photoshop Elements verenigd met de achtergrondlaag, waardoor het bestand een stuk kleiner wordt. Als u een afbeelding samenvoegt tot één laag, worden alle verborgen lagen verwijderd en worden de transparante gebieden gevuld met wit. Doorgaans voegt u een bestand pas samen tot één laag als u klaar bent met het bewerken van de afzonderlijke lagen.

1. Zorg ervoor dat de lagen die u wilt behouden, zichtbaar zijn.
2. Kies Eén laag maken in het menu Laag of in het menu Meer van het deelvenster Lagen.

U kunt het verschil tussen de bestandsgrootte van de gelaagde afbeelding en de bestandsgrootte van de samengevoegde afbeelding bekijken door Documentgroottes te kiezen in het pop-upmenu onder in het afbeeldingsvenster.

Zie ook

- Lagen begrijpen
- Grootte en resolutie
- De achtergrondlaag omzetten in een gewone laag
- Uitknipmaskers voor lagen
- Aanpassingslagen verenigen
- Een laag vereenvoudigen

Lagen bewerken

[Een laag selecteren](#)

[Een laag tonen of verbergen](#)

[Miniaturen van lagen vergroten, verkleinen of verbergen](#)

[Een laag vergrendelen of ontgrendelen](#)

[Een laag een nieuwe naam geven](#)

[Een laag vereenvoudigen](#)

[Een laag verwijderen](#)

[Monsters uit alle zichtbare lagen nemen](#)

[Naar boven](#) 

Een laag selecteren

Als u wijzigingen in de afbeelding aanbrengt, wordt alleen de actieve laag gewijzigd. Als u bij het wijzigen van een afbeelding niet het gewenste resultaat ziet, moet u controleren of u de juiste laag hebt geselecteerd.

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer in het deelvenster Lagen de miniatuur of de naam van een laag.
 - Houd Ctrl ingedrukt (Command in Mac OS) en klik op elke laag om meerdere lagen te selecteren.

[Naar boven](#) 

Een laag tonen of verbergen

In het deelvenster Lagen geeft het oogpictogram in de kolom geheel links naast een laag aan dat de laag zichtbaar is. Een streep door het oogsymbool geeft aan dat de laag niet zichtbaar is.

1. Kies de optie Venster > Lagen als het deelvenster Lagen nog niet is geopend.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op het oogpictogram om een laag te verbergen. Wanneer het oogpictogram met een streep erdoor wordt weergegeven, is de laag niet zichtbaar. Klik nogmaals in de oogkolom om de laag weer zichtbaar te maken.
 - Sleep met de muisaanwijzer door de oogkolom om meerdere lagen tegelijk te tonen of te verbergen.
 - Als u slechts één laag wilt weergeven, houdt u Alt ingedrukt en klikt u (Option + klikken in Mac OS) op het oogpictogram van die laag. Houd Alt ingedrukt en klik (Option + klikken in Mac OS) nogmaals in de kolom met het oogje om alle lagen weer te geven.

[Naar boven](#) 

Miniaturen van lagen vergroten, verkleinen of verbergen

1. Kies Deelvensteropties in het vervolgmenu van het deelvenster Lagen.

2. Selecteer een nieuwe grootte of kies Geen om de miniaturen te verbergen. Klik vervolgens op OK.

[Naar boven](#) 

Een laag vergrendelen of ontgrendelen

U kunt lagen volledig of gedeeltelijk vergrendelen om de inhoud te beschermen. Als een laag is vergrendeld, wordt er rechts van de naam van de laag een vergrendelingspictogram weergegeven en kan de laag niet worden bewerkt of verwijderd. Met uitzondering van de achtergrondlaag kunt u vergrendelde lagen naar een andere plaats in de stapelvolgorde van het deelvenster Lagen verplaatsen.

- Selecteer de laag in het deelvenster Lagen en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op het pictogram Alle pixels vergrendelen in het deelvenster Lagen om alle eigenschappen van de laag te vergrendelen. Klik nogmaals op het pictogram om de eigenschappen te ontgrendelen.
 - Klik op het pictogram Transparante pixels vergrendelen in het deelvenster Lagen om de transparante gebieden van de laag te vergrendelen, zodat deze niet worden gewijzigd. Klik nogmaals op het pictogram om te ontgrendelen.

Opmerking: Voor tekst- en vormlagen is transparantie standaard vergrendeld en is ontgrendelen alleen mogelijk als de laag wordt vereenvoudigd.

[Naar boven](#) 

Een laag een nieuwe naam geven

Wanneer u lagen toevoegt aan een afbeelding, is het raadzaam om de lagen een naam te geven die past bij de inhoud. Gebruik beschrijvende namen, zodat u de lagen gemakkelijk kunt terugvinden in het deelvenster Lagen.

Opmerking: U kunt de naam van de achtergrondlaag niet wijzigen tenzij u de laag omzet in een normale laag.

Voer een van de volgende handelingen uit:

- Dubbelklik op de naam van de laag in het deelvenster Lagen en voer een nieuwe naam in.
- Klik met de rechtermuisknop op de laag en kies Laag hernoemen in het contextmenu.

[Naar boven](#) 

Een laag vereenvoudigen

U kunt slimme objecten, framelagen, tekstlagen, vormlagen, lagen met een volle kleur, lagen met een verloop, lagen met een patroonopvulling (of een laaggroep die is geïmporteerd uit Photoshop) vereenvoudigen door deze om te zetten in een afbeeldingslaag. U moet deze lagen vereenvoudigen voordat u er filters op kunt toepassen of ze kunt bewerken met de tekentools. U kunt echter de tekst- en vormopties niet meer gebruiken op vereenvoudigde lagen.

1. Selecteer een tekstlaag, vormlaag, opvullaag of een Photoshop-laaggroep in het deelvenster Lagen.
2. Vereenvoudig de laag of de geïmporteerde laaggroep:
 - Als u een vormlaag hebt geselecteerd, klikt u op Vereenvoudigen op de optiebalk voor de tool.
 - Als u een tekst-, vorm- of opvullaag of een Photoshop-laaggroep hebt geselecteerd, kiest u Laag vereenvoudigen in het menu Laag of in het vervolgmenu van het deelvenster Lagen.

Een laag verwijderen

Verwijder lagen die u niet langer nodig hebt om het afbeeldingsbestand kleiner te maken.

1. Selecteer de laag in het deelvenster Lagen.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op het pictogram Laag verwijderen in het deelvenster Lagen en klik op Ja in het dialoogvenster om het verwijderen te bevestigen. Als u dit dialoogvenster wilt overslaan, houdt u Alt ingedrukt (Option in Mac OS) terwijl u op het pictogram Laag verwijderen klikt.
 - Kies Laag verwijderen in het menu Laag of in het menu Meer van het deelvenster Lagen en klik op Ja.

Monsters uit alle zichtbare lagen nemen

Als u met bepaalde tools werkt, is de kleur die u toepast, uitsluitend gebaseerd op een monster uit de actieve laag. Met deze standaardfunctie kunt u bijvoorbeeld met het gereedschap Natte vinger kleuren uitsmeren of een kleurmonster nemen in één laag, zelfs wanneer er andere lagen zichtbaar zijn. U kunt ook een kleurmonster nemen op één laag en ermee tekenen in een andere laag.

Voer de volgende handelingen uit als u wilt tekenen met monsters uit alle zichtbare lagen:

1. Selecteer de tool Kleurkiezer, de tool Toverstaf, de tool Emmertje, de tool Natte vinger, de tool Vervagen, de tool Verscherpen of de tool Kloonsempel.
2. Selecteer Alle lagen op de optiebalk voor de tool.

Zie ook

- Lagen begrijpen
- Alle dekkende gebieden in een laag selecteren
- Selecties kopiëren met de tool Verplaatsen
- Het deelvenster Lagen
- De achtergrondlaag omzetten in een gewone laag
- Aanpassings- en opvullagen
- Een nieuwe lege laag maken en een naam geven
- Tekentools

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Aanpassings- en opvullagen

Aanpassings- en opvullagen

Aanpassingslagen maken

Opvullagen maken

Een aanpassingslaag of opvullaag bewerken

Aanpassingslagen verenigen

De laagmaskers bewerken

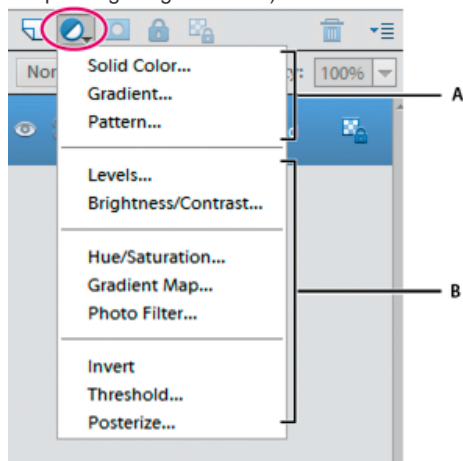
[Naar boven](#)

Aanpassings- en opvullagen

Met aanpassingslagen kunt u experimenteren met kleur- en toonaanpassingen zonder de pixels in de afbeelding definitief te wijzigen. U kunt een aanpassingslaag vergelijken met een sluier die de onderliggende lagen kleurt. Standaard heeft een aanpassingslaag effect op alle onderliggende lagen, maar dat kunt u veranderen. Wanneer u een aanpassingslaag maakt, wordt in het deelvenster Lagen een wit vak met de aanpassing voor de laag weergegeven.

Met opvullagen kunt u een laag opvullen met een volle kleur, verloop of patroon. In tegenstelling tot aanpassingslagen zijn opvullagen niet van invloed op de lagen eronder. U kunt pas op een opvullaag tekenen nadat u deze hebt omgezet (vereenvoudigd) in een algemene laag.

Aanpassingslagen en opvullagen hebben dezelfde instellingen voor de dekking en de overvloeimodus als afbeeldingslagen. U kunt de lagen net zoals afbeeldingslagen verplaatsen. Standaard krijgen aanpassings- en opvullagen de naam van het type (bijvoorbeeld opvullaag Volle kleur en aanpassingslaag Omkeren).



Het menu Aanpassingslaag maken

A. Opvullagen B. Aanpassingslagen

[Naar boven](#)

Aanpassingslagen maken

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de bovenste laag die u wilt wijzigen.
2. Maak eerst een selectie als u de effecten van de aanpassingslaag wilt beperken tot een geselecteerd gebied op de laag.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op de knop Nieuwe opvullaag of aanpassingslaag maken in het deelvenster Lagen als u alle lagen onder de aanpassingslaag wilt aanpassen. Kies vervolgens een van de onderstaande aanpassingstypen. (De eerste drie opties in het menu zijn opvullagen in plaats van aanpassingslagen.)



Oorspronkelijke afbeelding en afbeelding met Kleurtoon/verzadiging toegepast. Dit heeft alleen effect op de lagen onder de aanpassingslaag.

- Kies Laag > Nieuwe aanpassingslaag > [aanpassingstype] om dit effect slechts op één laag of op diverse opeenvolgende lagen onder de aanpassingslaag toe te passen. Selecteer Vorige laag gebruiken voor uitknipmasker in het dialoogvenster Nieuwe laag en klik vervolgens op OK.

Niveaus Hiermee corrigeert u toonwaarden in de afbeelding.

Helderheid/contrast Hiermee maakt u de afbeelding lichter of donkerder.

Kleurtoon/verzadiging Hiermee past u kleuren in een afbeelding aan.

Verloop toewijzen Hiermee wijst u pixels toe aan de kleur in het geselecteerde verloop.

Fotofilter Hiermee kunt u de kleurbalans en de kleurtemperatuur van de afbeelding aanpassen.

Omkeren Hiermee past u het effect van een fotonegatief toe door een negatief te maken op basis van de helderheidswaarden van de foto.

Drempel Hiermee geeft u een monochrome afbeelding zonder grijs weer, zodat u de lichtste en donkerste gebieden kunt vaststellen.

Waarden beperken Hiermee geeft u een foto een vlakke vormgeving die vergelijkbaar is met een poster door het aantal helderheidswaarden (niveaus) in de afbeelding en dus het aantal kleuren te verminderen.

4. Geef de gewenste opties op in het dialoogvenster en klik op OK.

Met de optie Vorige laag gebruiken voor uitknipmasker in stap 3 wordt de aanpassingslaag gegroepeerd met de laag die er direct onder ligt en wordt het effect beperkt tot de groep.

5. Als u meer lagen aan de groep wilt toevoegen, houdt u Alt ingedrukt (Option in Mac OS) en plaatst u de aanwijzer op de scheidingslijn tussen de onderste laag in de groep en de laag hieronder. Klik wanneer de aanwijzer verandert in twee overlappende cirkels.

Als u een correctie toepast met het gereedschap Slim penseel of Gedetailleerd slim penseel, wordt automatisch een aanpassingslaag gemaakt.

Opvullagen maken

[Naar boven](#)

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de laag waarboven de opvullaag moet verschijnen.
2. Maak eerst een selectie als u de effecten van de opvullaag alleen op een geselecteerd gebied wilt toepassen.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op de knop Nieuwe opvullaag of aanpassingslaag maken in het deelvenster Lagen en kies het type opvulling dat u wilt maken. (De eerste drie opties in het deelvenster zijn opvullagen. De overige opties zijn aanpassingslagen.)
 - Kies Laag > Nieuwe opvullaag > [type opvulling]. Klik op OK in het dialoogvenster Nieuwe laag.

Volle kleur Hiermee maakt u een laag gevuld met een volle kleur die u in de Kleurkiezer hebt gekozen.

Verloop Hiermee maakt u een opvullaag met een verloop. U kunt een vooraf gedefinieerd verloop in het menu Verloop kiezen. Klik op het kleurverloop als u het verloop in de Verloopbewerker wilt bewerken. U verplaatst het midden van het

verloop door in het afbeeldingsvenster te slepen.

Daarnaast kunt u de vorm van het verloop (Stijl) opgeven en de hoek (Hoek) waarop deze wordt toegepast. Selecteer Omkeren om de oriëntatie om te keren, Dithering om de zichtbare overgangen te verminderen en Uitlijnen met laag om het selectiekader van de laag te gebruiken om de verloopvulling te berekenen.

Patroon Hiermee maakt u een opvullaag met een patroon. Klik op het patroon en kies een patroon in het pop-upvenster. U kunt het patroon schalen en Herkomst magnetisch kiezen om de oorsprong van het patroon af te stemmen op het documentvenster. Als u wilt instellen dat het patroon tegelijk met de opvullaag wordt verplaatst, kiest u Koppelen aan laag. Als deze optie is geselecteerd, kunt u terwijl het dialoogvenster Patroonvulling is geopend, het patroon in de afbeelding naar de gewenste plaats slepen. Nadat u de patrooninstellingen hebt bewerkt, kunt u een nieuw voorinsteld patroon maken door op de knop Nieuwe voorinstelling te klikken.

Een aanpassingslaag of opvullaag bewerken

[Naar boven](#)

1. Open het dialoogvenster met opties voor aanpassingen of opvullingen door een van de volgende handelingen uit te voeren:
 - Dubbelklik op de miniatuur van de aanpassingslaag of opvullaag helemaal links in het deelvenster Lagen.
 - Selecteer de laag in het deelvenster en kies Laag > Opties voor laaginhoud.
2. Breng de gewenste wijzigingen aan en klik op OK.

Aanpassingslagen verenigen

[Naar boven](#)

U kunt een aanpassings- of opvullaag op verschillende manieren verenigen: met de laag eronder, met andere geselecteerde lagen, met de lagen in de eigen groep, met de lagen waaraan de laag is gekoppeld en met alle andere zichtbare lagen. U kunt een aanpassings- of opvullaag echter niet als basis- of doellaag voor een vereniging gebruiken.

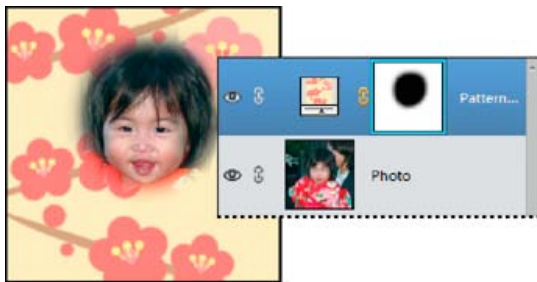
Als u een aanpassingslaag of opvullaag verenigt met de laag eronder, worden de aanpassingen vereenvoudigd en definitief toegepast op de verenigde laag. De aanpassing heeft niet langer effect op de overige lagen onder de verenigde aanpassingslaag. U kunt een opvullaag ook omzetten (vereenvoudigen) in een afbeeldingslaag zonder deze te verenigen.

Aanpassingslagen en opvullagen met maskers (de rechtermminiatuur van de laag in het deelvenster Lagen) die alleen witwaarden bevatten, leiden niet tot een noemenswaardige toename van de bestands grootte. Dergelijke aanpassingslagen hoeft u dus niet te verenigen om schijfruimte te besparen.

De laagmaskers bewerken

[Naar boven](#)

Met een laagmasker voorkomt u dat delen van een laag of een gehele laag zichtbaar zijn. Met het masker kunt u delen van een afbeelding of een effect tonen of verbergen. Als een laagmasker (rechtermminiatuur) dat aan een aanpassingslaag is gekoppeld, helemaal wit is, wordt het aanpassingseffect toegepast op alle onderliggende lagen. Wilt u het effect niet op bepaalde delen van de onderliggende lagen toepassen, dan moet u het overeenkomende gebied van het masker met zwart tekenen. Als een laagmasker is gekoppeld aan een opvullaag, definieert het masker het ingevulde gebied in de opvullaag.



Door een masker met zwart te tekenen wordt het beveiligde gebied vergroot.

1. Selecteer de aanpassingslaag of opvullaag in het deelvenster Lagen.

2. Selecteer het gereedschap Penseel of een ander teken- of bewerkgereedschap.
3. Geef het laagmasker weer met de volgende methoden:
 - Als u alleen het masker wilt weergeven, houdt u Alt ingedrukt en klikt u (Option+klik in Mac OS) op de miniatuur van het laagmasker (de rechtermminiatuur). Houd Alt ingedrukt en klik (Option+klik in Mac OS) nogmaals op de miniatuur om de andere lagen opnieuw weer te geven.
 - Als u het masker in een rode maskerkleur wilt weergeven, houdt u Alt en Shift ingedrukt (Option+Shift in Mac OS) en klikt u op de miniatuur van het laagmasker (de rechtermminiatuur). Houd Alt+Shift (Option+Shift in Mac OS) ingedrukt en klik nogmaals op de miniatuur om de rode weergave uit te schakelen.
 - Selecteer de overeenkomende pixels om de bewerking tot een deel van het masker te beperken.
4. Zo bewerkt u het laagmasker:
 - Als u gebieden van een aanpassingseffect of opvulling wilt verwijderen, maakt u het laagmasker helemaal zwart.
 - Als u gebieden aan een aanpassingseffect of opvulling wilt toevoegen, maakt u het laagmasker helemaal wit.
 - Als u een aanpassingseffect of opvulling gedeeltelijk wilt verwijderen zodat het in diverse transparantieniveaus zichtbaar is, maakt u het laagmasker grijs. (Klik één keer op het staal met de voorgrondkleur om een grijstint in het deelvenster Stalen te kiezen.) De mate waarin het effect of de opvulling wordt verwijderd, wordt bepaald door de grijstinten waarmee u tekent. Donkere tinten geven meer transparantie en lichtere tinten geven meer dekking.

Druk op Shift en klik op de maskermminiatuur (de rechtermminiatuur van de laag) in het deelvenster Lagen om het masker uit te schakelen. Klik nogmaals op de miniatuur om het masker weer in te schakelen.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Laagmaskers

[Informatie over laagmaskers](#)

[Een laagmasker toevoegen aan een afbeelding](#)

Informatie over laagmaskers

[Naar boven](#) ¹

Laagmaskers zijn resolutieafhankelijke bitmapafbeeldingen die worden bewerkt met de teken- of selectiegereedschappen. Een laagmasker bepaalt de zichtbaarheid van de laag waarop het masker is aangebracht. U kunt een laagmasker bewerken om het gemaskeerde gedeelte groter of kleiner te maken, zonder pixels te verliezen.

Een laagmasker is een grijswaardenafbeelding. Gebieden die u zwart maakt zijn verborgen en gebieden in wit zijn zichtbaar. Gebieden in grijswaarden verschijnen met verschillende transparantieniveaus. Met het penseel of met het gummetje kunt u op het laagmasker tekenen.

Een laagmasker toevoegen aan een afbeelding

[Naar boven](#) ¹

❖ Als u een laagmasker wilt toevoegen, selecteert u het gedeelte van de afbeelding dat u wilt weergeven en klikt u in het deelvenster Lagen op Laagmasker toevoegen.

Opmerking: Er wordt een maskermینیatuur toegevoegd dat is gekoppeld aan de laagminiatur. Deze miniatur vertegenwoordigt het grijswaardenkanaal dat is gemaakt toen u het laagmasker toevoegde.



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Uitknipmaskers

Uitknipmaskers voor lagen

Uitknipmasker maken

Een laag verwijderen uit een uitknipmasker

Uitknipmasker opheffen

[Naar boven](#)

Uitknipmaskers voor lagen

Een uitknipmasker is een groep lagen waarop een masker is toegepast. De onderste laag, ofwel de basislaag, bepaalt de zichtbare grenzen van de gehele groep. Stel dat u bijvoorbeeld een vorm op de basislaag hebt, een foto op de laag erboven en tekst op de bovenste laag. Als de foto en tekst alleen door de vormomtrek op de basislaag schijnen, wordt de dekking van de basislaag overgenomen.

U kunt alleen opeenvolgende lagen groeperen. De naam van de basislaag in de groep wordt onderstreept en de miniaturen van de bovenliggende lagen worden ingesprongen. De bovenliggende lagen geven eveneens het uitknipmaskerpictogram weer.

U kunt de lagen in een uitknipmasker aan elkaar koppelen zodat ze bij elkaar blijven.



De vorm in de onderste laag van het uitknipmasker bepaalt welk gebied van de bovenliggende fotolaag zichtbaar is.

[Naar boven](#)

Uitknipmasker maken

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Houd Alt (Option in Mac OS) ingedrukt, plaats de aanwijzer op de lijn tussen twee lagen in het deelvenster Lagen (de aanwijzer verandert in twee overlappende cirkels) en klik vervolgens met de muis.
- Selecteer in het deelvenster Lagen de bovenste laag van twee lagen die u wilt groeperen en kies Laag > Uitknipmasker maken.

