

# gebruikershandleiding

Selecteer een van de onderstaande onderwerpen als u het antwoord op een vraag wilt weten:

- [kennisgevingen](#)
- [speciale functies](#)
- [aan de slag](#)
- [aansluitingen](#)
- [afdrukken](#)
- [onderhoud](#)
- [problemen oplossen](#)
- [specificaties](#)

# kennisgevingen

- [kennisgevingen en handelsmerken](#)
- [termen en conventies](#)

# kennisgevingen en handelsmerken

## kennisgeving van hewlett-packard company

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging, bewerking of vertaling van dit materiaal is verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard, tenzij dit is toegestaan krachtens de wetten op het auteursrecht.

## kennisgevingen

Microsoft, MS, MS-DOS, Windows en XP zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

TrueType is een handelsmerk in de VS van Apple Computer, Inc.

Adobe en Acrobat zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Copyright 2003 Hewlett-Packard Company

## termen en conventies

De volgende termen en conventies worden gebruikt in de *gebruikershandleiding*.

### termen

Met de term **printer** of **HP printer** wordt verwezen naar HP Deskjet printers.

### symbolen

Het symbool > leidt u door een aantal softwarestappen. Bijvoorbeeld:

Klik op [Bestand](#) > [Afdrukken](#).

### Let op en Waarschuwing

**Let op** geeft aan dat het risico bestaat dat de HP Deskjet printer of andere apparatuur beschadigd kan raken. Bijvoorbeeld:

**Let op!** Raak de inksproeiers of de koperen contactpunten van de inktpatroon niet aan. Als u deze onderdelen aanraakt, kunnen de sproeiers verstopt raken, kunnen problemen met de inkt optreden of kunnen zich problemen met de elektrische verbindingen voordoen.

**Waarschuwing** geeft aan dat er gevaar voor uzelf of anderen bestaat. Bijvoorbeeld:



**Waarschuwing!** Houd nieuwe en gebruikte inktpatronen buiten het bereik van kinderen.

### pictogrammen

Een pictogram voor een **Opmerking** geeft aan dat er aanvullende informatie beschikbaar is. Bijvoorbeeld:



De beste resultaten verkrijgt u met producten van HP.

Een pictogram van een **Muis** geeft aan dat er aanvullende informatie beschikbaar is via de Help-functie **Wat is dit?** Bijvoorbeeld:



Meer informatie over de opties op elk tabblad vindt u door een optie aan te wijzen en met de rechtermuisknop te klikken. Hierna verschijnt het dialoogvenster **Wat is dit?** Klik op **Wat is dit?** om meer informatie over de geselecteerde optie weer te geven.

Het pictogram **Niet doen** geeft aan dat een bepaalde actie wordt afgeraden.



Reinig de binnenkant van de printer **niet**.

## speciale functies

Gefeliciteerd! U hebt een HP Deskjet printer aangeschaft die beschikt over verschillende indrukwekkende functies:

- **Ingebouwde netwerkmogelijkheden:** u kunt verbinding maken met een [bedraad](#) of een [draadloos](#) netwerk zonder gebruik te maken van een externe afdrukserver.
- **Afdrukken zonder rand:** gebruik de volledige pagina tijdens het afdrukken van foto's en kaarten met behulp van de functie [Afdrukken zonder rand](#).
- **Uitbreidingsmogelijkheid voor afdrukken met zes inkten:** zorg voor nog beter afdrukken van foto's met een [fotopatroom](#).
- **digitale fotoafdrukken:** verbeterde mogelijkheden voor [digitale fotoafdrukken](#).
- **modus Inktreserve:** [modus Inktreserve](#) geeft de mogelijkheid om door te gaan met afdrukken als de andere inktpatroon leeg is.
- **Meerdere pagina's afdrukken op één vel papier:** u kunt met gebruikmaking van de [printersoftware](#) meerdere pagina's op één vel papier afdrukken.
- **knop voor Afdrukken annuleren** : annuleer de afdruktaak door de [knop](#) een keer in te drukken.
- **Optionele module voor dubbelzijdig afdrukken:** schaf een [module voor dubbelzijdig afdrukken](#) aan om documenten automatisch dubbelzijdig af te drukken.



## bedraad ethernet-netwerk

Klik op een van de volgende opties voor informatie over configuratie:

- [basisprincipes van ethernet](#)
- [de printer installeren in een ethernet-netwerk](#)

Klik op een van de volgende opties voor meer informatie over de Ethernet-functie van de printer:

- [ethernet-lampjes](#)
- [netwerknop](#)
- [netwerkconfiguratiepagina](#)
- [ingebouwde webserver \(EWS\)](#)

Overige informatie:

- [de fabrieksinstellingen van de printer herstellen](#)
- [problemen oplossen](#)
- [verklarende woordenlijst](#)

# basisprincipes van ethernet

Met de ingebouwde Ethernet-functie van de printer kunt u de printer direct aansluiten op een [10/100 Base-T](#) Ethernet-netwerk zonder een externe afdrukserver te gebruiken.

Wanneer u de printer op een Ethernet-netwerk wilt installeren, volgt u deze [instructies](#) op.

## hardware

### hubs, schakelapparaten en routers

Apparaten, zoals computer en printers, in een Ethernet-netwerk, zijn op het netwerk aangesloten via een [hub](#), een [schakelapparaat](#) of een [router](#).

Hubs, schakelapparaten en routers lijken hetzelfde, maar er zijn belangrijke verschillen:

- Hubs zijn passief—andere apparaten in een netwerk worden op een hub aangesloten om met elkaar te kunnen communiceren. Een hub beheert het netwerk niet.
- Via een schakelapparaat kunnen apparaten in een netwerk direct en efficiënt met elkaar communiceren. Een schakelapparaat bewaakt en regelt het netwerkverkeer zo dat elke transmissie de best mogelijke bandbreedte krijgt. Omdat een schakelapparaat het netwerkverkeer bewaakt, worden botsingen geminimaliseerd en de snelheid gemaximaliseerd.
- Routers worden voornamelijk gebruikt om verschillende netwerken met elkaar te verbinden (bijvoorbeeld een thuisnetwerk met het internet). Routers zijn actief. Routers hebben hulpprogramma's voor netwerkbeheer, zoals [firewalls](#) en [DHCP](#). Een router kan fungeren als een [gateway](#), terwijl een hub en een schakelapparaat dit niet kunnen.

## kabels

Gebruik een CAT-5 Ethernet-kabel om de printer aan te sluiten op een Ethernet-netwerk. Ethernet-kabels hebben een RJ-45-stekker.





1. RJ-45-stekker

## netwerkcommunicatie

### TCP/IP

Apparaten in een netwerk communiceren met elkaar via een 'taal' die een [protocol](#) wordt genoemd. De printer is geschikt voor netwerken die het veelvoorkomende protocol [TCP/IP](#) gebruiken.

### IP-adres

Elk apparaat in een netwerk wordt geïdentificeerd aan de hand van een uniek IP-adres. Veel netwerken maken gebruik van een hulpprogramma, zoals [DHCP](#) of [AutoIP](#), om IP-adressen automatisch toe te wijzen.

## internetverbindingen

Netwerken kunnen wel of niet met het internet zijn verbonden.

Als u de printer aansluit op een netwerk dat is verbonden met het internet, wordt aanbevolen een [gateway](#) te gebruiken, zodat het [IP-adres](#) van de printer wordt toegewezen via [DHCP](#).

Een gateway kan een [router](#) of een Windows-computer zijn waarop [Internetverbinding delen \(ICS\)](#) actief is. Raadpleeg de documentatie bij de Windows-computer voor meer informatie over ICS.

## voorbeelden van Ethernet-netwerken

Klik [hier](#) wanneer u voorbeelden van Ethernet-netwerken wilt zien.

## afdrukken

Computers in een netwerk sturen afdruktaken rechtstreeks naar de printer, waar deze worden afgedrukt in de volgorde van binnenkomst.

De printer accepteert afdruktaken die gelijktijdig door vier gebruikers worden verstuurd.

Wanneer bijvoorbeeld vijf gebruikers tegelijkertijd een afdruktaak naar de printer

versturen, worden er vier afdruktaken geaccepteerd en wordt de vijfde geweigerd. De gebruiker die de vijfde afdruktaak heeft verstuurd, moet enkele minuten wachten en de afdruktaak vervolgens opnieuw versturen.

# netwerkwoordenlijst

[cijfers](#) [a](#) [b](#) [c](#) [d](#) [e](#) [f](#) [g](#) [h](#) [i](#) [j](#) [k](#) [l](#) [m](#) [n](#) [o](#) [p](#) [q](#) [r](#) [s](#) [t](#) [u](#) [v](#) [w](#) [x](#) [y](#) [z](#)

## cijfers

**10/100 Base-T** : een technische term voor Ethernet. 10/100 verwijst naar de snelheid van het Ethernet-netwerk. 10 betekent 10 megabits per seconde (Mb/s) voor normaal Ethernet en 100 betekent 100 Mb/s voor Fast Ethernet.

**802.11a** : een draadloze netwerkaansluiting met een transmissiesnelheid van 54 MB/s in het 5 GHz frequentiebereik.

**802.11b** : een draadloze netwerkaansluiting met een transmissiesnelheid van maximaal 11 Mb/s (met een terugval naar 5,5, 2 en 1 Mb/s) in het 2,4 GHz frequentiebereik.

**802.11g** : een draadloze netwerkaansluiting met een transmissiesnelheid van 54 MB/s in het 2,4 GHz frequentiebereik.

## a

**Adhoc-netwerk** : een draadloos netwerk waarin apparaten direct met elkaar communiceren in plaats van via een draadloos toegangspunt (WAP). Adhoc-netwerken zijn vaak klein en eenvoudig (bijvoorbeeld twee draadloze pc's of een draadloze pc en een draadloze printer). De snelheid van dergelijke netwerken neemt af als er meer dan zes apparaten in het netwerk staan. Adhoc-netwerken worden ook wel peer-to-peer-netwerken, 'independent basic service stations'(IBSS), of 'direct-connect wireless'-netwerken genoemd.

**AutoIP** : een proces waarbij een apparaat in een netwerk automatisch een IP-adres aan zichzelf toewijst.

## b

**BOOTP** : Bootstrap Protocol (BOOTP) is een internetprotocol met behulp waarvan een apparaat zijn eigen IP-adres kan ontdekken, evenals het IP-adres van een BOOTP-server in een netwerk en een bestand dat in het geheugen moet worden geladen om het apparaat te starten. Hierdoor kan het apparaat opstarten zonder dat er een harde schijf of diskettestation nodig is.

**Broadcast-pakket** : een pakket dat vanaf één apparaat in een netwerk naar alle apparaten in het netwerk wordt verzonden.

## c

**Codering** : een netwerkbeveiligingsmethode waarbij de gegevens die via een

netwerk worden verzonden, worden gecodeerd, zodat deze niet door onbevoegden kunnen worden gelezen. De printer ondersteunt [WEP](#) en [WPA](#) .

**Coderingsleutels** : een serie tekens of cijfers die door een draadloos apparaat wordt gebruikt voor het coderen van gegevens. Coderingsleutels kunnen statisch zijn (zoals het geval is bij [WEP](#) ) of dynamisch (zoals bij [WPA](#) ).

d

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** : een protocol dat wordt gebruikt om automatisch een IP-adres toe te wijzen aan alle apparaten in een netwerk.

**Draadloos toegangspunt (WAP)** : een draadloos toegangspunt (WAP) is een apparaat dat ervoor zorgt dat andere apparaten (bijvoorbeeld computer en printers) in een draadloos infrastructuurnetwerk met elkaar kunnen communiceren. Een WAP wordt ook wel een basisstation genoemd.

**Draadloos profiel** : een draadloos profiel is een verzameling netwerkinstellingen voor een bepaald draadloos netwerk. Een draadloze LAN-kaart kan bijvoorbeeld één profiel hebben voor een thuisnetwerk en een ander profiel voor een kantoornetwerk. Selecteer het juiste profiel wanneer u een apparaat in een netwerk installeert.

e

**EAP** : Extensible Authentication Protocol (EAP) is een algemeen verificatieprotocol dat ook ondersteuning biedt voor andere verificatiemethoden, zoals token cards, eenmalige wachtwoorden, certificaten en codering via een openbare sleutel.

**Ethernet** : een populaire vorm van bedrade computernetwerken voor Local Area Networks.

**Ethernet-kabel** : er zijn twee typen Ethernet-kabels. Een 1-op-1-kabel is de gebruikelijkste kabel en wordt gebruikt om apparaten op een netwerk aan te sluiten via een hub of router. Een gekruiste kabel wordt gebruikt voor het aansluiten van twee apparaten die Ethernet-poorten hebben, maar geen hub of router zijn. Gebruik een CAT-5 1-op-1-kabel met een RJ-45-stekker om de printer aan te sluiten op een Ethernet-netwerk.

f

**Firewall** : een combinatie van hardware en software die het netwerk beschermt tegen ongewenste toegang.

g

**Gateway** : een toegewezen apparaat (router of computer) dat twee verschillende netwerken verbindt. Een computer in een Ethernet-netwerk kan bijvoorbeeld fungeren als een gateway tussen het netwerk en het internet.

## h

**Host-naam** : de naam waarmee de printer zich in het netwerk identificeert. De host-naam van de printer wordt vermeld op de netwerkconfiguratiepagina. U gebruikt de host-naam om de ingebouwde webserver (EWS) van de printer te openen.

**Hub** : een simpel apparaat dat als het middelpunt van een Ethernet-netwerk fungeert. Andere apparaten in het netwerk zijn aangesloten op de hub.

## i

**ICS (Internet-verbinding delen)** : een Windows-programma dat ervoor zorgt dat een computer kan fungeren als een gateway tussen het internet en een netwerk. ICS maakt gebruik van DHCP voor het toewijzen van IP-adressen. Raadpleeg de documentatie bij Windows voor meer informatie over ICS.

**Infrastructuurnetwerk** : een draadloos netwerk waarin apparaten met elkaar communiceren via een draadloos toegangspunt (WAP), zoals een hub, router of gateway voor een draadloos netwerk.

**Internet Sharing** : een Macintosh OSX-programma dat ervoor zorgt dat een computer kan fungeren als een gateway tussen het internet en een netwerk. Raadpleeg de Macintosh-documentatie voor meer informatie over Internet Sharing.

**IP-adres (Internet Protocol-adres)** : een uniek nummer aan de hand waarvan een apparaat in een netwerk wordt geïdentificeerd. Een IP-adres wordt vaak automatisch toegewezen door DHCP of AutoIP. U kunt echter ook zelf een statisch IP-adres aan een apparaat toewijzen.

## j

## k

**Kanaal** : een van de vooraf ingesteld frequenties waarop voor 802.11b ingeschakelde apparaten communiceren om interferentie te beperken. Het aantal beschikbare kanalen varieert per land/regio.

## l

**LAN (Local Area Network)** : een snel computernetwerk waarin apparaten met elkaar zijn verbonden die zich op een relatief korte afstand van elkaar bevinden. Een Ethernet-netwerk is een type LAN.

## m

**MAC-adres (Media Access Control-adres)** : het apparaatadres van een apparaat in een netwerk. Het MAC-adres van de printer wordt vermeld op de netwerkconfiguratiepagina.

**Mb/s (megabits per seconde)** : de maateenheid voor de snelheid van een netwerk. 1 Mb/s is bijvoorbeeld gelijk aan 1.000.000 bits per seconde (of 125.000 bytes per seconde).

**mDNS** : als alternatief voor een Domain Name Server zent een apparaat een Multicast Domain Name Server-melding (mDNS) uit om informatie te verschaffen over zijn service. De melding omvat het type service (zoals afdrucken), de naam van de service (zoals 'uw printer'), IP- en poortadressen en andere benodigde informatie. Elk apparaat in het netwerk ontvangt het bericht en slaat de informatie op een persoonlijke DNS-server op.

n

**Netwerkn** : een netwerkn is een alfanumerieke, hoofdlettergevoelige tekenreeks die zorgt voor het basistoegangsbeheer tot een draadloos netwerk. Een netwerkn wordt ook wel een 'Service Set Identifier (SSID)' genoemd.

o

p

**Pakket** : een bericht dat vanaf een apparaat in een netwerk naar andere apparaten in het netwerk wordt verzonden.

**Protocol** : de taal waarmee apparaten in een netwerk met elkaar communiceren. Een populair netwerkprotocol is TCP/IP.

q

r

**RJ-45** : het type stekker aan het eind van een Ethernet-kabel.

**Router** : een apparaat voor complexe netwerkcommunicatie waarmee pakketten van het ene netwerk naar het andere worden gestuurd. Een router kan fungeren als een gateway tussen een LAN en het internet.

s

**Schakelapparaat** : een netwerkkapparaat dat het netwerkverkeer regelt om botsingen te voorkomen en de snelheid te verhogen.

**Statisch IP-adres** : een IP-adres dat handmatig wordt toegewezen aan een apparaat in een netwerk. Een statisch IP-adres blijft ongewijzigd tot dit handmatig wordt veranderd. Alternatieve methoden voor het toewijzen van IP-adressen zijn DHCP en AutoIP.

**Subnet** : een klein netwerk dat als onderdeel van een groot netwerk functioneert. Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt

gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen.

**Subnet-masker** : een nummer dat aangeeft tot welk subnet een IP-adres behoort.

t

**TCP/IP** : Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) is het netwerkcommunicatieprotocol dat op het internet wordt gebruikt. De ingebouwde netwerkfunctie van de printer ondersteunt LAN's waarin van TCP/IP gebruik wordt gemaakt.

**TKIP** : Zie WPA. Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)

u

**Unicast-pakket** : een pakket dat vanaf een apparaat in een netwerk naar een ander apparaat in het netwerk wordt verzonden.

v

**Verificatie** : verificatie is een beveiligingsstrategie voor draadloze netwerken. Apparaten in een netwerk met verificatie gebruiken een gedeelde sleutel als wachtwoord en communiceren alleen met apparaten die de sleutel kennen. In tegenstelling tot [WEP](#) worden bij verificatie de gegevens die tussen de draadloze apparaten worden verzonden, niet gecodeerd. Verificatie kan echter wel samen met WEP worden gebruikt. Verificatiesleutels en WEP-sleutels kunnen identiek zijn.

w

**WEP** : Wired Equivalent Privacy (WEP) biedt beveiliging door gegevens te coderen die via radiogolven van het ene naar het andere draadloze apparaat worden verzonden. WEP codeert de gegevens die via het netwerk worden verzonden waardoor deze niet kunnen worden gelezen door onbevoegden. Alleen apparaten die dezelfde WEP-instellingen hebben als de printer, kunnen met de printer communiceren. WEP is afhankelijk van statische coderingssleutels en biedt minder beveiliging dan [WPA \(TKIP\)](#).

**WEP-sleutel** : een WEP-sleutel of coderingssleutel is een reeks alfanumerieke tekens of hexadecimale cijfers. Na het maken van een WEP-sleutel moet u deze onthouden en op een veilige plaats bewaren. Wanneer u een WEP-sleutel kwijtraakt, is het mogelijk dat u deze niet kunt terughalen. Een WEP-sleutel is 64 of 128 bits lang. De eerste 24 bits van de sleutel worden automatisch gegenereerd. Degene die de WEP-sleutel maakt, geeft de resterende bits op (40 bits in bij een 64-bits sleutel en 104 bij een 128-bits sleutel).

**WPA** : WPA biedt beveiliging door gegevens te coderen die via radiogolven worden verzonden van het ene draadloze apparaat naar het andere draadloze apparaat en door de toegang tot netwerkbronnen te regelen via verificatieprotocollen. Alleen

apparaten die dezelfde WPA-instellingen hebben als de printer, kunnen met de printer communiceren. WPA maakt gebruik van coderingsleutels die vaak worden veranderd. WPA biedt een betere beveiliging dan [WEP](#). WPA wordt ook wel TKIP genoemd.

x

y

z



# wired equivalent privacy (WEP)

Wired Equivalent Privacy (WEP) biedt beveiliging door gegevens te coderen die via radiogolven van het ene naar het andere draadloze apparaat worden verzonden.

WEP codeert de gegevens die via het netwerk worden verzonden waardoor deze niet kunnen worden gelezen door onbevoegden. Alleen apparaten die dezelfde WEP-instellingen hebben als de printer, kunnen met de printer communiceren.

Als het netwerk waarin de printer zich bevindt bijvoorbeeld WEP gebruikt, kunnen alleen apparaten met dezelfde WEP-instellingen als de printer de printer gebruiken.

## WEP is een netwerkfunctie

WEP is een optionele functie voor draadloze netwerken. Niet alle draadloze netwerken maken gebruik van WEP.

Configureer de printer alleen voor WEP als het netwerk van de printer van deze mogelijkheid gebruikmaakt. De WEP-instellingen van de printer **moeten** overeenkomen met de instellingen van het netwerk. Als het netwerk gebruikmaakt van WEP, moet u de printer via een Ethernet-kabel op het netwerk aansluiten om de printersoftware te kunnen installeren.

Als het netwerk van de printer geen gebruikmaakt van WEP, configureert u de printer zo dat WEP niet wordt gebruikt.

Als u niet weet of WEP in uw netwerk wordt gebruikt, raadpleegt u het configuratieprogramma bij de NIC-kaart van uw computer of het [draadloze toegangspunt \(WAP\)](#) van uw netwerk.

## WEP-sleutels

Apparaten in een netwerk dat gebruikmaakt van WEP, gebruiken [WEP-sleutels](#) om gegevens te coderen.

Nadat u een set WEP-sleutels hebt gemaakt, noteert u deze en bergt u de sleutels op een veilige plaats op. Wanneer u de WEP-sleutels kwijtraakt, is het mogelijk dat u deze niet kunt terughalen.

**Let op!** Als u de WEP-sleutels kwijtraakt, kunt u alleen een nieuw apparaat aan het netwerk toevoegen door de WEP-instellingen voor elk apparaat in het netwerk opnieuw te configureren.

Er kunnen meerdere WEP-sleutels worden gebruikt in een netwerk dat gebruikmaakt van WEP. Aan elke WEP-sleutel wordt een sleutelnummer toegewezen (bijvoorbeeld sleutel 2). Alle WEP-sleutels en het sleutelnummer van elke WEP-sleutel moeten

bekend zijn bij alle apparaten in het netwerk.

## de printer configureren voor WEP

Gebruik de [ingebouwde webserver \(EWS\)](#) van de printer om deze te configureren voor het gebruik van WEP.



U kunt de WEP-instellingen van de printer ook configureren met behulp van de cd met de printersoftware. U kunt met de cd met de printersoftware echter slechts één WEP-sleutel instellen. Als er in uw netwerk gebruik wordt gemaakt van meerdere WEP-sleutels, kunt u de WEP-instellingen van de printer configureren met behulp van de ingebouwde webserver van de printer.

# ingebouwde webserver (EWS)

Met de ingebouwde webserver (EWS) kunt u op eenvoudige wijze uw printer in een netwerk beheren.

U kunt met de EWS van de printer het volgende doen:

- De status van de printer controleren.
- De netwerkconfiguratie van de printer aanpassen.
- Het inktniveau van de inktpatronen controleren.
- Netwerkstatistieken weergeven.
- De [instellingen voor draadloze beveiliging](#) van de printer configureren.
- De website van HP bezoeken voor ondersteuningsinformatie en de aanschaf van printerbenodigdheden.



**Let op!** Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen. Wanneer deze zich niet in hetzelfde subnet bevinden, kan dit problemen opleveren bij de printerinstallatie, afhankelijk van het type router dat wordt gebruikt.

Wanneer u de interne webpagina van de printer wilt gebruiken, controleert u eerst of de printer en de computer aan staan en verbonden zijn met het netwerk.

Volg deze stappen op om de interne webpagina van de printer te openen:

1. Start de internetbrowser.

Gebruik Microsoft Internet Explorer 5.0 of hoger of Netscape 4.75 of hoger.

2. Typ het [IP-adres](#) of de [host-naam](#) van de printer in het adresvak van de browser.



Wanneer de printer zich in een ander [subnet](#) bevindt dan de computer, typt u het IP-adres van de printer (bijvoorbeeld: <http://192.168.1.1>) in het adresvak van de browser om de ingebouwde webserver te openen. Wanneer de computer via een proxyserver toegang krijgt tot het internet, moet u mogelijk uw browser zo configureren dat deze proxyserver wordt omzeild, om toegang te kunnen krijgen tot de EWS.

Als u het IP-adres of de host-naam van de printer niet weet, drukt u een netwerkconfiguratiepagina af (klik [hier](#) voor instructies).



Raadpleeg de online help voor instructies over het gebruik van de EWS van de printer. U opent de online help door te klikken op [Help](#) onder [Overige onderwerpen](#).

**Let op!** Wees voorzichtig bij het wijzigen van de instellingen voor het draadloze netwerk van de afdrukserver; het is mogelijk dat u de verbinding kwijtraakt. Als u de verbinding kwijtraakt, moet u mogelijk de nieuwe instellingen gebruiken om de verbinding te herstellen. Als de printer de verbinding met het netwerk kwijtraakt, moet u mogelijk de fabrieksinstellingen herstellen en de software opnieuw installeren.

# draadloze beveiliging

De printer biedt deze opties voor draadloze beveiliging:

- [verificatie](#)
- Codering
  - [WEP](#)
  - [WPA \(TKIP\)](#)

# verificatie

Verifieert de identiteit van een gebruiker of apparaat voordat er toegang wordt verleend tot een netwerk. Hiermee wordt voorkomen dat onbevoegde gebruikers toegang kunnen krijgen tot netwerkbronnen.

## verificatie is een netwerkfunctie

Verificatie is een optionele functie voor draadloze netwerken. Niet alle draadloze netwerken maken gebruik van verificatie.

Configureer de printer alleen voor verificatie als het netwerk van de printer van deze mogelijkheid gebruikmaakt. De verificatie-instellingen van de printer **moeten** overeenkomen met de instellingen van het netwerk.

Als het netwerk van de printer geen gebruikmaakt van verificatie, configureert u de printer zo, dat er geen verificatie wordt gebruikt.

Als u niet weet of verificatie in uw netwerk wordt gebruikt, raadpleegt u het configuratieprogramma bij de NIC-kaart van uw computer of het [draadloze toegangspunt \(WAP\)](#) van uw netwerk.

## verificatietypen

### beschikbare keuzen

De printer ondersteunt vier typen verificatie.

verificatietype	Communicatiemodus	beschikbare coderingsstrategieën
Open systeem	Infrastructuur of adhoc	Geen of WEP
Gedeelde sleutel	Infrastructuur	WEP
EAP/PSK	Infrastructuur	WPA (TKIP)

802.1x		
802.1x is vooral geschikt voor bedrijfsnetwerken.	Infrastructuur	WPA (TKIP) of WEP

## beschrijvingen

Elk type verificatie heeft bepaalde voordelen en beperkingen.

<b>verificatietype</b>	<b>beschrijving</b>	<b>voordelen</b>	<b>beperkingen</b>
Open systeem	Apparaten in een netwerk maken zichzelf niet bekend.	De minst ingewikkelde strategie.	Biedt geen bescherming tegen onbevoegde gebruikers.
Gedeelde sleutel	Apparaten delen een hoofdgeheim om zichzelf kenbaar te maken als bevoegde leden van het netwerk.	Handig voor gebruik samen met WEP, aangezien een WEP kan dienen als de gedeelde verificatiesleutel.	Alle apparaten moeten over de sleutel beschikken.  De gedeelde sleutel wordt niet automatisch gewijzigd.
EAP/PSK	Apparaten gebruiken een enkele sleutel om zichzelf kenbaar te maken als bevoegde leden van het netwerk en om een coderingssleutel te genereren.	De Pre-Shared Key en de coderingssleutels zijn niet identiek.  Hiermee kunnen kleinere netwerken WPA (TKIP) gebruiken zonder dat er een verificatieserver nodig is.	Niet zo krachtig als 802.1x.  Alle apparaten moeten over de sleutel beschikken.

802.1x	<p>De identiteit van een gebruiker of een apparaat die toegang tot een netwerk probeert te krijgen, wordt geverifieerd door een speciale verificatieserver voordat er toegang wordt verleend.</p> <p>De verificatieserver maakt gebruik van een van de beschikbare verificatieprotocollen.</p>	Hoogste beveiligingsniveau.	Vooraf geschikt voor bedrijfsnetwerken. Is mogelijk te duur voor kleinere netwerken.
--------	--	-----------------------------	--

## de printer configureren voor verificatie

Gebruik de [ingebouwde webserver \(EWS\)](#) van de printer om deze te configureren voor het gebruik van verificatie.



Als uw netwerk een Open systeem is of gebruikmaakt van verificatie via een gedeelde sleutel, kunt u de verificatie-instellingen van de printer configureren met behulp van de cd met de printersoftware.



# Wi-Fi Protected Access (WPA)

Wi-Fi Protected Access (WPA) biedt als volgt beveiliging:

- Het coderen van gegevens die via radiogolven van het ene draadloze apparaat naar het andere draadloze apparaat worden verzonden
- Het beheren van de toegang tot de netwerkbronnen met behulp van verificatieprotocollen

WPA wordt ook wel 'TKIP' (Temporal Key Integrity Protocol) genoemd.

Alleen apparaten die dezelfde WPA-instellingen hebben als de printer, kunnen met de printer communiceren.

Als bijvoorbeeld het netwerk waarin de printer zich bevindt WPA gebruikt, kunnen alleen apparaten met dezelfde WPA-instellingen als de printer de printer gebruiken.

WPA biedt een betere beveiliging dan [WEP](#).

## WPA is een netwerkfunctie

WPA is een optionele functie voor draadloze netwerken. Niet alle draadloze netwerken maken gebruik van WPA.

Configureer de printer alleen voor WPA als het netwerk van de printer van deze mogelijkheid gebruikmaakt. De WPA-instellingen van de printer moeten overeenkomen met de instellingen van het netwerk.

Als het netwerk van de printer geen gebruikmaakt van WPA, configureert u de printer zo dat er geen WPA wordt gebruikt.

Als u niet weet of WPA in uw netwerk wordt gebruikt, raadpleegt u het configuratieprogramma bij de NIC-kaart van uw computer of het [draadloze toegangspunt \(WAP\)](#) van uw netwerk.

## coderingssleutels

WPA maakt gebruik van coderingssleutels om gegevens te coderen. De coderingssleutels worden automatisch op bepaalde intervallen gewijzigd waardoor het draadloze netwerk minder blootstaat aan ongewenste indringers.

De manier waarop WPA coderingssleutels genereert, is afhankelijk van het type verificatie dat in het netwerk wordt gebruikt.

## de printer configureren voor WPA

Volg deze stappen op om de printer te configureren voor het gebruik van WPA:

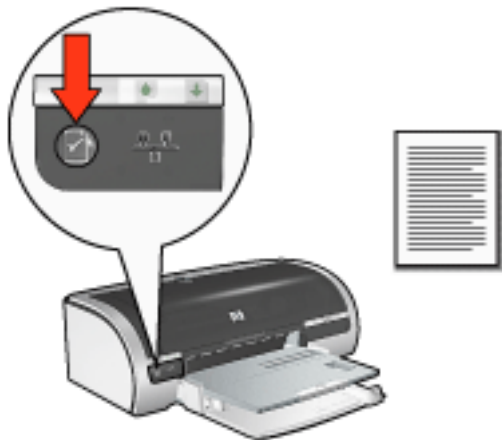
1. Open de ingebouwde webserver (EWS) van de printer (klik [hier](#) voor instructies).
2. Klik op het tabblad **Netwerk**.
3. Selecteer het tabblad **Draadloos** in het venster **Netwerk**.
4. Klik op de knop **Geavanceerde configuratie** onder **Verificatie**.
5. Selecteer **Infrastructuur** en klik vervolgens op **Volgende**.
6. Selecteer de netwerknaam (SSID) of voer deze in en klik op **Volgende**.
7. Selecteer een van de volgende opties en klik vervolgens op **Volgende** om de benodigde gegevens voor de geselecteerde optie op te geven:
  - **EAP/802.1x**: hiervoor is het gebruik van een verificatieserver in het netwerk vereist. EAP/802.1x is vooral geschikt voor bedrijfsnetwerken. Nadat u op **Volgende** hebt geklikt, geeft u informatie over de server op, selecteert u een verificatiemethode en vult u een verificatiecertificaat in.
  - **EAP/PSK**: hiervoor moeten alle apparaten in een netwerk een 'pass phrase' delen, die wordt gebruikt voor het genereren van coderingssleutels. Na het klikken op **Volgende** geeft u de 'pass phrase' op.
8. Controleer het configuratieoverzicht en voer een van de volgende handelingen uit:
  - Als de instellingen correct zijn, klikt u op **Voltooien** en sluit u de EWS af.
  - Als de instellingen niet correct zijn, klikt u op de knop **Vorige** om naar het betreffende scherm terug te gaan. Corrigeer de gegevens en klik op **Volgende** tot het configuratieoverzicht verschijnt. Herhaal vervolgens stap **8**.

# netwerkconfiguratiepagina

De netwerkconfiguratiepagina verschaft nuttige informatie over de netwerkaansluiting van de printer.

## een netwerkconfiguratiepagina afdrukken

Druk eenmaal op de [Netwerk](#)knop op de printer terwijl deze aan staat en geen afdruktaken verwerkt.



Als de printer net is verbonden met een netwerk, wacht u enkele minuten voordat u de netwerkconfiguratiepagina afdrukt, zodat de printer de geldige instellingen kan verkrijgen.

