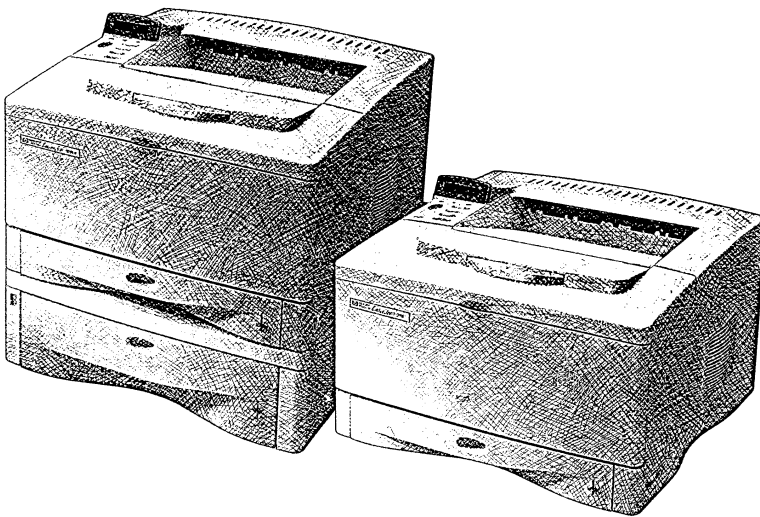


Nederlands



HP LaserJet 5000, 5000 N en 5000 GN Printers Gebruikershandleiding

HP LaserJet 5000, 5000 N en 5000 GN Printers

Gebruikershandleiding

© Copyright Hewlett-Packard
Company 1998

Alle rechten voorbehouden.
Verveelvuldiging, bewerking
en vertaling zonder
voorafgaande toestemming
zijn verboden, behalve voor
zover toegestaan volgens de
auteurswet.

Publicatienummer
C4110-online

Eerste druk, mei 1998

Garantie

De informatie in dit document
kan zonder kennisgeving
worden veranderd.

Hewlett-Packard biedt geen
enkele garantie met betrekking
tot deze informatie.

HEWLETT-PACKARD BIEDT
MET NAME GEEN
IMPLICIETE GARANTIES
VOOR VERKOOPBAARHEID
EN DE GESCHIKTHEID
VOOR EEN BEPAALD DOEL.

Hewlett-Packard is niet
aansprakelijk voor directe,
indirecte, of bijkomende
schade of enig andere schade,
die het gevolg zou zijn van het
verstrekken of het gebruiken
van deze informatie of
daarmee verband zou houden.

Handelsmerken

Adobe, PostScript en Adobe
Photoshop zijn
handelsmerken van Adobe
Systems Incorporated die in
bepaalde landen als zodanig
gedeponeerd kunnen zijn.

Arial, Monotype en Times New
Roman zijn in de V.S.
geregistreerde
handelsmerken van de
Monotype Corporation.

CompuServe is een in de V.S.
geregistreerd handelsmerk
van CompuServe, Inc.

Helvetica, Palatino, Times en
Times Roman zijn
handelsmerken van Linotype
AG en/of haar
dochterbedrijven in de V.S. en
in andere landen.

Microsoft, MS Windows,
Windows en Windows NT zijn
in de V.S. geregistreerde
handelsmerken van Microsoft
Corporation.

TrueType is een in de V.S.
geregistreerd handelsmerk
van Apple Computer, Inc.

ENERGY STAR is een in de V.S.
geregistreerd servicemerk van
de U.S. EPA.

Kijk eens wat HP u als ondersteuning heeft te bieden!

Het doet ons plezier dat u voor een HP-printer hebt gekozen. Bij dit product ontvangt u diverse ondersteuningsdiensten van Hewlett-Packard en van onze ondersteuningspartners. Deze zijn erop gericht u snel en professioneel de resultaten te bieden die u nodig hebt.

HP Ondersteuning

On-line diensten: voor 24 uur toegang tot informatie via uw modem, kunnen wij u de volgende diensten aanbieden:	World Wide Web URL - Printerdrivers, bijgewerkte HP afdruksoftware en product- en ondersteuninginformatie zijn verkrijgbaar op de volgende URLs: in de V.S.: http://www.hp.com in Europa: http://www2.hp.com		
	HP Bulletin Board Service - Onze elektronische downloadservice biedt gemakkelijke toegang tot HP printerdrivers, bijgewerkte HP afdruksoftware, productinformatie en aanwijzingen voor het oplossen van problemen. Stel uw communicatiesoftware in op N,8,1 en draai het nummer of gebruik: in de V.S. en Canada:(1) (208) 344-1691 De nummers van de European Bulletin Board Service vindt u op http://www2.hp.com .		
	America On-line - (America On-line/Bertelsmann is beschikbaar in Frankrijk, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk) - Printerdrivers, bijgewerkte HP afdruksoftware en ondersteuningsdocumentatie om u te helpen uw vragen over HP-producten te beantwoorden zijn beschikbaar. Gebruik "HP" als sleutelwoord om uw tour te beginnen of bel (1) (800) 827-6364 en vraag naar vertegenwoordiger nr. 1118 om u in te schrijven.		
	CompuServe - Printerdrivers, bijgewerkte HP afdruksoftware en interactief delen van technische informatie met andere leden is beschikbaar via de CompuServe HP Gebruikersforums (GO HP) of bel (1) (800) 524-3388 en vraag naar vertegenwoordiger nr. 51 om u in te schrijven. (CompuServe is ook beschikbaar in het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk, België, Zwitserland, Duitsland en Oostenrijk.)		
	Hoe verkrijgt u software-hulpprogramma's en elektronische informatie in de V.S. en Canada:	Telefoon: (1) (970) 339-7009 Fax: (1) (970) 330-7655	Postadres: Hewlett-Packard Co. P.O. Box 1754 Greeley, CO 80632 U.S.A.
Voor Europees Engels:	Bel voor het Verenigd Koninkrijk (44) (142) 986-5511. Voor Ierland en buiten het Verenigd Koninkrijk (44) (142) 986-5511.		
HP Service-informatie:	Bel voor een lijst van officiële HP-dealers (1) (800) 243-9816 (V.S.) of (1) (800) 387-3867 (Canada).		
HP Servicecontracten:	Bel (1) (800) 446-0522 (U.S.) of (1) (800) 268-1221 (Canada).		
HP FIRST: HP FIRST Fax biedt u uitgebreide ondersteuningsinformatie over veelgebruikte software voor uw HP-product en tips voor het oplossen van problemen . Bel vanaf een telefoon met druktoetsen en vraag maximaal drie documenten per gesprek aan. De documenten worden naar het faxnummer van uw keuze verzonden.			
België (Frans)	(32) (2) 0800-17043	Nederland	(31) (20) 0800-222420
België (Nederlands)	(32) (2) 0800-11906	Noorwegen	(47) 800-11319
Canada	(1) (800) 333-1917	Oostenrijk	(43) (1) 0660-8128
Denemarken	(45) 8001-0453	Spanje	(34) (90) 099-3123
Duitsland	(49) (13) 081-0061	Verenigd Koninkrijk	(44) (134) 0800-960271
Engels (buiten het Verenigd Koninkrijk)	(31) (20) 681-5792	Verenigde Staten	(1) (800) 333-1917
Finland	(358) (9) 0800-13134	Zweden	(46) (2) 079-5743
Frankrijk	(33) (146) 0800-905900	Zwitserland (Duits)	(41) (1) 0800-551527
Hongarije	(36) (1) 252-4647	Zwitserland (Frans)	(41) (1) 0800-551526
Italië	(39) (2) 1678-59020		

Klantenondersteuning over de gehele wereld

Het hoofdstuk over service en ondersteuning in deze gebruikershandleiding bevat alle verkoop- en service-adressen en de telefoonnummers voor landen die hier niet zijn genoemd.

Klanten-ondersteuning en reparatiedienst voor de V.S. en Canada:	Bel (1) (208) 323-2551 van maandag tot en met vrijdag van 6 tot 18 uur (plaatselijke tijd) <i>Gratis tijdens de garantieperiode. (Niet van toepassing voor Nederland).</i> Zoek van tevoren het serienummer op van uw printer en zorg dat u in de buurt van het apparaat zit als u belt.
Zie het hoofdstuk over Service en ondersteuning in deze gebruikershandleiding voor meer informatie over reparatie.	Als u weet dat uw printer gerepareerd moet worden, bel dan (1) (800) 243-9816 voor uw dichtstbijzijnde officiële HP-dealer, of bel (1) (800) 633-3600 voor de centrale HP-reparatiedienst.
	Na de garantietermijn is telefonische ondersteuning beschikbaar om uw vragen over uw product te beantwoorden. Bel (1) (900) 555-1500 (\$2.50* per minuut, alleen in de V.S.) of bel (1) (800) 999-1148 (\$25* per gesprek, Visa of MasterCard, V.S. en Canada) van maandag tot en met vrijdag van 7 tot 18 uur en op zaterdag van 9 tot 15 uur (plaatselijke tijd). <i>Er worden pas kosten in rekening gebracht zodra u verbinding hebt gekregen met een ondersteuningstechnicus. *Prijswijzigingen voorbehouden.</i>
Speciaal Europees Ondersteuningscentrum. Ondersteuning in uw landstaal en andere plaatselijke opties beschikbaar Open van maandag tot en met vrijdag 8:30–18:00 CET	
HP biedt gratis telefonische ondersteuning tijdens de garantieperiode. Als u één van de hieronder aangegeven telefoonnummers belt, wordt u doorverbonden met een team dat klaar staat om u te helpen. Als u na afloop van de garantieperiode ondersteuning wilt, kunt u die tegen betaling verkrijgen via hetzelfde telefoonnummer. U betaalt per verzoek om ondersteuning. Zorg dat u als u HP belt de volgende informatie bij de hand hebt: productnaam en serienummer, aankoopdatum en een beschrijving van het probleem.	
Engels Ierland: (353) (1) 662-5525 VK: (44) (171) 512-5202 Internationaal: (44) (171) 512-5202 Nederlands België: (32) (2) 626-8806 Nederland: (31) (20) 606-8751 Frans Frankrijk: (33) (45) 043-9853 België: (32) (2) 626-8807 Zwitserland: (41) (84) 880-1111	Duits Duitsland: (49) (180) 525-8143 Oostenrijk: (43) (1) 0660-6386 Noors Noorwegen: (47) 2211-6299 Deens Denemarken: (45) 3929-4099 Fins Finland: (358) (9) 0203-47288 Zweeds Zweden: (46) (8) 619-2170 Italiaans Italië: (39) (2) 264-10350 Spaans Spanje: (34) 902 232-1123
Nummers voor ondersteuning in uw eigen land: Als u na afloop van de garantieperiode ondersteuning of aanvullende reparatieservice nodig hebt of als uw land niet in de onderstaande lijst vermeld staat, zie dan "Wereldwijde verkoop- en servicekantoren" in het hoofdstuk over service en ondersteuning in deze gebruikershandleiding.	
Argentina (54)(1) 781-4059 (54)(1) 781-4069 Australië (61)(3) 272-8000 Brazilië (55)(11) 709-1444 Canda (1) (208) 323-2551 Griekenland (30) (1) 689-6411 Hongarije (36) (1) 343-0310 Mexico (52) (5) 326-4600	Midden-Oosten/Afrika (41) (22) 780-7111 Polen (48) (22) 37-5065 Rusland (7) (95) 923-5001 Tsjechië (42) (2) 471-7321 Turkije (90) (1) 224-5925 Zwitserland (41) (1) 753-7111

Inhoud

1 Basisinformatie over uw printer

Overzicht	1
Printerfuncties en voordelen	2
Informatie over de printer	4
Configuraties	4
Printer: onderdelen en locaties	6
Accessoires en benodigdheden	7
Voorgestelde accessoires	7
Bestelinformatie laden van	8
Bedieningspaneel-indeling	11
Lichtjes op het bedieningspaneel	11
Bedieningspaneeltoetsen	12
Bedieningspaneelmenu's	13
Printersoftware	14
Printerdrivers	15
Software voor Windows	17
Software voor Macintosh-computers	20
Software voor netwerken	21

2 Afdruktaken

Overzicht	23
Selectie van de uitvoerbak	24
Afdrukken naar de bovenste uitvoerbak	25
Afdrukken naar de achter recto-uitvoerbak	26
Vullen van lade 1	28
Laden van lade 2 of een optionele lade voor 250 vel	29
Laden van een optionele lade voor 500 vel	31
Dubbelzijdig afdrukken(optionele duplex-eenheid)	33
Afdrukken op speciaal papier	38
Afdrukken op briefhoofdpapier, voorgeperforeerd of voorbedrukt papier	38
Afdrukken van enveloppen	40
Afdrukken van etiketten	42
Afdrukken van transparanten	44
Afdrukken van gedraaid papier	45
Afdrukken van aflopende afbeeldingen	47
Afdrukken van kaarten, speciaal formaat en zwaar papier	48
Afdrukken op velijnpapier	53

Geavanceerde afdruktaken	54
Gebruik van de functies in de printerdriver	54
Gebruik van lade 1 aanpassen	56
Afdrukken per type en formaat papier	58
3 Printeronderhoud	
Overzicht	61
Behandeling van de tonercassette	62
Tonercassettes die niet door HP zijn vervaardigd	62
Tonercassettes bewaren	62
Verwachte levensduur van een tonercassette	62
Doorgaan met afdrukken terwijl de toner bijna op is	63
De printer reinigen	65
4 Problemen oplossen	
Overzicht	69
Verhelpen van papierstoringen	70
Verhelpen van storingen bij de invoerladen	71
Verhelpen van storingen bij de bovenklep	72
Verhelpen van storingen in de uitvoergedeelten	73
Verhelpen van storingen in de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid	74
Verhelpen van regelmatig voorkomende papierstoringen	76
Begrijpen van printerberichten	77
Corrigeren van problemen met de uitvoerkwaliteit	89
Bepalen van printerproblemen	92
Problemen oplossen - stroomdiagram	92
Problemen oplossen - Stroomdiagram voor Macintosh gebruikers	99
Controle van de printerconfiguratie	102
Menustructuur	102
Configuratiepagina	103
PCL of PS Lettertypen-overzicht	105
5 Service en ondersteuning	
Hewlett-Packard garantieverklaring	107
Service tijdens en na de garantieperiode	108
Beperkte garantie voor de gebruiksduur van de tonercassette	109
Service-informatieformulier	110
Voorwaarden van de HP gebruiksrechtovereenkomst	111
Wereldwijde verkoop- en servicekantoren	113

A Specificaties

Overzicht	A-1
Papierspecificaties	A-2
Ondersteunde papierformaten en -gewichten	A-3
Ondersteunde papiersorten	A-5
Etiketten	A-8
Transparanten	A-8
Velijnpapier	A-9
Enveloppen	A-9
Kaarten en zwaar papier	A-11
Printerspecificaties	A-13
Afmetingen	A-13
Omgevingseisen	A-16
Specificaties voor seriële kabel	A-18

B Bedieningspaneelmenu's

Overzicht	B-1
Informatiemenu	B-2
Papierverwerkingsmenu	B-3
Afdrukkwaliteitsmenu	B-6
Afdrukmenu	B-9
Configuratiemenu	B-13
I/O-menu	B-19
EIO-menu (5000 N/5000 GN)	B-22
Herstelmenu	B-24

C Printergeheugen en uitbreiding

Overzicht	C-1
Geheugen installeren	C-2
De geheugeninstallatie controleren	C-5
Geheugeninstellingen bijstellen	C-6
EIO-kaarten/massa-geheugen installeren	C-8

D Printercommando's

Overzicht	D-1
Verklaring van de syntaxis van PCL-printercommando's	D-3
Escape-opdrachten combineren	D-4
Escape-tekens invoeren	D-4
PCL-lettertypen selecteren	D-5
Veel gebruikte PCL-printercommando's	D-6

E Overheidsinformatie

Milieuvriendelijke producten	E-1
Milieubescherming	E-1
MSDS (chemiekaart) voor toner	E-4
Conformiteitsverklaring	E-5
Veiligheidsverklaring	E-6

Verklarende woordenlijst

Index

Basisinformatie over uw printer

Overzicht

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw printer uit de HP LaserJet 5000-serie! Als u dat nog niet gedaan hebt, kunt u de printer installeren aan de hand van de installatie-instructies in de Installatiehandleiding die bij de printer wordt geleverd.

Nu de printer geïnstalleerd en gebruiksklaar is, is het verstandig om een paar minuten de tijd te nemen om de printer te leren kennen. In dit hoofdstuk krijgt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Functies en voordelen van de printer.
- Belangrijke onderdelen van de printer en waar deze zich bevinden.
- Accessoires en benodigdheden die u voor de printer kunt bestellen.
- De indeling en basisbediening van het bedieningspaneel van de printer.
- Nuttige afdruksoftware voor meer afdrukflexibiliteit.

Printerfuncties en voordelen

Deze samenvatting geeft een overzicht van de belangrijkste functies van de printer en van de voordelen die zij bieden. De specifieke hoofdstukken bevatten meer informatie over elke functie. Raadpleeg de index of de inhoudsopgave om deze informatie gemakkelijk te kunnen opzoeken.

Afdrukken van brede papierformaten

Uw laserprinter beschikt over de volgende nieuwe functies:

- Afdrukken op papierformaten tot 312 mm x 470 mm.
- Afdrukken van volledig aflopende afbeeldingen (tot A3 en 11 x 17), door afbeeldingen af te drukken op breder papier waarvan de randen afgesneden kunnen worden.

Hoge afdrukkwaliteit

Professionele resultaten voor zelfs de meest ingewikkelde documenten:

- ProRes 1200 (ware 1200 dpi) voor de hoogste afdrukkwaliteit van afbeeldingen.
- FastRes 1200 voor snel afdrukken van afbeeldingen met hoge kwaliteit.
- Nieuwe HP UltraPrecise toner voor hogere afdrukkwaliteit.

Hoge prestaties

Sneller afdrukken voor hogere productiviteit:

- Drukt 16 pagina's per minuut af.
- 100 Mhz RISC microprocessor.
- Drukt de eerste pagina af in 12,2 seconden.

Connectiviteit/Gemakkelijk te gebruiken

Gemakkelijk te gebruiken en te beheren in een netwerkomgeving:

- HP JetDirect afdrukserver EIO-kaarten beschikbaar ter ondersteuning van alle gangbare netwerkbeheersystemen.
- Praktische printersoftware, geleverd op een CD.

Uitbreidingsmogelijkheden

Ontworpen om mee te groeien met de afdrukbehoeften van werkgroepen:

- 3 ingebouwde DIMM-sleuven voor geheugenuitbreiding.
- Flash- en DIMM-geheugenkaarten beschikbaar.
- Maximale geheugencapaciteit tot 100 MB.
- 2 EIO-interfacesleuven voor I/O-kaarten en schijfkaarten.
- Harde schijf EIO-kaarten beschikbaar voor het opslaan van extra lettertypen en afdrukmodellen (standaard voor de HP LaserJet 5000 GN printer).

Papierverwerkingsopties

Veelzijdig om te voldoen aan een combinatie van gebruikersbehoeften:

- Universele lade voor 100 vel.
- 250-vel papierinvoer (standaard voor alle modellen).
- 500-vel universele papierinvoer (standaard voor de HP LaserJet 5000 N en 5000 GN modellen).
- Tot 4 papierladen mogelijk
- Optionele duplex-eenheid voor dubbelzijdig afdrukken

De beste waarde

Biedt onze klanten waardevolle functies die leidinggevend zijn in onze sector:

- PostScript™ Niveau 2 emulatie norm.
- Tonercassette met een levensduur van 10.000 pagina's.

Informatie over de printer

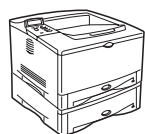
Deze printer is leverbaar in drie configuraties, die hieronder worden beschreven.

Configuraties



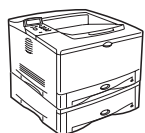
HP LaserJet 5000

De HP LaserJet 5000 printer is een 16 ppm laserprinter, die standaard geleverd wordt met een universele lade voor 100 vel (lade 1), een lade voor 250 vel (lade 2) en 4 MB geheugen. Deze printer is bedoeld voor werkgroepen en kan papierformaten afdrukken tot A3 en 11 x 17.



HP LaserJet 5000 N

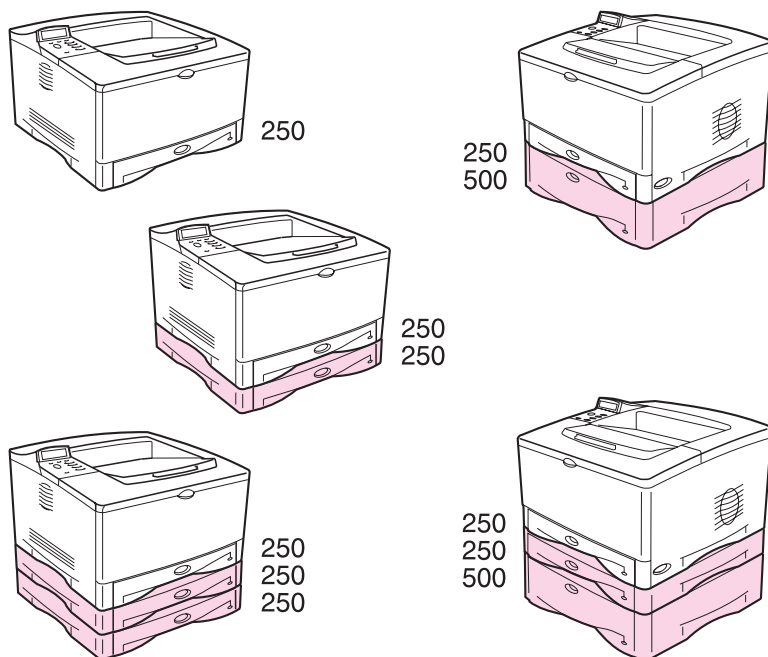
De HP LaserJet 5000N printer is een 16 ppm laserprinter, die standaard geleverd wordt met een universele lade voor 100 vel (lade 1), een lade voor 250 vel (lade 2), een lade voor 500 vel (lade 3), 8 MB geheugen en een HP JetDirect afdrukserverkaart voor aansluiting op een netwerk. Deze printer is bedoeld voor netwerkgebruikers en kan papierformaten afdrukken tot A3 en 11 x 17.



HP LaserJet 5000 GN

De HP LaserJet 5000GN printer is een 16 ppm laserprinter, die standaard geleverd wordt met een universele lade voor 100 vel (lade 1), een lade voor 250 vel (lade 2), een lade voor 500 vel (lade 3), 12 MB geheugen, een HP JetDirect afdrukserverkaart voor aansluiting op een netwerk en een vaste schijf. Deze printer is bedoeld voor netwerkgebruikers en kan papierformaten afdrukken tot A3 en 11 x 17.

Meerdere configuraties zijn mogelijk met de optionele laden:

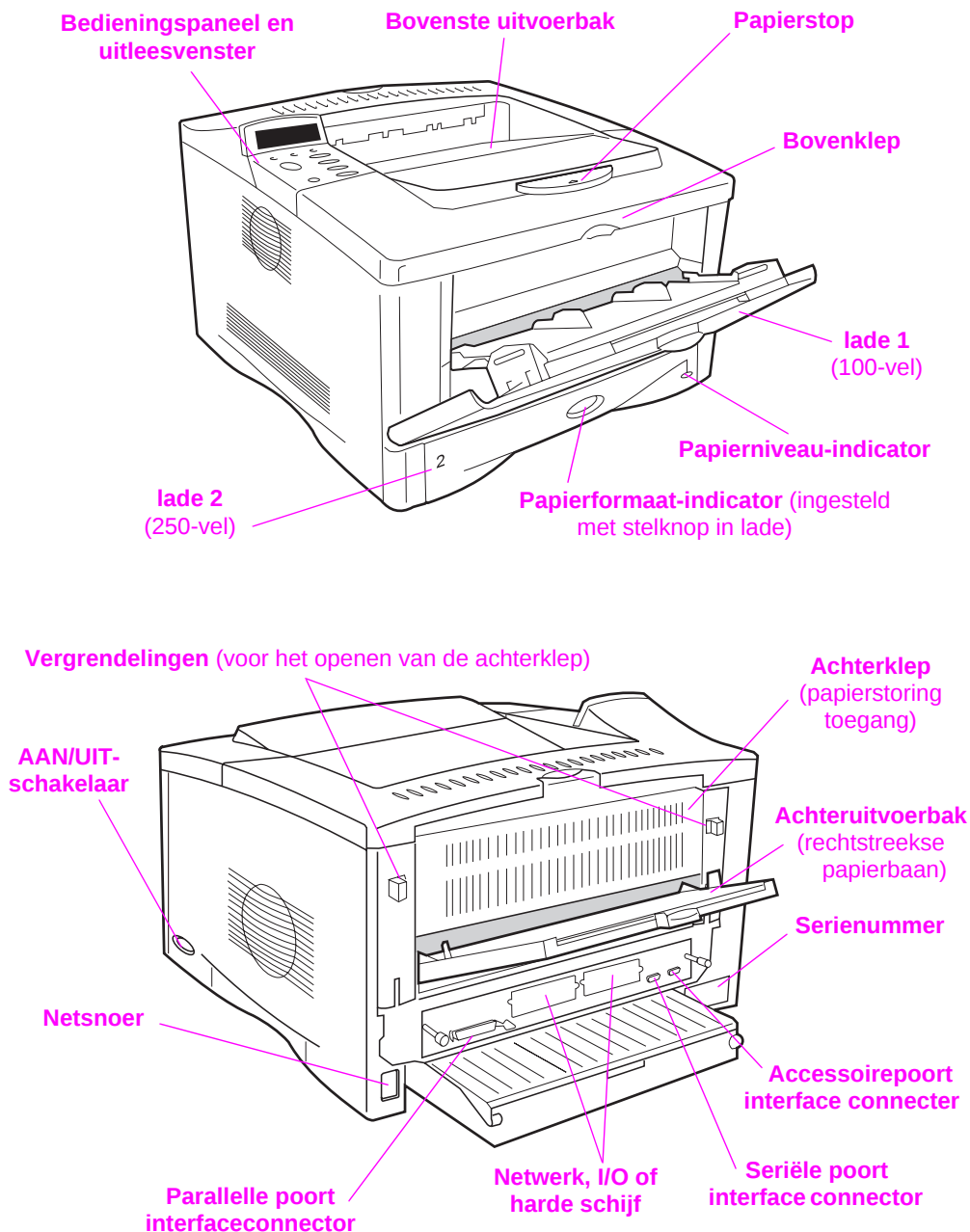


Figuur 1 **Optionele lade-configuraties**

Let op

Aan al deze configuraties kunt u een optionele duplex-eenheid toevoegen voor dubbelzijdig afdrucken. Deze wordt onder lade 2 geplaatst.

Printer: onderdelen en locaties



Figuur 2 Printeronderdelen (voor- en achterzijde)

Accessoires en benodigdheden

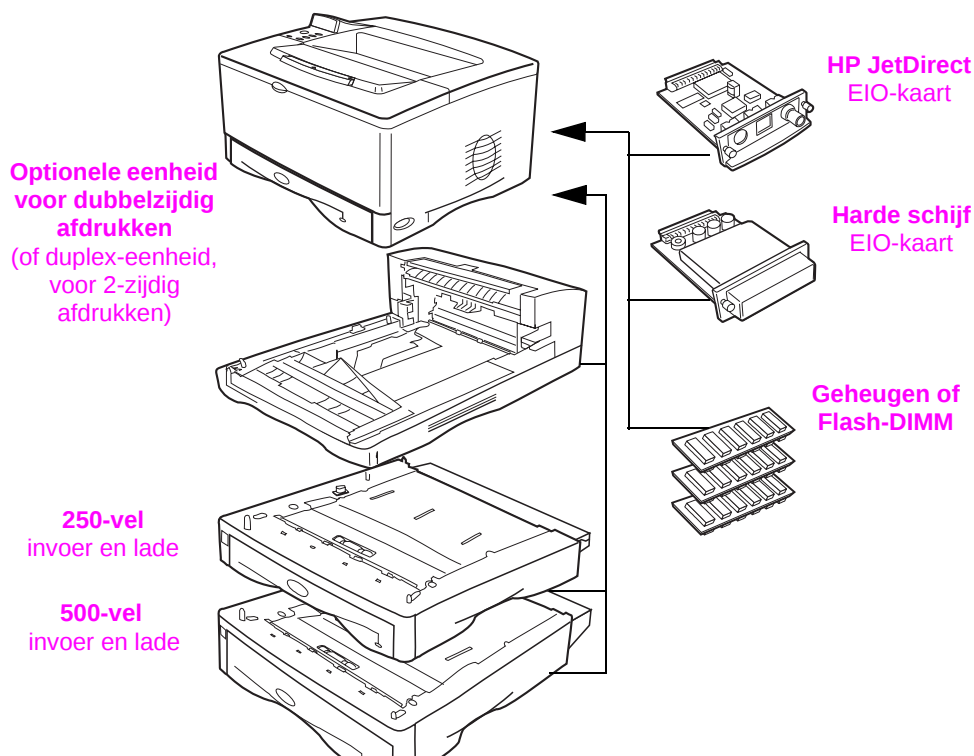
U kunt de mogelijkheden van uw printer vergroten met diverse optionele accessoires en benodigdheden.

Let op

Gebruik uitsluitend de accessoires en benodigdheden die speciaal voor uw printer zijn ontworpen; alleen op die manier bent u verzekerd van optimale prestaties.

De printer ondersteunt twee verbeterde input/output (EIO) kaarten. Daarnaast zijn vele andere accessoires en opties leverbaar. Zie de volgende pagina voor bestelinformatie.

Voorgestelde accessoires



Figuur 3 Optionele accessoires

Bestelinformatie laden van

Gebruik uitsluitend accessoires die speciaal voor deze printer zijn ontworpen. Neem contact op met uw officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst om een accessoire te bestellen. (Zie de HP ondersteuningpagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Bestelinformatie

	Artikel	Beschrijving van het gebruik	Onderdeelnummer
Papierverwerking	500-vel papiertoevoer en lade	Papiertoevoer en één lade voor 500 vel.	C4115A
	250-vel papiertoevoer en lade	Papiertoevoer en één lade voor 250 vel.	C4114A
	Optionele eenheid voor dubbelzijdig afdrukken (duplex-eenheid)	Maakt automatisch dubbelzijdig printen mogelijk.	C4113A
	Reservelade voor 250 vel	Reserve-papierlade.	C4116A
	Reservelade voor 500 vel	Reserve-papierlade.	C4117A
Toebehoren voor de printer	HP Universeel papier	HP-papier voor allerlei toepassingen (1 doos van 10 riem, 500 vel per riem). U kunt in de V.S. telefonisch een proefpakket bestellen via telefoonnummer 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet Papier	Hoogwaardig HP-papier voor gebruik met HP LaserJet printers (1 doos van 10 riem, 500 vel per riem). U kunt in de V.S. telefonisch een proefpakket bestellen via telefoonnummer 1-800-471-4701.	HPJ1124
	Tonercassette (10.000 pagina's)	Nieuwe HP precisie-tonercassette.	C4129J

Bestelinformatie (vervolg)

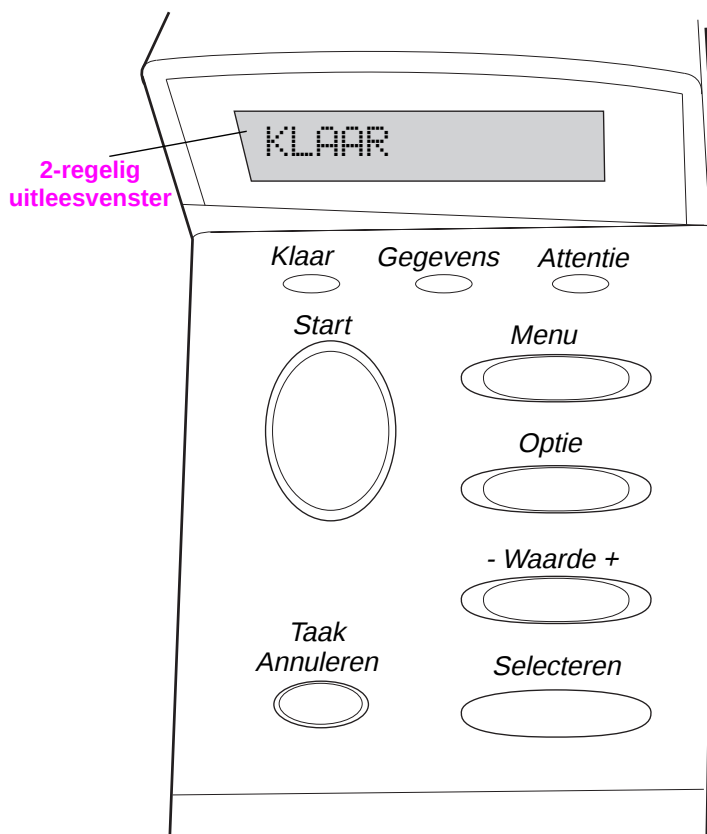
	Artikel	Beschrijving van het gebruik	Onderdeel-nummer
Geheugen, lettertypen en opslagmedia	Dual In-line Geheugenmodule (DIMM)	Verbetert de mogelijkheden van de printer om grote afdruktaken uit te voeren (maximum 100 MB met HP-DIMMs):	
	EDO DIMMs	4 MB	C4135A
		8 MB	C4136A
		16 MB	C4137A
	SDRAM DIMMs	4 MB	C4140A
		8 MB	C4141A
		16 MB	C4142A
		32 MB	C4143A
	Flash-DIMM	Permanente opslag voor lettertypen en afdrukmodellen:	
		2 MB	C4286A
		4 MB	C4287A
Kabels en interface-accessoires	Parallele kabels	2 meter IEEE-1284 kabel	C2950A
		3 meter IEEE-1284 kabel	C2951A
	Seriële kabels	9-9 pins seriële kabel (mannelijk/vrouwelijk)	C2932A
		9-25 pins seriële kabel (mannelijk/vrouwelijk)	C2933A
	Seriële adapter	25-9 pins adapter (mannelijk/vrouwelijk)	C2809A
	Macintosh computer seriële kabel	voor aansluiting op een Macintosh computer.	92215S
	Macintosh netwerkkabelkit	voor PhoneNET of LocalTalk aansluiting.	92215N
	Verbeterde I/O-Kaarten	HP JetDirect 600N afdrukserver multi-protocol EIO netwerkaarten:	
		Ethernet RJ-45 uitsluitend	J3110A
		Ethernet RJ-45 en BNC, LocalTalk	J3111A
		Token Ring RJ-45 en DB-9	J3112A
		Fast Ethernet RJ-45 uitsluitend	J3113A

Bestelinformatie (vervolg)

	Artikel	Beschrijving van het gebruik	Onderdeel- nummer
Documentatie	<i>HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide</i>	Een gids voor het gebruiken van papier en ander afdrukmetaal met HP LaserJet printers.	5010-6394
	<i>PCL 5/PJL Technical Reference Documentation Package</i>	Een handleiding voor het gebruik van printercommando's bij HP LaserJet printers.	5021-0330
	<i>HP LaserJet 5000, 5000 N en 5000 GN Printers Installatiehandleiding</i>	Een extra exemplaar van de installatiehandleiding.	C4110-90906 (Nederlands)
	<i>HP LaserJet 5000, 5000 N en 5000 GN Printers Installatiehandleiding</i>	Een extra exemplaar van de installatiehandleiding.	C4110-90931 (Nederlands)
	<i>HP LaserJet 5000, 5000 N en 5000 GN Printers Beknopte handleiding</i>	Een extra exemplaar van de beknopte handleiding.	C4110-90981 (Nederlands)
	Gebruikersdocumentatie-kit	Een extra exemplaar van deze gebruikershandleiding, de installatiehandleiding en de beknopte handleiding.	C4110-99006 (Nederlands)

Bedieningspaneel-indeling

Het bedieningspaneel van de printer bestaat uit:



Figuur 4 Bedieningspaneel-indeling

Lichtjes op het bedieningspaneel

Lichtje	Indicatie
Klaar	De printer is klaar om af te drukken.
Gegevens	De printer is bezig met het verwerken van informatie.
Attentie	Een handeling is vereist. Zie het uitleesvenster op het bedieningspaneel.

Bedieningspaneeltoetsen

Toets	Functie
[Start]	• Zet de printer on-line of off-line. • Drukt alle gegevens in de printerbuffer af. • Laat de printer het afdrukken hervatten nadat deze off-line is geweest. Verwijder de meeste printerberichten en zet de printer on-line. • Laat de printer doorgaan met afdrukken na een foutmelding zoals LADE x LAAD [TYPE] [FORMAAT] of ONVERWACHT PAPIERFORMAAT. • Bevestigt een verzoek tot handmatig afdrukken als lade 1 geladen is en LADE 1 MODE=CASSETTE is ingesteld vanuit het papierverwerkingmenu op het bedieningspaneel van de printer. • Onderdrukt een verzoek tot handmatig afdrukken vanuit lade 1 door papier uit de volgende beschikbare lade te kiezen. • Verlaat de menu's op het bedieningspaneel. (Druk om een gekozen bedieningspaneel-instelling te veranderen eerst op [Selecteren].)
[Taak annuleren]	Annuleert de afdruktaak waarmee de printer bezig is. De tijd die dit annuleren vergt, hangt af van de omvang van de afdruktaak. (Slechts éénmaal indrukken.)
[Menu]	Doorloopt de menu's op het bedieningspaneel. Druk op het rechter-uiteinde van de knop om vooruit te gaan en op het linker-uiteinde van de knop om terug te gaan.
[Optie]	Doorloopt de gekozen menu-opties. Druk op het rechter-uiteinde van de knop om vooruit te gaan of op het linker-uiteinde om terug te gaan.
[- Waarde +]	Doorloopt de waarden van de gekozen menu-optie. Druk op [+] om vooruit te gaan of [-] om terug te gaan.
[Selecteren]	• Bewaart de gekozen waarde voor de gekozen optie. Een sterretje (*) verschijnt naast de selectie, wat aangeeft dat het de nieuwe standaardwaarde is. De standaard-instellingen blijven gehandhaafd als de printer uitgezet of opnieuw geïnitieerd wordt (tenzij u alle fabrieks-instellingen vanuit het Herstelmenu verandert). • Print één van de informatiepagina's van de printer vanaf het bedieningspaneel.

Bedieningspaneelmenu's

Zie pagina B-1 voor een complete lijst van de bedieningspaneel-opties en mogelijke waarden.

Druk op **[Menu]** voor toegang tot alle bedieningspaneelmenu's. Als er extra laden of andere accessoires in de printer geïnstalleerd zijn, verschijnen er automatisch nieuwe menu-opties.

Voor het veranderen van een bedieningspaneel-instelling:

- 1 Druk op **[Menu]** tot het gewenste menu verschijnt.
- 2 Druk op **[Optie]** tot de gewenste optie verschijnt.
- 3 Druk op **[- Waarde +]** tot de gewenste instelling verschijnt.
- 4 Druk op **[Selecteren]** om de selectie te bewaren. Een sterretje (*) verschijnt naast de selectie in het uitleesvenster, wat aangeeft dat dit nu de standaardinstelling is.
- 5 Druk op **[Start]** om het menu af te sluiten.

Let op

De instellingen in de printerdriver en het gebruikte toepassingsprogramma hebben voorrang op de bedieningspaneel-instellingen, waarbij de instellingen in het toepassingsprogramma de instellingen van de printerdriver onderdrukken.

Als u geen toegang krijgt tot een bepaald menu of optie, is dat ofwel geen optie van uw printer, of uw netwerkbeheerder heeft de functie vergrendeld. (In dit geval toont het bedieningspaneel **GEEN TOEGANG MENU'S VERGRENDELD.**) Raadpleeg uw netwerkbeheerder.

Bedieningspaneel, afdrukken menustructuur

Om de huidige instellingen te kunnen bekijken voor alle menu's en opties die op het bedieningspaneel kunnen verschijnen, kunt u een menustructuur van het bedieningspaneel afdrukken.