2. Als u een uitknipmasker maakt op basis van een bestaande laag en een laag die u gaat maken, selecteert u eerst de bestaande laag in het deelvenster Lagen. Kies vervolgens Nieuwe laag in het menu Laag of in het menu Meer van het deelvenster Lagen. Selecteer Vorige laag gebruiken voor uitknipmasker in het dialoogvenster Nieuwe laag en klik op OK.

De lagen in het uitknipmasker hebben de dekking- en moduskenmerken van de onderste basislaag in de groep.

Als u de stapelvolgorde van het uitknipmasker ten opzichte van andere lagen in de afbeelding wilt wijzigen, selecteert u alle lagen in de groep. Sleep vervolgens de basislaag van de groep omhoog of omlaag in het deelvenster Lagen. (Als u een laag sleept zonder alle lagen in de groep te selecteren, verwijdert u die laag uit de groep.)

[Naar boven](#)

Een laag verwijderen uit een uitknipmasker

Als u de basislaag degroepeert ten opzichte van de laag die erboven ligt, degroepeert u alle lagen in het uitknipmasker.

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Houd Alt (Option in Mac OS) ingedrukt, plaats de aanwijzer op de lijn tussen twee gegroepeerde lagen in het deelvenster Lagen (de aanwijzer verandert in twee overlappende cirkels) en klik.
 - Selecteer in het deelvenster Lagen een laag in het uitknipmasker en kies Laag > Uitknipmasker opheffen. Met deze opdracht verwijdert u de geselecteerde laag en alle eventuele lagen erboven uit het uitknipmasker.
 - Selecteer in het deelvenster Lagen een willekeurige laag in de groep, behalve de basislaag. Sleep de laag onder de basislaag of sleep deze tussen twee niet-gegrepeerde lagen in de afbeelding.

[Naar boven](#)

Uitknipmasker opheffen

1. Selecteer in het deelvenster Lagen een willekeurige laag in het uitknipmasker met uitzondering van de basislaag.
2. Kies Laag > Uitknipmasker opheffen.

Zie ook

- Lagen begrijpen
- Lagen koppelen en ontkoppelen

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Dekking en overvloeimodi

Opties voor dekking en overvloeien in lagen

De dekking van een laag opgeven

Een overvloeimodus voor een laag opgeven

Alle dekkende gebieden op een laag selecteren

Het transparantieraster aanpassen

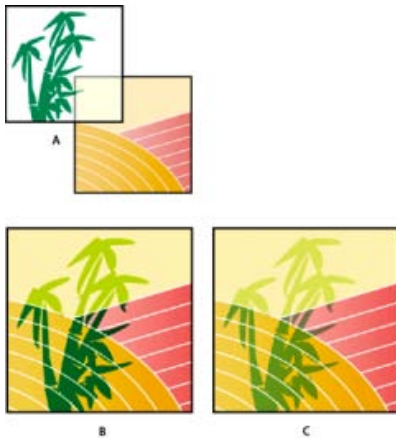
[Naar boven](#)

Opties voor dekking en overvloeien in lagen

De dekking van een laag bepaalt de mate waarin de laag eronder wordt verborgen of weergegeven. Een laag met een dekking van 1% is nagenoeg transparant, terwijl een laag met een dekking van 100% ondoorzichtig is. Transparante gebieden blijven transparant, ongeacht de instelling voor de dekking.

Aan de hand van overvloeimodi kunt u instellen hoe een laag overvloeit in de pixels in de lagen eronder. U kunt overvloeimodi gebruiken om allerlei speciale effecten te maken.

Er bestaat een wisselwerking tussen de dekking en de overvloeimodus van een laag en de dekking en overvloeimodus van tekengereedschappen. Stel bijvoorbeeld dat een laag de modus Verspreiden bij een dekking van 50% gebruikt. U tekent nu op deze laag met het Penseel dat is ingesteld op de modus Normaal en een dekking van 100%. De verf wordt dan in de modus Verspreiden weergegeven bij een dekking van 50%. Als een laag beschikt over de modus Normaal en een dekking van 100% en u het gereedschap Gummetje gebruikt met een dekking van 50%, wordt slechts 50% van de laag verwijderd tijdens het gummen.



Lagen overvloeien

A. Bamboelaag en kaderlaag **B.** Bamboelaag met 100% dekking en modus Kleur doordrukken **C.** Bamboelaag met 50% dekking en modus Kleur doordrukken

[Naar boven](#)

De dekking van een laag opgeven

1. Selecteer de laag in het deelvenster Lagen.
2. Voer in het deelvenster Lagen een waarde tussen 0 en 100 in voor Dekking of klik op de

pijl rechts van het tekstvak Dekking om de schuifregelaar Dekking te slepen.

[Naar boven](#) ¹³

Een overvloeimodus voor een laag opgeven

1. Selecteer in het deelvenster Lagen een laag die u hebt toegevoegd.
2. Kies een optie in het pop-upmenu Overvloeimodus.

(Windows) Vlak nadat u een overvloeimodus hebt gekozen, kunt u op de toetsen pijl-omhoog en pijl-omlaag drukken om de andere opties voor overvloeimodi in het menu te kiezen.

[Naar boven](#) ¹⁴

Alle dekkende gebieden op een laag selecteren

U kunt snel alle dekkende gebieden op een laag selecteren. Dat is handig als u transparante gebieden wilt uitsluiten van een selectie.

1. Houd Ctrl ingedrukt en klik op de laagminiatur in het deelvenster Lagen (Command+klik in Mac OS):
2. Als u pixels aan een bestaande selectie wilt toevoegen, drukt u op Ctrl+Shift (Command+Shift in Mac OS) en klikt u op de laagminiatur in het deelvenster Lagen.
3. Als u pixels uit een bestaande selectie wilt verwijderen, drukt u op Ctrl+Alt (Command+Option in Mac OS) en klikt u op de laagminiatur in het deelvenster Lagen.
4. Als u de doorsnede van de pixels en een bestaande selectie wilt laden, drukt u op Ctrl+Alt+Shift (of Command+Option+Shift in Mac OS) en klikt u op de laagminiatur in het deelvenster Lagen.

[Naar boven](#) ¹⁵

Het transparantieraster aanpassen

De transparantie in een laag wordt aan de hand van een schaakbordraster weergegeven. U kunt de vormgeving van dit raster wijzigen. Wijzig het raster echter niet in effen wit, omdat u anders het verschil niet meer ziet tussen dekkend (wit) en transparant (schaakbord).

1. In Windows: kies Bewerken > Voorkeuren > Transparantie. In Mac: kies Photoshop Elements > Voorkeuren > Transparantie.
2. Kies een patroongrootte in het menu Rastergrootte.
3. Kies een patroonkleur in het menu Rasterkleuren. Als u een aangepaste kleur wilt kiezen, klikt u op een van de twee vakken onder het menu Rasterkleuren en selecteert u een kleur in de Kleurkiezer.

Adobe raadt ook het volgende aan:

- Lagen begrijpen
- Overvloeimodi
- Tekengereedschappen
- Selecties
- Het deelvenster Lagen
- De Adobe Kleurkiezer gebruiken

Laagstijlen

[Informatie over laagstijlen](#)

[Werken met laagstijlen](#)

Informatie over laagstijlen

[Naar boven](#)

Met laagstijlen kunt u snel effecten toepassen op een hele laag. In het deelvenster Effecten kunt u een aantal verschillende vooraf gedefinieerde laagstijlen weergeven en deze toepassen met een eenvoudige klik.



Drie verschillende laagstijlen toegepast op tekst

De grenzen van het effect worden automatisch bijgewerkt als u de laag bewerkt. Als u bijvoorbeeld een slagschaduwstijl toepast op een tekstlaag, wordt de schaduw automatisch aangepast wanneer u de tekst bewerkt.

Laagstijlen zijn cumulatief, wat betekent dat u een samengesteld effect kunt bereiken door verschillende stijlen op een laag toe te passen. Per laag kunt u één stijl van elke stijlbibliotheek toepassen. Bovendien kunt u de instellingen van de laagstijl wijzigen en zo het uiteindelijke resultaat aanpassen.

Als u een stijl op een laag toepast, wordt in het deelvenster Lagen rechts van de naam van de laag een stijlpictogram weergegeven. Laagstijlen zijn aan de inhoud van de laag gekoppeld. Als u de inhoud van de laag verplaatst of bewerkt, veranderen ook de effecten.

Kies Laag > Laagstijl > Stijlinstellingen om de instellingen van een laagstijl te bewerken of om de andere in dit dialoogvenster beschikbare stijlinstellingen of kenmerken toe te passen.

Belichtingshoek Met deze optie stelt u de belichtingshoek in waaronder het effect wordt toegepast op de laag.

Slagschaduw Met deze optie bepaalt u de afstand van de slagschaduw tot de inhoud van de laag. U kunt de grootte en dekking ook instellen met de schuifregelaars.

Gloed buiten Met deze optie geeft u de grootte op van de gloed die uitgaat van de buitenranden van de laaginhoud. U kunt de dekking ook instellen met de schuifregelaar.

Gloed binnen Met deze optie geeft u de grootte op van de gloed die uitgaat van de binnenranden van de laaginhoud. U kunt de dekking ook instellen met de schuifregelaar.

Groote schuine kant Met deze optie geeft u de grootte aan van de schuine kanten langs de binnenranden van de laaginhoud.

Richting schuine kant Hiermee geeft u de richting van de schuine kant aan: omhoog of omlaag.

Groote van omlijning instellen Hiermee bepaalt u de omvang van de omlijning.

Dekking van omlijning instellen Hiermee bepaalt u de dekking van de omlijning.

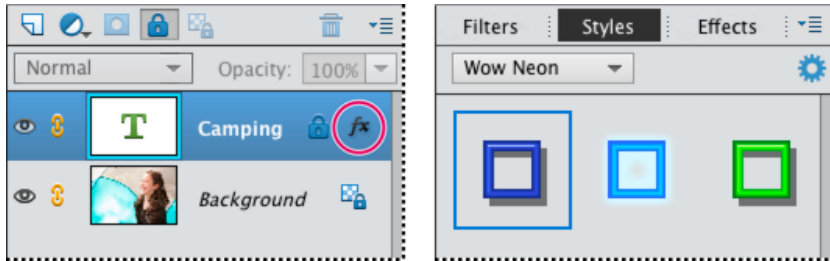
Werken met laagstijlen

[Naar boven](#)

U kunt speciale effecten toepassen op een laag, de stijlen in een laag tonen of verbergen en zelfs de schaal van een laagstijl wijzigen (door bijvoorbeeld de grootte van een gloedeffect te vergroten of te verkleinen). U kunt een stijl heel gemakkelijk van de ene laag naar een andere kopiëren.

Een laagstijl toepassen

1. Selecteer een laag in het deelvenster Lagen.
2. Kies Laagstijlen in het categoriemenu in het deelvenster Effecten.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer een stijl en klik op Toepassen.
 - Dubbelklik op een stijl.
 - Sleep een stijl naar een laag.



Een stijlpictogram geeft aan dat er een laagstijl is toegepast op de laag.

Als het resultaat u niet bevalt, drukt u op Ctrl+Z (Command+Z in Mac OS) om de stijl te verwijderen of kiest u Bewerken > Ongedaan maken.

U kunt ook een stijl naar de afbeelding slepen, waar deze wordt toegepast op de geselecteerde laag.

Alle laagstijlen in een afbeelding verbergen of tonen

❖ Kies een van de volgende opties:

- Laag > Laagstijl > Alle effecten verbergen.
- Laag > Laagstijl > Alle effecten tonen.

De instellingen van een laagstijl bewerken

U kunt de instellingen van de laagstijl bewerken en zo het effect aanpassen. U kunt ook stijlinstellingen van de ene laag naar de andere kopiëren en een stijl uit een laag verwijderen.

1. Kies Laag > Laagstijl > Stijlinstellingen.
2. Selecteer Voorvertoning als u een voorvertoning van de wijzigingen in de afbeelding wilt zien.
3. Pas een of meerdere laagstijlinstellingen aan of voeg nieuwe instellingen toe en klik op OK.

De schaal van een laagstijl wijzigen

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de laag met de stijleffecten die u wilt schalen.
2. Kies Laag > Laagstijl > Effecten schalen.
3. Selecteer Voorvertoning als u een voorvertoning van de wijzigingen in de afbeelding wilt zien.
4. Geef op hoeveel u de effecten wilt schalen. Als u bijvoorbeeld de schaal van een Gloed buiten wilt vergroten en de huidige schaal 100% is, wordt de grootte verdubbeld bij een schaal van 200%. Klik vervolgens op OK.

Stijlinstellingen kopiëren tussen lagen

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de laag met de stijlinstellingen die u wilt kopiëren.
2. Kies Laag > Laagstijl > Laagstijl kopiëren.
3. Selecteer de doellaag in het deelvenster Lagen en kies Laag > Laagstijl > Laagstijl plakken.

Een laagstijl verwijderen

1. Selecteer in het deelvenster Lagen de laag met de stijl die u wilt verwijderen.
2. Kies Laag > Laagstijl > Laagstijl wissen.

Meer Help-onderwerpen



Afdrukken, delen en exporteren

Foto's online afdrukken of delen

Foto's online afdrukken

[Voorkeuren instellen voor serviceproviders voor online afdrukken](#)

Foto's online delen

[Serviceproviders voor het delen van foto's](#)

[Flickr](#)

[Twitter](#)

[Smugmug Gallery](#)

[Facebook](#)

[Naar boven](#)

Foto's online afdrukken

U kunt met de Photoshop Elements Editor nu foto's, fotoboeken, wenskaarten en kalenders bestellen van onlineserviceproviders. Hieronder ziet u een lijst met actuele onlineserviceproviders die door Photoshop Elements worden ondersteund:

Opmerking: Serviceproviders voor online afdrukken zijn alleen beschikbaar op bepaalde locaties.

Regio	Fotoafdrukken	Fotoboek	Wenskaart	Kalender
V.S. en Canada (inches)	Costco			
Verenigd Koninkrijk (mm)	Photoworld	Photoworld • 276 x 211	Photoworld • 195 x 105	Photoworld • 303 x 216
Frankrijk (mm)	Service Photo Online	Service Photo Online • 276 x 211	Service Photo Online • 195 x 105	Service Photo Online • 303 x 216
Duitsland (mm)	Online fotoservice	Service Photo Online • 276 x 211	Service Photo Online • 195 x 105	Service Photo Online • 303 x 216
Rest van de wereld	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Voorkeuren instellen voor serviceproviders voor online afdrukken

In verschillende regio's zijn verschillende serviceproviders voor delen en afdrukken actief. Als u de meest actuele beschikbare services wilt zien, kunt u de partnerdiensten bijwerken vanuit de Editor.

Opmerking: Als u zich in een andere regio bevindt, kiest u een nieuwe Locatie-instelling voor Photoshop

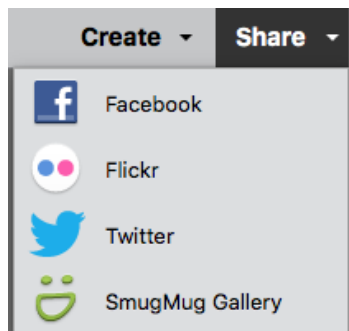
Elements. U kunt deze instelling alleen kiezen vanuit de Photoshop Elements Organizer. Als u bijvoorbeeld van Nederland naar de Verenigde Staten bent verhuisd, wijzigt u de locatie-instelling in de Elements Organizer.

1. (Optioneel, als u bent verhuisd) Klik in de Organizer op Voorkeuren > Adobe Partner Services > Locatie > Kiezen, selecteer een nieuwe locatie en start de Organizer opnieuw.
2. Open in de Editor het dialoogvenster Voorkeuren (Ctrl/Cmd + K), blader naar Adobe Partner Services en klik op Vernieuwen.
3. Klik op het selectievakje Automatisch controleren op services om ervoor te zorgen dat de Editor de partnerservices automatisch vernieuwt. Als dit selectievakje ingeschakeld is, worden de services één keer per dag vernieuwd wanneer u Photoshop Elements opnieuw opstart.

[Naar boven](#)

Foto's online delen

U kunt afbeeldingen rechtstreeks vanuit de Photoshop Elements Editor delen met websites zoals Flickr, Twitter, SmugMug en Facebook. U kunt de beschikbare services voor het delen van foto's bekijken in het vervolgkeuzemenu Delen in Photoshop Elements.



Het nieuwe vervolgkeuzemenu Delen in de Photoshop Elements Editor

Serviceproviders voor het delen van foto's

Een lijst met online serviceproviders:

Opmerking: In bepaalde geografische regio's worden verschillende serviceproviders ondersteund.

Locatie	Serviceproviders
V.S. en Canada	<ul style="list-style-type: none">• Flickr• Twitter• Smugmug• Facebook
China	<ul style="list-style-type: none">• Flickr
Rest van de wereld	<ul style="list-style-type: none">• Flickr• Twitter• Facebook

Flickr

1. Klik in de Editor op het vervolgkeuzemenu Delen en kies Flickr. Als de op dat moment geopende foto's niet zijn opgeslagen, wordt u gevraagd om bestanden automatisch op te slaan. Klik op OK om door te gaan.
2. (Eerste keer gebruiken) Als u nog niet eerder bestanden met Flickr hebt gedeeld, dient u Photoshop Elements 12 te machtigen om te werken met Flickr. Volg de aanwijzingen op het scherm om Photoshop Elements te machtigen foto's in uw Flickr-account te plaatsen.
3. Geef in het dialoogvenster Flickr de opties op voor de foto('s) die u wilt uploaden:
 - **Voeg** foto's toe of **verwijder** deze. Klik op het plus- of minteken (resp. + of -) boven de voorvertoningen voor het verwijderen of toevoegen van foto's die naar Flickr moeten worden geüpload.
 - **Sets**. U kunt een groep foto's uploaden als een Set. Dit is beter voor presentaties in Flickr. Klik op het selectievakje Upload as a Set en wijzig de opties voor Set. U kunt een bestaande Set kiezen of u kunt een nieuwe set maken. Geef een naam en een beschrijving op voor de Set.
 - **Audience**. In de sectie "Who can see these photos?" bepaalt of beperkt u de zichtbaarheid van de Set voor externe gebruikers.
 - **Tags**. Geef een set trefwoorden op om als tags aan het album te koppelen.
4. Als de foto's zijn geüpload, ziet u twee knoppen in het dialoogvenster Flickr:
 - **Visit Flickr**. Klik op deze knop om de weergave met de geüploade foto's in uw webbrowser te openen. U kunt de URL naar uw Flickr-foto's uit de webbrowser kopiëren.
 - **Done**. Klik op Done om het dialoogvenster te sluiten.

Twitter

Er mag slechts één afbeelding zijn geselecteerd wanneer u een foto via Twitter wilt delen. Bovendien mag de afbeelding niet groter zijn dan 3 MB.

1. Klik in de Editor op het vervolgkeuzemenu Delen en kies Twitter. Als de op dat moment geopende foto's niet zijn opgeslagen, wordt u gevraagd om bestanden automatisch op te slaan. Klik op OK om door te gaan.
2. ((Eerste keer gebruiken) Als u nog niet eerder bestanden met Twitter hebt gedeeld, dient u Photoshop Elements 12 te machtigen om uit uw naam tweets te plaatsen op Twitter. Volg de aanwijzingen op het scherm om u aan te melden bij uw Twitter-account en geef Photoshop Elements toestemming om foto's online te plaatsen.
3. Typ uw bericht in het Twitter-dialoogvenster in de Editor en klik op Tweet.
4. Wanneer uw bericht correct is verzonden, ziet u twee knoppen in het dialoogvenster Twitter:
 - **Visit Twitter**. Klik op deze knop om uw tweet weer te geven in een webbrowser.
 - **Done**. Klik op Done om het dialoogvenster te sluiten.

Smugmug Gallery

1. Klik in de Editor op het vervolgkeuzemenu Delen en kies SmugMug Gallery. Als de op dat moment geopende foto's niet zijn opgeslagen, wordt u gevraagd om bestanden automatisch op te slaan. Klik op OK om door te gaan.
2. Als er een of meerdere foto's zijn geopend, kiest u in het vervolgkeuzemenu Delen de optie SmugMug Gallery.

3. Voer uw accountgegevens in het dialoogvenster SmugMug Gallery in (stap 1/3) en klik op Log In.
4. Selecteer in het dialoogvenster SmugMug Gallery (stap 2/3) een galerie waarnaar u de foto wilt uploaden.

Klik op Create Gallery om een nieuwe galerie te maken waarnaar u de foto's wilt uploaden.

5. Wanneer uw foto's zijn overgebracht, ziet u de volgende knoppen in het dialoogvenster SmugMug Gallery (stap 3/3):
 - **View Gallery.** Klik op deze knop om de geüploade foto's weer te geven in een webbrowser.
 - **Done.** Klik op Done om het dialoogvenster te sluiten.
 - **Log Out.** Klik op deze knop om de Smug Mug-sessie te beëindigen. Het dialoogvenster Step 1/3 Login wordt weer afgebeeld.

Facebook

1. Klik in de Editor op het vervolgkeuzemenu Delen en kies Facebook. Als de op dat moment geopende foto's niet zijn opgeslagen, wordt u gevraagd om bestanden automatisch op te slaan. Klik op OK om door te gaan.
2. (Eerste keer gebruiken) Als u niet eerder bestanden met Facebook hebt gedeeld, voert u deze stap uit. Volg de aanwijzingen op het scherm om Photoshop Elements 12 toestemming te geven om namens u foto's te uploaden naar Facebook.
3. Kies in het dialoogvenster voor uploaden naar Facebook de volgende details om te bepalen waar de foto's worden geüpload en wie ze kan zien:
 - **Voeg** foto's toe of **verwijder** deze. Klik op het plus- of minteken (resp. + of -) onder de voorvertoningen voor het verwijderen of toevoegen van foto's die naar Flickr moeten worden geüpload.
 - **Album:** U kunt de bestanden uploaden naar een bestaand Album of u kunt een nieuw Album maken in dit dialoogvenster (typ een naam, locatie en beschrijving om de foto's in het nieuwe album te beschrijven).
 - **Audience.** Stel in het vervolgkeuzemenu Who can see these photos? de zichtbaarheid van het Album in.
 - **Upload quality.** Kies of u de foto's met een hoge kwaliteit wilt uploaden (dat betekent vaak dat ze groter worden). Als u Standard kiest, worden de foto's gecomprimeerd en worden ze sneller geüpload.

Klik op Upload.