## meer informatie over de netwerkconfiguratiepagina

De netwerkconfiguratiepagina bevat de volgende informatie, die u vaak nodig zult hebben:

### algemene informatie

De algemene informatie heeft betrekking op zowel Ethernet-netwerken als draadloze netwerken:

item	betekenis
------	-----------

Status	<p>De netwerkstatus van de printer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klaar:</b> de printer is gereed om af te drukken.</li> <li>• <b>Offline:</b> de printer is niet verbonden met een netwerk.</li> </ul>
Netwerkaansluitingstype	<p>Het type netwerk waarmee de printer is verbonden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bedraad:</b> de printer is verbonden met een Ethernet-netwerk.</li> <li>• <b>Draadloos:</b> de printer is verbonden met een draadloos netwerk.</li> <li>• <b>Uitgeschakeld:</b> de printer is niet verbonden met een netwerk.</li> </ul>
URL	<p>Het adres dat moet worden gebruikt om de <a href="#">ingebouwde webserver</a> van de printer te openen.</p>
Apparaatadres	<p>Het <a href="#">Media Access Control (MAC) adres</a> van de printer.</p>
Firmware-versie	<p>Het versienummer van de interne software van de printer.</p> <p>Het is mogelijk dat HP Service en ondersteuning u om dit nummer vraagt.</p>
Host-naam	<p>De <a href="#">host-naam</a> van de printer in het netwerk.</p>
IP-adres	<p>Het huidige <a href="#">IP-adres</a> van de printer in het netwerk.</p>
Subnet-masker	<p>Het <a href="#">subnet-masker</a> van de printer.</p>

Standaard gateway	Het <a href="#">gateway</a> adres van de printer.
Configuratiebron	<p>Hoe de printer aan zijn IP-adres is gekomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">DHCP</a></li> <li>• <b>Automatisch:</b> <a href="#">AutoIP</a></li> <li>• <b>Handmatig:</b> statisch IP-adres</li> <li>• <a href="#">BOOTP</a></li> </ul>
DNS-server	Het IP-adres van de Domain Name Server van de printer. <b>Niet opgegeven</b> betekent dat er geen IP-adres is ingesteld. Deze instelling is niet van toepassing op de printer.
mDNS servicenaam	<p>De <a href="#">mDNS servicenaam</a> van de printer in het netwerk.</p> <p>Deze naam wordt door Apple Rendezvous gebruikt om de printer te identificeren op Mac OS X versie 10.2.3 en hoger.</p>
Beheerderswachtwoord	<p>Geeft aan of de ingebouwde webserver van de printer met een wachtwoord is beveiligd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ingesteld:</b> er is een wachtwoord vereist.</li> <li>• <b>Niet ingesteld:</b> er is geen wachtwoord vereist.</li> </ul>

Koppelingsinstellingen	<p>De configuratie van de netwerkkoppeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b</li> <li>• 10T-Full</li> <li>• 10T-Half</li> <li>• 100TX-Full</li> <li>• 100TX-Half</li> </ul>
------------------------	---

### informatie over draadloze verbinding

Deze informatie heeft alleen betrekking op draadloze netwerken:

item	betekenis
Draadloze status	<p>De status van de printer in een draadloos netwerk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klaar:</b> de printer is gereed om af te drukken.</li> <li>• <b>Bezig met initialiseren:</b> de verbinding met het netwerk wordt gemaakt.</li> <li>• <b>Bezig met scannen:</b> de printer is bezig met het zoeken naar de netwerknaam (SSID) waarvoor deze is geconfigureerd.</li> <li>• <b>Uitgeschakeld:</b> de draadloze radio staat uit en de printer is verbonden met een Ethernet-netwerk.</li> <li>• <b>Fout:</b> de printer kan geen toegang krijgen tot een infrastructuurnetwerk. Klik <a href="#">hier</a> voor informatie over het oplossen van problemen.</li> </ul>

Bericht	<p>Een bericht dat de status aangeeft van de draadloze verbinding van de printer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geen signaal gedetecteerd:</b> de printer kan geen signaal detecteren vanaf een <a href="#">draadloos toegangspunt (WAP)</a> in een infrastuctuurnetwerk.</li> <li>• <b>Bezig met scannen SSID:</b> de printer is bezig met het zoeken naar de netwerknaam ( <a href="#">SSID</a> ) waarvoor deze is geconfigureerd.</li> <li>• <b>Verificatie in uitvoering:</b> de printer is bezig om via verificatie toegang te krijgen tot het netwerk.</li> <li>• <b>Verificatie mislukt:</b> de verificatie-instellingen van de printer werden niet geaccepteerd of herkend door het netwerk.</li> <li>• <b>Codering vereist:</b> er is codering vereist voor het netwerk waartoe de printer toegang probeert te krijgen. De coderingsinstellingen van de printer moeten overeenkomen met die van het netwerk.</li> </ul>
Communicatiemodus	<p>De communicatiemodus waarvoor de printer is geconfigureerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Infrastructuur</a></li> <li>• <a href="#">Adhoc</a></li> </ul>
Netwerknaam (SSID)	<p>De <a href="#">SSID</a>-instelling die voor de printer is opgegeven.</p>

Signaalsterkte	<p>De sterkte van het 802.11 radiosignaal dat door de printer wordt ontvangen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1 - 5:</b> 5 betekent een zeer goed signaal; 1 betekent een slecht signaal.</li><li>• <b>Geen signaal:</b> de printer ontvangt geen radiosignaal. Klik <a href="#">hier</a> voor informatie over het oplossen van problemen.</li><li>• <b>Niet van toepassing:</b> de printer is ingesteld op de communicatiemodus <a href="#">adhoc</a> of het draadloze netwerk is uitgeschakeld.</li><li>• <b>[leeg]:</b> de printer is bezig met het zoeken naar een <a href="#">SSID</a>.</li></ul>
Toegangspunt apparaatadres	<p>Het MAC-adres van het <a href="#">draadloze toegangspunt (WAP)</a> van het netwerk van de printer. Deze instelling is alleen van toepassing op <a href="#">infrastructuur</a>netwerken. <b>Niet van toepassing</b> betekent dat de printer is ingesteld op de communicatiemodus <a href="#">adhoc</a>.</p>
Kanaal	<p>Een van de vooraf ingesteld frequenties waarop voor 802.11b ingeschakelde apparaten communiceren om interferentie te beperken.</p> <p>Het aantal beschikbare kanalen varieert per land/regio.</p> <p><b>Niet van toepassing</b> betekent dat het draadloze netwerk is uitgeschakeld.</p>



<p>verificatietype</p>	<p>De <a href="#">verificatie</a>-instelling van de printer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Open systeem:</b> er wordt geen verificatie gebruikt.</li> <li>• <b>Gedeelde sleutel:</b> de printer gebruikt een WEP-sleutel voor verificatie.</li> <li>• <b>LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-MD5 en EAP-TTLS:</b> geavanceerde verificatieprotocollen voor bedrijfsnetwerken.</li> <li>• <b>EAP-PSK:</b> <a href="#">EAP</a>-verificatie waarbij een Pre-Shared Key (PSK) wordt gebruikt. Wordt gebruikt als onderdeel van <a href="#">WPA</a> voor kleine netwerken.</li> <li>• <b>Geen:</b> er wordt geen verificatie gebruikt.</li> <li>• <b>Overig:</b> er wordt door het netwerk een ander verificatieprotocol gebruikt.</li> </ul>
<p>Codering</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>64-bits WEP:</b> de printer is geconfigureerd met een WEP-sleutel bestaande uit vijf tekens of tien cijfers.</li> <li>• <b>128-bits WEP:</b> de printer is geconfigureerd met een WEP-sleutel bestaande uit dertien tekens of zesentwintig cijfers.</li> <li>• <b>Dynamisch:</b> bij WEP en/of WPA wordt dynamische codering gebruikt.</li> <li>• <b>Geen:</b> er wordt geen codering gebruikt.</li> </ul>
<p>WPA</p>	<p>Geeft aan of <a href="#">WPA</a> is ingeschakeld of uitgeschakeld. WPA wordt ook wel <a href="#">TKIP</a> genoemd.</p>

Totaal pakketten verzonden	<p>Aantal <a href="#">pakketten</a> dat foutloos is verzonden.</p> <p>Het is mogelijk dat HP Service en ondersteuning u om dit nummer vraagt.</p>
Totaal pakketten ontvangen	<p>Aantal <a href="#">pakketten</a> dat foutloos is ontvangen.</p> <p>Het is mogelijk dat HP Service en ondersteuning u om dit nummer vraagt.</p>
Ontvangen slechte pakketten	<p>Aantal <a href="#">pakketten</a> dat met fouten is verzonden.</p> <p>Het is mogelijk dat HP Service en ondersteuning u om dit nummer vraagt.</p>

## problemen met draadloze communicatie

Druk een netwerkconfiguratiepagina af (klik [hier](#) voor instructies).

Als de netwerkconfiguratiepagina **niet** wordt afgedrukt, controleert u het volgende:


- De printer is geconfigureerd en ingeschakeld
- De inktpatronen zijn correct geïnstalleerd (klik [hier](#) voor instructies)
- De printer is ingeschakeld en de papierlade bevat papier
- De printer bevat geen vastgelopen papier

Klik [hier](#) als een van de bovenstaande problemen voorkomt.

Als de netwerkconfiguratiepagina **wel** wordt afgedrukt, doet u het volgende:

### het lampje draadloze status controleren

Controleer het [lampje draadloze status](#) van de printer:

stand van lampje draadloze status	doet u dit...
<p>Aan</p> 	<p>Volg deze <a href="#">stappen</a> op.</p>

Uit



Controleer het volgende:

- Er is geen [Ethernet-kabel](#) op de printer aangesloten. Wanneer er een Ethernet-kabel op de printer wordt aangesloten, wordt de draadloze radio automatisch uitgeschakeld. Verwijder de kabel uit de printer.
- De printer is aangesloten.

### het lampje draadloze status brandt

Als het lampje draadloze status brandt, probeert u het document opnieuw af te drukken en controleert u vervolgens het lampje voor draadloze communicatie van de printer:

<b>als het lampje draadloze status...</b>	<b>dan...</b>
<p>Knippert</p>  An illustration of a printer with a callout bubble pointing to a light indicator on its control panel. The indicator is shown as a vertical bar with a blue light at the bottom and a yellow sunburst icon in the middle, indicating it is flashing.	<p>Fungeert de functie voor draadloze communicatie van de printer goed. Probeer deze <a href="#">oplossingen</a> nogmaals toe te passen.</p>

Niet knippert



Werkt de draadloze radio wel, maar kunnen de printer en computer niet met elkaar communiceren.

- De netwerkinstellingen van de printer komen niet overeen met de instellingen van het netwerk. Volg deze [stappen](#) op.
- De computer is mogelijk ingesteld op het verkeerde profiel voor draadloze netwerken. Volg deze [stappen](#) op.
- Het is mogelijk dat de personal-firewallsoftware de communicatie tussen de printer en de computer blokkeert. Volg deze [stappen](#) op.

## de netwerkinstellingen van de printer komen niet overeen met de instellingen van het netwerk

De netwerkinstellingen van de printer moeten overeenkomen met die van het netwerk.

### de netwerkinstellingen van de printer zijn niet juist

1. Zoek de instellingen van het netwerk op een van de volgende manieren op:

<b>als de printer deze communicatiemodus heeft...</b>	<b>dan...</b>
<a href="#">Infrastructuurnetwerk</a>	Opent u het configuratieprogramma van het <a href="#">draadloze toegangspunt (WAP)</a> .
<a href="#">Adhoc-netwerk</a>	Opent u het configuratieprogramma van de netwerkkaart die in de computer is geïnstalleerd.

2. Vergelijk de instellingen van het netwerk met de instellingen op de

netwerkconfiguratiepagina van de printer. Controleer of er verschillen zijn. Mogelijke problemen zijn:

<b>probleem</b>	<b>oplossing</b>
De apparatuuradressen van de WAP-filters (MAC-adressen)	Volg deze <a href="#">stappen</a> op.
Een van deze instellingen in de printer is mogelijk niet juist: <ul style="list-style-type: none"><li>o <a href="#">Communicatiemodus</a></li><li>o <a href="#">Netwerknaam (SSID)</a></li><li>o <a href="#">Kanaal (alleen adhoc-netwerken)</a></li><li>o <a href="#">verificatietype</a></li><li>o <a href="#">Codering</a></li><li>o <a href="#">WPA (TKIP)</a></li></ul>	Volg deze <a href="#">stappen</a> op.

3. Druk het document opnieuw af.

Als het document nog steeds niet wordt afgedrukt, zet u de printer terug op de fabrieksinstellingen (klik [hier](#) voor instructies) en installeert u de printersoftware opnieuw vanaf de cd.

### de draadloze kaart van de computer is ingesteld op het verkeerde profiel voor draadloze netwerken

Een [profiel voor draadloze netwerken](#) is een set netwerkinstellingen die uniek is voor een bepaald netwerk. Eén draadloze kaart kan verschillende profielen hebben (bijvoorbeeld één voor een thuisnetwerk en één voor een bedrijfsnetwerk).

Open het configuratieprogramma voor de netwerkkaart die in de computer is geïnstalleerd en controleer of het correcte profiel is geselecteerd. Selecteer het juiste profiel als dit niet het geval is.

### het radiosignaal is zwak

Als de printer langzaam afdrukt is het mogelijk dat het radiosignaal zwak is. Bekijk de netwerkconfiguratiepagina. Als de [Signaalsterkte 1](#) of [2](#) is, volgt u deze aanwijzingen op.

## interferentie in een draadloos netwerk reduceren

De volgende tips helpen u de kans op interferentie in een draadloos netwerk te verkleinen:

- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote metalen objecten zoals archiefkasten en andere elektromagnetische apparaten zoals microgolven of draadloze telefoons, aangezien deze radiosignalen kunnen verstoren.
- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote gemetselde structuren en andere gebouwen, aangezien deze objecten radiogolven kunnen absorberen en de signaalsterkte kunnen verzwakken.
- In een infrastructuurnetwerk plaatst u de WAP op een centrale locatie binnen het gezichtsveld van de draadloze apparaten in het netwerk.
- Houd alle draadloze apparaten in het netwerk binnen elkaars bereik.

## de personal-firewallsoftware blokkeert de communicatie tussen de printer en de computer

De personal-firewallsoftware is een beveiligingsprogramma dat de computer beschermt tegen ongewenste toegang. Het is echter mogelijk dat de personal-firewallsoftware de communicatie tussen de printer en de computer blokkeert.

Als er geen communicatie met de printer mogelijk is, schakelt u de personal firewall uit. Als er nog steeds geen communicatie met de printer mogelijk is, schakelt u de firewall weer in.

Als na het uitschakelen van de firewall communicatie met de printer wel mogelijk is, is het raadzaam een statisch IP-adres aan de printer toe te wijzen en vervolgens de firewall weer in te schakelen. Informatie over het toewijzen van een statisch IP-adres aan de printer vindt u in de *Network Guide* die bij de printer is geleverd.

## het draadloze toegangspunt filtert MAC-adressen

Het filteren van MAC-adressen is een beveiligingsfunctie waarin een lijst met [MAC-adressen](#) (worden ook wel 'apparatuuradressen' genoemd) voor een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#) is geconfigureerd voor apparaten die toegang hebben tot het netwerk via een WAP.

Als de WAP het apparaatadres niet heeft van een apparaat dat toegang probeert te krijgen tot het netwerk, wordt de toegang geweigerd.

Als de WAP MAC-adressen filtert, moet het MAC-adres van de printer worden

toegevoegd aan de lijst met toegestane MAC-adressen van de WAP.

1. Druk een netwerkconfiguratiepagina af (klik [hier](#) voor instructies).
2. Het apparaatadres van de printer wordt vermeld op de netwerkconfiguratiepagina.
3. Open het configuratieprogramma van de WAP en voeg het apparaatadres van de printer toe aan de lijst met toegestane MAC-adressen.

## de netwerkinstellingen van de printer zijn niet juist

Als een van deze netwerkinstellingen van de printer niet juist is, kunt u niet met de printer communiceren:

- [Communicatiemodus](#)
- [Netwerknaam \(SSID\)](#)
- [Kanaal \(alleen adhoc-netwerken\)](#)
- [verificatietype](#)
- [Codering](#)
- [WPA \(TKIP\)](#)

Volg deze stappen op om de netwerkinstellingen van de printer te corrigeren:

1. Sluit de printer met een Ethernet-kabel op het netwerk of de computer aan.
2. Open de [ingebouwde webserver \(EWS\)](#) van de printer.
3. Klik op het tabblad **Netwerk** en vervolgens op **Netwerkinstellingen** onder **Configuratie**.
4. Wijzig de instellingen van de printer zo dat deze overeenkomen met de instellingen van het netwerk en klik vervolgens op **Voltooien**.



Ga naar de geavanceerde instellingen voor verificatie en WPA (TKIP) door te klikken op de knop [Geavanceerde configuratie](#).

5. Sluit de EWS van de printer en verwijder de Ethernet-kabel uit de printer.



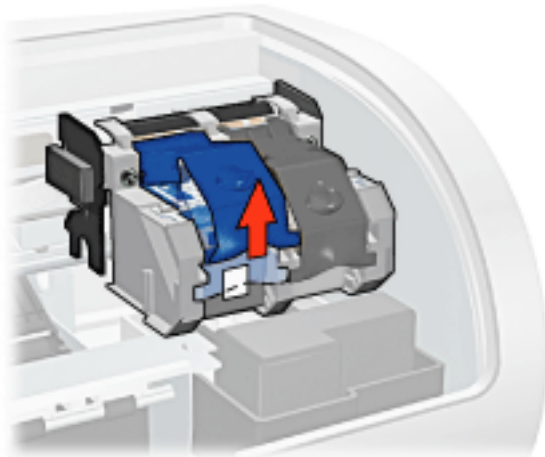
# inktpatronen vervangen

Controleer de [artikelnummers](#) voordat u nieuwe inktpatronen koopt.

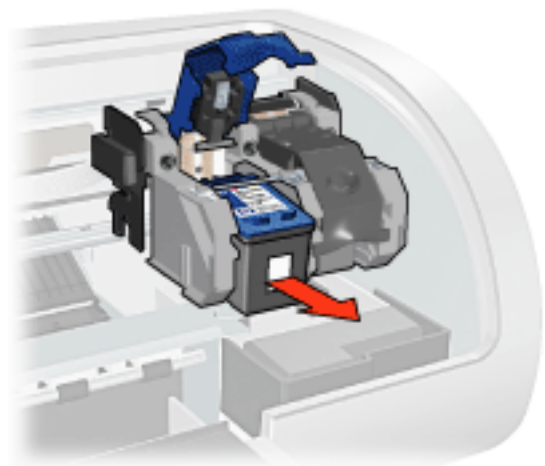
De printer kan werken met slechts één geïnstalleerde inktpatroon. Klik [hier](#) voor meer informatie.

Ga als volgt te werk om een inktpatroon te vervangen:

1. laad een stapel gewoon wit papier in de invoerlade.
2. Druk op de **Aan/uit**-knop om de printer aan te zetten.
3. Open de printerkap.
4. Duw de vergrendeling van de inktpatroon in de positie open.



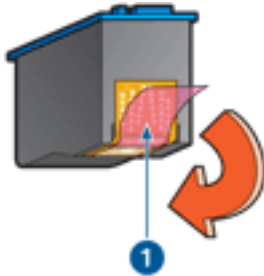
5. Schuif de inktpatroon uit de houder.



6. Haal de vervangende inktpatroon uit de verpakking en verwijder voorzichtig de

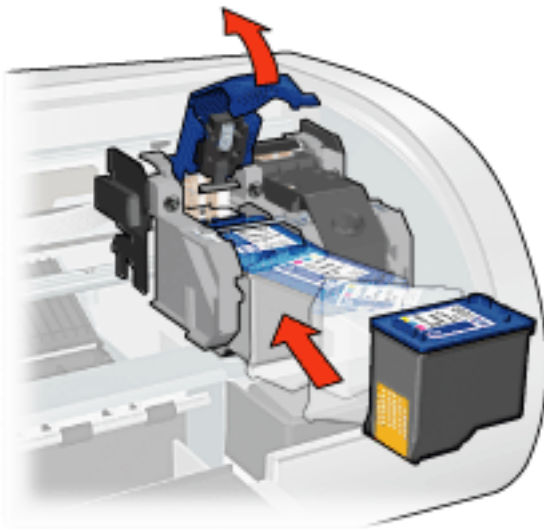
kunststof tape.

**Let op!** Raak de inksproeiers of de koperen contactpunten van de inktpatroon niet aan. Als u deze onderdelen aanraakt, kunnen de sproeiers verstopt raken, kunnen problemen met de inkt optreden of kunnen zich problemen met de elektrische verbindingen voordoen. Verwijder de koperen strips niet. Dit zijn vereiste elektrische contactpunten.



1. Verwijder het beschermende plakband

7. Houd de inktpatroon zo dat de koperen strip aan de onderzijde richting de printer wijst en schuif de inktpatroon in de houder zoals is weergegeven.



8. Duw de vergrendeling van de inktpatroon omlaag totdat deze vastklikt.
9. Sluit de bovenkap.

De printer drukt automatisch een kalibratiepagina af.

Klik [hier](#) voor informatie over het bewaren van inktpatronen.

Klik [hier](#) voor informatie over het recyclen van lege inktpatronen.



**Waarschuwing!** Houd nieuwe en gebruikte inktpatronen buiten het bereik van kinderen.

# inktpatronen

U kunt deze inkt patronen in de printer gebruiken.

- zwarte inkt patroon
- driekleuren patroon
- foto-inktpatroon



1. zwarte inkt patroon 2. driekleuren patroon 3. foto-inktpatroon

Mogelijk worden niet al deze inkt patronen bij uw printer geleverd.



Niet alle inkt patronen zijn in alle landen/regio's verkrijgbaar.

## inktpatroon selecteren

printermodel	inktpatroon	selectienummer	productnummer
<b>HP Deskjet 5800 Series</b>	zwart	<b>56</b>	c6656
	drie kleuren	<b>57</b>	c6657
	foto	<b>58</b>	c6658

Klik [hier](#) voor installatie-instructies.

Klik [hier](#) voor opslag instructies.

Klik [hier](#) voor recycling instructies.



Raadpleeg de informatie op de verpakking van de inkt patroon als u wilt weten wat de inkt capaciteit van de inkt patroon is.

Voor optimale prestaties gebruikt u uitsluitend originele, in de fabriek gevulde inkt patronen van HP.

**Let op!** Schade die rechtstreeks voortkomt uit het wijzigen of

navullen van HP inktpatronen valt uitdrukkelijk buiten de garantie van de HP printer.

# inktpatronen onderhouden

De volgende tips helpen u bij het onderhoud van de HP inktpatronen en bieden u een consistente afdrukkwaliteit:

- Bewaar alle inktpatronen in de verzegelde verpakking totdat u deze nodig hebt. Inktpatronen moeten op kamertemperatuur worden bewaard (15-35 °C).
- Verwijder de kunststof tape op de inktspoeiers pas als u gereed bent om de inktpatroon te installeren in de printer. Als de beschermende tape van de inktpatroon is verwijderd, moet u deze niet meer terugplaatsen. Wanneer u de tape opnieuw bevestigt, beschadigt u de inktpatroon.

## inktpatronen opslaan

Als u inktpatronen uit de printer verwijdert, moet u ze in een inktpatroonbeschermer of een luchtdichte plastic verpakking bewaren.

Bij de foto-inktpatroon wordt een inktpatroonbeschermer geleverd. Als u de inktpatroon in een luchtdichte plastic verpakking bewaart, moeten de inktspoeiers met de koppen naar beneden toe worden bewaard zonder dat ze met de verpakking in contact komen.

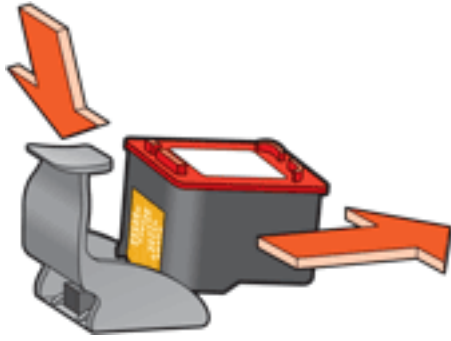
## de inktpatroon in de inktpatroonbeschermer plaatsen

Schuif de inktpatroon onder een lichte hoek in de beschermer en klik deze stevig vast.



## de inktpatroon uit de inktpatroonbeschermer verwijderen

Druk de beschermer omlaag en naar achteren om de inktpatroon los te maken. Schuif de inktpatroon uit de beschermer.



**Let op!** Laat de inktpatroon niet vallen. Hierdoor kan de inktpatroon beschadigd raken.

## inktpatronen recyclen

Klanten die hun HP inkjetpatronen willen recyclen, kunnen deelnemen aan het Planet Partner recyclingprogramma voor lege inktpatronen van HP. HP biedt dit programma in meer landen/regio's aan dan enig andere producent van inkjetpatronen in de wereld. Dit programma wordt aangeboden als een gratis service voor HP klanten en is een milieuvriendelijke oplossing voor deze producten aan het einde van de levenscyclus.

Wanneer u wilt deelnemen volgt u de aanwijzingen op die u kunt vinden op de website van HP op dit adres. **[www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle)**. Dit programma is niet beschikbaar in alle landen/regio's. U wordt gevraagd uw naam, telefoonnummer en adres op te geven.

Omdat de unieke recyclingprocessen van HP zeer gevoelig zijn voor onjuiste materialen, kunnen wij geen inktpatronen van andere fabrikanten inzamelen en recyclen. De eindproducten van het recyclingproces worden gebruikt bij de fabricage van nieuwe producten en HP moet garanderen dat het materiaal een constante samenstelling heeft. Daarom recyclen wij alleen originele HP inktpatronen. Dit programma geldt niet voor opnieuw gevulde patronen.

Teruggezonden inktpatronen worden gescheiden in ruwe materialen zodat deze kunnen worden gezuiverd en worden gebruikt in andere bedrijfstakken voor de fabricage van nieuwe producten. Voorbeelden van producten die zijn gemaakt van gerecyclede materialen van HP inktpatronen, zijn auto-onderdelen, platen die worden gebruikt in de fabricage van microchips, koperdraad, stalen platen en edele materialen die in elektronische producten worden gebruikt. Afhankelijk van het model kan HP maximaal 65% van het gewicht van een inktpatroon recyclen. De resterende delen die niet kunnen worden hergebruikt (inkt, schuim en samengestelde materialen), worden op milieuvriendelijke wijze verwijderd.



## modus inktreserve

In de modus Inktreserve kan de printer werken terwijl er maar één inktpatroon in gebruik is. Deze modus wordt ingeschakeld wanneer een inktpatroon uit de houder wordt verwijderd.

Klik [hier](#) voor instructies over het verwijderen van een inktpatroon.

### uitvoer in modus inktreserve

Als u afdrukt in de modus Inktreserve, werkt de printer langzamer en gaat de kwaliteit van de afdrukken achteruit.

wanneer alleen deze inktpatroon is geïnstalleerd...	is het resultaat...
zwarte inktpatroon	Kleuren worden als grijswaarden afgedrukt.
driekleurenpatroon	Kleuren worden wel afgedrukt, maar zwart wordt als grijs tint weergegeven en is niet echt zwart.
foto-inktpatroon	Kleuren worden als grijswaarden afgedrukt, maar zwart wordt als grijs tint weergegeven en is niet echt zwart.



Aangeraden wordt niet de foto-inktpatroon te gebruiken voor de modus Inktreserve.

### de modus inktreserve afsluiten

Installeer twee inktpatronen in de printer om de modus Inktreserve af te sluiten.

Klik [hier](#) voor instructies over het installeren van een inktpatroon.

# printer drukt niet af

## Controleer het volgende:

- Is de printer aangesloten op een stopcontact?
- Zijn de kabels goed aangesloten?
- Staat de printer aan?
- Zijn de inktpatronen [correct geïnstalleerd](#)?
- Is papier of ander afdruk materiaal correct in de invoerlade geladen?
- Is de printerkap van de printer gesloten?
- Is de optionele duplexeenheid of de achterklep aanwezig?

## de printerlampjes controleren

De printerlampjes geven de printerstatus weer en waarschuwen u voor een eventueel probleem.

Zie [printerlampjes branden of knippen](#) voor meer informatie.

## de netwerkaansluiting controleren

Als printer zich in een netwerk bevindt, is het een mogelijk dat er een probleem is met de netwerkaansluiting.

Voor informatie over het oplossen van netwerkproblemen, selecteert u het type netwerk waarin de printer zich bevindt:

- [Ethernet-netwerk](#)
- [draadloos netwerk](#)

## controleer de printerkabelaansluiting

Als u een USB-printerkabel gebruikt en de kabel is aangesloten op een USB-hub kan er sprake zijn van een afdrukconflict. Er zijn twee methoden om het conflict op te lossen:

- Sluit de USB-kabel van de printer rechtstreeks op de computer aan of
- Gebruik tijdens het afdrukken geen andere USB-apparaten die op de hub zijn aangesloten.

## als de printer niet aan gaat

De printer heeft mogelijk te veel stroom ontvangen.

1. Verwijder het netsnoer uit de wandcontactdoos.
2. Wacht ongeveer 10 seconden.
3. Sluit het netsnoer weer aan.
4. Druk op de [Aan/uit](#)-knop om de printer aan te zetten.

Als de printer nu nog niet aan gaat, probeert u het volgende:

- Sluit de printer aan op een andere wandcontactdoos of
- Sluit de printer direct aan op een wandcontactdoos in plaats van op een stroomstootbeveiliging.

### **als de printer nog steeds niet afdrukt**

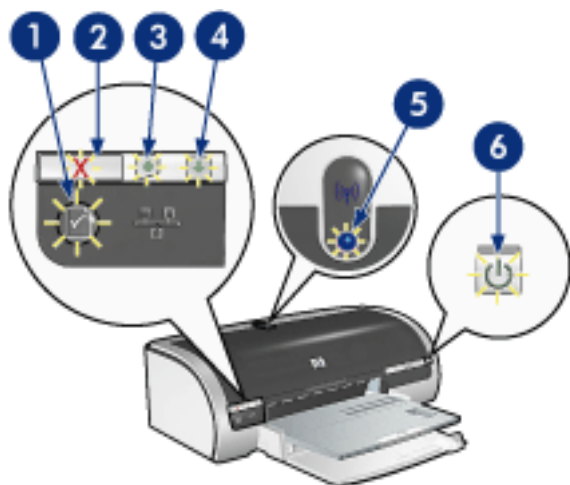
Selecteer het onderwerp dat het beste overeenkomt met het probleem:

- [papierstoring](#)
- [bericht dat het papier op is](#)
- [printer voert het papier uit](#)

# printerlampjes branden of knipperen

## betekenis van de lampjes

De printerlampjes geven de printerstatus weer.



1. knop netwerklampje 2. annuleerknop 3. inktpatroonstatus-lampje 4. doorgaanlampje 5. lampje draadloze communicatie 6. aan/uit-lampje

## netwerklampjes branden of knipperen

### ethernet-lampjes

Klik [hier](#) als de Ethernet-lampjes branden of knipperen.

### lampje draadloze status

Klik [hier](#) als het lampje voor de draadloze status brandt of knippert.

### netwerkknop

Klik [hier](#) als het netwerkpictogram op de netwerkknop brandt of knippert.

## het aan/uit-lichtje knippert

### de printer maakt zich klaar om af te drukken

Het lampje stopt met knipperen als de printer alle gegevens heeft ontvangen.

## doorgaan-lampje knippert

### het papier in de printer is wellicht op

1. Plaats papier in de invoerlade of de optionele onderste lade.
2. Druk op de knop [Doorgaan](#) aan de voorzijde van de printer.

er kan een papierstoring zijn

Volg deze instructies voor het [oplossen van de papierstoring](#).

## **inktpatroonstatus-lampje brandt of knippert**

**als het lampje brandt en niet knippert**

Controleer of de inktpatroon bijna leeg is.

Als een inktpatroon bijna leeg is, overweeg dan [de inktpatroon te vervangen](#).

Als geen van beide inktpatronen bijna leeg is, druk dan op de knop **Doorgaan**. Als het inktpatroonstatus-lampje blijft branden, schakelt u de printer uit en weer aan.

**als het lampje brandt en knippert**

Controleer of de [juiste inktpatronen](#) zijn geïnstalleerd.

Volg deze [richtlijnen](#) als het lampje gaat knipperen terwijl u een document zonder randen aan het afdrukken bent.

Volg anders de deze stappen:

1. Open de bovenklep van de printer, verwijder de zwarte inktpatroon of de fotopatroon en sluit de klep weer.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - o *als het lampje knippert*: Open de bovenklep, vervang de inktpatroon die u hebt verwijderd en verwijder de driekleurenpatroon. Ga naar stap 3.
  - o *als het lampje uit is*: Er is een probleem met de inktpatroon die u hebt verwijderd. Ga naar stap 3.
3. De inktpatronen [handmatig reinigen](#).

Na het reinigen van de inktpatroon plaatst u deze terug in de printer.

Als het inktpatroonstatus-lampje blijft knipperen, moet u [de inktpatroon vervangen](#).

## **alle lampjes knipperen**

**de printer moet wellicht opnieuw worden opgestart**

1. Druk op de **Aan/uit**-knop om de printer uit te schakelen en druk nogmaals op de **Aan/uit**-knop om de printer opnieuw te starten.  
Ga naar stap 2 als de lampjes blijven knipperen.
2. Druk op de **Aan/uit**-knop om de printer uit te zetten.
3. Verwijder het netsnoer van de printer uit het stopcontact.

4. Steek het netsnoer van de printer opnieuw in het stopcontact.
5. Druk op de [Aan/uit](#)-knop om de printer aan te zetten.

## ethernet-lampjes

De Ethernet-lampjes op de printer geven de status van de Ethernet-verbinding van de printer aan.

### verbindingslampje

Het verbindingslampje brandt constant wanneer de printer is aangesloten op een Ethernet-netwerk en is ingeschakeld.

<b>het verbindingslampje heeft de volgende status...</b>	<b>betekenis...</b>
<p>Aan</p> 	<p>De printer is aangesloten op een Ethernet-netwerk en ingeschakeld.</p> <p>De draadloze radio van de printer is uitgeschakeld wanneer er een Ethernet-kabel is aangesloten op de printer.</p>
<p>Uit</p> 	<p>De printer is niet aangesloten op een Ethernet-netwerk of uitgeschakeld.</p>

### activiteitenlampje



Het activiteitenlampje knippert wanneer de printer gegevens ontvangt of verzendt via de Ethernet-verbinding.

<b>als het activiteitenlampje...</b>	<b>betekenis...</b>
<p data-bbox="131 260 272 296">Knippert</p>  A 3D cutaway illustration of a network port. A grey Ethernet cable is plugged into the port. A yellow light indicator is visible on the left side of the port housing, indicating that data is being transmitted.	<p data-bbox="659 422 1446 491">De printer verzendt of ontvangt gegevens via de Ethernet-verbinding.</p>
<p data-bbox="131 739 180 774">Uit</p>  A 3D cutaway illustration of a network port. A grey Ethernet cable is plugged into the port. A green light indicator is visible on the left side of the port housing, indicating that data is not being transmitted.	<p data-bbox="659 900 1425 970">De printer verzendt of ontvangt geen gegevens via de Ethernet-verbinding.</p>



## lampje draadloze status

Het lampje voor de draadloze status geeft de status aan van de interne draadloze communicatieradio van de printer.

<b>stand van lampje draadloze status</b>	<b>betekenis...</b>
<p data-bbox="131 506 196 537">Aan</p>  <p>The image shows a printer with a callout bubble highlighting the wireless status light. The light is illuminated, indicating that the printer's wireless communication radio is active.</p>	<p data-bbox="786 747 1349 821">De printer kan draadloos gegevens ontvangen en verzenden.</p>
<p data-bbox="131 1152 180 1184">Uit</p>  <p>The image shows a printer with a callout bubble highlighting the wireless status light. The light is not illuminated, indicating that the printer's wireless communication radio is inactive.</p>	<p data-bbox="786 1394 1422 1467">De printer kan niet gegevens draadloos ontvangen en verzenden.</p>

Knippert



Er worden gegevens ontvangen.

# netwerkknop

U kunt met de netwerkknop van de printer het volgende doen:


- Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken (klik [hier](#) voor instructies).
- De fabrieksinstellingen van de printer herstellen (klik [hier](#) voor instructies)



1. netwerkknop

Het pictogram op de netwerkknop licht op wanneer de printer is aangesloten op:

1. een [Ethernet](#)-netwerk
2. een actief [draadloos](#) netwerk
3. een actieve draadloze verbinding met een computer of een ander draadloos apparaat

het pictogram staat...	betekenis...
<p>Aan</p> 	<p>De printer is aangesloten op een Ethernet-netwerk of een draadloos netwerk.</p>

Uit



De printer is niet aangesloten op een Ethernet-netwerk of een draadloos netwerk.

# de fabrieksinstellingen van de printer herstellen

Wanneer de printer voor een netwerk is geconfigureerd, zijn de configuratie-instellingen in het geheugen van de printer opgeslagen.

Wanneer u de printer terugzet op de fabrieksinstellingen, worden alle instellingen van de printer voor het netwerk uit het geheugen verwijderd. Wanneer u een probleem met de printer probeert op te lossen, gebruikt u deze mogelijkheid alleen als niets anders meer helpt.

Wanneer u de printer terugzet op de fabrieksinstellingen, moet u de printersoftware mogelijk opnieuw installeren. Ook moet u de beveiligingsinstellingen van de printer opnieuw configureren.

De standaardinstellingen van de printer zijn:

<b>optie</b>	<b>standaardinstelling</b>
Communicatiemodus	Adhoc
Netwerknaam (SSID)	[leeg]
Codering	Geen
Draadloze radio	Aan

Volg deze stappen op om de printer terug te zetten op de fabrieksinstellingen:

1. Zorg dat de printer is ingeschakeld.
2. Druk op de [Aan/uit](#)-knop en houd deze ingedrukt.
3. Terwijl u de [Aan/uit](#)-knop ingedrukt houdt, drukt u zes maal op de knop [Annuleren](#).
4. Laat de [Aan/uit](#)-knop los.

# draadloos netwerk

Klik op een van de volgende opties voor informatie over configuratie:

- [basisprincipes van draadloze netwerken](#)
- [draadloze beveiliging](#)
- [de printer installeren in een draadloos netwerk](#)

Klik op een van de volgende opties voor meer informatie over de functie voor draadloze communicatie van de printer:

- [lampje draadloze status](#)
- [netwerkknop](#)
- [de 802.11b radio van de printer uitschakelen of weer inschakelen](#)
- [netwerkconfiguratiepagina](#)
- [ingebouwde webserver \(EWS\)](#)

Overige informatie:

- [de fabrieksinstellingen van de printer herstellen](#)
- [de netwerknaam van de printer wijzigen](#)
- [problemen oplossen](#)
- [verklarende woordenlijst](#)

# basisprincipes van netwerken

Met de ingebouwde printerfunctie voor draadloze communicatie kunt u de printer direct aansluiten op een [802.11b](#) draadloos netwerk zonder dat u hiervoor een externe afdrukservers nodig hebt.

Voor het installeren van de printer in een 802.11b draadloos netwerk volgt u deze [instructies](#) op.

## 802.11b of Wi-Fi

### beschrijving

802.11b is een technologie voor draadloze communicatie waarmee u computers en andere apparaten (zoals printers) op elkaar en het internet kunt aansluiten, zonder gebruik te maken van kabels.

802.11b werkt via radiotransmissie in het 2.4 Ghz bereik. Waar mogelijk communiceren apparaten met een snelheid van 11 Mb/s. Als het signaal zwak is of de gegevensoverdracht wordt verstoord door interferentie, valt de snelheid terug naar 5.5 Mb/s, 2 Mb/s of 1 Mb/s.

### andere 802.11 standaarden

802.11g en 802.11a zijn nieuwe technologieën voor draadloze netwerken die een hogere verwerkingssnelheid bieden dan 802.11b.

Als u een 802.11g draadloos netwerk hebt, is het raadzaam de printer via een [Ethernet-kabel](#) aan te sluiten op het [draadloze toegangspunt \(WAP\)](#) van het netwerk om een verwerkingssnelheid te bereiken die vergelijkbaar is met die van een 802.11g netwerk.

Als u een 802.11a draadloos netwerk hebt, **moet** u de printer via een [Ethernet-kabel](#) aansluiten op het [draadloze toegangspunt \(WAP\)](#) van het netwerk om een verwerkingssnelheid te bereiken die vergelijkbaar is met die van een 802.11a netwerk. 802.11a en 802.11b maken gebruik van andere frequenties en zijn daarom niet compatibel.

Wanneer u de printer op een Ethernet-netwerk wilt aansluiten, volgt u deze [instructies](#) op.