- 1 Druk op **[Menu]** tot **INFORMATIEMENU** verschijnt.
- 2 Druk op **[Optie]** tot **MENUSTRUCTUUR AFDrukKEN** verschijnt.
- 3 Druk op **[Selecteren]** om de menustructuur af te drukken.

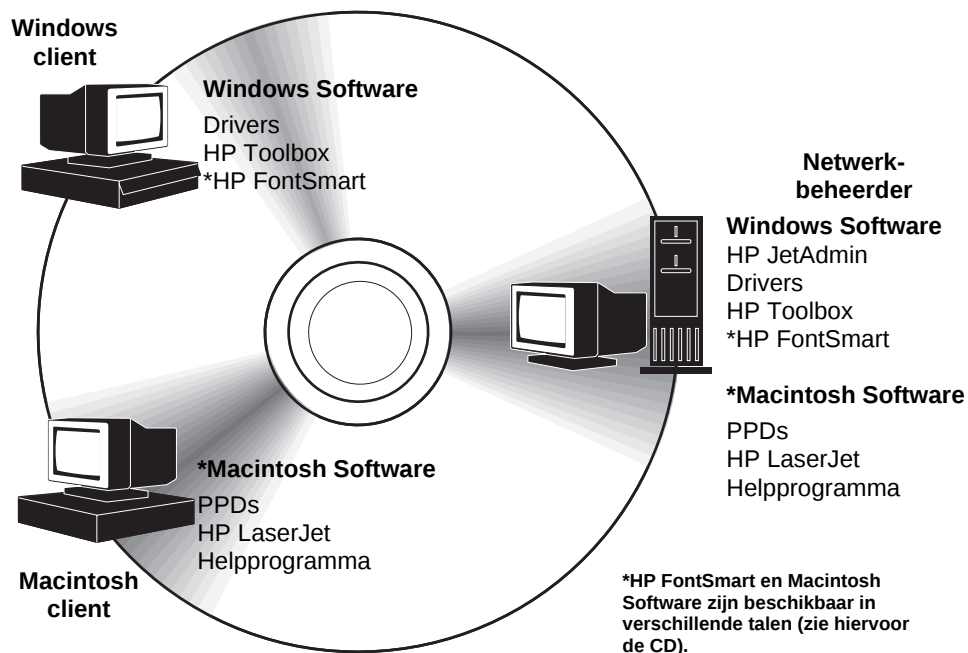
U kunt de menustructuur desgewenst bij de printer leggen, zodat u de structuur als referentie kunt gebruiken. De inhoud van de menustructuur varieert, afhankelijk van de opties die op dit moment in de printer geïnstalleerd zijn.

Printersoftware

De printer wordt geleverd met nuttige software op een CD. Zie de installatiehandleiding voor installatie-instructies.

Let op

Lees het LeesMij bestand op de CD om te zien welke extra software meegeleverd wordt en welke talen ondersteund worden.



Figuur 5 Printersoftware

De printerdrivers op de CD moeten geïnstalleerd worden om volledig te kunnen profiteren van de functies van de printer. De andere softwareprogramma's worden aanbevolen, maar zijn niet absoluut nodig. Zie het LeesMij bestand voor meer informatie.

Let op

Netwerdbeheerders: HP JetAdmin mag uitsluitend op de computer van de netwerkbeheerder worden geïnstalleerd. Laad alle andere van toepassing zijnde software op de server en alle clientcomputers.

De nieuwste drivers, extra drivers en andere software zijn leverbaar via Internet. Afhankelijk van de configuratie van onder Windows draaiende computers, controleert het installatieprogramma voor de printersoftware automatisch de computer op Internet toegang voor het verkrijgen van de nieuwste software. Als u nog geen toegang tot Internet hebt, zie dan de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding om de nieuwste software te verkrijgen.

Printerdrivers

Printerdrivers geven toegang tot de printerfuncties en zorgen dat de computer met de printer kan communiceren (via een printertaal).

Let op

Controleer in het LeesMij bestand op de CD welke extra software en ondersteuningstalen beschikbaar zijn.

Bepaalde printerfuncties zijn uitsluitend beschikbaar vanaf de PCL 6 driver. Zie de afdruksoftwarehelp voor de beschikbare functies.

Drivers die bij de printer geleverd worden

De volgende printerdrivers worden bij de printer geleverd. De meest recente drivers zijn leverbaar via Internet. Afhankelijk van de configuratie van computers die onder Windows draaien, controleert het installatieprogramma voor de afdruksoftware automatisch of de computer toegang heeft tot de nieuwste drivers die via Internet beschikbaar zijn.

	PCL 5e	PCL 6	PS ¹
Windows 3.1x	✓	✓	✓
Windows 95	✓	✓	✓
Windows NT 3.51 ²			✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓
Macintosh computer	PPDs zijn inbegrepen (pagina 20).		

1. Hewlett-Packard's PostScript Niveau 1 Emulatie voor Windows 3.1x; Niveau 2 Emulatie voor alle andere besturingssystemen.
2. De PCL 5e driver is beschikbaar op Internet. (Zie de HP ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Selecteer in het installatieprogramma van de computer **Normale installatie** om de PCL 5e, PCL 6 en PS drivers en HP Fontsmart te installeren. Selecteer **Speciale installatie** om alleen de gewenste software te installeren of als u een netwerkbeheerder bent. Selecteer **Minimum-installatie** om alleen de PCL 6 driver voor basis-afdrukfuncties te installeren.

Extra drivers

U kunt de volgende printerdrivers downloaden vanaf Internet of bestellen bij een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

- OS/2 PCL/PCL 6 printerdriver*
- OS/2 PS printerdriver*
- WordPerfect 5.1 printerdriver
- Windows NT 3.51 PCL 5e printerdriver
- AutoCAD (Rev. 14 compatibele printerdriver, staat ook op de CD)

*De OS/2 drivers zijn ook leverbaar via IBM en worden bij OS/2 geleverd.

Let op

Als de gewenste printerdriver niet op de CD staat of hier niet wordt genoemd, controleer dan de installatiediskettes van uw toepassingsprogramma of de LeesMij bestanden of ze ondersteuning voor de printer bevatten. Zo niet, neem dan contact op met de fabrikant van de software en vraag om een driver voor de printer.

Software voor Windows

Gebruik de **Normale installatie** of **Speciale installatie** optie voor het installeren van de HP-software. Het betreft hier meerdere printerdrivers. (Zie pagina 15 voor meer informatie.)

Let op

Netwerkbeheerders: Als de printer is aangesloten op een netwerk, moet de printer vóórdat u kunt afdrukken geconfigureerd worden voor uw netwerkgebruik vanuit de HP JetAdmin of soortgelijke netwerksoftware. (Zie de Installatiehandleiding.)

Toegang tot de Windows printerdriver

Configuratie van de driver: kies één van de volgende manieren om toegang te krijgen tot de driver:

Besturingssysteem	Verander tijdelijk de instellingen (in een toepassingsprogramma)	Standaardinstellingen veranderen (in alle toepassingprogramma's)
Windows 95 en Windows NT 4.0	Klik vanuit het Bestand -menu, op Afdrukken , en klik dan op Eigenschappen . (De daadwerkelijke stappen kunnen variëren; dit is de meest gebruikte methode.)	Klik op de Start knop, ga naar Instellingen en klik dan op Printers . Klik met de rechter muisknop op het printer-pictogram en kies Eigenschappen .
Windows 3.1x en Windows NT 3.51	Klik vanuit het Bestand -menu op Afdrukken , klik op Printers en klik dan op Opties . (De daadwerkelijke stappen kunnen variëren; dit is de meest gebruikte methode.)	Dubbeltklik vanuit het Windows bedieningspaneel op Printers , selecteer de printer en klik op Instellingen .

Let op

Instellingen in de printerdriver en uw toepassingsprogramma hebben voorrang op de bedieningspaneel-instellingen, waarbij de instellingen in het toepassingsprogramma de printerdriver-instellingen onderdrukken.

Kies de juiste printerdriver voor uw specifieke behoeften

Kies een printerdriver op basis van de manier waarop u uw printer gebruikt.

- Gebruik de PCL 6 driver om ten volle te kunnen profiteren van alle mogelijkheden van uw printer. Tenzij backward-compatibiliteit met eerdere PCL drivers van oudere printers nodig is, wordt de PCL 6 driver aanbevolen.
- Gebruik de PCL 5e driver als u wilt dat uw afdrukresultaten er net zo uitzien als die van oudere printers. Bepaalde functies zijn niet beschikbaar in deze driver. (Gebruik de bij deze printer geleverde PCL 5e driver niet met oudere printers.)
- Gebruik de PS driver voor compatibiliteit met PostScript Niveau 2 behoeften. Bepaalde functies zijn in deze driver niet beschikbaar.

De printer schakelt automatisch over tussen de PS- en de PCL-printertaal.

Printerdriver Help

Elke printerdriver heeft helpschermen die geactiveerd kunnen worden met de Helpknop, de F1-toets of een vraagtekensymbool in de rechterbovenhoek van de printerdriver (afhankelijk van het gebruikte Windows-besturingssysteem). Deze helpschermen geven uitgebreide informatie over de specifieke driver. Printerdriver-help is onafhankelijk van de help in uw toepassingsprogramma.

HP Toolbox

Activeer HP Toolbox van een printer-pictogram op de desktop in Windows 3.1x of op de Windows 95 en Windows NT 4.0 **Taakbalk**. HP Toolbox biedt in één stap toegang tot de huidige status van de printer en een lijst met alle beschikbare functies, waaronder de volgende:

- printerstatus
- “Hoe kan ik...” help
- hulpprogramma's

Vanuit HP Toolbox kunt u hulpprogramma's starten zoals HP Taakmonitor. Als u HP Toolbox niet gebruikt, kan deze worden uitgeschakeld. Zie de printersoftwarehelp.

HP Taakmonitor

HP Taakmonitor is een onderdeel van HP Toolbox; hij laat de positie van afdruktaken in de rij zien, welke afdruktaken zijn afgedrukt en wie ze heeft verzonden. Om toegang tot de Taakmonitor te krijgen: klik met de rechter muisknop op het lade-pictogram in HP Toolbox en selecteer dan **Taken** vanaf het **Inhoud**-menu.

HP FontSmart

U kunt toegang krijgen tot HP FontSmart vanuit de HP LaserJet map of via HP Toolbox. HP FontSmart is een hulpprogramma voor lettertypenbeheer (alleen voor Windows) dat het volgende doet:

- installeert, de-installeert en verwijdert lettertypen
- beheert lettertypen in één venster door u te laten slepen en neerzetten
- toont de 110 bijpassende schermlettertypen voor interne lettertypen in de printer
- laadt lettertypen naar opslagmedia

Let op

Met Windows 3.1x en Windows 95, kunt u HP FontSmart gebruiken voor het downloaden van lettertypen naar diverse opslagmedia. De typen lettertypen die ondersteund worden zijn TrueType, PostScript Type 1 en PostScript Type 42 (TrueType lettertypen geconverteerd in PostScript formaat). Voor het downloaden van Type 1 lettertypen, moet Adobe Type Manager geïnstalleerd en geactiveerd zijn.

Software voor Macintosh-computers

PostScript Printerbeschrijvingbestanden (PPDs)

PPDs (Postscript Printer Description of printerbeschrijving- bestanden), in combinatie met de LaserWriter driver, hebben toegang tot de printerfuncties en laten de computer communiceren met de printer. Een installatieprogramma voor de PPDs en andere software staat op de CD. Gebruik de LaserWriter printerdriver die bij de computer geleverd wordt. (De LaserWriter driver is ook leverbaar via Apple.)

HP LaserJet Helpprogramma

Het HP LaserJet Hulpprogramma maakt de besturing mogelijk van functies die niet leverbaar zijn in de driver. De geïllustreerde schermen maken de selectie van printerfuncties vanaf de Macintosh computer gemakkelijker dan ooit. Gebruik het HP LaserJet Hulpprogramma voor:

- Het aanpassen aan uw wensen van de berichten op het bedieningspaneel van de printer.
- Het benoemen van de printer, het toekennen van een zone op het netwerk die voorbehouden is aan de printer, downloaden van bestanden en lettertypen en het veranderen van de meeste printer-instellingen.
- Het instellen van een wachtwoord voor de printer.
- Het blokkeren, vanaf de computer, van functies op het bedieningspaneel van de printer om ongeautoriseerde toegang te voorkomen. (Zie de printersoftwarehelp.)

Software voor netwerken

HP JetAdmin

HP JetAdmin dient uitsluitend geïnstalleerd worden op de computer van de netwerkbeheerder. Toegang tot HP JetAdmin kan worden verkregen door op de **Start**-knop te drukken (wijs naar **Instellingen** en klik dan op **Bedieningspaneel**) in Windows 95 en Windows NT 4.0 of vanuit de HP LaserJet programmagroep-map. Gebruik HP JetAdmin om het volgende te doen:

- Installeren, configureren en beheren van printers in een netwerk die zijn aangesloten op een JetDirect afdrukserver.
- Een uitvoerige diagnostiek uit te voeren van de printer en het netwerk.

De HP JetAdmin software werkt op de volgende netwerksystemen:

- Windows NT
- Windows 95
- Windows 3.1x
- Novell NetWare
- HP-UX*
- Solaris*
- SunOS*
- OS/2*

*De software voor deze systemen staat niet op de CD die bij de printer wordt geleverd, maar is leverbaar vanaf Internet. Als u geen toegang tot Internet hebt, zie dan de HP Ondersteuningpagina's voorin deze gebruikershandleiding voor het verkrijgen van deze software.

Let op

Netwerkbeheerders: Als de printer is aangesloten op een netwerk, moet de printer voordat u kunt afdrucken geconfigureerd worden voor dat netwerkgebruik vanuit de HP JetAdmin of soortgelijke netwerksoftware. (Zie de Installatiehandleiding.)

HP Web JetAdmin

Deze op het Web gebaseerde HP JetAdmin software moet op een webserver geïnstalleerd worden. De volgende systemen worden ondersteund:

- Windows NT
- HP-UX*
- OS/2*

*De software voor deze systemen staat niet op de CD die bij de printer wordt geleverd, maar is leverbaar vanaf Internet. Als u geen toegang tot Internet hebt, zie dan de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding om deze software te verkrijgen.

Afdruktaken

Overzicht

In dit hoofdstuk wordt informatie gegeven over **basis-afdruktaken**, zoals:

- Selecteren van de uitvoerbak.
- Vullen van de laden.
- Afdrukken op beide zijden van het papier met de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid.
- Afdrukken op speciaal papier, zoals briefhoofdpapier en enveloppen. Tevens wordt hier het gebruik behandeld van de optionele envelopinvoer, voor het automatisch invoeren van enveloppen.

In dit hoofdstuk wordt ook een aantal **geavanceerde afdruktaken** behandeld, om u te helpen de beste resultaten te bereiken met uw printer. Deze taken zijn “geavanceerd” omdat u er instellingen van een toepassingsprogramma, de printerdriver of van het bedieningspaneel van de printer voor moet veranderen.

- De printerdriver stelt u in staat:
 - Snelinstellingen te definiëren om de informatie over de installatie van de printer voor verschillende afdruktaken op te slaan.
 - Pagina's met een watermerk op de achtergrond af te drukken.
 - De eerste pagina van een document op een ander soort papier af te drukken dan de rest van de pagina's.
 - Meerdere pagina's op één vel papier af te drukken.

(Zie “Gebruik van de functies in de printerdriver” op pagina 54.)

- Lade 1 kan op een groot aantal verschillende manieren gebruikt worden. Zie “Gebruik van lade 1 aanpassen” op pagina 56.
- Als u vaak verschillende soorten papier gebruikt of de printer met anderen deelt, druk dan af per type en formaat om te zorgen dat afdruktaken altijd op het gewenste papier worden afgedrukt. Zie “Afdrukken per type en formaat papier” op pagina 58.

Selectie van de uitvoerbak

De printer heeft twee uitvoerlocaties: de achter recto-uitvoerbak en de bovenste uitvoerbak. Zorg als u de bovenste uitvoerbak wilt gebruiken dat de achter recto-uitvoerbak gesloten is. Als u de achter recto-uitvoerbak wilt gebruiken, dient u deze te openen.

In de volgende tabel ziet u de minimum en maximum formaten van het papier die in de uitvoerbakken gebruikt kunnen worden.

	Bovenste uitvoerbak	Achter recto-uitvoerbak
Breedte	Van 100 x 297 mm breed	Van 76 tot 312 mm breed
Lengte	Van 127 tot 470 mm lang	

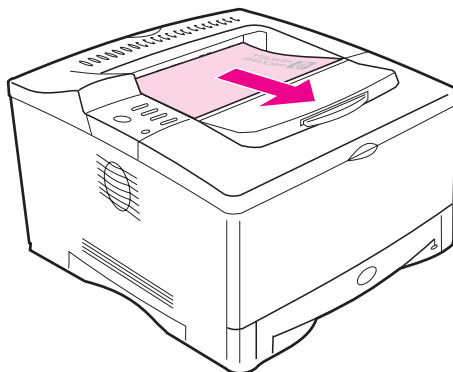
Richtlijnen

- Als er zich problemen voordoen, zoals overmatig omkrullen van het papier bij het afdrukken uit de bovenste uitvoerbak, probeer dan vanuit de achter recto-uitvoerbak af te drukken.
- Open of sluit de achter recto-uitvoerbak nooit terwijl u bezig bent met afdrukken. Dit kan papierstoringen veroorzaken.
- Druk geen enveloppen, etiketten, papier dat breder is dan 297 mm, briefkaarten of licht of zwaar papier af naar de bovenste uitvoerbak.
- De papierstop op de bovenste uitvoerbak voorkomt dat lang papier over de rand van de printer geschoven wordt, wanneer u een grote stapel papier afdruckt van groot formaat.

Afdrukken naar de bovenste uitvoerbak

De bovenste uitvoerbak stapelt het papier op met de voorkant omlaag, in de juiste volgorde. De bovenste uitvoerbak moet gebruikt worden voor de meeste afdruktaken en wordt aanbevolen voor het afdrukken van:

- meer dan 50 vel papier, ononderbroken
- transparanten



Figuur 6 **Bovenste uitvoerbak**

Afdrukken naar de achter recto-uitvoerbak

De printer drukt altijd af naar de achter recto-uitvoerbak als deze open is. Papier komt met de voorzijde boven uit de printer, met de laatste pagina bovenop.

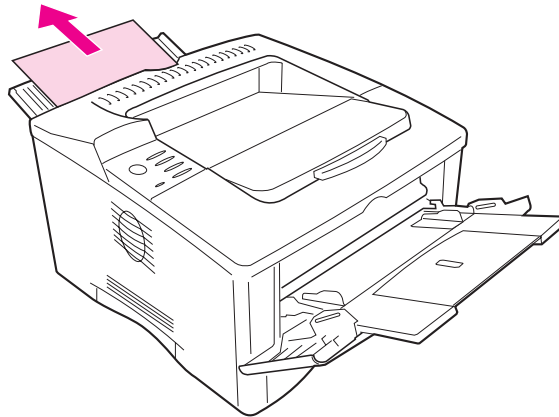
Om de achter recto-uitvoerbak te openen, pakt u de hendel bovenop de lade, trekt u de lade omlaag en schuift u het eerste verlengstuk uit; vervolgens klappt u het tweede verlengstuk open.

Afdrukken vanuit lade 1 naar de achter recto-uitvoerbak geeft de meest vlakke papierbaan. Openen van de achter recto-uitvoerbak kan de kwaliteit van de uitvoer verbeteren als het gaat om:

- enveloppen
- etiketten
- papier dat breder is dan 297 mm of smaller dan 100 mm
- klein papier van speciaal formaat
- briefkaarten
- papier dat lichter is dan 60 g/m² of zwaarder dan 105 g/m²

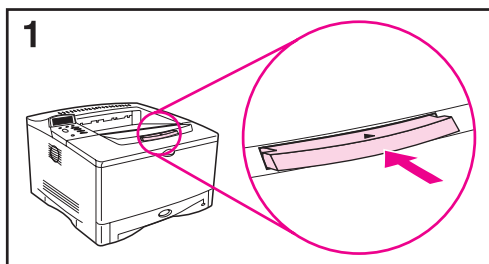
Let op

Openen van de achter recto-uitvoerbak de-activeert de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid (indien geïnstalleerd) en de bovenste uitvoerbak.



Figuur 7 **Achter recto-uitvoerbak**

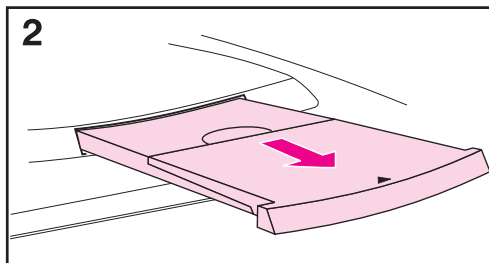
Stel de papierstop in



De papierstop op de bovenste uitvoerbak voorkomt dat lang papier over de rand van de printer geschoven wordt.

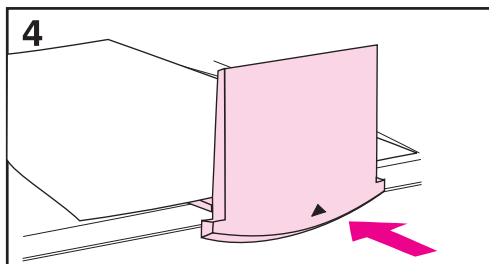
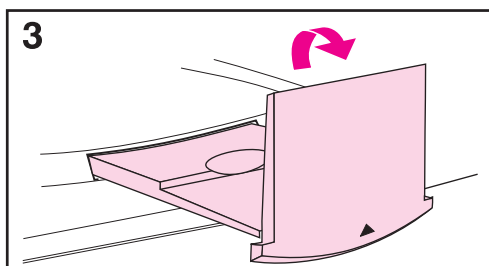
1 Druk in het midden van de papierstop om deze te ontkoppelen.

2 Trek de papierstop deels naar buiten.

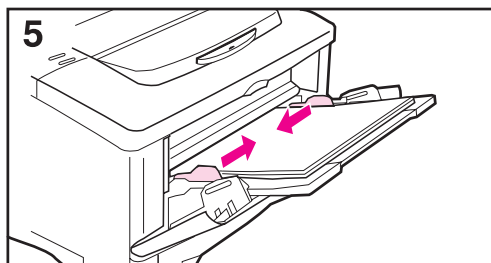
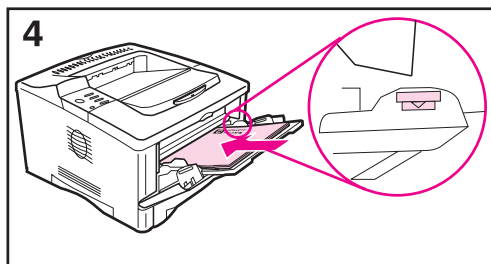
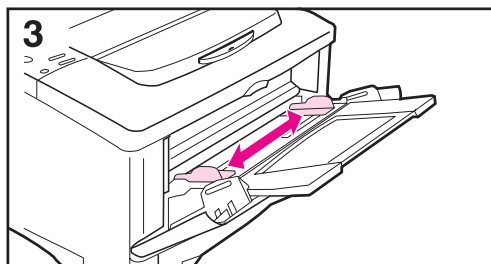
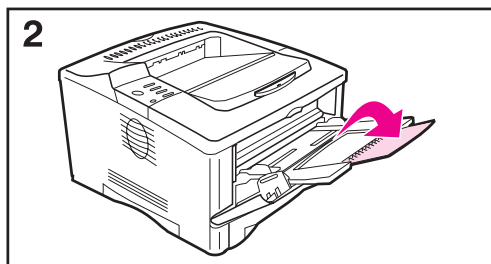
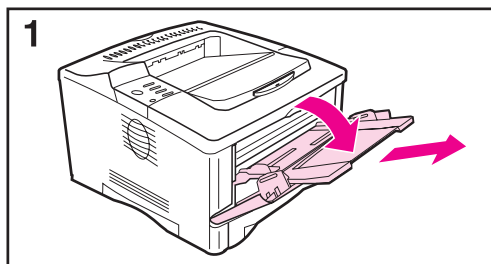


3 Klap het middelste deel omhoog.

4 Stel de papierstop in op het gewenste formaat.



Vullen van lade 1



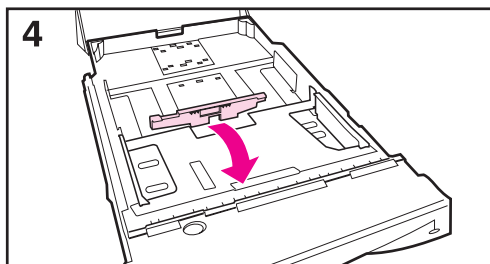
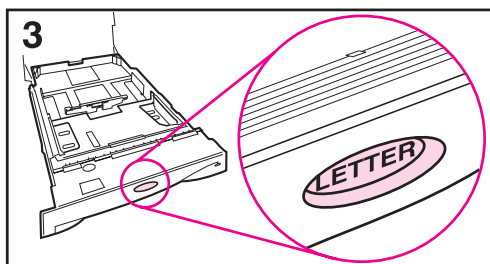
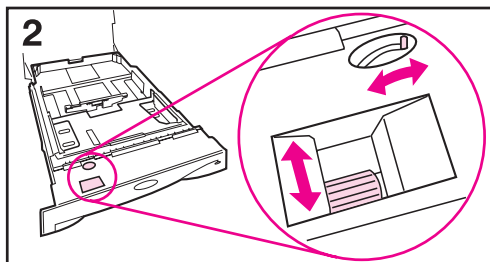
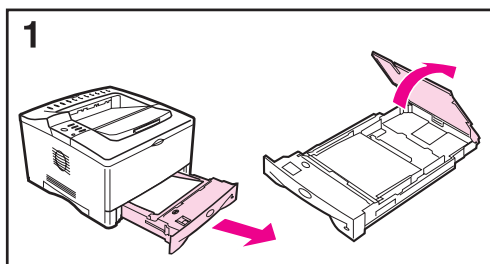
Let op

Om te voorkomen dat het papier vastloopt, geen papier bijvullen terwijl de printer aan het afdrukken is.

Lade 1 is een universele lade voor diverse typen papier, zoals maximaal 100 vel papier, 10 enveloppen, of 20 indexkaarten. Het is mogelijk dat de printer systematisch eerst papier uit lade 1 haalt. Zie pagina 56 om dit te veranderen. Zie pagina A-3 voor ondersteunde formaten of papier.

- 1 Open lade 1 en trek het verlengstuk van de lade eruit.
- 2 Als het papier dat geladen is langer is dan 229 mm, klap dan het tweede verlengstuk van de lade uit.
- 3 Stel de zijgeleiders in op het gewenste formaat.
- 4 Laad lade 1. Het papier moet onder de lipjes op de geleiders passen. Zie pagina 39 voor de juiste inlegstand.
 - Laad letterpapier, A4, A5, Executive-papier en B5 papier met de lange kant naar de printer toe.
 - Laad andere formaten papier met de korte kant naar de printer toe.
- 5 Zorg dat de geleiders stevig tegen het papier drukken zonder het op te bollen.

Laden van lade 2 of een optionele lade voor 250 vel



De volgende instructies gelden voor het laden vanuit lade 2 of een optionele papierlade voor 250 vel. Zie pagina A-3 voor de ondersteunde papierformaten.

Let op

Vul geen papier bij terwijl de printer aan het afdrucken is. Dit kan vastlopen van het papier of andere printerstoringen veroorzaken.

1 Trek de lade geheel uit de printer. Til de ladedeksel op.

2 Stel de stelknop in de lade zodanig in dat de printer het juiste papierformaat kan vaststellen. Via de tuimelschakelaar kunt u nog andere papierformaten instellen. Als de stelknop op een verkeerd papierformaat wordt ingesteld, verschijnt er een foutmelding op het bedieningspaneel.

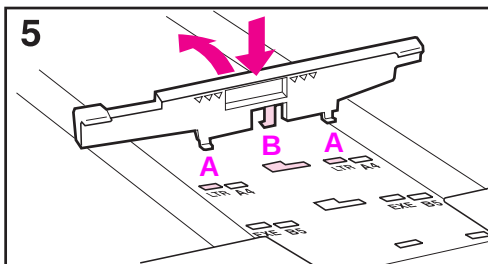
Let op

Door de stelknop in te stellen regelt u de sensors van de printer. De stelknop regelt echter niet de positie van de geleiders in de lade.

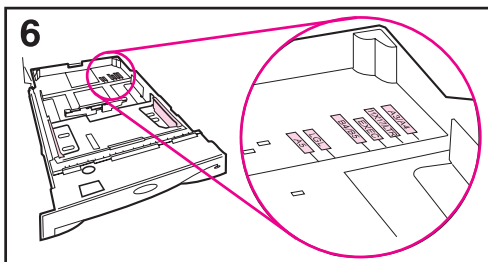
3 Controleer of het gekozen papierformaat inderdaad overeenstemt met het geladen papier. Bij een verkeerde instelling kan het papier vastlopen.

4 Kantel de blauwe achtergeleider naar de voorzijde van de lade om deze los te maken.

Vervolg op de volgende pagina.

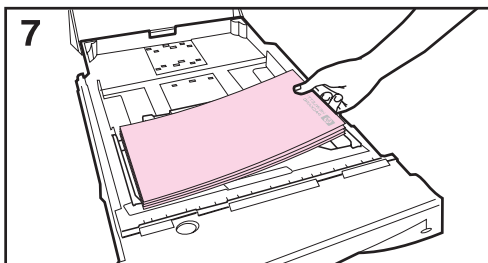


5 Plaats de geleider in de positie die overeenstemt met het gewenste papierformaat. Houd de geleider enigszins schuin naar voren, naar de voorkant van de lade toe, en schuif de twee voorlipjes (A) in de daartoe bestemde uitsparingen. Druk de geleider nu omhoog zodat het middelste lipje (B) vastklikt.



De geleider moet altijd op de juiste wijze in de lade geplaatst zijn (zelfs voor 11x17 of A3 papier).

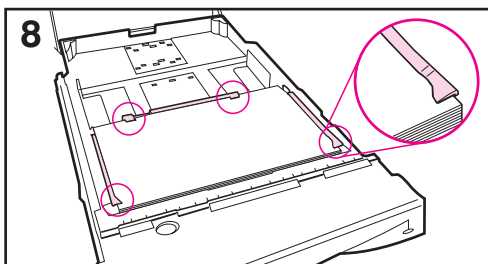
6 Stel de zijgeleiders in op het juiste formaat.



7 Vul de lade. Zie pagina 39 voor de juiste inlegstand.

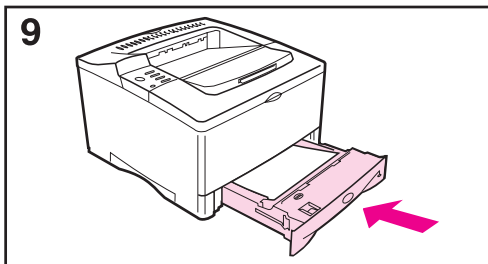
8 Zorg dat het papier in alle vier de hoeken van de lade geheel plat ligt en onder de lipjes op de geleiders past.

9 Sluit het deksel van de lade. Schuif de lade terug in de printer.

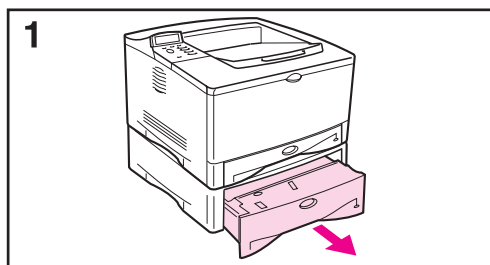


Let op

Als u per type en formaat papier vanuit de printerdriver wilt afdrucken, configureer dan de lade-bedieningspaneel-instellingen van de printer in overeenstemming met het papier dat in elke lade geladen is (pagina 58).



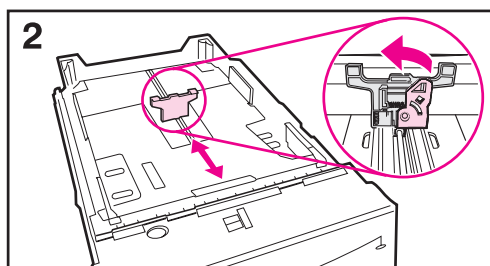
Laden van een optionele lade voor 500 vel



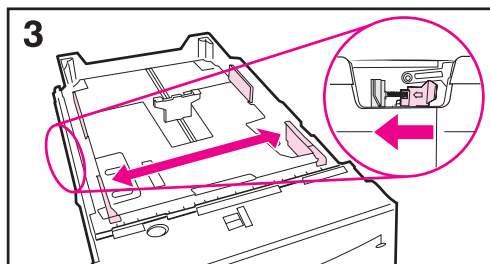
De volgende instructies gelden voor het laden van een optionele lade voor 500 vel. Zie pagina A-4 voor de ondersteunde papierformaten. Zie pagina 49 voor het laden van speciale formaten.

Let op

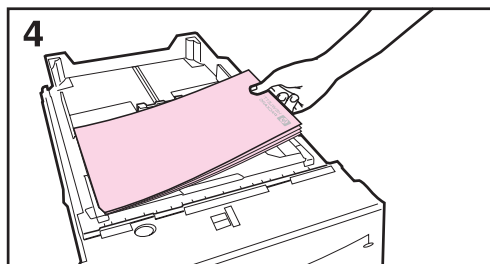
Vul geen papier bij terwijl de printer aan het afdrukken is. Dit kan vastlopen van het papier of andere printerstoringen veroorzaken.



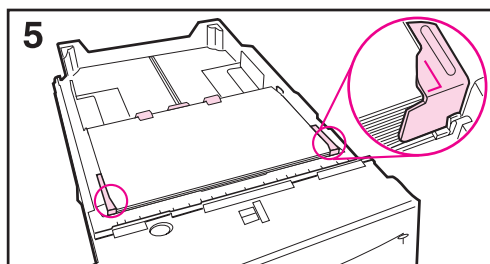
1 Trek de lade geheel uit de printer en plaats deze op een vlak oppervlak.



2 Knijp in de ontgrendelknop op de achterzijde van de achterste papierbreedtegeleider. Schuif de geleider tot het gewenste papierformaat.



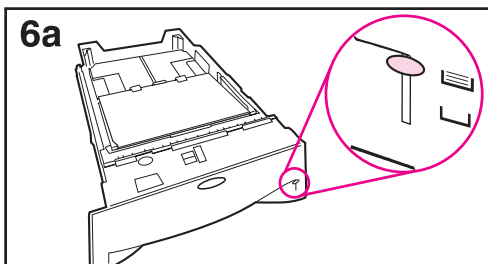
3 Knijp de blokkeergrendel op de buitenzijde van de linker geleider in en stel de linker en rechtergeleiders zo in dat deze overeenkomen met de breedte van het papier. De geleiders moet stevig tegen het papier drukken zonder het echter op te bollen.



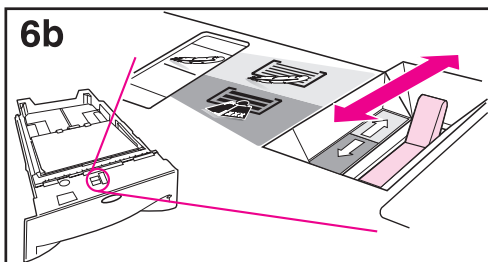
4 Vul de lade. Zie pagina 39 voor de juiste inlegstand.

5 Zorg dat het papier in alle vier de hoeken van de lade geheel plat ligt en onder de lipjes op de geleiders past.

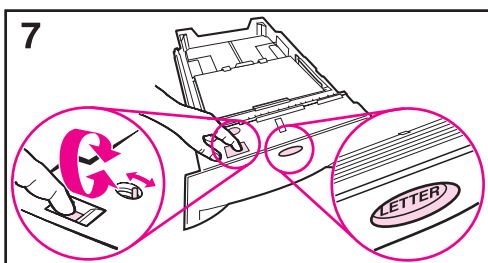
Vervolg op de volgende pagina.



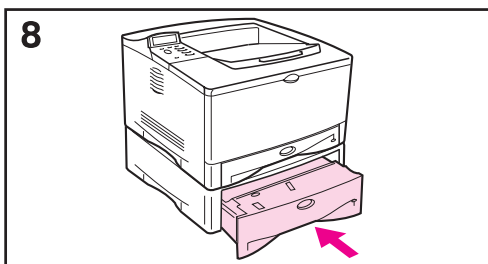
6a Als u een volle stapel afdruk materiaal inlaadt, ga dan verder met stap 6b. Zo niet, ga dan verder met stap 7.



6b Verschuif de spanningshendel zover omhoog of omlaag tot hij bij het symbool in het spanningsindicatorvenster staat.



7 Om papierstoringen te voorkomen dient u de stelknop in de lade zo te draaien, dat de printer het juiste papierformaat kan vaststellen. Via de tuimelschakelaar kunt u nog andere papierformaten instellen. Als de stelknop op een verkeerd papierformaat wordt ingesteld, verschijnt er een foutmelding op het bedieningspaneel.



8 Schuif de lade terug in de printer.

Let op

Als u per type en formaat papier vanuit de printerdriver wilt afdrucken, configureer dan de lade-bedieningspaneel-instellingen van de printer in overeenstemming met het papier dat in elke lade geladen is (pagina 58).

Dubbelzijdig afdrukken (optionele duplex-eenheid)

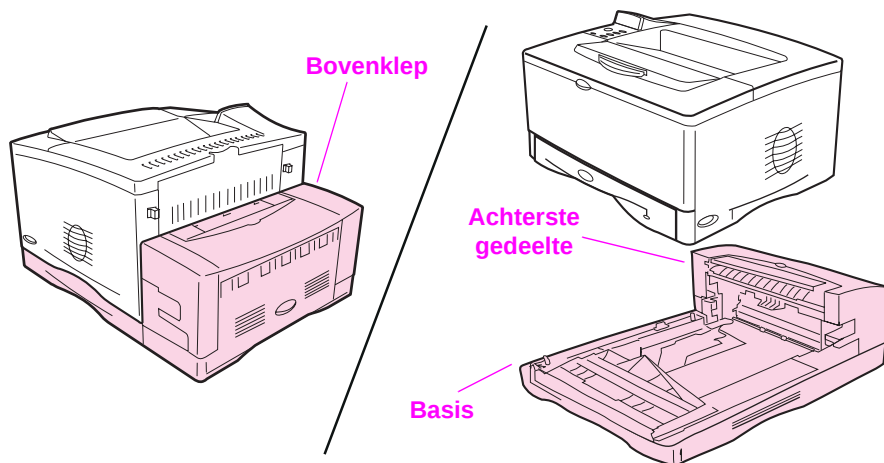
Met de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid kan de printer automatisch papier aan beide zijden bedrukken. Dit wordt dubbelzijdig afdrukken genoemd. Zie pagina 8 voor het bestellen van optionele accessoires.

Let op

Zie de documentatie bij de duplex-eenheid voor complete installatie- en instelling-instructies. Dubbelzijdig afdrukken kan extra geheugen vereisen (pagina C-1).

De duplex-eenheid ondersteunt formaten van 148 x 210 mm tot 297 x 432 mm.

Voorgeperforeerd papier moet worden afgedrukt in gedraaide richting voor 2-zijdig afdrukken (pagina 45).



Figuur 8 **Printer met de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid**

Richtlijnen voor afdrukken op beide zijden van het papier

Voorzichtig

Geen etiketten, transparanten, enveloppen, velijnpapier en papier dat zwaarder is dan 105 g/m² dubbelzijdig afdrukken. Dit kan papierstoringen veroorzaken en de printer beschadigen.

WAARSCHUWING!