4. Als foto's zijn geüpload, ziet u twee knoppen in het dialoogvenster Facebook:
 - **Visit Facebook.** Klik op deze knop om de weergave met de geüploade foto's in uw webbrowser te openen. U kunt de URL naar de Facebook-foto's vanuit uw webbrowser kopiëren.
 - **Done.** Klik op Done om het dialoogvenster te sluiten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

Fotoafdrukken maken

[Overzicht van afdrukken](#)

[Fotoafdrukken gebruiken](#)

[Een contactblad afdrukken](#)

[Een fotopakket afdrukken](#)

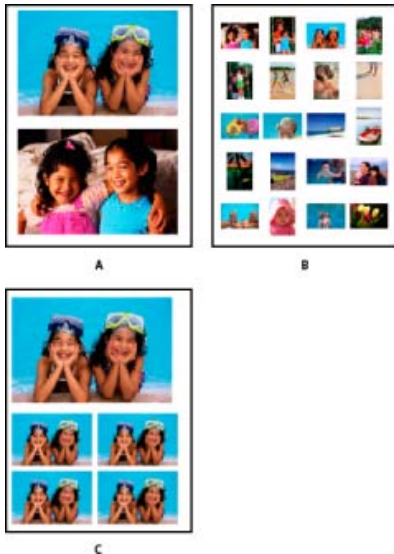
[Naar boven](#)

Overzicht van afdrukken

Photoshop Elements beschikt over diverse opties voor het afdrukken van uw foto's. U kunt uw foto's professioneel laten afdrukken door onlineafdrukservices via Adobe Photoshop Services, maar u kunt uw foto's ook thuis op uw printer afdrukken. (In Elements Organizer kunt u ook een videoclip selecteren om af te drukken, maar in dat geval wordt alleen het eerste frame afgedrukt.) U kunt afzonderlijke foto's, contactbladen (miniaturen van geselecteerde foto's) en figuurpakketten (een pagina met een of meer foto's van verschillende afmetingen) afdrukken. U kunt een afbeelding zelfs horizontaal draaien om T-shirttransfers af te drukken.

Opmerking: Adobe Acrobat moet op uw computer zijn geïnstalleerd om een PDF-bestand te kunnen afdrukken.

Bovendien kunt u projecten afdrukken die u in Photoshop Elements hebt gemaakt, zoals fotoalbums, kaarten en kalenders. Sommige projecten kunt u bestellen bij onlineafdrukservices.



Verschillende afdrukopties

A. Afzonderlijke foto's **B.** Contactblad **C.** Figuurpakket

Voordat u uw foto's gaat afdrukken, moet u in Photoshop Elements enkele basisgegevens over de afdrukaak opgeven, zoals het papierformaat en de afdrukstand van de pagina. Deze opties kunt u instellen in het dialoogvenster Pagina-instelling. Mogelijk moet u ook maateenheden opgeven in het dialoogvenster Voorkeuren.

Fotoafdrukken gebruiken

U kunt foto's afdrukken met de optie Fotoafdrukken.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Open de foto's in Photoshop Elements.
- Houd Ctrl ingedrukt en klik om meerdere foto's in het Fotovak te selecteren.

Opmerking: U kunt de foto's in de Elements Organizer selecteren en de optie In de Organizer geselecteerde bestanden tonen kiezen. De foto's worden weergegeven in het Fotovak.

2. Selecteer Maken > Fotoafdrukken.

3. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Klik op Afdrukken met lokale printer als u de foto wilt afdrukken met een printer die op uw computer is geconfigureerd. Het dialoogvenster Afdrukken wordt geopend. Zie voor meer informatie [Foto's afdrukken vanuit de werkruimte Bewerken](#).
- Klik op Fotopakket afdrukken.

Opmerking: Als u in Windows deze optie selecteert, wordt het dialoogvenster Afdrukken geopend in Elements Organizer. Zie voor meer informatie [Een fotopakket afdrukken](#).

- Klik op Contactblad afdrukken.

Opmerking: Als u in Windows deze optie selecteert, wordt het dialoogvenster Afdrukken geopend in Elements Organizer. Zie voor meer informatie [Een fotopakket afdrukken](#).

- Selecteer Afdrukken bestellen van Shutterfly.

Opmerking: Word lid van Shutterfly als u de services daarvan wilt gebruiken.

4. Volg de instructies op het scherm om uw foto's af te drukken.

Een contactblad afdrukken

Met contactbladen kunt u een reeks miniatuurafbeeldingen op één pagina weergeven, zodat u een groep afbeeldingen in één keer kunt bekijken. U kunt een contactblad afdrukken via de Elements Organizer. U kunt het proces echter ook starten vanuit de Photoshop Elements. Selecteer Contactblad in het dialoogvenster Afdrukken. De Elements Organizer wordt geopend, zodat u het gewenste contactblad kunt afdrukken. Zie Een contactblad afdrukken voor meer informatie over het afdrukken van contactbladen in de handleiding van de Elements Organizer.



Een voorbeeld van een contactblad

Een fotopakket afdrukken

Met de opdracht Fotopakket kunt u meerdere exemplaren van een of meer foto's op één pagina plaatsen, net als portretfotografen dat vaak doen met hun afdrukken. U kunt kiezen uit een reeks opties voor grootte en plaatsing en zo de pakketindeling geheel aan uw wensen aanpassen. U kunt fotopakketten afdrukken vanuit de Elements Organizer. U kunt het proces echter ook starten vanuit de Photoshop Elements. Selecteer Fotopakket in het dialoogvenster Afdrukken. De Elements Organizer wordt geopend, zodat u het gewenste fotopakket kunt afdrukken. Zie Een fotopakket afdrukken voor meer informatie over het afdrukken van fotopakketten in de handleiding van de Elements Organizer.



Er zijn verschillende formaten fotopakketten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.


[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Foto's afdrukken

Foto's afdrukken met een lokale printer

Gebruik deze optie als u de foto's wilt afdrukken met een printer die op uw computer is geconfigureerd.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Open de foto's in Photoshop Elements.
- Selecteer foto's in het Fotovak . Gebruik Ctrl+klikken (Command+klikken in Mac OS) om meerdere foto's tegelijk te selecteren in het fotovak.

Opmerking: U kunt de foto's in de Elements Organizer selecteren en de optie *In de Organizer geselecteerde bestanden tonen kiezen*. De foto's worden weergegeven in het Projectvak.

2. Kies Bestand > Afdrukken.

Opmerking: In het dialoogvenster Afdrukken kunt u foto's aan een afdruktaak toevoegen. Zie [Foto's toevoegen via het dialoogvenster Afdrukken](#) voor meer informatie.

3. Selecteer een printer in de vervolgkeuzelijst Selecteer printer.

4. (Alleen Windows) Klik op Instellingen wijzigen om de printerinstellingen te wijzigen. In het dialoogvenster Instellingen wijzigen kunt u de volgende instellingen wijzigen:

- Printer
- Papiertype
- Papierlade
- Papierformaat
- Afdrukkwaliteit
- Geavanceerde instellingen: Gebruik deze knop om de opties voor het printerstuurprogramma weer te geven.

5. Selecteer een papierformaat in de vervolgkeuzelijst Selecteer papierformaat. Klik op Staand of Liggend om de oriëntatie te bepalen.

6. (Alleen Windows) Selecteer Individuele afdrukken in de vervolgkeuzelijst Selecteer type afdruk.

Afzonderlijke afdrukken Afzonderlijke foto's afdrukken.

Figuurpakket Foto's in verschillende lay-outs en kaders rangschikken (randen voor afzonderlijke foto's).

Contactblad Geselecteerde foto's automatisch rangschikken in één kolom of in een lay-out met meerdere kolommen.

7. Selecteer een afdruk grootte voor de foto's. Zie het onderwerp [Een foto schalen in het dialoogvenster Afdrukken](#) als u van plan bent om de optie Aangepast afdrukformaat te gebruiken.

8. Als u de afbeelding passend wilt maken voor de opgegeven afdruklay-out, selecteert u de optie Passend maken. De schaal van de afbeelding wordt gewijzigd en indien nodig wordt de afbeelding uitgesneden in overeenstemming met de verhoudingen van de afdruklay-out. Schakel deze optie uit als u de foto's niet wilt uitsnijden.
9. Selecteer of typ een waarde in het tekstvak Afdrukken x exemplaren van elke pagina.
10. Als u de afbeelding op een specifieke locatie wilt plaatsen, schakelt u het selectievakje Afbeelding centreren uit en geeft u waarden voor Boven en Links op. Laat het selectievakje ingeschakeld als u de afbeelding wilt centreren.

Als u een panoramische afbeelding weergeeft in de plaatsaanduiding van de foto of als u de plaatsaanduiding sleept, wordt het selectievakje Afbeelding centreren automatisch uitgeschakeld.

Opmerking: U kunt u een andere maateenheid kiezen uit de keuzelijst met maateenheden.

11. (Optioneel) Klik op Meer opties om aanvullende instellingen te wijzigen.
12. Klik op Afdrukken.

Als uw foto's bij een bepaalde grootte niet worden afgedrukt, probeert u de grootte van de foto vóór het afdrukken in te stellen op de aangegeven afmetingen.

Foto's toevoegen via het dialoogvenster Afdrukken

1. Klik in het dialoogvenster Afdrukken op Toevoegen (+).
2. Kies een van de volgende opties in het dialoogvenster Foto's toevoegen:

Foto's momenteel in browser Hiermee geeft u de foto's weer die momenteel in de Mediabrowser worden weergegeven.

Gehele catalogus Hiermee geeft u alle foto's uit de catalogus weer.

Album Hiermee geeft u foto's uit een specifiek album weer. Selecteer een album in het menu.

Trefwoordtag Hiermee geeft u foto's met een specifieke tag weer. Selecteer een tag in het menu.

Alleen foto's met waarderingen tonen Hiermee worden alleen foto's weergegeven die zijn gemarkeerd met de tag Favorieten.

Ook verborgen foto's tonen Foto's die gemarkeerd zijn als verborgen tonen.

3. Klik op een of meer miniaturen of klik op de knop Alles selecteren en klik vervolgens op de knop Geselecteerde foto's toevoegen.
4. Klik op Gereed.

Roteren van afbeelding en fotohouder

Een afbeelding kan in het dialoogvenster Afdrukken worden geroteerd. U kunt zowel de fotohouder als de afbeelding roteren.

- Klik op de knoppen Afbeelding roteren om de fotohouder te roteren.

- Schakel Alleen afbeelding in om alleen de afbeelding te roteren. De fotohouder roteert niet.
- U kunt met de schuifregelaar in- of uitzoomen op de afbeelding.



Het roteren van de fotohouder met afbeelding

A. Afbeelding roteren B. Zoomschuifregelaar

Meer opties voor afdrukken vanuit het dialoogvenster Afdrukken

Als u klikt op Meer opties in het dialoogvenster Afdrukken, worden de volgende opties weergegeven:

Afdrukopties Hiermee kunt u de volgende instellingen opgeven:

Fotogegevens U kunt de datum, het bijschrift en de bestandsnaam afdrukken met de volgende opties:

- Datum tonen
- Bijschrift tonen
- Bestandsnaam weergeven

Rand U kunt de volgende gegevens voor de rand opgeven:

- Dikte in inches, mm of punten.
- De kleur van de rand
- De achtergrondkleur

T-shirttransfer Selecteer Afbeelding draaien om de afbeelding te gebruiken voor T-shirttransfers.

Opmerking: Sommige printers kunnen afbeeldingen omgekeerd afdrukken. Geef in dit geval instellingen op in het printerstuurprogramma of kies de optie Beeld omkeren om de afbeeldingen om te keren. Als u beide opties selecteert, wordt de afbeelding twee keer horizontaal gedraaid.

Rasterlijnen voor uitsnijden

Selecteer Uitsnijdmarkeringen in hoeken afdrukken (dit zijn hulplijnen in de vier hoeken van de foto) zodat u foto's gemakkelijker kunt bijsnijden.

Aangepast afdrukformaat Hiermee kunt u de volgende instellingen opgeven:

Afdruk grootte U kunt de breedte en hoogte opgeven in inches, centimeters en millimeters. Selecteer Schaal passend maken voor medium om de afbeelding zo te schalen dat deze op de pagina past.

Kleurbeheer Hier geeft u het kleurprofiel van de afbeelding op. Bij Afdrukruimte ziet u de kleurruimte die is ingesloten in het fotobestand. (Op het afdrukvoorbeeld in het dialoogvenster Afdrukken is geen kleurbeheer toegepast en het afdrukvoorbeeld wordt niet bijgewerkt wanneer u een profiel kiest.) U kunt het afdrukprofiel met de volgende opties aanpassen:

Kleurbewerking U kunt kiezen of u de kleuren wilt laten beheren door uw printer of door Photoshop Elements.

Printerprofiel Hiermee stelt u een aangepast printerprofiel in om de afbeeldingskleuren om te zetten in de kleurruimte van de printer, of schakelt u kleurconversie uit. Als u beschikt over een ICC-profiel voor de combinatie van printer en papier, kiest u dit profiel in het menu. Schakel de voorziening voor kleurbeheer van het printerstuurprogramma dan uit.

Rendering intent Hiermee geeft u op hoe kleuren uit de bronkleurruimte van de afbeelding worden omgezet wanneer bepaalde kleuren niet beschikbaar zijn in de afdrukruimte.

Een afbeelding schalen in het dialoogvenster Afdrukken

Door een afbeelding te schalen in het dialoogvenster Afdrukken wijzigt u de grootte en resolutie van de afdruk (de bestandsgrootte van de afbeelding wordt niet gewijzigd).

- Kies Bestand > Afdrukken. Klik op Meer opties in het dialoogvenster Afdrukken. Selecteer de optie Aangepast afdrukformaat en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer Schaal passend maken voor medium om de afbeelding zo te schalen dat deze op de pagina past.
 - Geef de maateenheden op in het menu Eenheden en voer een waarde in bij Hoogte en Breedte om de afbeelding numeriek te schalen. De dimensies blijven behouden: wanneer u één dimensie wijzigt, verandert de andere dimensie verhoudingsgewijs.

Afbeeldingen met meerdere lagen afdrukken

Als een PSD- of TIFF-afbeelding meerdere lagen heeft, kunt u met het deelvenster Lagen de lagen tijdelijk verbergen, zodat ze niet worden afgedrukt.

1. Open in de modus Expert een afbeelding met meerdere lagen.
2. Klik in het deelvenster Lagen op het oogpictogram  om een laag onzichtbaar te maken.
3. Wanneer alleen de lagen die u wilt afdrukken zichtbaar zijn, kiest u Bestand > Afdrukken. Het dialoogvenster Afdrukken wordt geopend en in het voorvertoningsgebied worden alleen de zichtbare lagen weergegeven.
4. Stel de gewenste afdrukopties in en klik op de knop Afdrukken.

Zie ook

- Lagen begrijpen
- Fotoafdrukken maken

Afbeeldingen opslaan en exporteren

[Informatie over het opslaan van afbeeldingen en bestandsindelingen](#)

[Indelingen voor het opslaan van bestanden](#)

[Wijzigingen opslaan in verschillende bestandsindelingen](#)

[Bestandscompressie](#)

[Voorkeuren voor het opslaan van bestanden instellen](#)

[Naar boven](#) 

Informatie over het opslaan van afbeeldingen en bestandsindelingen

Nadat u een afbeelding hebt bewerkt in Photoshop Elements, moet u niet vergeten deze op te slaan. Sla gewone afbeeldingen op in de PSD-indeling van Photoshop om ervoor te zorgen dat er geen afbeeldingsgegevens verloren gaan. Ontwerpen die uit meerdere pagina's bestaan, worden altijd opgeslagen in de PSE-indeling voor foto-ontwerpen. In deze indelingen worden uw afbeeldingsgegevens niet gecomprimeerd.

Sla uw foto's op in de PSD-indeling (in plaats van .jpeg), tenzij u van plan bent uw foto's te delen of in een webpagina te gebruiken. Elke keer dat u in een foto opnieuw in de JPEG-indeling opslaat, worden de afbeeldingsgegevens gecomprimeerd, waarbij er gegevens verloren gaan. Als u een bestand twee of drie keer opslaat in de JPEG-indeling, ziet u dat de kwaliteit afneemt. Het nadeel van opslaan in de PSD-indeling is dat de bestandsgrootte aanzienlijk toeneemt, omdat het bestand niet wordt gecomprimeerd.

Photoshop Elements kan afbeeldingen opslaan in meerdere bestandsindelingen, afhankelijk van het doel waarvoor u de afbeeldingen wilt gebruiken. Als u met webafbeeldingen werkt, biedt de opdracht Opslaan voor web veel opties voor het optimaliseren van afbeeldingen. Gebruik de opdracht Meerdere bestanden verwerken wanneer u meerdere afbeeldingen wilt omzetten in dezelfde bestandsindeling of dezelfde grootte en resolutie.

[Naar boven](#) 

Indelingen voor het opslaan van bestanden

In Photoshop Elements kunnen afbeeldingen in de volgende bestandsindelingen worden opgeslagen:

BMP Dit is een standaard Windows-indeling voor afbeeldingen. U kunt de Windows- of de OS/2-indeling en een bitdiepte voor de afbeelding opgeven. Voor afbeeldingen van 4 bits en 8 bits in Windows-indeling kunt u ook de RLE-compressie opgeven.

CompuServe GIF (Graphics Interchange Format) Deze indeling wordt doorgaans gebruikt voor het weergeven van afbeeldingen en kleine animaties op webpagina's. Bij de GIF-indeling worden de bestanden gecomprimeerd. De bestanden worden hierbij kleiner en daardoor sneller overgebracht. GIF ondersteunt uitsluitend 8-bits kleurenafbeeldingen (256 of minder kleuren). U kunt een afbeelding ook opslaan als een GIF-bestand met de opdracht Opslaan voor web.

JPEG (Joint Photographic Experts Group) JPEG wordt gebruikt om foto's op te slaan en bij deze indeling blijven alle kleurgegevens van een afbeelding behouden, maar wordt het bestand gecomprimeerd door middel van selectieve verwijdering van gegevens. U kunt een niveau voor de compressie kiezen. Bij een hogere compressie wordt het bestand kleiner maar gaat de kwaliteit achteruit. Een lagere compressie geeft

een betere kwaliteit maar de bestanden zijn groter. JPEG is een standaardindeling voor het weergeven van afbeeldingen op het web.

Photoshop (PSD) De standaardindeling voor afbeeldingen van Photoshop Elements. Gebruik deze indeling voor bewerkte afbeeldingen, zodat uw werk wordt opgeslagen en alle afbeeldingsgegevens en lagen in een bestand van één pagina blijven behouden.

Foto-ontwerpindeling (PSE) De standaardindeling van Photoshop Elements voor ontwerpen op meerdere pagina's. Gebruik deze indeling voor foto-ontwerpen, zodat uw werk wordt opgeslagen en alle afbeeldingsgegevens en lagen in een bestand van meerdere pagina's blijven behouden.

Photoshop PDF (Portable Document Format) Een bestandsindeling die niet afhankelijk is van platforms en toepassingen. In PDF-bestanden worden lettertypen, paginaopmaak en vector- en bitmapafbeeldingen correct weergegeven en bewaard.

Opmerking: Het enige verschil tussen PDF en PDP is dat PDP-bestanden worden geopend in Adobe Photoshop® en PDF-bestanden in Acrobat.

Pixar Deze indeling wordt gebruikt voor het uitwisselen van bestanden tussen PiXAR-afbeeldingscomputers. PiXAR-werkstations zijn ontwikkeld voor geavanceerde grafische toepassingen die werken met bijvoorbeeld driedimensionale afbeeldingen en animatie. De PiXAR-indeling biedt ondersteuning voor RGB- en grijswaardenafbeeldingen.

PNG (Portable Network Graphics) Deze indeling wordt gebruikt voor compressie zonder verlies van gegevens en voor het weergeven van afbeeldingen op het web. In tegenstelling tot GIF ondersteunt PNG wel 24-bits afbeeldingen en produceert deze indeling achtergrondtransparantie zonder gekartelde randen. Sommige webbrowsers bieden echter geen ondersteuning voor PNG-afbeeldingen. Bij de PNG-indeling blijft transparantie in grijswaarden- en RGB-afbeeldingen behouden.

TIFF (Tagged-Image File Format) Deze indeling wordt gebruikt voor het uitwisselen van bestanden tussen toepassingen en computerplatforms. TIFF is een flexibele indeling voor bitmapafbeeldingen die door de meeste teken-, beeldbewerkings- en paginaopmaakprogramma's wordt ondersteund. Ook kunnen bijna alle bureauscanners TIFF-bestanden produceren.

Daarnaast kunnen in Photoshop Elements bestanden in diverse oudere indelingen worden geopend, zoals Pixel Paint, Portable Bit Map, SGI RGB, Soft Image, Wavefront RLA en ElectricImage.

[Naar boven](#)

Wijzigingen opslaan in verschillende bestandsindelingen

U kunt opties instellen voor het opslaan van afbeeldingsbestanden, zoals de bestandsindeling, of het opgeslagen bestand moet worden opgenomen in de catalogus van de Elements Organizer en of lagen behouden moeten blijven in een afbeelding. Afhankelijk van de geselecteerde indeling kunnen er andere opties beschikbaar zijn.

De opties voor het opslaan van bestanden wijzigen

1. In Photoshop Elements kiest u Bestand > Opslaan.
2. Als u de opties voor het opslaan wilt wijzigen, zoals de bestandsnaam of de indeling, kiest u Bestand > Opslaan als, stelt u een van de volgende opties voor het opslaan in en klikt u op Opslaan.

Opmerking: Bij sommige bestandsindelingen wordt nog een dialoogvenster met extra opties geopend.

Bestandsnaam Hiermee geeft u een bestandsnaam op voor de afbeelding die u wilt

opslaan.

Indeling Hiermee selecteert u de bestandsindeling waarin u de afbeelding wilt opslaan.

Opnemen in de Elements Organizer Hiermee plaatst u het opgeslagen bestand in de catalogus, zodat dit kan worden weergegeven in de Fotobrowser. Houd er rekening mee dat bepaalde bestandsindelingen wel in de Editor, maar niet in de Elements Organizer worden ondersteund. Als u een bestand opslaat in een van deze indelingen, bijvoorbeeld EPS, is deze optie niet beschikbaar.

Samen met origineel opslaan in versieset Hiermee slaat u het bestand op en voegt u het toe aan een versieset in de Fotobrowser om de verschillende versies van de afbeelding te kunnen onderscheiden. Deze optie is niet beschikbaar tenzij u Opnemen in de Organizer hebt geselecteerd.