## adapters en toegangspunten

### adapters

Sommige apparaten, zoals de printer, hebben een ingebouwde 802.11b-mogelijkheid, terwijl voor andere apparaten een adapter nodig is om deze geschikt te maken voor 802.11b.

Voorbeelden van veelgebruikte adapters zijn:

 A PCMCIA card, which is a flat, rectangular device with a red label and a grey plastic cover on one side.	<p>PCMCIA-kaart die in de PCMCIA-sleuf op een laptop wordt geplaatst.</p>
 An ISA or PCI card, which is a green printed circuit board with a blue component and a black antenna.	<p>ISA- of PCI-kaart die met een desktopcomputer kan worden gebruikt.</p>
 A USB adapter, which is a black, rectangular device with a USB port on the front and a black antenna on top.	<p>USB-adapter die op een USB-poort van een desktop- of laptopcomputer wordt aangesloten.</p>

Er zijn ook andere soorten adapters verkrijgbaar. Bij alle adapters wordt configuratiesoftware geleverd waarmee u de adapter kunt configureren voor uw draadloze netwerk.

### toegangspunten

Een veelgebruikt draadloos netwerk is het [infrastructuurnetwerk](#). Voor elk infrastructuurnetwerk moet een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#) worden gebruikt.

Een WAP fungeert als een centrale hub in een draadloos netwerk of als een router die het draadloze netwerk verbindt met een ander netwerk (zoals het internet of een Ethernet-netwerk). Apparaten in een netwerk communiceren met elkaar via de WAP.





## interferentie in een draadloos netwerk reduceren

De volgende tips helpen u de kans op interferentie in een draadloos netwerk te verkleinen:

- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote metalen objecten zoals archiefkasten en andere elektromagnetische apparaten zoals microgolven of draadloze telefoons, aangezien deze radiosignalen kunnen verstoren.
- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote gemetselde structuren en andere gebouwen, aangezien deze objecten radiogolven kunnen absorberen en de signaalsterkte kunnen verzwakken.
- In een infrastructuurnetwerk plaatst u de WAP op een centrale locatie binnen het gezichtsveld van de draadloze apparaten in het netwerk.
- Houd alle draadloze apparaten in het netwerk binnen elkaars bereik.

## voorbeelden van draadloze netwerken

Klik [hier](#) voor voorbeelden van draadloze netwerken.

## communicatiemodi

Er zijn twee soorten communicatiemodi voor draadloze apparaten:

- [infrastructuurmodus](#)
- [adhoc-modus](#)

## infrastructuurmodus

Wanneer een printer is ingesteld op de communicatiemodus [infrastructuur](#) communiceert de printer met andere apparaten in het netwerk, waarbij het niet uitmaakt of deze een bedrade of een draadloze verbinding hebben, via een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#). Op kleine netwerken fungeren WAP's vaak als [routers](#) of [gateways](#).



### adhoc-modus

Wanneer een printer is ingesteld op de communicatiemodus [adhoc](#) communiceert de printer direct met andere apparaten in het netwerk via een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#).



### instellingen voor draadloze netwerken

Apparaten (zoals computers en printers) in een draadloos netwerk moeten de volgende instellingen gemeen hebben:

#### profielen voor draadloze netwerken

Een profiel voor een draadloos netwerk is een set netwerkinstellingen die uniek is voor een bepaald draadloos netwerk. Een draadloos apparaat kan profielen hebben voor verschillende draadloze netwerken. Om de printer te kunnen gebruiken moet u de computer configureren voor het draadloze netwerk van de printer.

Wanneer u bijvoorbeeld een laptop zowel thuis als op uw werk gebruikt, kan deze een profiel hebben voor het draadloze netwerk op uw werk en een ander profiel voor het draadloze netwerk thuis.

De printer biedt geen ondersteuning voor meerdere profielen.

Klik [hier](#) voor een uitgebreide uitleg van draadloze profielen.

## Netwerknnaam (SSID)

Een draadloos netwerk wordt geïdentificeerd aan de hand van een netwerknnaam of 'Service Set Identifier (SSID)'. Een apparaat moet de netwerknnaam van een netwerk weten om in het netwerk te kunnen functioneren.

Klik [hier](#) voor een uitgebreide uitleg van netwerknnamen.

## netwerkbeveiliging

De printer biedt verschillende opties voor de beveiliging van een draadloos netwerk:

- [WEP](#)
- [verificatie](#)
- [WPA \(TKIP\)](#)

Apparaten in een draadloos netwerk moeten dezelfde instellingen voor netwerkbeveiliging hebben.

## afdrukken

Computers in een netwerk sturen afdruktaken rechtstreeks naar de printer, waar deze worden afgedrukt in de volgorde van binnenkomst.

De printer accepteert afdruktaken die gelijktijdig door vier gebruikers worden verstuurd.

Wanneer bijvoorbeeld vijf gebruikers tegelijkertijd een afdruktaak naar de printer versturen, worden er vier afdruktaken geaccepteerd en wordt de vijfde geweigerd. De gebruiker die de vijfde afdruktaak heeft verstuurd, moet enkele minuten wachten en de afdruktaak vervolgens opnieuw versturen.

# de printer installeren in een draadloos netwerk

Voor het installeren van de printer in een draadloos netwerk hebt u de volgende informatie nodig:

- De [netwerkn naam \(SSID\)](#) van de printer.
- De communicatiemodus van het netwerk: hetzij [infrastructuur](#) of [adhoc](#)
- De beveiligingsinstellingen van het netwerk: [WEP](#) en de gebruikte [WEP-sleutel](#), de [verificatiemethode](#) en/of [WPA \(TKIP\)](#)

**Let op!** Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen. Wanneer deze zich niet in hetzelfde subnet bevinden, kan dit problemen opleveren bij de printerinstallatie, afhankelijk van het type router dat wordt gebruikt.

## de software installeren

Volg deze stappen op om de printer in een draadloos netwerk te installeren:

1. Stel zo nodig de printerhardware in.  
Meer informatie over het instellen van de printerhardware vindt u op de *installatieposter* die bij de printer is geleverd.
2. Zorg dat de printer is ingeschakeld.
3. Kies een van de volgende instellingen:
  - **Infrastructuurnetwerk:** sluit een [Ethernet-kabel](#) aan op een beschikbare poort op het [draadloze toegangspunt \(WAP\)](#).
  - **Adhoc-netwerk:** Zie de *netwerkhandleiding* die bij de printer werd geleverd.
4. Sluit de Ethernet-kabel aan op de Ethernet-poort achter op de printer.  
Deze kabelaan sluiting is tijdelijk. Wanneer het installatieproces bijna is voltooid, wordt u gevraagd de Ethernet-kabel uit de printer en de computer of het draadloze toegangspunt te verwijderen. Voor het voltooien van de installatie wordt vervolgens gebruikt gemaakt van de functie voor draadloze communicatie van de printer.



Door de Ethernet-kabel op de printer aan te sluiten schakelt u de draadloze radio van de printer tijdelijk uit. De draadloze radio wordt weer ingeschakeld zodra de Ethernet-kabel uit de printer wordt verwijderd.

5. Voer een van de volgende handelingen uit:

<b>het verbindingslampje heeft de volgende status...</b>	<b>dan...</b>
<p>Aan</p> 	<p><a href="#">Ga naar stap 6.</a></p>
<p>Uit</p> 	<p>Herhaal stap <a href="#">2 tot en met 4</a>. Als de lampjes nog steeds uit zijn, controleert u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ De printer is ingeschakeld.</li><li>○ Het <a href="#">draadloze toegangspunt (WAP)</a> is ingeschakeld (als er een WAP wordt gebruikt).</li><li>○ De kabels zitten goed vast.</li><li>○ U gebruikt een <a href="#">Ethernet-kabel</a>.</li></ul>

6. Plaats de cd met de printersoftware in het cd-rom-station van de computer.

7. Volg de instructies op het scherm op. Selecteer [Draadloos](#) op het scherm [Aansluitingstype](#).

8. Wanneer de installatie is voltooid, drukt u een testpagina af door de instructies op het scherm op te volgen.

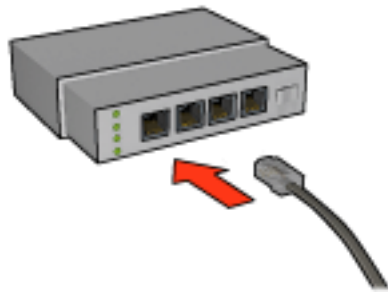
# de printer aansluiten op een ethernet-netwerk

Volg deze stappen op om de printer op een Ethernet-netwerk aan te sluiten:

1. Stel zo nodig de printerhardware in.

Meer informatie over het instellen van de printerhardware vindt u op de *installatieposter* die bij de printer is geleverd.

2. Zorg dat de printer is ingeschakeld.
3. Sluit de [Ethernet-kabel](#) aan op een beschikbare poort op de [hub](#) of [router](#) van het netwerk.



Sluit de Ethernet-kabel niet aan op een poort met het label **WAN** of **Uplink**.

4. Sluit de Ethernet-kabel aan op de Ethernet-poort achter op de printer.



De draadloze radio van de printer is uitgeschakeld wanneer er een Ethernet-kabel is aangesloten op de printer.

5. Voer een van de volgende handelingen uit:

<b>het verbindingslampje heeft de volgende status...</b>	<b>dan...</b>
--	---------------

<p>Aan</p> 	<p>Ga naar <a href="#">stap 6</a>.</p>
<p>Uit</p> 	<p>Herhaal stap <a href="#">2 tot en met 4</a>. Als de lampjes nog steeds uit zijn, controleert u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ De printer is ingeschakeld.</li><li>○ De netwerk<a href="#">hub</a> of <a href="#">router</a> is ingeschakeld.</li><li>○ De kabels zitten goed vast.</li><li>○ U gebruikt een <a href="#">Ethernet-kabel</a>.</li></ul>

6. Druk een netwerkconfiguratiepagina af (klik [hier](#) voor instructies).
7. Installeer de [printersoftware](#) op elke computer waarop de printer wordt gebruikt.

**Let op!** Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen. Wanneer deze zich niet in hetzelfde subnet bevinden, kan dit problemen opleveren bij de printerinstallatie, afhankelijk van het type router dat wordt gebruikt.

# de printersoftware installeren

Voordat u de printersoftware installeert op een computer in een netwerk, controleert u het volgende:

- De printer is geconfigureerd en ingeschakeld.
- De [hub](#), het [schakelapparaat](#) of de [router](#) is ingeschakeld en functioneert goed.
- Alle computers op het netwerk zijn ingeschakeld en aangesloten op het netwerk.
- De [printer is geïnstalleerd](#) in het netwerk.

## eerdere installaties

Als de printersoftware al eerder op de computer is geïnstalleerd, gebruikt u de cd met de printersoftware om een Ethernet-versie van de printerdriver op de computer te installeren. Volg de onderstaande stappen op. De installatiewizard van de printersoftware begeleidt u bij het installatieproces.

**Let op!** Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen. Wanneer deze zich niet in hetzelfde subnet bevinden, kan dit problemen opleveren bij de printerinstallatie, afhankelijk van het type router dat wordt gebruikt.

## de software installeren

Volg deze stappen op om de printersoftware op de computer te installeren:

1. Sluit alle actieve toepassingen op de computer.
2. Plaats de cd met de printersoftware in het cd-rom-station van de computer.
3. Volg de instructies op het scherm op. Selecteer [Bedraad netwerk](#) op het scherm [Aansluitingstype](#).
4. Wanneer de installatie is voltooid, drukt u een testpagina af door de instructies op het scherm op te volgen.



# voorbeelden van draadloze netwerken

Er zijn drie veelgebruikte configuraties voor draadloze netwerken:

- [Adhoc](#)
- [Infrastructuur](#)
- [gecombineerd, bedraad en draadloos](#)

## adhoc-netwerken

Een draadloos netwerk waarin de apparaten direct met elkaar communiceren en niet via een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#).

Een eenvoudig adhoc-netwerk kan bijvoorbeeld bestaan uit een laptop en een printer die direct met elkaar communiceren.



Adhoc-netwerken zijn vaak klein en eenvoudig. De snelheid van dergelijke netwerken neemt af als er meer dan zes apparaten in het netwerk staan.

## infrastructuurnetwerken

In een infrastructuurnetwerk communiceren apparaten, zoals computers en printers, met elkaar via een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#). Op kleine netwerken fungeren WAP's vaak als [routers](#) of [gateways](#).

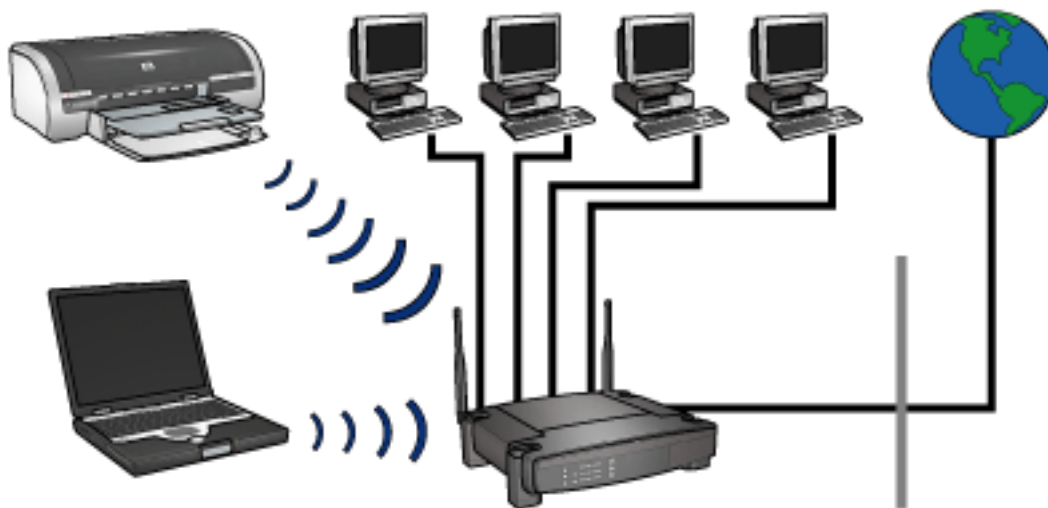
Een eenvoudig infrastructuurnetwerk kan bijvoorbeeld bestaan uit een laptop en een printer die met elkaar communiceren via een WAP.



### gecombineerde, bedrade en draadloze netwerken

Een groot bedraad netwerk bevat vaak ook draadloze apparaten.

In dit geval wordt een [WAP](#) op het hoofdnetwerk aangesloten met een Ethernet-kabel die is aangesloten op de WAN-poort van de WAP. De WAP fungeert als tussenapparaat voor de bedrade apparaten en de draadloze apparaten. De bedrade apparaten communiceren via de Ethernet-kabel met de WAP en de draadloze apparaten communiceren met de WAP via radiogolven.



Een gecombineerd netwerk kan bijvoorbeeld uit de volgende apparaten bestaan:

- Een aantal desktopcomputers
- Een WAP die is aangesloten op een Ethernet-netwerk
- Een printer die via een draadloze verbinding is aangesloten op de WAP

Om de printer te kunnen gebruiken stuurt een desktopcomputer de afdructaak via de Ethernet-kabel naar de WAP. De WAP stuurt de afdructaak vervolgens draadloos naar de printer.

# profielen voor draadloze netwerken

Een profiel voor een draadloos netwerk is een set netwerkinstellingen die uniek is voor een bepaald draadloos netwerk.

Veel draadloze apparaten hebben een configuratieprogramma waarmee voor het apparaat profielen kunnen worden ingesteld voor meerdere draadloze netwerken. Om de printer te kunnen gebruiken moet u de computer configureren voor het draadloze netwerk van de printer.



Niet alle draadloze apparaten ondersteunen meerdere profielen.


De printer ondersteunt slechts één profiel voor een draadloos netwerk.

## voorbeeld

Een laptop die geschikt is voor draadloze communicatie, wordt zowel thuis als op het netwerk gebruikt. Er is op het werk een draadloos netwerk en thuis een ander draadloos netwerk.

Elk netwerk heeft een unieke set instellingen voor draadloze communicatie. De laptop heeft de volgende profielen voor draadloze netwerken:

- **werk:** Bevat de netwerkinstellingen voor het draadloze netwerk op het werk.
- **thuis:** Bevat de netwerkinstellingen voor het draadloze netwerk thuis.

locatie van het draadloze netwerk	profiel
<p data-bbox="131 1367 220 1402">Werk</p> 	<p data-bbox="781 1415 870 1451"><b>werk</b></p> <ul data-bbox="846 1507 1471 1808" style="list-style-type: none"><li>• Netwerknnaam: kantoor</li><li>• Communicatiemodus: infrastructuur</li><li>• Coderingstype: WPA</li><li>• Verificatie: EAP/PSK</li></ul>

Thuis



### **thuis**

- Netwerknaam: thuis
- Communicatiemodus: adhoc
- Coderingstype: WEP
- Verificatie: Open systeem

Wanneer de laptop op het werk wordt gebruikt, moet het profiel voor draadloze netwerken worden ingesteld op het profiel **werk** om verbinding te kunnen maken met het kantoor netwerk.

Wanneer de laptop thuis wordt gebruikt, moet het profiel voor draadloze netwerken worden ingesteld op het profiel **thuis** om verbinding te kunnen maken met het thuisnetwerk.

## Netwerknnaam (SSID)

Een draadloos netwerk wordt geïdentificeerd aan de hand van een netwerknnaam of 'Service Set Identifier (SSID)'. Een apparaat moet de netwerknnaam van een netwerk weten om in het netwerk te kunnen functioneren.

Een draadloos netwerk heeft slechts één netwerknnaam.

Er kunnen op een bepaalde locatie, bijvoorbeeld een kantoor, verschillende draadloze netwerken zijn, die elk een andere netwerknnaam hebben. Netwerknnamen worden door draadloze apparaten gebruikt om overlappende draadloze netwerken te identificeren.

### voorbeeld

De printer bevindt zich in een kantoor met twee draadloze [infrastructuurnetwerken](#). Elk netwerk heeft een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#).



In dit voorbeeld hebben beide draadloze netwerken dezelfde beveiligingsinstellingen.



1. netwerknnaam is 'netwerk\_1' 2. netwerknnaam is 'netwerk\_2'

De netwerknnaam voor het ene draadloze netwerk is **netwerk\_1**. De netwerknnaam voor het andere draadloze netwerk is **netwerk\_2**.

De printer ontvangt signalen van beide netwerken, **netwerk\_1** en **netwerk\_2**.

[de printer is geconfigureerd voor netwerk\\_1](#)

De netwerknnaam (SSID) waarvoor de printer is geconfigureerd is **netwerk\_1**. De printer kan alleen communiceren met **netwerk\_1**. Dit houdt in dat de printer alleen taken kan accepteren die worden verstuurd vanaf **netwerk\_1**.



de printer communiceert met netwerk\_1.

### de laptop is geconfigureerd voor netwerk\_2

De netwerknaam (SSID) waarvoor de laptop is geconfigureerd is **netwerk\_2**. Er kan niet vanaf de laptop met de printer worden gecommuniceerd en er kunnen dus geen afdruktaken naar de printer worden gestuurd.



de laptop kan niet met de printer communiceren.

### de laptop is wordt geconfigureerd voor netwerk\_1

De netwerknaam (SSID) waarvoor de laptop is geconfigureerd is **netwerk\_1**. De laptop kan met de printer communiceren en afdruktaken naar **netwerk\_1** versturen.



de laptop en de printer kunnen met elkaar communiceren



# de 802.11b-radio van de printer

De printer heeft een interne 802.11b-radio voor draadloze communicatie.

## hoe de radio werkt

De radio maakt gebruik van de 2,4 Ghz frequentie wanneer u deze inschakelt en activeert.

De radio gaat automatisch uit wanneer de printer:

- wordt uitgeschakeld of de stekker uit een stroombron wordt getrokken.
- via een Ethernet-kabel wordt aangesloten op een actief Ethernet-netwerk (als het netwerk inactief wordt, schakelt de radio automatisch aan)



USB-verbindingen hebben geen effect op de werking van de radio.

Voor het uitschakelen of inschakelen van de 802.11b-radio van de printer volgt u deze [stappen](#) op.

## lampje draadloze status

Het lampje voor de draadloze status van de printer geeft de status aan van de 802.11b-radio van de printer. Klik [hier](#) voor een beschrijving van het statuslampje voor draadloze communicatie.

## de 802.11b-radio van de printer uitschakelen en inschakelen

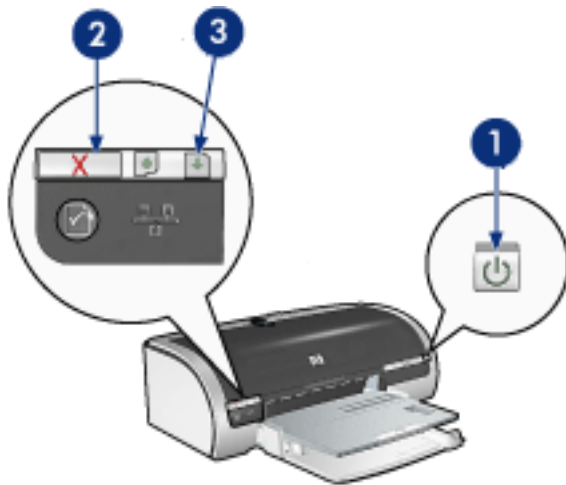
Wanneer u de 802.11b-radio van de printer uitschakelt, zet u de radio uit. De radio zendt geen signalen uit, zelfs niet wanneer de printer aan staat.

Wanneer u de 802.11b-radio van de printer inschakelt, zet u de radio aan. De radio zendt signalen uit wanneer de printer aan staat en **niet** is aangesloten op een actief netwerk via een Ethernet-kabel.

## de 802.11b-radio van de printer uitschakelen

U schakelt als volgt de 802.11b-radio van de printer uit:

1. Zorg dat de printer is ingeschakeld en geen taken verwerkt.
2. Druk op de [Aan/uit](#)-knop en houd deze ingedrukt.
3. Terwijl u de [Aan/uit](#)-knop ingedrukt houdt, drukt u zeven maal op de knop [Annuleren](#) en drukt u vervolgens eenmaal op de knop [Doorgaan](#).
4. Laat de [Aan/uit](#)-knop los.

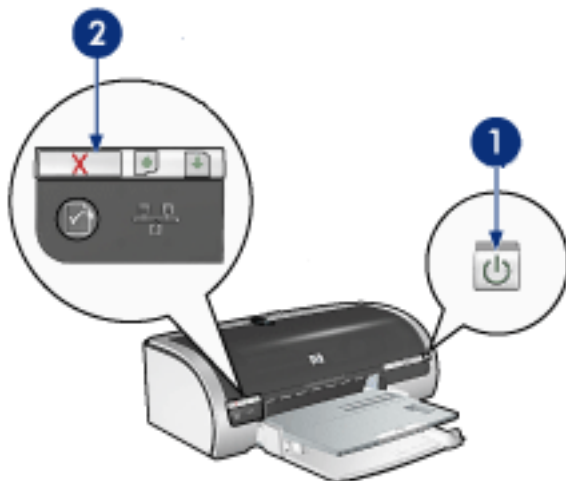


1. druk op de aan/uit-knop en houd deze ingedrukt 2. druk zeven maal op de knop annuleren 3. druk eenmaal op de knop doorgaan en laat vervolgens de aan/uit-knop los

## de 802.11b-radio van de printer inschakelen

U schakelt als volgt de 802.11b-radio van de printer weer in:

1. Zorg dat de printer is ingeschakeld en geen taken verwerkt.
2. Druk op de **Aan/uit**-knop en houd deze ingedrukt.
3. Terwijl u de **Aan/uit**-knop ingedrukt houdt, drukt u zeven maal op de knop **Annuleren**.
4. Laat de **Aan/uit**-knop los.



1. druk op de aan/uit-knop en houd deze ingedrukt 2. druk zeven maal op de knop annuleren en laat vervolgens de aan/uit-knop los

## de netwerknnaam van de printer wijzigen

Om een probleem met de printer op te kunnen lossen moet u mogelijk de instelling voor de [netwerknnaam \(SSID\)](#) van de printer instellen op een van de volgende opties:

- hpsetup
- een niet-opgegeven netwerknnaam

### de netwerknnaam wijzigen in hpsetup

Wanneer u de netwerknnaam van de printer wilt instellen op **hpsetup**, volgt u deze stappen op:

1. Zorg dat de printer is ingeschakeld en geen taken verwerkt.
2. Druk op de [Netwerk](#)knop en houd deze ingedrukt.
3. Terwijl u de knop [Netwerk](#) ingedrukt houdt, drukt u op de knop [Doorgaan](#) en laat u deze weer los.
4. Laat de [Netwerk](#)knop los.
5. Druk een netwerkconfiguratiepagina af (klik [hier](#) voor instructies).
6. Controleer of de netwerknnaam (item 12 in de lijst) is ingesteld op **hpsetup**.

Als de netwerknnaam niet hpsetup is, herhaalt u stap [1 tot en met 6](#).

### de netwerknnaam wijzigen in een niet-opgegeven SSID

Wanneer u de netwerknnaam van de printer instelt op een niet-opgegeven SSID, kan de printer verbinding maken met een draadloos netwerk dat zijn naam uitzendt en het sterkste signaal heeft.

U stelt de netwerknnaam van de printer in op een niet-opgegeven SSID door de fabrieksinstellingen van de printer te herstellen (klik [hier](#) voor instructies).

# papierstoring

## volg deze stappen

1. Druk op de knop [Doorgaan](#).
2. Als u etiketten afdrukt, controleert u of er geen etiket is losgeraakt van het etikettenvel terwijl het vel door de printer werd gevoerd.

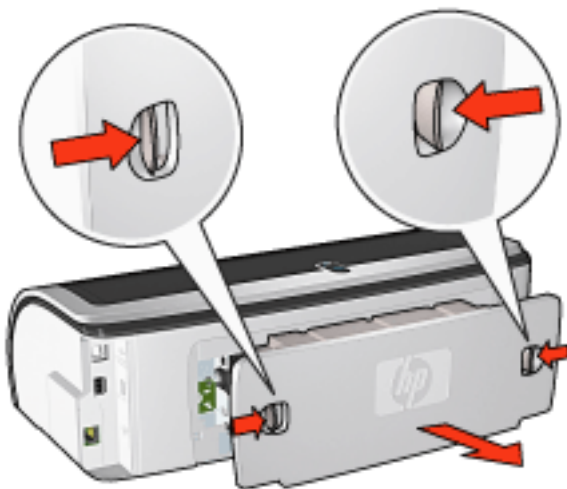
## als de papierstoring niet verholpen is

[printer heeft geen module voor dubbelzijdig afdrucken aangesloten](#)

[printer heeft een module voor dubbelzijdig afdrucken aangesloten](#)

printer heeft geen module voor dubbelzijdig afdrucken aangesloten

1. Druk de twee klemgrepen op de achterklep van de printer naar elkaar toe en verwijder de klep.



2. Verwijder de papierstoring via de achterzijde van de printer en plaats de achterklep terug.

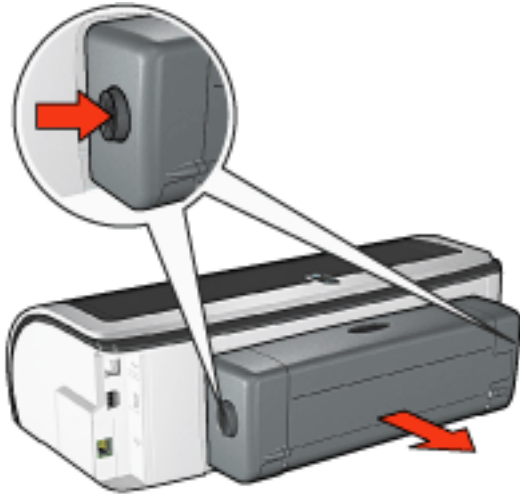


3. Druk op de knop [Doorgaan](#).

4. Druk het document af.

### printer heeft een module voor dubbelzijdig afdrukken aangesloten

1. Druk de knoppen aan de linker- en rechterkant van de module voor dubbelzijdig afdrukken in en haal deze van de printer.

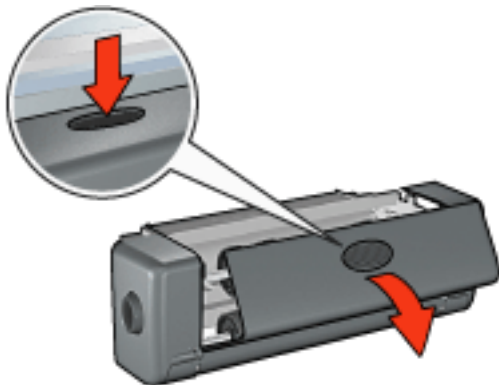


2. Haal eventueel aanwezig papier uit de achterzijde van de printer.

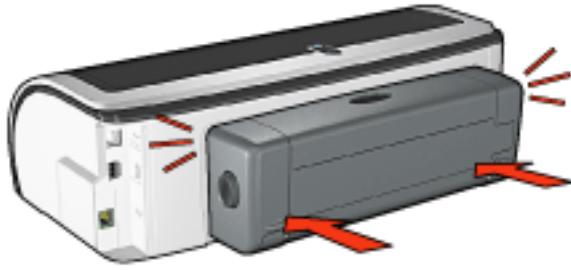
Als de papierstoring is verholpen, gaat u verder met stap 3 hieronder.

Als de papierstoring niet is verholpen, gaat u verder met stap 1 hieronder.

1. Druk op de knop boven op de module voor dubbelzijdig afdrukken en duw de toegangsklep omlaag.



2. Verwijder het papier uit de module voor dubbelzijdig afdrukken en sluit de toegangsklep.
3. Plaats de module voor dubbelzijdig afdrukken in de printer totdat beide zijden vastklikken.



Druk niet op de knoppen aan de zijkanten van de duplexeenheid terwijl u deze op de printer bevestigt. Gebruik de knoppen alleen wanneer u de duplexeenheid uit de printer haalt.

4. Druk op de knop [Doorgaan](#).

## problemen met afdrukken zonder rand

Volg de volgende richtlijnen voor het afdrukken zonder randen:

- Controleer of het gespecificeerde papierformaat in de vervolgkeuzelijst **Formaat is** op het tabblad [Papier/Kwaliteit](#) overeenkomt met het papierformaat dat in de invoerlade is geladen.
- Selecteer de juiste papiersoort in de vervolgkeuzelijst **Type is** op het tabblad [Papier/Kwaliteit](#).
- Als u afdrukt in grijstinten, selecteert u **Hoge kwaliteit** onder **Afdrukken in Grijsschaal** op het tabblad [Kleur](#).
- Druk geen documenten zonder rand af in de [modus inktreserve](#). Er moeten altijd twee inktpatronen in de printer zijn geïnstalleerd.

### deel van de foto is vaag

vervaging treedt op aan de randen van een afdruk



Controleer of het fotopapier is gekruld. Als het fotopapier is gekruld, plaatst u het papier in een plastic tas en buigt u het papier voorzichtig in de tegengestelde richting van de krul totdat het papier weer vlak ligt. Als het probleem blijft, moet u fotopapier gebruiken dat niet gekruld is.

Klik [hier](#) voor instructies over het voorkomen van fotopapier dat gaat krullen.

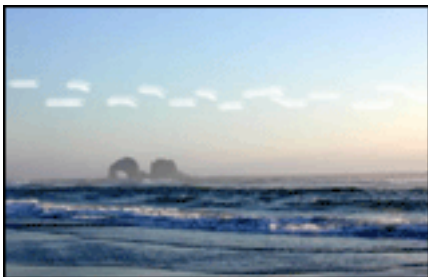
vervaging treedt op bij de randen van een afdruk



Als op ongeveer 2,5 tot 6,5 cm vanaf de rand van een foto vervaging optreedt, kunt u het volgende proberen:

- Installeer een [fotopatroom](#) in de printer.
- Open het dialoogvenster [Printereigenschappen](#), selecteer de tab [Papier/Kwaliteit](#) en stel vervolgens de [Afdrukkwaliteit](#) in op [Maximale dpi](#).
- Draai de afbeelding [180 graden](#).

### er verschijnen strepen in een lichter gedeelte van de afdruk



Als in een licht gedeelte op ongeveer 6,5 cm vanaf de lange zijde van een foto strepen voorkomen, kunt u het volgende proberen:

- Installeer een [fotopatroom](#) in de printer.
- Draai de afbeelding [180 graden](#).

### het beeld wordt onder een hoek afgedrukt





Volg deze stappen als de afbeelding onder een hoek wordt afgedrukt :

1. Verwijder het papier uit de invoerlade.
2. Laad het fotopapier correct in de invoerlade.
3. Controleer of de papiergeleiders *stevig* tegen het afdrukmetaal geschoven zijn.
4. Volg de laadinstructies voor het soort afdrukmetaal.

### **afdruk heeft een ongewenste rand**

voor de meeste fotopapiersoorten



Als de afdruk een ongewenste rand heeft, moet u [de printer kalibreren](#).

voor fotopapier met een afscheurrand

Als de rand onder de afscheurrand verschijnt, moet u de afscheurrand verwijderen.



Als de rand boven de afscheurrand verschijnt, moet u [de printer kalibreren](#).



## inktvegen

Volg deze stappen als de achterkant van een afdruk inktvegen bevat of het papier aan elkaar vastplakt.

1. Open het dialoogvenster [Geavanceerde functies](#).
2. Sleep de schuifknop [Droogtijd](#) in de richting van [Meer](#).
3. Sleep de schuifknop [Inktvolume](#) in de richting van [Licht](#).



De kleuren in het beeld kunnen lichter worden.

4. Klik op [OK](#).

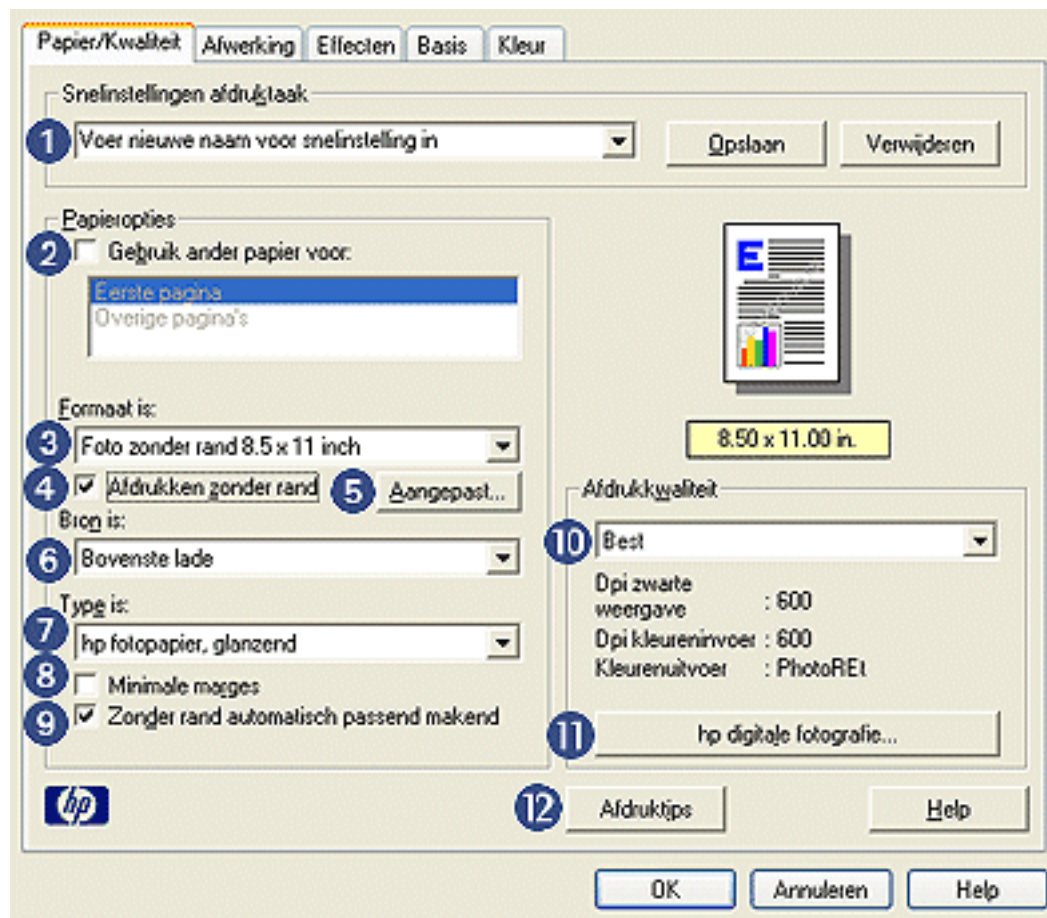
Als het probleem blijft bestaan:

1. Verwijder het afdruk materiaal voor het afdrucken zonder rand en laad gewoon papier in de invoerlade.

2. Druk op de knop [Afdrukken annuleren](#) en houd deze ingedrukt tot er een zelftestpagina wordt afgedrukt. Laat vervolgens de knop los.
3. Herhaal stap 2 tot de achterkant van het papier geen inktvegen meer heeft.