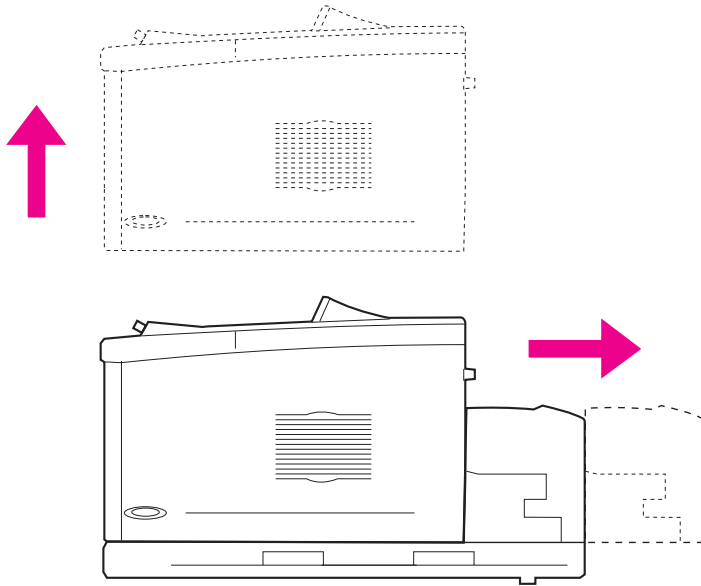
Probeer nooit de printer op te tillen terwijl de duplex-eenheid geïnstalleerd is. U kunt de printer hiermee beschadigen of persoonlijk letsel oplopen. Verwijder dus altijd de duplex-eenheid en de optionele laden voordat u de printer gaat verplaatsen.

- Het kan nodig zijn om de printerdriver te configureren zodat deze de duplex-eenheid "herkent". (Zie de printersoftwarehelp voor details.)
- Kies de optie voor het afdrukken op beide zijden van het papier vanuit uw toepassing of vanuit de printerdriver (zie de afdruksoftwarehelp.)
- Als de printerdriver niet over deze optie beschikt, stelt u deze in vanuit het Papierverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer; kies daartoe de instelling **DUPLEX=AAN**. Stel tevens in het Papierverwerkingsmenu de bindrichting in, dat wil zeggen lange zijde of korte zijde (zie pagina 37 voor meer informatie).
- Zorg dat lade 2 op zijn plaats zit met het deksel dicht. (Het papier gaat bij duplex-afdrukken hier overheen.)
- Sluit de achter recto-uitvoerbak om de duplex-eenheid te gebruiken (pagina 24). Het openen van de achter recto-uitvoerbak schakelt de duplex-eenheid uit.

Loskoppelen van de duplex-eenheid

Koppel de duplex-eenheid altijd los van de printer, voordat u deze optilt.

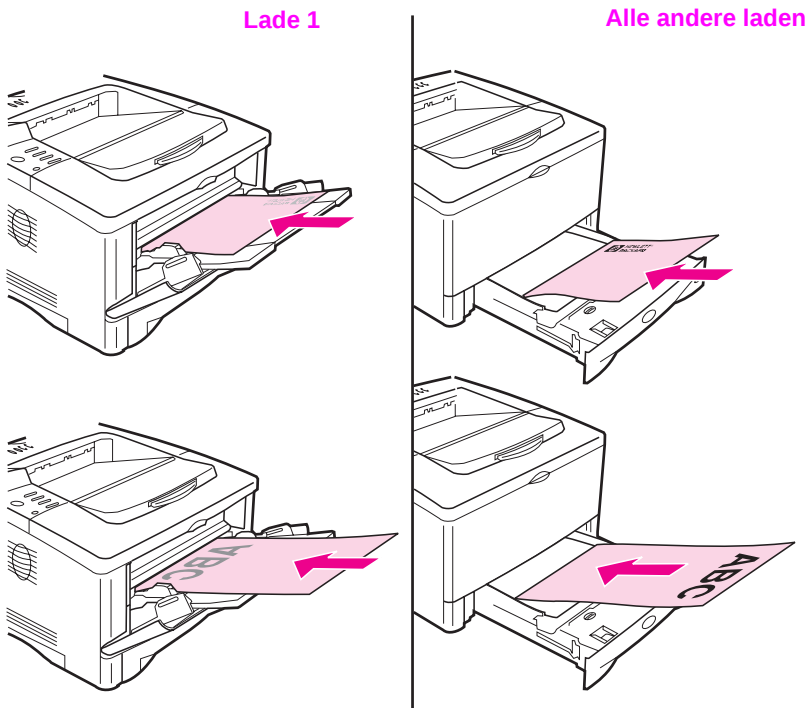
- 1 Schuif het achterstuk van de duplex-eenheid naar achteren, van de printer af.
- 2 Til de printer op om hem los te koppelen van de duplex-eenheid.



Figuur 9 De printer loskoppelen van de duplex-eenheid

Inlegstand voor dubbelzijdig afdrucken

De duplex-eenheid bedrukt de tweede zijde van het papier eerst, dus papier zoals briefhoofdpapier, voorgeperforeerd en voorbedrukt papier moet gericht worden zoals aangegeven in Figuur 10:



Figuur 10 Papieroriëntatie (inlegstand) voor dubbelzijdig afdrucken

Voor lade 1, laad het papier met de voorkant omlaag.

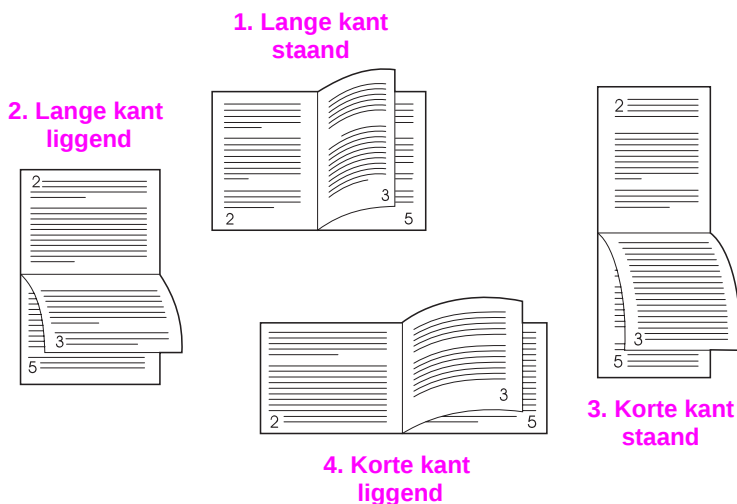
- Laad letterpapier, A4, A5, Executive en B5 papier met de bovenste, korte kant naar rechts.
- Laad andere formaten met de bovenste, korte kant naar de printer toe.

Voor alle andere laden, laad het papier met de voorkant naar boven.

- Laad letterpapier, A4, A5, Executive en B5 papier met de bovenste, korte kant naar rechts.
- Laad andere formaten met de bovenste, korte kant naar u toegekeerd.

Afdrukstanden voor dubbelzijdig afdrukken -

Onderstaande figuur geeft u een beeld van de vier verschillende afdrukstanden. U kunt deze opties selecteren vanuit de printerdriver of vanaf het bedieningspaneel van de printer. De optie **BINDEN** stelt u in vanuit het Papierverwerkingsmenu, de optie **AFDRUKSTAND** vanuit het Afdrukmenu.



Figuur 11 Afdrukstanden voor dubbelzijdig afdrukken

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Lange kant staand | Dit is de standaard printer-instelling en de meest algemeen gebruikte afdrukstand, waarbij het afgedrukte beeld rechtop staat. De pagina's worden naast elkaar gelezen van boven naar beneden op de linker pagina en dan van boven naar beneden op de rechter pagina. |
| 2. Lange kant liggend | Deze afdrukstand wordt vaak gebruikt bij boekhouden, gegevensverwerking en spreadsheet-applicaties. De beelden worden om en om ondersteboven gericht. Naast elkaar liggende pagina's worden steeds van boven naar beneden gelezen. |
| 3. Korte kant staand | Deze afdrukstand wordt vaak gebruikt met klemborden. De beelden worden om en om ondersteboven afgedrukt. Pagina's naast elkaar worden steeds van boven naar beneden gelezen. |
| 4. Korte kant liggend | Elke afgedrukt beeld staat rechtop. Pagina's naast elkaar worden op de linkerpagina van boven naar beneden gelezen en dan op de rechterpagina van boven naar beneden. |

Afdrukken op speciaal papier

Speciaal papier of afdruk materiaal is onder meer briefhoofdpapier, voorgeperforeerd papier (waaronder 3-gats geperforeerd), enveloppen, etiketten, transparanten, aflopende afbeeldingen, gedraaid papier, indexkaarten, briefkaarten, speciaal formaat en zwaar papier.

Afdrukken op briefhoofdpapier, voorgeperforeerd of voorbedrukt papier

Bij het afdrukken op briefhoofdpapier, voorgeperforeerd of voorbedrukt papier is het belangrijk om de laden in de juiste inlegstand (oriëntatie) te vullen.

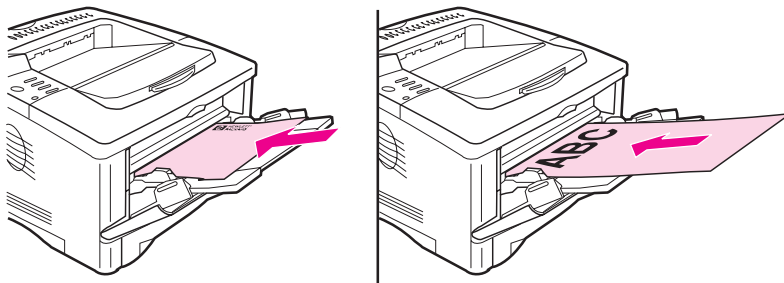
Let op

De inlegstand is anders wanneer u afdrukt met de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid (pagina 36).

Het kan nodig zijn om voorgeperforeerd papier in een gedraaide stand te bedrukken (pagina 45).

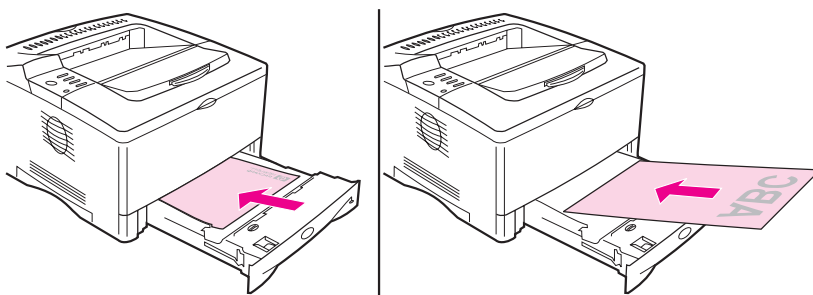
De afdrukstand (Staand of Liggend) wordt meestal gekozen vanuit het toepassingsprogramma of de printerdriver. Als de optie niet beschikbaar is, moet u de afdrukstand veranderen in het Afdrukmenu op het bedieningspaneel van de printer (pagina B-10).

Inlegstand



Figuur 12 Inlegstand voor lade 1

- Laad letter, A4, A5, Executive en B5 papier met de afdrukzijde omhoog en de bovenste, korte kant naar rechts.
- Laad andere formaten papier met de afdrukzijde omhoog en de bovenste, korte kant naar de printer toe.



Figuur 13 Inlegstand voor alle andere laden

- Laad letter, A4, A5, Executive en B5 papier met de afdrukzijde naar beneden en de korte bovenkant naar rechts.
- Laad alle andere formaten met de voorkant naar beneden, met de bovenste, korte kant naar u toegekeerd.

Afdrukken van enveloppen

Veel typen enveloppen kunnen worden afgedrukt vanuit lade 1. (De lade kan maximaal 10 enveloppen bevatten.) De afdrukkwaliteit is afhankelijk van het soort envelop. Probeer dus altijd een paar proef-enveloppen voordat u een grote hoeveelheid koopt.

- Stel de marges tenminste in op 15 mm van de rand van de envelop.
- Kies bij het afdrukken van enveloppen altijd de achter recto-uitvoerbak voor de uitvoer, om krullen en kreukelen te vermijden.

Als u grote aantallen enveloppen en standaard papier afdrukt, krijgt u de beste resultaten wanneer u eerst het papier afdrukt en daarna de enveloppen. Als u het papier en de enveloppen afwisselend wilt afdrukken, kiest u daartoe `KLEIN PAPIER/SNELHEID=LANGZAAM` in het Configuratiemenu van de printer.

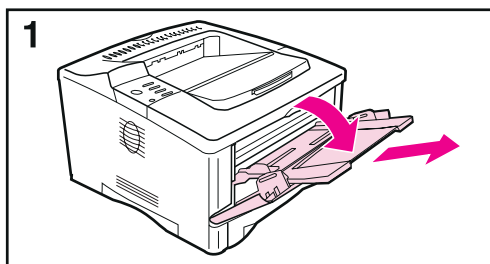
WAARSCHUWING! Gebruik nooit enveloppen met coating (aan binnen- of buitenkant), met een zelfklevende strook die niet is afgedekt of enveloppen met andere kunststof elementen. Deze stoffen kunnen bij verhitting schadelijke dampen afgeven.

Voorzichtig Enveloppen met lipjes, drukknopen, vensters, geplastificeerde binnenkanten, niet afgedekte zelfklevende stroken of andere kunststof elementen kunnen de printer ernstig beschadigen.

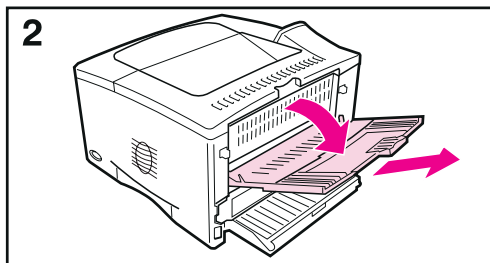
Probeer nooit een envelop aan beide zijden te bedrukken. Dit kan papierstoringen veroorzaken en de printer beschadigen.

Controleer eerst of de enveloppen goed plat liggen en niet beschadigd zijn of aan elkaar plakken, voordat u ze gaat invoeren. Gebruik geen zelfklevende enveloppen waarvan de kleefstroken onder druk vastkleven (zie pagina A-9 voor envelopspecificaties).

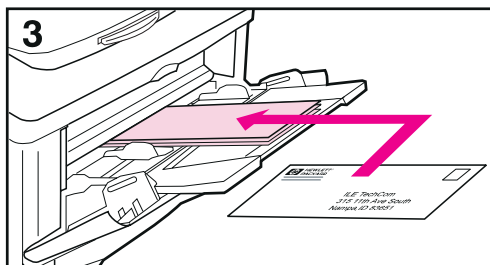
Laden van enveloppen in lade 1



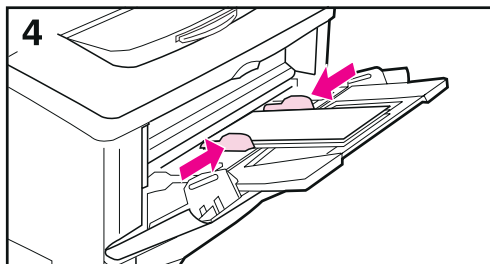
1 Open lade 1 en trek het verlengstuk uit. Dit vergemakkelijkt de envelopinvoer. Als de enveloppen langer zijn dan 229 mm, moet u het tweede verlengstuk van de lade uitklappen.



2 Open de achter recto-uitvoerbak en trek het verlengstuk van de lade naar buiten. Hiermee vermindert u de kans op krullen en kreukelen.



3 Laad maximaal 10 enveloppen in het midden van lade 1 met de afdrukzijde naar boven en de frankeerzijde naar de lade. Schuif de enveloppen zo ver mogelijk in de printer zonder te forceren.



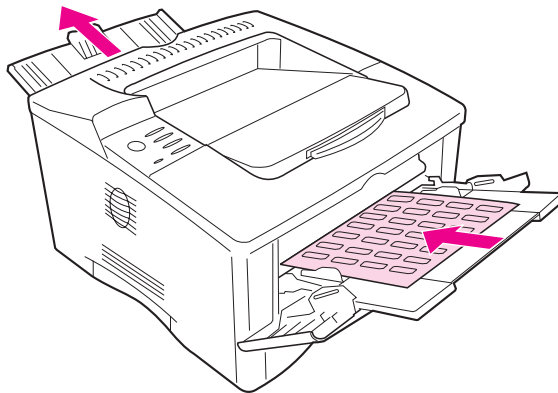
4 Schuif de geleiders tegen het stapeltje enveloppen, zonder dat deze echter gaan opbollen. De enveloppen moeten onder de lipjes op de geleiders passen.

Afdrukken van etiketten

Gebruik uitsluitend etiketten die worden aanbevolen voor gebruik in laserprinters. Zorg dat de etiketten overeenkomen met de specificaties voor de invoerlade die u gebruikt. Etiketten met niet egale diktes en etiketten die niet plat gestapeld kunnen worden kunnen vaak beter gedraaid bedrukt worden. Zie pagina 45 voor het bedrukken van gedraaid papier. Let erop dat de specificaties voor de invoerlade die u gebruikt overeenstemmen met het type etiketten (pagina 8).

Ga als volgt te werk:

- Druk een stapel van 50 etiketten af vanuit lade 1 of een stapel van 50 tot 100 etiketten vanuit andere laden.
- Laad etiketten met de afdrukzijde omhoog, de korte bovenrand naar rechts, als het formaat van het grondpapier Letter of A4 is. Zie pagina 39 voor andere formaten.
- Probeer de achter recto-uitvoerbak te openen (pagina 26) om omkrullen en andere problemen te voorkomen.



Figuur 14 Afdrukken van etiketten

Vermijd het volgende:

Voorzichtig

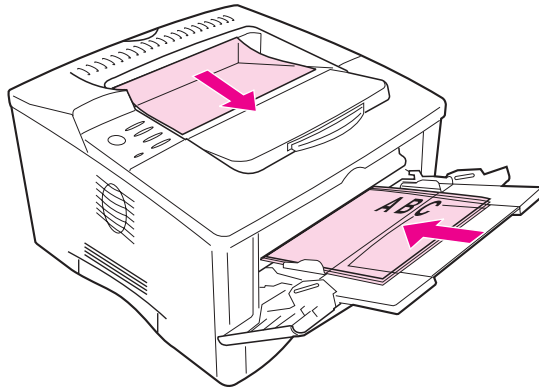
Om de printer niet te beschadigen, dient u deze aanwijzingen zorgvuldig in acht te nemen.

- Vul de laden nooit helemaal, want etiketten zijn zwaarder dan papier.
- Gebruik geen etiketten die los kunnen raken van het grondpapier of al gedeeltelijk los zitten, en ook geen gekreukte of beschadigde etiketten.
- Gebruik geen etiketten die met tussenruimten op het grondpapier zijn aangebracht. De etiketten moeten het grondpapier geheel bedekken, zonder enige tussenruimte.
- Voer een vel etiketten niet vaker dan één keer door de printer. De klevende achterzijde is zo ontworpen dat deze slechts één maal door de printer gevoerd kan worden.
- Etiketten niet aan beide zijden bedrukken.

Afdrukken van transparanten

Gebruik uitsluitend transparanten die geschikt zijn voor gebruik in laserprinters. Zie pagina A-8 voor de specificaties voor transparanten.

- Laad de transparanten met de te bedrukken zijde naar boven in lade 1, met de bovenrand naar rechts.
- Om te voorkomen dat transparanten te warm worden of samenplakken, moet u de bovenste uitvoerbak gebruiken. Sluit daarom de achter recto-uitvoerbak (pagina 25). Haal elke transparant meteen uit de uitvoerbak voordat u de volgende afdrukt.
- Plaats de transparanten op een vlak oppervlak nadat u ze uit de printer hebt verwijderd en laat ze zo afkoelen.



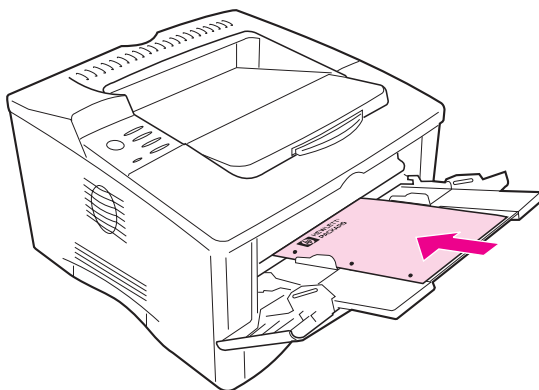
Figuur 15 Afdrukken van transparanten

Afdrukken van gedraaid papier

De printer kan Letterpapier, A4, A5, Executive en B5 (JIS) papier in een gedraaide richting afdrukken (korte kant eerst) vanuit lade 1 of Letterpapier of A4 vanuit een lade voor 500 vel. Gedraaid papier drukt langzamer af. Sommige typen papier, zoals voorgeperforeerd papier (vooral afgedrukt aan beide zijden met de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid) of etiketten die niet plat gestapeld kunnen worden, kunnen beter gedraaid worden ingevoerd.

Lade 1:

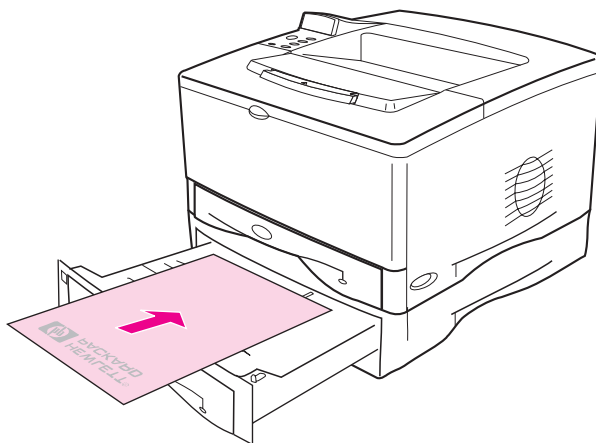
- 1 Selecteer vanuit het Papierverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer LADE 1 MODUS=PAPIERLADE.
- 2 Kies, ook vanuit het Papierverwerkingsmenu, LTR-R, A4-R, A5-R, EXEC-R of JB5-R als papierformaat.
- 3 Laad papier met de te bedrukken kant naar boven en de korte bovenkant naar de printer toe.
- 4 Selecteer in de printerdriver of het toepassingsprogramma, de niet gedraaide versie van het papierformaat en kies de lade die het gedraaide papier bevat.



Figuur 16 Gedraaid papier afdrukken

Lade voor 500 vel:

- 1 Stel de stelknop, binnenin de lade aan de voorkant, in op het gewenste papierformaat.
- 2 Kies als papierformaat LT-R of A4-R vanuit het Papierverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer.
- 3 Laad het papier met de te bedrukken zijde naar beneden en de bovenste, korte kant naar de voorkant van de lade toe.
- 4 Kies het formaat en de locatie van het gedraaide papier in de printerdriver of het toepassingsprogramma.



Figuur 17 Gedraaid papier afdrucken vanuit de lade voor 500 vel

Afdrukken van aflopende afbeeldingen

Aflopende afbeeldingen beslaan de gehele pagina van rand tot rand. Gebruik om dit effect te verkrijgen groter papier en knip de randen af tot u het gewenste formaat hebt.

Voorzichtig

Druk nooit rechtstreeks af tot aan de rand van het papier. Er hoopt zich dan toner op in de printer, wat van invloed kan zijn op de afdrukkwaliteit en de printer kan beschadigen. Druk af op papier van maximaal 312 x 470 mm en laat aan alle vier de kanten marges over van minstens 2 mm.

Let op

Als u afdrukt op papier dat breder is dan 297 mm, gebruik dan altijd de achter recto-uitvoerbak. De bovenste uitvoerbak is te klein. Gebruik voor het afdrukken van dit formaat papier nooit de duplex-eenheid.

Afdrukken van kaarten, speciaal formaat en zwaar papier

Speciaal formaat papier kan worden afgedrukt vanuit lade 1 of de optionele 500-vel lade. Zie pagina A-2, voor papierspecificaties.

Lade	Minimum formaat	Maximum formaat
Lade 1	76 x 127 mm	312 x 470 mm
Optionele lade voor 500 vel	148 x 210 mm	297 x 419 mm OF 280 x 432 mm

Het maximum-papiergewicht is 200 g/m² vanuit lade 1 en 105 g/m² vanuit de lade voor 500 vel.

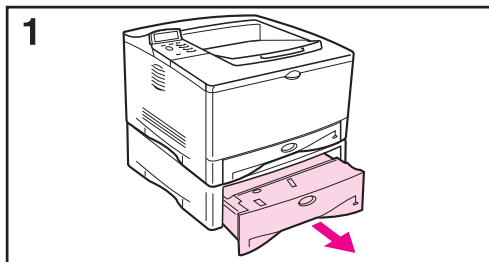
Let op

Zwaar papier en zeer kleine of zeer grote speciale papierformaten moeten worden afgedrukt vanuit lade 1 naar de achter recto-uitvoerbak. Open de achter recto-uitvoerbak om deze te gebruiken (pagina 26).

Het bedieningspaneel van de printer kan worden ingesteld voor één speciaal formaat tegelijk. Laad niet meer dan één speciaal formaat papier in de printer.

Zie pagina 51 voor meer informatie over het instellen van speciale papierformaten.

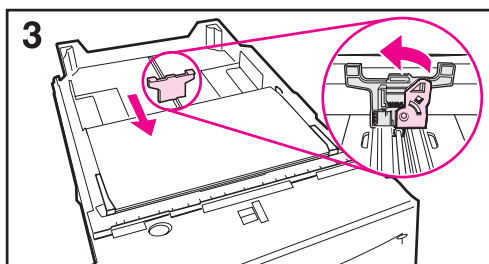
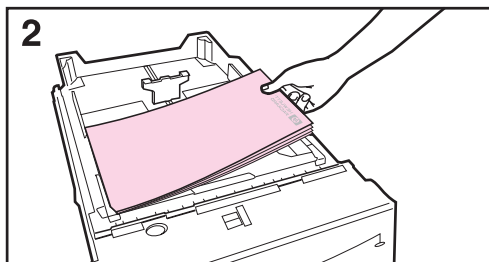
Het laden van speciale papierformaten in de optionele lade voor 500 vel



De volgende instructies gelden voor het laden van speciale papierformaten in een optionele lade voor 500 vel. Zie pagina A-3 voor de ondersteunde papierformaten. Zie pagina 31 voor het laden van standaard papierformaten.

Let op

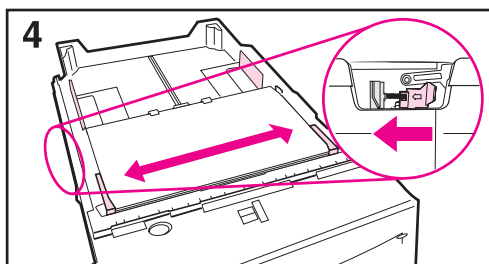
Vul geen papier bij terwijl de printer aan het afdrucken is. Dit kan vastlopen van het papier veroorzaken.



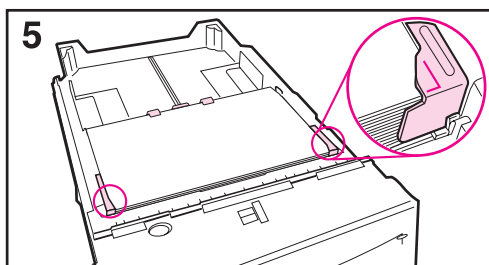
1 Trek de lade geheel uit de printer en plaats deze op een vlak oppervlak.

2 Vul de lade.

3 Knijp in de ontgrendelknop op de achterzijde van de achterste papierbreedtegeleider. Schuif de achterste geleider tegen de rand van het papier. De positie van de buitenste hoeken van het papier moet overeenstemmen met de aanduidingen op de lipjes van de zijgeleiders.

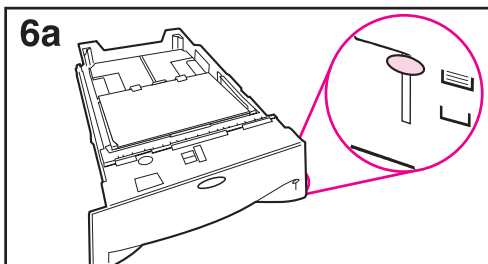


4 Knijp de blokkeergrendel op de buitenzijde van de linker geleider in en stel de linker en rechtergeleiders zo in dat deze overeenkomen met de breedte van het papier. De buitenste hoeken van het papier moeten onder de lipjes op de papiergeleiders passen en de positie van de randen van het papier moet overeenstemmen met de aanduidingen op de lipjes. De geleiders moet stevig tegen het papier drukken zonder het echter op te bollen.

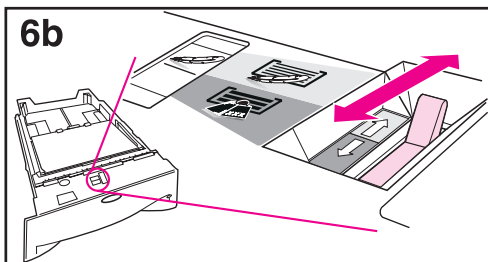


5 Zorg dat het papier in alle vier de hoeken van de lade geheel plat ligt en onder de lipjes op de geleiders past.

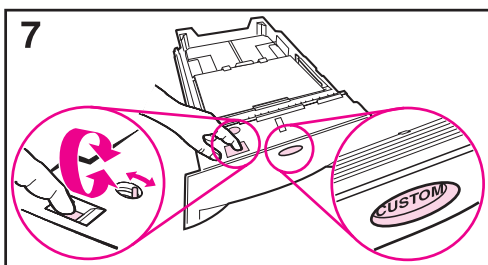
Vervolg op de volgende pagina.



6a Als u een volle stapel afdrukmetaal inlaadt, ga dan verder met stap 6b. Zo niet, ga dan verder met stap 7.

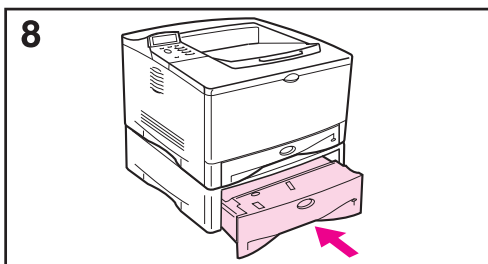


6b Verschuif de spanningshendel zover omhoog of omlaag tot hij bij het symbool in het spanningsindicatorvenster staat.



7 Om papierstoringen te voorkomen dient u de stelknop in de lade zo te draaien, dat de printer het juiste papierformaat kan vaststellen. Via de tuimelschakelaar kunt u nog andere papierformaten instellen. Als de stelknop op een verkeerd papierformaat wordt ingesteld, verschijnt er een foutmelding op het bedieningspaneel.

8 Schuif de lade terug in de printer.



Let op

Als u per type en formaat papier vanuit de printerdriver wilt afdrukken, configureer dan de bedieningspaneelinstellingen van de lade van de printer in overeenstemming met het papier dat in elke lade geladen is (pagina 58).

Richtlijnen voor afdrukken op speciale papierformaten

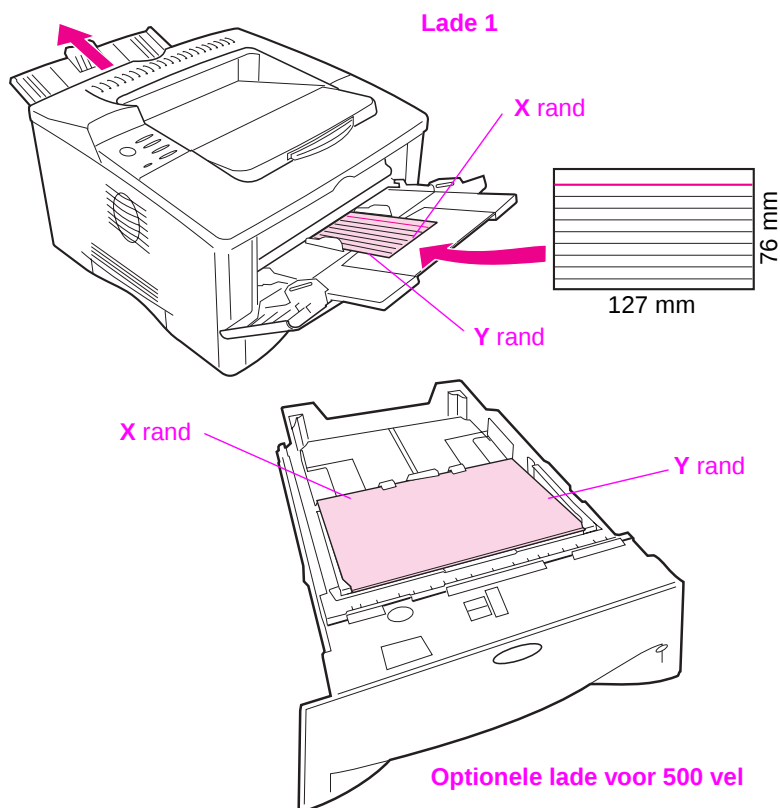
- Probeer niet om af te drukken op papier dat kleiner is dan 76 mm breed of 127 mm lang.
- Stel de paginamarges in op ten minste 4,23 mm van de randen.

Instelling voor speciale papierformaten

Als speciaal papier geladen is, moeten de formaat-instellingen gekozen worden vanuit het toepassingsprogramma (de beste methode), de printerdriver of vanaf het bedieningspaneel van de printer.

Let op

Instellingen in de printerdriver en het toepassingsprogramma hebben voorrang op de bedieningspaneel-instellingen, waarbij de instellingen in het toepassingsprogramma de printerdriver-instellingen onderdrukken. Het bedieningspaneel moet worden ingesteld als u de PCL 5e driver gebruikt, of speciaal papier met de lange kant naar voren laadt (X is langer dan Y).



Figuur 18 Afdrukken op speciale papierformaten

Als de instellingen niet beschikbaar zijn vanuit de software, stel dan het speciale papierformaat in via het bedieningspaneel:

- 1 Kies vanuit het Afdrukmenu de volgende instelling: CONFIGUREER SPECIAAL PAPIER=JA.
- 2 Kies vanuit het Afdrukmenu inches of millimeters als maateenheid.
- 3 Stel vanuit het Afdrukmenu de X-dimensie in (de bovenkant van het papier) zoals te zien is in Figuur 18. X kan variëren van 76 tot 312 mm voor lade 1 of van 148 tot 297 mm voor de optionele lade voor 500 vel. Stel de Y-dimensie (de zijkant van het papier) in zoals te zien is in Figuur 18. Y kan variëren van 127 tot 470 mm voor lade 1 of 210 tot 432 mm voor de optionele lade voor 500 vel.
- 4 Als u speciaal papier hebt geladen in lade 1 en LADE 1 MODUS = CASSETTE, kies dan de instelling LADE 1 FORMAAT = SPECIAAL vanuit het Papierverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer. Zie “Gebruik van lade 1 aanpassen” op pagina 56.

Als er speciaal papier geladen is in de optionele lade voor 500 vel, zorg dan dat de papierformaat-instelknop is ingesteld op Speciaal.

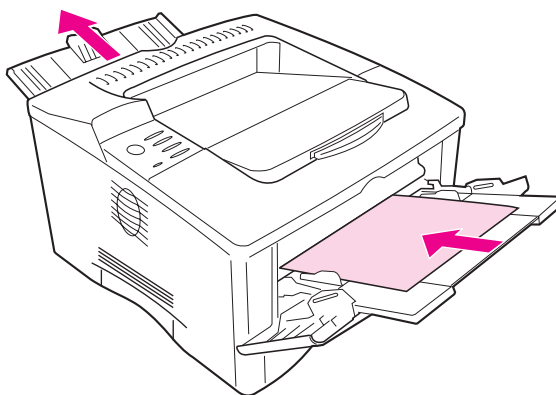
- 5 In uw toepassingsprogramma moet u **Speciaal** als papierformaat selecteren.

Als bijvoorbeeld het speciale papier 203 x 254 mm is, stel dan X in op X=203 mm en Y in op Y=254 mm.

Afdrukken op velijnpapier

Velijnpapier is speciaal papier met een licht gewicht, dat op perkament lijkt. Druk velijnpapier uitsluitend af vanuit lade 1 en open de achter recto-uitvoerbak. Velijnpapier niet aan beide zijden bedrukken.

- 1 Laad velijnpapier met de te bedrukken zijde naar boven en de bovenste, korte kant naar rechts.
- 2 Open de achter recto-uitvoerbak.
- 3 Stel de werkwijze in op LADE 1 MODUS=PAPIERLADE, vanuit het Papierverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer.
- 4 Stel vanuit de printerdriver het papiertype voor lade 1 in op Velijnpapier, en kies “papier per type”. Zie pagina 58 voor informatie over het kiezen van papier per type.



Figuur 19 Afdrukken op velijnpapier

Geavanceerde afdruktaken

In deze sectie worden een aantal geavanceerde afdruktaken behandeld, waarvoor u de functies van de printer optimaal kunt gebruiken. Deze taken worden als “geavanceerd” aangemerkt, omdat u er de instellingen van het bedieningspaneel van de printer of van de printerdriver voor moet veranderen.

Gebruik van de functies in de printerdriver

Als u afdrukt vanuit een toepassingsprogramma, zijn veel van de functies van de printer beschikbaar vanuit de printerdriver. Zie pagina 17, voor toegang tot Windows printerdrivers.

Let op

Voor de HP PCL 5e, PCL 6, PS en Macintosh drivers kunnen er kleine verschillen zijn. Controleer deze drivers op de beschikbare opties. Met de PCL 6 driver verkrijgt u de beste resultaten met uw printer.

Instellingen in de printerdriver en het toepassingsprogramma hebben voorrang op de bedieningspaneel-instellingen, waarbij de instellingen in het toepassingsprogramma de printerdriver-instellingen onderdrukken.

Instellingen van de printer opslaan

Printerdrivers maken het u mogelijk printer-instellingen die u het vaakst gebruikt als standaard-instellingen op te slaan. De driver kan bijvoorbeeld worden ingesteld op het maken van afdrukken op A4-papier, Staand, met automatische ladeselectie (van de eerst beschikbare lade).

Met sommige PCL 6 printerdrivers kunt u printer-instellingen opslaan voor meerdere soorten afdruktaken. U kunt bijvoorbeeld een snelinstelling ontwerpen voor enveloppen, of voor het afdrukken van de eerste pagina van een document op briefhoofdpapier.

Zoek de **Snelinstellingen**-optie in de PCL 6 printerdriver van Windows, of raadpleeg de helptekst voor de printerdriver voor meer informatie.

Afdrukken met een watermerk

Een watermerk is een mededeling, zoals “Topgeheim,” die wordt afgedrukt op de achtergrond van elke pagina in een document. Raadpleeg de opties die in uw driver beschikbaar zijn.

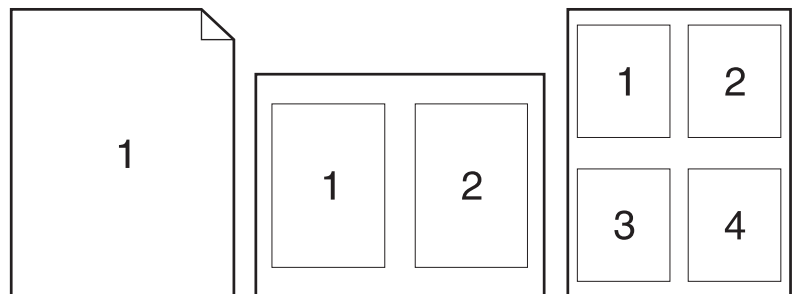
Afdrukken van de eerste pagina op ander papier

Vanuit de PCL 6 printerdriver kunt u ervoor kiezen om de eerste pagina van een document op ander papier af te drukken dan de rest van de pagina's. Zie in de printerdriver "Gebruik ander papier voor eerste pagina".

Afdrukken van meerdere pagina's op één vel papier

U kunt meer dan één pagina op één vel papier afdrukken. Deze functie is in een aantal printerdrivers leverbaar en biedt een goedkope manier om kladpagina's af te drukken.

Zoek de optie Opmaak met meerdere pagina's per vel in de printerdriver, om meer dan één pagina op een vel papier af te drukken. Dit wordt ook wel 2-plus, 4-plus of n-plus afdrukken genoemd.