Lagen Met deze optie worden alle lagen in de afbeelding gehandhaafd. Als deze optie is uitgeschakeld of niet beschikbaar is, bevat de afbeelding geen lagen. Een waarschuwpictogram naast het selectievakje Lagen geeft aan dat de lagen in de afbeelding worden samengevoegd voor de geselecteerde indeling. In sommige indelingen worden alle lagen samengevoegd. Selecteer een andere indeling als u de lagen wilt behouden.

Als kopie Hiermee slaat u een kopie van het bestand op. Het bestand zelf blijft geopend. De kopie wordt opgeslagen in de map waarin het geopende bestand staat.

ICC-profiel Hiermee sluit u voor bepaalde indelingen een kleurprofiel in de afbeelding in.

Miniatuur Met deze optie worden de miniatuurgegevens bij het bestand opgeslagen. Deze optie is beschikbaar als de optie Vragen bij opslaan is geselecteerd bij Voorvertoningen afbeeldingen in het dialoogvenster Voorkeuren.

Kleine letters voor extensie Met deze optie worden voor de extensie kleine letters gebruikt.

Opmerking: *UNIX-bestandsservers worden vaak gebruikt voor het versturen van informatie via netwerken en internet. Op sommige van deze servers worden extensies in hoofdletters niet herkend. Voer de bestandsextensies in kleine letters in, zodat de bestanden door de servers kunnen worden verwerkt.*

Een bestand opslaan in de GIF-indeling

1. Selecteer Bestand > Opslaan als.
2. Voer een bestandsnaam in, kies een locatie en selecteer de indeling CompuServe GIF in de lijst Indeling.

De afbeelding wordt als een kopie in de opgegeven map opgeslagen (tenzij de afbeelding al in de modus Geïndexeerde kleur staat).

3. Als u een bewegende GIF maakt, selecteert u de optie Lagen als frames. Elke laag in het definitieve bestand wordt afgespeeld als één frame in de bewegende GIF.
4. Klik op Opslaan. Als de originele afbeelding een RGB-afbeelding is, verschijnt het dialoogvenster Geïndexeerde kleur.
5. Geef indien nodig de geïndexeerde-kleuropties op in het dialoogvenster Geïndexeerde kleur en klik op OK.
6. Selecteer in het dialoogvenster GIF-opties een rijvolgorde voor het GIF-bestand en klik op OK:

Normaal Met deze optie wordt de afbeelding pas in de browser weergegeven als het bestand volledig is gedownload.

Interliniëring Met deze optie wordt de afbeelding progressief in een lage resolutie weergegeven, terwijl het complete afbeeldingsbestand naar de browser wordt gedownload. Deze laatste methode is prettiger voor de bezoekers van de website: ze zien iets gebeuren en weten dus dat het downloaden bezig is, terwijl het downloaden zelf ook sneller lijkt te gaan dan. Met interliniëring worden de bestanden echter wel groter.

Een bestand opslaan in de JPEG-indeling

1. In de werkruijnte Bewerken kiest u Bestand > Opslaan als, en kiest u JPEG in de lijst met indelingen.

Opmerking: *U kunt geïndexeerde kleurenafbeldingen en bitmapafbeeldingen niet in de JPEG-indeling opslaan.*

2. Geef een bestandsnaam en een locatie op, selecteer de gewenste opties voor het opslaan van bestanden en klik op Opslaan.

Het dialoogvenster JPEG-opties wordt geopend.

3. Als in de afbeelding transparantie wordt gebruikt, kiest u een Mattekleur om achtergrondtransparantie te simuleren.
4. Geef de afbeeldingscompressie en kwaliteit op door een optie te kiezen in het menu Kwaliteit, de schuifbalk Kwaliteit te slepen of door een waarde tussen 1 en 12 in te voeren.
5. Selecteer een optie voor de indeling:

Basislijnen ('Standaard') Deze optie gebruikt een indeling die door de meeste browsers wordt herkend.

Basislijn optimaal Dit is een indeling waarbij de kleurkwaliteit van de afbeelding wordt geoptimaliseerd en waarbij ook de bestandsgrootte enigszins wordt gereduceerd. De indeling wordt echter niet door alle browsers ondersteund.

Progressief Hiermee maakt u een afbeelding die gradueel wordt weergegeven terwijl deze naar een webbrowser wordt gedownload. Progressieve JPEG-bestanden zijn iets groter, ze vragen meer RAM en worden niet door alle toepassingen en browsers ondersteund.

6. Klik op OK.

Een bestand opslaan in de Photoshop EPS-indeling

1. In de werkruijnte Bewerken kiest u Bestand > Opslaan als, en kiest u Photoshop EPS in de lijst met indelingen.
2. Geef een bestandsnaam en een locatie op, selecteer de gewenste opties voor het opslaan van bestanden en klik op Opslaan.
3. Stel de volgende opties in in het dialoogvenster EPS-opties:
4. Als u witte gebieden als transparant wilt laten weergeven, selecteert u de optie Transparant wit. Deze optie is alleen beschikbaar voor afbeeldingen in de bitmapmodus.
5. Selecteer Interpolatie van afbeeldingen als u de anti-aliasfunctie wilt toepassen bij het

afdrukken van een afbeelding in lage resolutie.

6. Klik op OK.

Een bestand opslaan in de Photoshop PDF-indeling

1. In de werkruimte Bewerken kiest u Bestand > Opslaan als, en kiest u Photoshop PDF in de lijst met indelingen.
2. Geef een bestandsnaam en een locatie op, selecteer de gewenste opties voor het opslaan van bestanden en klik op Opslaan.
3. In het dialoogvenster Adobe PDF opslaan selecteert u een compressiemethode. (Zie [Bestandscompressie](#).)
4. Kies een optie in het menu Afbeeldingskwaliteit.
5. Als u het PDF-bestand wilt bekijken, selecteert u PDF-bestand weergeven na opslaan om Adobe Acrobat of Adobe® Reader te starten (afhankelijk van welke toepassing u hebt geïnstalleerd op uw computer).
6. Klik op PDF opslaan.

Controleer het dialoogvenster Bestandsvoorkeuren opslaan als u wijzigingen hebt aangebracht in een Acrobat Touchup-bestand, maar deze wijzigingen niet zijn doorgevoerd in het geopende bestand. Kies Bewerken > Voorkeuren > Bestanden opslaan en kies vervolgens Over huidig bestand opslaan in het menu Bij de eerste keer opslaan.

Een bestand opslaan in de PNG-indeling

1. In de werkruimte Bewerken kiest u Bestand > Opslaan als, en kiest u PNG in de lijst met indelingen.
2. Geef een bestandsnaam en een locatie op, selecteer de gewenste opties voor het opslaan van bestanden en klik op Opslaan.
3. In het dialoogvenster PNG-opties selecteert u een optie voor interliniëring:

Geen Met deze optie wordt de afbeelding pas in een webbrowser weergegeven als het bestand volledig is gedownload.

Interliniëring Met deze optie wordt de afbeelding progressief in een lage resolutie weergegeven, terwijl het complete afbeeldingsbestand naar de browser wordt gedownload. Deze laatste methode is prettiger voor de bezoekers van de website: ze zien iets gebeuren en weten dus dat het downloaden bezig is, terwijl het downloaden zelf ook sneller lijkt te gaan dan. Met interliniëring worden de bestanden echter wel groter.

Een bestand opslaan in de TIFF-indeling

1. In de werkruimte Bewerken kiest u Bestand > Opslaan als, en kiest u TIFF in de lijst met indelingen.
2. Geef een bestandsnaam en een locatie op, selecteer de gewenste opties voor het opslaan van bestanden en klik op Opslaan.
3. In het dialoogvenster TIFF-opties selecteert u opties:

Compressie afbeelding

Hiermee geeft u een methode op voor het comprimeren van de samengestelde afbeeldingsgegevens.

Pixelvolgorde

Kies Afwisselend om de foto aan de Elements Organizer te kunnen toevoegen.

Byte-volgorde

De meeste hedendaagse toepassingen kunnen bestanden lezen met de byte-volgorde van Mac of Windows. Als u niet weet in welk programma het bestand kan worden geopend, selecteert u het platform waarop het bestand wordt gelezen.

Multiresolutie opslaan

Hiermee blijven de gegevens van meerdere resoluties behouden. Photoshop Elements heeft geen opties voor het openen van bestanden met meerdere resoluties. Dergelijke afbeeldingsbestanden worden geopend met de hoogste resolutie in het bestand. Deze bestanden worden echter wel ondersteund door *Adobe InDesign®* en door bepaalde grafische servers.

Transparantie opslaan

Hiermee behoudt u de transparantie als een aanvullend alfa kanaal wanneer het bestand in een andere toepassing wordt geopend. (Transparantie blijft altijd behouden wanneer het bestand opnieuw wordt geopend in Photoshop Elements.)

Compressie van laag

Hiermee geeft u een methode op voor het comprimeren van gegevens voor pixels in lagen (in tegenstelling tot samengestelde gegevens).

Veel toepassingen kunnen geen laaggegevens lezen en slaan deze over bij het openen van een TIFF-bestand. Photoshop Elements kan echter wel laaggegevens lezen in TIFF-bestanden. Bestanden die laaggegevens bevatten, zijn groter dan bestanden die deze gegevens niet bevatten. Door laaggegevens in het bestand op te slaan hoeft u echter geen afzonderlijk PSD-bestand voor de laaggegevens op te slaan en te beheren.

[Naar boven](#) 

Bestandscompressie

Bij veel indelingen van afbeeldingsbestanden worden de afbeeldingsgegevens gecomprimeerd om de bestanden niet te groot te laten worden. Bij compressie *zonder verlies* blijven alle afbeeldingsgegevens behouden zonder dat er details verloren gaan. Bij compressie *met verlies* worden afbeeldingsgegevens verwijderd en gaan er wat details verloren.

De meest gangbare compressietechnieken zijn:

RLE (Run Length Encoding) Deze compressie zonder verlies is een techniek waarbij de transparante delen van elke laag in afbeeldingen met meerdere lagen die transparantie bevatten, worden gecomprimeerd.

LZW (Lemple-Zif-Welch) Deze compressie zonder verlies geeft de beste resultaten bij het comprimeren van afbeeldingen met grote gebieden in een effen kleur.

JPEG Deze compressie met verlies geeft de beste resultaten bij foto's.

CCITT Dit is een reeks compressietechnieken zonder verlies voor zwart-witafbeeldingen.

ZIP Deze compressietechniek zonder verlies is het meest geschikt voor afbeeldingen met grote kleurvlakken in één kleur.

[Naar boven](#) 

Voorkeuren voor het opslaan van bestanden instellen

- In de werkruimte Bewerken kiest u Bewerken > Voorkeuren > Bestanden opslaan en stelt u de volgende opties in:

Bij de eerste keer opslaan Hiermee bepaalt u hoe bestanden worden opgeslagen:

- Met Vragen indien origineel (standaardinstelling) wordt het dialoogvenster Opslaan als geopend de eerste keer wanneer u het oorspronkelijke bestand bewerkt en opslaat. Na deze keer wordt elke vorige overschreven bij het opslaan. Als u de bewerkte versie opent in de Editor (vanuit de Elements Organizer), wordt met de eerste keer opslaan, en elke keer daarna wanneer u opslaat, de vorige versie overschreven.
- Met Altijd vragen wordt het dialoogvenster Opslaan als geopend als u voor het eerst het oorspronkelijke bestand bewerkt en opslaat. Na deze keer wordt elke vorige versie overschreven bij het opslaan. Als u de bewerkte versie opent in de Editor (vanuit de Elements Organizer), wordt met de eerste keer opslaan het dialoogvenster Opslaan als geopend.
- Met Over huidig bestand opslaan wordt het dialoogvenster Opslaan als niet geopend. De eerste keer dat u het bestand opslaat, overschrijft u het origineel.

Voorvertoningen afbeeldingen Hiermee slaat u een voorvertoningsafbeelding bij het bestand op. Kies Nooit opslaan om uw bestanden op te slaan zonder voorvertoning, kies Altijd opslaan om uw bestanden op te slaan met de voorvertoningen die u hebt opgegeven en kies Vragen bij opslaan om per bestand te bepalen of een voorvertoning wel of niet moet worden opgeslagen.

Bestandsextensie Hiermee bepaalt u hoe de bestandsextensie van drie letters die de indeling van het bestand aangeeft, wordt weergegeven: selecteer Hoofdletters gebruiken om bestandsextensies toe te voegen in hoofdletters en Kleine letters gebruiken om bestandsextensies toe te voegen in kleine letters. Over het algemeen is het raadzaam om deze optie in te stellen op Kleine letters gebruiken.

Opslaan als naar oorspronkelijke map Hiermee geeft u de maplocatie op die standaard in het dialoogvenster Opslaan als wordt geopend. Als deze optie uitgeschakeld is, wordt in het dialoogvenster Opslaan als altijd de map geopend waarin u het laatst een bestand hebt opgeslagen. Als deze optie ingeschakeld is, wordt in het dialoogvenster Opslaan als altijd de map geopend vanwaar u het laatst een bestand hebt geopend. Deze optie is beschikbaar via Voorkeuren > Bestanden opslaan.

Cameragegevensprofielen (EXIF) negeren Selecteer deze optie om automatisch alle kleurprofielen te verwijderen die worden gebruikt door uw digitale camera. Het kleurprofiel dat u in Photoshop Elements gebruikt, wordt opgeslagen met de afbeelding.

Compatibiliteit met PSD-bestanden maximaliseren Kies deze optie om een samengestelde afbeelding op te slaan in een Photoshop-bestand met lagen, zodat het desbetreffende bestand kan worden geïmporteerd of geopend door meer toepassingen. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer Nooit om deze stap over te slaan.
- Selecteer Altijd om de samengestelde afbeelding automatisch op te slaan.
- Selecteer Vragen als u altijd een aanwijzing wilt zien wanneer u een bestand opslaat.

Opmerking: Wanneer Vragen is ingesteld, verschijnt er een dialoogvenster waarin het maximaliseren van PSD-compatibiliteit moet worden bevestigd. Het dialoogvenster bevat een selectievakje Niet opnieuw weergeven. Indien dit vakje is ingeschakeld, wordt dit bevestigingsvenster niet meer weergegeven en wordt de voorkeur Compatibiliteit met PSD-bestanden maximaliseren ingesteld op Altijd.

Lijst van recente bestanden bevat: _bestanden Hiermee stelt u in hoeveel bestanden er beschikbaar zijn in het submenu dat wordt geopend via Bestand > Onlangs bewerkt bestand openen. Voer een waarde tussen 0 en 30 in. De standaardwaarde is 10.

Zie ook

- Het dialoogvenster Opslaan voor web gebruiken

- Meerdere bestanden verwerken
- Geoptimaliseerde bestandsindelingen voor het web
- Transparante webafbeeldingen en webafbeeldingen met matte
- De JPEG-indeling
- Geoptimaliseerde bestandsindelingen voor het web
- De GIF-indeling
- Een afbeelding omzetten in de modus Geïndexeerde kleur
- De PNG-8-indeling
- De PNG-24-indeling
- Versiesets



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Fotoprojecten

Grondbeginselen van projecten

Met de Elements Organizer en Photoshop Elements kunt u snel en gemakkelijk creatieve projecten maken van uw foto's. U kunt uw foto's gebruiken om fotoboeken, wenskaarten, kalenders, collages, hoesjes voor cd's en dvd's en andere projecten te maken. U kunt bepaalde projecten helemaal uitvoeren in de Elements Organizer. Voor andere projecten selecteert u de gewenste foto's in de Elements Organizer en voltooit u het project in Photoshop Elements.

Klik op Maken om een lijst weer te geven met projecten die u door het proces begeleiden waarbij u uw eigen unieke projecten maakt op basis van professioneel ontworpen sjablonen. Als een project klaar is, kunt u het online delen of thuis of via een professionele afdrukservice afdrukken.

Uw projecten worden weergegeven in de Elements Organizer. Op uw lokale vaste schijf worden het projectbestand en de verwante submappen met de documenten of webpaginabestanden voor elk project gemaakt. Wanneer u de projectbestanden, submappen en paginabestanden met behulp van Verkenner (Windows) of de Finder (Mac) verplaatst, wordt de koppeling tussen deze projectbestanden verbroken. Gebruik in plaats daarvan de opdracht Verplaatsen in de Elements Organizer.

U kunt projecten op verschillende manieren delen. U kunt bijvoorbeeld een presentatie op cd branden. Ook kunt u uw projecten op professionele wijze laten afdrukken via Adobe Photoshop Elements Online Services.

Opmerking: *Projecten die met vorige versies van Photoshop Elements zijn gemaakt, kunnen waarschijnlijk niet in de huidige versie worden geopend. U dient dergelijke projecten in een vorige versie te openen.*

- [Overzicht van Elements Organizer-projecten](#)
- [Presentaties maken](#)
- [Foto's delen via online services](#)



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Fotoprojecten maken

Fotoprojecten

Opties voor fotoprojecten instellen

Typen fotoprojecten

Presentaties

Een fotocollage, etiket, cd- of dvd-hoesje maken

[Naar boven](#) 

Fotoprojecten

Tot fotoprojecten behoren fotoboeken, fotokalenders, fotocollages, wenskaarten en hoesjes en labels voor cd's en dvd's. De knop Maken in de rechterbovenhoek van het Photoshop Elements-venster bevat een lijst met de fotoprojecten die beschikbaar zijn in Photoshop Elements.

Opmerking: Fotoboeken zijn speciaal ontworpen om online te worden afgedrukt. U kunt ze op uw printer afdrukken, maar iedere zijde van een spread wordt als een afzonderlijke pagina beschouwd.

Fotoprojecten worden opgeslagen in de fotoprojectindeling (.pse). In tegenstelling tot conventionele afbeeldingsindelingen waarbij u elke afbeelding afzonderlijk opent en bewerkt, kunt u tot 30 pagina's in de PSE-indeling afdrukken.

Opmerking: Omdat bestanden met meerdere pagina's groot kunnen zijn, wordt een computer met minstens één gigabit RAM aanbevolen.

Wanneer u een fotoproject start, kunt u het gewenste formaat opgeven, een afdrukoptie kiezen (lokaal of via een serviceprovider) en een thema voor het projecttype bedenken. Zo heeft de sjabloon voor cd-hoesjes andere formaattopties dan de sjabloon Fotocollage. Beide beschikken echter over opties voor lay-out en thema die voor de meeste projecten kunnen worden gebruikt. Op dit moment kunt u ook bepalen of u gebruik wilt maken van de opties Automatisch vullen met geselecteerde afbeeldingen en Aantal pagina's (indien van toepassing).

Nadat u deze eerste opties hebt opgegeven, wordt het fotoproject geopend in Photoshop Elements. Gebruik de knoppen Pagina's, Lay-outs en Afbeeldingen rechtsonder in het toepassingsvenster om kaders, achtergronden en laagstijlen toe te voegen of te wijzigen. In plaats van standaardachtergronden kunt u bijvoorbeeld een unieke achtergrond op elke pagina van een fotoalbum toepassen met behulp van het tabblad Afbeeldingen.

Nadat u een project hebt voltooid, kunt u dat op verschillende manieren met anderen delen. U kunt bijvoorbeeld vanuit de Elements Organizer wenskaarten of fotocollages afdrukken of via e-mail versturen. U kunt uw projecten ook professioneel laten afdrukken door onlineservices, mits deze beschikbaar zijn in uw regio.

Opmerking: Als er bestanden in een fotoproject ontbreken, kunt u het project wel opslaan maar niet afdrukken.

[Naar boven](#) 

Opties voor fotoprojecten instellen

De vervolgkeuzelijst Maken vormt het beginpunt voor nieuwe fotoprojecten. Wanneer u een bepaald fotoproject kiest, een fotoboek bijvoorbeeld, dan kunt u de grootte, de afdrukoptie en een thema opgeven. Voor elke afdrukoptie worden slechts enkele grootten ondersteund: Als u Automatisch vullen met

geselecteerde afbeeldingen selecteert, worden in één stap alle afbeeldingen toegevoegd die in het fotovak zijn geopend, en hoeft u deze niet achteraf handmatig toe te voegen.

Als u bijvoorbeeld op Fotocollage klikt in het tabblad Maken, kunt u de volgende opties kiezen in het dialoogvenster Fotoprojecten:

Grootte Hier kunt u een vooraf ingestelde paginagrootte voor elk project kiezen. De grootte die u kiest, wordt de standaardgrootte van alle pagina's in het project. Voor elk projecttype kunnen verschillende grootten worden gekozen. De sjablonen voor wenskaarten zijn kleiner dan de sjablonen voor pagina's van een fotoboek.

Thema's Bij deze optie hebt u de beschikking over diverse kant-en-klare ontwerpen waarmee u kaders en achtergronden voor uw foto's kunt kiezen. Het gekozen thema en kader worden het standaardthema en het standaardkader voor alle pagina's in het project, maar dat kunt u deze naderhand op de tabbladen Lay-outs en Afbeeldingen wijzigen. U kunt bijvoorbeeld op elke pagina van een plakboek een andere achtergrond plaatsen.

Automatisch vullen met geselecteerde afbeeldingen Hiermee worden geselecteerde foto's automatisch in het project geplaatst in de volgorde waarin ze in het fotovak staan. U kunt het project automatisch laten vullen met geopende bestanden, albums, of in de Elements Organizer geselecteerde bestanden. Ook kunt u de afbeeldingen openen in het fotovak en het project later automatisch laten vullen via het contextmenu van het fotovak. Als u de afbeeldingen in een bepaalde volgorde wilt rangschikken, wijzigt u de rangschikking in het fotovak voordat u aan een project begint. Als u de afbeeldingen later opnieuw wilt rangschikken, sleept u ze uit het fotovak of voegt u ze rechtstreeks vanaf hun maplocatie toe.

[Naar boven](#)

Typen fotoprojecten

Fotocollages

Met fotocollages kunt u grote fotoprojecten zoals fotocollages en unieke fotoafdrukken maken. U kunt fotocollages afdrukken op uw printer, ze online bestellen, opslaan op uw vaste schijf of ze via e-mail versturen.