## tabblad papier/kwaliteit

Op het tabblad **Papier/Kwaliteit** kunt u de volgende opties instellen:



1. **Snelinstellingen afdruktaak:** zie [snelinstellingen afdruktaak](#).
2. **Gebruik ander papier voor:** Zie [een voorblad afdrukken](#).
3. **Formaat is:** formaat van het gebruikte papier.
4. **Afdrukken zonder rand:** Zie [afdrukken zonder rand](#).
5. **Aangepast:** zie [een aangepast papierformaat instellen](#).
6. **Bron is:** Selecteer de lade waaruit u wilt afdrukken. Selecteer **Bovenste lade** om af te drukken vanuit de invoerlade van de printer.
7. **Type is:** de papiersoort die wordt gebruikt.
8. **Minimale marges:** selecteer deze optie om dichters langs de onderste rand van de pagina af te drukken. Deze functie kan op bepaalde papiersoorten inktvegen veroorzaken.
9. **Zonder rand automatisch passend maken:** selecteer deze optie wanneer u

een [randloos document](#) op een bepaald papiertype afdrukt en u het beeld over de volledige pagina wilt afdrukken.

10. **Afdrukkwaliteit:** Er zijn vijf opties voor de afdrukkwaliteit: [Snel concept](#), [Snel normaal](#), [Normaal](#), [Best](#) en [Maximum dpi](#). Naarmate de afdrukkwaliteit toeneemt van [Snel concept](#) naar [Maximum dpi](#) wordt de kwaliteit van het gedrukte beeld beter en neemt de afdruksnelheid af. Voor [Snel concept](#) wordt de minste hoeveelheid inkt gebruikt. Voor [Maximum dpi](#) wordt de meeste inkt gebruikt en is veel schijfruimte vereist.
11. **hp digitale fotografie:** zie [digitale foto's afdrukken](#).
12. **Afdruktips:** afdrukideeën.

## snelinstellingen afdruktaak

Gebruik snelinstellingen voor afdruktaken als u wilt afdrukken met instellingen die u regelmatig gebruikt of als u deze wilt opslaan.

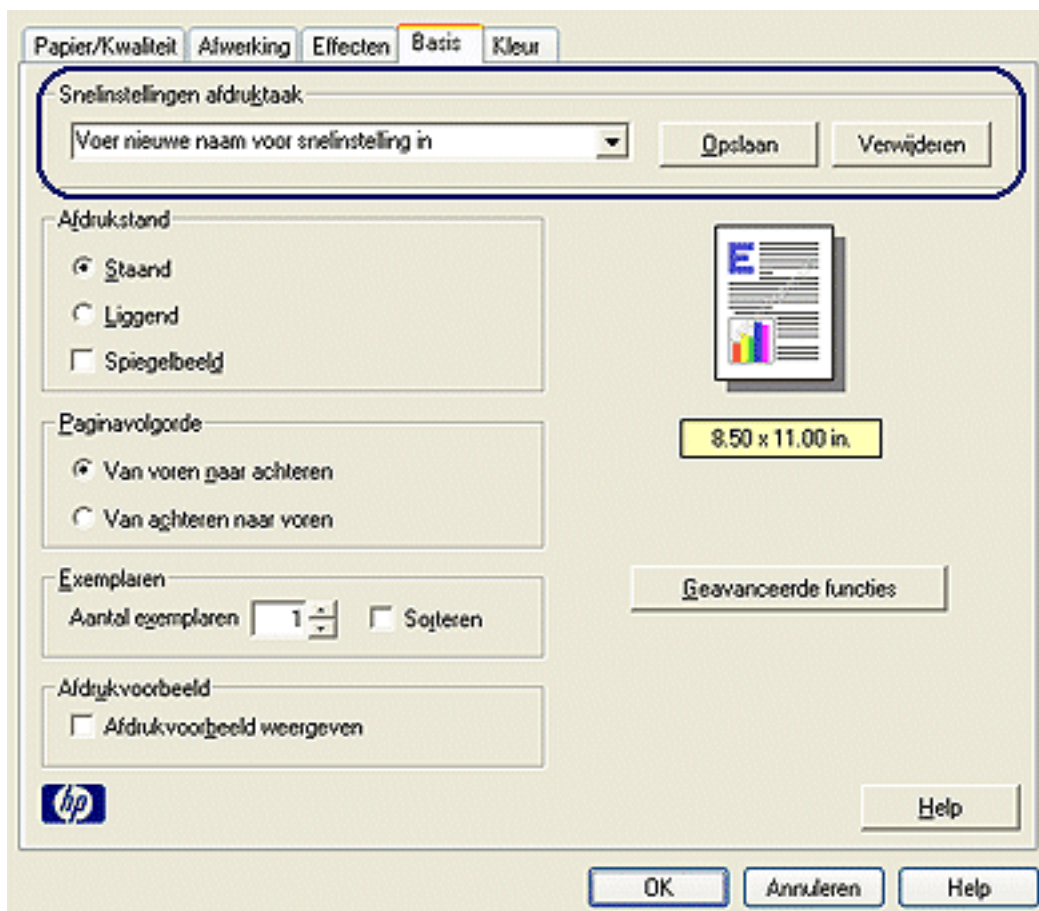
Als u bijvoorbeeld vaak enveloppen afdrukt, kunt u een afdruktaak maken met de instellingen voor het papierformaat, de afdrukkwaliteit en de afdrukstand die u normaal gezien gebruikt voor enveloppen. Nadat u de afdruktaak eenmaal hebt gemaakt, kunt u deze gewoon selecteren wanneer u enveloppen afdrukt. U hoeft de afdrukinstellingen dan niet meer allemaal op te geven.

Maak uw eigen afdruktaak of gebruik de speciaal ontworpen afdruktaken die u in de vervolgkeuzelijst [Snelinstellingen afdruktaak](#) vindt.

### snelinstellingen voor afdruktaken gebruiken

Voer de volgende stappen uit om snelinstellingen voor een afdruktaak te gebruiken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer de afdruktaak die u wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst.



3. Klik op OK.

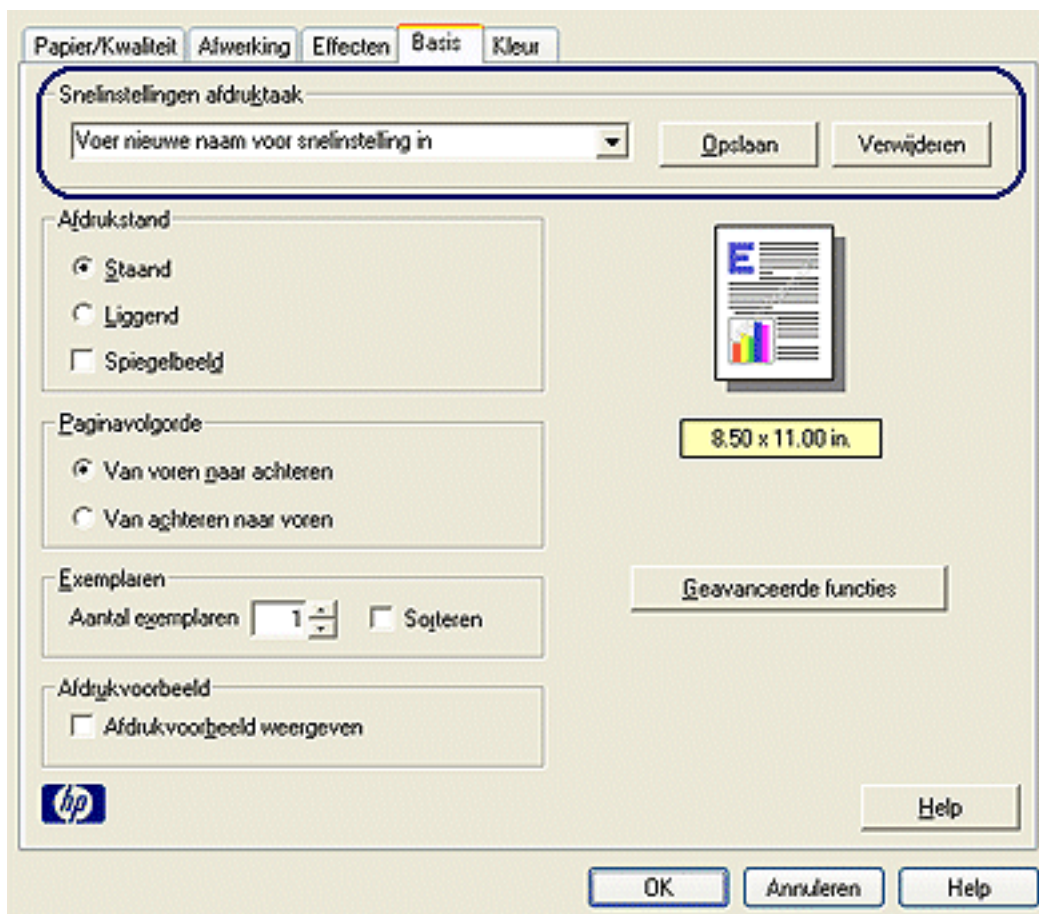


Als u de standaardprinterinstellingen wilt herstellen, selecteert u [Standaard afdrukinstellingen](#) in de vervolgkeuzelijst [Snelinstellingen afdruktaak](#) en klikt u op OK.

## snelinstellingen voor een afdruktaak maken

Voer de volgende stappen uit om snelinstellingen voor afdruktaak te maken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).



2. Selecteer de opties die u in de nieuwe afdruktaak wilt opnemen.

3. Voer in de vervolgkeuzelijst [Snelinstellingen afdruktaak](#) een naam voor de nieuwe afdruktaak in en klik op [Opslaan](#).

De snelinstellingen voor de afdruktaak wordt aan de vervolgkeuzelijst toegevoegd.



Als u meer opties aan de afdruktaak toevoegt, moet u de naam van de afdruktaak wijzigen en op **OK** klikken.

## **snelinstellingen voor afdruktaken verwijderen**

Voer de volgende stappen uit om snelinstellingen voor een afdruktaak te verwijderen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer de afdruktaak die u uit de vervolgkeuzelijst wilt verwijderen en klik op [Verwijderen](#).



Een aantal snelinstellingen voor afdruktaken kunt u niet verwijderen.



# afdrukinstellingen

De printer wordt aangestuurd door op de computer geïnstalleerde software. Gebruik de printersoftware (dat wil zeggen het *printerstuurprogramma*) om de afdrukinstellingen voor een document te wijzigen.

Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) om de printerinstellingen te wijzigen.

## het dialoogvenster Eigenschappen voor printer openen

Voer de volgende stappen uit om het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) te openen:

1. Open het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Klik op [Bestand](#) > [Afdrukken](#) en selecteer [Eigenschappen](#). Het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) verschijnt.



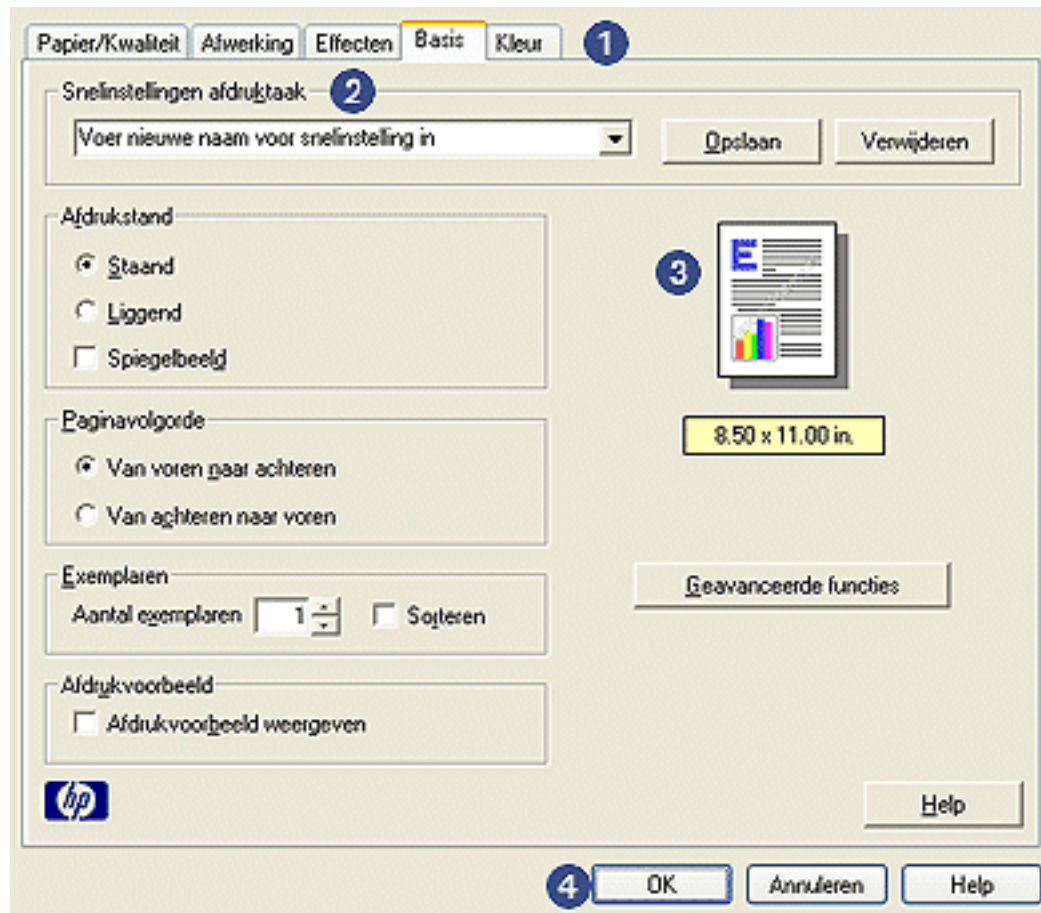
Het is mogelijk dat de wijze waarop u het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) opent van programma tot programma verschilt.

## het dialoogvenster Eigenschappen voor printer gebruiken

Het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) bevat verschillende hulpmiddelen waardoor het eenvoudig te gebruiken is.

### knoppen en menu's

Het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) bevat de volgende functies:



1. **Tabbladen:** klik op een tabblad om de inhoud ervan weer te geven.
2. **Snelinstellingen afdruktaak:** zie [snelinstellingen afdruktaak](#).
3. **Afdrukvoorbeeld:** geeft aan wat voor gevolgen wijzigingen in de printerinstellingen op de afdruk hebben.
4. **Knoppen:**
  - **OK:** als u hierop klikt, worden wijzigingen opgeslagen en toegepast.
  - **Annuleren:** als u hierop klikt, wordt het dialoogvenster gesloten zonder dat de nieuwe instellingen worden opgeslagen.
  - **Help:** als u hierop klikt, verschijnen instructies voor het gebruik van de Help-functie [Wat is dit?](#).

Het is mogelijk dat ook de knop [Toepassen](#) verschijnt. Als u op de knop [Toepassen](#) klikt, worden de instellingen opgeslagen zonder dat het dialoogvenster wordt gesloten.



Meer informatie over de opties op elk tabblad vindt u door een optie aan te wijzen en met de rechtermuisknop te klikken. Hierna verschijnt het dialoogvenster [Wat is dit?](#) Klik op [Wat is dit?](#) om meer informatie over de geselecteerde optie weer te geven.

## tabbladen

- [tabblad papier/kwaliteit](#)
- [tabblad afwerking](#)
- [tabblad effecten](#)
- [tabblad basis](#)
- [tabblad kleur](#)



De printerfuncties en instructies voor het gebruik ervan kunnen worden gewijzigd. Dit document werd gepubliceerd voordat alle printerfuncties waren vastgesteld.

## een voorblad afdrukken

Met de functie [Gebruik ander papier voor](#) kunt u de eerste pagina van een document dat uit meerdere pagina's bestaat, op een andere papiersoort afdrukken dan de rest van het document.

U gebruikt de functie [Gebruik ander papier voor](#) als volgt:

1. Volg de instructies op voor het plaatsen van papier.

<b>wordt de <a href="#">papierlade voor 250 vel</a> <a href="#">gewoon papier</a> gebruikt?</b>	<b>dan...</b>
Ja	Plaats papier voor de eerste pagina in de <a href="#">invoerlade</a> en gewoon papier in de lagere lade.
Nee	Plaats papier voor het document in de invoerlade en plaats vervolgens het papier voor de eerste pagina boven op de stapel in de invoerlade.

Klik [hier](#) voor instructies over het laden van een bepaalde papiersoort en selecteer vervolgens de gebruikte soort papier.

2. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
3. Klik op de optie [Gebruik ander papier voor](#).
4. Selecteer het papiersoort en het papierformaat voor de eerste pagina.
5. Selecteer [Boven](#) in het vak [Papierlade](#).
6. Klik op het tabblad [Overige pagina's](#).
7. Selecteer [Boven](#) of [Onder](#) in het vak [Papierlade](#).
8. Geef desgewenst nog andere afdrুকinstellingen op en klik op [Afdrukken](#).



Druk het document niet in omgekeerde volgorde af (laatste pagina eerst).

## papierlade voor 250 vel gewoon papier

De papierlade voor 250 vel gewoon papier breidt de papiercapaciteit van uw printer uit tot 400 vel. Het is handig als u grote hoeveelheden afdrukt en voor situaties waarbij u de invoerlade voor speciaal afdruk materiaal gebruikt zoals briefhoofdpapier maar ook het gewone papier beschikbaar wilt hebben.

Als de papierlade voor 250 vel gewoon papier niet bij uw printer is geleverd, kan deze afzonderlijk worden aangeschaft bij een geautoriseerde HP-dealer.



De papierlade voor 250 vel is niet in alle landen/regio's beschikbaar.

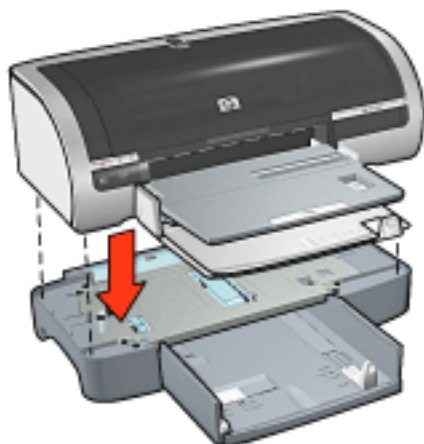
Selecteer een van de onderstaande opties voor informatie over de papierlade voor 250 vel gewoon papier:

- [de papierlade voor 250 vel gewoon papier installeren](#)
- [beschrijving van het accessoire](#)
- [het papierformaat instellen](#)
- [de onderste lade laden](#)

### de papierlade voor 250 vel gewoon papier installeren

Volg deze stappen om de papierlade voor 250 vel gewoon papier te installeren:

1. Zet de printer uit.
2. Zoek een plaats voor de printer en plaats hier de papierlade voor 250 vel gewoon papier.
3. Til de printer voorzichtig op en breng deze boven de papierlade.

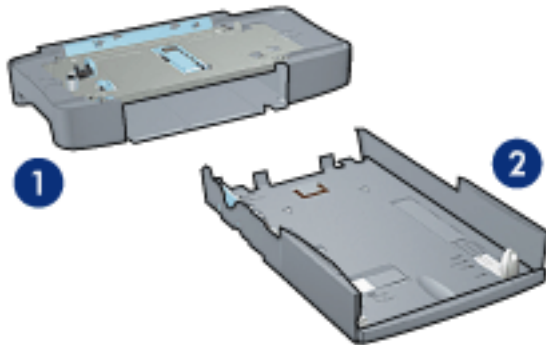


4. Plaats voorzichtig de printer bovenop de papierlade.

## de papierlade voor 250 vel gewoon papier gebruiken

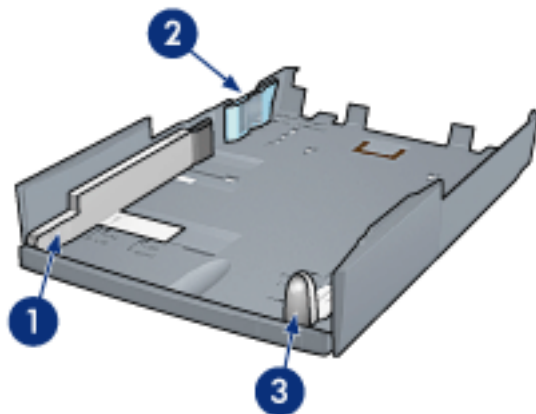
### beschrijving van het accessoire

De papierlade voor 250 vel gewoon papier bestaat uit twee delen.



1. voetstuk 2. onderste lade

De onderste lade heeft aanpassingen voor drie formaten.



1. papierbreedtegeleider 2. papierbreedtehekje 3. papierlengtegeleider



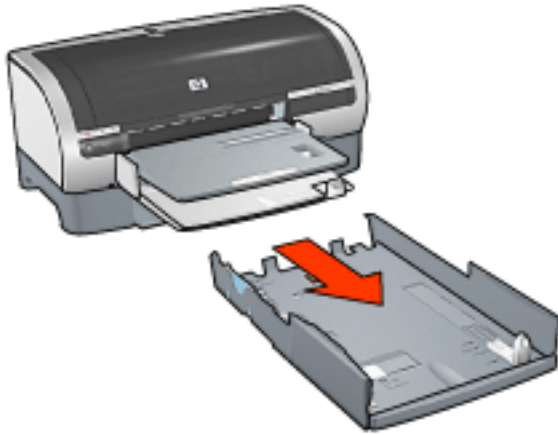
Als u het papierformaat in de papierlade wijzigt, moet u alle drie papiergeleiders instellen.

### het papierformaat instellen

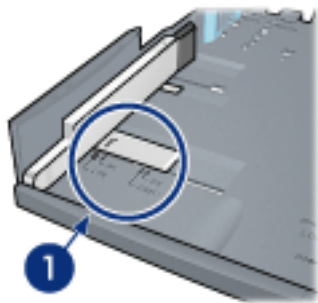
Als u het papierformaat in de papierlade wijzigt, moeten alle drie papiergeleiders juist worden ingesteld.

Voer de volgende stappen uit om het papierformaat in te stellen:

1. Haal de onderste lade van het voetstuk af.



2. Verschuif de papierbreedtegeleider tot de pijl de gewenste instelling aanwijst.

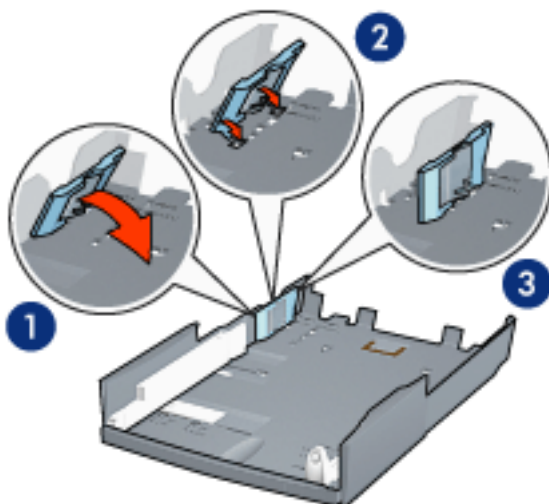


1. breng de pijlen op één lijn



Stel de papierbreedtegeleider in op **LTR** om op papier met legal-formaat af te drukken.

3. Stel de papierbreedtehekje in door deze voorzichtig in de sleuf met het gewenste formaat te plaatsen.

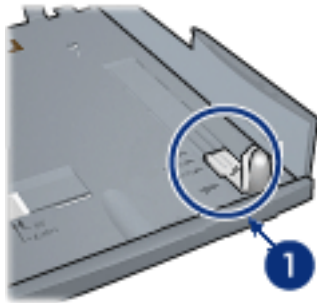


1. kantel het hekje naar voren 2. plaats het hekje in de gewenste sleuven 3. kantel het hekje terug tot het vastklikt op zijn plaats



Stel het papierbreedtehekje in op **LTR** om op papier met legal-formaat af te drukken.

4. Stel de papierlengtegeleider in door deze uit te trekken tot de pijlen zich op één lijn bevinden met het papierformaat.



1. breng de pijlen op één lijn

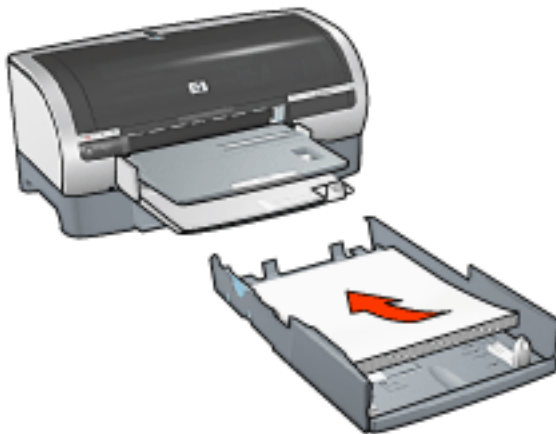


Om op papier met legal-formaat af te drukken, moet u de papierlengtegeleider geheel uittrekken.

## de onderste lade laden

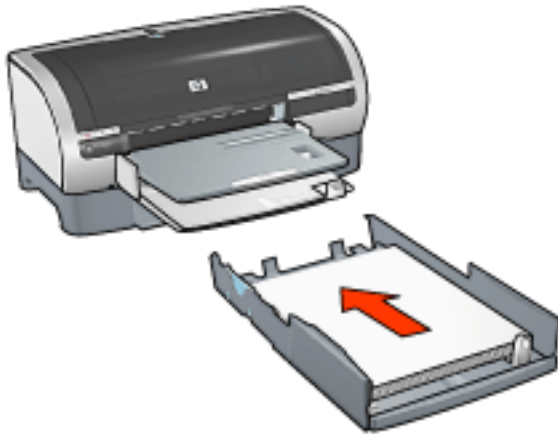
Volg deze stappen om papier te plaatsen:

1. Controleer of alle drie [papiergeleiders](#) juist zijn ingesteld.
2. Plaats het papier in de onderste lade.



3. Schuif de onderste lade in het voetstuk tot deze op zijn plaats vastklikt.





### afdrukinstructies

Klik [hier](#) voor instructies over het afdrukken met de papierlade voor 250 vel gewoon papier.

# een papierbron selecteren

De printer biedt de volgende opties voor papierbron:

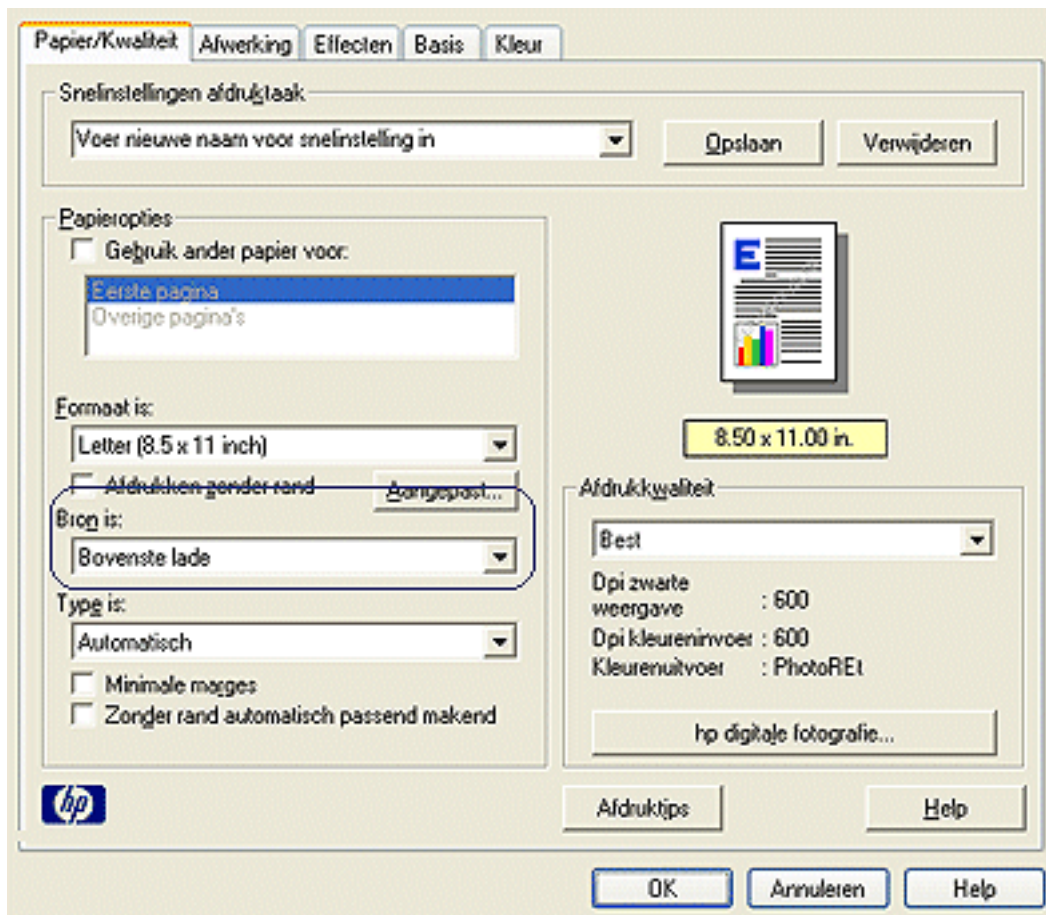
- [invoerlade](#)
- [papierlade voor 250 vel gewoon papier](#)



De [papierlade voor 250 vel gewoon papier](#) is niet bij uw printer geleverd, maar kan afzonderlijk worden aangeschaft bij een geautoriseerde HP-dealer. De accessoire is niet beschikbaar in alle landen/regio's.

Voer de volgende stappen uit om de papierbron te selecteren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Papier/kwaliteit](#).



3. Selecteer een van de volgende opties uit de vervolgkeuzelijst [Bron is](#).
  - **Bovenste lade:** printer drukt af vanuit de invoerlade.

- **Onderste lade:** printer drukt af vanuit de papierlade voor 250 vel gewoon papier.
- **Boven, daarna onder:** printer drukt af vanuit de invoerlade. Als de invoerlade leeg is, drukt de printer af vanuit de papierlade voor 250 vel gewoon papier.
- **Onder, daarna boven:** printer drukt af vanuit de papierlade voor 250 vel gewoon papier. Als de accessoire leeg is, zal de printer afdrukken vanuit de invoerlade.

# papierladen

Selecteer een van de volgende onderwerpen voor informatie over de papierlade:

- [de papierlade openvouwen](#)
- [invoerlade](#)
- [uitvoerlade](#)
- [de papierlade open- en dichtvouwen](#)

## de papierlade openvouwen

Voer de volgende stappen uit om de papierlade open te vouwen:

1. Druk de invoerlade naar beneden.



2. Trek de papierlengtegeleider naar buiten naar de rand van de invoerlade.
3. Druk de uitvoerlade naar beneden.



4. Klap het verlengstuk van de lade uit.



## invoerlade

De invoerlade bevat papier en ander te bedrukken afdrukmetaal.



1. invoerlade

## papierbreedtegeleider

De papierbreedtegeleider aanpassen om af te drukken op verschillende papierformaten.



1. papierbreedtegeleider

## papierlengtegeleider

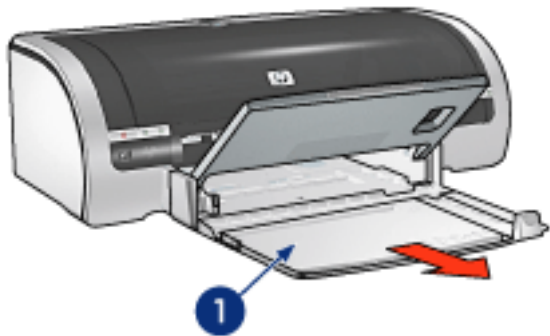
De papierlengtegeleider aanpassen om af te drukken op verschillende papierformaten.



1. papierlengtegeleider

## verlengstuk van de invoerlade

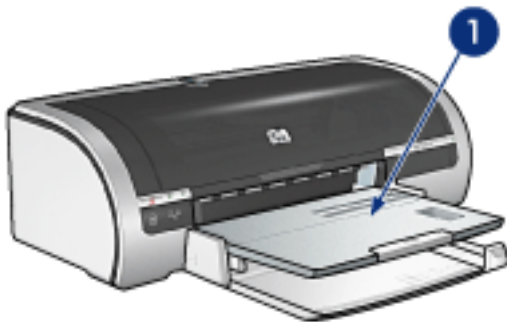
Als u wilt afdrukken op groot papier zoals legal-papier, trekt u de papierlengtegeleider naar buiten tot aan de rand van de invoerlade en trekt u vervolgens het verlengstuk van de invoerlade naar buiten.



1. verlengstuk van de invoerlade

## uitvoerlade

Afgedrukte pagina's worden in de uitvoerlade geplaatst.



1. uitvoerlade

Om te voorkomen dat het papier uit de uitvoerlade valt, moet u het verlengstuk van de uitvoerlade uittrekken.



1. verlengstuk van uitvoerlade

Tijdens het afdrukken in de modus Snel concept trekt u het verlengstuk van de uitvoerlade naar buiten, schuift u het verlengstuk van de uitvoerlade uit en vouwt u de verlengstukstop van de uitvoerlade open.



1. verlengstuk van de uitvoerlade 2. verlengstukstop van de uitvoerlade



Vouw de verlengstukstop van de uitvoerlade niet uit tijdens het afdrukken op legal-papier. Vouw de verlengstukstop alleen uit tijdens het afdrukken in de modus Snel concept op andere soorten afdruk materiaal.

## de papierlade open- en dichtvouwen

Voer de volgende stappen uit om de papierlade dicht te vouwen:

1. Vouw de verlengstukstop van de uitvoerlade dicht, schuif het verlengstuk van de uitvoerlade in en duw het verlengstuk van de uitvoerlade weer naar binnen.



2. Trek de uitvoerlade naar boven.



3. Indien noodzakelijk duwt u het verlengstuk van de invoerlade naar binnen.



4. Duw de papierlengtegeleider naar binnen totdat deze stopt.

5. Trek de invoerlade naar boven.





# afdrukken

Klik hieronder op het juiste onderwerp voor uitleg over de printersoftware:

- [afdrukinstellingen](#)
- [geavanceerde functies](#)
- [venster apparaatstatus](#)

Klik hieronder op het gewenste onderwerp om instructies voor de afdrukfuncties weer te geven:

- [een document afdrukken](#)
- [standaardinstellingen wijzigen](#)
- [digitale foto's afdrukken](#)
- [digitale fotografie-technologie](#)
- [dubbelzijdig afdrukken](#)
- [snelinstellingen afdruktaak](#)
- [afdrukken zonder rand](#)
- [een aangepast papierformaat instellen](#)
- [een papierbron selecteren](#)
- [Een papiersoort selecteren](#)
- [een brochure afdrukken](#)
- [meerdere pagina's afdrukken op één vel papier.](#)
- [een schermafdruck afdrukken](#)
- [een voorblad afdrukken](#)
- [watermerken](#)

Klik hieronder op het gewenste onderwerp voor instructies voor afdrukken op verschillende soorten afdruk materiaal:

- [gewoon papier](#)
- [enveloppen](#)
- [transparanten](#)
- [etiketten](#)

- [indexkaarten en ander klein afdrukmetaal](#)
- [wenskaarten](#)
- [hagaki-kaarten](#)
- [foto's](#)
- [posters](#)
- [banieren](#)
- [iron-on transfers](#)

# geavanceerde functies

Voor het afdrukken van foto's, transparanten of documenten met illustraties moet u mogelijk in het dialoogvenster [Geavanceerde functies](#) opties instellen.

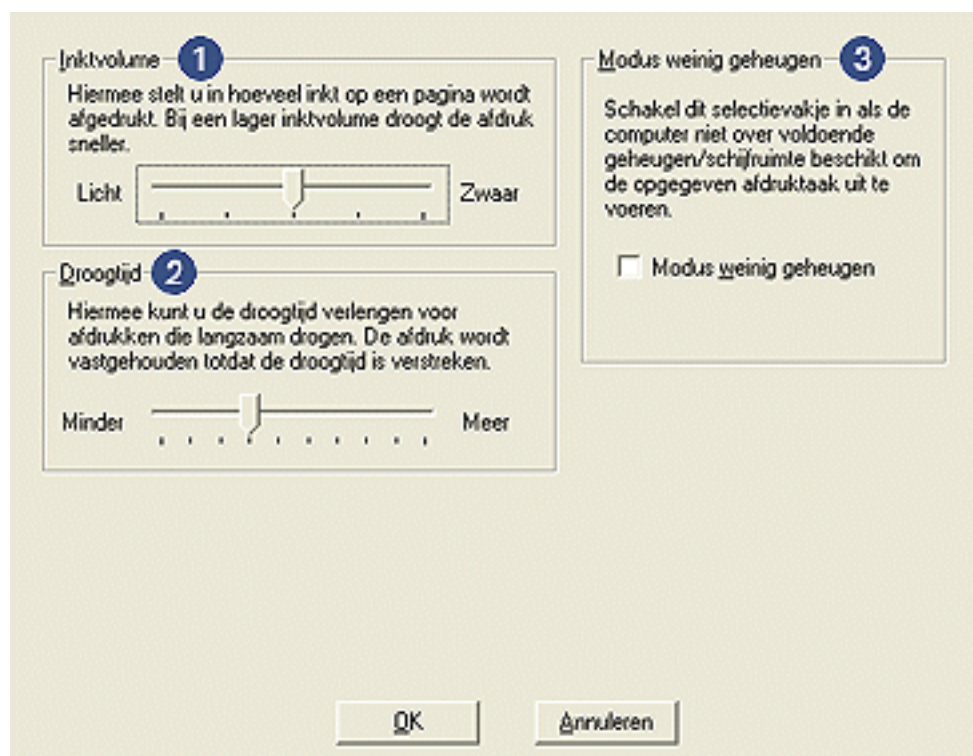
## het dialoogvenster geavanceerde functies openen

Voer de volgende stappen uit om het dialoogvenster [Geavanceerde functies](#) te openen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad [Basis](#) en vervolgens op de knop [Geavanceerde functies](#).