Figuur 20 Voorbeeld van opmaakopties (1-plus, 2-plus en 4-plus)

Gebruik van lade 1 aanpassen

U kunt de instellingen voor lade 1 aanpassen, om aan uw eigen specifieke afdrukbehoefte te kunnen voldoen.

De printer kan worden ingesteld om af te drukken vanuit lade 1 zolang deze geladen is of om alleen af te drukken vanuit lade 1 als specifiek gevraagd wordt om het geladen type papier. Kies de instellingen LADE 1 MODUS=EERSTE of LADE 1 MODUS=PAPIERLADE vanuit het Papierverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer. (De afdruksnelheid kan iets vertraagd worden als wordt afgedrukt vanuit lade 1 als LADE 1 MODUS=EERSTE.)

Lade 1 modus=eerste

Als er niet altijd papier in lade 1 zit of als u lade 1 uitsluitend gebruikt voor handinvoer van papier moet u de standaard-instelling, LADE 1 MODUS=EERSTE in het Papierverwerkingsmenu zo laten.

- LADE 1 MODUS=EERSTE betekent dat de printer meestal eerst papier haalt uit Lade 1 tenzij deze leeg of gesloten is.
- U kunt ook papier uit een andere lade kiezen door in de printerdriver specifiek te kiezen voor de andere lade.

Lade 1 modus=Papierlade

LADE 1 MODUS=PAPIERLADE betekent dat de printer lade 1 behandelt als de interne laden. In plaats van eerst te zoeken naar papier in lade 1 begint de printer bij de onderste lade en gaat dan omhoog (vanaf de lade met de hoogste capaciteit tot de lade met de laagste capaciteit), of bij de lade die overeenkomt met het papiertype of papierformaat waarvoor de instellingen gekozen zijn vanuit het toepassingsprogramma.

- Als LADE 1 MODUS=PAPIERLADE is ingesteld, verschijnt er een optie in het Papierverwerkingsmenu voor het configureren van de **formaat-** en **type**-instellingen voor lade 1.
- Via de printerdriver kunt u papier selecteren vanuit elke lade (waaronder lade 1) per type, formaat of bron. Zie pagina 58 voor afdrukken per type en formaat papier.

Handmatig invoeren van papier vanuit lade 1

De functie Handmatig invoeren stelt u in staat vanuit lade 1 af te drukken op speciaal papier, zoals enveloppen of briefhoofdpapier. Als Handmatig Invoeren is gekozen, drukt de printer uitsluitend af vanuit lade 1.

Selecteer Handmatig Invoeren vanuit uw toepassingsprogramma of de printerdriver. Handmatig invoeren kan ook worden geactiveerd vanuit het papierverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer.

Let op

Als Handmatig invoeren is gekozen en als LADE 1 MODUS=EERSTE is, drukt de printer automatisch af (als er papier in de lade zit). Als LADE 1 MODUS=PAPIERLADE is, vraagt de printer om lade 1 te laden, ongeacht of lade 1 geladen is. Op die manier kunt u zo nodig ander papier laden. Druk op **[Start]** om af te drukken vanuit lade 1.

Afdrukken per type en formaat papier

In plaats van de printer in te stellen op de **bron** (een papierlade), kunt u de printer configureren voor het selecteren van papier per **type** (zoals gewoon- of briefhoofdpapier) en **formaat** (zoals Letter of A4).

Voordelen van afdrukken per type en formaat papier

Als u vaak verschillende soorten papier gebruikt, hoeft u, zodra de laden juist zijn ingesteld, niet meer steeds voordat u gaat afdrukken te controleren of er papier in elke lade geladen is. Dat is vooral nuttig als de printer gebruikt wordt door meerdere personen.

Afdrukken per type en formaat papier is een manier om er zeker van te zijn dat afdruktaken altijd op het gewenste papier worden afgedrukt. Sommige printers hebben een functie die papierladen vergrendelt, om te voorkomen dat op het verkeerde papier wordt afgedrukt. Afdrukken per type en formaat papier maakt het vergrendelen van laden overbodig.

Ga als volgt te werk om per type en formaat papier af te drukken:

- 1 Zorg dat de laden juist zijn ingesteld en geladen. (Zie de gedeelten over het laden van papier vanaf pagina 28.)
- 2 Selecteer vanuit het paperverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer het papier **type** voor elke lade. Als u niet zeker weet welk type het is (bijvoorbeeld bankpostpapier of kringlooppapier), kijk dan op het etiket op de verpakking. Zie pagina A-12 voor de ondersteunde papiertypen.
- 3 Kies de gewenste papier **formaat**-instellingen vanaf het bedieningspaneel.
 - **Lade 1:** Als de printer is ingesteld op LADE 1 MODUS=PAPIERLADE vanuit het paperverwerkingsmenu, stel dan ook het papierformaat in vanuit het Papierverwerkingsmenu. Als er speciaal papier geladen is, moet u het formaat van het speciale papier vanuit het Afdrukmenu zo instellen dat het overeenkomt met het papier dat in lade 1 geladen is. Zie pagina 51 voor het afdrukken van special papierformaten.

- **Optionele lade voor 500 vel:** de papierformaat-instellingen worden aangepast wanneer het papier op de juiste wijze in de printer geladen is en de papierformaatkeuze is ingesteld op het juiste papierformaat. Als u speciaal papier hebt geladen, stel dan het formaat van dit speciale papier vanuit het Afdrukmenu zodanig in dat het overeenkomt met het papier dat in de lade geladen is. Stel de papierformaat-stelknop in de lade in op Speciaal. Zie pagina 51 voor het afdrukken van speciale papierformaten.
 - **Andere laden:** de papierformaat-instellingen worden aangepast als het papier op de juiste wijze geladen is in de printer en de papierformaat-stelknoppen zo zijn ingesteld dat ze overeenstemmen met het papierformaat. (Zie de gedeelten over het laden van papier die beginnen vanaf 29.)
- 4 Selecteer het gewenste papiertype en papierformaat vanuit een toepassingsprogramma of de printerdriver.

Let op

Het type en formaat instellingen kan ook geconfigureerd worden vanuit HP JetAdmin voor netwerkprinters. Zie de printersoftwarehelp.

Voor afdrukken per type en formaat kan het nodig zijn lade 1 te ledigen of het papierverwerkingsmenu op het bedieningspaneel van de printer in te stellen op LADE 1 MODUS=PAPIERLADE. Zie pagina 56 voor meer informatie.

Instellingen in de printerdriver en toepassingsprogramma's hebben voorrang op de instellingen op het bedieningspaneel. De instellingen in het toepassingsprogramma onderdrukken de printerdriver-instellingen.

Printeronderhoud

Overzicht

In dit hoofdstuk worden de voornaamste richtlijnen voor het normale onderhoud van de printer behandeld.

- Behandeling van de tonercassette.
- Reinigen van de printer.

Let op

Regelmatig onderhoud is van wezenlijk belang voor een optimale afdrukkwaliteit. Na het afdrukken van 150.000 pagina's is een normale onderhoudsbeurt vereist. Om u hieraan te herinneren verschijnt dan het bericht `PRINTERONDERHOUD NODIG` op het bedieningspaneel. Neem contact op met uw officiële HP-dealer of plaatselijke onderhoudsdienst voor het uitvoeren van de onderhoudsbeurt. Raadpleeg hiervoor de lijst van HP-ondersteuningscentra aan het begin van deze handleiding.

Behandeling van de tonercassette

Tonercassettes die niet door HP zijn vervaardigd

Hewlett-Packard Company kan het gebruik van tonercassettes die niet door HP zijn vervaardigd (nieuw of opnieuw gevuld) niet aanbevelen. Omdat het producten betreft die niet door HP zijn vervaardigd, kan HP niet voor de deugdelijkheid van het ontwerp of voor de kwaliteit van deze producten instaan.

Volg voor het installeren van een nieuwe HP tonercassette en het recyclen van de gebruikte cassette de instructies die zijn bijgesloten in de doos van de tonercassette.

Tonercassettes bewaren

Verwijder de tonercassette pas uit de verpakking wanneer u klaar bent om hem te gebruiken. (De houdbaarheid van een cassette in gesloten verpakking is ongeveer 2,5 jaar.)

Voorzichtig

Zorg om beschadiging van tonercassette te voorkomen dat deze niet langer dan een paar minuten aan het licht wordt blootgesteld.

Verwachte levensduur van een tonercassette

De levensduur van de tonercassette hangt af van de hoeveelheid toner die voor uw afdruktaken nodig is. Bij afdrukken van tekst waarbij 5% van de pagina bedrukt wordt, heeft een HP toner cassette een levensduur van gemiddeld 10.000 pagina's. (Bij een gemiddelde zakenbrief is ruim 5% van de pagina bedrukt.) Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de afdrukdensiteit op 3 is ingesteld en dat de EconoModus uit staat. Dit zijn tevens de standaard-instellingen.

Doorgaan met afdrukken terwijl de toner bijna op is

Wanneer de toner bijna op is, verschijnt de waarschuwing **TONER BIJNA OP** in het uitleesvenster op het bedieningspaneel.

- Als het bericht **TONER BIJNA OP** verschijnt en de printer doorgaat met afdrukken, staat de optie **TONER BIJNA OP** ingesteld op **DOORGAAN** (de standaardinstelling).
- Als de printer stopt met afdrukken omdat de toner bijna op is, staat de optie **TONER BIJNA OP** ingesteld op **STOP**. Druk op **[Start]** om door te gaan met afdrukken.

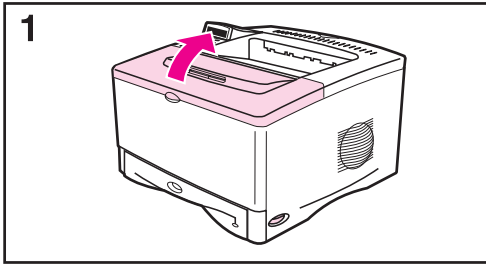
De printer blijft net zolang het bericht **TONER BIJNA OP** tonen totdat u de tonercassette vervangt.

Kies **TONER BIJNA OP=DOORGAAN** of **TONER BIJNA OP=STOP** vanuit het Configuratiemenu op het bedieningspaneel (pagina B-16).

Opnieuw verspreiden van de toner

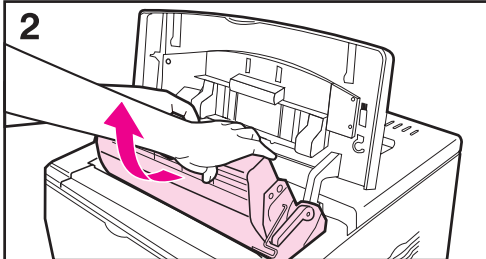
Wanneer er vage of lichte plekken op de afgedrukte pagina verschijnen, is de toner bijna op. De afdrukkwaliteit kan tijdelijk worden verbeterd door de toner opnieuw te verspreiden. De volgende procedure stelt u in staat de huidige afdruktaak verder af te drukken voordat u de tonercassette vervangt.

Opnieuw verspreiden van de toner (vervolg)



1 Open de bovenklep.

2 Verwijder de tonercassette uit de printer.

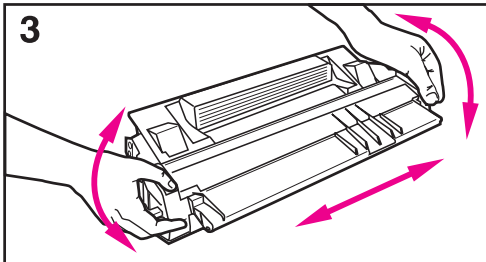


WAARSCHUWING!

Steek uw hand niet te ver in de printer. Het fuser-gedeelte bevindt zich dichtbij de ruimte voor de tonercassette en dit onderdeel kan bijzonder heet zijn!

Voorzichtig

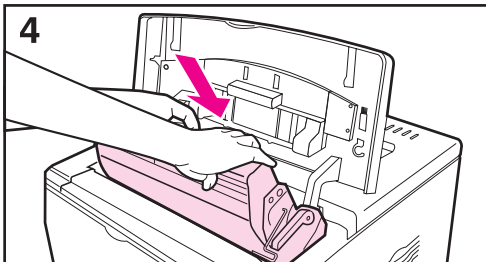
Stel de tonercassette niet langer dan een paar minuten aan rechtstreeks daglicht bloot om schade aan de cassette te voorkomen.



3 Schud de tonercassette voorzichtig heen en weer met een draaiende beweging om de toner opnieuw te verspreiden.

Let op

Toner die eventueel op uw kleding terecht komt, veegt u af met een droge doek, waarna u de kleden wast in koud water. (Met warm water maakt de toner een blijvende vlek in de kleding.)



4 Plaats de tonercassette weer in de printer en sluit de bovenklep.

Als de afdrucken licht blijven, moet u een nieuwe tonercassette installeren (volg de instructies die bij de nieuwe tonercassette zitten).

De printer reinigen

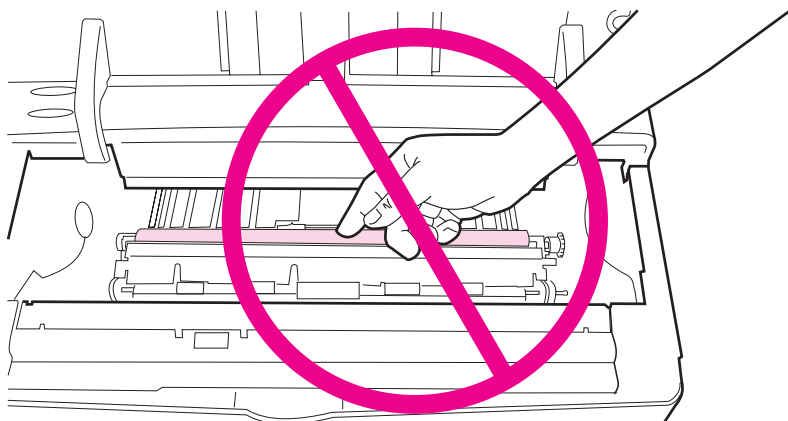
Voor het behoud van de afdrukkwaliteit moet u de reinigings-procedure volgen (zie de volgende pagina) telkens wanneer de tonercassette wordt vervangen of wanneer er zich problemen met de afdrukkwaliteit voordoen. Houd de printer zoveel mogelijk vrij van stof en vuil.

- Reinig de buitenkant van de printer met een met wat water bevochtigde doek.
- Reinig de printer van binnen met een droge, pluisvrije doek.

Voorzichtig

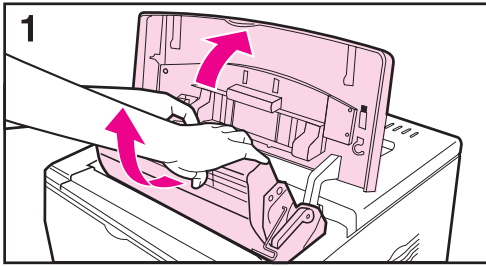
Gebruik geen reinigingsmiddelen op ammoniakbasis op of rond de printer.

Zorg bij het schoonmaken van de printer dat u de transfer-rol (de zwarte rubberen rol onder de tonercassette) niet aanraakt. Huidsmeer op de rol kan de afdrukkwaliteit verminderen.



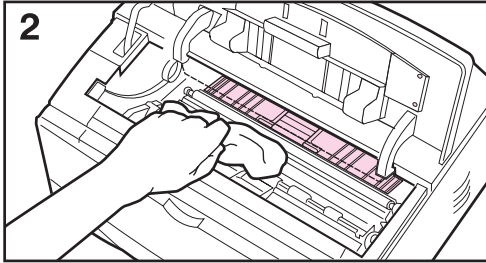
Figuur 21 Plaats van de transfer-rol — Niet aanraken!

De printer reinigen



Schakel de printer uit voordat u met deze stappen begint en verwijder de snoer uit het stopcontact.

- 1 Open de bovenklep en verwijder de tonercassette.

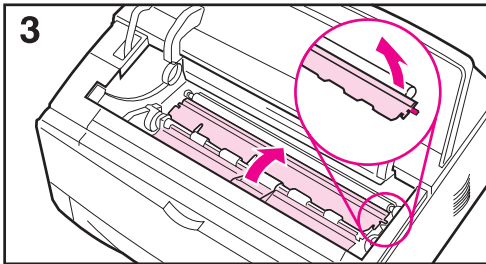


WAARSCHUWING!

Steek uw hand niet te ver in de printer. Het fuser-gedeelte bevindt zich dichtbij de ruimte voor de tonercassette en dit onderdeel kan bijzonder heet zijn!

Voorzichtig

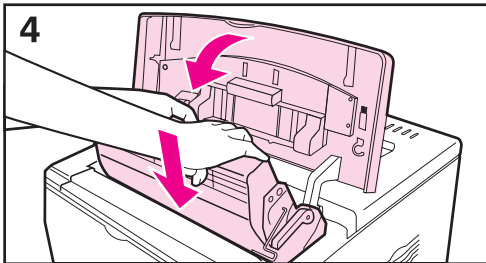
Stel de tonercassette niet langer dan een paar minuten aan rechtstreeks daglicht bloot om schade aan de cassette te voorkomen.



- 2 Verwijder met een droge, pluisvrije doek stof of vuil van de papiergeleiders (gearceerde gebieden).

Let op

Als er toner op uw kleding terecht komt, veegt u deze af met een droge doek, waarna u de kleden in koud water wast. (Met warm water maakt de toner een blijvende vlek in de stof.)



- 3 Gebruik de groene hendels, til de papiertoeegangplaat op en veeg tonerresten weg met een droge, pluisvrije doek.

- 4 Plaats de tonercassette terug, sluit de bovenklep, steek de stekker weer in het stopcontact en zet de printer aan.

Gebruik van het reinigingsblad van de printer

Als er tonervlekken ontstaan op de voor- of achterzijde van uw afgedruktaken, volg dan de hieronder beschreven procedure.

Kies via het bedieningspaneel van de printer de volgende opties:

- 1 Druk op **[Menu]** tot AFDRUKKwalITEIT MENU verschijnt.
- 2 Druk op **[Optie]** tot MAAK REINIGINGSBLAD verschijnt.
- 3 Druk op **[Selecteren]** om het reinigingsblad te maken.
- 4 Volg de instructies op het reinigingsblad om het reinigingsproces te voltooien.

Let op

Druk de pagina af op kopieerpapier (geen bankpost of ruw papier) voor een goede reinigende werking van het reinigingsblad.

Het is mogelijk dat u meerdere malen een reinigingsblad moet maken. Nadat de tonerresten uit de printer verwijderd zijn, verschijnen er glimmende zwarte vlekjes op de zwarte strip op het blad. Als er witte vlekjes verschijnen op de zwarte strip, moet u nogmaals een reinigingsblad maken.

Voor sommige papiertypen verdient het aanbeveling het reinigingsblad steeds te gebruiken wanneer u de tonercassette vervangt, om een optimale afdrukkwaliteit te verkrijgen. Als u het reinigingsblad vaak moet gebruiken, kunt u wellicht beter een ander papiertype kiezen.

Problemen oplossen

Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u printerproblemen op kunt lossen.

Papierstoringen verhelpen:

Het komt soms voor dat er tijdens het afdrukken een papierstoring optreedt. In deze paragraaf vindt u aanwijzingen hoe u papier dat is vastgelopen op de juiste manier uit de printer moet verwijderen en oplossingen voor het geval dat het papier vast blijft lopen.

Begrijpen van printer-berichten:

Op het uitleesvenster van het bedieningspaneel van de printer kunnen vele verschillende berichten verschijnen. Sommige berichten geven de huidige status van de printer aan, zoals **BEZIG MET INITIALISEREN**. Andere berichten vragen om een handeling, zoals **SLUIT BOVEN KLEP**. Veel van die berichten spreken voor zichzelf. Sommige berichten geven echter een probleem met de printer aan of vragen om nog meer handelingen of een beschrijving. In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van deze typen berichten en aangegeven wat u moet doen als een bericht blijft verschijnen.

Problemen met uitvoer-kwaliteit verhelpen:

De printer moet afdruktaken van de hoogste kwaliteit leveren. Als afdruktaken er niet scherp en duidelijk uitzien, als er afwijkingen optreden zoals bijvoorbeeld lijnen, vlekken of vegen op de pagina of als papier gekreukt is of krult, gebruik dan deze paragraaf om het probleem op te lossen.

Bepalen van printer-problemen:

Voordat u een printerprobleem kunt herstellen, moet u weten waar het probleem ligt. Gebruik het stroomdiagram in deze paragraaf om vast te stellen om welk printerprobleem het gaat en volg dan de betreffende suggesties voor het oplossen van het probleem.

Controle van de printer-configuratie:

Vanaf de printer kunt u informatiepagina's afdrukken die informatie geven over de printer en zijn configuratie.

Verhelpen van papierstoringen

Als in het uitleesvenster op het bedieningspaneel van de printer het bericht Papierstoring verschijnt, zoek dan het vastgelopen papier op de plaatsen die zijn aangegeven in Figuur 22 en volg daarna de procedure voor het verhelpen van een papierstoring. Het is mogelijk dat u ook op andere plaatsen moet zoeken dan in het Papierstoringsbericht wordt aangegeven. Als de plaats waar het papier is vastgelopen niet duidelijk is, kijk dan eerst bij de bovenklep.

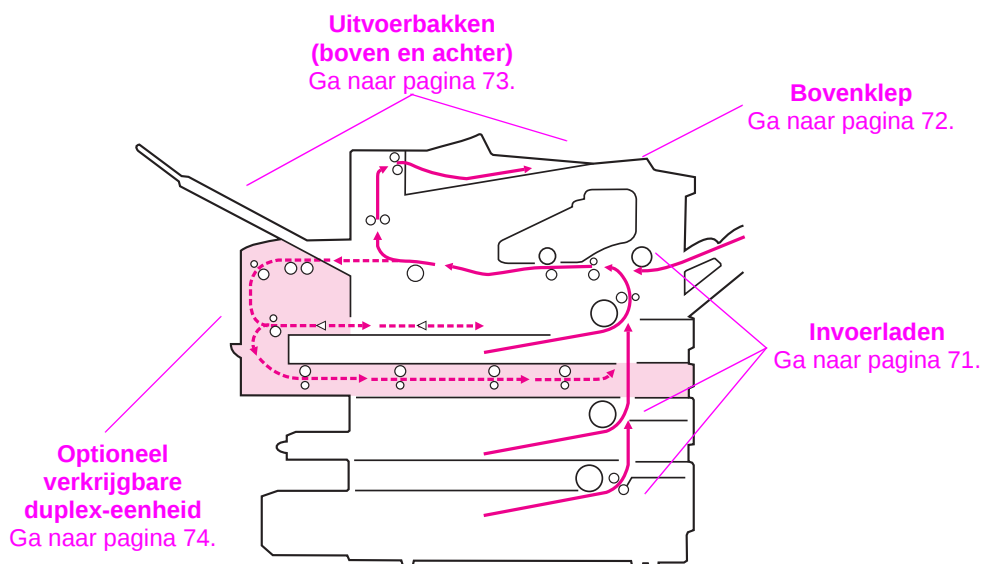
Zorg bij het verhelpen van papierstoringen dat u het papier niet scheurt. Als er een gedeelte van het papier in het afdrukmechanisme achterblijft, kan dit opnieuw papierstoringen veroorzaken. Zie pagina 76 als er zich doorlopend papierstoringen voordoen.

Let op

(Er kan ook een Papierstoring-bericht op het uitleesvenster verschijnen als de achterklep open is.)

De bovenklep van de printer moet geopend en weer gesloten worden om het Papierstoring-bericht te verwijderen.

Papierstoringen kunnen op de volgende plaatsen voorkomen:

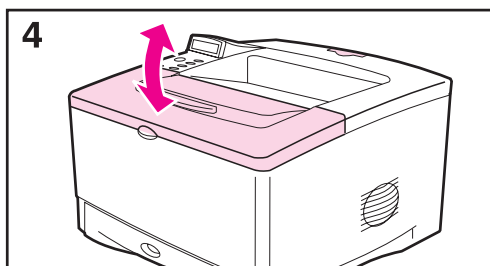
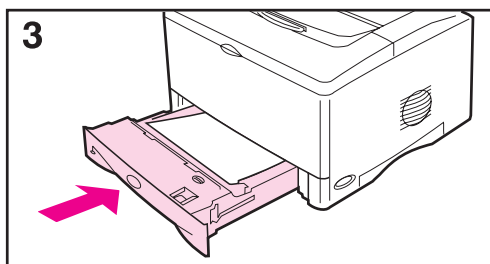
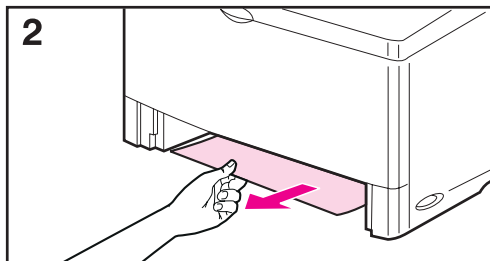
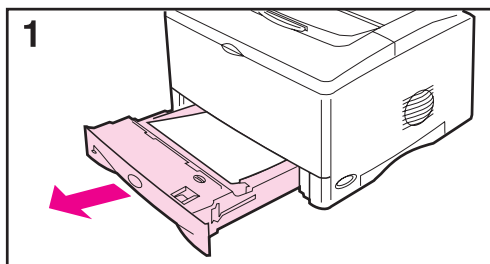


Figuur 22 Plaatsen waar zich papierstoringen voordoen

Let op

Na een papierstoring kan er losse toner in de printer achterblijven, maar dat verdwijnt weer als een paar vellen papier zijn afgedrukt.

Verhelpen van storingen bij de invoerladen



Let op

Om papier uit lade 1 te verwijderen, moet u het papier langzaam uit de printer trekken. Volg voor alle andere laden de hieronder aangegeven stappen.

1 Schuif de lade uit de printer en verwijder eventueel beschadigd papier uit de lade.

2 Als de rand van het papier zichtbaar is in het invoergedeelte, trek het papier dan langzaam uit de printer. Als het papier niet zichtbaar is, kijk dan bij de bovenklep (pagina 72).

Let op

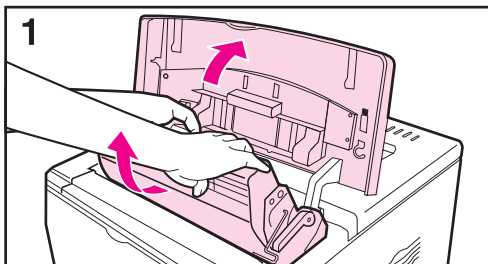
Forceer het papier niet als het niet gemakkelijk verwijderd kan worden. Als het papier in een lade vastzit, probeer het dan te verwijderen via de lade erboven (indien van toepassing) of via de bovenklep (pagina 72).

3 Zorg dat het papier in alle vier de hoeken van de lade geheel plat ligt en onder de lipjes op de geleiders past. Schuif de lade terug in de printer.

4 Open en sluit de bovenklep om het Papierstoring-bericht te verwijderen.

Als het Papierstoring-bericht blijft verschijnen, zit er nog papier in de printer vast. Zoek op een andere plaats naar vastgelopen papier (pagina 70).

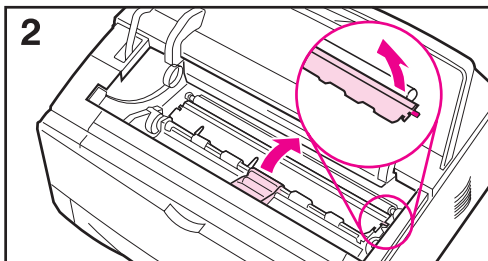
Verhelpen van storingen bij de bovenklep



1 Open de bovenklep en verwijder de tonercassette.

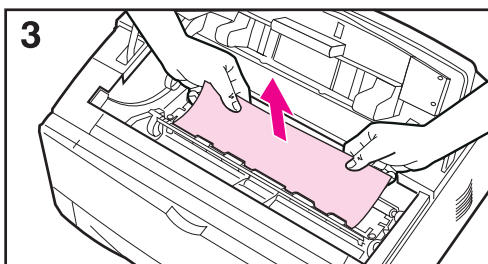
Voorzichtig

Zorg om beschadiging van de tonercassette te voorkomen dat deze niet langer dan een paar minuten aan het licht wordt blootgesteld.



2 Gebruik de groene hendels om de papiertoegangplaat op te lichten.

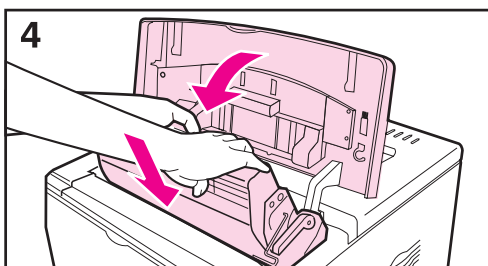
3 Trek het papier langzaam uit de printer. Zorg dat het papier niet scheurt!



Let op

Zorg dat er geen losse toner gemorst wordt. Gebruik een droge, pluisvrije doek en verwijder eventuele losse toner die in de printer gevallen is (pagina 65).

Als er losse toner in de printer valt kan dat tijdelijke problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken. Losse toner verdwijnt van de papierinvoer nadat er een paar pagina's zijn afgedrukt.

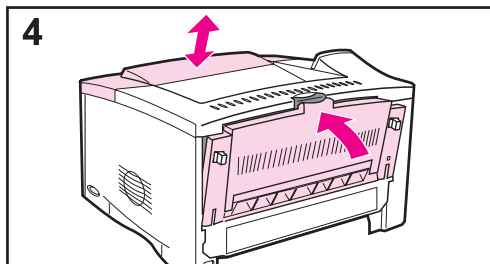
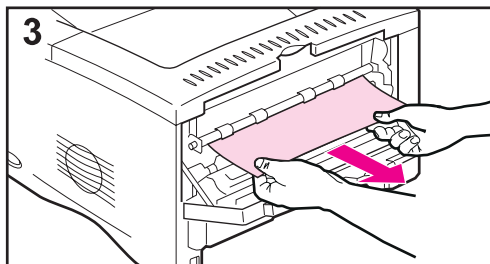
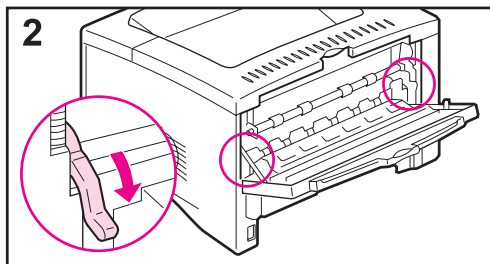
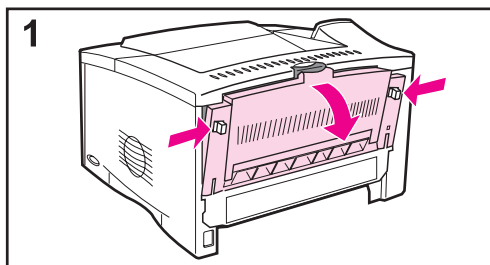


Als er toner op uw kleding terecht komt, veegt u deze af met een droge doek, waarna u de kleden in koud water wast. (Met warm water maakt de toner een blijvende vlek in de stof.)

4 Sluit de papiertoegangsplaat, plaats de tonercassette en sluit de bovenklep.

Als het Papierstoring-bericht blijft verschijnen, zit er nog papier in de printer vast. Zoek op een andere plaats naar vastgelopen papier (pagina 70).

Verhelpen van storingen in de uitvoergedeelten



Let op

Als er papier is vastgelopen in de bovenste uitvoer, maar het meeste papier nog in de printer zit, is het het beste om het te verwijderen via de achterklep.

- 1 Druk op de twee grijze vergrendelingen om het achterpaneel te ontgrendelen.
- 2 Druk op de groene hendels voor het loszetten van het papier.
- 3 Pak beide zijden van het papier en trek het langzaam uit de printer. (Er kan losse toner op het papier zitten. Wees voorzichtig dat u geen toner op uw kleding of in de printer morst.)

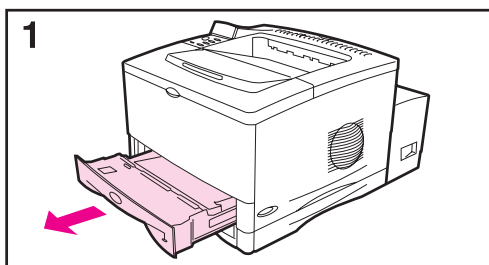
Let op

Als papier moeilijk te verwijderen is, probeer dan de bovenklep geheel te openen en de tonercassette te verwijderen om de druk op het papier te verminderen.

- 4 Sluit de achterklep. (De hendels gaan automatisch terug naar hun oorspronkelijke posities als de achterklep gesloten is.) Open en sluit de bovenklep om het bericht Papierstoring te verwijderen.

Als het Papierstoring-bericht blijft verschijnen, zit er nog papier vast in de printer. Zoek op een andere plaats naar vastgelopen papier (pagina 70).

Verhelpen van storingen in de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid

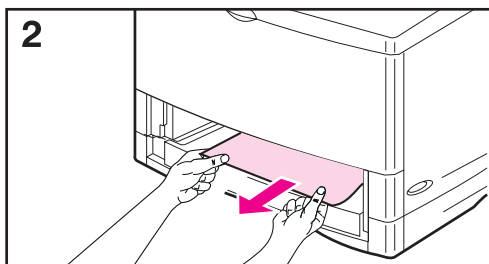


Zoek naar storingen op de volgende plaatsen:

Bij lade 2:

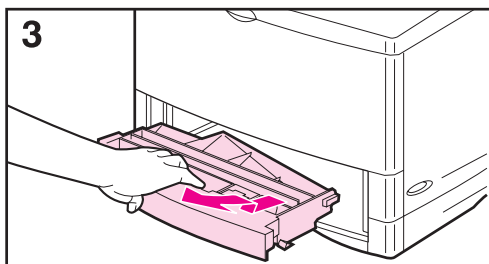
1 Schuif lade 2 uit de printer.

2 Trek eventueel achtergebleven papier langzaam uit de printer.



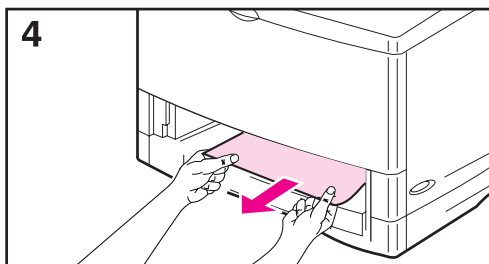
Het voorste gedeelte van de duplex-eenheid:

3 Pak vanaf de voorkant van de printer de voorkant van de duplex-eenheid (gebruik de greep in het midden), trek hem recht uit de printer en til hem op om hem te verwijderen.

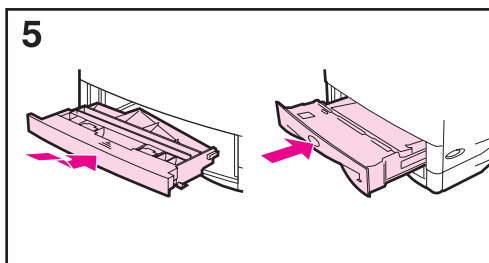


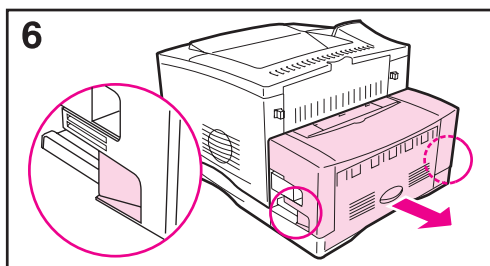
4 Trek eventueel nog aanwezig papier langzaam uit de printer.

5 Plaats de voorzijde van de duplex-eenheid en lade 2 terug in de printer.



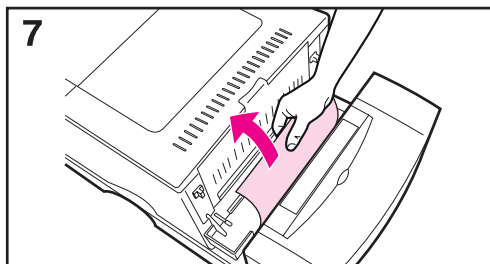
Vervolg op de volgende pagina.





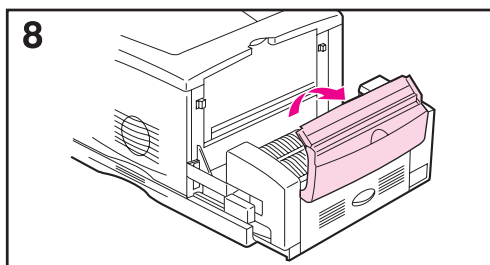
Het achterste gedeelte van de duplex-eenheid:

- 6** Gebruik vanaf de achterzijde van de printer de hendels aan beide zijden van de duplex-eenheid om het achterste gedeelte naar voren te schuiven tot dit niet verder kan.



- 7** Trek eventueel achtergebleven papier langzaam uit de duplex-eenheid.

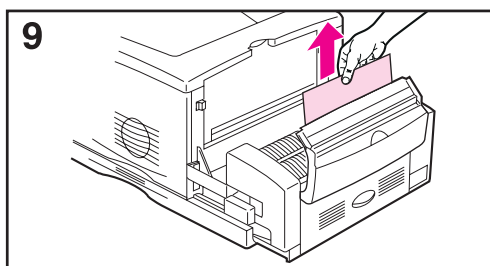
De bovenklep van de duplex-eenheid:



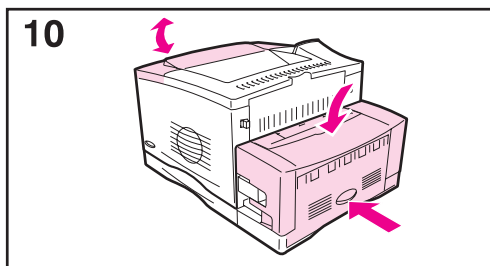
- 8** Open de bovenklep van de duplex-eenheid.

- 9** Trek eventueel achtergebleven papier langzaam uit de duplex-eenheid.

Als alle papier uit de duplex-eenheid verwijderd is, ga dan verder met stap 10:



- 10** Sluit de bovenklep van de duplex-eenheid en druk het achterste gedeelte van de duplex-eenheid terug in de printer. Open en sluit de bovenklep van de printer om het bericht Papierstoring te verwijderen.



Let op

Zorg om verdere storingen te voorkomen dat alle ladendecksels op hun plaats zitten.

Verhelpen van regelmatig voorkomende papierstoringen

Als het papier vaak vastloopt, probeer dan het volgende:

- Controleer alle plaatsen waar papier vastgelopen kan zijn. Er kan ergens in de printer een stuk papier vastzitten. (Zie pagina 70.)
- Controleer of het papier op de juiste wijze in de laden aangebracht is, of de laden juist zijn ingesteld voor het geladen papierformaat en of de laden niet te vol zijn. (Zie de paragrafen over het laden van papier, vanaf pagina 28.)
- Controleer of alle laden en papierverwerkingsaccessoires geheel in de printer geschoven zijn. (Als een lade tijdens een afdruktaak open gaat, kan het papier vastlopen.)
- Controleer of alle deksels en kleppen gesloten zijn. (Als een lade tijdens een afdruktaak open staat, kan het papier vastlopen.)
- Probeer af te drukken naar een andere uitvoerbak (Zie pagina 26).
- De vellen kunnen aan elkaar kleven. Probeer de stapel te buigen om de vellen van elkaar te scheiden. Vouw de stapel niet.
- Als u afdrukt vanuit lade 1, probeer dan minder vellen papier of minder enveloppen tegelijk te laden.
- Controleer bij het afdrukken met de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid of de kabelgoot niet goed geïnstalleerd is of het deksel van lade 2 niet geïnstalleerd is.
- Controleer of het beter gaat als u de optie Anti-krullen op AAN zet in het Configuratiemenu van het bedieningspaneel van de printer. (Dit vertraagt het afdrukken.) Zie pagina B-18 voor meer informatie.
- Als u kleine formaten afdrukt (bijvoorbeeld systeemkaarten), zorg dan dat het papier op de goede manier in de lade ligt (pagina 51).
- Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook het papier 180° te draaien.
- Probeer het papier te draaien (bijvoorbeeld bij kettingformulieren en etiketten) om ze in een andere stand in de printer in te voeren (pagina 45).
- Controleer de kwaliteit van het papier waarop u afdrukt. Gebruik geen beschadigd of onregelmatig afgesneden papier.
- Gebruik uitsluitend papier dat voldoet aan de HP specificaties (pagina's A-2 tot en met A-12).
- Gebruik geen papier dat al eerder in een printer of in een kopieerapparaat is gebruikt. (Druk enveloppen, transparanten, velijnpapier of etiketten niet aan beide zijden af.)
- Controleer of de stroomtoevoer naar de printer regelmatig is en voldoet aan de printerspecificaties (pagina A-16).
- Reinig de printer (pagina 65).
- Neem contact op met uw officiële HP-dealer of met uw lokale onderhoudsdienst voor het uitvoeren van een normale onderhoudsbeurt. U vindt de adressen van de HP-ondersteuningscentra aan het begin van deze handleiding.