Voorbeelden van fotocollages

Wenskaarten

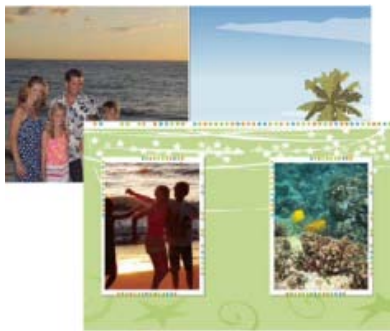
Met wenskaarten kunt u allerlei lay-outs en ontwerpen toevoegen aan uw foto's en kunt u 22 foto's op een pagina plaatsen. U kunt wenskaarten afdrukken op uw printer, ze opslaan op uw vaste schijf of ze via e-mail versturen. In bepaalde regio's zijn bovendien Adobe Photoshop Elements Online Services beschikbaar waar u wenskaarten online kunt bestellen.



Voorbeelden van wenskaarten met een foto

Cd- en dvd-hoesjes

Met Photoshop Elements kunt u hoesjes voor een cd- of dvd-doosje maken. U kunt deze afdrukken op uw printer, ze opslaan op uw vaste schijf of ze via e-mail versturen als PDF-bestanden.



Voorbeelden van een cd- en dvd-hoesje

Cd- en dvd-etiketten

Met Photoshop Elements kunt u op een inkjetprinter zelfklevende etiketten voor cd's en dvd's afdrukken, of etiketten voor bedrukbare cd's en dvd's. U kunt deze afdrukken op uw printer, ze opslaan op uw vaste schijf of ze via e-mail versturen als PDF-bestanden.



Voorbeelden van een cd- en dvd-etiket

Een presentatie is een fantastische manier om mediabestanden te delen. Met Photoshop Elements kunt u presentaties aanpassen met muziekclips, clipart, tekst en zelfs gesproken tekst. Afbeeldingen in de PDF-indeling worden niet in presentaties weergegeven.

Nadat u een presentatie hebt voltooid, zijn er verschillende manieren om deze te delen.

Opmerking: Op www.adobe.com/go/lrvid913_pse_nl vindt u een video over presentaties

[Naar boven](#) 

Een fotocollage, etiket, cd- of dvd-hoesje maken

1. Selecteer in de Elements Organizer de foto's die u in het project wilt gebruiken. U kunt ook Photoshop Elements openen als u de foto's wilt toevoegen nadat u het project hebt gemaakt.
2. Klik op de knop Maken en selecteer het project dat u wilt maken in het keuzemenu dat wordt weergegeven.
3. Kies de grootte en het thema.
4. Selecteer Automatisch vullen met geselecteerde afbeeldingen.
5. Klik op OK.

Het project wordt geopend en u kunt het ontwerp wijzigen met de tabbladen Pagina's, Lay-outs en Afbeeldingen in het deelvenster Maken.

6. Voeg foto's toe aan het fotoproject (als u dat nog niet hebt gedaan).
7. Klik op Modus Geavanceerd of Modus Standaard om de modus in te stellen waarin u de gewenste foto's wilt weergeven en wijzigen. In de modus Standaard kunt u basishandelingen uitvoeren, zoals tekst toevoegen. In de modus Geavanceerd kunt u bijvoorbeeld afbeeldingen en pagina's retoucheren.
8. Klik in de taakbalk op Opslaan of kies Bestand > Opslaan. Standaard worden projecten opgeslagen in de map Mijn afbeeldingen, maar u kunt een andere locatie kiezen.
9. De optie voor het opnemen in de Elements Organizer is standaard geselecteerd, zodat het project in de Elements Organizer wordt geplaatst. Schakel deze optie uit als u het project niet in de Elements Organizer wilt plaatsen.
10. Typ een bestandsnaam en klik op Opslaan.

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Een wenskaart maken

Als u een wenskaart maakt, kunt u verschillende lay-outs en ontwerpen aan uw afbeeldingen toevoegen en kunt u maar liefst 22 foto's op een pagina plaatsen. U kunt wenskaarten afdrukken op uw printer, ze opslaan op uw vaste schijf of ze via e-mail versturen.

U kunt ook vanuit Photoshop Elements online afdrukken bestellen bij [Shutterfly](#). In bepaalde regio's zijn bovendien Adobe Photoshop Elements Online Services beschikbaar waar u wenskaarten online kunt bestellen.



Voorbeelden van wenskaarten met een foto

Een video over wenskaarten is beschikbaar op www.adobe.com/go/lrvid912_pse_nl.

Een wenskaart maken

[Naar boven](#)

1. Klik op Maken en selecteer Wenskaart in de lijst.
2. Kies de gewenste grootte en het thema.

Opmerking: In het deelvenster Grootte vindt u de opties die geschikt zijn voor onlineservices. U kunt kaarten die u met onlinesjablonen hebt gemaakt wel afdrukken, maar u kunt ze niet online bestellen als u een lokale afdruksjabloon gebruikt.

3. Selecteer Automatisch vullen met geselecteerde afbeeldingen als u alle foto's wilt toevoegen die in het fotovak zijn geopend.
4. Klik op OK.

De wenskaart wordt in Photoshop Elements gemaakt en de tabbladen Pagina's, Lay-outs, Illustraties en Tekst worden weergegeven in het deelvenster Maken.

5. Met de volgende opties kunt u de wenskaart verfijnen en creatieve ontwerpen toevoegen:

Pagina's Selecteer een paginaminiatuur om deze in de werkruimte Bewerken te openen.

Lay-outs Dubbelklik op een lay-out om deze toe te passen. Of sleep een lay-out om deze toe te passen.

Afbeeldingen Kies een achtergrond, een kader en afbeeldingen. Dubbelklik of sleep een illustratie om deze toe te voegen.

6. Gebruik de gereedschappen Verplaatsen en Selecteren om de kaart te wijzigen. Klik op Geavanceerde modus om de opties van Volledige bewerking te kunnen gebruiken.

7. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Klik op Afdrukken. Als uw kaartlay-out lokaal kan worden afgedrukt, geeft u de gewenste opties op en klikt u op Afdrukken.
- Klik op Order. Volg de aanwijzingen op het scherm om wenskaarten te maken en te bestellen.

Opmerking: U dient u aan te melden voor Shutterfly-lidmaatschap om hun services te kunnen gebruiken. Bepaalde kaarten

(bijvoorbeeld gevouwen lay-outs) kunnen alleen lokaal worden afgedrukt in de VS/Canada en Japan.

8. Klik op Opslaan om het ontwerp op te slaan.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgeving](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Een fotoboek maken

Met fotoboeken kunt u een grote verscheidenheid aan lay-outs en ontwerpen aan uw foto's toevoegen. U kunt fotoboeken thuis afdrukken, online bestellen via Adobe Photoshop Elements Online Services of op de vaste schijf van uw computer opslaan en via e-mail versturen.

[Naar boven](#) 

Een fotoboek maken

1. Selecteer in de Elements Organizer de afbeeldingen die u in het fotoboek wilt opnemen of open de afbeeldingen in Photoshop Elements. Klik op Maken en selecteer Fotoboek.

2. Kies de gewenste grootte en het thema.

Opmerking: In het deelvenster Grootte vindt u de opties die geschikt zijn voor diverse onlineservices.

3. Selecteer Automatisch vullen met geselecteerde afbeeldingen als u alle foto's wilt toevoegen die in het fotovak zijn geopend.

4. Geef het aantal pagina's van het fotoboek op.

Opmerking: Photoshop Elements ondersteunt verschillende paginabereiken, afhankelijk van de afdrukmethode die u kiest. Het bereik voor een lokaal afgedrukt fotoboek is bijvoorbeeld 2 tot 78 pagina's. Het minimum- en maximaantal pagina's is ook afhankelijk van de regio.

5. Klik op OK.

Het fotoboek wordt in Photoshop Elements gemaakt en in het deelvenster Maken worden de tabbladen Pagina's, Lay-outs en Afbeeldingen weergegeven.

6. Met de volgende opties kunt u het fotoboek verfijnen en creatieve ontwerpen toevoegen:

Pagina's Sleep pagina's in het deelvenster Pagina's om de volgorde van de pagina's in het fotoboek aan te passen of om meer pagina's toe te voegen.

Lay-outs Dubbelklik op een lay-out om deze toe te passen. Of sleep een lay-out om deze toe te passen.

Afbeeldingen Kies een achtergrond, een kader en afbeeldingen. Dubbelklik op of sleep een afbeelding om deze aan de bestaande afbeeldingen toe te voegen.

7. Klik op de geavanceerde modus om alle opties van de modus Expert te openen.

Opmerking: In de geavanceerde modus wordt de resolutie gewijzigd van 72 ppi in 220 ppi. In de Geavanceerde modus kunt u de grootte niet wijzigen.

8. Klik op Afdrukken of Bestellen, afhankelijk van de vraag of u uw printer of een onlineservice gebruikt.

Opmerking: In Photoshop Element worden pagina's afgedrukt met een resolutie van 220 ppi.

9. Volg de aanwijzingen op het scherm en klik op Opslaan.

Trefwoorden: maak, maken, fotoboek



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Fotoprojecten bewerken

[Informatie over het bewerken van fotoprojecten](#)

[Foto's aan een fotoproject toevoegen](#)

[Foto's bewerken in de modus Snel](#)

[Nieuwe pagina's aan een fotoproject toevoegen \[alleen fotoboeken\]](#)

[De positie of het formaat van foto's in een fotoproject wijzigen](#)

[Foto's in een fotoproject vervangen of verwijderen](#)

[Foto's roteren in een fotoproject](#)

[Fotoprojectpagina's bewerken in Photoshop](#)

Informatie over het bewerken van fotoprojecten

[Naar boven](#) ¹

In Photoshop Elements kunt u fotocollages, wenskaarten en hoesjes en etiketten voor cd's en dvd's wijzigen. In het deelvenster Maken kunt u niet alleen een groot aantal verschillende kaders, structuren, achtergronden en illustraties aan uw projecten toevoegen, maar kunt u ook teksteffecten toepassen. Ook kunt u afbeeldingen roteren, verplaatsen en het formaat ervan aanpassen.

Foto's aan een fotoproject toevoegen

[Naar boven](#) ¹

U kunt afbeeldingen aan een fotoproject toevoegen en deze opnieuw rangschikken, wijzigen of vervangen.

Alle afbeeldingen in een project worden toegevoegd aan uw standaardcatalogus.

Fotoprojecten (ontwerpen) worden opgeslagen als .pse-bestanden. Wanneer u een fotoproject opslaat, worden eventuele niet-opgeslagen afbeeldingen toegevoegd aan het project. De afbeelding wordt door Photoshop Elements als een kopie van de oorspronkelijke afbeelding opgeslagen, in dezelfde locatie.

Opmerking: *als er geen gegevens naar de locatie kunnen worden geschreven, wordt de afbeelding opgeslagen in %My Documents%\Adobe\Photo Creations.*

Als u de afbeeldingen verplaatst die in een fotoboek zijn gebruikt, worden in het fotoboek pictogrammen voor ontbrekende afbeeldingen weergegeven in plaats van de afbeeldingen. Importeer de afbeeldingen nogmaals door op de toets ? te klikken of door alle ontbrekende afbeeldingen opnieuw te verbinden in de werkruimte Organiseren. Nadat u de bestanden opnieuw hebt verbonden, sluit u het project en opent u het opnieuw.

Voer een van de volgende handelingen uit om foto's toe te voegen aan een project:

- Klik op de lege fotoplaatsaanduiding en selecteer vervolgens een foto, of klik met de rechtermuisknop op een bestaande foto en klik op Foto vervangen.
- Sleep een foto naar een lege plaatsaanduiding voor foto's.
- Kies Bestand > Openen. Selecteer de foto's die u wilt toevoegen. Als u de afbeeldingen niet ziet, navigeert u naar de map waar de foto's staan en klikt u op Openen. De foto's worden vervolgens in het fotovak geplaatst. Sleep foto's uit het fotovak naar een fotoproject.

Foto's bewerken in de modus Snel

[Naar boven](#) ¹

1. Klik met de rechtermuisknop op de foto en selecteer Snel bewerken.
2. Gebruik de besturingselementen aan de rechterkant om de afbeeldingen te wijzigen.
3. Klik op Terug naar ontwerpen om terug te keren naar het deelvenster Maken.

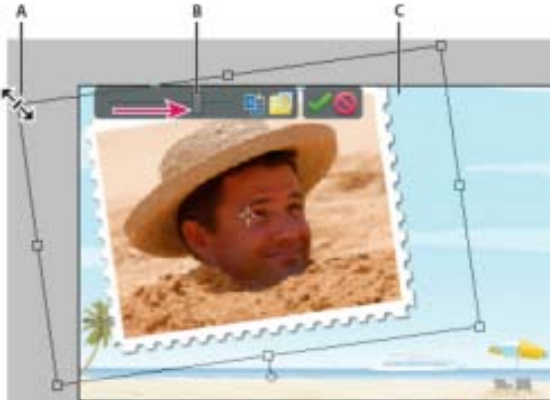
Nieuwe pagina's aan een fotoproject toevoegen [Alleen fotoboeken]

[Naar boven](#) ¹

1. Selecteer in het deelvenster Pagina's de pagina die voorafgaat aan de nieuwe pagina.
2. Klik boven aan het deelvenster Pagina's op Pagina toevoegen om een nieuwe pagina na de huidige pagina toe te voegen.

De positie of het formaat van foto's in een fotoproject wijzigen

1. Als u een foto en het kader tegelijk wilt aanpassen, klikt u één keer op de foto. Als u een foto in een kader wilt aanpassen, dubbelklikt u op de foto.
Er verschijnt een selectiekader dat de randen van de foto aangeeft, ook als deze randen door het kader worden bedekt.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u de positie van de foto wilt wijzigen, klikt u op een willekeurige positie in het selectiekader en sleept u de foto.
 - Als u het formaat van de foto wilt wijzigen, sleept u de schuifregelaar die boven de geselecteerde afbeelding wordt weergegeven. Of u plaatst het gereedschap Verplaatsen op een hoek, bovenkant, onderkant of zijkant; als de diagonale pijl met de dubbele kop  verschijnt, sleept u deze.
3. Nadat u het formaat of de positie van de foto in het kader hebt gewijzigd, klikt u op de knop Vastleggen  of op de knop Annuleren  als u klaar bent.







Het formaat van een foto wijzigen

A. Sleep een hoek van de foto om het formaat te wijzigen **B.** Verplaats de schuifregelaar voor het formaat **C.** Gebieden buiten het fotokader worden verborgen

Foto's in een fotoproject vervangen of verwijderen

- Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Dubbelklik op de foto en klik vervolgens op .
 - Sleep een nieuwe foto uit het fotovak naar een plaatsaanduiding voor een foto.
 - Als u een foto op een pagina wilt vervangen, klikt u met de rechtermuisknop en selecteert u Foto vervangen.
 - Als u een foto op een pagina wilt wissen, klikt u met de rechtermuisknop en selecteert u Foto wissen.

Foto's roteren in een fotoproject

1. Als u een foto en het kader tegelijk wilt roteren, klikt u één keer op de foto. Als u een foto in een kader wilt roteren, dubbelklikt u op de foto.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op een willekeurige positie in het selectiekader, waarna er een cirkel onder de selectie wordt weergegeven. Plaats de cursor op de cirkel. Wanneer de gebogen pijl met vier punten  wordt weergegeven, sleept u deze balvormige handgreep om de afbeelding te roteren.
 - Plaats het gereedschap Verplaatsen op een hoek. Zodra de aanwijzer verandert in een kromme dubbele pijl , sleept u deze om de foto te roteren. Hoe verder de cursor zich bij de hoek vandaan bevindt, hoe meer controle u hebt en hoe nauwkeuriger de wijzigingen zijn die u kunt aanbrengen.
 - Dubbelklik op de foto en klik op de rotatieknop naast de schuifregelaar (roteert alleen in stappen van 90°).
3. Klik op de knop Vastleggen  of op de knop Annuleren  als u klaar bent.

Fotoprojectpagina's bewerken in Photoshop

Als *Adobe® Photoshop®* en Photoshop Elements op dezelfde computer zijn geïnstalleerd, kunt u JPEG-bestanden, GIF-bestanden en andere fotobestanden van één pagina naar Photoshop sturen. In de Elements Organizer kiest u Bewerken > Bewerken met Photoshop. Photoshop biedt geen ondersteuning voor uit meerdere pagina's bestaande PSE-bestanden en dus kunt u in dit programma geen volledige fotoprojecten bewerken. U kunt in Photoshop echter wel de afzonderlijke pagina's van een fotoproject in de PSD-indeling voor enkele pagina's bewerken.

Photoshop beschikt over een groot aantal opties voor het bewerken van de pagina's van fotoprojecten, zoals het rechtstreeks bewerken van kaders en van fotolagen (in Photoshop *Slimme objecten* genoemd). In Photoshop Elements zijn deze functies beperkt teneinde de gemakkelijke, automatische workflow voor beeldbewerking te kunnen behouden.

1. In de Elements Organizer klikt u met de rechtermuisknop op het fotoproject.
2. Selecteer Bestandsinfo tonen.
3. In de sectie Algemeen klikt u op de koppeling Locatie naast het pad van het project.
4. Zoek de map met dezelfde naam als het PSE-bestand op en open de map.
5. Klik met de rechtermuisknop op het PSD-bestand voor de pagina die u wilt bewerken en kies Openen met > Adobe Photoshop.
6. Breng de wijzigingen aan in Photoshop en kies Bestand > Opslaan. Klik op Ja als u in Photoshop wordt gevraagd of u het bestaande bestand wilt vervangen.

Opmerking: *Wijzig de volgorde of de naam van de lagen in het PSD-bestand niet. Als u dat wel doet, werken de automatische bewerkingsfuncties van Photoshop Elements namelijk niet goed meer.*



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgeving](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Fotokalenders maken

Fotokalenders maken die lokaal kunnen worden afgedrukt

1. Klik in Photoshop Elements op Maken en selecteer Fotokalender. (U kunt ook in de Elements Organizer op het vervolgkeuzemenu Maken klikken en Fotokalender selecteren.)
2. Selecteer de beginmaand en het jaar.
3. Kies de gewenste grootte en het thema.

Opmerking: In het deelvenster Grootte vindt u de opties die geschikt zijn voor onlineservices.

4. Selecteer Automatisch vullen met geselecteerde afbeeldingen als u alle geopende foto's wilt toevoegen of de foto's die in het fotovak zijn geselecteerd.
5. Klik op OK.

Photoshop Elements maakt de fotokalender en de deelvensters Pagina's, Lay-outs en Afbeeldingen worden weergegeven.

6. Met de volgende opties kunt u de fotokalender verfijnen en creatieve ontwerpen toevoegen:

Pagina's Blader door de pagina's en selecteer pagina's om deze weer te geven en te wijzigen.

Lay-outs Dubbelklik op een lay-out om deze toe te passen, of sleep een lay-out naar een pagina.

Afbeeldingen Kies een achtergrond, een kader en afbeeldingen.

7. Klik op Schakelen naar modus Geavanceerd voor toegang tot de opties van de modus Expert.
8. Klik op Afdrukken.
9. Klik op Opslaan.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgeving](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Een Facebook-profielfoto en -omslagfoto maken

Voorbeelden van Facebook-omslagprojecten



Facebook-omslagfoto - thema Enkele foto



Facebook-omslagfoto - thema Meerdere foto's

[Naar boven](#)

Een Facebook-omslagfoto en -profielfoto maken

Met het menu Maken in Photoshop Elements kunt u uw foto's op een creatieve manier in verschillende projecten gebruiken. Photoshop Elements biedt u de mogelijkheid om een Facebook-omslag te maken.

Opmerking: De optie voor het maken van een Facebook-omslag is in sommige landen niet beschikbaar.



De optie voor het maken van een Facebook-omslagfoto in het menu Maken

1. Klik in de Photoshop Elements Editor op het menu Maken en klik vervolgens op Facebook-omslag.
2. Selecteer een thema in het dialoogvenster Facebook-omslag. Gebruik de kiezer van de Themacategorie voor hulp bij het maken van een keuze uit een van de beschikbare thema's.

Thema **Enkele foto**: u kunt één foto gebruiken om een interactie tussen de omslagfoto en uw profielfoto te maken

Thema **Meerdere Foto's**: u kunt meerdere foto's gebruiken om een eenvoudig collage-effect te maken.

3. Nadat u een thema hebt geselecteerd, kunt u de volgende handelingen uitvoeren:
 - Vervang de standaardafbeeldingen door uw eigen afbeeldingen.
 - Voeg grafische elementen, zoals achtergrond, kaders en afbeeldingen, toe via het deulvenster Afbeeldingen.
 - Klik met de rechtermuisknop op een afbeelding in een kader en klik vervolgens op Snel bewerken om de afbeelding te bewerken.

Klik in een Facebook-omslagproject met de rechtermuisknop op een afbeelding om alle beschikbare bewerkingsopties weer te geven.

4. (Optioneel) Klik in de linkerbovenhoek van het venster Facebook-omslag op Geavanceerde modus om handmatig de afzonderlijke componenten van het ontwerp te wijzigen. Het deulvenster Lagen is nu beschikbaar voor verdere wijzigingen.

In de modus Standaard is een beperkt aantal achtergronden, kaders en afbeeldingen beschikbaar. In de modus Geavanceerd beschikt u echter over alle achtergronden, kaders en afbeeldingen die in de Photoshop Elements Editor beschikbaar zijn.

5. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik als u klaar bent op Uploaden en volg de instructies om het ontwerp naar uw Facebook-account te uploaden. Afhankelijk van het geselecteerde thema wordt u gevraagd of u de Omslagfoto en/of de Profielfoto wilt wijzigen. De eerste keer dat u deze handeling uitvoert, worden er extra dialoogvensters weergegeven die voor

Facebook zijn vereist om Photoshop Elements te machtigen voor het plaatsen van afbeeldingen.

- Wanneer u later wilt doorgaan, klikt u op Opslaan en slaat u het bestand op om er later weer aan te kunnen werken.
- Als u de wijzigingen ongedaan wilt maken en opnieuw wilt beginnen, klikt u op Sluiten.



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Webafbeeldingen

Afbeeldingen optimaliseren

Optimaliseren

Het dialoogvenster Opslaan voor web gebruiken

Geoptimaliseerde bestandsindelingen voor het web

Een vooraf ingestelde optimalisatie-instelling toepassen

Optimaliseren als JPEG

Optimaliseren als GIF- of PNG-8-indeling

Optimaliseren als PNG-24

Een bewegende GIF maken

Optimaliseren

[Naar boven](#)

Wanneer u afbeeldingen op het web plaatst, moet u rekening houden met de grootte van de bestanden. Het bestand moet niet te groot zijn, omdat het downloaden anders te lang duurt, maar toch groot genoeg zijn om de gewenste kleuren en details te kunnen bevatten.