## het dialoogvenster geavanceerde functies gebruiken

Gebruik het dialoogvenster [Geavanceerde functies](#) om deze opties in te stellen:



1. **Inktvolume:** hiermee past u de hoeveelheid inkt aan die op een pagina wordt gedrukt. Wanneer u de hoeveelheid inkt reduceert, heeft dit een nadelige invloed op de kleurkwaliteit.
2. **Droogtijd:** hiermee stelt u extra droogtijd voor langzaam drogende afdrukken in.
3. **Modus weinig geheugen:** deze optie stelt u in staat een document af te

drukken vanaf een computer die over onvoldoende geheugen of schijfruimte beschikt om het document onder normale omstandigheden af te drukken. De kwaliteit van de afdruk kan wel achteruitgaan als u deze optie inschakelt. De kwaliteitsmodus **Maximum dpi** is niet beschikbaar wanneer de printer in de Modus weinig geheugen staat.

## venster apparaatstatus

Het venster [Apparaatstatus](#) verschijnt elke keer dat een bestand wordt afgedrukt.



De volgende items worden weergegeven:

1. **Inktniveaus:** geschat inktniveau van elke inktpatroon.
2. **Apparaatstatus:** de status van de printer. Bijvoorbeeld [Bezig met spoolen](#) of [Bezig met afdrukken](#).
3. **Documenteigenschappen:** de volgende informatie wordt over de huidige afdraktaak weergegeven.
  - o **Document:** naam van het document dat op dat moment wordt afgedrukt.
  - o **Afdrukkwaliteit:** de afdrukkwaliteitinstelling die wordt gebruikt.
  - o **Papiersoort:** de papiersoort die wordt gebruikt.
  - o **Papierformaat:** formaat van het gebruikte papier.

Klik op [Afdrukken annuleren](#) om een afdraktaak te annuleren.

Klik op [Venster sluiten](#) om het [venster Apparaatstatus](#) te sluiten.

### werkt niet bij een draadloze verbinding

Het venster apparaatstatus verschijnt niet als de printer via een draadloze verbinding werkt.

# een document afdrukken

## basisafdruk-instructies

Voer de volgende stappen uit om een document af te drukken:

1. Open het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Klik op [Bestand](#) > [Afdrukken](#).
3. Klik op [OK](#) als u wilt afdrukken met de standaardinstellingen van de printer.

## afdrukopties instellen

Voer de volgende stappen uit om afdrukopties te wijzigen:

1. Open het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Klik op [Bestand](#) > [Afdrukken](#) en selecteer [Eigenschappen](#).

Het dialoogvenster [Printereigenschappen](#) verschijnt.



Het is mogelijk dat de wijze waarop u het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) opent van programma tot programma verschilt.

3. Geef de hieronder weergegeven afdrukinstellingen op:
  - o Selecteer het [tabblad Papier/Kwaliteit](#) als u papieropties, [afdrukken zonder rand](#) en de afdrukkwaliteit wilt instellen, of als u de [HP opties voor digitale fotografie](#) wilt weergeven.  
Als u al gedefinieerde afdrukinstellingen wilt gebruiken, kiest u [Snelinstellingen afdruktaak](#).
  - o Selecteer het [tabblad Afwerking](#) om documentopties te kiezen, [posters af te drukken](#) of het afgedrukte beeld 180 graden te draaien.
  - o Selecteer het [tabblad Effecten](#) als u opties voor vergroten/verkleinen en [watermerken](#) wilt selecteren.
  - o Selecteer het [tabblad Basis](#) als u opties voor afdrukrichting en paginavolgorde wilt selecteren, het aantal af te drukken exemplaren wilt opgeven, [Afdrukvoorbeeld weergeven](#) wilt inschakelen of toegang wilt tot de [Geavanceerde functies](#).
  - o Selecteer het [tabblad Kleur](#) als u kleuropties en kleurkenmerken wilt selecteren.
4. Klik op [OK](#) en volg de instructies van de toepassing om het document af te drukken.

## afdrukken zonder rand

Met Afdrukken zonder rand kunt u tot aan de randen van bepaalde papiersoorten en een reeks van standaard papierformaten zoals L-formaat (89 x 127 mm) tot Letter (216 x 279) en A4 (210 x 297 mm) afdrukken. De printer kan ook op fotopapier van 10 x 15 mm met afscheurrand afdrukken.

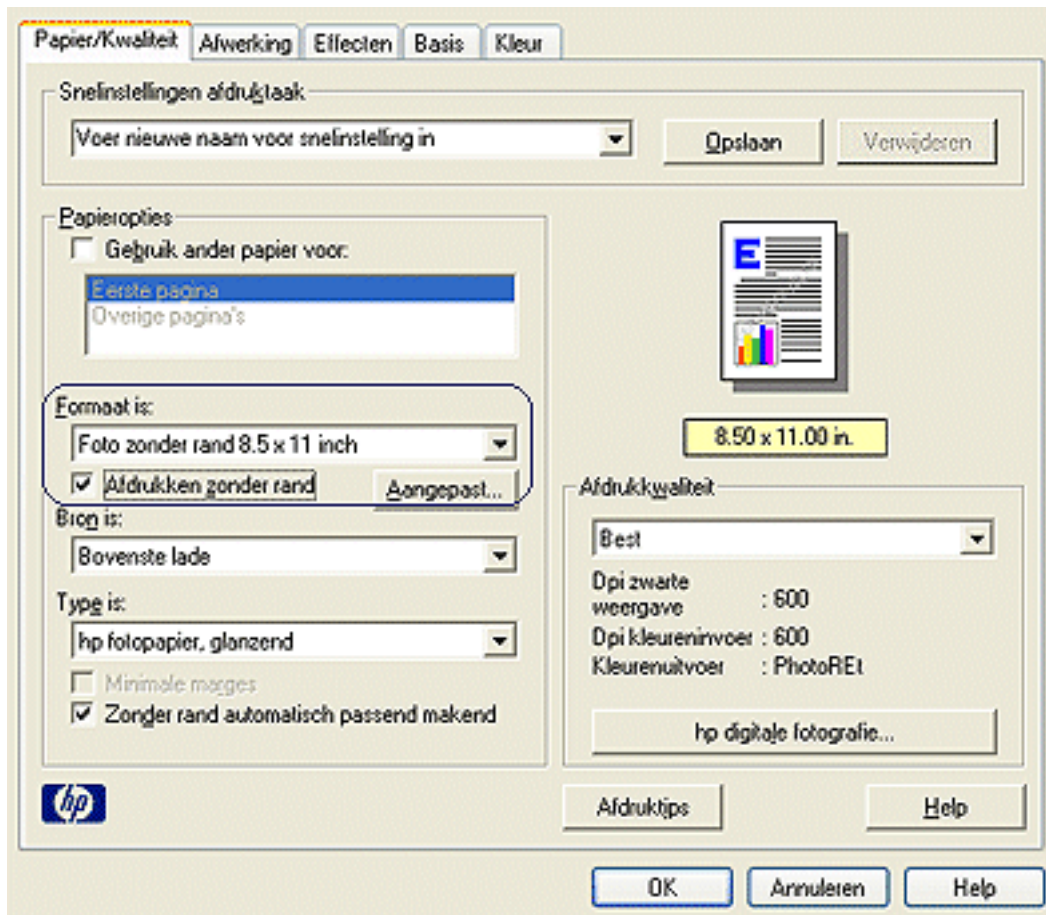
### richtlijnen

- Druk geen documenten zonder rand af in de [modus inktreserve](#). Er moeten altijd twee inktpatronen in de printer zijn geïnstalleerd.
- Open het bestand in een softwaretoepassing en wijs de gewenste beeldgrootte toe. Zorg dat deze grootte overeenkomt met het formaat van het papier waarop u het beeld wilt afdrukken.

### afdrukken

Voer de volgende stappen uit om een document zonder rand af te drukken:

1. Open het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
3. Selecteer een van de randloze papierformaten in de vervolgkeuzelijst **Formaat is** en klik vervolgens op de optie **Afdrukken zonder rand**. Controleer of het geselecteerde papierformaat overeenkomt met het formaat dat zich in de invoerlade bevindt.

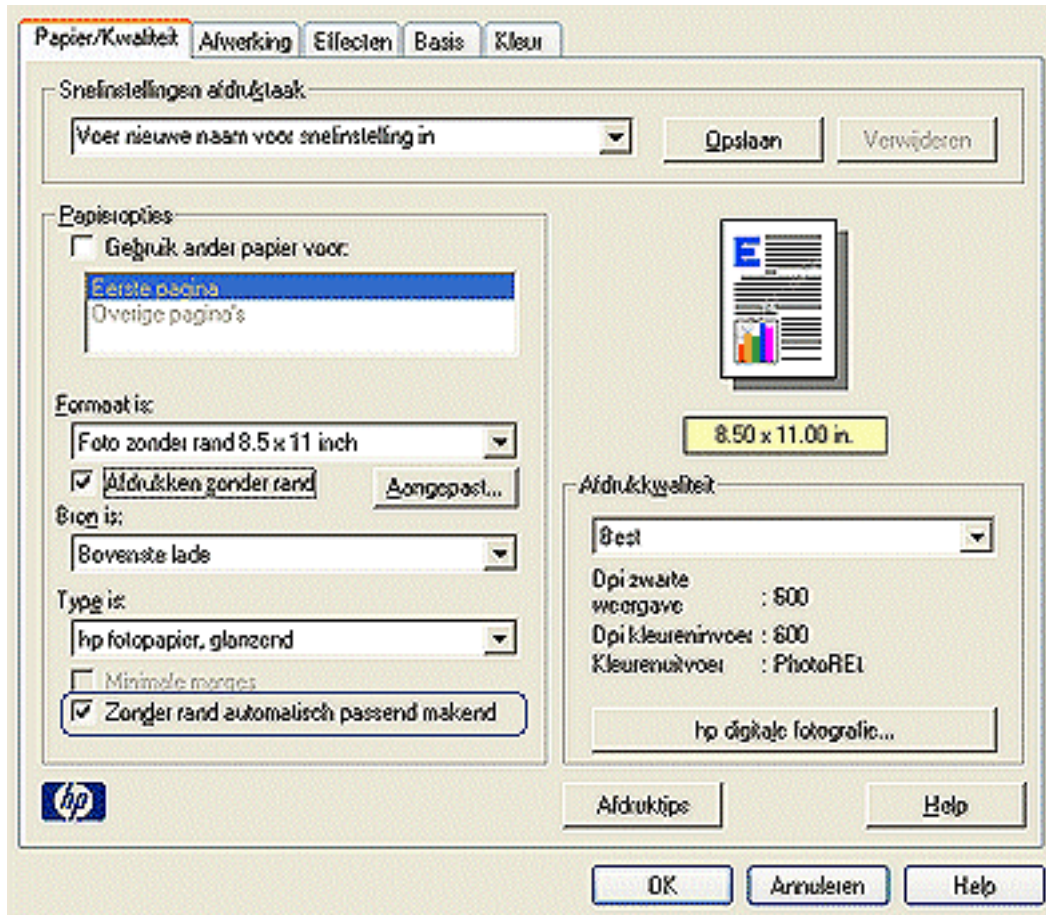


4. Selecteer de juiste papiersoort in de vervolgkeuzelijst **Type is**. Selecteer niet **Automatisch**.
5. Klik op het selectievakje **Zonder rand automatisch passend maken** om de grootte van het beeld automatisch zo aan te passen dat er geen rand wordt afgedrukt.



De optie **Automatisch zonder randen** is alleen beschikbaar voor fotopapiersoorten.





6. Selecteer eventueel andere gewenste afdrুকinstellingen en klik op **OK**.  
Als u wilt afdrucken op fotopapier met een afscheurrand, moet u de rand verwijderen om het document volledig randloos te maken.



# digitale foto's afdrukken

De printer biedt een aantal functies waarmee u de kwaliteit van digitale foto's kunt verbeteren.

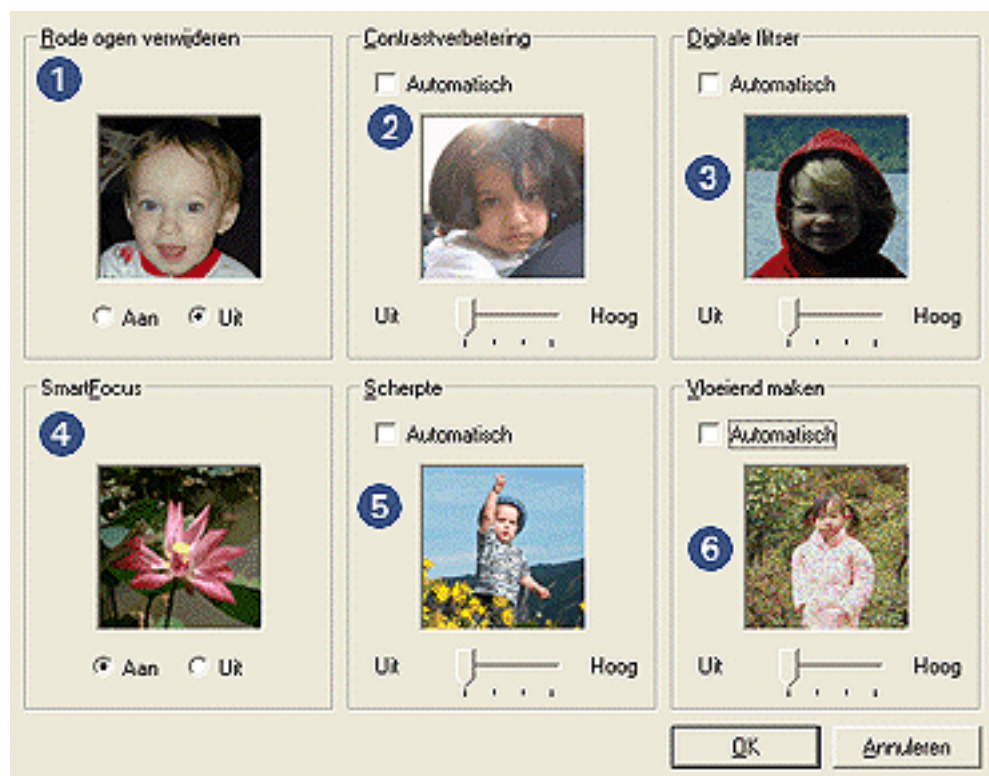
## het dialoogvenster hp opties voor digitale fotografie openen

Voer de volgende stappen uit om het dialoogvenster [HP opties voor digitale fotografie](#) te openen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad [Papier/Kwaliteit](#) en vervolgens op de knop [HP opties voor digitale fotografie](#).

## het dialoogvenster HP opties voor digitale fotografie gebruiken

Gebruik het dialoogvenster [HP opties voor digitale fotografie](#) om de volgende opties in te stellen:



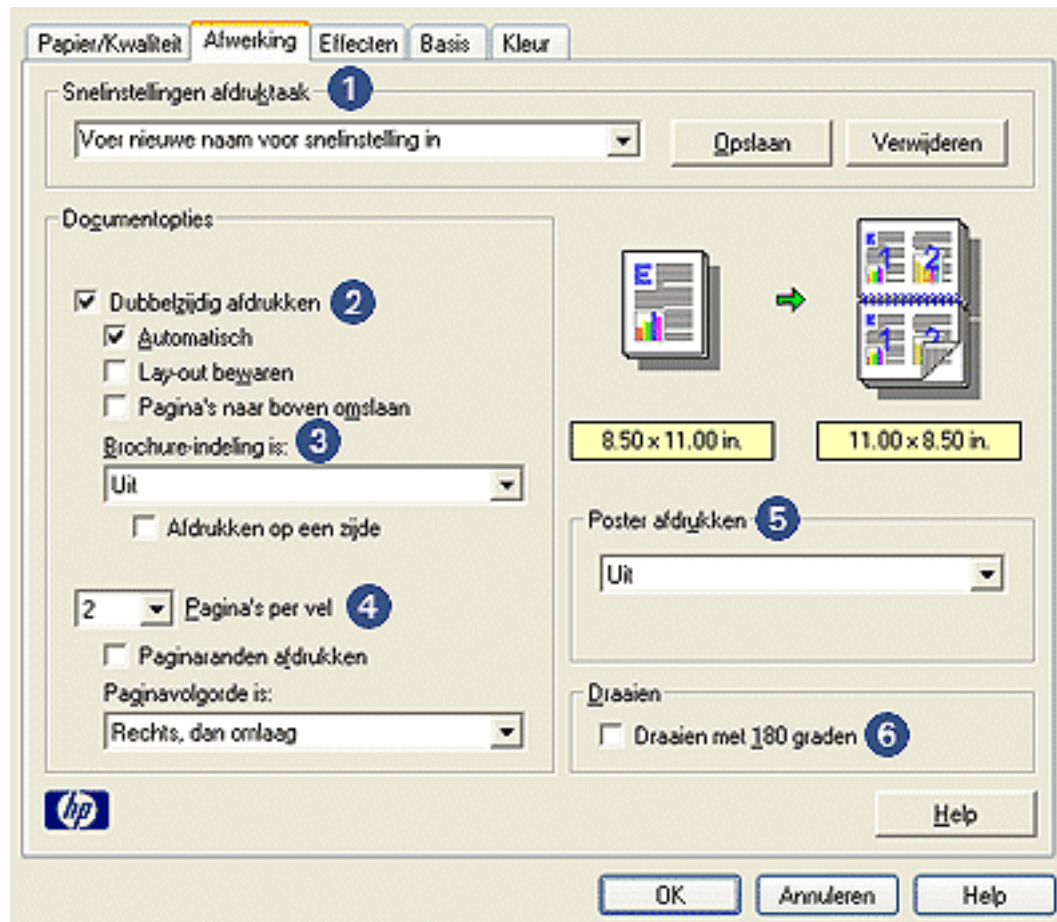
1. **Rode ogen verwijderen:** Klik op [Aan](#) als u het rode-ogeneffect in de foto wilt verwijderen of verminderen.
2. **Contrastverbetering:** Stel het gewenste contrast in. Klik op [Automatisch](#) als u het contrast automatisch door het stuurprogramma van de printer wilt laten

uitbalanceren.

3. **Digitale flitser:** Hiermee maakt u donkere beelden lichter. Klik op [Automatisch](#) als u licht en donker automatisch door het stuurprogramma van de printer wilt laten uitbalanceren.
4. **SmartFocus:** Als u op [Aan](#) klikt, worden beelden automatisch door het stuurprogramma van de printer scherpgesteld.
5. **Scherpte:** Hiermee stelt u de scherppte van beelden naar wens in. Klik op [Automatisch](#) als u de scherppte automatisch door het stuurprogramma wilt laten bepalen.
6. **Vloeiend maken:** Hiermee kunt u vervormingen naar wens aanpassen. Klik op [Automatisch](#) als u wilt dat het beeld automatisch door het stuurprogramma vloeiend wordt gemaakt.

# tabblad afwerking

Op het tabblad [Afwerking](#) kunt u de volgende opties instellen:



1. **Snelinstellingen afdruktaak:** zie [snelinstellingen afdruktaak](#).
2. **Dubbelzijdig afdrukken.** zie [dubbelzijdig afdrukken](#).
3. **Brochure-indeling is:** zie [een brochure afdrukken](#).
4. **Pagina's per vel:** zie [meerdere pagina's afdrukken op één vel papier](#).
5. **Poster afdrukken:** selecteer het aantal pagina's dat u als poster naast elkaar wilt laten afdrukken om het formaat van uw poster te bepalen.
6. **Draaien met 180 graden:** hiermee draait u het afgedrukte beeld 180 graden.

# dubbelzijdig afdrukken

Gebruik een van de volgende methoden om documenten dubbelzijdig af te drukken:

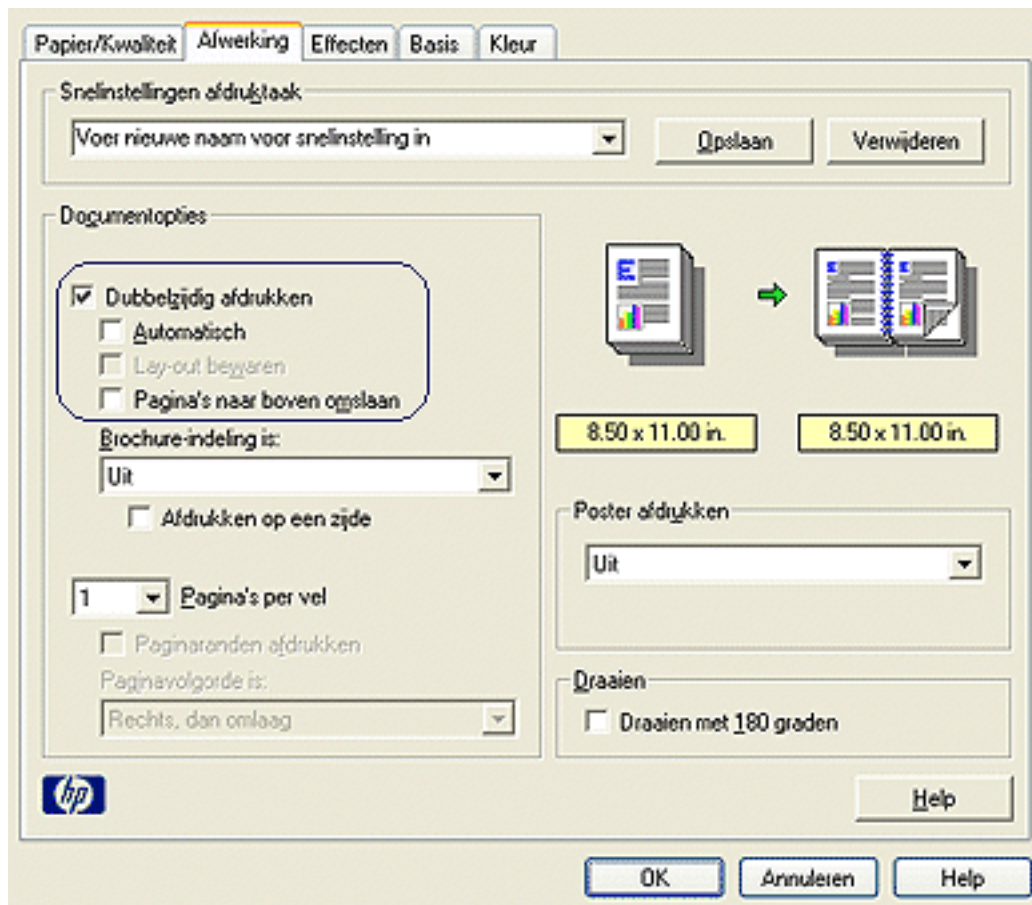
- [handmatig dubbelzijdig afdrukken](#)
- [automatisch dubbelzijdig afdrukken \(duplex-afdrukken\)](#)

## handmatig dubbelzijdig afdrukken

### afdrukinstructies

Voer de volgende stappen uit om een dubbelzijdig document handmatig af te drukken:

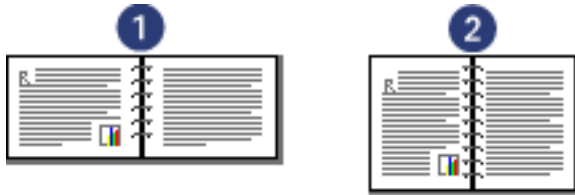
1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Afwerking](#).



3. Selecteer [Dubbelzijdig afdrukken](#).
4. Schakel het vakje [Automatisch](#) uit en voer een van de volgende handelingen

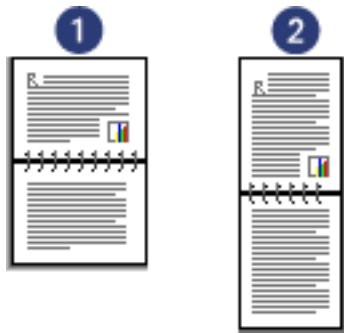
uit:

- Voor binden als een boek: zorg dat Pagina's naar boven omslaan *niet* is geselecteerd.



1. liggend 2. staand

- Voor binden als een schrijfblok: selecteer Pagina's naar boven omslaan.



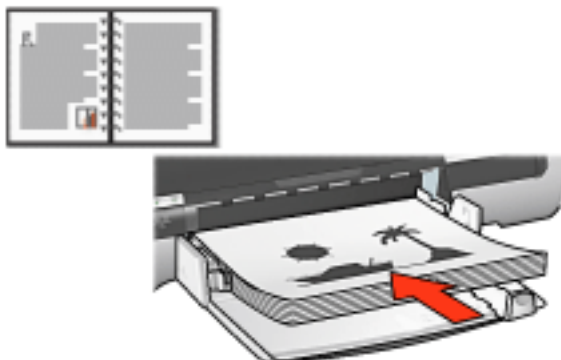
1. liggend 2. staand

5. Selecteer eventueel andere gewenste afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

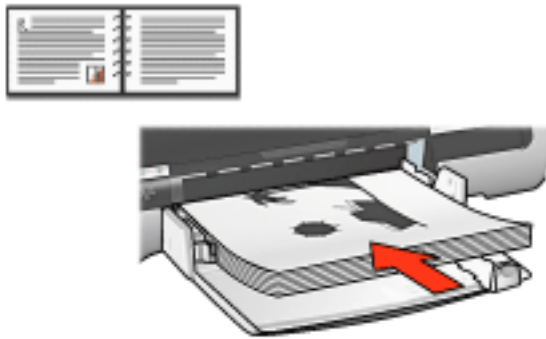
De oneven genummerde pagina's worden het eerst afgedrukt.

6. Nadat de oneven genummerde pagina's zijn afgedrukt, laadt u het papier opnieuw, nu met de afdrुकzijde omhoog, op basis van de geselecteerde bindsoort en afdrुकstand.

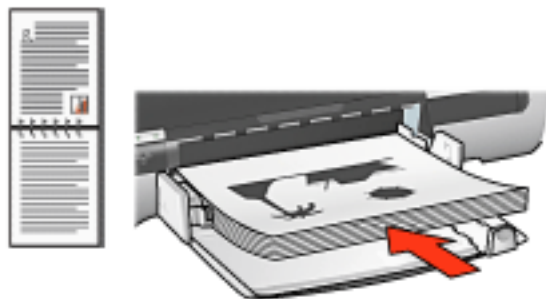
- Binden als boek met afdrुकstand staand: laad het papier als volgt:



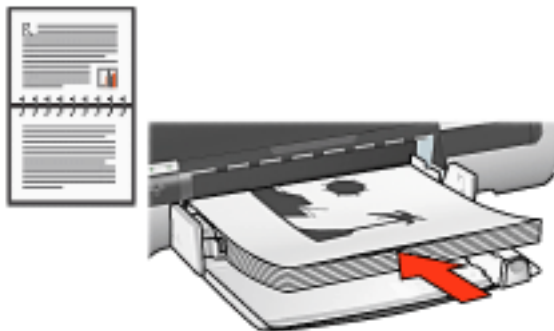
- Binden als boek met afdrukstand liggend: laad het papier als volgt:



- Binden als schrijfblok met afdrukstand staand: laad het papier als volgt:



- Binden als schrijfblok met afdrukstand liggend: laad het papier als volgt:



7. Klik op [Doorgaan](#) om de even genummerde pagina's af te drukken.

### **automatisch dubbelzijdig afdrukken (module vereist)**

Om documenten automatisch dubbelzijdig af te drukken, moet de [module voor dubbelzijdig afdrukken](#) (duplexeenheid) op de printer zijn bevestigd.

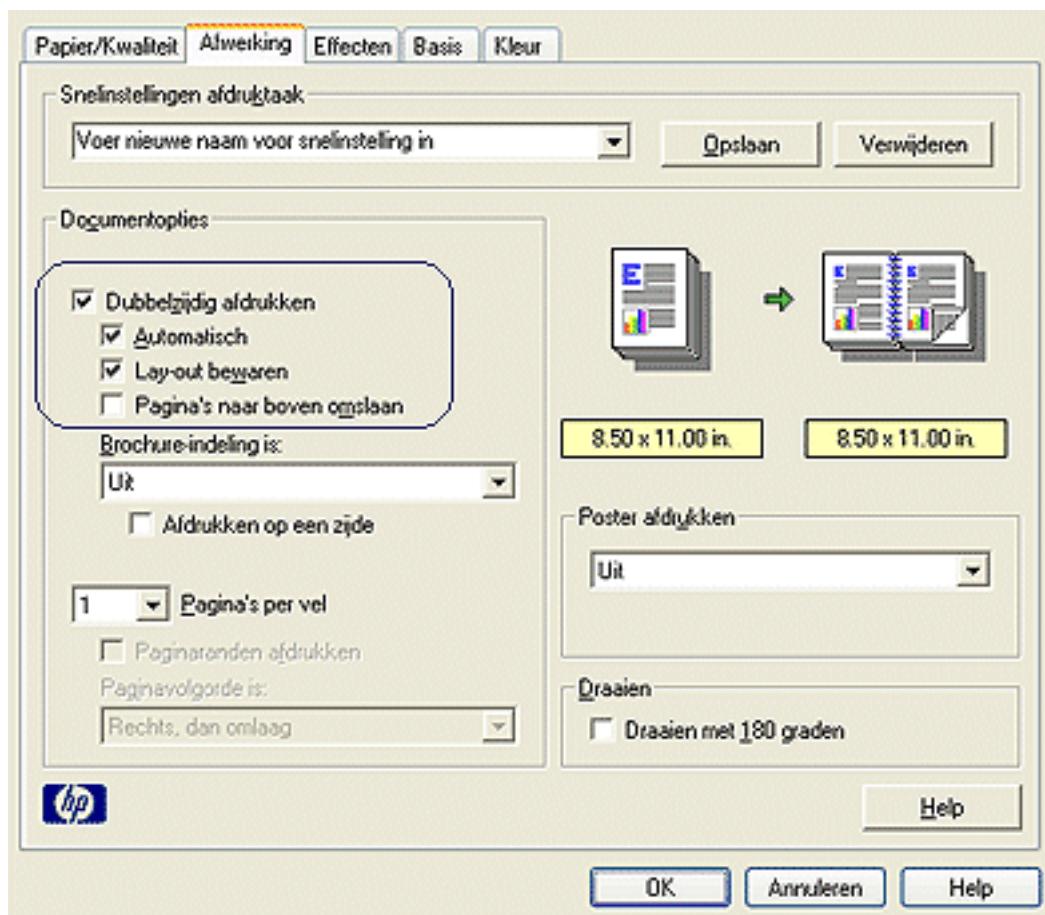
De module voor dubbelzijdig afdrukken (duplexeenheid) ondersteunt slechts bepaalde soorten afdrukmateriaal. Zie de documentatie die bij de module is geleverd voor een lijst met ondersteunde soorten afdrukmaterialen.

Gebruik [handmatig dubbelzijdig afdrukken](#) om op niet-ondersteund afdrumateriaal af te drukken.

## afdrukinstructies

Voer de volgende stappen uit om een dubbelzijdig document automatisch af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).  
Selecteer het tabblad [Afwerking](#).



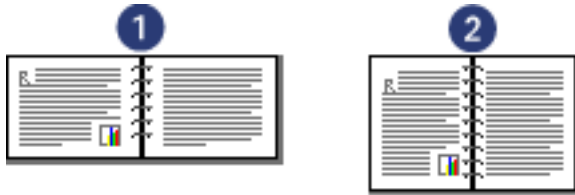
2. Selecteer [Dubbelzijdig afdrukken](#).
3. Zorg dat [Automatisch](#) is geselecteerd.
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - o Automatisch het formaat van elke pagina aanpassen aan de documentlay-out op het scherm: Selecteer [Lay-out bewaren](#).  
Wanneer deze optie is uitgeschakeld, kan dit resulteren in ongewenste pagina-einden.
  - o U gaat als volgt te werk om het formaat van elke pagina niet aan te passen



aan de marges aan beide zijden: Zorg dat [Lay-out bewaren](#) *niet* is geselecteerd.

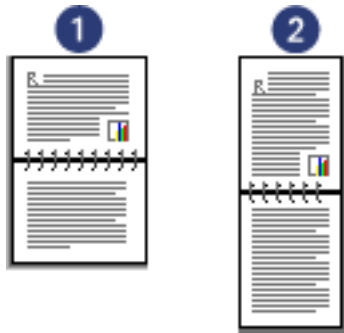
5. Selecteer een bindoptie:

- o Voor binden als een boek: zorg dat [Pagina's naar boven omslaan](#) *niet* is geselecteerd.



1. liggend 2. staand

- o Voor binden als een schrijfblok: selecteer [Pagina's naar boven omslaan](#).



1. liggend 2. staand

6. Selecteer eventueel andere gewenste afdrukinstellingen en klik op [OK](#).

Nadat de eerste zijde van de pagina is afgedrukt, pauzeert de printer terwijl de inkt opdroogt. Zodra de inkt droog is, wordt het papier terug in de duplexeenheid gevoerd en wordt de andere zijde van de pagina afgedrukt.



Verwijder het papier niet eerder uit de duplexeenheid voordat beide zijden van de pagina zijn afgedrukt.

## accessoire voor dubbelzijdig afdrukken (duplexeenheid)

De duplexeenheid is speciale hardware waarmee de printer automatisch beide zijden van een pagina kan bedrukken.

Het heeft meerdere voordelen om een duplexeenheid met uw printer te gebruiken. U kunt dan:

- Dubbelzijdig afdrukken zonder de pagina handmatig opnieuw te laden.
- Lange documenten snel en efficiënt afdrukken.
- Minder papier gebruiken door dubbelzijdig af te drukken.
- Professioneel-uitziende brochures, rapporten, nieuwsbrieven en overige speciale items maken.

Als de duplexeenheid niet bij uw printer is geleverd, kan deze afzonderlijk via een geautoriseerde HP-dealer worden aangeschaft.



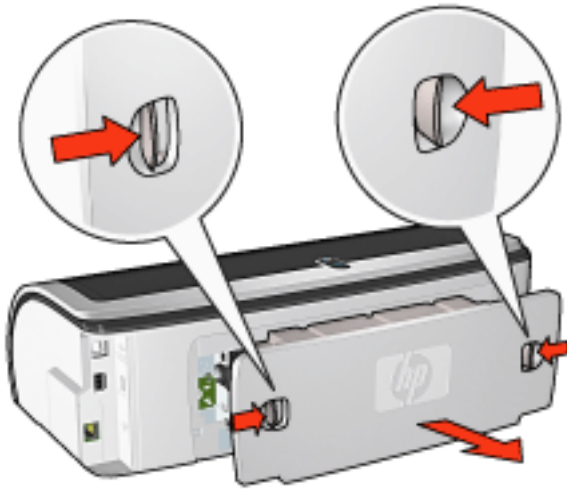
De duplexeenheid is niet beschikbaar in alle landen/regio's.



### de duplexeenheid installeren

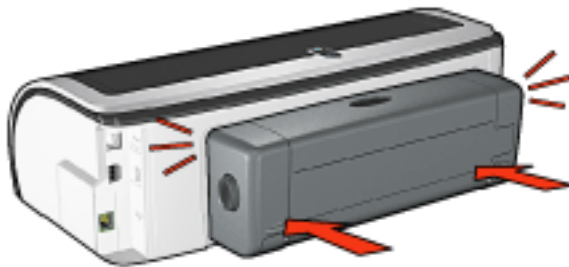
Volg deze stappen om de duplexeenheid op uw printer aan te sluiten:

1. Druk de twee klemgrepen op de achterklep van de printer naar elkaar toe en verwijder de klep.



Doe de achterklep niet weg. Om te kunnen afdrucken, moet de duplexeenheid of de achterklep op de printer bevestigd zijn.

2. Schuif de duplexeenheid achter in de printer tot beide zijden op hun plaats vastklikken.



Druk niet op de knoppen aan de zijkanten van de duplexeenheid terwijl u deze op de printer bevestigt. Gebruik de knoppen alleen wanneer u de duplexeenheid uit de printer haalt.

## afdrucken met de duplexeenheid

Klik [hier](#) voor instructies over het dubbelzijdig afdrucken van een document met de duplexeenheid.

Klik [hier](#) voor instructies om automatisch dubbelzijdig afdrucken de standaardinstelling van uw printer te maken.