Begrijpen van printerberichten

In de volgende tabel zijn de berichten weergegeven die op het uitleesvenster van het bedieningspaneel van de printer kunnen verschijnen. De printerberichten en hun betekenis zijn in alfabetische volgorde weergegeven, met de genummerde berichten erachter.

Als een bericht blijft verschijnen:

- Als een bericht blijft verschijnen en u gevraagd wordt om een lade te vullen of als een bericht aangeeft dat een eerdere afdruktaak nog in het geheugen van de printer zit, druk dan op **[Start]** om af te drukken of druk op **[Taak annuleren]** om de taak uit het geheugen van de printer te verwijderen.
- Als een bericht blijft verschijnen, nadat alle aanbevolen handelingen zijn verricht, kunt u het beste contact opnemen met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Let op

Niet alle berichten worden in deze gebruikershandleiding beschreven (vele spreken voor zichzelf).

Sommige printerberichten worden beïnvloed door de instellingen voor Auto Go (autom. doorgaan) en Wisbare waarschuwingen in het Configuratiemenu op het bedieningspaneel van de printer (pagina B-15).

Printerberichten

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
CONTROLEER INVOEREENHEID wisselt af met PAPIERINVOER OPEN SLUIT PAPIERINVOER	De optionele invoerlade kan geen papier in de printer laden omdat een klep of een papierbreedtegeleider open is. Controleer de kleppen en papierbreedtegeleiders.
DUPLEXER FOUT AANGESLOTEN	De duplex-eenheid is niet op de juiste wijze aangesloten. Her-installeer de duplex-eenheid.

Printerberichten (vervolg)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
FLASHBESTAND BEWERKING MISLUKT	De gevraagde bewerking kon niet worden uitgevoerd. U hebt misschien een niet-toegestane bewerking geprobeerd, bijvoorbeeld om een bestand te downloaden naar een niet-bestaande directory.
FLASHBESTAND- SYSTEEM IS VOL	Verwijder bestanden van de flash-DIMM of voeg een andere toe. Download of verwijder bestanden van/uit HP JetAdmin en download of verwijder lettertypen van/uit HP FontSmart. (Zie de softwarehulp voor meer informatie.)
FLASH-EENHEID STORING	De flash-DIMM had een kritieke storing en kan niet langer gebruikt worden. Verwijder de flash-DIMM en vervang deze door een nieuwe.
FLASH IS SCHRIJFBEVEILIGD	De flash-DIMM is beveiligd en er kunnen geen nieuwe bestanden naar worden weggeschreven. De-activeer de schrijfbeveiliging via HP JetAdmin.
GEBRUIK [TYPE] [FORMAAT]	Als het gevraagde papierformaat of type niet beschikbaar is, vraagt de printer of hij in plaats daarvan een ander papierformaat moet gebruiken. Druk op [-Waarde+] om door de beschikbare typen en formaten te bladeren. Druk op [Selecteren] om het andere type of formaat te accepteren.
GEEN DUPLEX A-UITVOERBAK OPEN	De printer kan niet dubbelzijdig afdrukken, omdat de achter recto-uitvoerbak open is. Sluit de achter recto-uitvoerbak.
GEEN TOEGANG MENU'S VERGRENDELD	De functie op het bedieningspaneel die u wilt gebruiken is vergrendeld om niet-geautoriseerde toegang te voorkomen. Raadpleeg uw netwerkbeheerder.

Printerberichten (vervolg)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
GEHEUGEN- INSTELLINGEN GEWIJZIGD	De printer heeft zijn geheugen-instellingen gewijzigd omdat het onvoldoende geheugen had om de eerdere instellingen te gebruiken voor I/O-buffering en het opslaan van bronnen. Dit bericht verschijnt meestal na het verwijderen van geheugen uit de printer, het toevoegen van een duplex-eenheid of het toevoegen van een printertaal. U kunt misschien de geheugeninstellingen wijzigen voor de I/O-buffering en voor het opslaan van bronnen (hoewel de standaardinstellingen meestal het beste zijn) of meer geheugen toevoegen aan de printer (pagina C-1).
GEHEUGEN VOL OPGESLAGEN DATA WEG	Er is geen geheugen beschikbaar in de printer. De huidige taak kan misschien niet afdrukken en een aantal bronnen (zoals gedownloade lettertypen of macro's) kunnen verwijderd zijn. U kunt misschien meer geheugen aan de printer toevoegen (pagina C-1).
GEKOZEN TAAL NIET BESCHIKBAAR	Een afdruktaak vroeg om een printertaal waarover de printer niet beschikt. De taak drukt niet af en wordt uit het geheugen gewist. Druk de taak af met de driver voor een andere printertaal of voeg de gevraagde taal aan de printer toe (indien beschikbaar). Druk op [Start] om door te gaan.
HANDINVOER [TYPE] [FORMAAT]	Laad het gevraagde papier in lade 1. Druk op [Start] als het gewenste papier geladen is in lade 1. Druk op [-Waarde+] om door de beschikbare typen en formaten te bladeren. Druk op [Selecteren] om het andere type of formaat te bevestigen.
HERINITIALISATIE EVEN GEDULD	De RAM-schijf instelling is gewijzigd via het bedieningspaneel van de printer. Deze verandering wordt pas doorgevoerd als de printer opnieuw is geïnitieerd.
INSTALLLEER LADE x	De printer kan de huidige taak niet afdrukken, omdat de aangegeven lade (x) open is of niet juist is geplaatst. Plaats de aangegeven lade opnieuw.

Printerberichten (vervolg)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
INSTALLLEER VOORKLEP VAN DUPLER	De printer kan de huidige taak niet afdrukken, omdat de voorklep van de duplex-eenheid niet geïnstalleerd of niet goed bevestigd is. Breng de voorklep van de duplex-eenheid opnieuw aan.
INVOERAPPARAAT CONDITIE xx.yy	Een papierverwerkingsapparaat heeft een conditie die verholpen moet worden voordat het afdrukken kan worden hervat. Zie de documentatie die bij het papierverwerkingsapparaat geleverd is.
LADE x LAAD [TYPE] [FORMAAT]	Laad het gevraagde papier in de aangegeven lade (x). (Zie de paragrafen over het laden van papier, vanaf pagina 28.) Zorg dat de laden op het juiste formaat zijn ingesteld. Het formaat dat op de voorkant van de lade staat, moet overeenkomen met het formaat van het papier dat erin zit. De ladetype- instellingen (en het formaat voor lade 1) moeten worden ingesteld via het bedieningspaneel van de printer (pagina 58). Als u probeert af te drukken op A4- of Letter-papier en dit bericht verschijnt, zorg dan dat het standaard-papierformaat juist wordt ingesteld vanuit het Afdrukmenu op het bedieningspaneel van de printer. Druk op [Start] om af te drukken vanuit de volgende beschikbare lade. Druk op [-Waarde+] om door de beschikbare typen en formaten te bladeren. Druk op [Selecteren] om het andere type of formaat te accepteren.
LADE x LEEG	Vul de lege lade (x) om het bericht te wissen. Als u de aangegeven lade niet bijvult, blijft de printer ononderbroken afdrukken vanuit de volgende beschikbare lade en het bericht blijft in het uitleesvenster verschijnen.
OFFLINE	Druk op [Start] om de printer on-line te zetten.
ONVOLDOENDE GEHEUGEN PAGINA VEREENVOUDIGD	De printer moest de taak comprimeren om deze in het beschikbare geheugen te passen. Er kunnen wat gegevens verloren gegaan zijn. Druk op [Start] om door te gaan. U kunt misschien meer geheugen aan de printer toevoegen (pagina C-1).

Printerberichten (vervolg)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
ONVOLDOENDE GEHEUGEN TAAK GEWIST	De printer had onvoldoende vrij geheugen om de gehele taak af te drukken. De rest van de taak wordt niet afgedrukt en uit het geheugen gewist. Druk op [Start] om door te gaan. Wijzig de Bron Opslaan bedieningspaneel-instelling van de printer (pagina C-6) of voeg meer geheugen aan de printer toe (pagina C-1).
OPTIELADE VERKEERD AANGESLOTEN	De optionele lade is niet op de juiste wijze aangesloten. Her-installeer de optionele lade.
PRINTERONDERHOUD NODIG	Regelmatig onderhoud is van wezenlijk belang voor een optimale afdrukkwaliteit. Na het afdrukken van 150.000 pagina's is een normale onderhoudsbeurt vereist. Om u hieraan te herinneren verschijnt dan het bericht PRINTERONDERHOUD NODIG op het bedieningspaneel. Neem contact op met uw officiële HP-dealer of plaatselijke onderhoudsdienst, voor het uitvoeren van de onderhoudsbeurt. Raadpleeg hiervoor de lijst van HP-ondersteuningscentra aan het begin van deze handleiding.)
PROGRAMMA <nummer> WORDT GELADEN wisselt af met NIET UITZETTEN	Programma's en lettertypen kunnen worden opgeslagen in het bestandsysteem van de printer. Bij het opstarten worden deze in RAM geladen. (Het kan lang duren voordat ze in RAM geladen zijn; dit hangt af van het formaat en het aantal eenheden dat geladen wordt.) Het <nummer> geeft een volgnummer dat aangeeft welk programma geladen wordt.
RAMDISKBESTAND BEWERKING MISLUKT	De gevraagde bewerking kon niet worden uitgevoerd. U hebt misschien een niet-toegestane bewerking geprobeerd, bijvoorbeeld om een bestand te downloaden naar een niet-bestaande directory.
RAMDISKBESTAND- SYSTEEM IS VOL	Verwijder bestanden en probeer het dan opnieuw of zet de printer uit en dan weer aan om alle bestanden uit het apparaat te verwijderen. (Verwijder bestanden via HP JetAdmin, HP FontSmart of een ander software-hulpprogramma. Zie de softwarehulp voor meer informatie.) Als het bericht niet verdwijnt, vergroot dan de opslagruimte van de RAM-schijf. Verander de opslagruimte van de RAM schijf vanuit het Configuratiemenu op het bedieningspaneel van de printer (pagina B-17).

Printerberichten (vervolg)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
RAMDISK- EENHEID STORING	De RAM-schijf had een kritieke storing en kan niet meer gebruikt worden. Zet de printer uit en zet de printer weer aan om het bericht te wissen.
RAMDISK IS SCHRIJFBEVEILIGD	De RAM-schijf is beveiligd en er kunnen geen nieuwe bestanden naar worden weggeschreven. De-activeer de schrijfbeveiliging via HP JetAdmin.
SCHIJFBESTAND BEWERKING MISLUKT	De gevraagde bewerking kon niet worden uitgevoerd. U hebt misschien een niet-toegestane bewerking geprobeerd, bijvoorbeeld om een bestand te downloaden naar een niet-bestaande directory.
SCHIJFBESTAND- SYSTEEM IS VOL	Wis bestanden van de EIO-schijf en probeer dan opnieuw of voeg een flash-schijf DIMM toe. Download of verwijder bestanden van/uit HP JetAdmin en download of verwijder lettertypen van/uit HP FontSmart. (Zie de softwarehelp voor meer informatie.)
SCHIJFEENHEID STORING	De EIO-schijf had een kritieke storing en kan niet meer gebruikt worden. Verwijder de EIO-schijf en vervang deze door een nieuwe.
SCHIJF IS SCHRIJFBEVEILIGD	De EIO-schijf is beveiligd en er kunnen geen nieuwe bestanden naar worden weggeschreven. De-activeer de schrijfbeveiliging via HP JetAdmin.
VERKEERD PAPIERFORMAAT IN LADE [YY]	Een extern papierverwerkingsapparaat vond een niet-ondersteund papierformaat. De printer blijft off-line staan tot het probleem is opgelost.
13.x PAPIERSTORING [LOCATIE]	Verwijder vastgelopen papier uit de aangegeven locatie (pagina 70). Open en sluit de bovenklep om het bericht te verwijderen. Als het bericht blijft verschijnen nadat alle storingen zijn verwijderd, kan het zijn dat er een sensor klem zit of defect is. Neem contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningpagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
20 ONVOLDENDE GEHEUGEN wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	De printer ontvangt meer gegevens dan in het beschikbare geheugen passen. Het is mogelijk dat u geprobeerd hebt om te veel macro's, softfonts of ingewikkelde afbeeldingen over te sturen. Druk op [Start] om de overgestuurde gegevens af te drukken (sommige gegevens kunnen verloren zijn gegaan), vereenvoudig dan de afdruktaak of installeer extra geheugen (pagina C-1).
21 PAGINA TE INGEWIKKELD wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	De gegevens (dichte tekst, regels, raster of vectorafbeeldingen) die naar de printer verzonden zijn waren te ingewikkeld. Druk op [Start] om de overgestuurde gegevens af te drukken. (Sommige gegevens kunnen verloren zijn gegaan.) Om de taak af te drukken zonder gegevens te verliezen, stelt u, vanuit het Configuratiemenu op het bedieningspaneel van de printer, PAGINABEVEIL.=AAN in, drukt dan de taak af en schakelt u weer terug naar PAGINABEVEIL.=AUTO. (Zie pagina B-15 voor meer informatie) Laat PAGINABEVEIL.=AAN niet aanstaan; het kan de werking van de printer vertragen. Als dit bericht vaak verschijnt, moet u de afdruktaak vereenvoudigen.
22 CAPACITEIT EIO x BUFFER OVERSCHREDEN wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	Er zijn te veel gegevens verzonden naar de EIO-kaart in de aangegeven sleuf (x). Het is mogelijk dat er een onjuist communicatieprotocol in gebruik is. Druk op [Start] om het bericht te verwijderen. (Gegevens gaan verloren.) Controleer de host-configuratie. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
22 CAPACITEIT PARALLELE I/O BUFFER OVERSCHREDEN wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	Er zijn te veel gegevens doorgestuurd naar de parallelle poort. Controleer of er een kabelaansluiting los zit en gebruik een kabel van goede kwaliteit (pagina 9). (Sommige parallelle kabels die niet door HP zijn vervaardigd missen misschien pin-aansluitingen of voldoen misschien om een andere reden niet aan de IEEE-1284 specificatie.) Deze fout kan optreden als de driver die u gebruikt niet voldoet aan de IEEE-1284-norm. Gebruik een bij de printer geleverde HP driver om de beste resultaten te krijgen (pagina 15). Druk op [Start] om de foutmelding te verwijderen. (Er gaan gegevens verloren.) Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningpagina's voorin deze gebruikershandleiding.)
22 CAPACITEIT SERIELE I/O-BUFFER OVERSCHREDEN wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	Er zijn teveel gegevens doorgestuurd naar de seriële poort. Zorg dat de juiste seriële gegevensstroom-pacing optie is gekozen vanuit het I/O Menu op het bedieningspaneel van de printer (pagina B-22). Druk een menustructuur af (pagina 102) en controleer of de seriële pacing optie (in het I/O Menu op het bedieningspaneel van de printer) overeenkomt met de instelling op de computer. (Zie pagina B-22, voor meer informatie over interface-instellingen.) Druk op [Start] om het foutbericht te verwijderen. (Er gaan gegevens verloren.) Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningpagina's voorin deze gebruikershandleiding.)
40 EIO TRANSMISSIE- FOUT wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	De aansluiting tussen de printer en de EIO-kaart in de aangegeven sleuf is verbroken. Druk op [Start] om het foutbericht te verwijderen en door te gaan met afdrukken.

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
40 TRANSMISSIE-FOUT SERIELE POORT wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	De printer heeft een fout geconstateerd tijdens het oversturen van gegevens vanaf de computer. De fout kan verschillende oorzaken hebben: • De computer werd aan- of uitgezet terwijl de printer on-line was. • Er was een netwerkprobleem (indien van toepassing). • De baudrate van de printer of de pariteit was niet hetzelfde als die van de computer. (De baudrate laat de printer weten hoe snel de informatie van de computer naar de printer wordt overgestuurd.) Zorg dat de printer op dezelfde baudrate is ingesteld als de computer. De seriële baudrate-instelling is bereikbaar via het I/O-menu op het bedieningspaneel van de printer (pagina B-22). Druk op [Start] om het foutbericht te verwijderen en door te gaan met afdrukken.
41.3 ONVERWACHT PAPIERFORMAAT	Het papierformaat dat u probeert te bedrukken stemt niet overeen met de instellingen voor de lade. Zorg dat alle laden op het juiste formaat zijn ingesteld. Het formaat dat op de voorkant van de lade staat, moet overeenkomen met het formaat van het papier dat erin zit. (De printer zal blijven proberen de taak af te drukken tot de instellingen juist zijn.) Als u probeert af te drukken vanuit lade 1, moet u zorgen dat de instellingen op het bedieningspaneel van de printer voor het papierformaat juist zijn geconfigureerd (pagina B-3). Druk, nadat u de bovengenoemde handelingen hebt verricht, op [Start]. De pagina met de fout wordt automatisch opnieuw afgedrukt. (Of u kunt op [Taak annuleren] drukken om de taak uit het geheugen van de printer te verwijderen.)
41.x PRINTERFOUT wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	Er heeft zich een tijdelijke afdrukfout voorgedaan. Druk op [Start]. De pagina die de fout bevat wordt automatisch opnieuw afgedrukt. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)
50.x FUSER-FOUT	Een interne fout is opgetreden. Zet de printer uit en dan weer aan. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.

Printerberichten (vervolg)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling				
51.x of 52.x PRINTERFOUT	Er is een tijdelijke afdrukfout opgetreden. Druk op [Start]. De pagina met de fout wordt automatisch opnieuw afgedrukt. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)				
53.x _y .zz PRINTERFOUT	Er is een probleem met het geheugen van de printer. De DIMM die de fout veroorzaakt heeft, wordt niet gebruikt. De waarden van x, y en zz zijn als volgt: <table><tr><td>x = DIMM type</td><td>0 = ROM 1 = RAM</td></tr><tr><td>y = Apparaatlocatie</td><td>0 = Intern geheugen (ROM of RAM) 1 tot 3 = DIMM-sleuven 1, 2, of 3</td></tr></table> zz = Foutnummer Het is mogelijk dat u de aangegeven DIMM moet vervangen. Zet de printer uit en vervang dan de DIMM die de fout heeft veroorzaakt. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)	x = DIMM type	0 = ROM 1 = RAM	y = Apparaatlocatie	0 = Intern geheugen (ROM of RAM) 1 tot 3 = DIMM-sleuven 1, 2, of 3
x = DIMM type	0 = ROM 1 = RAM				
y = Apparaatlocatie	0 = Intern geheugen (ROM of RAM) 1 tot 3 = DIMM-sleuven 1, 2, of 3				
55 PRINTERFOUT wisselt af met DRUK OP START OM DOOR TE GAAN	Er heeft zich een tijdelijke afdrukfout voorgedaan. Druk op [Start]. De pagina met de fout wordt automatisch opnieuw afgedrukt. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)				
56.x, 57.x, 58.x, of 59.x PRINTERFOUT	Er heeft zich een tijdelijke afdrukfout voorgedaan. Zet de printer uit en dan weer aan. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)				

Printerberichten (vervolg)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
62.x PRINTERFOUT	Er is een probleem met het geheugen van de printer. De x waarde verwijst naar de plaats van het probleem: 0 = Intern geheugen 1 tot 3 = DIMM-sleuven 1, 2, of 3 Het is mogelijk dat u de aangegeven DIMM moet vervangen. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)
64.x PRINTERFOUT	Er heeft zich een tijdelijke afdrufout voorgedaan. Zet de printer uit en dan weer aan. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)
66.x9.zz STORING INVOERAPPARAAT wisselt af met CONTRL KABELS OPNIEUW INSCHAK.	Een fout is opgetreden in een extern papierverwerkingsapparaat. Druk op [Start] om het bericht te verwijderen. Als het bericht niet verwijderd kan worden, schakel de printer uit en dan weer aan. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)
68 NVRAM-FOUT CONTROLEER INSTELLINGEN	Een fout is opgetreden in het niet-vluchtige geheugen van de printer (NVRAM) en één of meer printer-instellingen is/zijn teruggezet op de standaard fabrieksinstellingen. Druk een configuratiepagina af en controleer de printer-instellingen om te bepalen welke waarden gewijzigd zijn (pagina 103). Houd [Taak annuleren] ingedrukt terwijl u de printer aanzet. Deze schoont de NVRAM op door het verwijderen van oude gebieden die niet gebruikt zijn. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Printerberichten (vervolg)

Bericht	Uitleg of aanbevolen handeling
68 NVRAM VOL CONTROLEER INSTELLINGEN	Het niet-vluchtige geheugen van de printer (NVRAM) is vol. Sommige instellingen kunnen teruggezet zijn op de standaard fabrieksinstellingen. Druk een configuratiepagina af en controleer de printer-instellingen om te bepalen welke waarden gewijzigd zijn (pagina 103). Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)
69.x PRINTERFOUT	Er heeft zich een tijdelijke afdrukfout voorgedaan. Zet de printer uit en dan weer aan. Als dit bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)
79.xxxx PRINTERFOUT	De printer heeft een fout gevonden. De nummers (xxxx) geven het specifieke type fout aan. Zet de printer uit en dan weer aan. Probeer een taak af te drukken vanuit een ander toepassingsprogramma. Als de taak afdrukt, ga dan terug naar de eerste applicatie en probeer een ander bestand af te drukken. (Als het bericht uitsluitend verschijnt met een bepaald toepassingsprogramma of afdruktaak, neem dan contact op met de softwareleverancier voor ondersteuning.) Als het bericht blijft verschijnen met andere toepassingsprogramma's en afdruktaken, moet u de nummers die verschijnen noteren (xxxx) en dan contact opnemen met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Corrigeren van problemen met de uitvoerkwaliteit

Gebruik de onderstaande voorbeelden om het probleem met de uitvoerkwaliteit te bepalen, raadpleeg daarna de volgende tabel om het probleem op te lossen.

Let op

De voorbeelden hieronder beschrijven A4-papier dat is ingevoerd met de lange kant naar voren. (Als het papier met de korte kant naar voren is ingevoerd, lopen lijnen en regelmatig optredende problemen verticaal in plaats van horizontaal.)



Figuur 23 Voorbeelden van problemen met de uitvoerkwaliteit

Lichte of vage afdruk	Tonervlekken	Weggevalen informatie	Lijnen	Grijze achtergrond	Tonerwegen	Losse toner	Steeds opnieuw optredende problemen	Misvormde tekens	Pagina trekt scheef	Omkruilen of golven	Kreuks of vouwen	Problemen oplossen: stappen (Volg de stappen in de volgorde waarin ze zijn aangegeven.)
	✓		✓		✓	✓	✓				✓	1. Druk nog een paar pagina's af om te zien of het probleem vanzelf wordt opgelost.
	✓		✓		✓	✓	✓					2. Reinig de binnenkant van de printer (pagina 65) of gebruik het reinigingsblad van de printer (pagina 67).
✓		✓										3. Zorg dat EconoMode uit staat in de software en op het bedieningspaneel (pagina B-7).
					✓				✓	✓	✓	4. Herschik de stapel papier in de lade. Probeer ook het papier 180° te draaien.
✓	✓	✓ ¹		✓	✓ ¹	✓ ¹		✓ ¹	✓	✓	✓	5. Controleer het type en de kwaliteit van het papier (of van het andere afdruk-materiaal)(pagina's A-2 tot en met A-12).
✓		✓		✓	✓				✓	✓	✓	6. Controleer de omgeving van de printer (pagina A-16).
									✓		✓	7. Zorg dat het papier op de juiste manier geladen is en dat de geleiders goed tegen de stapel papier liggen. (Zie de paragrafen over het laden van papier, vanaf pagina 28.)
										✓	✓	8. Druk af naar een andere uitvoerbak (pagina 24).
✓		✓		✓								9. Stel de toner densiteit in (pagina B-7).
									✓	✓	✓	10. Schakel vanuit het Configuratiemenu op het bedieningspaneel van de printer de antikrul-instelling in (pagina B-18).
		✓				✓						11. Verander de instelling van de fusermodus in Hoog (pagina B-4) of kies een ruw type papier vanuit de printerdriver (pagina 58).
										✓	✓	12. Verander de instelling van de fusermodus in Laag (pagina B-4).
✓		✓										13. Verspreid de toner in de tonercassette opnieuw (pagina 63).
✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				14. Installeer een nieuwe HP-tonercassette. (Zie de instructies bij de tonercassette.)
	✓						✓					15. Om af te wisselen tussen klein en standaard papier, stelt u vanuit het Configuratiemenu SMALL PAPER SPEED=SLOW (klein papier snelheid= langzaam) in.

Lichte of vage afdruk	Tonervlekken	Weggevalen informatie	Lijnen	Grijze achtergrond	Tonervegen	Losse toner	Steeds opnieuw optredende problemen	Misvormde tekens	Pagina trekt scheef	Omkruilen of golven	Kreukeis of vouwen	Problemen oplossen: stappen (Volg de stappen in de volgorde waarin ze zijn aangegeven.)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16. Is door geen van de hierboven beschreven stappen uw problemen oplost, neem dan contact op met uw officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Bepalen van printerproblemen

Problemen oplossen - stroomdiagram

Als de printer niet op de juiste wijze reageert, gebruik dan het stroomdiagram om het probleem te bepalen. Als de printer niet naar de volgende stap gaat, volg dan de overeenkomstige suggesties voor het oplossen van het probleem.

Als het probleem na het opvolgen van de suggesties in deze gebruikershandleiding nog niet is opgelost, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Let op

Macintosh-gebruikers: zie pagina 99 voor meer informatie over het oplossen van problemen.

1 Verschijnt op het uitleesvenster op het bedieningspaneel KLAAR?

JA

Ga naar stap 2.

NEE

Het uitleesvenster is leeg en de ventilator van de printer werkt niet.

Controleer de netsnoer-aansluitingen en de AAN/UIT-schakelaar.

Sluit de printer aan op een ander stopcontact.

Controleer of de aan de printer toegevoerde stroom constant is en voldoet aan de printer-specificaties (pagina A-16).

Het uitleesvenster is leeg maar de ventilator van de printer werkt.

Druk op een willekeurige toets op het bedieningspaneel totdat de printer reageert. Zet de printer uit en dan weer aan. Als de printer niet werkt, neem dan contact op met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. (Zie de HP Ondersteuningspagina's voorin deze gebruikershandleiding.)

Het uitleesvenster toont de verkeerde taal.

Zet de printer uit. Houd **[Selecteren]** ingedrukt terwijl u de printer iaanzet. Druk op **[-Waarde+]** om door de beschikbare talen te bladeren. Druk op **[Selecteren]** om de gewenste taal als de nieuwe standaardtaal op te slaan. Druk op **[Start]** om terug te schakelen naar KLAAR

Het uitleesvenster toont onleesbare of onbekende tekens.

Controleer of op het bedieningspaneel de juiste taal is gekozen. Zet de printer uit en dan weer aan.

Een ander bericht dan KLAAR wordt op het uitleesvenster weergegeven.

Ga naar pagina 77.

2 Kunt u een configuratiepagina afdrukken?

JA

Ga naar stap 3.

NEE

Druk een configuratiepagina af en controleer of de printer het papier juist invoert (pagina 103).

Er wordt geen configuratiepagina afgedrukt.

Controleer of alle laden op de juiste wijze in de printer zijn gevuld, ingesteld en geïnstalleerd. (Zie de paragrafen over het laden van papier, vanaf pagina 28.)

Controleer vanaf de computer de printwachtrij of de afdrukspooler om te zien of de printer aan het pauseren is. Als er problemen zijn met de huidige afdruktaak of als de printer aan het pauseren is wordt geen configuratiepagina afgedrukt. (Druk op **[Taak annuleren]** en probeer Stap 2 opnieuw.)

Er wordt een lege pagina afgedrukt.

Controleer of de beschermstrook van de tonercassette verwijderd is. (Zie de Installatiehandleiding of de instructies bij de tonercassette.)

De tonercassette kan leeg zijn. Installeer een nieuwe tonercassette.

Een ander bericht dan **KLAAR of AFDrukken** CONFIGURATIE verschijnt in het uitleesvenster.

Ga naar pagina 77.

3 Kunt u afdrucken vanuit een toepassingsprogramma?

JA

Ga naar stap 4

NEE

Druk een kort document af vanuit een toepassingsprogramma.

De taak drukt niet af.

Een PS-foutpagina of lijst met commando's wordt afgedrukt.

Zie pagina 77 als de taak niet wordt afgedrukt en er een bericht wordt weergegeven.

Controleer vanaf de computer of de printer het afdrucken heeft onderbroken.

Als de printer op een netwerk is aangesloten, moet u controleren of naar de juiste printer wordt afgedrukt. Sluit, om te controleren of het om een netwerkprobleem gaat, de computer met een parallelle kabel rechtstreeks aan op de printer, verander de poort in LPT1 en probeer af te drukken.

Controleer de interfacekabel-aansluitingen. Trek de stekkers los en sluit de kabel weer aan op de computer en de printer.

Test de kabel door deze op een andere computer uit te proberen (indien mogelijk).

Als u een parallelle aansluiting gebruikt, zorg dan dat de kabel IEEE-1284 compatibel is (pagina A-18).

Als de printer op een netwerk is aangesloten, druk dan een configuratiepagina af (pagina 103) en controleer in de "Protocol Informatie" of de naam van de server en de naam van het knooppunt overeenkomen met de namen in de printerdriver.

Druk (indien mogelijk) vanaf een andere computer af, om te controleren of het niet om een computerprobleem gaat.

Zorg dat de afdruktaak naar de juiste poort wordt verzonden (bijvoorbeeld LPT1 of de netwerkprinterpoort).

Controleer of u de juiste printerdriver gebruikt (pagina 18).

Her-installeer de printerdriver. (Zie de Installatiehandleiding.)

Controleer of de poort goed geconfigureerd is en op de juiste wijze functioneert. Een manier om dit te controleren is door een andere printer op die poort aan te sluiten en af te drukken.

Kies bij het afdrucken met de PS driver, de instelling **PS FOUTENAFDRUK=AAN** vanuit het Afdrukmenu op het bedieningspaneel van de printer en druk dan de taak opnieuw af. Als er een foutpagina wordt afgedrukt, zie dan de instructies in de volgende kolom.

Zorg ervoor dat in het Configuratiemenu op het bedieningspaneel van de printer **PERSONALITY=AUTO** is (pagina B-13).

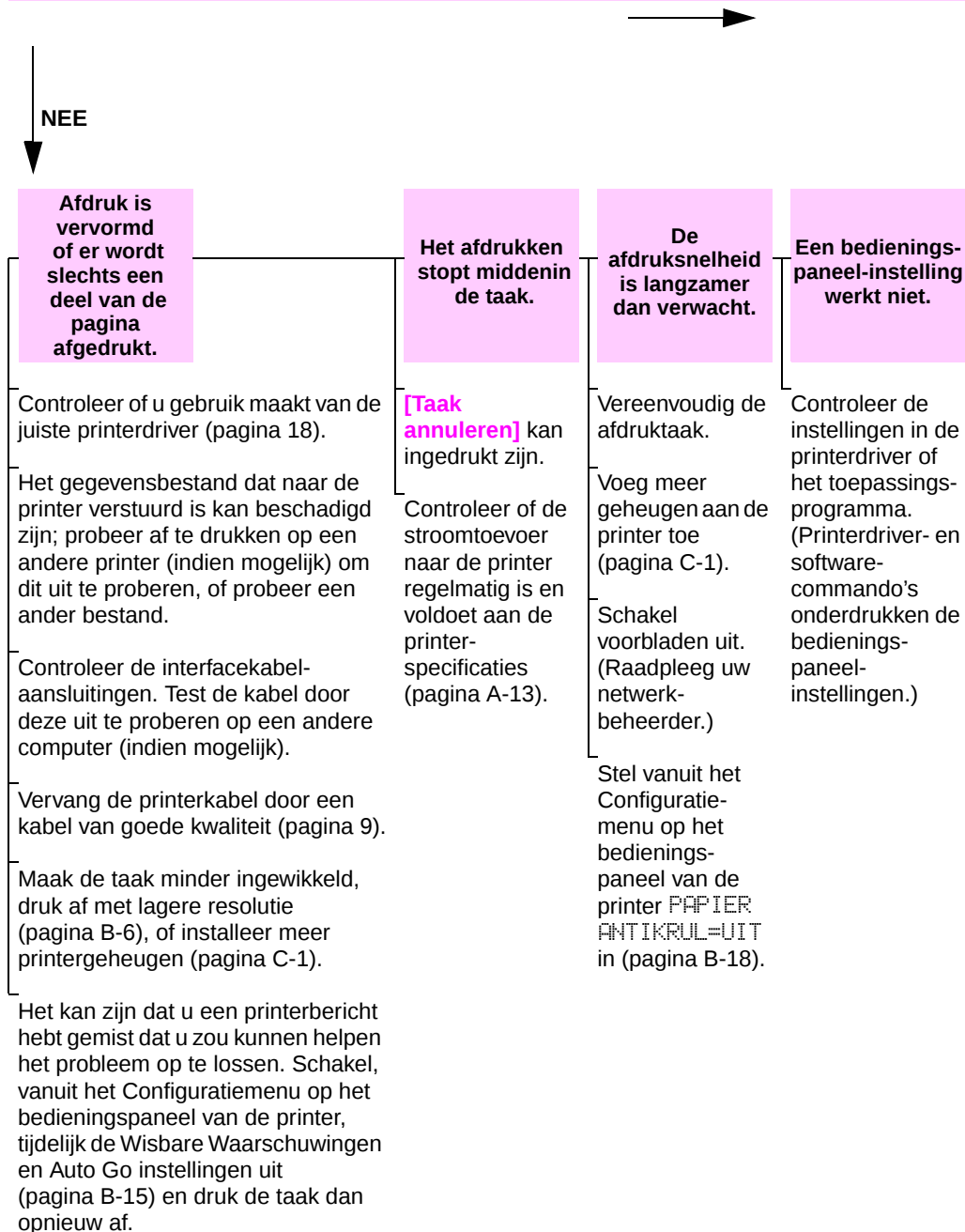
Het is mogelijk dat u een printerbericht heeft gemist dat u zou kunnen helpen het probleem op te lossen. Schakel vanuit het Configuratiemenu op het bedieningspaneel van de printer tijdelijk de instellingen Verwijderbare Waarschuwingen en Auto Go (autom. doorgaan) uit (pagina B-15) en druk de taak dan opnieuw af.

De printer kan een niet-standaard PS-code hebben ontvangen. Stel **PERSONALITY** in op **PS** vanuit het Configuratiemenu op het bedieningspaneel van de printer, uitsluitend voor deze afdruktaak. Zet nadat u de taak hebt afgedrukt de instelling weer terug op **AUTO** (pagina B-13).

Zorg dat de afdruktaak een PS-taak is en dat u de PS-driver gebruikt.

De printer kan een PS-code hebben ontvangen, terwijl hij ingesteld is op **PCL**. Stel **PERSONALITY** in op **AUTO** vanuit het Configuratiemenu op het bedieningspaneel van de printer (pagina B-13).

4 Drukt de taak af volgens verwachting? (Vervolg op de volgende pagina.)



**Wordt de taak volgens verwachting
afgedrukt? (vervolg)**

JA

Ga naar stap 5.

NEE

**De afdruk
taak is niet
goed
geformatteerd.**

Controleer of u gebruik maakt van de juiste printerdriver (pagina 18).
Controleer de software-instellingen. (Zie de softwarehelp.)
Probeer een ander lettertype.
Gedownload bronnen kunnen verloren gaan. U moet ze misschien opnieuw downloaden.

**Pagina's zijn
niet juist
ingevoerd
of zijn
beschadigd.**

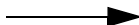
Zorg dat papier juist geladen is en dat de geleiders niet te strak of te los tegen de stapel papier zitten. (Zie de paragrafen over het laden van papier, vanaf pagina 28.)
Zie pagina 51, als u problemen hebt met het bedrukken van speciale papierformaten.
Zie pagina 89 als de pagina's gekreukeld of verwrongen zijn of als het beeld scheef getrokken op de pagina staat.

**Er zijn
problemen
met de afdruk-
kwaliteit.**

Pas de afdrukresolutie aan (pagina B-6).
Controleer of RET AAN is (pagina B-7).
Ga naar pagina 89.

5 Selecteert de printer de juiste lade, uitvoerlocaties en papierverwerkings-accessoires?

JA



Voor andere problemen, zie de Inhoudsopgave, de Index of de afdruk-softwarehelp.

NEE



De printer laadt vanuit de verkeerde lade.

Zorg dat de papierladen juist zijn geconfigureerd voor het papierformaat en papiertype (pagina 58). Druk een configuratiepagina af om de huidige lade-instellingen te controleren (pagina 103).

Zorg dat de ladeselectie (of het papiertype) in de printerdriver of in het toepassingsprogramma juist is ingesteld. (De instellingen in de printerdriver en het toepassingsprogramma onderdrukken de bedieningspaneel-instellingen van de printer.)

Als u niet wilt afdrukken vanuit lade 1, verwijder dan al het papier uit de lade of verander de LADE 1 MODUS instelling in PAPIERLADE (pagina 56). Standaard wordt eerst afgedrukt op het papier dat geladen is in lade 1.

Als u vanuit lade 1 wilt afdrukken, maar de lade niet vanuit een toepassingsprogramma kunt selecteren, zie pagina 56.

Een optionele accessoire werkt niet op de juiste wijze.

Druk een configuratiepagina af om te controleren of het accessoire geïnstalleerd is en functioneert (pagina 103).

Configureer de printerdriver voor de geïnstalleerde accessoires (zie de softwarehelp).

Zet de printer uit en schakel de printer dan weer in.

Controleer of u het juiste optionele accessoire voor de printer gebruikt.

Als de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid niet dubbelzijdig af wil drukken, controleer dan of de achter recto-uitvoerbak gesloten is.

Als de optioneel verkrijgbare duplex-eenheid niet dubbel af wil drukken, moet u misschien meer geheugen installeren (pagina C-1).

Een ander bericht dan KLAAR wordt weergegeven op het uitleesvenster.

Ga naar pagina 77.

Problemen oplossen - Stroomdiagram voor Macintosh gebruikers

1 Kunt u afdrukken vanuit een toepassingsprogramma?

JA

Ga naar stap 2.

NEE

Druk een kort document af vanuit een toepassingsprogramma.

De Macintosh computer communiceert niet met de printer.

Controleer of op het uitleesvenster van het bedieningspaneel van de printer **KLAAR** wordt aangegeven (pagina 92).

Zorg dat de juiste printerdriver is gekozen in de Kiezer. (Er verschijnt een printer-symbool naast de naam.)

Als de printer is aangesloten op een netwerk met meerdere zones, moet u zorgen dat de juiste zone is gekozen in het kader AppleTalk zones in de Kiezer.

Zorg dat de juiste printer gekozen is in de Kiezer door het afdrukken van een configuratiepagina (pagina 103). Zorg dat de naam van de printer die is weergegeven op de configuratiepagina overeenkomt met de printer in de Kiezer.