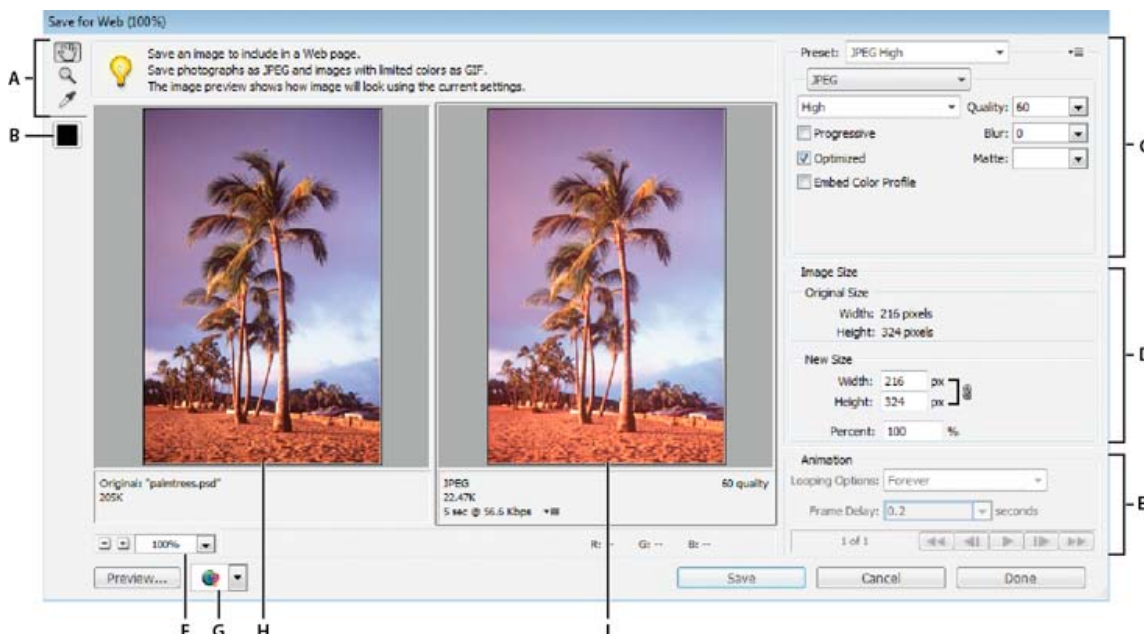
Voor webpagina's worden de volgende drie grafische bestandsindelingen gebruikt: .gif, .jpeg en .png. Met een van de volgende methoden kunt u afbeeldingen in deze indelingen optimaliseren:

- Met de opdracht Opslaan voor web kunt u afbeeldingen nauwkeurig afstemmen voor gebruik in programma's voor het ontwikkelen van webpagina's, zoals *Adobe® Dreamweaver®*. In het dialoogvenster Opslaan voor web kunt u de afbeelding in diverse bestandsindelingen en met verschillende optimalisatie-instellingen bekijken. Ook kunt u de transparantie en animatie instellen.
- Voor een basisoptimalisatie gebruikt u de opdracht Opslaan als. Afhankelijk van de bestandsindeling kunt u een afbeeldingskwaliteit, achtergrondtransparantie of matte, kleurenweergave en downloadmethode opgeven.

Het dialoogvenster Opslaan voor web gebruiken

[Naar boven](#)

In het dialoogvenster Opslaan voor web ziet u de effecten van de diverse optimalisatieopties op een foto die op het web moet worden geplaatst. Het proces is eenvoudig: Open een foto en kies Bestand > Opslaan voor Web. Kies vervolgens een bestandsindeling in het desbetreffende menu (.gif, .jpeg, .png-8 of .png-24) en stel de gewenste opties in. (Het menu met de bestandsindelingen bevindt zich vlak onder het menu Voorinstelling.) Er wordt een kopie van uw bestand opgeslagen, waarbij de originele afbeelding niet wordt overschreven.



Dialoogvenster Opslaan voor web

A. Gereedschapset B. Kleur pipet C. Optimalisatie-instellingen en vervolgmenu voor meer opties D. Formaat afbeelding E. Animatie-

opties **F.** Menu voor zoomniveau **G.** Menu Voorvertoning in browser **H.** Originele afbeelding **I.** Geoptimaliseerde afbeelding

Optimalisatieopties staan aan de rechterkant van het dialoogvenster Opslaan voor web. Behalve dat u een webindeling voor het bestand kiest, kunt u ook compressie- en kleuropties selecteren, de transparantie van de achtergrond behouden of de matte voor de achtergrond instellen en de grootte van de afbeelding wijzigen. U kunt vooraf gedefinieerde instellingen gebruiken (door een indeling te kiezen in het menu Voorinstelling), of opties selecteren die specifiek zijn voor de indeling om de optimalisatie te verfijnen.

In de afbeeldingsvensters wordt links de oorspronkelijke afbeelding weergegeven en ziet u rechts een voorvertoning van de geoptimaliseerde afbeelding. Onder elk venster staat optimalisatie-informatie: de huidige instellingen, de grootte van het geoptimaliseerde bestand en de geschatte downloadtijd. Als u aanpassingen doorvoert, worden de nieuwe instellingen onder de geoptimaliseerde afbeelding weergegeven.

In de linkerbovenhoek van het dialoogvenster vindt u een kleine gereedschapset. Als u andere gebieden van een afbeelding wilt bekijken, selecteert u het gereedschap Handje en sleept u om deze gebieden weer te geven. Als u wilt inzoomen op een afbeelding, selecteert u het gereedschap Zoomen en klikt u in een weergave. Houd vervolgens Alt ingedrukt en klik nogmaals om uit te zoomen. (U kunt ook het vakje Zoomen onder aan het dialoogvenster gebruiken.) Gebruik het pipet Kleur om mattekuren te maken.

Geoptimaliseerde bestandsindelingen voor het web

[Naar boven](#)

U kunt kiezen uit vier indelingen voor het web. Gebruik de volgende richtlijnen wanneer u een indeling kiest voor uw webafbeelding:

JPEG Doorgaans is deze indeling de beste keuze voor het opslaan van foto's.

PNG-24 Deze indeling is net als JPEG geschikt voor het opslaan van foto's. Kies alleen PNG-24 in plaats van JPEG als de afbeelding transparantie bevat. (JPEG biedt geen ondersteuning voor transparantie, u dient een mattekleur te gebruiken.) PNG-24-bestanden zijn vaak veel groter dan JPEG-bestanden van dezelfde afbeelding.

GIF GIF is de indeling voor lijntekeningen, voor illustraties met overwegend effen kleuren en met duidelijke details, en voor tekst. Geanimeerde afbeeldingen moet u ook als GIF opslaan.

PNG-8 PNG-8 is een minder bekend alternatief voor GIF. Deze indeling kunt u in plaats van GIF gebruiken, alleen niet voor animaties. Afbeeldingen in GIF- en PNG-8-indeling, ook wel *geïndexeerde-kleurenafbeeldingen* genoemd, kunnen maximaal 256 kleuren weergeven. Als een afbeelding wordt omgezet in een indeling met geïndexeerde kleuren, wordt er door Photoshop Elements een kleurentabel (color lookup table) samengesteld. Als een kleur uit het origineel niet in deze tabel staat, kiest het programma de kleur die de oorspronkelijke kleur het dichtst benadert of wordt de kleur met een combinatie van beschikbare kleuren gesimuleerd.

JPEG- en PNG-24-bestanden ondersteunen 24-bits kleuren, wat betekent dat ze ruwweg 16 miljoen kleuren kunnen weergeven. Afhankelijk van de bestandsindeling kunt u de volgende opties opgeven: de afbeeldingskwaliteit, achtergrondtransparantie of matte, kleurenweergave en de methode waarmee een browser tijdens het downloaden de afbeelding moet weergeven.

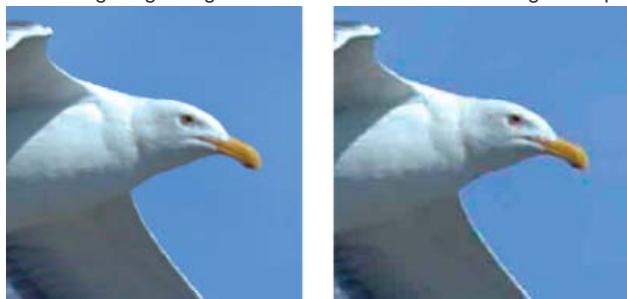
De weergave van een afbeelding op het web is ook afhankelijk van de manier waarop kleuren door het computerplatform, het besturingssysteem, de monitor en de browser worden weergegeven. Het is verstandig de afbeeldingen vooraf te bekijken in verschillende browsers en op verschillende platforms om te zien hoe de afbeeldingen worden weergegeven op het web.

De JPEG-indeling

De JPEG-indeling ondersteunt 24-bits kleuren. Bij deze indeling blijven de subtiele variaties in helderheid en kleurtoon van bijvoorbeeld foto's behouden. Een progressief JPEG-bestand geeft een versie van de afbeelding met een lage resolutie in een browser weer terwijl de gehele afbeelding wordt gedownload.

Afbeeldingscompressie in JPEG is een compressiemethode met verlies omdat afbeeldingsgegevens selectief worden verwijderd. Bij een hogere instelling voor kwaliteit worden minder gegevens verwijderd, maar bij de JPEG-compressiemethode kunnen fijne details in een afbeelding verloren gaan, vooral in afbeeldingen met letters of vectorillustraties.

Opmerking: Vervormingen zoals golfpatronen en geblokte strepen worden elke keer dat u het bestand in de JPEG-indeling opslaat, aan de afbeelding toegevoegd. Daarom moet u alleen het origineel opslaan als JPEG en niet een JPEG-bestand nogmaals als JPEG opslaan.



Oorspronkelijke afbeelding (links) en geoptimaliseerde JPEG met lage kwaliteitsinstelling (rechts)

De JPEG-indeling biedt geen ondersteuning voor transparantie. Als u een afbeelding opslaat als een JPEG-bestand, worden transparante pixels gevuld met de mattekleur die is opgegeven in het dialoogvenster Opslaan voor web. Om het effect van achtergrondtransparantie te simuleren, kunt u de mattekleur laten overeenkomen met de achtergrondkleur van de webpagina. Als de afbeelding transparantie bevat is en u niet weet wat de achtergrondkleur van de webpagina is of als de achtergrond een patroon is, moet u een indeling gebruiken die transparantie ondersteunt (.gif, .png-8 of .png-24).

De GIF-indeling

In de GIF-indeling wordt 8-bits kleur gebruikt en worden gebieden met effen kleuren op efficiënte wijze gecomprimeerd terwijl scherpe details van bijvoorbeeld lijnpatronen, logo's en tekst behouden blijven. Met de GIF-indeling kunt u ook geanimeerde afbeeldingen maken en transparantie in afbeeldingen behouden. GIF wordt door de meeste browsers ondersteund.

Bij de GIF-indeling wordt gebruik gemaakt van LZW-compressie. Dit is een compressiemethode zonder verlies. Omdat GIF-bestanden maximaal maar 256 kleuren hebben, kunnen kleurgegevens verloren gaan wanneer u een 24-bits afbeelding optimaliseert als een 8-bits GIF-bestand.



GIF-afbeelding met selectieve kleur (links) en GIF-afbeelding met webkleuren (rechts)

U kunt het aantal kleuren in een GIF-afbeelding kiezen en instellen hoe dithering van kleuren plaatsvindt in een browser. De GIF-indeling ondersteunt transparante achtergronden of achtergronden in de matte, waarbij de randen van de afbeelding overvloeien in de achtergrondkleur van de webpagina.

De PNG-8-indeling

In de PNG-8-indeling wordt 8-bits kleur gebruikt. Net als bij de GIF-indeling worden gebieden met effen kleuren in PNG-8-bestanden op efficiënte wijze gecomprimeerd en blijven scherpe details van bijvoorbeeld lijnpatronen, logo's en tekst behouden.

Omdat PNG-8 niet door alle browsers wordt ondersteund, is het raadzaam deze bestandsindeling niet te gebruiken als de afbeelding door een groot publiek wordt bekeken.

Het compressieschema van PNG-8-bestanden is geavanceerder dan dat van GIF-bestanden. Hierdoor kunnen PNG-8-bestanden 10 tot 30% kleiner zijn dan dezelfde afbeelding in GIF-indeling, afhankelijk van de kleurenpatronen van de afbeelding. Hoewel PNG-8-compressie een compressie zonder verlies is, kunnen kleurgegevens verloren gaan wanneer u een 24-bits afbeelding optimaliseert als een 8-bits PNG-bestand.

Opmerking: Bij bepaalde afbeeldingen, met name bij afbeeldingen met weinig kleuren en eenvoudige patronen, kan GIF-compressie kleinere bestanden opleveren dan PNG-8-compressie. U kunt geoptimaliseerde afbeeldingen in GIF- en PNG-8-indeling bekijken om de bestandsgrootte te vergelijken.

Net als bij de GIF-indeling kunt u het aantal kleuren kiezen en instellen hoe dithering van kleuren plaatsvindt in een browser. De PNG-8-indeling ondersteunt achtergrondtransparantie en achtergronden met mattekuren, waarbij de randen van de afbeelding overvloeien in de achtergrondkleur van de webpagina.

De PNG-24-indeling

In de PNG-24-indeling wordt 24-bits kleur ondersteund. Net als in de JPEG-indeling blijven in de PNG-24-indeling de subtiele variaties in helderheid en kleurtoon van bijvoorbeeld foto's behouden. Net als in de GIF- en PNG-8-indeling blijven in de PNG-24-indeling scherpe details van bijvoorbeeld lijnpatronen, logo's en tekst behouden. In de PNG-24-indeling wordt dezelfde compressiemethode zonder verlies gebruikt als in de PNG-8-indeling. Daarom zijn PNG-24-bestanden meestal groter dan JPEG-bestanden van dezelfde afbeelding. Als de afbeelding voor een groot publiek bedoeld is, is het raadzaam PNG-24 niet te gebruiken. Naast achtergrondtransparantie en achtergronden met een matte ondersteunt de PNG-24-indeling ook transparantie op meerdere niveaus. Er zijn 256 niveaus van transparantie mogelijk, van dekkend tot volledig doorzichtig, zodat u de randen van een afbeelding geleidelijk kunt laten overvloeien in een achtergrondkleur. Niet alle browsers ondersteunen echter transparantie op meerdere niveaus.

Bewegende GIF's

Bewegende GIF's geven de illusie van beweging door een reeks beelden, ofwel frames weer te geven binnen een bepaalde tijdsspanne. In Photoshop Elements beschikt u over een krachtige en toch eenvoudige methode om bewegende GIF's te maken op basis van een afbeelding met meerdere lagen.

U maakt een bewegend GIF-bestand door met lagen te werken. Elke laag wordt een frame wanneer Photoshop Elements een geoptimaliseerde animatie maakt. De geanimeerde GIF-bestanden worden gecompileerd in een RGB-kleurendocument.

U kunt een bestand met een bestaande bewegende GIF openen via de opdracht Openen. Voor elk frame in het bestand wordt er een laag gemaakt. Als u een bepaald frame wilt weergeven in het documentvenster, maakt u de laag voor dat frame zichtbaar in het deelvenster Lagen en verbergt u alle andere lagen.

Een vooraf ingestelde optimalisatie-instelling toepassen

U kunt snel en gemakkelijk een afbeelding voor het web optimaliseren door een vooraf gedefinieerde optimalisatie-instelling, oftewel een *voorinstelling*, te kiezen in het menu Voorinstelling rechtsboven in het dialoogvenster Opslaan voor web. Voorinstellingen zijn ontworpen voor de optimalisatievereisten van verschillende soorten afbeeldingen.

Uit de naam van de voorinstelling kunt u de bestandsindeling en het kwaliteitsniveau aflezen. JPEG hoog bijvoorbeeld betekent dat u een afbeelding optimaliseert in de JPEG-indeling met een hoge beeldingskwaliteit en een lage compressie. Kies GIF 32 met dithering als u een afbeelding in de GIF-indeling wilt optimaliseren, de kleuren in de afbeelding tot 32 wilt terugbrengen en dithering wilt toepassen.

1. In het dialoogvenster Opslaan voor web kiest u een instelling in het menu Voorinstelling en vervolgens klikt u op OK.
2. Voer in het dialoogvenster Optimaal opslaan als een bestandsnaam in en klik op Opslaan.
Opmerking: Als u de opties in een voorinstelling wijzigt, wordt in het menu Voorinstelling de tekst "[Zonder naam]" weergegeven. U kunt een aangepaste instelling niet opslaan, maar de huidige instellingen worden de eerstvolgende keer weergegeven wanneer u het dialoogvenster Opslaan voor web opent.

Optimaliseren als JPEG

JPEG is de standaardindeling voor het comprimeren van foto's.

1. Open een afbeelding en kies Bestand > Opslaan voor Web.
2. Kies JPEG in het menu voor de optimalisatie-indeling.
3. Als u naar een bepaalde bestandsgrootte wilt optimaliseren, klikt u op de pijl rechts van het menu Voorinstelling. Klik vervolgens op Optimaliseren naar bestandsgrootte. Voer een getal in het tekstvak Gewenste bestandsgrootte in en selecteer Huidige instellingen waarmee de huidige instellingen worden geoptimaliseerd, of Automatisch GIF/JPEG selecteren waarmee automatisch wordt bepaald welke indeling (JPEG of GIF) de beste is.
4. Voer een van de volgende handelingen uit om het compressieniveau op te geven:
 - Kies een kwaliteitsoptie (Laag, Normaal, Hoog, enzovoort) in het pop-upmenu onder het menu voor de optimale bestandsindeling.
 - Klik op het pijltje naast het menu Kwaliteit en sleep de pop-upregelaar voor de kwaliteit.
 - Typ een waarde tussen 0 en 100 in het tekstvak Kwaliteit.

Bij een hogere instelling voor Kwaliteit blijven er meer details in de geoptimaliseerde afbeelding bewaard, maar wordt het bestand groter. Bekijk het geoptimaliseerde bestand bij verschillende kwaliteitsinstellingen om vast te stellen wat de beste verhouding is tussen kwaliteit en bestandsgrootte.
5. Schakel het selectievakje Progressief in om de afbeelding progressief in een webbrowser weer te geven. De afbeelding wordt dan eerst met een lage resolutie weergegeven en vervolgens tijdens het downloaden met een steeds hogere resolutie.
Opmerking: Niet alle browsers ondersteunen progressieve JPEG-bestanden.
6. Als u het ICC-profiel van een originele afbeelding in het geoptimaliseerde bestand wilt behouden, selecteert u ICC-profiel.
ICC-profielen worden door bepaalde browsers gebruikt voor kleurcorrectie. Het ICC-profiel van de afbeelding hangt af van de huidige kleurinstelling.
7. Als in de oorspronkelijke afbeelding transparantie wordt gebruikt, kiest u een mattekleur die overeenkomt met de achtergrond van uw webpagina. De transparante gebieden in de originele afbeelding worden dan met de mattekleur opgevuld.
8. U slaat de geoptimaliseerde afbeelding op door op OK te klikken. Voer in het dialoogvenster Optimaal opslaan als een bestandsnaam in en klik op Opslaan.

Optimaliseren als GIF- of PNG-8-indeling

GIF is de standaardindeling voor de compressie van afbeeldingen met overwegend effen kleuren en met duidelijke details, zoals lijnpatronen, logo's of tekst. Net als bij de GIF-indeling ondersteunt de PNG-8-indeling transparantie en worden gebieden met effen kleuren op efficiënte wijze gecomprimeerd met behoud van fijne details. PNG-8-bestanden kunnen echter niet in alle browsers worden weergegeven.

1. Open een afbeelding en kies Bestand > Opslaan voor Web.
2. Kies GIF of PNG-8 in het menu voor de optimalisatie-indeling.
3. Selecteer Interliniëring als u een afbeelding op een lage resolutie wilt weergeven terwijl de afbeelding met volledige resolutie wordt gedownload. Deze methode is prettiger voor de bezoekers van de website: ze zien iets gebeuren en weten dus dat het downloaden bezig is, terwijl het downloaden zelf ook sneller lijkt te gaan.
4. Kies onder het menu voor de optimale bestandsindeling een algoritme voor de kleurreductie om de kleurentabel te genereren: **Perceptueel** Hiermee wordt een aangepaste kleurentabel gemaakt waarin kleuren waarvoor het menselijke oog gevoeliger is een hogere prioriteit hebben.

Selectief Hiermee wordt een kleurentabel gemaakt die vergelijkbaar is met de perceptuele kleurentabel, maar waarin brede kleurgebieden worden benadrukt en webkleuren behouden blijven. Met deze kleurentabel worden doorgaans afbeeldingen gemaakt met de grootste kleurenintegriteit. (Selectief is de standaardoptie.)

Aangepast Hiermee wordt een kleurentabel gemaakt door kleurmonsters te nemen uit het spectrum dat het meest wordt gebruikt in de afbeelding. Als de afbeelding uitsluitend de kleurtinten groen en blauw bevat, wordt een kleurentabel gemaakt die voornamelijk uit groene en blauwe kleurtonen bestaat. In de meeste afbeeldingen overheersen kleuren uit bepaalde gebieden in het spectrum.

Restrictief (web) Hiermee wordt de standaard, webveilige kleurentabel met 216 kleuren gebruikt die ook wordt gebruikt voor de 8-bits paletten (256 kleuren) van Windows en Mac OS. Met deze instelling zorgt u ervoor dat geen dithering wordt toegepast door de browser als de afbeelding wordt weergegeven in 8-bits kleuren. Als de afbeelding minder dan 216 kleuren heeft, worden de niet-gebruikte kleuren uit de tabel verwijderd.

- Als u het maximale aantal kleuren in het deelvenster Kleur wilt opgeven, selecteert u een getal in het menu Kleuren, typt u een waarde in het tekstvak of wijzigt u het aantal kleuren met de pijlen. Als de afbeelding minder kleuren bevat dan het deelvenster, bevat de kleurentabel alleen het aantal kleuren dat in de afbeelding voorkomt.
- Als u Restrictief (web) kiest als algoritme voor kleurreductie, kunt u de optie Automatisch in het menu Kleuren kiezen. Met de optie Automatisch wordt het optimale aantal kleuren in de kleurentabel door Photoshop Elements vastgesteld op basis van het aantal keren dat kleuren in de afbeelding voorkomen.
- Kies een percentage voor dithering door een percentage in te voeren in het tekstvak Dithering of door te klikken op de pijl van het menu Dithering en de regelaar te slepen.
- Als de afbeelding transparante gedeelten bevat, schakelt u Transparantie in om de transparante pixels ongewijzigd te laten. Schakel Transparantie uit om volledig en gedeeltelijk transparante pixels te vullen met de mattekleur.
- Selecteer Animatie als u een bewegende GIF wilt maken.
- U slaat de geoptimaliseerde afbeelding op door op OK te klikken. Voer in het dialoogvenster Optimaal opslaan als een bestandsnaam in en klik op Opslaan.