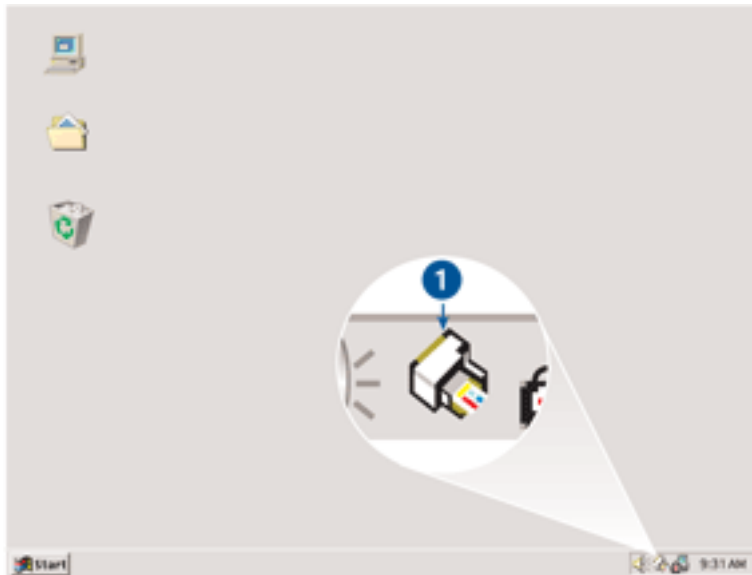
## ondersteunde soorten afdrukmateriaal

De duplexeenheid werkt alleen met bepaalde soorten afdrukmateriaal. Zie de specificaties in de documentatie die bij de duplexeenheid is geleverd voor een lijst

met ondersteunde afdrukmaterialen.

# standaardinstellingen wijzigen

Gebruik het pictogram op de taakbalk als u de standaardinstellingen van de printer wilt wijzigen. De standaardafdrukinstellingen zijn van toepassing op alle documenten die op de printer worden afgedrukt.



1. taakbalkpictogram

## het snelmenu van het taakbalkpictogram gebruiken

Voer de volgende stappen uit om de standaardinstellingen van de printer te wijzigen:

1. Klik op het taakbalkpictogram.

Het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) verschijnt.

2. Selecteer de opties die u als standaardinstellingen wilt gebruiken.

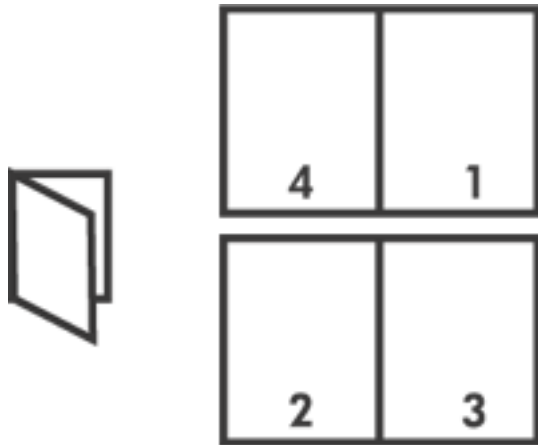
3. Klik op [OK](#).

Er verschijnt een dialoogvenster met het bericht dat de nieuwe instellingen zullen worden gebruikt, telkens wanneer u afdrukt. Als u dit dialoogvenster niet meer wilt zien, selecteert u [Dit bericht niet meer weergeven](#).

4. Klik op [OK](#) om de nieuwe afdrukinstellingen op te slaan.

## een brochure afdrukken

Bij het afdrukken van brochures worden de pagina's van een document automatisch zo gerangschikt en vergroot of verkleind dat wanneer het document tot een brochure wordt gevouwen, de paginavolgorde correct is.



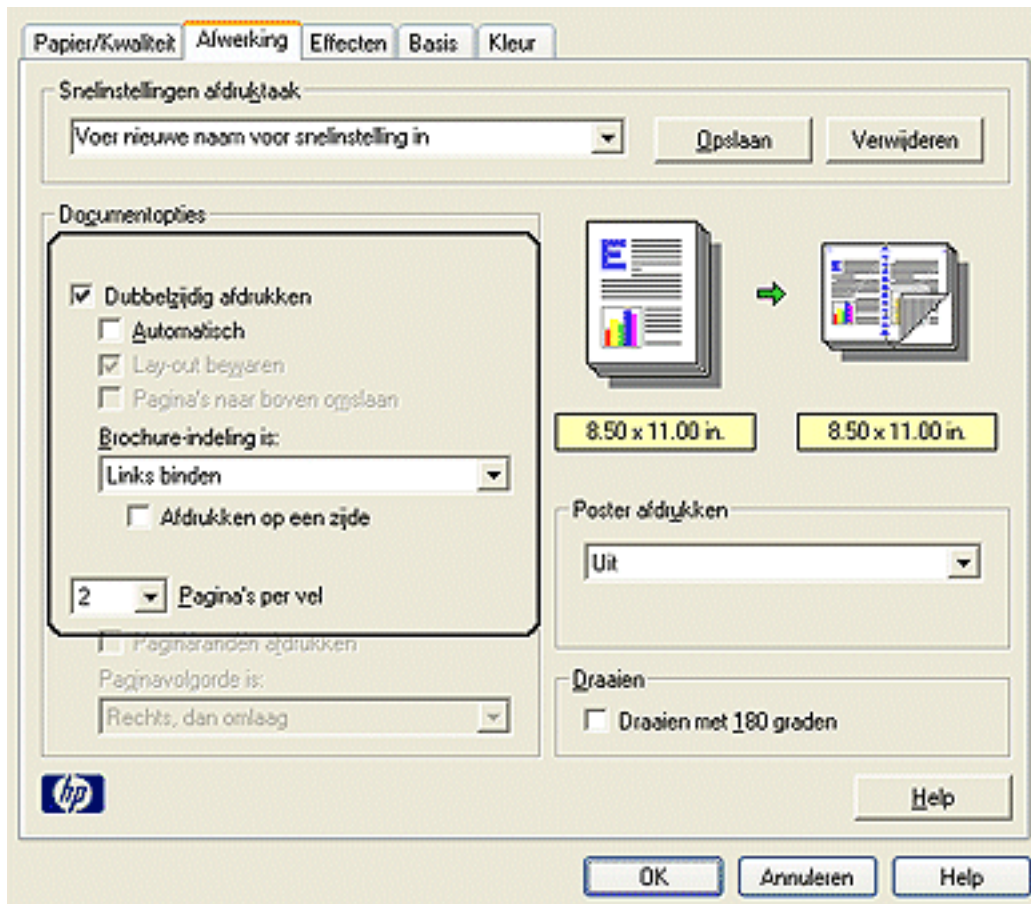
Selecteer een van de volgende opties voor de gewenste instructies:

- [een brochure afdrukken](#)
- [een brochure afdrukken met gebruik van de module voor dubbelzijdig afdrukken](#)

## een brochure afdrukken

Voer de volgende stappen uit om een brochure af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Afwerking](#).



3. Selecteer **Dubbelzijdig afdrukken**.
4. Zorg dat **Automatisch** *niet* is geselecteerd.
5. Selecteer een bindoptie in de vervolgkeuzelijst **Brochure-indeling is**:
  - o **Rechts binden**: zorgt ervoor dat het binden aan de rechterzijde van de brochure plaatsvindt.



- o **Links binden**: zorgt ervoor dat het binden aan de linkerzijde van de brochure plaatsvindt.



6. Voer een van de volgende handelingen uit:

- o Als u elke tweede pagina van de brochure leeg wilt laten, selecteert u [Afdrukken op een zijde](#).
  - o Als u op alle pagina's van de brochure wilt afdrukken, zorgt u dat [Afdrukken op een zijde](#) niet is geselecteerd.
7. Selecteer eventueel andere gewenste afdrুকinstellingen en klik op [OK](#).
  8. Laad op de hieronder getoonde wijze papier in de invoerlade wanneer u daarom wordt gevraagd.



9. Klik op [Doorgaan](#) om het afdrukken van de brochure te voltooien.

## **een brochure afdrukken met gebruik van de module voor dubbelzijdig afdrukken**

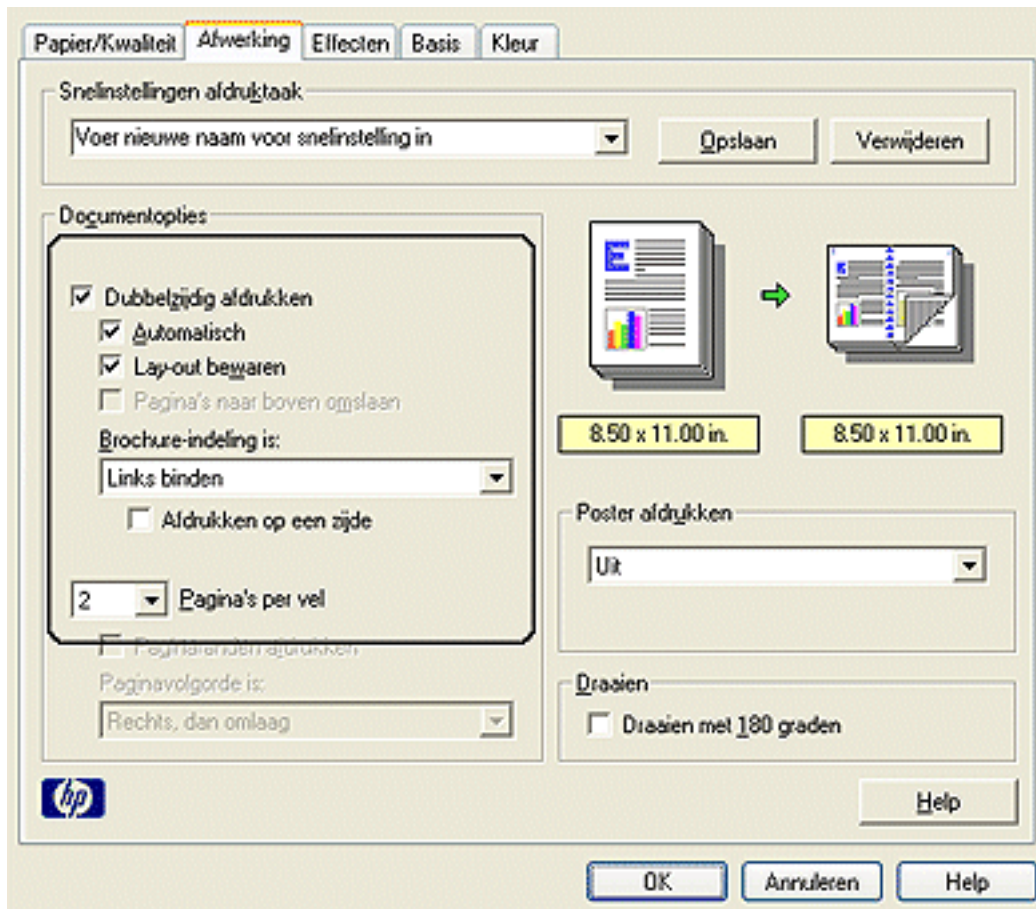
Voer de volgende stappen uit om een brochure af te drukken met de module voor dubbelzijdig afdrukken:



De module voor dubbelzijdig afdrukken is optioneel. Klik [hier](#) voor meer informatie.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Afwerking](#).





3. Selecteer **Dubbelzijdig afdrukken**.
4. Selecteer **Automatisch**.
5. Selecteer **lay-out bewaren**.
6. Selecteer een bindoptie in de vervolgkeuzelijst **Brochure-indeling is**:
  - o **Rechts binden**: zorgt ervoor dat het binden aan de rechterzijde van de brochure plaatsvindt.



- o **Links binden**: zorgt ervoor dat het binden aan de linkerzijde van de brochure plaatsvindt.



7. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u elke tweede pagina van de brochure leeg wilt laten, selecteert u [Afdrukken op een zijde](#).
- Als u op alle pagina's van de brochure wilt afdrukken, zorgt u dat [Afdrukken op een zijde](#) niet is geselecteerd.

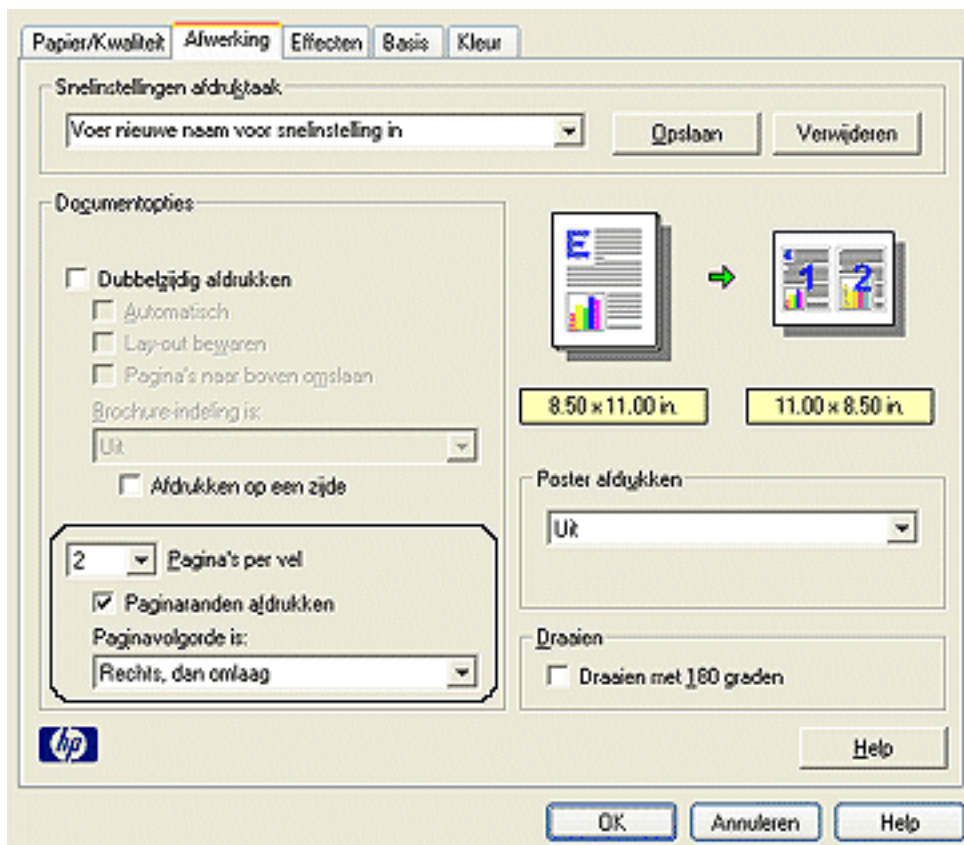
8. Selecteer eventueel andere gewenste afdrukinstellingen en klik op [OK](#).

## meerdere pagina's afdrukken op één vel papier.

De printersoftware biedt u de mogelijkheid verschillende pagina's van een document op één vel papier af te drukken. De printersoftware vergroot/verkleint de documenttekst en -afbeeldingen automatisch zodat deze op de afgedrukte pagina passen.

Voer de volgende stappen uit om verschillende pagina's van een document op één vel papier af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad [Afwerking](#).



3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst [Pagina's per vel](#) het aantal pagina's dat u op elk vel papier wilt laten verschijnen.
4. Als u wilt dat rond elk paginabeeld dat op het vel papier wordt afgedrukt een rand wordt weergegeven, klikt u op het selectievakje [Paginaranden afdrukken](#).
5. Selecteer een lay-out voor elk vel papier in de vervolgkeuzelijst [Paginavolgorde is](#).
6. Selecteer eventueel andere gewenste afdrukinstellingen en klik op [OK](#).

# posters

## richtlijnen

- Nadat de onderdelen van een poster zijn afgedrukt, snijdt u de randen van de vellen af en plakt u de vellen aan elkaar.



- capaciteit invoerlade: maximaal 150 vellen

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Plaats het gewone papier in de invoerlade en druk het zover mogelijk in de printer.



4. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen het papier.
5. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken

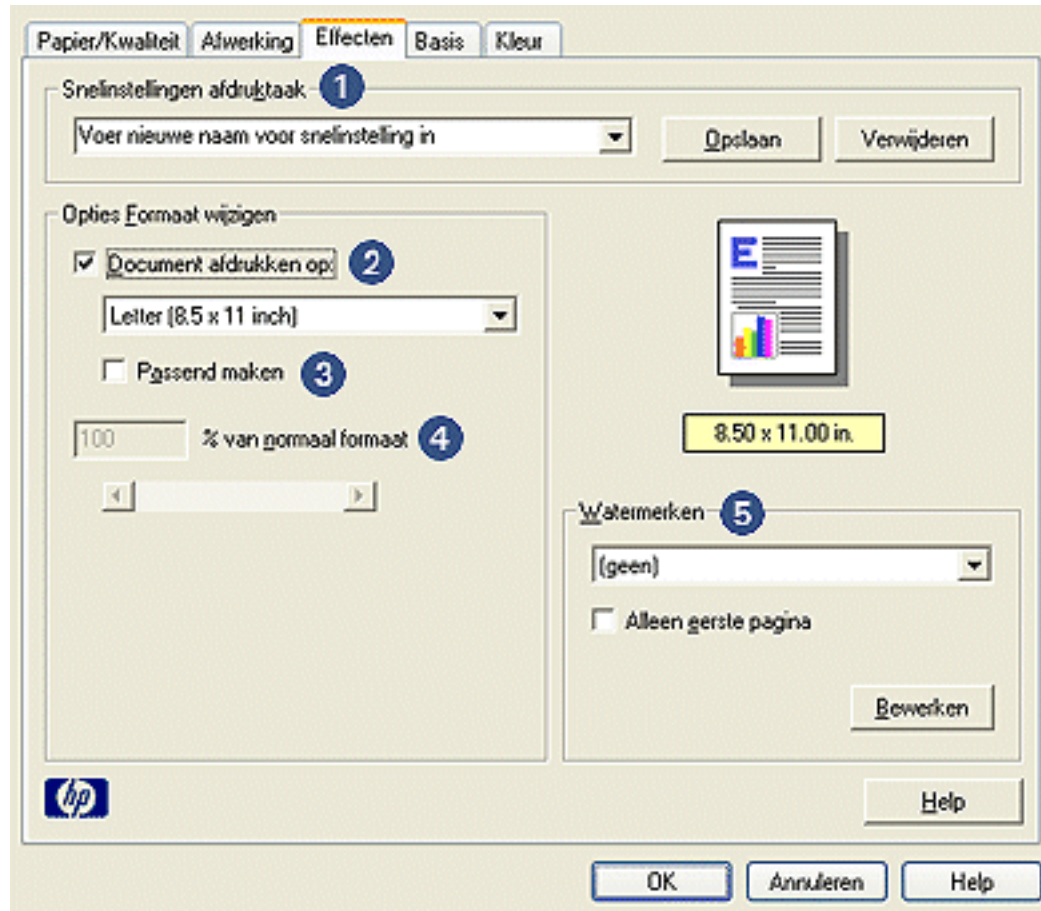
1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> gewenst formaat <b>Bron is:</b> <a href="#">Bovenste lade</a> of <a href="#">Onderste lade</a> <b>Type is:</b> <a href="#">Automatisch</a> of <a href="#">gewoon papier</a>
<b>Afwerking</b>	<b>Posters afdrukken:</b> <a href="#">2 x 2</a> , <a href="#">3 x 3</a> , <a href="#">4 x 4</a> , of <a href="#">5 x 5</a>
<b>Basis</b>	<b>Afdrukstand:</b> de gewenste afdrukstand

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

# tabblad effecten

Op het tabblad [Effecten](#) kunt u de volgende opties instellen:



1. **Snelinstellingen afdruktaak:** zie [snelinstellingen afdruktaak](#).
2. **Document afdrukken op:** als u deze optie selecteert, kunt u het document op een ander papierformaat afdrukken dan het papierformaat waarvoor het document is opgemaakt. Selecteer het doelpapierformaat in de vervolgkeuzelijst.
3. **Passend maken:** als u deze optie selecteert, wordt het formaat van het afgedrukte beeld automatisch aangepast aan het papierformaat dat u hebt geselecteerd in de vervolgkeuzelijst [Document afdrukken op](#).
4. **% van normaal formaat:** geef het vergrotings- of verkleiningspercentage voor het afgedrukte beeld op. Geef bijvoorbeeld **70** op als u het afgedrukte beeld tot 70 procent van de normale grootte wilt verkleinen.
5. **Watermerken:** zie [watermerken](#).

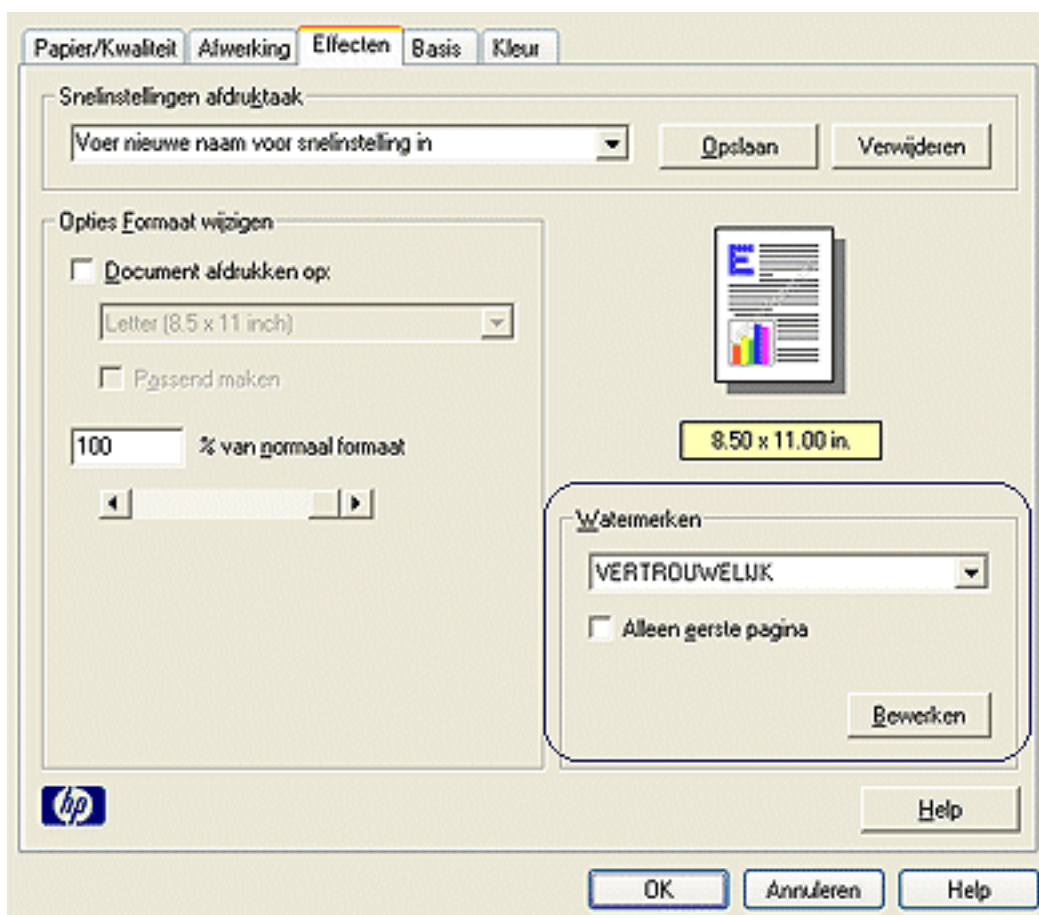
# watermerken

Watermerken worden als achtergrond op documenten afgedrukt.

## een bestaand watermerk op een document toepassen

Voer de volgende stappen uit om een bestaand watermerk op een document toe te passen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad [Effecten](#).



3. Selecteer een watermerk in de vervolgkeuzelijst [Watermerken](#).  
Als u niet een van de weergegeven watermerken wilt gebruiken, [maakt u een nieuw watermerk](#).
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - o Als u wilt dat het watermerk alleen op de eerste pagina wordt weergegeven, selecteert u [Alleen eerste pagina](#).

- o Als u wilt dat het watermerk alleen op alle afgedrukte pagina's wordt weergegeven, zorgt u dat **Alleen eerste pagina** niet is geselecteerd.
5. Druk het document af op basis van de instructies voor de papiersoort.

## een watermerk maken of wijzigen

Voer de volgende stappen uit om een watermerk te maken of wijzigen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Effecten**.
3. Klik op de knop **Bewerken**.

Het dialoogvenster [Watermerkgegevens](#) verschijnt.

The screenshot shows the 'Watermerkgegevens' dialog box. It is organized into several sections:

- Huidige watermerken:** A list box containing the following options: '(geen)', 'ALLEEN VOOR U BESTEMD', 'CONCEPT', 'GEHEIM', 'NIET KOPIËREN', and 'TOP GEHEIM'. The 'TOP GEHEIM' option is currently selected and highlighted in blue. Below this list are two buttons: 'Nieuw' and 'Verwijderen'.
- Watermerkbericht:** A text input field containing the text 'TOP GEHEIM'.
- Berichthoek:** Three radio button options: 'Dijagonaal', 'Horizontaal', and 'Hoek'. The 'Hoek' option is selected. To the right of the 'Hoek' option is a numeric spinner box set to '45'.
- Opties:** A checkbox labeled 'Aangepast aan hele pagina' which is currently unchecked.
- Voorbeeld:** A preview window showing a white document with a red diagonal watermark that reads 'TOP GEHEIM'.
- Lettertypekenmerken:** A section with several dropdown menus: 'Naam' (set to 'Arial'), 'Kleur' (set to 'Rood'), 'Aangering' (set to 'Middellicht'), 'Grootte' (set to '72'), and 'Stijl' (set to 'Normaal').

At the bottom of the dialog are three buttons: 'OK', 'Annuleren', and 'Help'.

4. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - o Klik op de knop **Nieuw** of
  - o selecteer het watermerk dat u wilt wijzigen.
5. Voer het watermerkbericht, de berichthoek en de lettertypekenmerken in.
6. Nadat u de watermerkgegevens hebt ingesteld, klikt u op **OK**.

Klik [hier](#) voor instructies over het toepassen van watermerken.

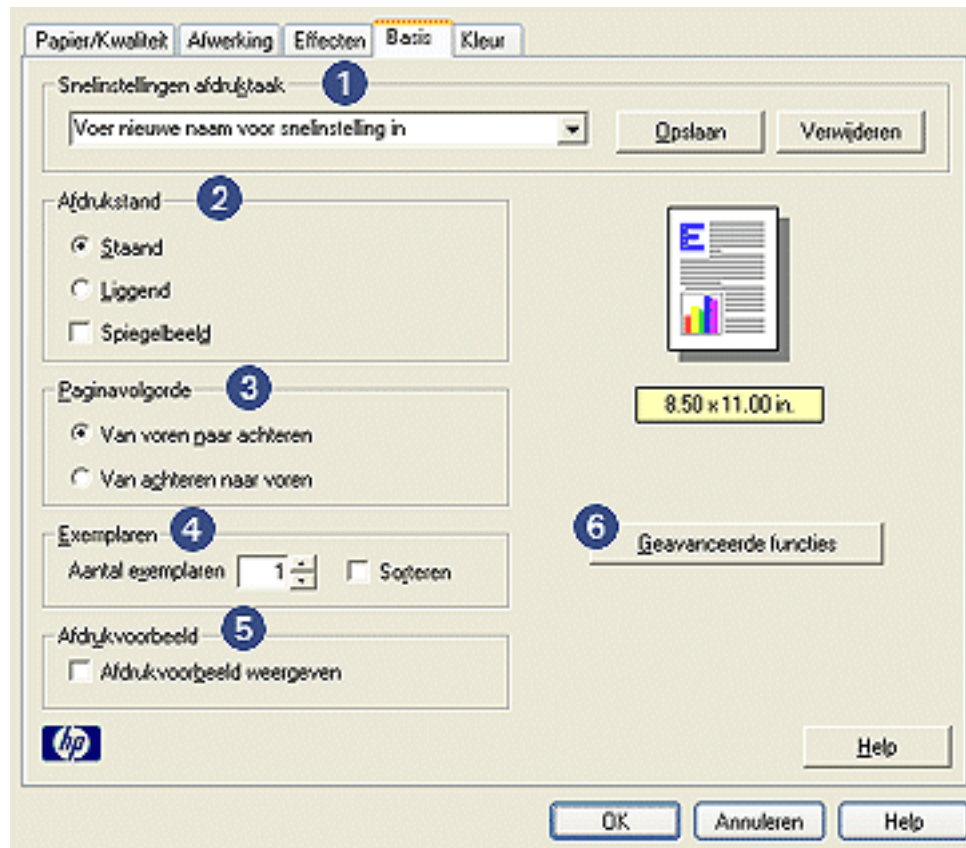




Meer informatie over de opties op elk tabblad vindt u door een optie aan te wijzen en met de rechtermuisknop te klikken. Hierna verschijnt het dialoogvenster [Wat is dit?](#) Klik op [Wat is dit?](#) om meer informatie over de geselecteerde optie weer te geven.

# tabblad basis

Op het tabblad **Basis** kunt u de volgende opties instellen:

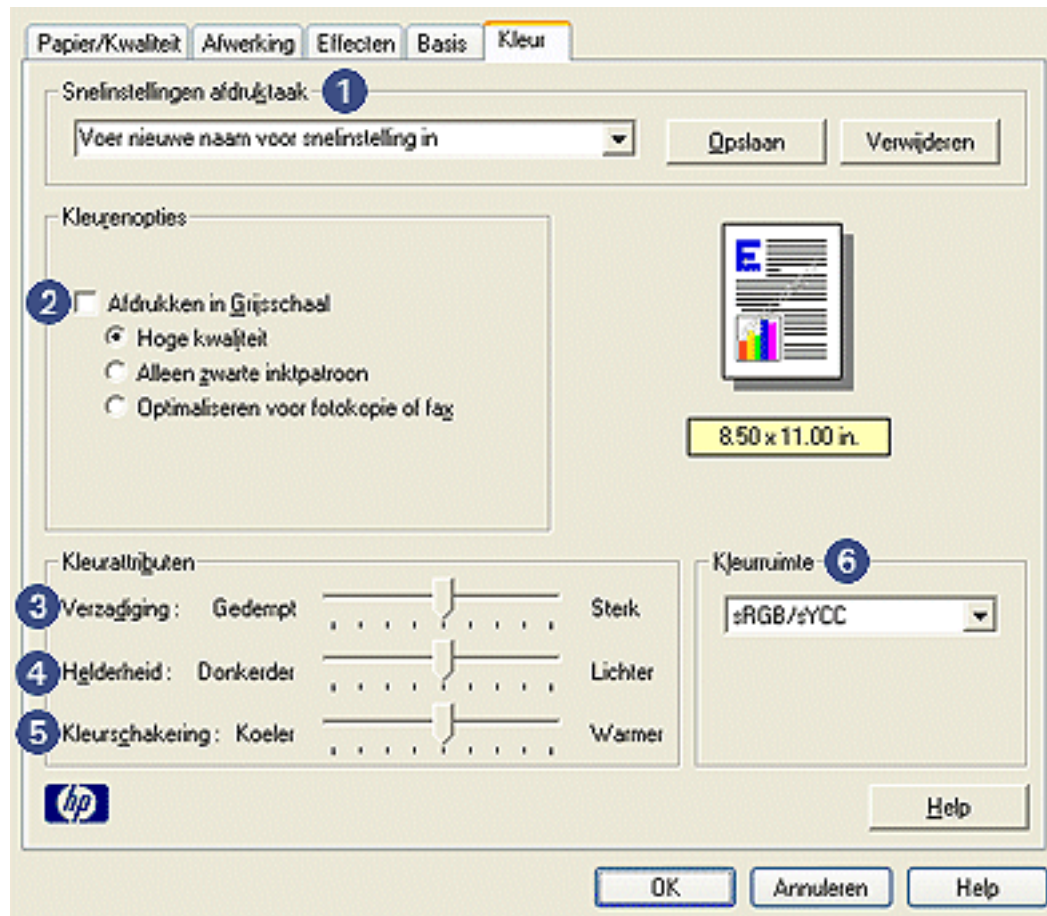


1. **Snelinstellingen afdruktaak:** zie [snelinstellingen afdruktaak](#).
2. **Afdrukstand:** geef de pagina-indeling op:
  - o **Staand:** de lengte van de afgedrukte pagina is groter dan de breedte.
  - o **Liggend:** de breedte van de afgedrukte pagina is groter dan de lengte.
  - o **Spiegelbeeld:** hiermee draait u het afgedrukte beeld van links naar rechts om.
3. **Paginavolgorde:** Selecteer een van de volgende opties:
  - o **Van voren naar achteren:** na het afdrukken van het volledige document ligt de eerste pagina bovenop.
  - o **Van achteren naar voren:** na het afdrukken van het volledige document ligt de laatste pagina bovenop.
4. **Exemplaren:** gebruik deze optie als u meerdere exemplaren van een document wilt afdrukken.

- **Aantal exemplaren:** aantal af te drukken exemplaren.
  - **Sorteren:** bij het afdrukken van meerdere exemplaren van een document wordt elk exemplaar in zijn geheel afgedrukt voordat een nieuw exemplaar wordt afgedrukt.
5. **Afdrukvoorbeeld:** selecteer deze optie als u de lay-out van een document wilt weergeven voordat het wordt afgedrukt.
6. **Geavanceerde functies:** zie [geavanceerde functies](#).

# tabblad kleur

Op het tabblad **Kleur** kunt u de volgende opties instellen:



1. **Snelinstellingen afdruktaak:** zie [snelinstellingen afdruktaak](#).
2. **Afdrukken in Grijschaal:** als u deze optie selecteert, wordt met grijs tinten afgedrukt.
  - **Hoge kwaliteit:** als u deze optie selecteert, wordt de driekleureninktpatroon en/of de foto-inktpatroon gebruikt voor het afdrukken van hoogwaardige grijswaarden.
  - **Alleen zwarte inktpatroon:** als u deze optie selecteert, wordt de zwarte inktpatroon gebruikt voor het afdrukken van grijswaarden.
  - **Optimaliseren voor fotokopie of fax:** als u deze optie selecteert, wordt de zwarte inktpatroon gebruikt om grijswaarden af te drukken die geschikt zijn voor fotokopieën en faxen.
3. **Verzadiging:** hiermee past u de intensiteit van afgedrukte kleuren aan.

4. **Helderheid:** hiermee past u de licht- of donkerheid van afgedrukte kleuren aan.
5. **Kleurschakering:** hiermee geeft u aan of afgedrukte kleuren warm of koel zijn.
6. **Kleurruimte:** Zie [digitale fotografie-technologie](#).

# digitale fotografie-technologie

De printersoftware biedt meerdere technische functies voor het afdrukken van digitale foto's.

## afdrukken met PhotoREt

PhotoREt biedt de optimale combinatie van afdruksnelheid en afdrukkwaliteit voor uw beeld.

Voer de volgende stappen uit om af te drukken met PhotoREt-technologie:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Papier/kwaliteit](#).
3. Selecteer [Best](#) uit de vervolgkeuzelijst [Afdrukkwaliteit](#).
4. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op [OK](#).

## 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd

4800 x 1200 geoptimaliseerde dpi is de hoogste resolutiekwaliteit die voor deze printer beschikbaar is. Als u 4800 x 1200 geoptimaliseerde dpi hebt geselecteerd in de printerdriver, drukt de driekleurenpatroon af in modus 4800 x 1200 geoptimaliseerde dpi (maximaal 4800 X 1200 geoptimaliseerd dpi kleur en 1200-invoer dpi). Als er ook een [fotopatroom](#) is geïnstalleerd, wordt de afdrukkwaliteit nog verder verbeterd. U kunt fotopatronen apart kopen als deze niet bij de printer zijn geleverd.

Voer de volgende stappen uit om in de modus 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Papier/kwaliteit](#).
3. Selecteer de juiste papiersoort in de vervolgkeuzelijst [Type is](#).
4. Selecteer [Maximale dpi](#) uit de vervolgkeuzelijst [Afdrukkwaliteit](#).
5. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op [OK](#).

## Exif Print-enhanced foto's afdrukken

Exif Print (Exchangeable Image File Format 2.2) is een internationale standaard voor digitale beelden met als doel het vereenvoudigen van digitale fotografie en het verbeteren van afgedrukte foto's. Wanneer een foto wordt gemaakt met een digitale

camera die compatibel is met Exif Print, worden gegevens als de belichtingstijd, type flits en kleurverzadiging met de foto opgeslagen. Met behulp van deze informatie kan de software van de HP Deskjet printer automatisch beeldspecifieke verbeteringen uitvoeren, wat resulteert in foto's van uitstekende kwaliteit.

Voor het afdrukken van Exif Print-enhanced foto's is het volgende vereist:

- Een digitale camera die Exif Print ondersteunt
- Exif Print-compatibele fotosoftware
- HP Deskjet printersoftware die Exif Print ondersteunt
- Windows 98, 2000, Me of XP

Voer de volgende stappen uit om Exif Print-enhanced foto's af te drukken:

1. Open het bestand dat u met Exif Print-compatibele fotosoftware wilt afdrukken.
2. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
3. Selecteer het tabblad [Papier/kwaliteit](#).
4. Selecteer de juiste fotopapiersoort in de vervolgkeuzelijst [Type is](#).
5. Selecteer [Normaal](#) of [Best](#) uit de vervolgkeuzelijst [Afdrukkwaliteit](#).
6. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op [OK](#).

Het afgedrukte beeld wordt automatisch door de printersoftware geoptimaliseerd.

## Kleurruimte

Kleurruimte definieert het kleurenbereik waarin kan worden afgedrukt. De printersoftware vertaalt de kleuren van uw document vanuit de huidige kleurruimte naar de geselecteerde kleurruimte.