Zorg dat AppleTalk actief is. (Selecteer deze in de Kiezer.)

Zorg dat de computer en printer op hetzelfde netwerk zijn aangesloten. Selecteer vanuit de Bedieningspanelen in het Apple-menu het Network (of het AppleTalk) bedieningspaneel en kies dan het juiste netwerk (bijvoorbeeld LocalTalk of EtherTalk).

Auto Setup heeft niet automatisch de printer geïnstalleerd.

Installeer de printer handmatig door Configureren te kiezen.

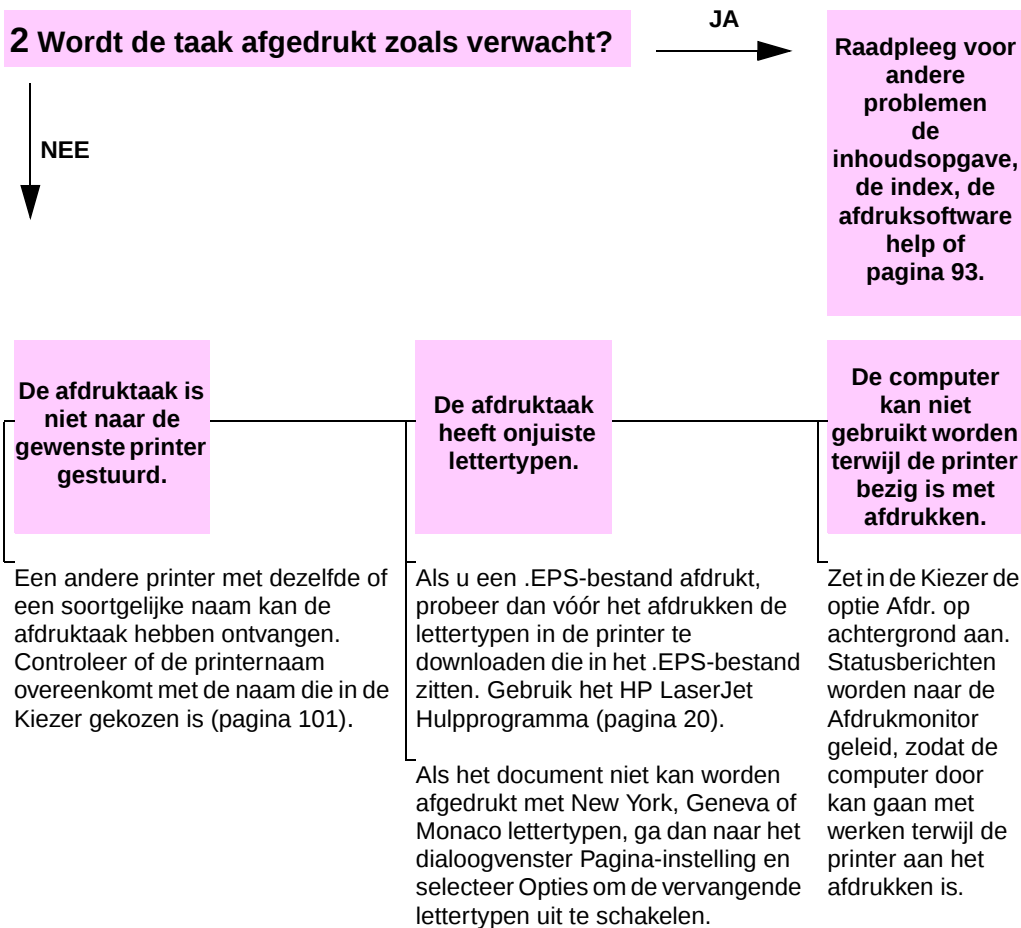
Her-installeer de afdruksoftware. (Zie de Installatie-handleiding.)

Kies een andere PPD (pagina 101).

De PPD kan hernoemd zijn. Als dat zo is, selecteer dan de hernoemde PPD (pagina 101).

Het printerdriver-symbool staat niet in de Kiezer.

Controleer of de LaserWriter Kiezer-extensie wel voorkomt in de extensiesmap. Als deze nergens in uw systeem te vinden is, kunt u de Macintosh LaserWriter driver bij Apple bestellen.



Een andere PPD selecteren

- 1 Open de **Kiezer** van het **Apple**-menu.
- 2 Klik op het **LaserWriter**-symbool.
- 3 Als u een netwerk gebruikt met meerdere zones, selecteer dan de zone in het **AppleTalk Zones** kader waar de printer gelokaliseerd is.
- 4 Klik op de naam van de printer die u wilt gebruiken in het **Selecteer een PostScript printer** kader. (Dubbelklikken leidt onmiddellijk tot de volgende stappen.)
- 5 Klik op **Setup...** (Als u de setup voor de eerste keer uitvoert, kan deze knop **Aanmaken** heten in plaats van Setup.)
- 6 Klik op **Selecteer PPD....**
- 7 Zoek de gewenste PPD in de lijst en klik op **Selecteer**. Als de gewenste PPD niet op de lijst staat, kies dan één van de volgende opties:
 - Selecteer een PPD voor een printer met soortgelijke functies.
 - Selecteer een PPD uit een andere map.
 - Selecteer de algemene PPD door te klikken op **Gebruik algemeen**. De algemene PPD stelt u in staat af te drukken, maar beperkt uw toegang tot printerfuncties.
- 8 Klik in het **Setup** kader op **Selecteer** en klik dan op **OK** om terug te gaan naar de **Kiezer**.

Let op

Als u handmatig een PPD selecteert, is het mogelijk dat er geen symbool verschijnt naast de gekozen printer in het **Selecteer een PostScript printer** kader. Klik in de **Kiezer** op **Setup**, klik op **Printer Info** en klik dan op **Update Info** om het symbool weer te geven.

- 9 Sluit de **Kiezer**.

Hernoemen van de printer

Als u de naam van een printer gaat veranderen, moet u dat doen voordat u de printer in de **Kiezer** selecteert. Als u de printer hernoemt na de selectie in de **Kiezer** dan moet u teruggaan naar de **Kiezer** en deze opnieuw selecteren.

Gebruik de **Stel printernaam in** functie in het **HP LaserJet hulpprogramma** om de printer te hernoemen.

Controle van de printerconfiguratie

Vanaf het bedieningspaneel van de printer kunt u pagina's afdrukken die informatie geven over de printer en zijn huidige configuratie. De volgende informatiepagina's worden hier beschreven:

- Menustructuur
- Configuratiepagina
- PCL- of PS-lettertypenlijst

Zie voor een complete lijst met de informatiepagina's van de printer het Informatiemenu op het bedieningspaneel van de printer (pagina B-2).

Menustructuur

Druk een bedieningspaneel-menustructuur af om de huidige instellingen voor de menu's en opties die op het bedieningspaneel beschikbaar zijn te zien:

- 1 Druk op **[Menu]** tot INFORMATIEMENU verschijnt.
- 2 Druk op **[Optie]** tot MENUSTRUCTUUR AFDrukKEN verschijnt.
- 3 Druk op **[Selecteren]** om de menustructuur af te drukken.

U kunt de menustructuur bij de printer bewaren voor referentie. De inhoud van de menustructuur varieert, afhankelijk van de opties die in de printer geïnstalleerd zijn. (Veel van deze waarden kunnen worden overschreven door de printerdriver of het toepassingsprogramma.)

Zie pagina B-1 voor een complete lijst met bedieningspaneel-opties en mogelijke waarden. Zie pagina 13 voor het veranderen van een bedieningspaneel-instelling.

Configuratiepagina

Gebruik de configuratiepagina om uw huidige printer-instellingen te bekijken, voor hulp bij het oplossen van printerproblemen of voor het controleren van de installatie of optionele accessoires, zoals geheugen (DIMMs), papierladen en printertalen.

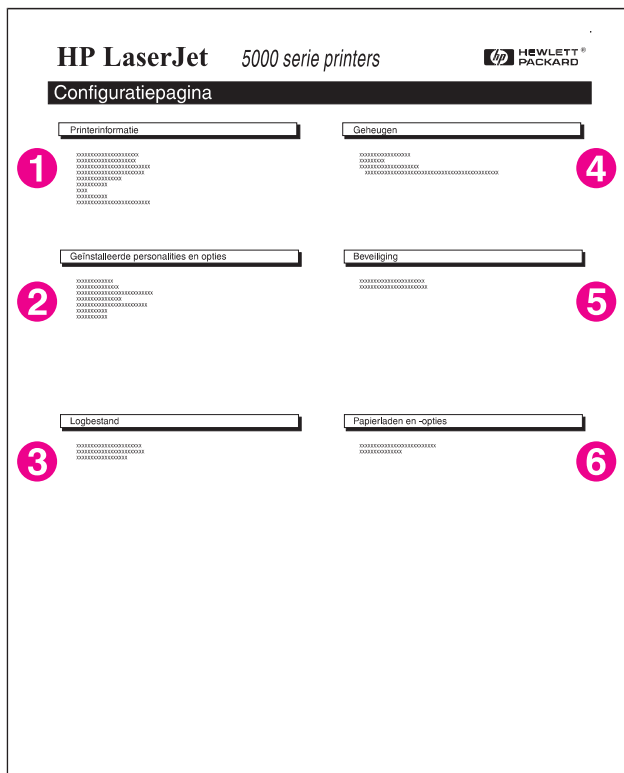
Let op

Als een HP JetDirect afdrukserverkaart is geïnstalleerd, wordt ook een JetDirect configuratiepagina afgedrukt.

Een configuratiepagina afdrukken:

- 1 Druk op **[Menu]** tot INFORMATIEMENU verschijnt.
- 2 Druk op **[Optie]** tot CONFIGURATIE AFDrukKEN verschijnt.
- 3 Druk op **[Selecteren]** om de configuratiepagina af te drukken.

Figuur 24 is een voorbeeld-configuratiepagina. De getallen op de voorbeeld-afdruk komen overeen met de getallen in de tabel. De inhoud van de configuratiepagina varieert, afhankelijk van de opties die in de printer geïnstalleerd zijn.



Figuur 24 Voorbeeld configuratiepagina

1	Printer-informatie	Geeft het serienummer, de HP JetSend IP-adressen, het aantal afgedrukte pagina's en andere informatie over de printer.
2	Geïnstalleerde Personalities en opties	Geeft een overzicht van alle printertalen die geïnstalleerd zijn (zoals PCL en PS) en geeft de opties die geïnstalleerd zijn in alle DIMM- en EIO-sleuven.
3	Logbestand	Geeft een overzicht van het aantal binnengekomen meldingen in het logbestand, het maximum aantal zichtbare meldingen en de laatste drie meldingen.
4	Geheugen	Geeft een overzicht van printergeheugen, PCL Driver Work Space (DWS) en I/O-buffering en bronopslag-informatie.
5	Beveiliging	Geeft een overzicht van de status van het bedieningspaneel, van de printervergrendeling, het bedieningspaneel-wachtwoord en de vaste schijf.
6	Papierladen en opties	Geeft een overzicht van de formaatinstellingen voor alle laden en optionele accessoires die geïnstalleerd zijn.

PCL of PS Lettertypen-overzicht

Gebruik de lettertypen-overzichten om te bekijken welke lettertypen in de printer geïnstalleerd zijn. (De lettertypen-overzichten geven ook de lettertypen die op een optionele harde schijf of flash-DIMM zijn opgeslagen.)

Afdrukken van een PCL of PS lettertypen-overzicht:

- 1 Druk op **[Menu]** tot INFORMATIEMENU verschijnt.
- 2 Druk op **[Optie]** tot PCL LETTERTYPEN-LIJST AFDrukKEN of PS LETTERTYPEN-LIJST AFDrukKEN verschijnt.
- 3 Druk op **[Selecteren]** om het lettertypen-overzicht af te drukken.

Het PS lettertypen-overzicht toont de geïnstalleerde PS lettertypen en geeft een voorbeeld van die lettertypen. Hieronder wordt een beschrijving gegeven van de informatie in het PCL lettertypen-overzicht:

- **Lettertype** geeft de namen van de lettertypen en voorbeelden.
- **Pitch/Lettergrootte** geeft de pitch of lettergrootte van het lettertype.
- **Escape-opdracht** (een PCL-programmeeropdracht) wordt gebruikt voor het selecteren van het aangegeven lettertype. (Zie de legenda onderaan het lettertypen-overzicht.)

Let op

Zie pagina D-8 voor stap-voor-stap instructies voor het gebruik van de printercommando's en voor het selecteren van een lettertype met DOS applicaties.

- **Lettertype #** is het nummer dat gebruikt wordt voor het selecteren van lettertypen vanaf het bedieningspaneel van de printer (niet het toepassingsprogramma). Verwar het lettertypenummer niet met de lettertype-ID(entifier), die hieronder beschreven wordt. Het nummer geeft de DIMM-sleuf aan waar het lettertype is opgeslagen.
- **SOFT:** Gedownloade lettertypen die resident blijven in de printer tot andere lettertypen zijn gedownload om ze te vervangen, of tot de printer wordt uitgezet.
- **INTERNE LETTERTYPEN:** Lettertypen die permanent in de printer geladen zijn.
- **Lettertype-ID** is het nummer dat u toewijst aan de soft-lettertypen als u ze downloadt via de software.

Service en ondersteuning

Hewlett-Packard garantieverklaring

HP-PRODUCT

HP LaserJet 5000, 5000 N en 5000 GN printers

- 1** HP garandeert de apparatuur, accessoires en toebehoren van HP tegen materiaal- en constructiefouten gedurende de hierboven aangegeven periode. Als HP tijdens de garantieperiode op de hoogte wordt gesteld van dergelijke fouten, zal HP naar eigen goeddunken producten die defect blijken te zijn repareren of vervangen. De vervangende producten kunnen nieuw of als-nieuw zijn.
- 2** HP garandeert dat de software van HP, indien deze op de juiste wijze wordt geïnstalleerd en gebruikt, gedurende de hierboven gemelde periode geen defecten zal vertonen bij het uitvoeren van de programmeringsinstructies als gevolg van materiaal- en constructiefouten. Indien HP tijdens de garantieperiode op de hoogte wordt gesteld van dergelijke fouten, zal HP de softwaremedia die de programmeringsinstructies niet uitvoert als gevolg van dergelijke defecten, vervangen.
- 3** HP garandeert niet dat HP-producten zonder onderbreking of zonder fouten zullen werken. Mocht HP niet in staat zijn binnen redelijke termijn een product te repareren of te vervangen en terug te brengen in de gegarandeerde staat, dan heeft de klant recht op terugbetaling van de aanschafprijs nadat het product onmiddellijk is geretourneerd.
- 4** HP-producten kunnen gereviseerde onderdelen bevatten met gelijkwaardige prestaties als nieuwe onderdelen of onderdelen die incidenteel gebruikt kunnen zijn.
- 5** De garantieperiode begint op de datum van aflevering of, indien de installatie door HP wordt uitgevoerd, op de datum van installatie. Indien de klant de installatie door HP meer dan 30 dagen na de aflevering laat plaatsvinden of uitstelt, begint de garantie op de 31e dag na de aflevering.

- 6 De garantie heeft geen betrekking op defecten die het resultaat zijn van: (a) incorrect of onvoldoende onderhoud of kalibratie, (b) niet door HP geleverde software, interfacing, onderdelen of toebehoren, (c) onbevoegde wijziging of verkeerd gebruik, (d) gebruik dat buiten de gepubliceerde omgevingspecificaties van het product valt, of (e) incorrecte voorbereiding en onderhoud van de printerlocatie.
- 7 VOOR ZOVER ALS DIT DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING IS TOEGESTAAN, ZIJN BOVENSTAANDE GARANTIES EXCLUSIEF EN VERSTREKT HP GEEN ENKELE ANDERE GARANTIE, SCHRIFTELIJK OF MONDELING, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET. HP BIEDT MET NAME GEEN IMPLICIETE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID, VOLDOENDE KWALITEIT EN DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.
- 8 HP is aansprakelijk voor schade aan materieel bezit per geval tot hoogstens \$300.000 (USD) of het werkelijke bedrag dat betaald is voor het product waarvoor de claim wordt ingediend en voor schadevergoeding voor lichamelijk letsel of overlijden, voor zoverre een bevoegde rechter heeft bepaald dat al deze schade rechtstreeks is veroorzaakt door een defect product van HP.
- 9 VOOR ZOVER ALS DIT DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING IS TOEGESTAAN, IS HET VERHAAL IN DEZE GARANTIEVERKLARING HET ENIGE EN UITSLUITENDE VERHAAL VAN DE KLANT. BEHALVE ZOALS HIERBOVEN VERMELD, ZIJN HP OF HAAR LEVERANCIERS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR GEGEVENSVERLIES OF VOOR RECHTSTREEKSE, SPECIALE OF BIJKOMENDE GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIIP VAN WINSTDERIVING OF GEGEVENSVERLIES) OF ANDERE SCHADE, TEN GEVOLGE VAN CONTRACTUELE BEPALINGEN, ONRECHTMATIGE DAAD OF ANDERSZINS.

Service tijdens en na de garantieperiode

- Als de printerapparatuur tijdens de garantieperiode defect raakt, dient u contact op te nemen met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie hiervoor het gedeelte Ondersteuning van HP aan het begin van deze handleiding.
- Als de printerapparatuur na de garantieperiode defect raakt, en u een HP-onderhoudscontract of HP-ondersteuningspakket hebt, dient u een verzoek om service in te dienen zoals in het contract is gespecificeerd.
- Indien u geen HP-onderhoudscontract of HP-ondersteuningspakket hebt, dient u contact op te nemen met een officiële HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie hiervoor het gedeelte Ondersteuning van HP aan het begin van deze handleiding.

Beperkte garantie voor de gebruiksduur van de tonercassette

Let op

Onderstaande garantie is van toepassing op de tonercassette die bij deze printer werd geleverd.

Deze garantie vervangt alle voorgaande garanties (19/7/96).

De tonercassettes van HP zijn gegarandeerd vrij van materiaal- en constructiefouten tot de HP-toner op is. De garantie dekt alle defecten of storingen van een nieuwe Hewlett-Packard tonercassette.

Hoe lang wordt de cassette door de garantie gedekt?

De cassette wordt door de garantie gedekt tot de HP-toner op is; dan is de garantie vervallen.

Hoe weet ik wanneer de HP-toner op raakt?

Het bericht TONER BIJNA OP op het venster van het bedieningspaneel geeft de eerste aanwijzing dat de toner bijna op is. (Na de volgende 100-vel papier is de toner waarschijnlijk op.)

Wat doet HP?

HP zal, naar goeddunken van HP, producten die defect blijken te zijn vervangen of de aanschafprijs vergoeden. Zend zo mogelijk een voorbeeld van een afdruk mee om aan te geven wat de defecte cassette afdruckt.

Wat wordt niet door deze garantie gedekt?

De garantie dekt geen cassettes die zijn bijgevuld, leeggemaakt, verkeerd gebruikt, of defect zijn geraakt door een ondeskundige technische ingreep.

Hoe retourneer ik een defecte cassette?

Als mocht blijken dat de cassette defect is, stuurt u de cassette terug naar waar u hem hebt gekocht; u krijgt dan een andere cassette. Sluit wel een voorbeeld bij van een foute afdruk.

Zijn landelijke, provinciale of gemeentelijke voorschriften van toepassing?

Deze beperkte garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, maar u kunt ook andere rechten hebben, die per gemeente, provincie of land kunnen verschillen. Deze beperkte garantie is de enige garantie op de tonercassette van HP en vervangt alle eventuele andere garanties met betrekking tot dit product.

IN GEEN GEVAL IS HEWLETT-PACKARD COMPANY AANSPRAKELIJK VOOR BIJKOMENDE, SPECIALE, INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE, SCHADEVERGOEDING DIE ALS STRAF BEDOELD IS VOOR DE GEDAAGDE PARTIJ OF WINSTDERVING WEGENS INBREUK OP DEZE GARANTIE OF ANDERSZINS.

Service-informatieformulier

WIE STUURT HET PRODUCT TERUG?		Datum: _____
Contactpersoon:		Telefoon: () _____
Alternatieve contactpersoon:		Telefoon: () _____
Adres afzender:	Speciale verzendinstructies:	

WAT WORDT ER VERZONDEN?		
Modelnaam:	Modelnummer:	Serienummer:
U wordt verzocht relevante afdrukken met het geretourneerde product mee te sturen. Stuur GEEN accessoires mee die niet nodig zijn voor de reparatie (handleidingen, reinigingsmiddelen enz.).		

WAT MOET ER WORDEN GEDAAN? (Geef zo nodig uitleg op een apart blad)		
1. Beschrijf de omstandigheden van de storing. (Waaruit bestond de storing? Wat deed u toen de storing optrad? Welke software gebruikte u? Kan de storing worden herhaald?)		
2. Hoeveel tijd verloopt er tussen de storingen als de storing af en toe optreedt?		
3. Is het product op één van de volgende apparaten aangesloten? (Fabrikant en modelnummer opgeven.)		
Personal computer:	Modem:	Netwerk:
4. Verdere informatie:		

HOE WILT U VOOR DE REPARATIE BETALEN?	
☐ Onder garantie	Aanschaf/ontvangstdatum: _____ (Aankoopbon of ontvangstbewijs met originele ontvangstdatum insluiten.)
☐ Nummer onderhoudsovereenkomst:	_____
☐ Koopordernummer:	_____
Met uitzondering van service onder contract en garantie moet een verzoek om service vergezeld zijn van een koopordernummer en/of de handtekening van een bevoegde persoon/functionaris. Als standaard reparatiekosten niet van toepassing zijn, is een minimale kooporder vereist. Informatie over standaard reparatiekosten zijn verkrijgbaar bij een officieel HP-reparatiecentrum.	
Handtekening bevoegde persoon/functionaris:	Telefoon: _____
_____	_____
Factuuradres:	Speciale factureringsinstructies:

Voorwaarden van de HP gebruiksrechtovereenkomst

ATTENTIE: HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE IS ONDERHEVIG AAN DE HIERONDER UITEENGEZETTE VOORWAARDEN VAN DE HP GEBRUIKSRECHTOVEREENKOMST. UIT HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE BLIJKT UW AANVAARDING VAN DE VOORWAARDEN VAN DEZE GEBRUIKSRECHTOVEREENKOMST. INDIEN U DE VOORWAARDEN VAN DEZE GEBRUIKSRECHTOVEREENKOMST NIET AANVAARDT, KUNT U DE SOFTWARE RETOURNEREN EN ONTVANGT U VOLLEDIGE TERUGBETALING. INDIEN DE SOFTWARE MET EEN ANDER PRODUCT IS GECOMBINEERD, KUNT U HET GEHELE ONGEBRUIKTE PRODUCT RETOURNEREN EN ONTVANGT U VOLLEDIGE TERUGBETALING.

Gebruik van de ingesloten Software door u is onderworpen aan de volgende licentieverwaarden, tenzij u een afzonderlijke, getekende overeenkomst met HP hebt aangegaan.

Licentieverlening

HP verstrekt u een licentie voor het gebruik van één kopie van de Software. "Gebruik" betekent opslaan, laden, installeren, uitvoeren of weergeven van de Software. U mag de Software niet wijzigen of enige licentie- of besturingsfuncties van de Software onbruikbaar maken. Indien de Gebruiksrechtovereenkomst voor "gelijktijdig gebruik" is, mag u niet meer dan het maximale aantal bevoegde gebruikers toestaan de Software gelijktijdig te gebruiken.

Eigendom

Het eigendom en het copyright van de Software berust bij HP of haar leveranciers (derden). Uw licentie geeft u geen eigendomsrecht op, of eigendom van, de Software en is geen verkoop van enige rechten op de Software. De leveranciers van HP (derden) kunnen hun rechten beschermen in geval van schending van deze gebruiksrechtovereenkomst.

Kopieën en aanpassingen

U mag alleen kopieën of aanpassingen van de Software maken voor administratieve doeleinden of wanneer kopiëren of aanpassing een essentiële stap in het bevoegde gebruik van de Software is. U dient alle copyright-kennisgevingen op de oorspronkelijke Software op alle kopieën of aanpassingen weer te geven. U mag de Software niet op een openbaar netwerk kopiëren.

Desassemblering of ontsleutelen niet toegestaan

U mag de Software niet desassembleren of decompileren, tenzij voorafgaande schriftelijke toestemming van HP is verkregen. Het is mogelijk dat in bepaalde rechtsgebieden de toestemming van HP niet nodig is voor beperkte desassemblering of decompilatie. Op verzoek zult u HP redelijk gedetailleerde informatie verstrekken met betrekking tot eventuele desassemblering of decompilatie. U mag de Software niet ontsleutelen, tenzij het ontsleutelen een noodzakelijk onderdeel van het gebruik van de Software is.

Overdracht

Uw licentie wordt automatisch beëindigd bij eventuele overdracht van de Software. Bij overdracht dient u de Software, inclusief eventuele kopieën en bijbehorende documentatie, aan de cessionaris te leveren. De cessionaris moet deze gebruiksrechtovereenkomst aanvaarden als voorwaarde voor de overdracht.

Beëindiging

HP mag uw licentie na kennisgeving beëindigen wegens nalatigheid in het voldoen aan één van deze Licentieverwaarden. Bij beëindiging dient u de Software, tezamen met alle kopieën, aanpassingen en samengevoegde gedeelten in welke vorm dan ook, onmiddellijk te vernietigen.

Exportvereisten

U mag de Software of een kopie of adaptatie daarvan niet exporteren of opnieuw exporteren in strijd met toepasselijke wetten of voorschriften.

Beperkte rechten van de overheid van de V.S.

De Software en eventuele bijgeleverde documentatie zijn volledig op particuliere kosten ontwikkeld. Zij worden geleverd en er worden licenties voor verschaft als "commerciële computersoftware" zoals gedefinieerd in DFARS 252.227-7013 (okt. 1988), DFARS 252.211-7015 (mei 1991) of DFARS 252.227-7014 (jun. 1995), als een "commercieel artikel" zoals gedefinieerd in FAR 2.101 (a), of als "Beperkte computersoftware" zoals gedefinieerd in FAR 52.227-19 (jun. 1987) (of eventuele gelijkwaardige overheidsvoorschriften of contractclausules), wat van toepassing is. U hebt alleen die rechten die voor zulke Software en eventuele bijgeleverde documentatie worden verschaft door de toepasselijke clause in FAR of DFARS of de standaard softwareovereenkomst van HP voor het betreffende product.

Wereldwijde verkoop- en servicekantoren

Wereldwijde verkoop- en servicekantoren

Voordat u contact opneemt met een verkoop- en servicekantoor van HP, dient u zich in verbinding te stellen met het toepasselijke klantenondersteuningscentrum dat u voorin deze gebruikershandleiding vindt.	Argentinië: Hewlett-Packard Argentina S.A. Montañeses 2140/50/60 1428 Buenos Aires Telefoon: (54) (1) 787-7100 Fax: (54) (1) 787-7213	België: Hewlett-Packard Belgium S.A. NV Boulevard de la Woluwe-Woluwedal 100-102 B-1200 Brussel Telefoon: (32) (2) 778-31-11 Fax: (32) (2) 763-06-13
Brazilië: Edisa Hewlett-Packard SA Alameda Rio Negro 750 06454-050 Alphaville - Barueri-SP Telefoon: (55) (11) 7296-8000	Canada: Hewlett-Packard (Canada) Ltd. 17500 Trans Canada Highway South Service Road Kirkland, Québec H9J 2X8 Telefoon: (1) (514) 697-4232 Fax: (1) (514) 697-6941 Hewlett-Packard (Canada) Ltd. 5150 Spectrum Way Mississauga, Ontario L4W 5G1 Telefoon: (1) (905) 206-4725 Fax: (1) (905) 206-4739	Chili: Hewlett-Packard de Chile Avenida Andres Bello 2777 of. 1 Los Condes Santiago, Chili
Colombia: Hewlett-Packard Colombia Calle 100 No. 8A -55 Torre C Oficina 309 Bogota, Colombia	Denemarken: Hewlett-Packard A/S Kongevejen 25 DK-3460 Birkerød Denemarken Telefoon: (45) 3929-4099 Fax: (45) 4281-5810	Duitsland: Hewlett-Packard GmbH Herrenberger Strasse 130 71034 Böblingen Telefoon: (49) (180) 532-6222 (49) (180) 525-8143 Fax: (49) (180) 531-6122
Finland: Hewlett-Packard Oy Piispankalliontie 17 FIN-02200 Espoo Telefoon: (358) (9) 887-21 Fax: (358) (9) 887-2477	Frankrijk: Hewlett-Packard France 42 Quai du Point du Jour F-92659 Boulogne Cedex Telefoon: (33) (146) 10-1700 Fax: (33) (146) 10-1705	Griekenland: Hewlett-Packard Hellas 62, Kifissias Avenue GR-15125 Maroussi Telefoon: (30) (1) 689-6411 Fax: (30) (1) 689-6508
Hongarije: Hewlett-Packard Magyarország Kft. Erzsébet királyné útja 1/c. H-1146 Budapest Telefoon: (36) (1) 343-0550 Fax: (36) (1) 122-3692 Apparaatuur-servicecentrum: Telefoon: (36) (1) 343-0312 Klanteninformatiecentrum: Telefoon: (36) (1) 343-0310	Italië: Hewlett-Packard Italiana SpA Via Giuseppe di Vittorio, 9 Cernusco Sul Naviglio I-20063 (Milaan) Telefoon: (39) (2) 921-21 Fax: (39) (2) 921-04473	Mexico: Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V. Prolongación Reforma No. 700 Lomas de Santa Fe 01210 México, D.F. Telefoon: 011-525-265-3330 Outside Mexico City Telefoon: 01-800-22147

Wereldwijde verkoop- en servicekantoren (vervolg)

Midden-Oosten/Afrika: ISB HP Response Center Hewlett-Packard S.A. Rue de Veyrot 39 P.O. Box 364 CH-1217 Meyrin - Genève Zwitserland Telefoon: (41) (22) 780-4111	Nederland: Hewlett-Packard Nederland BV Startbaan 16 NL-1187 XR Amstelveen Postbus 667 NL-1180 AR Amstelveen Telefoon: (31) (020) 606-87-51 Fax: (31) (020) 547-7755	Noorwegen: Hewlett-Packard Norge A/S Postboks 60 Skøyen Drammensveien 169 N-0212 Oslo Telefoon: (47) 2273-5600 Fax: (47) 2273-5610
Oostenrijk: Hewlett-Packard GmbH Liebigasse 1 A-1222 Wenen Telefoon: (43) (1) 25000-555 Fax: (43) (1) 25000-500	Polen: Hewlett-Packard Polska Al. Jerozolimskic 181 02-222 Warschau Telefoon: (48-22) 608-77-00 Fax: (48-22) 608-76-00	Rusland: AO Hewlett-Packard Business Complex Building #2 129223, Moskva, Prospekt Mira VVC Telefoon: (7) (95) 928-6885 Fax: (7) (95) 974-7829
Spanje: Hewlett-Packard Española, S.A. Carretera de la Coruña km 16.500 E-28230 Las Rozas, Madrid Telefoon: (34) (1) 626-1600 Fax: (34) (1) 626-1830	Tsjechië: Hewlett-Packard s. r. o. Novodvorská 82 CZ-14200 Praag 4 Telefoon: (42) (2) 613-07111 Fax: (42) (2) 471-7611	Turkije: Hewlett-Packard Company Bilgisayar Ve ölçüm Sistemleri AS 19 Mayıs Caddesi Nova Baran Plaza Kat: 12 80220 Sisli-Istanbul Telefoon: (90) (212) 224-5925 Fax: (90) (212) 224-5939
Verenigd Koninkrijk Hewlett-Packard Ltd. Cain Road Bracknell Berkshire RG12 1HN Telefoon: (44) (134) 436-9222 Fax: (44) (134) 436-3344	Venezuela: Hewlett-Packard de Venezuela S.A. Los Ruices Norte 3A Transversal Edificio Segre Caracas 1071 Telefoon: (58) (2) 239-4244 Fax: (58) (2) 239-3080	Hoofdkantoor voor Zuid-Amerika: 5200 Blue Lagoon Drive Suite 950 Miami, FL 33126 USA Telefoon: (1) (305) 267-4220
Zweden: Hewlett-Packard Sverige AB Skalholtsgatan 9 S-164 97 Kista Telefoon: (46) (8) 444-2000 Fax: (46) (8) 444-2666	Zwitserland: Hewlett-Packard (Schweiz) AG In der Luberzen 29 CH-8902 Urdorf/Zürich Telefoon: (41) (084) 880-11-11 Fax: (41) (1) 753-7700	

Specificaties

Overzicht

Dit aanhangsel bevat:

- Papierspecificaties
- Printerspecificaties
- Kabelspecificaties

Papierspecificaties

HP LaserJet printers geven een uitstekende afdrukkwaliteit. Deze printer kan diverse soorten afdruk materiaal gebruiken, zoals losse vellen papier (met inbegrip van kringlooppapier), enveloppen, etiketten, transparanten, veljnpapier en speciaal papier. Eigenschappen zoals gewicht, vezels en vochtgehalte zijn belangrijke factoren die van invloed zijn op de prestaties van de printer en de kwaliteit van het afgedrukte materiaal.

De printer kan diverse papiersoorten en ander afdruk materiaal verwerken in overeenstemming met de richtlijnen in deze handleiding. Papier dat niet aan deze richtlijnen voldoet kan de volgende problemen veroorzaken:

- slechte afdrukkwaliteit
- meer papierstoringen
- voortijdige slijtage van de printer waardoor reparaties nodig zijn

Let op

Gebruik voor de beste resultaten alleen papier en afdruk materiaal van het merk HP. Hewlett-Packard Company kan het gebruik van andere merken niet aanbevelen. Omdat het producten betreft die niet door HP zijn vervaardigd, kan HP niet voor de deugdelijkheid van het ontwerp of voor de kwaliteit van deze producten instaan.

Het is mogelijk dat papier aan alle richtlijnen in deze handleiding voldoet en toch geen bevredigend resultaat geeft. Dit kan worden veroorzaakt door onjuiste hantering, een onaanvaardbare temperatuur en vochtigheidsgraad of andere variabelen waarover Hewlett-Packard geen controle heeft.

Controleer, voordat u een grote hoeveelheid papier aanschaft, of het voldoet aan de vereisten in deze gebruikershandleiding en in de *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide*. (Zie pagina 8 voor het bestellen van deze handleiding.) Zorg dat u het papier altijd test voordat u een grote hoeveelheid aanschaft.

Voorzichtig

Het gebruik van papier dat niet aan de specificaties van HP voldoet kan problemen voor de printer veroorzaken, waardoor deze gerepareerd moet worden. Deze reparaties worden niet door de garantie of serviceovereenkomsten van Hewlett-Packard gedekt.

Ondersteunde papierformaten en -gewichten

Lade 1	Afmetingen ¹	Gewicht	Capaciteit ²
Minimumformaat (speciaal)	76 x 127 mm	60 tot 200 g/m ²	100 vel papier van 75 g/m ²
Maximum-formaat (speciaal)	312 x 470 mm		
Transparanten	Zelfde afmetingen als bovenstaande minimum- en maximumformaten voor papier.	Dikte: 0,1 tot 0,114 mm	75 transparanten
Etiketten		Dikte: 0,127 mm tot 0,178 mm	50 etiketten
Enveloppen		75 tot 105 g/m ²	10 enveloppen

1. De printer ondersteunt een groot aantal papierformaten. Zie de printersoftware voor ondersteunde formaten. Zie pagina 48 voor het afdrukken op papier van speciaal formaat.
2. De capaciteit kan variëren, afhankelijk van het gewicht en de dikte van het papier en de omgevingscondities.

Lade 2 of optionele lade voor 250 vel	Afmetingen ¹	Gewicht	Capaciteit ²
Letter	216 x 279 mm	60 tot 105 g/m ²	250 vel papier van 75 g/m ²
A4	210 x 297 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
11x17	279 x 432 mm		
A3	297 x 420 mm		
B4 (JIS)	257 x 364 mm		

1. De printer ondersteunt een groot aantal formaten afdruk materiaal. Zie de printersoftware voor ondersteunde formaten.
2. De capaciteit kan variëren, afhankelijk van het gewicht en de dikte van het papier en de omgevingscondities.

Optionele lade voor 500 vel	Afmetingen ¹	Gewicht	Capaciteit ²
Letter Letter-R ³	216 x 279 mm	60 tot 105 g/m ²	500 vel papier van 75 g/m ²
A4 A4-R ³	210 x 297 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (ISO)	176 x 250 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
11x17	279 x 432 mm		
A3	297 x 420 mm		
B4 (JIS)	257 x 364 mm		
Speciaal ⁴	148 x 210 tot 297 x 419 mm OF 280 x 432 mm		

1. De printer ondersteunt een groot aantal formaten afdruk materiaal. Zie de printersoftware voor ondersteunde formaten.
2. De capaciteit kan variëren, afhankelijk van het gewicht en de dikte van het papier en de omgevingscondities.
3. Zie pagina 45 voor het afdrukken op gedraaid papier.
4. Zie pagina 48 voor het afdrukken op papier van speciaal formaat.

Optionele duplex-eenheid	Afmetingen ¹	Gewicht
Minimum	148 x 210 mm	60 tot 150 g/m ²
Maximum	297 x 432 mm	

1. De printer ondersteunt een groot aantal formaten afdruk materiaal. Zie de printersoftware voor ondersteunde formaten.

Ondersteunde papiersoorten

De printer ondersteunt de volgende papiersoorten:

- normaal
- briefhoofdpapier
- geperforeerd
- bankpost
- gekleurd papier
- ruw (klad)
- velijnpapier
- voorbedrukt
- transparant
- etiketten
- kringlooppapier
- kaarten
- door de gebruiker bepaald (5 types)

Richtlijnen voor het gebruik van papier

Gebruik voor de beste resultaten gewoon papier van 75 g/m². Zorg dat het papier van goede kwaliteit is en vrij van sneden, inkepingen, scheuren, vlekken, losse deeltjes, stof, kreukels en gekrulde of omgebogen randen.

Als u niet zeker weet wat voor soort papier u laadt (zoals bankpost of kringlooppapier), kijk dan naar het etiket op de verpakking.

Sommige papiersoorten veroorzaken problemen met afdrukkwaliteit, papierstoringen of beschadiging van de printer.

Afdrukprobleem	Probleem met papier	Oplossing
Slechte afdrukkwaliteit of toner hecht niet goed. Problemen met invoeren.	Te vochtig, te ruw, te glad of reliëfpapier; slechte partij papier.	Een ander soort papier proberen, tussen 100-250 Sheffield, 4-6% vochtgehalte.
Weggevalen informatie, vastlopen, krullen.	Niet goed opgeslagen.	Het papier plat bewaren in het vochtwerende verpakkingsmateriaal.
Toegenomen grijze verkleuring van achtergrond.	Te zwaar.	Lichter papier gebruiken. De achter recto-uitvoerbak openen.
Sterke krulling. Problemen met invoeren.	Te vochtig, foute vezelrichting of kortvezelige samenstelling.	De achter recto-uitvoerbak openen. Langvezelig papier gebruiken. Zet ANTI-KRULLEN OF AAN (pagina B-18). Zet FUSERMODUS OF LAAG (pagina B-4).
Vastlopen, beschadiging van de printer.	Uitsparingen of perforaties.	Geen papier met uitsparingen of perforaties gebruiken.
Problemen met invoeren.	Onregelmatige randen.	Papier van goede kwaliteit gebruiken.

Let op

Gebruik geen briefhoofdpapier dat bedrukt is met inktsoorten voor lage temperaturen, zoals gebruikt wordt in sommige soorten thermografie.

Gebruik geen briefhoofdpapier met reliëfdruk.

De printer gebruikt warmte en druk om de toner op het papier te smelten. Wanneer u gekleurd papier gebruikt of voorbedrukte formulieren, controleer dan eerst of deze inktsoorten bevatten die compatibel zijn met de temperatuur van de printer (200° C gedurende 0,1 seconde).