[Naar boven](#)

Optimaliseren als PNG-24

De indeling PNG-24 is geschikt voor het comprimeren van foto's. PNG-24-bestanden zijn echter vaak groter dan JPEG-bestanden van dezelfde afbeelding. De indeling PNG-24 wordt alleen aanbevolen bij afbeeldingen die transparantie op meerdere niveaus bevatten.

- Open een afbeelding en kies Bestand > Opslaan voor Web.
- Kies PNG-24 als optimalisatie-indeling.
- Selecteer Interliniëring om een afbeelding te maken die op lage resolutie wordt weergegeven in een browser terwijl de afbeelding met volledige resolutie wordt gedownload. Deze methode is prettiger voor de bezoekers van de website: ze zien iets gebeuren en weten dus dat het downloaden bezig is, terwijl het downloaden zelf ook sneller lijkt te gaan.
- Als de afbeelding transparante gedeelten bevat, schakelt u Transparantie in om de transparante pixels ongewijzigd te laten. Schakel Transparantie uit om volledig en gedeeltelijk transparante pixels te vullen met de mattekleur.
- U slaat de geoptimaliseerde afbeelding op door op OK te klikken. Voer in het dialoogvenster Optimaal opslaan als een bestandsnaam in en klik op Opslaan.

[Naar boven](#)

Een bewegende GIF maken

- Plaats de afbeeldingen die u in elk frame van de animatie wilt weergeven, op aparte lagen in het deelvenster Lagen. Als u bijvoorbeeld een animatie van een knipperend oog wilt maken, plaats u de foto van een geopend oog op de ene laag en de foto van een gesloten oog op een andere laag.
- Kies Bestand > Opslaan voor web.
Opmerking: Als de afbeelding uit meerdere lagen bestaat, kunt u het dialoogvenster Opslaan voor web ook vanuit het dialoogvenster Opslaan als openen door de CompuServe GIF-indeling te kiezen en Lagen als frames te selecteren.
- Optimaliseer de afbeelding in GIF-indeling.
- Selecteer Animeren.
- Stel in het gedeelte Animatie van het dialoogvenster aanvullende opties in:

Herhalingsopties Hiermee kunt u de animatie in een webbrowser voortdurend laten herhalen of slechts één keer laten afspelen. U kunt ook Overige kiezen om het aantal keren op te geven dat de animatie moet worden herhaald.

Framevertraging Hiermee stelt u in hoe lang elk frame in de webbrowser wordt weergegeven. Gebruik een decimale waarde als u fracties van een seconde wilt opgeven, Geef bijvoorbeeld ,5 op om een halve seconde op te geven.

Meer Help-onderwerpen

Dithering in webafbeeldingen

Dithering

Dithering in webafbeeldingen besturen

Dithering voorvertonen

[Naar boven](#)

Dithering

De meeste webafbeeldingen worden door ontwerpers voor weergave in 24-bits kleuren gemaakt (waarmee meer dan 16 miljoen kleuren kunnen worden weergegeven), maar die afbeeldingen worden ook weergegeven op computers met een 8-bits kleurenweergave (waarbij slechts 256 kleuren worden weergegeven). Webafbeeldingen bevatten dus vaak kleuren die op sommige computers niet beschikbaar zijn. Computers gebruiken een techniek die we dithering noemen, waarbij kleuren worden gesimuleerd die ze niet kunnen weergeven. Bij dithering worden aangrenzende pixels met verschillende kleuren gebruikt om het effect te bereiken van een derde kleur. Een rode en een gele kleur kunnen bijvoorbeeld in een mozaïekpatroon worden gebruikt om een oranje kleur na te bootsen die niet in het 8-bits kleurenpalet voorkomt.



Continutonen die door dithering worden gesimuleerd

Gebruik kleuren uit het webpalet om dithering van deze kleuren te voorkomen bij weergave op Windows- of Macintosh-systemen die maar 256 kleuren kunnen weergeven. Als u een oorspronkelijke afbeelding maakt, selecteert u in de Kleurkiezer webveilige kleuren.

Houd bij het optimaliseren van afbeeldingen rekening met twee soorten dithering:

Toepassingsdithering Wordt gebruikt bij GIF- en PNG-8-afbeeldingen als Photoshop Elements kleuren simuleert die niet in de huidige kleurentabel voorkomen. U kunt toepassingsdithering besturen door een ditheringpatroon te kiezen, maar u kunt toepassingsdithering ook proberen te voorkomen door meer kleuren aan de tabel toe te voegen.

Browserdithering Vindt plaats als een webbrowser met 8-bits kleurenweergave (256-kleurenmodus) kleuren simuleert die niet in het 8-bits kleurenpalet staan. Browserdithering kan optreden bij GIF-, PNG- en JPEG-afbeeldingen. U kunt in Photoshop Elements de mate van browserdithering bepalen door geselecteerde kleuren in de afbeelding te verschuiven naar webveilige kleuren. Ook kunt u bij het kiezen van een kleur in de Kleurkiezer webveilige kleuren opgeven.

U kunt toepassingsdithering in GIF- en PNG-8-afbeeldingen vooraf weergeven. Afbeelding met hoofdzakelijk effen kleuren worden zonder dithering goed weergegeven. Bij afbeeldingen met continutoon-kleuren (met name kleurverlopen) kan dithering nodig zijn om te voorkomen dat de kleuren in strepen worden weergegeven.

[Naar boven](#)

Dithering in webafbeeldingen besturen

1. Open een afbeelding en kies Bestand > Opslaan voor Web.
2. Kies de gewenste optimalisatie-instellingen.
3. Voer een waarde in het tekstvak Dithering in of klik op de pijl van het menu Dithering en sleep de regelaar.
4. Het ditheringpercentage bepaalt in welke mate dithering wordt toegepast op de afbeelding. Bij een hoger percentage voor dithering wordt de afbeelding met meer kleuren en details weergegeven, maar kan de bestandsgrootte ook toenemen. Voor een optimale compressie en de beste weergavekwaliteit gebruikt u het laagste percentage voor toepassingsdithering waarbij de afbeelding met voldoende details wordt weergegeven.

[Naar boven](#)

Dithering voorvertonen

U kunt browserdithering vooraf weergeven in Photoshop Elements of in een browser met 8-bits kleurenweergave (256-kleurenmodus).

1. Open een afbeelding en kies Bestand > Opslaan voor Web.
2. Kies de gewenste optimalisatie-instellingen.
3. Als u dithering in Photoshop Elements wilt voorvertonen, kiest u Browserdithering in het documentmenu in het dialoogvenster Opslaan voor web. (Klik op het driehoekje rechtsboven in de geoptimaliseerde afbeelding om het menu weer te geven.)
4. Zo geeft u dithering vooraf weer in een browser:
 - Stel de kleurenweergave van de computer in op 8-bits kleur (256 kleuren). Raadpleeg de documentatie bij het besturingssysteem van uw computer voor informatie over het wijzigen van de kleurenweergave.
 - Selecteer in het dialoogvenster Opslaan voor web een browser in het menu Voorvertoning in.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Transparantie en matte gebruiken

[Transparante webafbeeldingen en webafbeeldingen met matte](#)

[Achtergrondtransparantie in een GIF- of PNG-afbeelding behouden](#)

[Een GIF- of PNG-afbeelding met een matte maken](#)

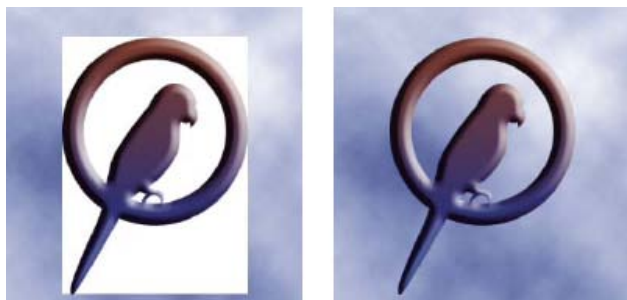
[Transparantie met harde randen in een GIF- of PNG-8-bestand maken](#)

[Een JPEG-afbeelding met een matte maken](#)

Transparante webafbeeldingen en webafbeeldingen met matte

[Naar boven](#)

Met transparantie kunt u niet-rechthoekige afbeeldingen voor het web maken. Met achtergrondtransparantie, ondersteund door de GIF- en PNG-indeling, blijven transparante pixels in de afbeelding behouden en daardoor is de achtergrond van de webpagina door de transparante gebieden van uw afbeelding zichtbaar. (Alhoewel de JPEG-indeling geen transparantie ondersteunt, kunt u met een mattekleur de transparantie van de originele afbeelding simuleren.)

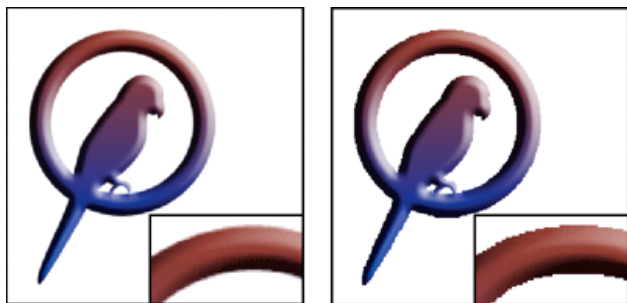


Een webknop zonder transparantie (links) en een webknop met transparantie (rechts)

Bij achtergronden met een matte wordt transparantie gesimuleerd door transparante pixels te vullen of te vermengen met een mattekleur die overeenkomt met de achtergrond van de webpagina. Dit wordt ondersteund in de GIF-, PNG- en JPEG-indeling. Achtergronden met een mattekleur werken het beste bij webpagina's met een effen achtergrondkleur en als u weet welke kleur dat is.

Als u achtergrondtransparantie of achtergronden met een matte in de geoptimaliseerde afbeelding wilt maken, moet u beginnen met een afbeelding die transparantie bevat. U kunt transparantie maken als u een nieuwe laag maakt of het achtergrondgummetje, het tovergummetje of het gereedschap Magisch extraheren gebruikt.

Als u met GIF- of PNG-8-bestanden werkt, kunt u transparantie met harde randen maken waarbij alle pixels die in de oorspronkelijke afbeelding voor meer dan 50% transparant zijn, volledig transparant worden in de geoptimaliseerde afbeelding. Alle pixels die in de oorspronkelijke afbeelding voor meer dan 50% dekkend zijn, worden in de geoptimaliseerde afbeelding dekkend. Gebruik transparantie met harde randen als u niet weet wat de achtergrondkleur van een webpagina is of als de achtergrond van een webpagina een structuur of een patroon bevat. Houd er echter rekening mee dat transparantie met harde randen gekartelde randen kan veroorzaken in de afbeelding.



GIF-afbeelding zonder transparantie met harde randen (links) en met transparantie met harde randen (rechts)

Achtergrondtransparantie in een GIF- of PNG-afbeelding behouden

[Naar boven](#)

De indelingen GIF en PNG-8 ondersteunen één niveau van transparantie: pixels kunnen volledig transparant of volledig dekkend zijn, maar niet gedeeltelijk transparant. (De PNG-24-indeling daarentegen ondersteunt meerdere niveaus van transparantie. Een afbeelding kan 256 verschillende graden van transparantie bevatten, variërend van dekkend tot volledig transparant.)

1. Open of maak een afbeelding met transparante gedeelten en kies Bestand > Opslaan voor web.
2. Kies in het dialoogvenster Opslaan voor web GIF, PNG-8 of PNG-24 als optimalisatie-indeling.
3. Selecteer Transparantie.
4. Geef bij GIF- en PNG-8-indelingen aan hoe u de gedeeltelijk transparante pixels in de oorspronkelijke afbeelding wilt behandelen. U kunt deze pixels laten overvloeien in een mattekleur of u kunt transparantie met harde randen maken.

[Naar boven](#) ¹

Een GIF- of PNG-afbeelding met een matte maken

Als u weet wat de achtergrondkleur is van een webpagina waarop een afbeelding wordt weergegeven, kunt u de functie voor mattekuren gebruiken om transparante pixels te vullen of te vermengen met een mattekleur die overeenkomt met de achtergrondkleur van de webpagina.

1. Open of maak een afbeelding met transparante gedeelten en kies Bestand > Opslaan voor web.
2. Kies in het dialoogvenster Opslaan voor web GIF, PNG-8 of PNG-24 als optimalisatie-indeling.
3. Voer voor de GIF- en PNG-8-indeling een van de volgende handelingen uit:
 - Om volledig transparante pixels transparant te houden en gedeeltelijk transparante pixels te laten overvloeien in de mattekleur, selecteert u Transparantie. Met deze functie voorkomt u het halo-effect dat ontstaat als een afbeelding met anti-aliasing wordt geplaatst op een webpagina waarvan de achtergrond verschilt van de achtergrondkleur van de oorspronkelijke afbeelding. Hiermee voorkomt u ook de gekartelde randen die ontstaan bij een transparantie met harde randen.
 - Om volledig transparante pixels te vullen met de mattekleur en gedeeltelijk transparante pixels te laten overvloeien in die mattekleur, schakelt u Transparantie uit.
4. Selecteer een kleur in het menu Matte:
 - Kleur pipet (als u de kleur in het voorbeeldvak van het pipet wilt gebruiken)
 - Wit, Zwart of Ander (als u de kleur wilt kiezen met de Kleurkiezer)

[Naar boven](#) ¹

Transparantie met harde randen in een GIF- of PNG-8-bestand maken

Gebruik transparantie met harde randen als u niet weet wat de achtergrondkleur van een webpagina is of als de achtergrond van een webpagina een structuur of een patroon bevat. Houd er echter rekening mee dat transparantie met harde randen gekartelde randen kan veroorzaken in de afbeelding.

1. Open of maak een afbeelding met transparante gedeelten en kies Bestand > Opslaan voor web.
2. Kies in het dialoogvenster Opslaan voor web GIF of PNG-8 als optimalisatie-indeling.
3. Selecteer Transparantie.
4. Selecteer Geen in het menu Matte.

[Naar boven](#) ¹

Een JPEG-afbeelding met een matte maken

Alhoewel de JPEG-indeling geen transparantie ondersteunt, kunt u met een mattekleur de transparantie van de originele afbeelding simuleren. De mattekleur vult de volledig transparante pixels en vloeit over in gedeeltelijk transparante pixels. Als de JPEG-afbeelding op een webpagina wordt geplaatst die dezelfde achtergrondkleur heeft als de mattekleur, lijkt de afbeelding over te vloeien in de achtergrond.

1. Open of maak een afbeelding met transparante gedeelten en kies Bestand > Opslaan voor web.
2. Kies in het dialoogvenster Opslaan voor web JPEG als optimalisatie-indeling.
3. Selecteer een kleur in het menu Matte: Geen, Kleur pipet (als u de kleur in het voorbeeldvak van het pipet wilt gebruiken), Wit, Zwart of Ander (als u de kleur wilt kiezen met de Kleurkiezer).

Als u Geen selecteert, wordt wit als mattekleur gebruikt.

Meer Help-onderwerpen



Webafbeeldingen vooraf bekijken

[Een voorvertoning van een geoptimaliseerde afbeelding in een webbrowser bekijken](#)

[Geschatte downloadtijd weergeven](#)

[Variaties in de kleurenweergave voorvertonen](#)

[Een animatie voorvertonen](#)

Een voorvertoning van een geoptimaliseerde afbeelding in een webbrowser bekijken

[Naar boven](#)

U kunt een geoptimaliseerde afbeelding voorvertonen in elke browser die op uw computer is geïnstalleerd. De browser toont de afbeelding met een bijschrift dat de volgende informatie bevat: het bestandstype, de grootte in pixels, de bestandsgrootte, de compressie-instellingen en andere HTML-gegevens.

1. Open de afbeelding waarvan u een voorvertoning wilt weergeven.
2. Selecteer Bestand > Opslaan voor web en pas de optimalisatie-instellingen toe.
3. Kies een browser in het menu Voorvertoning in rechtsonder in de geoptimaliseerde afbeelding of klik op het browserpictogram om uw standaardwebbrowser te starten.

Een browser toevoegen aan het menu Voorvertoning in

1. Kies Bestand > Opslaan voor web.
2. Klik op de pijl-omlaag in het menu Voorvertoning in en klik op Lijst bewerken.
3. Klik in het dialoogvenster Browsers op Alles zoeken. In het dialoogvenster worden alle geïnstalleerde browsers weergegeven.
4. Select een browser, klik op Toevoegen en klik dan op OK.

Geschatte downloadtijd weergeven

[Naar boven](#)

1. Open een afbeelding en kies Bestand > Opslaan voor Web.
2. Kies de gewenste optimalisatie-instellingen.
3. Klik op het driehoekje rechtsboven in de geoptimaliseerde afbeelding om het documentmenu te openen.
4. Kies een snelheid voor de internettoegang (modem, ISDN, kabel of DSL).
5. Als u de snelheid van de internetverbinding aanpast, wordt de geschatte downloadtijd onder de geoptimaliseerde afbeelding aangepast. Als het te lang duurt om het bestand te downloaden, kunt u de optimalisatie-instellingen wijzigen of de afbeelding in het dialoogvenster Opslaan voor web kleiner maken.

Variaties in de kleurenweergave voorvertonen

[Naar boven](#)

Wanneer u een afbeelding voor het web optimaliseert, moet u er rekening mee houden dat de afbeelding niet op elke monitor gelijk wordt weergegeven. Over het algemeen lijkt een afbeelding op een computer met Windows donkerder dan op een computer met Mac OS. U kunt deze verschillen tussen platforms simuleren in het dialoogvenster Opslaan voor web.

1. Open een afbeelding en kies Bestand > Opslaan voor Web.
2. Kies de gewenste optimalisatie-instellingen.
3. Klik op het driehoekje rechts van de geoptimaliseerde afbeelding om het documentmenu te openen.
4. Kies een weergaveoptie:
Niet-gecompenseerde kleur Hiermee wordt de afbeelding zonder kleuraanpassing getoond (de standaardoptie).

Standaard Windows-kleur Hiermee wordt de kleur aangepast om weergave op een standaardmonitor van een Windows-computer te simuleren.

Standaard Macintosh-kleur Hiermee wordt de kleur aangepast om weergave op een standaardmonitor van een Macintosh®-computer te simuleren.

Kleurprofiel document gebruiken Hiermee wordt een afbeelding met het eigen kleurprofiel getoond, indien aanwezig.

Opmerking: Deze voorvertoningsopties passen de kleur alleen in het dialoogvenster Opslaan voor web aan en veranderen

Een animatie voorvertonen

U kunt een animatie voorvertonen in het dialoogvenster Opslaan voor web of in een webbrowser. In het dialoogvenster Opslaan voor web ziet u de animatie als niet-bewegende frames. Bekijk de animatie in een browser om de frames in de juiste volgorde te zien.

1. Maak een geanimeerde afbeelding en kies Bestand > Opslaan voor web.
2. Voer een van de volgende handelingen uit om een voorvertoning van een animatie weer te geven vanuit het dialoogvenster Opslaan voor web:
 - Klik op de knop Volgend frame als u het volgende frame in de animatie wilt weergeven.
 - Klik op de knop Vorig frame als u het vorige frame in de animatie wilt weergeven.
 - Klik op de knop Laatste frame als u het laatste frame in de animatie wilt weergeven.
 - Klik op de knop Eerste frame als u het eerste frame in de animatie wilt weergeven.
3. Zo bekijkt u een voorvertoning van een animatie in een webbrowser:
 - Kies een browser in het menu Voorvertoning in rechtsonder in de geoptimaliseerde afbeelding of klik op het browserpictogram om uw standaardwebbrowser te starten.
 - Met de browseropdrachten Stoppen, Vernieuwen of Herladen kunt u de animatie stoppen of opnieuw afspelen.