De volgende kleurruimten zijn beschikbaar:

- sRGB/sYCC
- Adobe RGB
- ICM (Image Color Management)

## sRGB/sYCC

sRGB/sYCC is een geschikte kleurruimte voor de meeste afdruktaken. Het wordt gebruikt voor de meest web-gebaseerde documenten en de huidige beeldapparatuur.

Volg deze stappen om de sRGB/sYCC-kleurruimte te gebruiken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).

2. Selecteer het tabblad [Kleur](#).
3. Selecteer [sRGB/sYCC](#) uit de vervolgkeuzelijst [Kleurruimte](#).
4. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op [OK](#).

## Adobe RGB

Adobe RGB is een nieuwe kleurruimte die meer kleuren biedt dan sRGB/sYCC maar alleen geschikt is voor afbeeldingen.

Als u vanuit een professionele softwaretoepassing Adobe RGB gebruikt, moet u het kleurbeheer in de toepassing uitschakelen en de printersoftware de kleurruimte laten beheren.

Volg deze stappen om de Adobe RGB-kleurruimte te gebruiken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Papier/kwaliteit](#), en selecteer het volgende:
  - o Selecteer HP-fotopapier in de vervolgkeuzelijst [Type is](#).
  - o [Best of Maximale dpi](#) in de vervolgkeuzelijst [Afdrukkwaliteit](#).
3. Selecteer het tabblad [Kleur](#).
4. Selecteer [Adobe RGB](#) uit de vervolgkeuzelijst [Kleurruimte](#).
5. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op [OK](#).

Als de Adobe RGB-kleurruimte wordt gebruikt voor een afbeelding die in een andere kleurruimte is gemaakt, dan worden de afgedrukte kleuren levendiger.

## ICM (Image Color Management)

ICM is een technologie van Microsoft die ervoor zorgt dat de oorspronkelijke kleuren van een kleurenafbeelding, een grafisch object of een tekstobject bij het afdrukken zo dicht mogelijk worden benaderd en dat de kleuren consistent en nauwkeurig blijven.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Kleur](#).
3. Selecteer [ICM](#) in de vervolgkeuzelijst [Kleurruimte](#).
4. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op [OK](#).



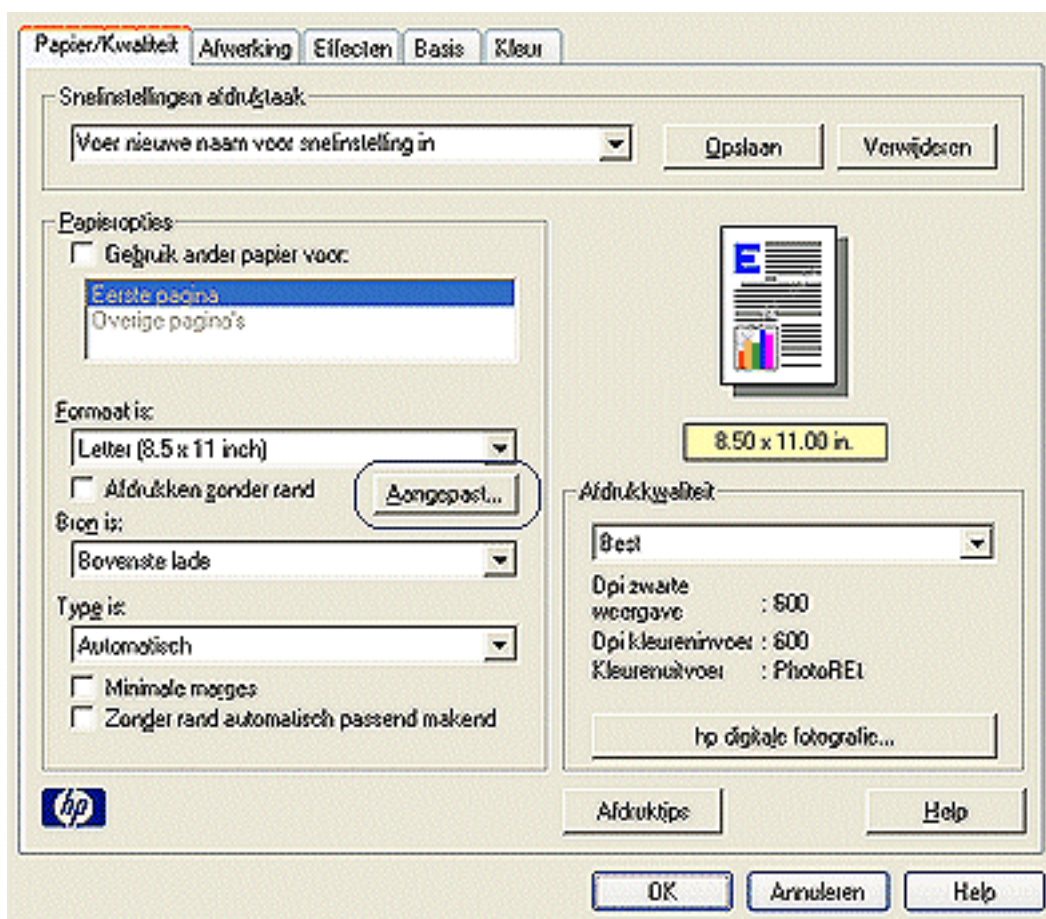
## een aangepast papierformaat instellen

Gebruik het dialoogvenster [Aangepast papierformaat](#) als u wilt afdrukken op een speciaal papierformaat.

### een aangepast papierformaat definiëren

Voer de volgende stappen uit om een aangepast papierformaat te definiëren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad [Papier/Kwaliteit](#).



3. Klik op de knop [Aangepast](#).

Het dialoogvenster [Aangepast papierformaat](#) wordt weergegeven.

The image shows a dialog box titled "Naam" (Name) with a dropdown menu set to "Aangepast 1" and an "Opslaan" (Save) button. Below this, there are two main sections: "Papierformaat" (Paper format) and "Eenheden" (Units). In the "Papierformaat" section, the "Breedte" (Width) is set to 8.5 with a range of (3.00 - 8.50), and the "Lengte" (Length) is set to 11.0 with a range of (5.00 - 18.00). In the "Eenheden" section, the "Inches" radio button is selected, and the "Millimeters" radio button is unselected. At the bottom of the dialog are "OK" and "Annuleren" (Cancel) buttons.

4. Selecteer een aangepast papierformaat in de vervolgkeuzelijst **Naam**.
5. Voer de afmetingen van het papier in de vakken **Breedte** en **Lengte** in.  
Onder elk vak staan de minimale en maximale papierafmetingen.
6. Selecteer de maateenheid: **Inches** of **Millimeters**.
7. Klik op **Opslaan** om het aangepaste papierformaat op te slaan.  
U kunt maximaal vijf aangepaste papierformaten opslaan.
8. Klik op **OK** om het dialoogvenster **Aangepast papierformaat** af te sluiten.

# Een papiersoort selecteren

De printersoftware biedt de volgende opties voor het selecteren van een papiersoort:

- [gebruik de automatische papiertypesensor](#)
- [selecteer een bepaalde papiersoort](#)

## de automatische papiertypesensor gebruiken

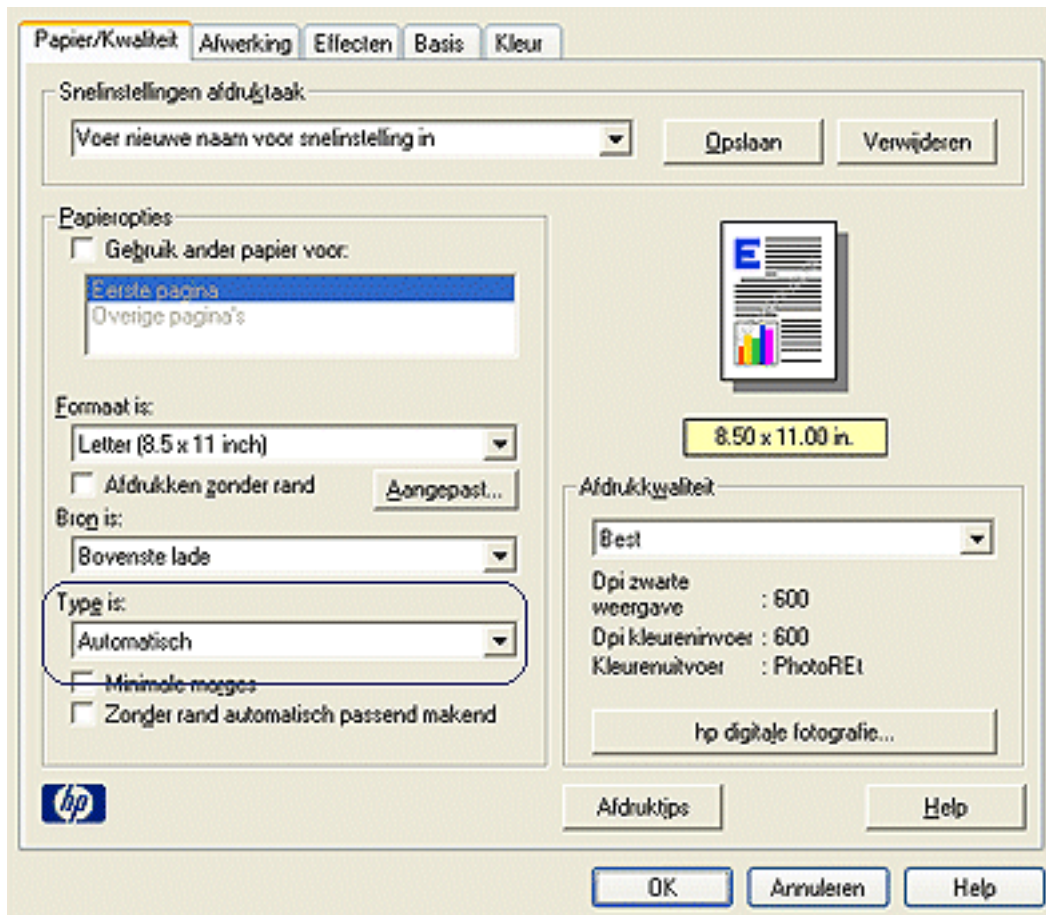
De [automatische papiertypesensor](#) selecteert automatisch de geschikte afdrukinstellingen voor het afdrukmetaal waarop wordt afgedrukt, in het bijzonder bij HP-papier en afdrukmetaal.



De [automatische papiertypesensor](#) kan niet worden gebruikt voor documenten die vanuit de [papierlade voor 250 vel gewoon papier](#) worden afgedrukt.

Volg de volgende stappen om de automatische papiertypesensor te gebruiken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Papier/kwaliteit](#).



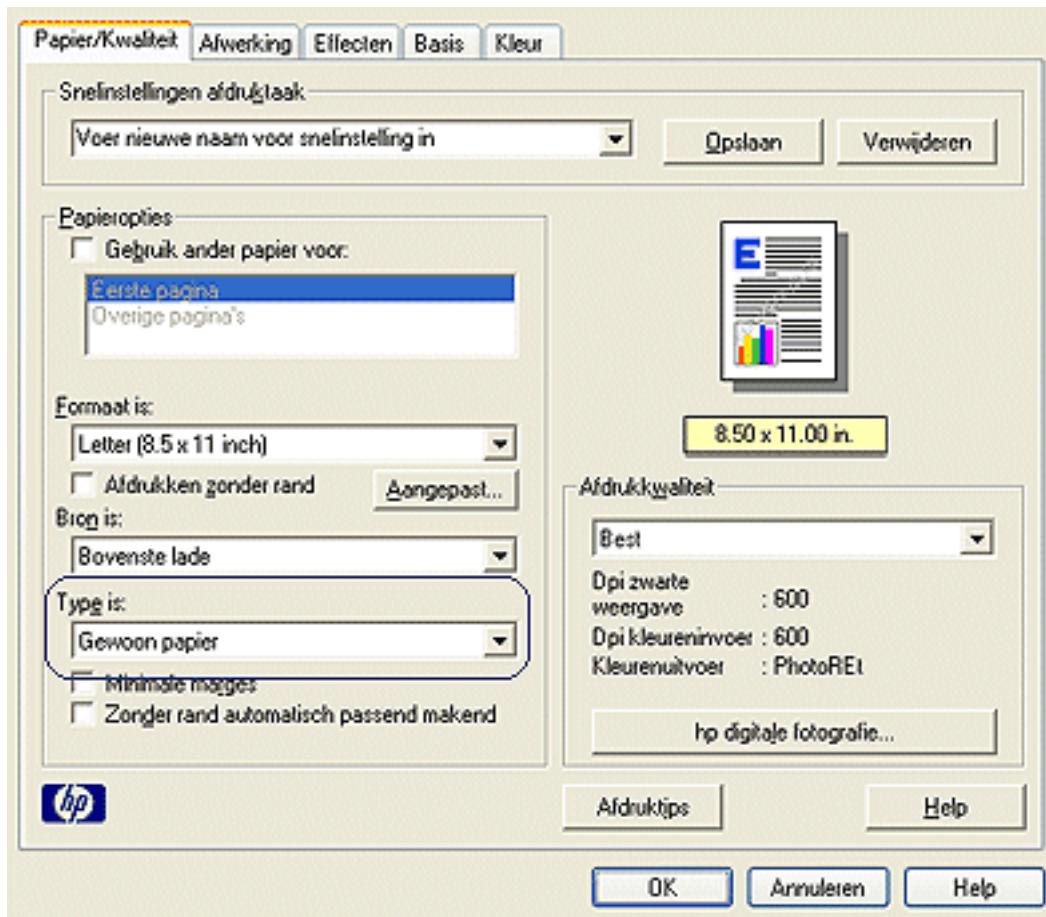
3. Selecteer **Automatisch** in de vervolgkeuzelijst **Soort is**.
4. Selecteer eventueel andere gewenste afdrukinstellingen en klik op **OK**.

### een bepaalde papiersoort selecteren

Als u een afdruk met hoge kwaliteit afdrukt, wordt u geadviseerd een bepaalde papiersoort te selecteren.

Volg de volgende stappen voor het selecteren van een bepaalde papiersoort:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad **Papier/kwaliteit**.



3. Selecteer de papiersoort in de vervolgkeuzelijst **Soort is**.
4. Selecteer eventueel andere gewenste afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

## automatische papiertypesensor

De automatische papiertypesensor selecteert automatisch de geschikte afdrukinstellingen voor het afdrukmetaal waarop wordt afgedrukt, in het bijzonder bij HP-papier en afdukmetaal.

Wanneer de automatische papiertypesensor is ingeschakeld, scant de printer de eerste pagina van een document met een blauw optisch sensorlicht om de beste instelling voor de papiersoort vast te stellen. Zodra de instelling voor de papiersoort is vastgesteld, wordt de pagina afgedrukt.

Klik [hier](#) voor informatie over het gebruik van de automatische papiertypesensor.



De automatische papiertypesensor is niet beschikbaar voor documenten die vanuit de [papierlade voor 250 vel gewoon papier](#) worden afgedrukt.



Stel de printer niet aan direct zonlicht bloot. Direct zonlicht kan de automatische papiertypesensor beïnvloeden.

# een schermafdruck afdrukken

Gebruik het [hulpprogramma HP Schermafdrucken](#) om de afbeelding op het beeldscherm van uw computer af te drukken.

## het hulpprogramma hp schermafdrucken configureren

Volg deze stappen voor het configureren van het [hulpprogramma HP Schermafdrucken](#):

1. Ga naar printer hulpprogramma's en klik vervolgens op [scherm afdrukken](#).
2. Selecteer de volgende gewenste configuratie-opties:
  - **Open/Sluit HP Scherm afdrukken:** activeert of deactiveert het hulpprogramma.
  - **Start met Windows:** het hulpprogramma wordt zodanig ingesteld dat dit start zodra Windows wordt gestart.
  - **Scherm afdrukken:** drukt de afbeelding op het scherm af.
  - **Afdrukrichting:** modus schakelt tussen liggend en staand.
3. Klik op [OK](#).

## afdrukinstructies

Voer de volgende stappen uit om een schermafbeelding af te drukken:

1. Controleer of de HP printer op uw computer de standaard printer is.
2. Laad of Letter- of A4-papier in de invoerlade.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Het hele bureaublad afdrukken: Druk op de knop [Print screen \(Scherm afdrukken\)](#) op het toetsenbord.
  - Alleen het actieve venster afdrukken: Druk gelijktijdig op de [Alt-toets](#) en de knop [Print screen](#).

# gewoon papier

## richtlijnen

capaciteit invoerlade: maximaal 150 vellen

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider naar links.
3. Voer het volgende uit voor het papierformaat:
  - o Letter, Executive en A4: trek de papierlengtegeleider helemaal naar voren.
  - o Legal: Trek de papierlengtegeleider naar voren en vouw het verlengstuk van de invoerlade uit.
4. Plaats het papier in de invoerlade.
5. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen het papier.



1. gewoon papier



2. legal-papier

6. Druk de uitvoerlade naar beneden.



## papierlade voor 250 vel gewoon papier laden

Klik [hier](#) voor instructies over het laden van de papierlade voor 250 vel gewoon papier.



Als de papierlade voor 250 vel gewoon papier niet bij uw printer is geleverd, kan deze afzonderlijk worden aangeschaft bij een geautoriseerde HP-dealer. Het accessoire is niet beschikbaar in alle landen/regio's.

## afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> gewenst papierformaat <b>Bron is:</b> <a href="#">Bovenste lade</a> <b>Type is:</b> <a href="#">Automatisch</a> of <a href="#">gewoon papier</a>



Als de papierlade voor 250 vel gewoon papier is geïnstalleerd, kiest u [Onderste lade](#) in **Bron is** en kiest u [Gewoon papier](#) in **Type is**.

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

# enveloppen

## richtlijnen

- Gebruik geen enveloppen die: klemmetjes of vensters bevatten; dikke, onregelmatige of gekrulde randen hebben; glanzen of reliëf hebben; gekreukeld, gescheurd of anderszins beschadigd zijn.
- Lijn de randen van de envelop uit voordat u deze in de invoerlade plaatst.
- capaciteit invoerlade: maximaal 20 enveloppen

## één envelop afdrukken

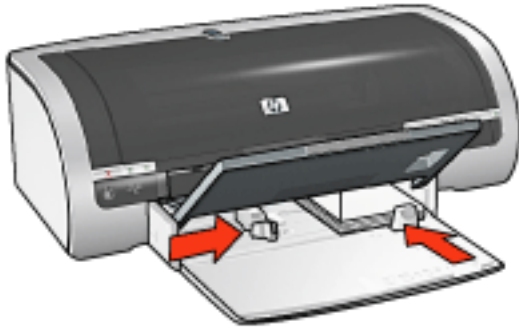
1. Plaats de envelop met de afdrukszijde omlaag en de flap naar links in de envelopinvoer voor één envelop.



2. Schuif de envelop zo ver mogelijk in de printer.

## een stapel enveloppen afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Plaats de enveloppen met de afdrukszijde omlaag en de flap naar links aan de rechterkant van de invoerlade. Schuif de enveloppen zo ver mogelijk in de printer.



4. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen de enveloppen.
5. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> gewenst envelopformaat <b>Type is:</b> <a href="#">Automatisch</a> of <a href="#">gewoon papier</a>

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

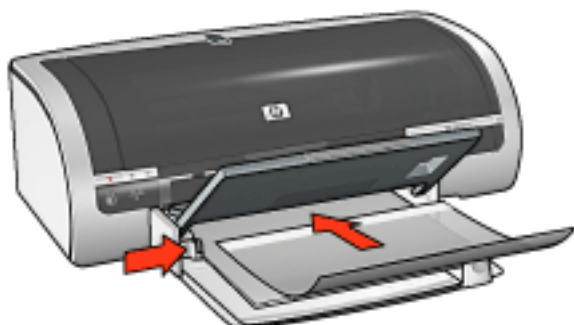
# transparanten

## richtlijnen

- Gebruik inkjet transparanten van het merk HP.
- capaciteit invoerlade: maximaal 20 vellen

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Plaats de transparanten met de afdrukszijde omlaag en de plakstrook omhoog naar de printer gericht in de invoerlade.



4. Druk de transparanten voorzichtig in de printer totdat deze niet verder kunnen zodat de plakstroken niet aan elkaar kleven.
5. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen de rand van de transparanten.
6. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Bron is:</b> Bovenste lade <b>Type is:</b> geschikte transparant

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op OK.

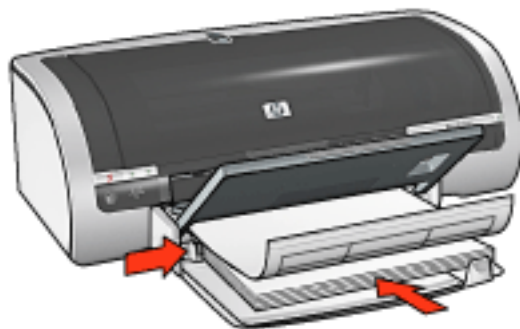
# etiketten

## richtlijnen

- Gebruik alleen etiketten die speciaal voor inkjetprinters zijn ontworpen.
- Gebruik alleen volledige vellen met etiketten.
- De etiketten mogen niet plakkerig of gekreukeld zijn en mogen niet van de vellen loskomen.
- Gebruik geen kunststof etiketten of doorschijnende etiketten. De inkt droogt niet op deze etiketten.
- capaciteit invoerlade: maximaal 20 vellen

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Waaier de randen van de etikettenvellen uit om te voorkomen dat deze aan elkaar plakken en maak er een nette stapel van.
4. Plaats de etiketten in de invoerlade met de etiketzijde omlaag. Schuif het papier zo ver mogelijk in de printer.



5. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen de rand van het papier.
6. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> Letter of A4 <b>Bron is:</b> Bovenste lade <b>Type is:</b> Automatisch of gewoon papier

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op OK.

# indexkaarten en ander klein afdrukmetaal

## richtlijnen

- Gebruik alleen kaarten en ander klein afdrukmetaal die voldoen aan de papierformaatpecificaties van de printer. Zie de *naslaghandleiding* die bij de printer werd geleverd voor specificaties.
- Klik [hier](#) voor instructies over het afdrukken van randloze foto's.
- capaciteit invoerlade: maximaal 60 kaarten

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Plaats de kaarten met de afdrukzijde omlaag en de korte rand naar de printer gericht aan de rechterkant van de invoerlade. Schuif de kaarten zo ver mogelijk in de printer.



4. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen de kaarten.
5. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

<b>tabblad</b>	<b>instelling</b>
----------------	-------------------



<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Bron is:</b> <a href="#">Bovenste lade</a> <b>Formaat is:</b> gewenst papierformaat <b>Type is:</b> gewenst papiersoort <b>Afdrukkwaliteit:</b> <a href="#">Normaal</a> of <a href="#">Best</a>
------------------------------	---

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

# wenskaarten

## richtlijnen

- Vouw voorgevouwen kaarten uit en plaats deze vervolgens in de invoerlade.
- Gebruik HP wenskaarten voor de beste resultaten.
- capaciteit invoerlade: maximaal 20 kaarten

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Waaier de randen van de wenskaarten uit om te voorkomen dat deze aan elkaar plakken en maak er een nette stapel van.
4. Plaats de wenskaarten in de invoerlade met de afdrukzijde omlaag. Schuif de kaarten zo ver mogelijk in de printer.



5. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen het papier.
6. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken



Als uw toepassing beschikt over een functie voor het afdrukken van wenskaarten, volgt u de instructies van het programma. Volg de onderstaande instructies op als dit niet het geval is.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> het gewenste kaartformaat <b>Bron is:</b> <a href="#">Bovenste lade</a> <b>Type is:</b> het gewenste kaarttype

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

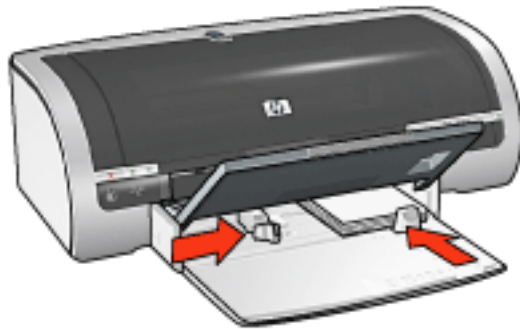
# hagaki

## richtlijnen

- Gebruik alleen kaarten en ander klein afdruk materiaal die voldoen aan de papierformaat specificaties van de printer. Zie de *naslaghandleiding* die bij de printer werd geleverd voor specificaties.
- Klik [hier](#) voor instructies over het afdrukken van randloze foto's.
- capaciteit invoerlade: maximaal 60 kaarten

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Plaats de kaarten met de afdrukzijde omlaag en de korte rand naar de printer gericht aan de rechterkant van de invoerlade. Schuif de kaarten zo ver mogelijk in de printer.



4. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen de kaarten.
5. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

<b>tabblad</b>	<b>instelling</b>
----------------	-------------------

<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Bron is:</b> <a href="#">Bovenste lade</a> <b>Formaat is:</b> Een beschikbaar formaat hagaki of hagaki-kaart zonder rand <b>Type is:</b> Een beschikbaar soort hagaki-papier <b>Afdrukkwaliteit:</b> <a href="#">Normaal</a> of <a href="#">Best</a>
------------------------------	--

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

# foto's

## richtlijnen

- Gebruik voor goede resultaten HP-fotopapier.
- Gebruik voor een hoge afdrুকwaliteit een afdrুকinstelling met een hoge resolutie, installeer een fotopatroom in de printer en stel de [HP opties voor digitale fotografie](#) in.
- Gebruik HP Premium Plus Fotopapier en installeer een [foto-inktpatroon](#) in de printer om ervoor te zorgen dat de foto zo min mogelijk vervaagt.
- Klik [hier](#) voor instructies over het afdrucken van randloze foto's.
- Klik [hier](#) voor instructies om te voorkomen dat het fotopapier gaat krullen.
- Klik [hier](#) voor informatie over verschillende foto-afdrুক্তechnologieën.
- capaciteit invoerlade: maximaal 20 vellen

## voorbereiding voor het afdrucken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Controleer of het fotopapier vlak ligt.
4. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - **Kleine foto's:** Plaats het fotopapier rechts in de invoerlade met de afdrুক্তzijde omlaag en de korte rand naar de printer gericht.

Controleer als u fotopapier gebruikt met een afscheurrand of de afscheurrand richting de printer wijst.



- **Grote foto's:** plaats het fotopapier met de afdrুক্তzijde omlaag in de

invoerlade.



5. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen het papier.
6. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken



Als het softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van foto's, volgt u de instructies van het softwareprogramma. Volg de onderstaande instructies op als dit niet het geval is.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> gewenst formaat voor fotopapier <b>Bron is:</b> <a href="#">Bovenste lade</a> <b>Type is:</b> Gewenst soort HP-fotopapier <b>Afdrukkwaliteit:</b> <a href="#">Normaal</a> , <a href="#">Best</a> of <a href="#">Maximum dpi</a> . <a href="#">hp digitale fotografie</a> : gewenste fotoverbeteringsopties

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

# opslag en verwerking van fotopapier

Volg deze instructies om de kwaliteit van uw HP-fotopapier te behouden.

## opslag

- Houd ongebruikt fotopapier in een hersluitbare plastic tas in de doos waarin het papier oorspronkelijk is geleverd. Bewaar het verpakte fotopapier op een vlak oppervlak in een koele ruimte.
- Als u wilt gaan afdrukken, moet u alleen het papier pakken dat u direct van plan bent te gebruiken. Als u klaar bent afdrukken, moet u het ongebruikte fotopapier terug in de plastic tas doen.
- Laat geen ongebruikt fotopapier in de papierlade van de printer liggen. Het papier kan gaan krullen waardoor de kwaliteit van uw foto's slechter kan worden.

## verwerking

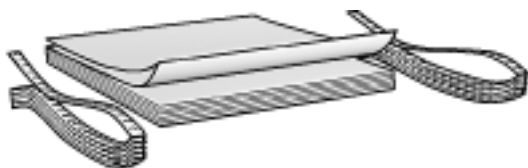
- Houd het fotopapier altijd vast bij de randen. Vingerafdrukken op fotopapier kunnen de afdrukkwaliteit verslechteren.
- Als de hoeken van het fotopapier meer dan 10 mm omkrullen, moet u het papier plat maken door het in de hersluitbare plastic tas te plaatsen en de tas tegen de punt van een tafel rollen om het papier weer vlak te maken.  
Fotopapier moet vlak zijn voordat u gaat afdrukken.



# banieren

## richtlijnen

- Gebruik hp banierpapier voor de beste resultaten.
- Verwijder de geperforeerde stroken van het banierpapier voordat u deze in de invoerlade plaatst.



- capaciteit invoerlade: maximaal 20 kettingvellen

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.



Vouw niet de verlengstukstop van de uitvoerlade open.

3. Plaats het banierpapier in de invoerlade zodat de losse rand aan de bovenzijde van de stapel papier en richting de printer wijst.



1. losse rand

4. Schuif de papierbreedtegeleider *stevig* tegen het papier.
5. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken



Als uw toepassing beschikt over een functie voor het afdrukken van banieren, volgt u de instructies van het programma. Volg de onderstaande instructies op als dit niet het geval is.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> Letter of A4 <b>Bron is:</b> Bovenste lade <b>Type is:</b> hp banierpapier

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

# iron-on transfers

## richtlijnen

- Gebruik HP iron-on transfers voor goede resultaten.
- Wanneer u in spiegelbeeld afdrukt, worden de tekst en afbeeldingen horizontaal gedraaid ten opzichte van wat op het computerscherm verschijnt.



- capaciteit invoerlade: maximaal 150 vellen

## voorbereiding voor het afdrukken

1. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
2. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
3. Leg het opstrijkpatroonpapier in de invoerlade met de afdrukzijde omlaag. Schuif het papier zo ver mogelijk in de printer.



4. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen het papier.
5. Druk de uitvoerlade naar beneden.

## afdrukken



Als het softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van opstrijkpatronen, volgt u de instructies van het softwareprogramma. Volg de onderstaande instructies op als dit niet het geval is.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en selecteer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> gewenst papierformaat <b>Bron is:</b> <a href="#">Bovenste lade</a> <b>Type is:</b> <a href="#">hp iron-on transfer</a> <b>Afdrukkwaliteit:</b> <a href="#">Normaal</a> of <a href="#">Best</a>
<b>Basis</b>	<b>Afdrukstand:</b> <a href="#">Spiegelbeeld</a>

2. Selecteer eventueel andere gewenste [afdrukinstellingen](#) en klik op **OK**.

## inktpatronen kalibreren

De printer kalibreert automatisch de inktpatronen zodra een nieuwe inktpatroon wordt geïnstalleerd. U kunt de inktpatronen ook kalibreren op andere momenten om zo een optimale afdrukkwaliteit te garanderen.

Ga als volgt te werk om inktpatronen te kalibreren:

1. laad een stapel gewoon wit papier in de invoerlade.
2. Ga naar printeronderhoud.
3. Klik op [Printer kalibreren](#).
4. Klik op [Kalibreren](#) en volg de instructies op het scherm op.

# de inktpatronen handmatig reinigen

Als de printer in een stoffige omgeving wordt gebruikt, kan er zich enig vuil ophopen op de contactpunten van de inktpatronen.

## reinigingsmiddelen verkrijgen

U hebt het volgende nodig als u de inktpatronen wilt reinigen.

- Gedistilleerd water (leidingwater kan verontreinigende stoffen bevatten die de inktpatroon kan beschadigen)
- Wattenstaafjes of ander zacht, pluisvrij materiaal dat niet aan de inktpatronen blijft kleven

Let op dat u geen [inkt op uw handen of kleding](#) krijgt tijdens het reinigen.

## reiniging voorbereiden

1. Druk op de [Aan/uit](#)-knop om de printer aan te zetten en open de kap.
2. Verwijder de inktpatronen en plaats deze op een vel papier met de sproeikop naar boven.



Laat de inktpatronen niet langer dan een half uur buiten de printer liggen.

## reinigingsinstructies

1. Bevochtig een wattenstaafje met gedistilleerd water en knijp het overtollige water eruit.
2. Veeg de koperen contactpunten van de inktpatroon schoon met het wattenstaafje.



Raak niet de sproeikop van de inktpatroon aan. Als u de sproeikop aanraakt, kunnen de sproeiërs verstopt raken, kunnen problemen met de inkt optreden of kunnen zich problemen met de elektrische verbindingen voordoen.



1. reinig alleen de koperen contactpunten

Herhaal dit proces totdat er geen inktresten of stof meer op een schoon wattenstaafje verschijnen.

3. Plaats de inktpatronen in de printer en sluit de printerkap.

## inkt van de huid en van kleding verwijderen

Volg deze instructies op om inkt van de huid en van kleding te verwijderen:

inkt verwijderen van	methode
huid	Was de huid op de desbetreffende plaats met een zeep met schuurmiddel.
witte stof	Was de stof in <b>koud</b> water met bleekmiddel.
gekleurde stof	Was de stof in <b>koud</b> water met schuimende ammonia.

**Let op!** Gebruik altijd koud water om de inkt uit stof te verwijderen. Door lauw of heet water kan de inktkleur zich aan de stof hechten.



# problemen met ethernet

## de printer drukt niet af

Druk een netwerkconfiguratiepagina af (klik [hier](#) voor instructies).

Als de netwerkconfiguratiepagina **niet** wordt afgedrukt, controleert u het volgende:

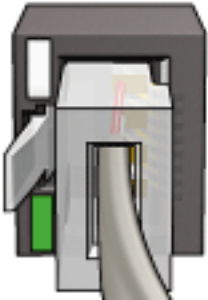
- De printer is geconfigureerd en ingeschakeld
- De inktpatronen zijn correct geïnstalleerd (klik [hier](#) voor instructies)
- De printer is ingeschakeld en de papierlade bevat papier
- De printer bevat geen vastgelopen papier

Klik [hier](#) als een van de bovenstaande problemen voorkomt.

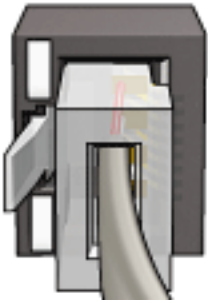
Als de netwerkconfiguratiepagina **wel** wordt afgedrukt, doet u het volgende:

## verbindinglampje

Als de printer nog steeds niets afdrukt, controleert u het verbindinglampje achter op de printer:

<b>het verbindinglampje heeft de volgende status...</b>	<b>doet u dit...</b>
Aan 	Stuur het document opnieuw naar de printer en controleer vervolgens het <a href="#">Activiteitenlampje</a> (zie <a href="#">hieronder</a> ).

Uit



Controleer het volgende:

- De [Ethernet-kabel](#) is goed op de printer aangesloten.
- De [hub](#), het [schakelapparaat](#) of de [router](#) is ingeschakeld en functioneert goed.
- De printer is aangesloten op het netwerk.

## activiteitenlampje

Volg deze stappen op als het verbindingslampje brandt, maar de printer niets afdrukt:

1. Wacht tot de printer geen afdruktaken meer heeft.
2. Probeer het document opnieuw af te drukken.
3. Controleer het Activiteitenlampje achter op de printer.

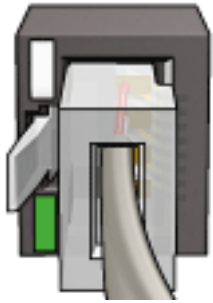
**als het activiteitenlampje...**

**doet u dit...**

Knippert



De Ethernet-verbinding functioneert goed. Probeer deze [oplossingen](#) nogmaals toe te passen.

<p>Uit</p> 	<p>Controleer het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ De printer is geselecteerd in de toepassing waaruit u afdrukt.</li><li>○ De computer is aangesloten op het netwerk.</li><li>○ Het is mogelijk dat de personal-firewallsoftware de communicatie tussen de printer en de computer blokkeert. Volg deze <a href="#">stappen</a> op.</li></ul>
--	--

## de ingebouwde webserver van de printer kan niet worden geopend (EWS)

Controleer het volgende:

- U gebruikt geen telefoonkabel om de printer op het netwerk aan te sluiten
- De [Ethernet-kabel](#) is goed op de printer aangesloten.
- De [hub](#), het [schakelapparaat](#) of de [router](#) in het netwerk is ingeschakeld en functioneert goed
- De computer die u gebruikt is aangesloten op het netwerk

Als u nog steeds geen toegang kunt krijgen tot de EWS van de printer, volgt u deze stappen op:

1. Druk een netwerkconfiguratiepagina af (klik [hier](#) voor instructies).
2. Zoek het [gateway](#)adres van de printer op.
3. Start de internetbrowser.



Gebruik Microsoft Internet Explorer 5.0 of hoger of Netscape 4.75 of hoger.

4. Typ het IP-adres van de printer in het adresvak en druk op [Enter](#).

Als u nog steeds geen verbinding kunt maken met de ingebouwde webserver van de printer, volgt u deze [stappen](#) op.

## de personal-firewallsoftware blokkeert de communicatie tussen de printer en de computer

De personal-firewallsoftware is een beveiligingsprogramma dat de computer beschermt tegen ongewenste toegang. Het is echter mogelijk dat de personal-firewallsoftware de communicatie tussen de printer en de computer blokkeert.