Meer Help-onderwerpen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Sneltoetsen

Toetsen voor het deelvenster Kleurstalen

In deze lijst vindt u de handigste sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Nieuw staal maken van voorgrondkleur	Klikken op het pictogram  in het deelvenster Kleurstalen	Klikken op het pictogram  in het deelvenster Kleurstalen
Achtergrondkleur selecteren	Ctrl ingedrukt houden en klikken op staal	Command ingedrukt houden en klikken op staal
Kleur verwijderen	Alt ingedrukt houden en klikken op staal	Option ingedrukt houden en klikken op staal

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Toetsen voor het gebruik van tekst

In deze lijst vindt u de handigste sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Tekst verplaatsen in afbeelding	Ctrl ingedrukt houden en tekst slepen als tekstlaag is geselecteerd	Command ingedrukt houden en tekst slepen als tekstlaag is geselecteerd
1 teken links/rechts of 1 regel omlaag/omhoog of 1 woord links/rechts selecteren	Shift + Pijl-links/Pijl-rechts of Pijl-omlaag/Pijl-omhoog, of Ctrl + Shift + Pijl-links/Pijl-rechts	Shift + Pijl-links/Pijl-rechts of Pijl-omlaag/Pijl-omhoog, of Command + Shift + Pijl-links/Pijl-rechts
Tekens selecteren vanaf het invoegpunt tot waar u met de muis klikt	Shift ingedrukt houden en klikken	Shift ingedrukt houden en klikken
1 teken naar links/rechts, 1 regel omlaag/omhoog of 1 woord naar links/rechts verplaatsen	Pijl-links/Pijl-rechts of Pijl-omlaag/Pijl-omhoog of Ctrl + Pijl-links/Pijl-rechts	Pijl-links/Pijl-rechts of Pijl-omlaag/Pijl-omhoog of Command + Pijl-links/Pijl-rechts
Woord, regel of alinea selecteren	Twee keer, drie keer of vier keer klikken	Twee keer, drie keer of vier keer klikken
Tekst in een omsluitend kader schalen en schuintrekken als u de grootte van het kader wijzigt	Ctrl ingedrukt houden en een greep van het omsluitende kader slepen	Command ingedrukt houden en een greep van het omsluitende kader slepen
Links, midden of rechts uitlijnen	Tool Horizontale tekst of Masker voor horizontale tekst + Ctrl + Shift + L, C of R	Tool Horizontale tekst of Masker voor horizontale tekst + Command + Shift + L, C of R
Boven, midden of onder uitlijnen	Tool Verticale tekst of Masker voor verticale tekst + Ctrl + Shift + L, C of R	Tool Verticale tekst of Masker voor verticale tekst + Command + Shift + L, C of R
Teruggaan naar de standaardletterstijl	Ctrl + Shift + Y	Command + Shift + Y
Onderstrepen in-/uitschakelen	Ctrl + Shift + U	Command + Shift + U
Doorhalen in-/uitschakelen	Ctrl + Shift + / (schuine voorwaartse streep)	Command + Shift + / (schuine voorwaartse streep)
Geselecteerde tekst verkleinen/vergroten met 1 pt/px	Ctrl + Shift + < of >	Command + Shift + < of >



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Toetsen voor het filter Uitvloeien

In deze lijst vindt u de handigste sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Tool Verdraaien	W	W
Tool Kronkel - met de klok mee	C	C
Tool Kronkel - tegen de klok in	L	L
Tool Plooiën	P	P
Tool Zwellen	B	B
Tool Pixels verschuiven	S	S
Tool Reconstrueren	E	E
Tool Zoomen	Z	Z
Tool Handje	H	H

 De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Toetsen voor het gebruik van overvloeimodi

In deze lijst vindt u de handigste sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Overvloeimodi doorlopen	Shift + + (plus) of - (min)	Shift + + (plus) of - (min)
Normaal	Shift + Alt + N	Shift + Option + N
Verspreiden	Shift + Alt + I	Shift + Option + I
Achter	Shift + Alt + Q	Shift + Option + Q
Wissen	Shift + Alt + R	Shift + Option + R
Donkerder	Shift + Alt + K	Shift + Option + K
Vermenigvuldigen	Shift + Alt + M	Shift + Option + M
Kleur doordrukken	Shift + Alt + B	Shift + Option + B
Lineair doordrukken	Shift + Alt + A	Shift + Option + A
Lichter	Shift + Alt + G	Shift + Option + G
Bleken	Shift + Alt + S	Shift + Option + S
Kleur tegenhouden	Shift + Alt + D	Shift + Option + D
Lineair tegenhouden	Shift + Alt + W	Shift + Option + W
Bedekken	Shift + Alt + O	Shift + Option + O
Zwak licht	Shift + Alt + F	Shift + Option + F
Fel licht	Shift + Alt + H	Shift + Option + H
Levendig licht	Shift + Alt + V	Shift + Option + V
Lineair licht	Shift + Alt + J	Shift + Option + J
Puntlicht	Shift + Alt + Z	Shift + Option + Z
Harde mix	Shift + Alt + L	Shift + Option + L
Verschil	Shift + Alt + E	Shift + Option + E
Uitsluiting	Shift + Alt + X	Shift + Option + X
Kleurtoon	Shift + Alt + U	Shift + Option + U

Verzadiging	Shift + Alt + T	Shift + Option + T
Kleur	Shift + Alt + C	Shift + Option + C
Lichtsterkte	Shift + Alt + Y	Shift + Option + Y



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Toetsen voor het deelvenster Lagen

In deze lijst vindt u de handigste sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Laagopties instellen	Alt ingedrukt houden en klikken op knop Nieuw	Option ingedrukt houden en klikken op knop Nieuw
Verwijderen zonder bevestiging	Alt ingedrukt houden en klikken op knop Prullenbak	Option ingedrukt houden en klikken op Prullenmand
Waarde toepassen en tekstvak actief laten	Shift + Enter	Shift + Enter
Laagtransparantie laden als selectie	Ctrl ingedrukt houden en klikken op miniatuur van laag	Command ingedrukt houden en klikken op miniatuur van laag
Toevoegen aan huidige selectie	Ctrl + Shift ingedrukt houden en klikken op laag	Command + Shift ingedrukt houden en klikken op miniatuur van laag
Verwijderen uit huidige selectie	Ctrl + Alt ingedrukt houden en klikken op miniatuur van laag	Command + Option ingedrukt houden en klikken op miniatuur van laag
Doorsnede maken met huidige selectie	Ctrl + Shift + Alt ingedrukt houden en klikken op miniatuur van laag	Command + Shift + Option ingedrukt houden en klikken op miniatuur van laag
Zichtbare lagen verenigen	Ctrl + Shift + E	Command + Shift + E
Nieuwe lege laag maken met dialoogvenster	Alt ingedrukt houden en klikken op knop Nieuwe laag maken	Option ingedrukt houden en klikken op knop Nieuwe laag maken
Nieuwe laag maken onder doellaag	Ctrl ingedrukt houden en klikken op knop Nieuwe laag maken	Command ingedrukt houden en klikken op knop Nieuwe laag maken
Bovenste/onderste laag activeren	Alt + . (punt)/ , (komma)	Option + .(punt)/ , (komma)
Eerstvolgende laag onder/boven selecteren	Alt + [of]	Option + [of]
Doellaag omlaag/omhoog verplaatsen	Ctrl + < of >	Command + [of]

Kopieën van alle zichtbare lagen verenigen met doellaag	Ctrl + Shift + Alt + E	Command + Shift + Option + E
Verenigen met onderliggende laag	Ctrl + E	Command + E
Huidige laag kopiëren naar onderliggende laag	Alt + opdracht Verenigen; omlaag laag uit pop-upmenu van deelvenster	Option + opdracht Verenigen; omlaag laag uit pop-upmenu van deelvenster
Alle zichtbare lagen kopiëren naar actieve laag	Alt + opdracht Verenigen; zichtbaar uit pop-upmenu van deelvenster	Option + opdracht Verenigen; zichtbaar uit pop-upmenu van deelvenster
Alle andere momenteel zichtbare lagen tonen/verbergen	Alt ingedrukt houden en klikken op oogpictogram	Option ingedrukt houden en klikken op oogpictogram
Transparantievergrendeling in-/uitschakelen voor doellaag of laatst toegepaste vergrendeling	/ (Schuine voorwaartse streep)	/ (Schuine voorwaartse streep)
Alle tekst selecteren; tijdelijk tool Tekst selecteren	Dubbelklikken op miniatuur van tekstlaag	Dubbelklikken op miniatuur van tekstlaag
Uitknipmasker maken	Alt ingedrukt houden en klikken op de scheidingslijn tussen twee lagen	Option ingedrukt houden en klikken op de scheidingslijn tussen twee lagen
Naam van laag wijzigen	Dubbelklikken op naam van laag	Dubbelklikken op naam van laag
Toevoegen aan lagenselectie in het deelvenster Lagen	Alt + < of >	Shift + Option + [of]
Het masker naar een andere laag kopiëren en vragen of het masker moet worden vervangen als dit al aanwezig is	Alt + laagmasker slepen	Alt + laagmasker slepen



De voorwaarden van Creative Commons zijn niet van toepassing op Twitter™- en Facebook-berichten.

[Juridische kennisgevingen](#) | [Online privacybeleid](#)

Toetsen voor het dialoogvenster Magisch extraheren

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Sneltoets (zowel Windows als Mac OS)
Voorgrondpenseel	B
Gereedschap Achtergrondpenseel	P
Puntgummetje	E
Gereedschap Aan selectie toevoegen	A
Gereedschap Uit selectie verwijderen	D
Gereedschap Penseel Vloeïend maken	J
Gereedschap Zoomen	Z
Gereedschap Handje	H



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Windows 7-sneltoetsen

In Photoshop Elements worden de volgende Windows 7-sneltoetsen ondersteund:

Resultaat	Sneltoets
Aero Peek activeren	Windows + spatiebalk
Aero Shake activeren	Windows + Home
Maximaliseren	Windows + pijl-omhoog
Herstellen of verkleinen tot pictogram	Windows + pijl-omlaag
Het actieve venster verticaal maximaliseren	Windows + Shift + pijl-omhoog
Het actieve venster magnetisch uitlijnen op linker- of rechterhelft van het scherm Opmerking: wanneer u met meerdere beeldschermen werkt, herhaalt u de opdracht om het venster naar een ander beeldscherm te verplaatsen.	Windows + pijl-links Windows + pijl-rechts
Het actieve venster naar het linker- of rechterscherm verplaatsen	Windows + Shift + pijl-links Windows + Shift + pijl-rechts
Inzoomen op het bureaublad	Windows ++
Uitzoomen op het bureaublad	Windows + - (min-toets)
Navigeren door de vensters (of tabbladen) in een gegroepeerd pictogram op de taakbalk	Ctrl + klikken



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Toetsen voor het selecteren van gereedschappen

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Gereedschappen doorlopen die dezelfde sneltoets hebben	Shift ingedrukt houden + sneltoets (als de Voorkeuren-optie Shift-toets voor wisselen van gereedschap is ingeschakeld)	Shift ingedrukt houden + sneltoets (als de Voorkeuren-optie Shift-toets voor wisselen van gereedschap is ingeschakeld)
Geneste gereedschappen doorlopen	Alt ingedrukt houden en op gereedschap klikken	Option ingedrukt houden en op gereedschap klikken
Gereedschap Verplaatsen	V	V
Gereedschap Zoomen	Z	Z
Gereedschap Handje	H	H
Gereedschap Pipet	I	I
Gereedschap Rechthoekig selectiekader Gereedschap Ovaal selectiekader	M	M
Gereedschap Lasso Gereedschap Magnetische lasso Gereedschap Veelhoeklasso	L	L
Gereedschap Toverstaf Gereedschap Selectiepenseel Gereedschap Snelle selectie	A	A
Gereedschap Horizontale tekst Gereedschap Verticale tekst Gereedschap Masker voor horizontale tekst Gereedschap Masker voor verticale tekst Tekst op selectie Tekst op vorm Tekst op pad	T	T
Gereedschap Uitsnijden	C	C

Gereedschap Opnieuw samenstellen	W	W
Gereedschap Koekjesvorm	Q	Q
Gereedschap Rechttrekken	P	P
Gereedschap Rode ogen verwijderen	Y	Y
Gereedschap Snel retoucheerpenseel Gereedschap Retoucheerpenseel	J	J
Gereedschap Kloonstempel Gereedschap Patroonstempel	S	S
Gereedschap Gummetje Gereedschap Achtergrondgummetje Gereedschap Tovergummetje	E	E
Gereedschap Potlood	N	N
Gereedschap Penseel Gereedschap Penseel Impressionist Gereedschap Kleur vervangen	B	B
Gereedschap Slim penseel Gereedschap Gedetailleerd slim penseel	F	F
Gereedschap Emmertje	K	K
Gereedschap Verloop	G	G
Gereedschap Aangepaste vormen Gereedschap Rechthoek Gereedschap Afgeronde rechthoek Gereedschap Ovaal Gereedschap Veelhoek Gereedschap Ster Gereedschap Lijn Gereedschap Vormselectie	U	U
Gereedschap	R	R

Vervagen Gereedschap Verscherpen Gereedschap Natte vinger		
Gereedschap Spons Gereedschap Tegenhouden Gereedschap Doordrukken	O	O
Alle deelvensters weergeven/verbergen	Tab	Tab
Standaard voor- en achtergrondkleuren	D	D
Voor- en achtergrondkleuren wisselen	X	X



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Toetsen voor tekenen en penselen

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Schakelen naar gereedschap Pipet	Een teken- of vormgereedschap + Alt (behalve penseel Impressionist)	Een teken- of vormgereedschap + Option (behalve penseel Impressionist)
Achtergrondkleur selecteren	Gereedschap Pipet + Alt ingedrukt houden en klikken	Gereedschap Pipet + Option ingedrukt houden en klikken
Dekking, tolerantie of belichting voor tekenen instellen	Willekeurig teken- of bewerkgereedschap + cijfertoetsen (bijvoorbeeld 0 is 100%, 1 is 10%, 4 en 5 snel achter elkaar is 45%) Gebruik Shift + cijfertoetsen wanneer airbrush is ingeschakeld.	Willekeurig teken- of bewerkgereedschap + cijfertoetsen (bijvoorbeeld 0 is 100%, 1 is 10%, 4 en 5 snel achter elkaar is 45%) Gebruik Shift + cijfertoetsen wanneer airbrush is ingeschakeld.
Overvloeimodi doorlopen	Shift + + (plus) of - (min)	Shift + + (plus) of - (min)
Selectie/laag vullen met voor- of achtergrondkleur	Alt + Backspace of Ctrl + Backspace	Option + Delete (Backspace) of Command + Delete (Backspace)
Dialogvenster Opvullaag weergeven	Shift + Backspace	Shift + Delete (Backspace)
Transparante pixels vergrendelen/ontgrendelen	/ (schuine voorwaartse streep)	/ (schuine voorwaartse streep)
Verbindt punten via een rechte lijn (teken een rechte lijn)	Een tekengereedschap + Shift en klikken	Een tekengereedschap + Shift en klikken
Penseel verwijderen	Alt ingedrukt houden en klikken op penseel	Option ingedrukt houden en klikken op penseel
Penseelgrootte verkleinen/vergroten	[of]	[of]
Zachtheid/hardheid van penseel met stappen van 25% verkleinen/vergroten	Shift + [of]	Shift + [of]
Vorige/volgende penseelgrootte selecteren	, (komma) of . (punt)	, (komma) of . (punt)
Eerste/laatste penseel selecteren	Shift + , (komma) of . (punt)	Shift + , (komma) of . (punt)
Nauwkeurig dradenkruis weergeven voor penselen	Caps Lock	Caps Lock



Toetsen voor het transformeren van selecties

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Transformeren vanuit middelpunt of reflecteren	Alt	Option
Beperken	Shift	Shift
Vervormen	Ctrl	Command
Schuintrekken	Ctrl + Shift	Command + Shift
Perspectief wijzigen	Ctrl + Shift + Alt	Command + Shift + Option
Toepassen	Enter	Enter
Annuleren	Esc of Ctrl + . (punt)	Esc of Command + . (punt)



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Toetsen voor de Filtergalerie

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Nieuw filter toepassen boven op geselecteerd filter	Alt ingedrukt houden en klikken op filter	Option ingedrukt houden en klikken op een filter
Alle uitbreidingsdriehoeken openen/sluiten	Alt ingedrukt houden en klikken op een uitbreidingsdriehoek	Option ingedrukt houden en klikken op een uitbreidingsdriehoek
De knop Annuleren wijzigen in Standaard	Ctrl	Command
De knop Annuleren wijzigen in Herstellen	Alt	Option
Ongedaan maken/opnieuw	Ctrl + Z	Command + Z
Stap vooruit	Ctrl + Shift + Z	Command + Shift + Z
Stap terug	Ctrl + Alt + Z	Command + Option + Z



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Toetsen voor het tonen of verbergen van deelvensters (modus Expert)

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Help openen	F1	Command + ?
Gereedschapsopties tonen/verbergen	F4	F4
Fotovak tonen/verbergen	F5	F5
Deelvenster Effecten tonen/verbergen	F6	F6
Deelvenster Afbeeldingen tonen/verbergen	F7	F7
Deelvenster Info tonen/verbergen	F8	F8
Deelvenster Histogram tonen/verbergen	F9	Option + F9
Deelvenster Historie tonen/verbergen	F10	Option + F10
Deelvenster Lagen tonen/verbergen	F11	Option + F11
Deelvenster Navigator tonen/verbergen	F12	Option + F12



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Toetsen voor het dialoogvenster Camera Raw

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Hooglichten weergeven die worden bijgeknipt in Voorvertoning	Alt ingedrukt houden en schuifregelaar Belichting of Zwarte tinten, of Herstelbalk slepen	Option ingedrukt houden en schuifregelaar Belichting of Zwarte tinten, of Herstelbalk slepen
De knop Kopie openen inschakelen in het dialoogvenster Camera Raw	Alt	Option



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Toetsen voor het selecteren en verplaatsen van objecten

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Een selectie deselecteren	Ctrl + D	Command + D
Selectiekader verplaatsen tijdens selecteren	Spatiebalk ingedrukt houden en slepen	Spatiebalk ingedrukt houden en slepen
Toevoegen aan of verwijderen uit een selectie	Een selectiegereedschap + Shift of Alt ingedrukt houden en slepen	Willekeurig selectiegereedschap + Shift of Option ingedrukt houden en slepen
Doorsnede maken met selectie	Een willekeurig selectiegereedschap (behalve het gereedschap Snelle selectie of Selectiepenseel) + Shift + Alt ingedrukt houden en slepen	Een willekeurig selectiegereedschap (behalve het gereedschap Snelle selectie of Selectiepenseel) + Shift + Option ingedrukt houden en slepen
Selectiekader beperken tot vierkant of cirkel (als er geen andere selecties actief zijn)	Shift ingedrukt houden en slepen	Shift ingedrukt houden en slepen
Selectiekader tekenen vanuit middelpunt (als er geen andere selecties actief zijn)	Alt ingedrukt houden en slepen	Option ingedrukt houden en slepen
Vorm beperken en selectiekader tekenen vanuit middelpunt	Shift + Alt ingedrukt houden en slepen	Shift + Option ingedrukt houden en slepen
Schakelen naar gereedschap Verplaatsen	Ctrl (behalve wanneer het Handje of een vormgereedschap is geselecteerd)	Command (behalve wanneer het handje of een vormgereedschap is geselecteerd)
Schakelen van gereedschap Magnetische lasso naar Veelhoeklasso	Alt ingedrukt houden en slepen	Option ingedrukt houden en slepen
Laatste ankerpunt verwijderen voor gereedschap Magnetische lasso of Veelhoeklasso	Verwijderen	Verwijderen
Een bewerking met het gereedschap Magnetische lasso toepassen of annuleren	Enter/Esc	Enter/Esc
Kopie van selectie verplaatsen	Gereedschap Verplaatsen + Alt ingedrukt houden en selectie slepen	Gereedschap Verplaatsen + Option ingedrukt houden en selectie slepen
Selectiegebied 1 pixel verplaatsen	Een willekeurige selectie + Pijl-rechts, Pijl-links, Pijl-omhoog of Pijl-omlaag	Een willekeurige selectie + Pijl-rechts, Pijl-links, Pijl-omhoog of Pijl-omlaag
Selectie 1 pixel verplaatsen	Gereedschap Verplaatsen + Pijl-rechts, Pijl-links, Pijl-omhoog of Pijl-omlaag	Gereedschap Verplaatsen + Pijl-rechts, Pijl-links, Pijl-omhoog of Pijl-omlaag

Laag 1 pixel verplaatsen wanneer er niets op de laag is geselecteerd	Ctrl + Pijl-rechts, Pijl-links, Pijl-omhoog of Pijl-omlaag	Command + pijl-rechts, pijl-links, pijl-omhoog of pijl-omlaag
Detectiebreedte vergroten/verkleinen	Gereedschap Magnetische lasso + [of]	Gereedschap Magnetische lasso + [of]
Uitsnijden accepteren of afsluiten	Gereedschap Uitsnijden + Enter of Esc	Gereedschap Uitsnijden + Enter of Esc
Uitsnijdschild uit- en inschakelen	/ (schuine voorwaartse streep)	/ (schuine voorwaartse streep)



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Toetsen voor Photomerge-panorama

Opmerking: Dit dialoogvenster wordt alleen weergegeven voor Interactieve lay-outs.

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Gereedschap Afbeelding selecteren	A	A
Gereedschap Afbeelding roteren	R	R
Gereedschap Perspectiefpunt instellen (optie Perspectief geselecteerd)	V	V
Gereedschap Zoomen	Z	Z
Gereedschap Handje	H	H
Schakelen naar gereedschap Handje	Spatiebalk	Spatiebalk
Stap terug	Ctrl + Z	Command + Z
Stap vooruit	Ctrl + Shift + Z	Command + Shift + Z
Geselecteerde afbeelding 1 pixel verplaatsen	Pijl-rechts, Pijl-links, Pijl-omhoog of Pijl-omlaag	Pijl-rechts, Pijl-links, Pijl-omhoog of Pijl-omlaag
De knop Annuleren wijzigen in Herstellen	Alt	Option
Rand van afzonderlijke afbeelding tonen	Alt ingedrukt houden en aanwijzer op afbeelding plaatsen	Option ingedrukt houden en aanwijzer op afbeelding plaatsen



[Juridische kennisgevingen](#) | [Onlineprivacybeleid](#)

Toetsen voor het weergeven van afbeeldingen (modus Expert)

In deze niet alomvattende lijst vindt u een lijst met nuttige sneltoetsen. Aanvullende sneltoetsen vindt u in de menuopdrachten en knopinfo.

Resultaat	Windows	Mac OS
Geopende documenten voorwaarts doorlopen	Ctrl + Tab	
Geopende documenten achteruit doorlopen	Ctrl + Shift + Tab	
Afbeelding passend in venster	Ctrl + 0 (of dubbelklikken op gereedschap Handje)	Command + 0 (of dubbelklikken op gereedschap Handje)
100% vergroten	Ctrl + Alt + 0 (of dubbelklikken op gereedschap Zoomen)	Command + Option + 0 (of dubbelklikken op gereedschap Zoomen)
Schakelen naar gereedschap Handje (wanneer u niet in tekstbewerkingsmodus werkt)	Spatiebalk	Spatiebalk
Schakelen naar gereedschap Inzoomen	Ctrl + Spatiebalk	Spatiebalk + Command
Schakelen naar gereedschap Uitzoomen	Spatiebalk + Alt	Spatiebalk + Option
Zoomkader verplaatsen tijdens slepen	Spatiebalk ingedrukt houden en slepen	Spatiebalk ingedrukt houden en slepen
Inzoomen op een bepaald gebied van een afbeelding	Ctrl ingedrukt houden en slepen over voorvertoning in deelvenster Navigator	Command ingedrukt houden en slepen over voorvertoning in deelvenster Navigator
Schuiven door afbeelding met gereedschap Handje	Slepen of weergavegebied slepen in het deelvenster Navigator	Slepen of weergavegebied slepen in het deelvenster Navigator
1 scherm omhoog of omlaag schuiven	PgUp of PgDn	PgUp of PgDn
10 eenheden omhoog of omlaag schuiven	Shift + PgUp of PgDn	Shift + PgUp of PgDn
1 scherm naar links of rechts schuiven	Ctrl + PgUp of PgDn	Command + PgUp of PgDn
10 eenheden naar links of rechts schuiven	Ctrl + Shift + PgUp of PgDn	Command + Shift + PgUp of PgDn
Weergave verplaatsen naar hoek linksboven of hoek rechtsonder	Home of End	Home of End