Als er geen communicatie met de printer mogelijk is, schakelt u de personal firewall uit. Als er nog steeds geen communicatie met de printer mogelijk is, schakelt u de firewall weer in.

Als na het uitschakelen van de firewall communicatie met de printer wel mogelijk is, is het raadzaam een statisch IP-adres aan de printer toe te wijzen en vervolgens de firewall weer in te schakelen. Informatie over het toewijzen van een statisch IP-adres aan de printer vindt u in de *Network Guide* die bij de printer is geleverd.

# foutberichten

## bericht dat het papier op is

als de invoerlade of de optionele onderste lade papier bevat

1. Controleer het volgende:
  - o De papierlade bevat voldoende papier (ten minste tien vellen).
  - o De papierlade mag niet te vol zijn.
  - o De papierstapel raakt de achterkant van de papierlade.
2. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen de randen van het papier.
3. Druk op de knop [Doorgaan](#) om door te gaan met afdrukken.

als de invoerlade of de optionele onderste lade leeg is

1. Plaats papier in de lade.
2. Druk op de knop [Doorgaan](#) om door te gaan met afdrukken.

## het foutbericht 'fout bij schrijven naar USB-poort' verschijnt

Als u een USB-printerkabel gebruikt, kan het zijn dat de printer niet de juiste gegevens van een ander USB-apparaat of USB-hub ontvangt. Sluit de printer rechtstreeks op de USB-poort van de computer aan.

## het foutbericht 'fout bij schrijven naar LPT1' verschijnt

Als de printer via een USB-kabel is aangesloten op de computer, is de kabel mogelijk niet aangesloten voordat de software werd geïnstalleerd.

Verwijder de software en installeer deze opnieuw.

Klik hier wanneer u de software wilt verwijderen.

## het foutbericht 'er kan geen tweerichtingscommunicatie tot stand worden gebracht' of 'printer reageert niet' verschijnt

De printer kan mogelijk niet met de computer communiceren als de USB-kabel te lang is.

Als u dit foutbericht ontvangt, dient u ervoor te zorgen dat de USB-kabel niet langer is dan vijf meter.

# papierproblemen

## de printer voert het papier uit

Als de printer het papier uitvoert, moet u een van de volgende opties uitvoeren:

- Plaats de printer uit direct zonlicht. De printer is mogelijk in direct zonlicht geplaatst, wat invloed heeft op de [automatische papiertypesensor](#).
- Selecteer een ander papiersoort dan [Automatisch](#).
- Als u een [kleurkalibratie](#) uitvoert, installeert u zowel de driekleuren- als de foto- [patronen](#).
- Als het Doorgaan-lampje en het inktpatroonstatuslampje gaan knipperen terwijl u een document zonder randen afdrukt, volgt u deze [richtlijnen](#).

## overige papierproblemen

- Klik [hier](#) voor instructies over het opheffen van een papierstoring.
- Als het bericht verschijnt dat het papier op is, klikt u [hier](#).

# kleur kalibreren

Voer alleen een kleurcalibratie uit als de fotokleuren die zijn afgedrukt met de [fotopatroom](#) zichtbaar anders zijn.

Voor het uitvoeren van een kleurkalibratie moet u [de printer kalibreren](#) en vervolgens uw foto opnieuw afdrukken. Als de kleur nog steeds zichtbaar anders is, moet u een kleurkalibratie uitvoeren.

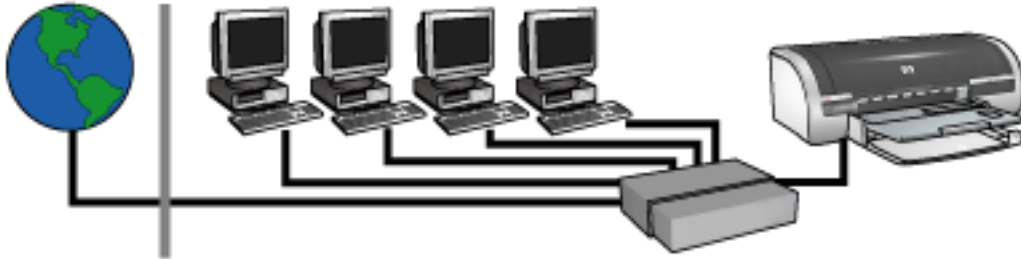
Kleur kalibreren:

1. Laad het witte papier in de invoerlade.
2. Controleer of een [fotopatroom](#) in de printer is geïnstalleerd.
3. Ga naar printeronderhoud.
4. Klik op [Kleur kalibreren](#).
5. Klik op [Kalibreren](#) en volg de instructies op het scherm op.

## voorbeelden van Ethernet-netwerken

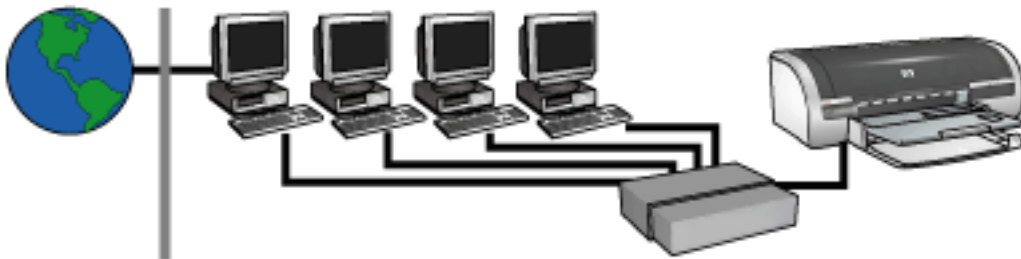
Dit zijn enkele veel voorkomende Ethernet-netwerkconfiguraties:

### gedeelde internetverbinding met een router als gateway



In dit voorbeeld worden de netwerkaansluitingen door de [router](#) beheerd en fungeert de router als een [gateway](#) tussen het netwerk en het internet.

### gedeelde internetverbinding met een computer als gateway



In dit voorbeeld zijn de netwerkapparaten aangesloten op een [hub](#). Een computer in het netwerk fungeert als een [gateway](#) tussen het netwerk en het internet. De gatewaycomputer maakt gebruik van [Windows Internet-verbinding delen \(ICS\)](#) om de netwerkaansluitingen te regelen en de andere apparaten toegang te bieden tot het internet.

### internetverbinding via dsl of kabel zonder een gateway





Dit voorbeeld lijkt veel op het eerste voorbeeld. In dit voorbeeld zijn de netwerkapparaten echter aangesloten op een [hub](#) en niet op een [router](#). De hub is direct verbonden met het internet.

**Let op!** Deze configuratie wordt niet aanbevolen door HP. Gebruik, indien mogelijk, een gateway om internettoegang via het netwerk te beheren en zo het risico van virussen te beperken en te beschermen tegen ongewenste toegang.

### ethernet-netwerk zonder een internetverbinding



In dit voorbeeld zijn de netwerkapparaten aangesloten op een [hub](#). Apparaten maken gebruik van [AutoIP](#) om IP-adressen te verkrijgen.

# de printer installeren in een ethernet-netwerk

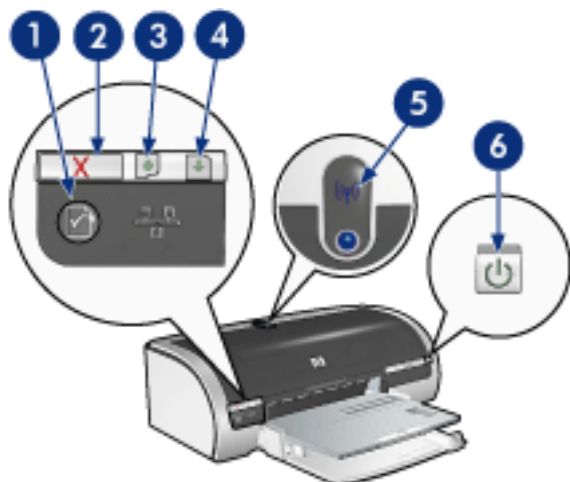
Het installeren van de printer in een Ethernet-netwerk bestaat uit twee stappen.

Eerst moet u de printer aansluiten op het netwerk. Vervolgens moet u de printersoftware installeren op elke computer waarop de printer wordt gebruikt.

- [de printer aansluiten op een ethernet-netwerk](#)
- [de printersoftware installeren](#)

# knoppen en lampjes

Gebruik de knoppen van de printer om de printer aan en uit te zetten, om afdruktaken te annuleren en een afdruktaak opnieuw te starten. De printerlampjes geven visuele informatie over de status van de printer.



1. netwerkknop 2. knop afdrukken annuleren 3. inktpatroonstatus-lampje 4. knop doorgaan 5. lampje draadloze status 6. aan/uit-knop

## netwerkknop

Klik [hier](#) voor een beschrijving van de netwerkknop.

## knop afdrukken annuleren

Als u op de knop Afdrukken annuleren drukt, wordt de huidige afdruktaak geannuleerd.

## symbool en lampje inktpatroonstatus

Het inktpatroonstatus-lampje gaat branden of [knipperen](#) als een inktpatroon service nodig heeft.

## knop en lampje doorgaan

Het Doorgaan-lampje knippert als u iets moet doen, bijvoorbeeld papier plaatsen of een papierstoring verhelpen. Als het probleem is opgelost, drukt u op de knop Doorgaan om verder te gaan met afdrukken.

## lampje draadloze status

Klik [hier](#) voor een beschrijving van het statuslampje voor draadloze communicatie.

## **aan/uit-knop en -lichtje**

Druk op de Aan/uit-knop om de printer in en uit te schakelen. Het kan ongeveer vijf seconden duren voordat de printer aan staat nadat u op de Aan/uit-knop hebt gedrukt.

Het aan/uit-lampje knippert als de printer bezig is.

**Let op!** Gebruik altijd de Aan/uit-knop om de printer in en uit te schakelen. Het gebruik van een stekkerdoos, stroomstootbeveiliging of muurschakelaar om de printer aan en uit te zetten kan storingen veroorzaken.

## aan de slag

Klik [hier](#) voor een overzicht van de printerfuncties en *optionele* accessoires.

Klik op het gewenste onderdeel hieronder voor een beschrijving van een printerfunctie:

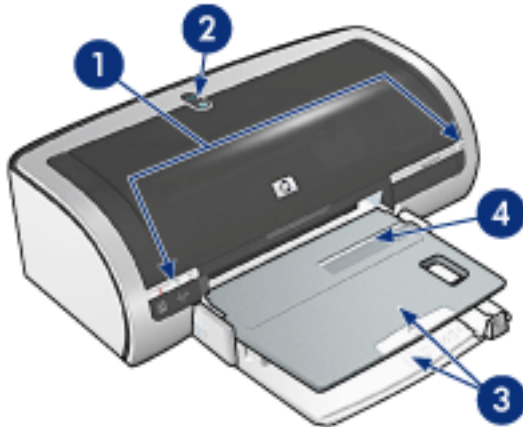
- [knoppen en lampjes](#)
- [papierladen](#)
- [inktpatronen](#)
- [automatische papiertypesensor](#)
- [modus inktreserve](#)

Klik op het gewenste onderdeel hieronder voor een beschrijving van een *optionele* printeraccessoire:

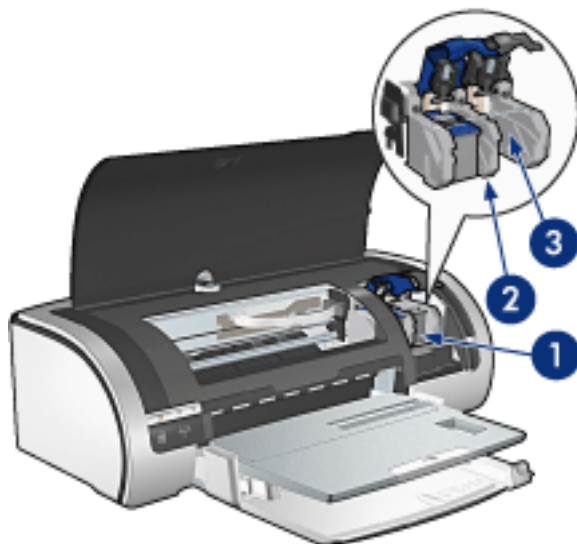
- [module voor dubbelzijdig afdrukken](#)
- [papierlade voor 250 vel gewoon papier](#)

# printerfuncties

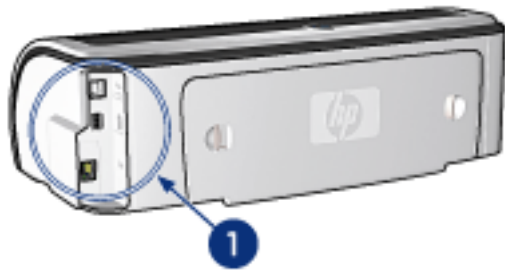
De HP printer beschikt over verschillende functies die het afdrucken eenvoudiger en efficiënter maken.



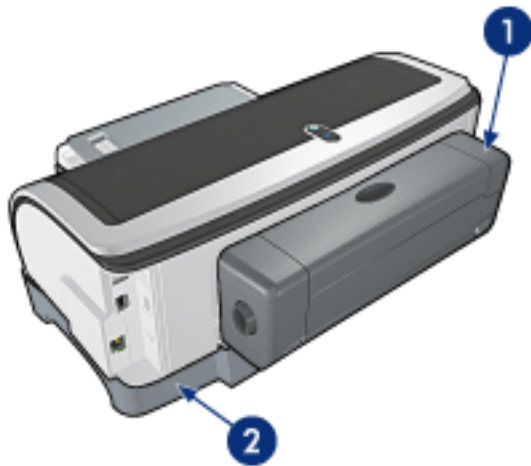
1. [knoppen en lampjes](#)
2. [lampje draadloze status](#)
3. [papierladen](#)
4. [enkele envelopsleuf](#)



1. [inktpatronen](#)
2. [modus inktreserve](#)
3. [automatische papiertypesensor](#)



1. [netwerken en verbindingen](#)



1. [module voor dubbelzijdig afdrucken](#) (optioneel)
2. [papierlade voor 250 vel gewoon papier](#) (optioneel)

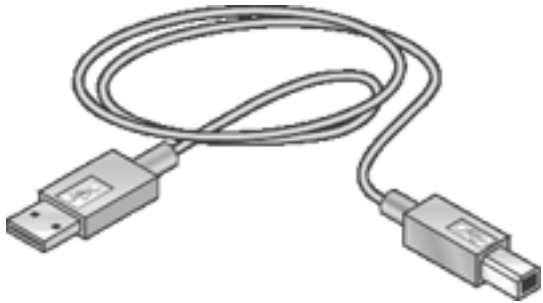
# aansluitingen

- [USB](#)
- [bedrade en draadloze netwerken](#)



# USB

De printer wordt met een USB-kabel (Universal Serial Bus) aangesloten op de computer. Op de computer moet Windows 98 of hoger staan als u een USB-kabel wilt gebruiken.



Zie de *naslagids* die bij de printer is geleverd voor instructies over het aansluiten van de printer met een USB-kabel.

# bedrade en draadloze netwerken

Netwerkopties:

- [bedraad ethernet-netwerk](#)
- [draadloos netwerk](#)

Andere onderwerpen over netwerken:

- [netwerkknop](#)
- [netwerkconfiguratiepagina](#)
- [ingebouwde webserver \(EWS\)](#)
- [de fabrieksinstellingen van de printer herstellen](#)
- [verklarende woordenlijst](#)

# onderhoud

- [inktpatronen vervangen](#)
- [inktpatronen kalibreren](#)
- [kleur kalibreren](#)
- [inktpatronen automatisch reinigen](#)
- [de inktpatronen handmatig reinigen](#)
- [inktpatronen onderhouden](#)
- [opslag en verwerking van fotopapier](#)
- [printerbehuizing onderhouden](#)
- [inkt van de huid en van kleding verwijderen](#)
- [printerhulpmiddelen](#)

## inktpatronen automatisch reinigen

Als er in uw afdrukken lijnen of stippen ontbreken of inktstrepen voorkomen, zijn de inktpatronen mogelijk bijna leeg of moet u deze reinigen.

Klik hier als u het inktniveau van de inktpatronen wilt controleren.

Als de inktpatronen voldoende inkt bevatten, volgt u deze stappen op om de inktpatronen automatisch te reinigen:

1. Ga naar printeronderhoud.
2. Klik op [Inktpatronen reinigen](#).
3. Klik op [Reinigen](#) en volg de instructies op het scherm op.

Als er na het reinigen nog steeds lijnen of stippen in de afdrukken ontbreken, [vervangt](#) u de inktpatronen.

**Let op!** Reinig de inktpatronen alleen als het nodig is. Wanneer u de inktpatronen onnodig vaak reinigt, verspilt u inkt en verkort u de levensduur van de patronen.

## printerbehuizing onderhouden

Aangezien de printer in een fijne waas op het papier spuit, zullen er uiteindelijk inktvlekken op de printerbehuizing en de aangrenzende oppervlakken verschijnen. Als u strepen, vlekken en/of opgedroogde inkt van de buitenkant van de printer wilt verwijderen, gebruikt u een zachte doek die met water vochtig is gemaakt.

Denk aan de volgende tips wanneer u de printer reinigt:



- Reinig de binnenkant van de printer **niet**. Houd alle vloeistoffen bij de binnenkant vandaan.
- Gebruik **geen** huishoudelijke schoonmaakmiddelen of wasmiddelen. Als een huishoudreinigingsmiddel of -oplosmiddel voor de printer wordt gebruikt, veegt u buitenoppervlakken van de printer schoon met een zachte doek die met water vochtig is gemaakt.
- Smeer de ondersteuningsstaaf waarop de inktpatroonhouder heen en weer schuift **niet**. Lawaai is normaal wanneer de houder heen en weer beweegt.

# printerhulpmiddelen

De printersoftware bevat een aantal handige hulpmiddelen om de prestaties van de printer te verbeteren.

Gebruik de printerhulpmiddelen om:

- een schatting van het inkniveau weer te geven.
- de inktpatronen te reinigen.
- de printer te kalibreren.
- een testpagina af te drukken.
- andere benodigde functies uit te voeren.

Klik hier om toegang te krijgen tot deze hulpmiddelen.

# problemen oplossen

- [printer drukt niet af](#)
- [papierstoring](#)
- [papierproblemen](#)
- [afdrukkwaliteit is slecht](#)
- [het document is verkeerd afgedrukt](#)
- [foto's worden niet goed afgedrukt](#)
- [problemen met afdrukken zonder rand](#)
- [banieren worden niet goed afgedrukt](#)
- [foutberichten](#)
- [printerlampjes branden of knippen](#)
- [document wordt langzaam afgedrukt](#)
- [problemen met automatisch dubbelzijdig afdrukken](#)
- [als zich problemen blijven voordoen](#)
- [problemen met ethernet](#)
- [problemen met draadloze communicatie](#)

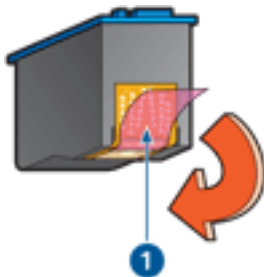
# afdrukkwaliteit is slecht

## strepen en ontbrekende lijnen

Als er in uw afdrucken lijnen of stippen ontbreken of inktstrepen voorkomen, zijn de inktpatronen mogelijk bijna leeg of moet u deze [reinigen](#).

## de afdruk is vaag

- Controleer of er een zwarte inktpatroon is geïnstalleerd.  
Als de zwarte tekst en afbeeldingen op uw afdrucken vaag zijn, drukt u mogelijk alleen met de driekleurenpatroon af. Installeer een zwarte inktpatroon naast de driekleurenpatroon om een optimale zwarte afdrukkwaliteit te verkrijgen.
- Controleer of beide inktpatronen niet bijna leeg zijn.  
Als een inktpatroon bijna leeg is, is het misschien raadzaam deze te vervangen. Zie [inktpatronen](#) als u de juiste artikelnummers wilt opzoeken.
- Controleer of de beschermende kunststof tape van de inktpatronen is verwijderd.



1. kunststof tape

- Selecteer een hogere afdrukkwaliteit.

## verhoog het inktvolume

1. Open het dialoogvenster [Geavanceerde functies](#).
2. Sleep de schuifknop [Inktvolume](#) in de richting van [Zwaar](#).
3. Sleep de schuifknop [Droogtijd](#) in de richting van [Meer](#).
4. Klik op [OK](#) > [OK](#).

## er worden lege pagina's afgedrukt



- De kunststof tape is mogelijk nog niet van de inktpatronen verwijderd. Controleer of de kunststof tape van de inktpatronen is verwijderd.
- De inktpatronen kunnen [leeg](#) zijn. Vervang een of beide lege inktpatronen.

## er wordt te veel of te weinig inkt op de pagina gedrukt

pas het inktvolume en de droogtijd aan

1. Open het dialoogvenster [Geavanceerde functies](#).
2. Sleep de schuifknop [Inktvolume](#) in de richting van [Licht](#) of [Zwaar](#).



Als u het inktvolume verhoogt, moet u de schuifknop [Droogtijd](#) richting [Meer](#) verplaatsen om inktvegen te voorkomen.

3. Klik op [OK](#) en vervolgens nogmaals op [OK](#).

selecteer een bepaalde papiersoort

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad [Papier/kwaliteit](#).
3. Selecteer de gewenste papiersoort in het veld [Type is](#). Selecteer niet [Automatisch](#).

## het document is verkeerd afgedrukt

### tekst en afbeeldingen zijn niet goed uitgelijnd

Als de tekst en afbeeldingen op uw afdrukken niet goed zijn uitgelijnd, moet u de printer [kalibreren](#).

### het afgedrukte document staat scheef of staat niet helemaal in het midden van het papier

1. Controleer of het papier correct in de invoerlade of de optionele onderste lade is gelegd.
2. Controleer of de papiergeleiders *stevig* tegen het papier geschoven zijn.
3. Druk het document opnieuw af.

### sommige gedeelten van het document ontbreken of worden op een onjuiste plaats afgedrukt

Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en zorg dat de volgende opties correct zijn ingesteld:

tabblad	instelling
<b>Basis</b>	<b>Afdrukstand:</b> controleer of de afdrukstand juist is.
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> controleer of het formaat van het papier juist is.
<b>Effecten</b>	<b>Passend maken:</b> selecteer deze optie om tekst en afbeeldingen groter of kleiner af te beelden zodat ze op de pagina passen.
<b>Afwerking</b>	<b>Poster afdrukken:</b> zorg dat <b>Uit</b> is geselecteerd.

### envelop wordt onder een hoek afgedrukt

1. Schuif de flap in de envelop voordat u de envelop in de printer plaatst.
2. Controleer of de papiergeleiders *stevig* tegen de envelop zijn geschoven.
3. Druk de envelop opnieuw af.

### nieuwe afdrukinstellingen zijn niet zichtbaar in de afdrukken

De standaardprinterinstellingen kunnen verschillen van de afdrukinstellingen in het toepassingsprogramma. Selecteer de juiste afdrukinstellingen in de softwaretoepassing.

# foto's worden niet goed afgedrukt

## de papierladen controleren

1. Controleer of er fotopapier met de afdrukzijde naar beneden in de invoerlade is geplaatst.
2. Schuif het papier zo ver mogelijk in de printer.
3. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen het papier.

## de printereigenschappen controleren

Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en controleer de volgende opties:

tabblad	instelling
Papier/ Kwaliteit	<b>Formaat is:</b> gewenst formaat <b>Type is:</b> fotopapier <b>Afdrukkwaliteit:</b> Best

## kleuren zijn niet goed

Als de kleuren in foto's niet goed zijn, voert u deze stappen uit:

1. [Kalibreer](#) de inktpatronen.
2. Druk de foto opnieuw af.
3. Als de kleuren nog steeds niet goed zijn, moet u [de kleur kalibreren](#).  
Er moet een fotopatroom worden geïnstalleerd voor kleurkalibratie.
4. Druk de foto opnieuw af.
5. Als de kleuren nog steeds niet goed zijn, opent u het dialoogvenster [Printereigenschappen](#), selecteert u de tab [Kleur](#) en doet u het volgende:
  - o Als de kleuren te geel zijn, verplaatst u de schuifregelaar [Kleurschakering](#) naar [Koeler](#).
  - o Als de kleuren te blauw zijn, verplaatst u de schuifregelaar [Kleurschakering](#) naar [Warmer](#).
6. Druk de foto opnieuw af.
7. Als de kleuren nog steeds niet goed zijn, moet u de inktpatronen [kalibreren](#).

## deel van de foto is vaag

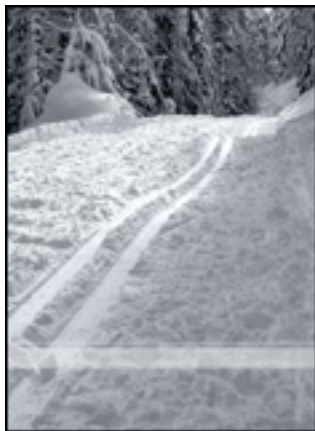
vervaging treedt op aan de randen van een afdruk



Controleer of het fotopapier is gekruld. Als het fotopapier is gekruld, plaatst u het papier in een plastic tas en buigt u het papier voorzichtig in de tegengestelde richting van de krul totdat het papier weer vlak ligt. Als het probleem blijft, moet u fotopapier gebruiken dat niet gekruld is.

Klik [hier](#) voor instructies over het voorkomen van fotopapier dat gaat krullen.

vervaging treedt op bij de randen van een afdruk



Als op ongeveer 2,5 tot 6,5 cm vanaf de rand van een foto vervaging optreedt, kunt u het volgende proberen:

- Installeer een [fotopatroom](#) in de printer.
- Open het dialoogvenster [Printereigenschappen](#), selecteer de tab [Papier/Kwaliteit](#) en stel vervolgens de [Afdrukkwaliteit](#) in op [Maximale dpi](#).
- Draai de afbeelding [180 graden](#).

# banieren worden niet goed afgedrukt

## de papierlade controleren

- Vouw het papier open en weer dicht als er meerdere vellen tegelijk door de printer worden gevoerd.
- Controleer of de losse rand van de stapel banieren bovenaan ligt en naar de printer is gericht.
- Controleer of het juiste papier wordt gebruikt voor het afdrukken van banieren.

## de printereigenschappen controleren

Open het dialoogvenster [Printereigenschappen](#) en controleer de volgende instellingen:

tabblad	instelling
<b>Papier/ Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> Gewenst banierformaat <b>Type is:</b> <a href="#">hp banierpapier</a>

## de software controleren

- Controleer of de softwaretoepassing die u gebruikt het afdrukken van banieren ondersteunt. Niet alle softwaretoepassingen ondersteunen het afdrukken op banieren.
- Controleer of de printersoftware goed functioneert als er bij het afdrukken openingen te zien zijn aan het einde van de vellen.

## document wordt langzaam afgedrukt

De prestaties van de printer kunnen door verschillende variabelen negatief worden beïnvloed.

### er zijn meerdere softwaretoepassingen geopend

De computer heeft niet voldoende bronnen om de printer op optimale snelheid te kunnen laten werken.

Als u de snelheid van de printer wilt verhogen, sluit u alle overbodige softwaretoepassingen af, wanneer u gaat afdrukken.

### er worden complexe documenten, afbeeldingen of foto's afgedrukt

Documenten die afbeeldingen of foto's bevatten, worden langzamer afgedrukt dan tekstdocumenten.

Wanneer de computer niet voldoende geheugen of schijfruimte heeft om het document onder normale omstandigheden af te drukken, gebruikt u de Modus weinig geheugen. De kwaliteit van de afdruk kan wel achteruitgaan als u deze optie inschakelt. Door het inschakelen van de Modus weinig geheugen, wordt ook het afdrukken in de modus 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd uitgeschakeld.

U gaat als volgt te werk om de Modus weinig geheugen te activeren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad [Basis](#) en vervolgens op de knop [Geavanceerde functies](#).
3. Selecteer [Modus weinig geheugen](#).
4. Druk het document af.

### afdrukmodus best of maximale dpi is geselecteerd

De printer drukt langzamer af als [Best](#) of [Maximale dpi](#) als afdrukkwaliteit is geselecteerd. Om de afdruksnelheid te vergroten, moet u een andere modus [afdrukkwaliteit](#) kiezen.

### printerstuurprogramma is verouderd

Er is mogelijk een verouderd printerstuurprogramma geïnstalleerd.

Klik hier voor informatie over het bijwerken van het printerstuurprogramma.

### de optie automatisch papiersoort selecteren, is ingeschakeld

Als de papiersoort automatisch wordt geselecteerd, scant de printer de eerste pagina

van de afdruktaak gedurende enkele seconden om de papiersoort te bepalen.

Om de afdruksnelheid te verhogen, schakelt u de [Automatische papiertypesensor](#) uit.

### **er worden dubbelzijdige documenten afgedrukt**

Het afdrukken van dubbelzijdige documenten neemt meer tijd in beslag dan het afdrukken van enkelzijdige documenten.

Om de snelheid te verhogen, opent u het dialoogvenster [Geavanceerde functies](#), en vervolgens schuift u de regelaar [Droogtijd](#) naar [Korter](#).

### **computer voldoet niet aan de systeemvereisten**

Als uw computer onvoldoende RAM of onvoldoende vrije ruimte op de harde schijf heeft, neemt de verwerking door de printer meer tijd in beslag.

1. Controleer of de ruimte op de harde schijf, de RAM en de processorsnelheid overeenkomen met de [systeemvereisten](#).
2. Maak ruimte vrij op de harde schijf.

### **de printer bevindt zich in de modus inktreserve**

Het is mogelijk dat de printer langzamer afdrukt als deze zich in de [modus Inktreserve](#) bevindt.

Als u de afdruksnelheid wilt verhogen, gebruikt u twee inktpatronen in de printer.



# minimale systeemvereisten

Uw computer moet aan de volgende minimale vereisten voldoen:

## Microsoft Windows XP

Minimale processorsnelheid: Pentium II 233 MHz

Vereist RAM-geheugen: 128 MB

Vereiste vrije ruimte op harde schijf: 175 MB\*

## Microsoft Windows 98 of Me

Minimale processorsnelheid: Pentium 150 MHz

Vereist RAM-geheugen: 32 MB

Vereiste vrije ruimte op harde schijf: 175 MB\*

## Microsoft NT 4.0 of 2000 Professional

Minimale processorsnelheid: Pentium II 133 MHz

Vereist RAM-geheugen: 64 MB

Vereiste vrije ruimte op harde schijf: 175 MB\*

\* Als u foto's of op een zeer hoge resolutie (4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd) afdrukt, moet u ten minste 400 MB tijdelijke schijfruimte beschikbaar hebben.



USB-aansluitingen worden niet ondersteund onder Windows NT.

# problemen met automatisch dubbelzijdig afdrukken

*(als de optionele module voor dubbelzijdig afdrukken op de printer is bevestigd).*

## er is een papierstoring in de module voor dubbelzijdig afdrukken opgetreden

Zie [papierstoring](#) voor instructies.

## optie voor dubbelzijdig afdrukken kan niet worden geselecteerd

Controleer het volgende:

- De module voor dubbelzijdig afdrukken (duplexeenheid) is op de printer bevestigd.
- De duplexeenheid is in de printersoftware [ingeschakeld](#).
- De geselecteerde soort afdrumateriaal en het formaat op het tabblad [Papier/Kwaliteit](#) worden door de duplexeenheid ondersteund.

Zie de documentatie die bij de duplexeenheid is geleverd voor een lijst met ondersteunde soorten en formaten afdrumaterialen.

## als de optie voor dubbelzijdig afdrukken is ingeschakeld, wordt slechts één zijde van de pagina afgedrukt

Controleer het volgende:

- De [juiste afdrumopties](#) worden ingesteld in zowel de printersoftware als in de softwaretoepassing die u gebruikt.
- Het fotopapier krult niet als u op dubbelzijdig fotopapier afdrumt. Fotopapier moet vlak zijn voordat u gaat afdrumken. Zie voor meer informatie [opslag en verwerking van fotopapier](#).
- De geselecteerde soort afdrumateriaal en het formaat op het tabblad [Papier/Kwaliteit](#) worden door de duplexeenheid ondersteund.

Zie de documentatie die bij de duplexeenheid is geleverd voor een lijst met ondersteunde soorten en formaten afdrumaterialen.

Als de soort of het formaat afdrumateriaal niet door de duplexeenheid wordt ondersteund, kunt u het document afdrumken met de [functie handmatig dubbelzijdig afdrukken](#).

## bindmarge bevindt zich op de verkeerde plaats

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).

2. Selecteer het tabblad [Afwerking](#).

3. Controleer of:

- [Pagina's naar boven omslaan](#) is geselecteerd voor binden aan de bovenzijde (schrijfblok binden).
- [Pagina's naar boven omslaan](#) wordt *niet* geselecteerd voor binden aan de zijkant (boek binden).

Zie voor meer informatie [dubbelzijdig afdrukken](#).

### **papierformaat wijzigt zodra de optie voor dubbelzijdig afdrukken is geselecteerd**

Het papierformaat wordt niet door de duplexeenheid ondersteund.

Zie de documentatie die bij de duplexeenheid is geleverd voor een lijst met ondersteunde papierformaten.

## als zich problemen blijven voordoen

Als zich problemen blijven voordoen, nadat u de probleemoplossingsonderwerpen hebt doorgenomen, schakelt u de computer uit en start u deze vervolgens opnieuw op.

Als u ook met het opnieuw opstarten van de computer de problemen niet kunt oplossen, gaat u naar HP Klantenondersteuning op **[www.hp.com/support](http://www.hp.com/support)**.

# specificaties

- [printerspecificaties](#)
- [minimale systeemvereisten](#)
- [milieuverklaring](#)
- [inktpatronen recyclen](#)

## printerspecificaties

Zie de *naslaggids* die bij uw printer is geleverd voor de volledige printerspecificaties, inclusief:

- soorten, formaten en gewicht van het papier en overige afdruk materiaal dat met uw printer gebruikt kan worden.
- afdruksnelheid en resoluties
- stroomvereisten

# milieuverklaring

Hewlett-Packard streeft voortdurend naar een verbetering van de ontwerpprocessen van haar Deskjet printers om zodoende de negatieve effecten te verminderen op de kantooromgeving en op de omgevingen waar printers worden geproduceerd, verzonden en gebruikt.

## reductie and eliminatie

**Papiergebruik:** Doordat de printer dubbelzijdig afdrukt, wordt het papiergebruik en daardoor ook de belasting van het milieu teruggebracht. Deze printer is geschikt voor het gebruik van gerecyclede papiersorten volgens DIN 19 309.

**Gerecycled papier:** alle gedrukte documentatie bij deze printer is afgedrukt op chloorvrij gerecycled papier.

**Ozon:** er worden geen ozonafbrekende chemicaliën (bijvoorbeeld cfk's) meer in de fabricageprocessen van Hewlett-Packard gebruikt.

## recyclen

Deze printer is ontworpen met het oog op recycling. Het aantal materialen is tot een minimum beperkt, zonder dat dit ten koste gaat van de functionaliteit en de betrouwbaarheid. De verschillende materialen zijn ontworpen om eenvoudig te kunnen worden gescheiden. Bevestigingen en andere aansluitingen zijn eenvoudig te vinden, te bereiken en te verwijderen met normale gereedschappen. Belangrijke onderdelen zijn zo ontworpen dat deze eenvoudig zijn te bereiken waardoor demontage en reparatie efficiënter worden.

**Printerverpakking:** De verpakkingsmaterialen van deze printer zijn zodanig gekozen dat deze tegen een minimale kostprijs maximale bescherming bieden, het milieu zo min mogelijk vervuilen en de recycling vereenvoudigen. Het solide ontwerp van de HP Deskjet printer draagt ertoe bij het gebruik van verpakkingsmateriaal te beperken en beschadigingen te voorkomen.

**Kunststof onderdelen:** Alle belangrijke kunststoffen en onderdelen van kunststof zijn gemarkeerd in overeenstemming met internationale normen. Het is technisch mogelijk alle kunststof onderdelen die in de behuizing en het chassis van de printer zijn gebruikt te recyclen. Deze bestaan alle uit één polymeer.

**Levensduur van het product:** HP biedt het volgende waarmee de levensduur van uw HP Deskjet printer kan worden verlengd:

- **Garantieverlenging:** meer informatie vindt u in de *naslaggids* die bij de printer is geleverd.
- **Vervangende onderdelen en verbruiksartikelen** zijn beschikbaar tot drie

(3) jaar nadat de fabricage is stopgezet.

- **Inname van het product:** als u dit product aan het einde van de nuttige levensduur aan HP wilt retourneren, gaat u naar [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Zie [inktpatronen recyclen](#) als u lege inktpatronen bij HP wilt inleveren.



De mogelijkheid tot garantieverlenging en inname van het product is niet beschikbaar in alle landen/regio's.

## energieverbruik

**Energieverbruik in de stand-bystand:** zie de *naslaggids* voor energieverbruikspecificaties.

**Energieverbruik in de uitgeschakelde stand:** Als de printer uit staat, wordt nog steeds een minimale hoeveelheid energie verbruikt. Energieverbruik kan worden voorkomen door de printer uit te zetten en vervolgens de stekker uit het stopcontact te verwijderen.