Papiergewichtentabel

Deze tabel kan worden gebruikt voor het omrekenen van Amerikaanse papiergewichtspecificaties in het Europese metrieke gewicht. Om bijvoorbeeld te bepalen welk gewicht overeenstemt met papier van 28 lb, Amerikaans "Cover gewicht", vergelijkt u kolom 4 en 8 van rij 3. Het gelijkwaardige Europese gewicht is 75g/m².

Gearceerde gebieden duiden op een standaardgewicht voor de betreffende norm.

	U.S. Post Card ¹ dikte (mm)	U.S. Bank-post gewicht (lb)	U.S. Text/ Book gewicht (lb)	U.S. Cover gewicht (lb)	U.S. Bristol gewicht (lb)	U.S. Index gewicht (lb)	U.S. Tag gewicht (lb)	Europees metrieke gewicht (g/m ²)	Japans metrieke gewicht (g/m ²)
1		16	41	22	27	33	37	60	60
2		17	43	24	29	35	39	64	64
3		20	50	28	34	42	46	75	75
4		21	54	30	36	44	49	80	80
5		22	56	31	38	46	51	81	81
6		24	60	33	41	50	55	90	90
7		27	68	37	45	55	61	100	100
8		28	70	39	49	58	65	105	105
9		32	80	44	55	67	74	120	120
10		34	86	47	58	71	79	128	128
11		36	90	50	62	75	83	135	135
12	0,18	39	100	55	67	82	91	148	148
13	0,19	42	107	58	72	87	97	157	157
14	0,20	43	110	60	74	90	100	163	163
15	0,23	47	119	65	80	97	108	176	176
16		53	134	74	90	110	122	200	200

1. De afmetingen voor "U.S. Post Card" zijn bij benadering. Alleen voor informatieve doeleinden.

Etiketten

Voorzichtig

Om beschadiging van de printer te voorkomen, dient u alleen etiketten te gebruiken die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters.

Als u problemen hebt met het afdrukken van etiketten, moet u lade 1 gebruiken en de achter recto-uitvoerbak openen.

Druk nooit meer dan eenmaal af op hetzelfde vel etiketten.

Afwerking van de etiketten

Let bij het kiezen van etiketten op de kwaliteit van de diverse bestanddelen:

- **Kleefmiddel:** Het kleefmiddel moet stabiel zijn bij een temperatuur van 205° C, de maximumtemperatuur van de printer.
- **Schikking:** Gebruik geen etiketten die met tussenruimten op het grondpapier zijn aangebracht. De etiketten moeten het grondpapier geheel bedekken, zonder enige tussenruimte. Etiketten kunnen van het grondpapier loslaten als er tussenruimte tussen de etiketten bestaat, wat ernstige papierstoringen veroorzaakt.
- **Krullen:** Voordat ze worden afgedrukt, moeten de etiketten vlak liggen met niet meer dan 13 mm krulling in één richting.
- **Conditie:** Gebruik geen etiketten met kreukels, blaasjes of andere verschijnselen waaruit blijkt dat het etiket van het grondpapier heeft losgelaten of los kan raken.

Zie pagina 42 voor het afdrukken van bladen met etiketten.

Transparanten

Transparanten die in de printer worden gebruikt moeten bestand zijn tegen een temperatuur van 200° C, de maximumtemperatuur van de printer. Sluit de achter recto-uitvoerbak om transparanten naar de bovenste uitvoerbak af te drukken.

Voorzichtig

Om beschadiging van de printer te voorkomen, dient u alleen transparanten gebruiken die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters.

Als u problemen hebt met het afdrukken van transparanten, kunt u lade 1 gebruiken.

Zie pagina 44 voor het afdrukken van transparanten.

Velijnpapier

Velijnpapier is speciaal papier met een licht gewicht, dat op perkament lijkt. Druk velijnpapier uitsluitend af vanuit lade 1 en open de achter recto-uitvoerbak. Velijnpapier niet aan beide zijden bedrukken.

Het velijnpapier dat u in de printer gebruikt moet bestand zijn tegen een temperatuur van 200° C, de maximumtemperatuur van de printer. Zie pagina 53 voor het afdrukken op velijnpapier.

Enveloppen

Afwerking van enveloppen

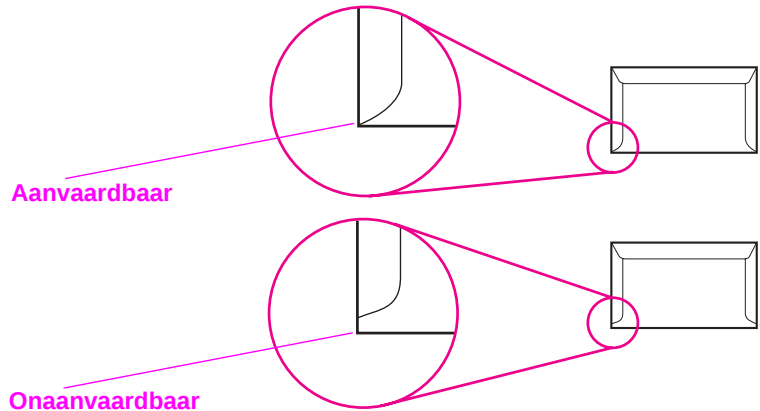
De afwerking van de envelop is uiterst belangrijk. De vouwlijnen van enveloppen variëren aanzienlijk, niet alleen van fabrikant tot fabrikant, maar zelfs van envelop tot envelop uit eenzelfde doos. Het goed kunnen bedrukken van enveloppen hangt voornamelijk af van de kwaliteit van de enveloppen. Let bij het aanschaffen van uw enveloppen op de volgende punten:

- **Gewicht:** Het gewicht van het papier van de envelop mag niet meer dan 105 g/m² bedragen, anders kunnen er papierstoringen optreden.
- **Afwerking:** De enveloppen moeten plat liggen en mogen niet meer dan 6 mm rond staan en geen lucht bevatten (enveloppen met lucht bollen op en kunnen storingen veroorzaken.)
- **Goede staat:** Controleer of de enveloppen niet gekreukeld zijn, inkepingen hebben of anderszins beschadigd zijn.
- **Afmetingen in lade 1:** Van 312 x 470 mm tot 76 x 127mm.

Enveloppen altijd vanuit lade 1 afdrukken (pagina 40). Als de enveloppen kreukelen, kunt u proberen de achter recto-uitvoerbak te openen.

Enveloppen met parallelle lasnaden

Bij een afwerking met parallelle lasnaden is de envelop aan beide zijden geplakt door middel van verticale lasnaden in plaats van diagonaal. Dit type kan wellicht meer omkrullen. Let erop dat de lasnaad volledig doorloopt tot aan de hoek van de envelop, zoals hieronder afgebeeld.



Figuur A-1 Enveloppen met parallelle lasnaden

Enveloppen met kleeftand of flappen

Enveloppen met een verwijderbare kleeftand of met meer dan één flap die gevouwen moet worden om de envelop te sluiten, moeten van een kleeftand voorzien zijn dat de hitte en de druk van de fuser-rollen in de printer kan weerstaan. De extra flappen en stroken kunnen tot kreukelen of vouwen leiden of papierstoringen veroorzaken.

Envelopmarges

De volgende tabel geeft de normale adresmarges aan voor DL enveloppen en Commercial nr. 10 enveloppen.

Type adres	Bovenmarge	Linkermarge
Afzender	15 mm	15 mm
Bestemmingsadres	51 mm	89 mm

Let op

Voor de beste afdrukkwaliteit mogen de marges tussen de tekst en de rand van de envelop niet kleiner dan 15 mm zijn.

Enveloppen bewaren

Het correct bewaren van enveloppen draagt bij tot een betere afdrukkwaliteit. Enveloppen moeten plat opgeslagen worden. Als er lucht in een envelop blijft zitten en er zich een luchtbel vormt, kan dit tijdens het afdrucken tot kreukelen leiden.

Kaarten en zwaar papier

Vanuit lade 1 kunnen diverse soorten kaarten worden afgedrukt, met inbegrip van indexkaarten en briefkaarten. Sommige kaarten geven betere resultaten dan andere, omdat de afwerking beter geschikt is om door een laserprinter te worden gevoerd.

Voor de beste printerprestaties mag u in lade 1 geen papier gebruiken dat zwaarder is dan 200 g/m² en in de andere laden geen papier dat zwaarder is dan 105 g/m². Papier dat te zwaar is kan verkeerd worden ingevoerd, problemen geven met stapelen en leiden tot papierstoringen, slecht smelten van de toner, slechte afdrukkwaliteit en sterke mechanische slijtage.

Let op

Men kan op zwaarder papier afdrucken als de lade niet helemaal vol is en papier met een gladheid van 100-180 Sheffield wordt gebruikt.

Afwerking van kaarten

- **Gladheid:** Kaarten van 135-200 g/m² moeten een gladheid van 100-180 Sheffield hebben. Kaarten van 60-135 g/m² moeten een gladheid van 100-250 Sheffield hebben.
- **Afwerking:** De kaarten moeten plat liggen met minder dan 5 mm krul.
- **Goede staat:** Controleer of de kaarten niet gekreukeld zijn, inkepingen bevatten of anderszins beschadigd zijn.
- **Afmetingen:** Gebruik alleen kaarten van de volgende:
 - minimaal: 76 x 127 mm
 - maximaal: 312 x 470 mm

Let op

Voordat u kaarten in lade 1 aanbrengt, dient u te controleren of ze regelmatig van vorm zijn en niet beschadigd. Zorg bovendien dat de kaarten niet aan elkaar plakken.

Richtlijnen voor kaarten

- Als de kaarten krullen of vastlopen, kunt u proberen ze vanuit lade 1 af te drukken en de achter recto-uitvoerbak te openen.
- Stel de marges in op ten minste 2 mm van de randen van het papier.

Printerspecificaties

Afmetingen

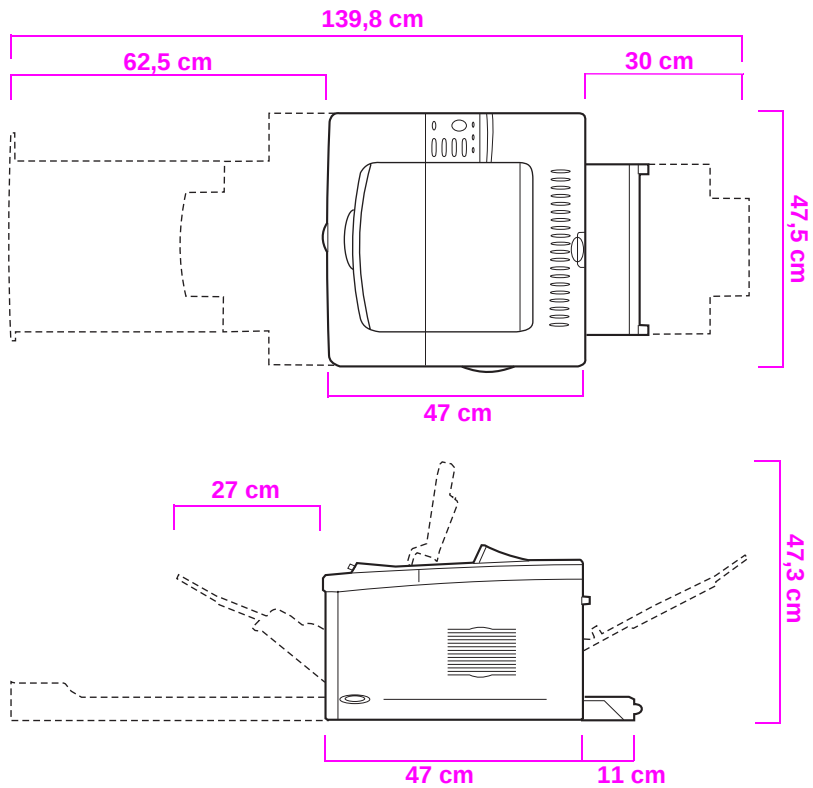


Figure A-2 Afmetingen van de HP LaserJet 5000 (boven- en zijaanzicht)

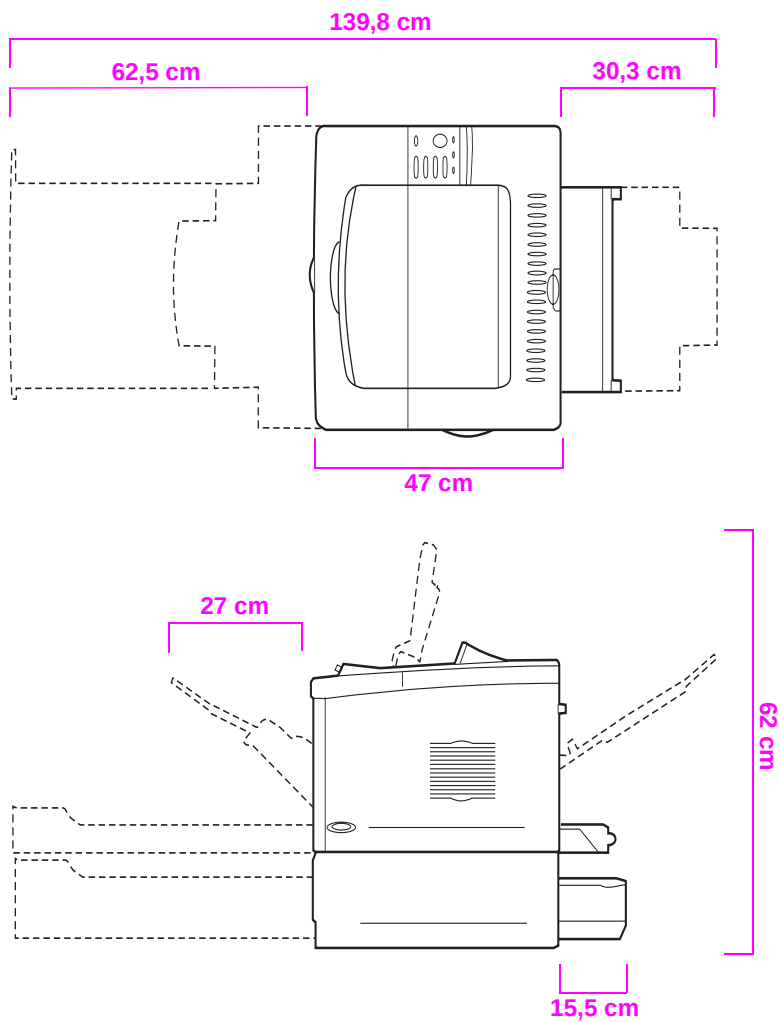


Figure A-3 Afmetingen van de HP LaserJet 5000 N/5000 GN (boven- en zijaanzicht)

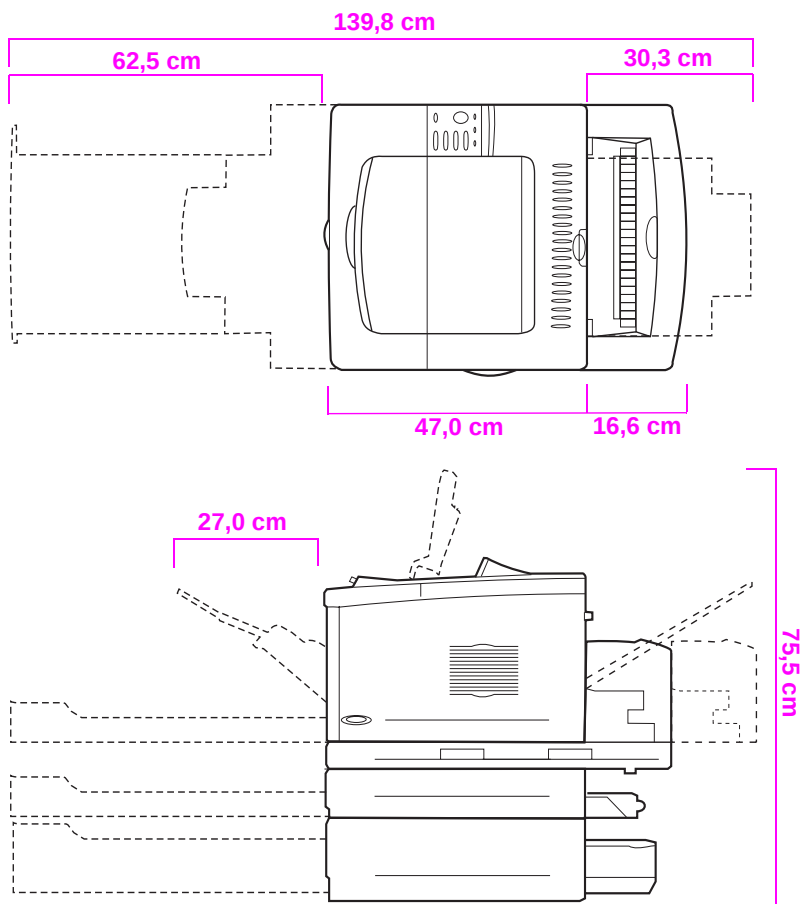


Figure A-4 Maximale configuratie van accessoires (boven- en zijaanzicht)

Printergewicht (zonder tonercassette)

- HP LaserJet 5000 printer: 23 kg
- HP LaserJet 5000 N/5000 GN printers: Ongeveer 34 kg
- HP LaserJet 5000 GN printer met duplex-eenheid en optionele lade voor 250 vel: 52 kg

Omgevingseisen

Elektrische specificaties

Printerconditie

Stroomverbruik (gemiddeld, in watt)

Afdrukken	365
Standby	40
PowerSave (wordt standaard na 30 minuten geactiveerd)	27
Uit	0

Aanbevolen minimale circuitcapaciteit

100-127 volt	10,5 ampère
220-240 volt	5,3 ampère

Voedingsvereisten (aanvaardbare netspanning)

100-127 volt	50-60 Hz
220-240 volt	50-60 Hz

Akoestische emissies (volgens ISO 9296)

Printerconditie	Geluidsniveau ¹
Afdrukken, 16 pagina's per minuut (ppm)	$L_{wad} = 6,6$ bel (A)
Afdrukken, 8 ppm	$L_{wad} = 6,3$ bel (A)
PowerSave	$L_{wad} = 4,4$ bel (A)

1. Het verdient aanbeveling printers met een geluidsniveau van $L_{wad} \geq 6,3$ bel (A) of meer in een afzonderlijk vertrek of afgescheiden ruimte te plaatsen.

Algemene specificaties

Bedrijfstemperatuur	10-32° C
Relatieve vochtigheid	20-80%
Snelheid, in pagina's per minuut (ppm)	16 ppm
Uitbreidbaar geheugen	In totaal tot 100 MB, een combinatie van standaard en aanvullende geheugen-DIMM's.

Specificaties voor seriële kabel

Seriële communicatie is de transmissie van gegevens met één bit tegelijk. Daar er slechts één bit tegelijk wordt overgezonden, kunnen gegevens worden overgebracht met een eenvoudig elektrisch circuit dat bestaat uit slechts twee draden. Op deze manier wordt een byte van acht bits met één bit tegelijk overgezonden; de afzonderlijke bits worden door de ontvanger weer verzameld tot de oorspronkelijke byte. Bit-transmissie vindt plaats van de minst significante bit tot de meest significante bit.

Data Terminal Equipment (DTE)	Zenden op pin 2 en ontvangen op pin 3. Een printer is typisch een DTE-apparaat.
Datacommunicatie-apparatuur (Data Communications Equipment, DCE)	Zenden op pin 3 en ontvangen op pin 2. Een modem is typisch een DCE-apparaat.
Asynchrone communicatie	Asynchrone communicatie of start/stop transmissie is een transmissiewijze waarbij om elk teken een start- en een stopbit staan. De RS-232 specificatie definieert de normen voor asynchrone seriële communicatie.
Pariteit	Pariteit is een manier van foutcontrole op het bitniveau.
Seriële gegevensvorm van de HP LaserJet	De transmissie is asynchroon, met één startbit, acht databits en één stopbit. Pariteit wordt niet gebruikt. HP LaserJet printers zijn DTE-apparaten.
Protocol van de seriële interface (handshaking)	Handshaking (aansluitingsbevestiging) is de manier waarop de gegevensstroom tussen twee apparaten wordt bestuurd. De twee methoden van doorstroombesturing die door HP LaserJet printers worden gebruikt zijn softwaredoorstroombesturing, waarbij het ene apparaat het andere bestuurt door de inhoud van de gegevens, en hardwaredoorstroombesturing, waarbij het ene apparaat het andere kan besturen door de spanning op een draad te wijzigen.
Softwaredoorstroombesturing (software-handshaking)	Xon/Xoff is een gegevensstroom-handshakeprotocol waarbij Xon (DC1; 11 Hex) vanuit de transmissiegegevenspin van de printer naar de computer wordt gezonden wanneer de printer in staat is gegevens te ontvangen en Xoff (DC3; 13 Hex) wanneer de printer niet klaar is om gegevens te ontvangen.

Hardwaredoor- stroombesturing (hardware- handshaking)

Per definitie wordt hardware-handshaking uitgevoerd wanneer twee programma's RS-232 besturingspinnen DTR, DSR, RTS, en CTS manipuleren om een op hardware gebaseerde vorm van doorstroombesturing te verkrijgen. Bij DTR/DSR handshaking geeft de zender DTR (Data Terminal Ready, terminal klaar) aan voordat het eerste teken in een gegevensstroom wordt verzonden en wacht tot DSR (Data Set Ready, modem klaar) als antwoord wordt gegeven. RTS/CTS handshaking is soortgelijk, maar hierbij worden de pinnen "Request To Send" (verzoek tot zenden) en "Clear To Send" (vrij tot zenden) gebruikt in plaats van "Data Terminal Ready". In beide gevallen wacht de zender met de datatransmissie tot de ontvanger klaar is.

Hewlett-Packard biedt de volgende seriële kabels en adapter voor gebruik met de printer:

HP onderdeelnummer	Beschrijving
C2932A	9 naar 9-pin M/V RS-232 seriële kabel, 3m
C2933A	9 naar 25-pin M/V RS-232 seriële kabel, 3m
C2809A	9 naar 25-pin M/V seriële kabeladapter

Wanneer de C2809A seriële kabeladapter op de printer geïnstalleerd is, kunt u een 25-pin kabelconnector op de printer aansluiten. De pinverbindingen van de adapter worden hieronder weergegeven.

25 naar 9-pin adapter (C2809A)

Standaard DB-25 (vrouwjesuiteinde van adapter)	Printer DB-9 (mannetjesuiteinde van adapter)
2- Gegevens zenden	2- Gegevens zenden
3- Gegevens ontvangen	3- Gegevens ontvangen
6- Modem klaar	4- Modem klaar
7- Signaalarde	5- Signaalarde
20- Terminal klaar	6- Terminal klaar

Pinfuncties van DB-9 seriële kabel

Computer DB-9

Printer DB-9 (mannelijksuiteinde van kabel)

2- Gegevens ontvangen	2- Gegevens zenden
3- Gegevens zenden	3- Gegevens ontvangen
4- Terminal klaar	4- Modem klaar
5- Aarde	5- Aarde
6- Modem klaar	6- Terminal klaar
8- Vrij tot zenden	8- Terminal klaar

Pinfuncties van DB-25 seriële kabel

Computer DB-25

Printer DB-9 (mannelijksuiteinde van kabel)

3- Gegevens ontvangen	2- Gegevens zenden
2- Gegevens zenden	3- Gegevens ontvangen
20- Terminal klaar	4- Modem klaar
7- Aarde	5- Aarde
6- Modem klaar	6- Terminal klaar
5- Vrij tot zenden	8- Terminal klaar

Let op

De pinfuncties aan de kant van de computer zijn theoretische pinnummers. De werkelijke pinnummers voor uw computer kunnen anders zijn. Zie de documentatie voor uw computer om de werkelijke pinfuncties te controleren.

Niet aangegeven pinnen worden niet door de printer gebruikt.

Bedieningspaneelmenu's

Overzicht

U kunt de meeste gewone afdruktaken vanaf de computer uitvoeren via de printerdriver of het toepassingsprogramma. Dit is de gemakkelijkste manier om de printer te besturen, en hierdoor worden de instellingen van het bedieningspaneel van de printer onderdrukt. Zie de bij de software behorende Help-bestanden of zie pagina 17 voor meer informatie over toegang tot de printerdriver.

U kunt de printer ook besturen door instellingen in het bedieningspaneel van de printer te veranderen. Gebruik het bedieningspaneel om toegang te krijgen tot printerfuncties die niet door de printerdriver of het toepassingsprogramma worden ondersteund.

Let op

De driver- en softwarecommando's onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel.

U kunt via het bedieningspaneel een menustructuur afdrukken waarop de **actuele** printerconfiguratie wordt weergegeven (pagina 13). In dit aanhangsel worden alle opties en **mogelijke** waarden voor de printer opgegeven. (De standaardwaarden staan in de kolom "Optie".)

Er kunnen nog andere menu-opties in het bedieningspaneel verschijnen, afhankelijk van de opties die in de printer zijn geïnstalleerd.

Informatiemenu

Dit menu bevat informatiebladen over de printer die details over de printer en zijn configuratie geven. Om een informatieblad af te drukken, bladert u naar de gewenste pagina en drukt u op **[Selecteren]**.

Informatiemenu

Optie	Verklaring
MENUSTRUCTUUR AFDRUKKEN	De menustructuur geeft de indeling en de huidige instellingen van de menu-opties van het bedieningspaneel. Zie pagina 102 voor meer informatie.
CONFIGURATIE AFDRUKKEN	De configuratiepagina geeft de huidige configuratie van de printer weer. Als er een HP JetDirect afdrukserverkaart geïnstalleerd is (HP LaserJet 5000 N en 5000 GN printers), wordt ook een JetDirect configuratiepagina afgedrukt. Zie pagina 103 voor meer informatie.
PCL-LETTERTYPEN- LIJST AFDRUKKEN	De PCL-lettertypenlijst geeft alle PCL-lettertypen waartoe de printer op dat moment toegang heeft. Zie pagina 105 voor meer informatie.
PS-LETTERTYPEN- LIJST AFDRUKKEN	De PS-lettertypenlijst geeft alle PS-lettertypen waartoe de printer op dat moment toegang heeft. Zie pagina 105 voor meer informatie.
BESTANDENLIJST AFDRUKKEN	Deze optie verschijnt alleen wanneer een massa-geheugen (zoals een optionele flash-DIMM of harde schijf) die een herkend bestandensysteem bevat, in de printer geïnstalleerd is. De bestandenlijst geeft informatie weer voor alle geïnstalleerde massa-geheugens. Zie pagina C-1 voor meer informatie.
LOGBESTAND AFDRUKKEN	Het logbestand geeft printergebeurtenissen of fouten weer.
LOGBESTAND WEERGEVEN	Met deze optie kunt u de meest recente printergebeurtenissen op het venster van het bedieningspaneel zien. Druk op [-Waarde+] om de ingangen van het logbestand te doorlopen.
PAPIERBAANTEST AFDRUKKEN	De papierbaantest kan worden gebruikt om te controleren of de papierbaan goed werkt, of om problemen met een bepaalde soort papier op te lossen. Kies de invoerlade, uitvoerbak, duplex-eenheid (indien beschikbaar) en het aantal exemplaren.

Papierverwerkingsmenu

Wanneer de papierverwerkingsinstellingen goed via het bedieningspaneel geconfigureerd zijn, kunt u ze afdrukken door de papiersoort en het papierformaat via de printerdriver of het toepassingsprogramma te selecteren. Zie pagina 58 voor meer informatie.

Tot sommige opties van dit menu (zoals duplex en handinvoer) kunt u toegang krijgen via een toepassingsprogramma of via de printerdriver (als de juiste driver geïnstalleerd is). De instellingen van de printerdriver en het toepassingsprogramma onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel. Zie pagina 54 voor meer informatie.

Papierverwerkingsmenu

Optie	Waarden	Verklaring
LADE 1 MODUS= EERSTE	EERSTE PAPIERLADE	Bepaalt hoe de printer lade 1 gebruikt. EERSTE: Als er papier in lade 1 is geladen, haalt de printer het papier eerst uit die lade. PAPIERLADE: Er moet een papierformaat aan lade 1 zijn toegewezen met behulp van de optie LADE 1 GROOTTE (de volgende optie in dit menu wanneer LADE 1 MODUS= PAPIERLADE). Zo kan lade 1 als een gereserveerde lade worden gebruikt. Zie pagina 56 voor meer informatie.
LADE 1 GROOTTE= LETTER	Zie pagina A-3 voor ondersteunde papierformaten.	Deze optie verschijnt alleen wanneer LADE 1 MODUS= PAPIERLADE. Stel de waarde in aan de hand van het papierformaat dat op dit moment in lade 1 geladen is.
LADE 1 TYPE= NORMAAL	Zie pagina A-5 voor ondersteunde papierformaten.	Deze optie verschijnt alleen wanneer LADE 1 MODUS= PAPIERLADE. Stel de waarde in aan de hand van het papierformaat dat op dit moment in lade 1 geladen is.
LADE 2 TYPE= NORMAAL	Zie pagina A-5 voor ondersteunde papierformaten.	Stel de waarde in aan de hand van het papierformaat dat op dit moment in lade 2 geladen is.
LADE 3 TYPE= NORMAAL	Zie pagina A-5 voor ondersteunde papierformaten.	Deze optie verschijnt alleen wanneer een derde papierlade is geïnstalleerd. Stel de waarde in aan de hand van het papierformaat dat op dit moment in lade 3 geladen is.

Papierverwerkingsmenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
LADE 4 TYPE= NORMAAL	Zie pagina A-5 voor ondersteunde papierformaten.	Deze optie verschijnt alleen wanneer een vierde papierlade is geïnstalleerd. Stel de waarde in aan de hand van het papierformaat dat op dit moment in lade 4 geladen is.
HANDINVOER=UIT	UIT AAN	Voer het papier met de hand in vanuit lade 1, in plaats van automatisch uit een lade. Wanneer HANDINVOER=AAN en lade 1 leeg is, gaat de printer offline wanneer hij een afdruktaak ontvangt en geeft hij HANDINVOER [PAPIERFORMAAT] weer. Zie pagina 57 voor meer informatie.
DUPLEX=UIT	UIT AAN	Deze optie verschijnt alleen wanneer een optionele duplex-eenheid geïnstalleerd is. Zet de waarde op AAN om aan beide kanten (duplex) of op UIT om aan één kant (simplex) van een blad papier af te drukken. Zie pagina 33 voor meer informatie.
BINDEN= IN LENGTE	IN LENGTE IN BREEDTE	Deze optie verschijnt alleen wanneer een optionele duplex-eenheid is geïnstalleerd en de duplex-optie aan staat. Kies de bindzijde wanneer u met de duplex-eenheid afdrukt (aan beide kanten van het papier). Zie pagina 33 voor meer informatie.
VERVANG A4/LETTER=NEE	NEE JA	Kies JA om op papier van Letter-formaat af te drukken wanneer een A4-taak wordt gestuurd, maar er geen A4-papier in de printer is geladen (of om op A4-papier af te drukken wanneer een taak op Letter-papier wordt gestuurd, maar er geen Letter-papier in de printer geladen is).
FUSERMODUS-CONF. MENU=NEE	NEE JA	Configureer de fusermodus die bij iedere soort papier hoort. (Dit is alleen nodig als u problemen hebt met het afdrukken op bepaalde soorten papier.) NEE: De menu-opties voor fusermodus zijn niet toegankelijk. JA: Er verschijnen extra opties (zie hieronder). Let op: Om de standaard fusermodus voor elke papiersoort te zien, selecteert u JA waarna u terugbladert naar het Informatiemenu en een menustructuur afdrukt (pagina B-2).

Papierverwerkingsmenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
[TYPE]= NORMAAL	NORMAAL LAAG HOOG VELIJNPAPIER	Deze optie verschijnt alleen wanneer FUSERMODUS-CONF. MENU=JA. Als standaardinstelling zijn de meeste papiersoorten op NORMAAL ingesteld. Hierop bestaan de volgende uitzonderingen: RUW=HOOG VELIJNPAPIER=VELIJNPAPIER Zie pagina A-5 voor ondersteunde papierformaten.

Afdrukkwaliteitsmenu

Tot sommige opties van dit menu kunt u toegang krijgen via een toepassingsprogramma of via de printerdriver (als de juiste driver geïnstalleerd is). De instellingen van de printerdriver en het toepassingsprogramma onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel. Zie pagina 54 voor meer informatie.

Afdrukkwaliteitsmenu

Optie	Waarden	Verklaring
RESOLUTIE=	300	Selecteer de resolutie uit de volgende waarden: 300: Levert klad-afdrukkwaliteit op de maximumsnelheid (16 ppm) van de printer. 300 dpi (dots (stippen) per inch) wordt aanbevolen voor bepaalde bitmap-lettertypen en illustraties, en voor compatibiliteit met de HP LaserJet III familie van printers. 600: Levert hoge afdrukkwaliteit op de maximumsnelheid (16 ppm) van de printer. FASTRES 1200: Levert optimale afdrukkwaliteit (vergelijkbaar met 1200 dpi) op de maximumsnelheid (16 ppm) van de printer. PRORES 1200: Levert optimale afdrukkwaliteit (ware 1200 dpi) op half de maximumsnelheid (8 ppm) van de printer. Wanneer de resolutie wordt gewijzigd, moeten eventueel gedownloade hulpbronnen (zoals lettertypen of macro's) opnieuw gedownload worden, tenzij die op een optionele vaste schijf of flash-DIMM zijn opgeslagen. Let op: Het is beter om de resolutie vanuit de printerdriver of het toepassingsprogramma in te stellen. (De instellingen van de driver en de software onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel.)
FASTRES 1200	600	
	FASTRES 1200	
	PRORES 1200	

Afdrukkwaliteitsmenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
RET=NORMAAL	UIT LICHT NORMAAL DONKER	Gebruik de instelling van de Resolution Enhancement technologie (REt) van de printer om afdrukken met gladde hoeken, rondingen en randen te verkrijgen. REt heeft geen invloed op de afdrukkwaliteit wanneer de afdrukresolutie is ingesteld op ProRes 1200. REt is bevorderlijk voor alle andere afdrukresoluties, m.i.v. FastRes 1200. Let op: Het is beter om de Ret-instelling vanuit de printerdriver of het toepassingsprogramma in te stellen. (De instellingen van de driver en het toepassingsprogramma onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel.)
ECONOMODE=UIT	UIT AAN	Zet EconoMode aan (om toner te besparen) of uit (voor hoge kwaliteit). Met EconoMode worden afdrukken van kladkwaliteit gemaakt doordat er tot 50% minder toner op de afdruk wordt gebruikt. Voorzichtig HP raadt af EconoMode voortdurend te gebruiken. (Als EconoMode voortdurend wordt gebruikt, is het mogelijk dat de toner langer meegaat dan de mechanische onderdelen van de tonercassette.) Let op: Het is beter om EconoMode vanuit de printerdriver of het toepassingsprogramma aan of uit te zetten. (De instellingen van de driver en het toepassingsprogramma onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel.)
TONERDICHTH.=3	1 2 3 4 5	Maak de afdruk lichter of donkerder door de instelling voor tonerdichtheid te wijzigen. De instellingen lopen van 1 (licht) tot 5 (donker), maar de standaardinstelling van 3 geeft gewoonlijk de beste resultaten. Gebruik een lagere instelling voor tonerdichtheid om toner te besparen. Let op Het is beter om de tonerdichtheid vanuit de printerdriver of het toepassingsprogramma te wijzigen. (De instellingen van de driver en de software onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel.)

Afdrukkwaliteitsmenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
MAAK REINIGINGSBLAD	Geen waarde te selecteren.	Druk op [Selecteren] om een reinigingsblad af te drukken (om extra toner van de papierbaan te reinigen). Om goed te kunnen werken, moet het reinigingsblad op kopieerpapier worden afgedrukt (geen bankpost of ruw papier). Volg de instructies op het reinigingsblad. Zie pagina 67 voor meer informatie.
REINIGINGSBLAD VERWERKEN	Geen waarde te selecteren.	Deze optie verschijnt alleen nadat een reinigingsblad is gemaakt (zoals hierboven beschreven). Druk op [Selecteren] om het reinigingsblad te verwerken.

Afdrukmenu

Tot sommige opties van dit menu kunt u toegang krijgen via een toepassingsprogramma of via de printerdriver (als de juiste driver geïnstalleerd is). De instellingen van de printerdriver en het toepassingsprogramma onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel. Zie pagina 54 voor meer informatie.

Afdrukmenu

Optie	Waarden	Verklaring
AANTAL=1	1 tot 999	Stel het standaard aantal exemplaren in door een getal tussen 1 en 999 te kiezen. Druk eenmaal op [-Waarde+] om de instelling te veranderen met stappen van 1, of houd [-Waarde+] ingedrukt om de waarden met stappen van 10 te doorlopen. Let op Het is beter om het aantal exemplaren vanuit de printerdriver of het toepassingsprogramma in te stellen. (De instellingen van de driver en het toepassingsprogramma onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel.)
PAPIER= LETTER (110V printers) en ENVELOP= COM10 (110V printers)	Zie pagina A-3 voor ondersteunde papierformaten.	Stel het standaard afdrukformaat voor papier en enveloppen in. (De naam van de optie verandert van papier in envelop terwijl u de beschikbare afmetingen doorloopt.) Let op: De hier opgegeven standaardwaarden zijn voor 110V printers. Het standaard papierformaat voor 220V printers is A4. Het standaard envelopformaat voor 220V printers is DL.
SPECIAAL PAPIER= NEE	NEE JA	NEE: De menu-opties voor speciaal papier zijn niet toegankelijk. JA: De menu-opties voor speciaal papier worden weergegeven (zie hieronder).
MAATEENHEID= INCHES (110V printers) of MILLIMETERS (220V printers)	INCHES MILLIMETER	Deze optie verschijnt alleen wanneer SPECIAAL PAPIER=JA is ingesteld. Selecteer de maateenheid voor het speciale papierformaat.

Afdrukmenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
X-AFMETING= 12,28 INCHES (110V printers) of 312 MILLIMETER (220V printers)	3,00 tot 12,28 INCHES (110V printers) of 76 tot 312 MILLIMETER (220V printers)	Deze optie verschijnt alleen wanneer SPECIAAL PAPIER=JA is ingesteld. Selecteer de afmeting die in de printer wordt gevoerd.
Y-AFMETING= 18,50 INCHES (110V printers) of 470 MILLIMETER (220V printers)	5,00 tot 18,50 INCHES (110V printers) of 127 tot 470 MILLIMETER (220V printers)	Deze optie verschijnt alleen wanneer SPECIAAL PAPIER=JA is ingesteld. Selecteer de andere afmeting.
AFDRUKSTAND= STAAND	STAAND LIGGEND	Bepaal de standaardafdrukstand op de pagina. Let op Het is beter om de afdrukstand vanuit de printerdriver of het toepassingsprogramma in te stellen. (De instellingen van de driver en het toepassingsprogramma onderdrukken de instellingen van het bedieningspaneel.)
FORM=60 REGELS (110V printers) of 64 REGELS (220V printers)	5 tot 128	Stelt de verticale regelafstand in van 5 tot 128 regels voor standaard papierformaat. Druk eenmaal op [-Waarde+] om de instelling met stappen van 1 te wijzigen, of houd [-Waarde+] ingedrukt om de waarden met stappen van 10 te doorlopen.
PCL-FONTBRON= INTERN	INTERN SOFT SLEUF 1, 2 of 3	INTERN: Interne lettertypen. SOFT: Permanente softfonts. SLEUF 1, 2, of 3: Lettertypen die in één van de drie DIMM-sleuven zijn opgeslagen.
PCL-FONTNUMMER= 0	0 tot 999	De printer wijst aan elk lettertype een nummer toe en zet ze op de PCL-lettertypenlijst (pagina 105). Het nummer van het lettertype verschijnt in de kolom Lettertypenummer van het overzicht.

Afdrukmenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
PCL FONT PITCH= 10,00	0,44 tot 99,99	Het is mogelijk dat deze optie niet verschijnt, afhankelijk van het geselecteerde lettertype. Druk eenmaal op [-Waarde+] om deze pitch-instelling in stappen van 0,01 te veranderen, of houd [-Waarde+] ingedrukt om de waarden in stappen van 1 te doorlopen.
PCL-FONT LETTERGROOTTE= 12,00	4,00 tot 999,75	Het is mogelijk dat deze optie niet verschijnt, afhankelijk van het geselecteerde lettertype. Druk eenmaal op [-Waarde+] om deze instelling voor de lettergrootte in stappen van 0,25 te veranderen, of houd [-Waarde+] ingedrukt om de waarden in stappen van 1 te doorlopen.
PCL-TEKENSET= PC-8	PC-8 vele andere	Selecteer één van de vele verschillende beschikbare tekensets op het bedieningspaneel van de printer. Een tekenset is een unieke groep van alle tekens in een lettertype. PC-8 of PC-850 wordt aanbevolen voor lijntekenen. Bestel de <i>PCL 5/PJL Technical Reference Documentation Package</i> voor tabellen met tekensets of voor meer informatie (pagina 8).
COURIER=NORMAAL	NORMAAL VET	Selecteer de versie van het Courier-lettertype die u wilt gebruiken: NORMAAL: Het interne Courier-lettertype dat beschikbaar is op de HP LaserJet 4 serie printers. VET: Het interne Courier-lettertype dat beschikbaar is op de HP LaserJet III serie printers. Beide lettertypen zijn niet tegelijk beschikbaar.
BREDE A4=NEE	NEE JA	De instelling Brede A4 verandert het aantal tekens dat op één regel A4-papier afgedrukt kan worden. NEE: Hoogstens 78 10-pitch tekens kunnen op één regel worden afgedrukt. JA: Hoogstens 80 10-pitch tekens kunnen op één regel worden afgedrukt.

Afdrukmenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
CR TOEV. NA LF= NEE	NEE JA	Selecteer JA om een return aan elke zachte return toe te voegen in achterwaarts compatibele PCL-taken (alleen tekst, geen taakbesturing). In sommige omgevingen, zoals UNIX, wordt een nieuwe regel alleen aangegeven met de besturingscode voor een zachte return. Met deze optie kan de gebruiker de vereiste harde return aan elke zachte return toevoegen.
PS-FOUTEN AFDRK.= UIT	UIT AAN	Selecteer AAN om de PS-foutpagina af te drukken wanneer er PS-fouten optreden.

Configuratiemenu

De opties in dit menu beïnvloeden het gedrag van de printer. U kunt de printer naar wens configureren.

Configuratiemenu

Optie	Waarden	Verklaring
POWERSAVE= 30 MINUTEN	UIT 15 MINUTEN 30 MINUTEN 1 UUR 2 UUR 3 UUR	Stel de printer zodanig in dat hij overgaat op PowerSave nadat hij een bepaalde tijd niet heeft gewerkt. Uitzetten van PowerSave wordt niet aanbevolen. De PowerSave-functie doet het volgende: • Zorgen dat de printer zo min mogelijk energie verbruikt wanneer hij niet werkt. • Slijtage van de elektronische onderdelen van de printer beperken. (De vensterverlichting wordt uitgezet.) Wanneer u een afdruktaak stuurt, op een toets van het bedieningspaneel drukt, een papierlade of de bovenklep opent, komt de printer automatisch uit de PowerSave-modus. Let op: PowerSave zet de vensterverlichting uit, maar het venster is nog wel leesbaar.
PERSONALITY= AUTO	AUTO PCL PS	Selecteer de standaard printertaal (personality). Welke waarden mogelijk zijn hangt af van de in de printer geïnstalleerde geldige talen. Gewoonlijk moet u de printertaal niet veranderen (de standaardinstelling is AUTO). Als u de printer op een specifieke printertaal instelt, schakelt hij niet automatisch van de ene taal op de andere over, tenzij specifieke softwarecommando's naar de printer worden gestuurd.

Configuratiemenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
BRON OPSLAAN= UIT	UIT AAN AUTO	Reserveer printergeheugen om de permanente hulpbronnen van elke taal op te slaan. (Het is mogelijk dat u geheugen aan de printer moet toevoegen om deze optie te laten verschijnen.) Hoeveel geheugen wordt gereserveerd kan voor elke geïnstalleerde taal verschillend zijn. Sommige talen kunnen geheugen gereserveerd hebben voor het opslaan van hulpbronnen zonder dat dit voor alle talen het geval hoeft te zijn. Wanneer de hoeveelheid geheugen die voor een bepaalde taal gereserveerd is wordt gewijzigd, verliezen alle talen alle opgeslagen hulpbronnen, inclusief eventuele onverwerkte afdruktaken. UIT: Er worden geen bronnen van talen opgeslagen, en taalafhankelijke hulpbronnen, zoals lettertypen en macro's, gaan verloren wanneer de taal of resolutie verandert. AAN: Er verschijnt een optie voor elke geïnstalleerde taal waaraan de gebruiker een bepaalde hoeveelheid geheugen voor het opslaan van de bronnen van die taal kan toewijzen. (Zie onderstaande opties.) AUTO: De printer bepaalt automatisch hoeveel geheugen voor het opslaan van de bronnen van elke geïnstalleerde taal wordt gebruikt. Zie pagina C-6 voor meer informatie.
PCL-GEHEUGEN= 400K	0K en hoger (Deze waarde hangt af van de hoeveelheid geïnstalleerd geheugen.)	Deze optie verschijnt alleen wanneer BRON OPSLAAN=AAN. Selecteer de hoeveelheid geheugen die wordt gebruikt voor het opslaan van PCL-bronnen. De standaardinstelling van de printer is de minimale hoeveelheid geheugen die nodig is voor het opslaan van bronnen voor PCL. Druk op [Waarde+] om de instellingen met stappen van 10 (tot 100 KB) of met stappen van 100 (boven 100 KB) te veranderen. Zie pagina C-6 voor meer informatie.

Configuratiemenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
PS-GEHEUGEN= 400K	OK en hoger (Deze waarde is afhankelijk van de hoeveelheid geïnstalleerd geheugen.)	Deze optie verschijnt alleen wanneer BRON OPSLAAN=AAN. Selecteer de hoeveelheid geheugen die wordt gebruikt voor het opslaan van PS-bronnen. De standaardinstelling van de printer is de minimale hoeveelheid geheugen die nodig is voor het opslaan van bronnen voor PS. Druk op [-Waarde+] om de instellingen met stappen van 10 (tot 100 KB) of met stappen van 100 (boven 100 KB) te veranderen. Zie pagina C-6 voor meer informatie.
PAGINABEVEIL.= AUTO	AUTO AAN	Deze optie verschijnt alleen nadat het bericht 21 PAGINA TE INGEWIKKELD; DRUK OP START OM DOOR TE GAAN wordt weergegeven (pagina 83). Memory Enhancement technology (MEt) tracht te verzekeren dat alle pagina's worden afgedrukt. Als de pagina niet wordt afgedrukt, moet u PAGINABEVEIL. op AAN zetten. De kans bestaat dat nu het bericht 20 ONVOLDOENDE GEHEUGEN; DRUK OP START OM DOOR TE GAAN wordt weergegeven. Als dit gebeurt, moet u de afdructaak vereenvoudigen of extra geheugen installeren (pagina C-1).
WISBARE WAARSCHUWINGEN= TAAK	TAAK AAN	Stel in hoe lang een wisbare waarschuwing op het bedieningspaneel van de printer wordt weergegeven. TAAK: Waarschuwingsberichten worden op het bedieningspaneel weergegeven tot het einde van de taak die ze heeft voortgebracht. AAN: Waarschuwingsberichten worden op het bedieningspaneel weergegeven totdat op [Start] wordt gedrukt.
AUTO GO= AAN	AAN UIT	Bepaal hoe de printer op fouten reageert. AAN: Als er een fout optreedt die het afdrucken verhindert, wordt dit bericht weergegeven, en gaat de printer 10 seconden lang offline voordat hij weer online gaat. UIT: Als er een fout optreedt die het afdrucken verhindert, blijft het bericht in het venster en blijft de printer offline tot op [Start] wordt gedrukt. Als de printer op een netwerk is aangesloten, is het waarschijnlijk het beste om AUTO GO op AAN te zetten.

Configuratiemenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
TONER BIJNA OP= DOORGAAN	DOORGAAN STOP	Bepaal hoe de printer zich gedraagt wanneer de toner bijna op is. Het bericht TONER BIJNA OP verschijnt eerst wanneer er bijna geen toner meer in de tonercassette is. (Er kunnen nog ongeveer 100 tot 300 vellen worden afgedrukt.) DOORGAAN: De printer blijft afdrucken terwijl het bericht TONER BIJNA OP wordt weergegeven. STOP: De printer gaat offline en wacht op verdere handelingen. Zie pagina 62 voor meer informatie.
MOPIERMODUS= STANDAARD	STANDAARD VERBETERD UIT	Bepaal hoe de mopierfuncties zich gedragen. Deze optie verschijnt alleen wanneer er ten minste 8 MB geheugen is of er een optionele vaste schijf is geïnstalleerd. STANDAARD: Deze optie is beschikbaar als er een vaste schijf geïnstalleerd is of RAM-schijf in het geheugen is geconfigureerd. Deze optie gebruikt I/O-gegevens die in het printergeheugen zijn opgeslagen om meerdere oorspronkelijke afdrucken te maken. (Alle kopieën worden met dezelfde snelheid als het eerste exemplaar afgedrukt.) VERBETERD: Deze optie is beschikbaar als er een vaste schijf geïnstalleerd is en er ten minste 8 MB geheugen is. Deze optie gebruikt software-videogegevens voor het afdrucken van meerdere originelen en moet alle kopieën na het eerste exemplaar op de maximumsnelheid van de printer afdrucken. UIT: Schakelt de mopier-functies uit. (De printer spoolt geen taken naar de vaste schijf.) Wanneer de mopiermodus wordt gewijzigd, moeten eventueel gedownloade hulpbronnen (zoals lettertypen of macro's) opnieuw gedownload worden, tenzij die op een optionele vaste schijf of flash-DIMM zijn opgeslagen.

Configuratiemenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
RAM DISK=UIT	UIT AAN AUTO	Bepaal hoe de RAM-disk geconfigureerd is. Deze optie verschijnt alleen als er geen optionele vaste schijf is geïnstalleerd en de printer ten minste 8 MB geheugen heeft. UIT: De RAM-disk is uitgeschakeld. AAN: De RAM-disk is ingeschakeld. Configureer de te gebruiken hoeveelheid geheugen via de volgende optie: RAMDISK GROOTTE. Let op: Als de instelling van UIT naar AAN of van UIT naar AUTO wordt veranderd, wordt de printer automatisch opnieuw geïnitieerd wanneer hij niet werkt.
RAMDISK GROOTTE= xxxK	OK en hoger (Deze waarde hangt af van de hoeveelheid geïnstalleerd geheugen.)	Bepaal de grootte van de RAM-disk. Deze optie verschijnt wanneer RAM DISK=AAN of AUTO. Druk op [-Waarde+] om de instellingen met stappen van 100 te veranderen. Let op Deze instelling kan niet worden gewijzigd als RAM DISK=AUTO. Wanneer deze waarde wordt gewijzigd, wordt de printer opnieuw geïnitieerd wanneer hij niet werkt.
OK NA P.STORING= AUTO	AUTO AAN UIT	Bepaal hoe de printer reageert wanneer er een papierstoring optreedt. AUTO: De printer selecteert automatisch de beste modus voor het herstellen van een papierstoring (gewoonlijk AAN). Dit is de standaardinstelling. AAN: De printer drukt de pagina's automatisch opnieuw af nadat een papierstoring is opgeheven. UIT: De printer drukt geen pagina's af na een papierstoring. De afdrukprestaties kunnen worden verbeterd met deze instelling.

Configuratiemenu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
ANTI-KRULLEN=UIT	UIT AAN	De functie Anti-krullen is in twee gevallen bijzonder nuttig: 1. Wanneer u dubbelzijdig afdrukt (duplexing), en daarbij wilt vermijden dat het papier vastloopt, gaat kreukelen of bij de hoeken omkrult. 2. Wanneer u éénzijdig afdrukt op smalle papierformaten, zoals Legal, gedraaid Letter- of gedraaid A-4 formaat. In dat geval voorkomt de functie dat het papier gaat kreukelen of omkrult aan de hoeken. Wanneer u de functie ANTI-KRULLEN gebruikt, vertraagt dit het afdrukken.
ONDERHOUD-BERICHT =UIT	UIT	Deze optie verschijnt alleen nadat het bericht PRINTERONDERHOUD NODIG wordt weergegeven. UIT: het bericht PRINTERONDERHOUD NODIG wordt gewist en verschijnt niet opnieuw tot de volgende onderhoudsbeurt nodig is. Het bericht moet niet uitgeschakeld worden tot de onderhoudsbeurt daadwerkelijk is uitgevoerd. Regelmatig onderhoud is noodzakelijk om onnodige slijtage te voorkomen.
KLEIN PAPIER SNELHEID = NORMAAL	NORMAL SLOW	Selecteer SLOW (Langzaam), wanneer u afwisselend enveloppen of kleine papierformaten en vervolgens weer standaard papierformaten wilt afdrukken. Denk erom de snelheid terug te zetten op NORMAL (Normaal), zodra u klaar bent.

I/O-menu

De opties in het I/O-menu (input/output) beïnvloeden de communicatie tussen de printer en de computer.

I/O-menu

Optie	Waarden	Verklaring
I/O-TIME-OUT=15	5 tot 300	Selecteer de I/O-time-out-periode in seconden. (I/O-time-out is de tijd, uitgedrukt in seconden, die de printer wacht voordat een afdruktaak wordt beëindigd.) Met deze instelling kunt u de time-out instellen voor de beste prestaties. Als er gegevens van andere poorten in het midden van uw afdruktaak verschijnen, moet u de timeout-waarde verhogen. Druk eenmaal op [- Waarde +] om de instellingen in stappen van 1 te verhogen, of houd [- Waarde +] ingedrukt om de waarden in stappen van 10 te doorlopen.
I/O-BUFFER=	AUTO AAN UIT	Wijs geheugen toe voor I/O-buffering. AUTO: De printer reserveert automatisch geheugen voor I/O-buffering. Verdere configuraties zijn niet vereist en de menu-optie I/O -BUFFERGRTE verschijnt niet. AAN: De optie I/O-BUFFERGRTE verschijnt (zie volgende pagina). Geef op hoeveel geheugen voor I/O-buffering gebruikt moet worden. UIT: Er wordt geen I/O-buffering uitgevoerd en de optie I/O -BUFFERGRTE verschijnt niet. Wanneer de I/O-bufferinstelling wordt gewijzigd, moeten eventueel gedownloade hulpbronnen (zoals lettertypen of macro's) opnieuw gedownload worden, tenzij die op een optionele vaste schijf of flash-DIMM zijn opgeslagen. Zie pagina C-7 voor meer informatie.

Optie	Waarden	Verklaring
I/O-BUFFERGRTE= 100K	10K en hoger	Deze optie verschijnt alleen wanneer I/O-BUFFER=AAN. Geef de hoeveelheid geheugen voor I/O-buffering op. De maximale hoeveelheid voor I/O-buffering beschikbaar geheugen wordt bepaald door de hoeveelheid in de printer geïnstalleerd geheugen, de in de printer geïnstalleerde talen en andere geheugentoewijzingen die gemaakt moeten worden. Druk op [-Waarde +] om de instellingen in stappen van 10 (tot 100 KB) of in stappen van 100 (boven 100 KB) te veranderen.
PARALLELLE POORT HOOG=JA	JA NEE	Selecteer de snelheid waarmee gegevens naar de printer worden overgezonden. JA: De printer accepteert snellere parallelle communicatie die wordt gebruikt voor verbinding met nieuwere computers. NEE: De printer accepteert langzamere parallelle communicatie die wordt gebruikt voor verbinding met oudere computers.
PARAL. GEAVANC FUNCTIES=AAN	AAN UIT	Zet de parallelle tweerichtingscommunicatie aan of uit. De standaardinstelling is afgesteld op een parallelle tweerichtingspoort (IEEE-1284). Met deze instelling kan de printer status-terugleesberichten naar de computer sturen. (Wanneer de parallelle geavanceerde functies ingeschakeld zijn, kan de taalinstelling langzamer gaan.)
SER. PACING= DTR/DSR	DTR/DSR XON/XOFF	Selecteer het soort pacing dat wordt gebruikt. Door middel van pacing, of "handshaking", kan de printer de computer laten weten wanneer hij informatie moet verzenden. De printer gebruikt XON/XOFF en DTR/DSR signaalprotocollen in plaats van het ETX/ACK protocol. DTR/DSR: Selecteer deze waarde als uw computer hardware-doorstroombesturing nodig heeft (dit is het geval bij de meeste personal computers). XON/XOFF: Selecteer deze waarde als uw computer software-doorstroombesturing nodig heeft (een UNIX-werkstation bijvoorbeeld). De optie ROBUST XON VOOR SERIEPOORT verschijnt (zie volgende pagina).

I/O-menu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
ROBUST XON VOOR SERIEPOORT=AAN	AAN UIT	Deze optie verschijnt alleen wanneer SER. PACING=XON/XOFF is ingesteld. Selecteer de methode voor het genereren van XON's. AAN: De printer zendt een XON wanneer de printer online is en wanneer er voldoende bufferruimte beschikbaar is. Als de host binnen ongeveer één seconde geen gegevens ontvangt, zendt de printer met tussenpozen van een seconde meer XON's tot de host gegevens ontvangt. UIT: De printer zendt één XON wanneer hij meer gegevens kan accepteren of wanneer hij online is. De printer zendt niet om de seconde een XON terwijl hij online is en klaar is voor meer gegevens.
BAUDRATE VOOR SERPRT=9600	300 600 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200	Selecteer de baudrate van de printer (snelheid waarmee informatie wordt overgezonden) voor de communicatie van de computer naar de printer.
DTR-POLARITEIT SERPOORT=HOOG	HOOG LAAG	Bepaal of pin nr. 8 hoog of laag is wanneer de printer klaar is. HOOG: Pin nr. 8 wordt hoog gehouden wanneer de printer klaar is. LAAG: Pin nr. 8 wordt laag gehouden wanneer de printer klaar is.

EIO-menu (5000 N/5000 GN)

EIO-menu's (Enhanced (verbeterde) Input/Output) hangen af van het accessoire dat in een EIO-sleuf van de printer is geïnstalleerd. Als de printer een EIO-kaart van een HP JetDirect afdrukserver bevat, kunt u de elementaire netwerkparameters configureren met behulp van het EIO-menu. Deze en andere parameters kunnen ook geconfigureerd worden via HP JetAdmin.

EIO-menu

Optie	Waarden	Verklaring
CFG-NETWERK=NEE	NEE JA	NEE: Het JetDirect-menu is niet toegankelijk. JA: Het JetDirect-menu wordt weergegeven.
NOVELL=AAN	AAN UIT	Selecteer of de IPX/SPX protocolstapel (in Novell NetWare netwerken, bijvoorbeeld) is ingeschakeld (aan) of uitgeschakeld (uit).
DLC/LLC=AAN	AAN UIT	Selecteer of de DLC/LLC protocolstapel is ingeschakeld (aan) of uitgeschakeld (uit).
TCP/IP=AAN	AAN UIT	Selecteer of de TCP/IP protocolstapel is ingeschakeld (aan) of uitgeschakeld (uit).
ETALK=AAN	AAN UIT	Selecteer of de Apple EtherTalk protocolstapel is ingeschakeld (aan) of uitgeschakeld (uit).
CFG-NOVELL=NEE	NEE JA	NEE: Het IPX/SPX-menu is niet toegankelijk. JA: Het IPX/SPX-menu wordt weergegeven. In het IPX/SPX-menu kunt u de op uw netwerk gebruikte frametypeparameter opgeven. De standaardinstelling is AUTO om het frametype automatisch in te stellen en te beperken tot het waargenomen frametype. Voor Ethernetkaarten zijn de keuzen voor het frametype EN_8023, EN_LII, EN_8022, EN_SNAP. Voor Token Ring-kaarten zijn de keuzen voor het frametype TR_8022, TR_SNAP. In het IPX/SPX-menu voor Token Ring-kaarten kunt u ook NetWare Source Routing parameters opgeven, zoals SRC RT=AUTO (standaard), UIT, ENKELE R of ALLE RT.

EIO-menu (vervolg)

Optie	Waarden	Verklaring
CFG TCP/IP=NEE	NEE JA	NEE: Het TCP/IP-menu is niet toegankelijk. JA: Het TCP/IP-menu wordt weergegeven. In het TCP/IP-menu kunt u BOOTP=JA opgeven, zodat TCP/IP-parameters automatisch van een bootp- of DHCP-server worden geladen wanneer de printer wordt aangezet. Als u BOOTP=NEE opgeeft, kunt u geselecteerde TCP/IP-parameters met de hand vanaf het bedieningspaneel instellen. U kunt met de hand elke byte van het IP-adres (IP), Subnet Mask (SM), Syslog Server (LG) en Default Gateway (GW) instellen. Ook kunt u met de hand de timeout-periode instellen. Let op: Als er binnen de eerste vijf minuten geen IP-adres wordt toegewezen, kiest de HP JetDirect afdrukserverkaart 192.0.0.192 als standaard IP-adres.
CFG ETALK=NEE	NEE JA	NEE: Het EtherTalk-menu is niet toegankelijk. JA: Het EtherTalk-menu wordt weergegeven. In het EtherTalk-menu kunt u de AppleTalk faseparameter (ETALK FASE=1 of 2) voor uw netwerk instellen.

Herstelmenu

Wees voorzichtig met het gebruik van dit menu. U kunt gebufferde paginagegegevens of printerconfiguratie-instellingen verliezen wanneer u deze opties selecteert. Stel de printer alleen terug onder de volgende omstandigheden:

- U wilt de standaardinstellingen van de printer terugbrengen.
- De communicatie tussen de printer de computer is verbroken.
- U gebruikt zowel de seriële als de parallelle I/O-poorten en er zijn problemen met één van de poorten.

De opties in het Herstelmenu wissen alle geheugengegevens uit de printer, terwijl **[Taak annuleren]** alleen de actuele taak wist.

Herstelmenu

Optie	Verklaring
GEHEUGEN HERSTELLEN	Deze optie wist de printerbuffer en de inputbuffer voor de actieve I/O en brengt de standaardinstellingen van het bedieningspaneel terug. Het bericht DATA ONTVANGEN kan op het bedieningspaneel worden weergegeven. Het herstellen van het geheugen tijdens een afdruktaak kan tot gegevensverlies leiden.
FABRIEKSINSTELL. HERSTELLEN	Deze optie voert een eenvoudig herstel uit en brengt de meeste fabrieksinstellingen (standaardinstellingen) terug. Deze optie wist ook de inputbuffer voor de actieve I/O. Het bericht DATA ONTVANGEN kan op het bedieningspaneel van de printer worden weergegeven.
HERSTEL ACTIEVE I/O-KANAAL	Deze optie voert een eenvoudig herstel uit en wist de input- en outputbuffers (alleen voor de actieve I/O's). Het bericht DATA ONTVANGEN kan op het bedieningspaneel van de printer worden weergegeven.
ALLE I/O-KANALEN HERSTELLEN	Deze optie voert een eenvoudig herstel uit en wist de input- en outputbuffers voor alle I/O's.

Printergeheugen en uitbreiding

Overzicht

De printer heeft drie DIMM-sleuven (Dual In-line Memory Module, dubbele in-line geheugenmodule) om het volgende toe te voegen:

- Meer printergeheugen. DIMM's zijn verkrijgbaar in 4, 8, 16 en 32 MB, voor maximaal 100 MB.
- Flash-DIMM's, verkrijgbaar in 2 en 4 MB. In tegenstelling tot standaard printergeheugen kunnen flash-DIMM's gebruikt worden om gedownloade opties permanent in de printer op te slaan, zelfs wanneer de printer uit staat.
- Op DIMM's gebaseerde extra lettertypen, macro's en patronen.
- Andere op DIMM's gebaseerde printertalen en printeropties.

Let op

De SIMM's (Single In-line Memory Modules, enkele in-line geheugenmodules) die op eerdere HP LaserJet printers werden gebruikt, zijn niet compatibel met de printer.

Het kan nodig zijn om meer geheugen aan de printer toe te voegen, als u vaak complexe afbeeldingen of PostScript-documenten afdrukt, een eenheid gebruikt voor dubbelzijdig afdrukken (duplexer), veel gedownloade lettertypen gebruikt, afdrukt met ProRes 1200, of afdrukt op grote papierformaten zoals A3, B4 of 11x17 inch (279x432 mm).

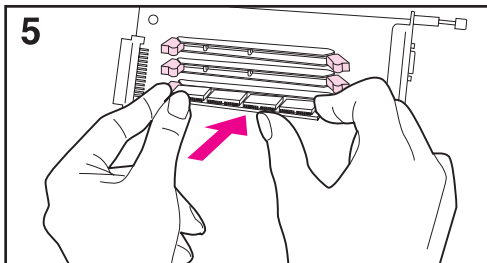
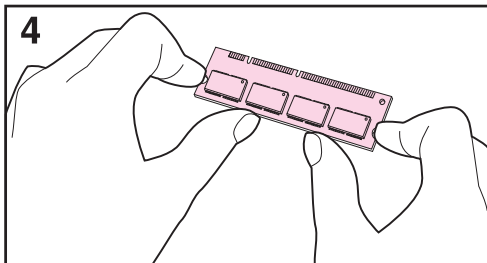
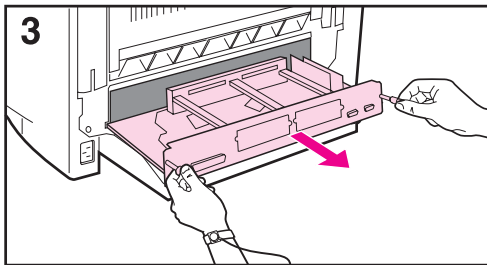
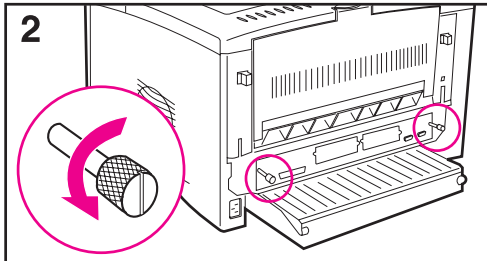
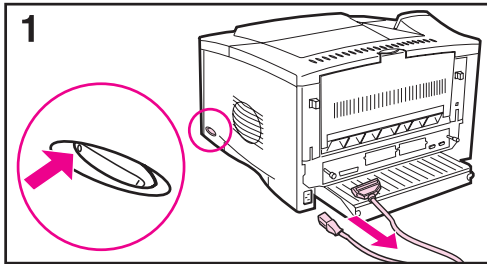
De printer heeft twee verbeterde EIO-sleuven ("enhanced input/output") om de capaciteiten van de printer uit te breiden met:

- Een netwerkkaart.
- Een massa-geheugen, zoals een vaste schijf.

Zie pagina 9 voor bestelinformatie.

Om te bepalen hoeveel geheugen in de printer is geïnstalleerd of om te bepalen wat er in de EIO-sleuven is geïnstalleerd, kunt u een configuratiepagina afdrukken (pagina 103).

Geheugen installeren



Voorzichtig

Statische elektriciteit kan DIMM's (Dual In-line Memory Modules, dubbele in-line geheugenmodules) beschadigen. Draag bij het hanteren van DIMM's een antistatische polsband of raak regelmatig het oppervlak van de antistatische verpakking van de DIMM aan en raak vervolgens blank metaal op de printer aan.

Als u dit nog niet hebt gedaan, moet u een configuratiepagina afdrukken om te bepalen hoeveel geheugen in de printer is geïnstalleerd voordat u er meer geheugen aan toevoegt (pagina 103).

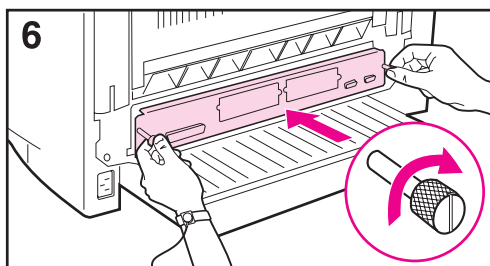
1 Zet de printer uit. Trek de stekker uit het stopcontact en haal alle kabels los. (Als een optionele duplex-eenheid is geïnstalleerd, moet u het achterste gedeelte en de kabellade nu verwijderen. Ga naar pagina C-4.)

2 Maak de twee vaste schroeven los.

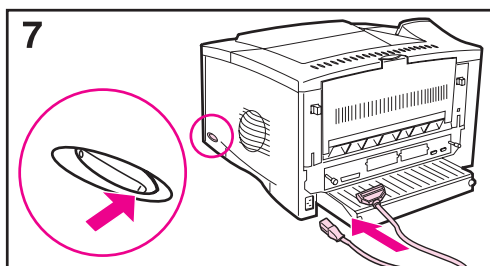
3 Grijp de schroeven vast en trek de besturingskaart uit de printer. Plaats hem op een plat, niet-geleidend oppervlak.

4 Haal de DIMM uit de antistatische verpakking. Houd de DIMM vast met uw vingers tegen de zijranden en uw duimen tegen de achterrand. Breng de inkepingen van de DIMM op één lijn met de DIMM-sleuf. (Controleer of de vergrendelingen aan weerszijden van de DIMM-sleuf open zijn of naar buiten wijzen.)

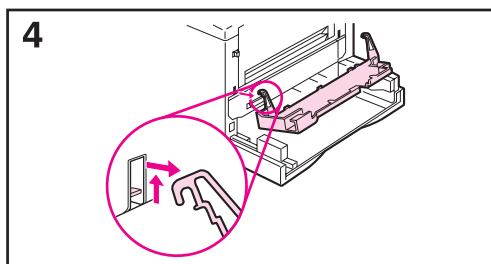
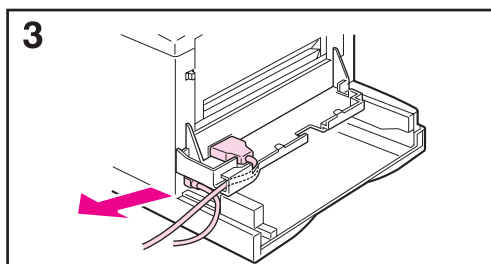
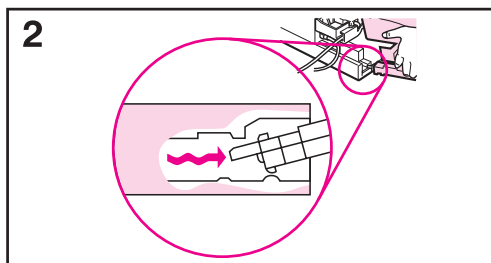
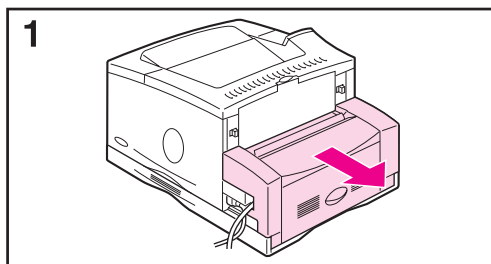
5 Duw de DIMM recht in de sleuf (stevig drukken). Zorg dat de vergrendelingen aan weerszijden van de DIMM naar binnen op hun plaats klikken. (Om een DIMM te verwijderen, moeten de vergrendelingen worden losgemaakt.)



6 Schuif de besturingskaart weer in de printer en zet de twee schroeven vast.



7 Als er een optionele duplex-eenheid is geïnstalleerd, maak dan de kabellade opnieuw vast alsmede het achterste deel van de duplex-eenheid. Sluit eventuele interfacekabels en het netsnoer weer aan en zet de printer vervolgens aan en test de DIMM. (Ga naar pagina C-5.)



Als een optionele duplex-eenheid geïnstalleerd is, gaat u als volgt te werk:

- 1** Schuif de achterkant van de duplex-eenheid uit de printer.
- 2** Hef de achterkant op en draai hem zodat geen van de lipjes meer in de groeven zitten, zoals afgebeeld.
- 3** Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en maak eventuele kabels los.
- 4** Verwijder de kabellade door hem te draaien, zoals afgebeeld.

Ga terug naar stap 2, op pagina C-2.

Let op

Voer bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de kabellade en het achterste gedeelte van de duplex-eenheid weer te installeren. Zorg ervoor dat de kabellade goed op zijn plaats zit en dat de kabels er aan de linkerzijde uit komen.

De geheugeninstallatie controleren

Volg deze procedure om te controleren of de DIMM's goed geïnstalleerd zijn:

- 1** Controleer of er **KLAR** op het bedieningspaneel van de printer staat wanneer de printer wordt aangezet. Als er een foutbericht verschijnt, is het mogelijk dat een DIMM niet goed geïnstalleerd is. Controleer de printerberichten (pagina 77).
- 2** Druk een nieuwe configuratiepagina af (pagina 103).
- 3** Controleer het gedeelte over het geheugen op de configuratiepagina en vergelijk het met de configuratiepagina die vóór de installatie van de DIMM is afgedrukt. Als de hoeveelheid geheugen niet is toegenomen, is het mogelijk dat de DIMM niet goed geïnstalleerd is (herhaal de installatieprocedure) of dat de DIMM defect is (probeer een nieuwe DIMM).

Let op

Als u een printertaal (personality) hebt geïnstalleerd, controleer dan het gedeelte Geïnstalleerde personality's en opties op de configuratiepagina. Hier moet de nieuwe printertaal bij staan.

Geheugeninstellingen bijstellen

Instellingen voor het opslaan van bronnen

Met de instellingen voor het opslaan van bronnen kan de printer gedownloade bronnen (permanent gedownloade lettertypen, macro's of patronen) in het geheugen bewaren wanneer de printertaal of resolutie wordt veranderd.

Als u geen optionele vaste schijf of flash-DIMM hebt om gedownloade bronnen in op te slaan, kunt u de hoeveelheid geheugen die aan elke taal is toegewezen veranderen wanneer u een buitengewoon groot aantal lettertypen downloadt, of als de printer in een netwerkomgeving is.

De minimale hoeveelheid geheugen die aan het opslaan van bronnen kan worden toegewezen is 400 KB elk voor PCL en PS.

Ga als volgt te werk om te bepalen hoeveel geheugen u aan een taal toewijst:

- 1 Stel in het configuratiemenu **BRON OPSLAAN=AAN** in (pagina B-14). Het is mogelijk dat u geheugen aan de printer moet toevoegen om deze optie op het bedieningspaneel van de printer te laten verschijnen.
- 2 Kies, ook in het configuratiemenu, **PCL-GEHEUGEN** of **PS-GEHEUGEN** en zet de instelling op de hoogste waarde die wordt weergegeven. Deze hoeveelheid varieert afhankelijk van de hoeveelheid geheugen die in de printer is geïnstalleerd.
- 3 Download met behulp van een toepassingsprogramma alle lettertypen die u in de geselecteerde taal wilt gebruiken.
- 4 Druk een configuratiepagina af (pagina 103). De hoeveelheid geheugen die door de lettertypen wordt gebruikt staat naast de taal aangegeven. Rond dit getal naar boven af tot de volgende 100 KB. (Als er bijvoorbeeld 475 KB staat, moet er 500 KB gereserveerd worden.)
- 5 Stel in het configuratiemenu **PCL-GEHEUGEN** of **PS-GEHEUGEN** in op de in stap 4 bepaalde waarde.
- 6 Herhaal stap 3. (U moet alle lettertypen nogmaals downloaden. Zie onderstaande opmerking.)

Let op

Wanneer u de instelling voor het bewaren van bronnen verandert, moeten alle gedownloade bronnen (zoals lettertypen of macro's) nogmaals gedownload worden, tenzij ze op een optionele vaste schijf of flash-DIMM zijn opgeslagen.

I/O bufferinstellingen

Om de computer door te laten werken zonder te hoeven wachten tot de afdruktaak beëindigd is, gebruikt de printer een gedeelte van zijn geheugen (een I/O-buffer) om taken in uitvoering in te bewaren. (Als de I/O-buffer uit staat, is er geen geheugen voor deze functie gereserveerd.)

In de meeste gevallen is het beter om de printer automatisch geheugen voor de I/O-buffer te laten reserveren. (Voor elke megabyte geheugen die aan de printer wordt toegevoegd, worden er 100 kilobytes gereserveerd.)

Om het afdrukken op een netwerk te versnellen, kunt u de hoeveelheid geheugen die voor de I/O-buffer gereserveerd is, vergroten.

Ga als volgt te werk om de I/O-bufferinstellingen te wijzigen:

- 1 Stel via het I/O-menu **I/O-BUFFER=AAN** in (pagina B-19).
- 2 Stel, ook via het I/O-menu, de gewenste waarde in voor **I/O-GROOTTE**.

Let op

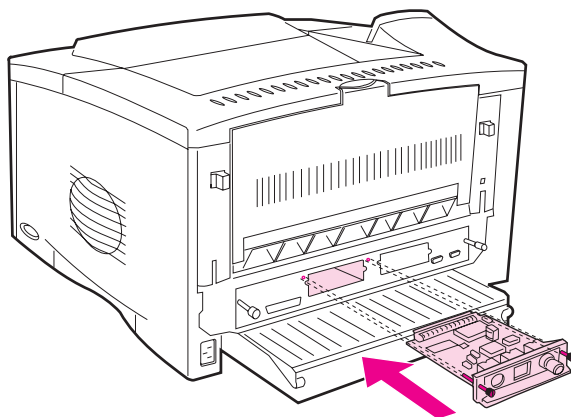
Wanneer u de instelling van de I/O-buffer verandert, moeten alle gedownloade bronnen (zoals lettertypen en macro's) opnieuw gedownload worden, tenzij die op een optionele vaste schijf of flash-DIMM zijn opgeslagen.

EIO-kaarten/massa-geheugen installeren

Zet de printer uit voordat u de EIO-kaart of het massa-geheugen installeert.

Zie Figuur C-1 voor de stand en plaats van de EIO-kaart of het optionele massa-geheugen, zoals een vaste schijf.

Gebruik HP JetAdmin om bestanden uit een massa-geheugen te verwijderen. Gebruik HP FontSmart om lettertypen op een massa-geheugen te beheren. Zie de Help van de printersoftware voor meer informatie.



Figuur C-1 EIO-kaarten of massa-geheugen installeren

Printercommando's

Overzicht

Bij de meeste toepassingsprogramma's is het invoeren van printercommando's niet nodig. Raadpleeg uw computer- en softwaredocumentatie voor de methode voor het invoeren van printercommando's, indien nodig.

PCL

PCL-printercommando's laten de printer weten welke taken uitgevoerd moeten worden of welke lettertypen gebruikt moeten worden. Dit aanhangsel dient als een gemakkelijk te gebruiken naslagwerk voor gebruikers die al met de PCL-commando's bekend zijn.

- De PCL 5e printercommando's zijn achterwaarts compatibel met vorige versies van PCL.
- De PCL 6 printercommando's benutten alle printerfuncties ten volle.

HP-GL/2

De printer is in staat vector-graphics af te drukken met behulp van de HP-GL/2 grafische taal. Om af te drukken in de HP-GL/2-taal moet de printer de PCL-taal verlaten en de HP-GL/2-modus activeren, wat gebeurt door de printer-PCL-code te sturen. Sommige toepassingsprogramma's stellen de taal in via hun drivers.

PJL

PJL (Printer Job Language), de printertaaktaal van HP, biedt controle boven PCL en andere printertalen. De vier belangrijkste functies die PJL biedt zijn: printertaal instellen, taakscheiding, printerconfiguratie en status teruglezen van de printer. PJL-commando's kunnen worden gebruikt om de standaardinstellingen van de printer te veranderen.

Let op

De tabel aan het eind van dit aanhangsel geeft een overzicht van veel gebruikte PCL 5e commando's (pagina D-6). Voor een volledig overzicht en uitleg over het gebruik van PCL-, HP-GL/2- en PJP-commando's kunt u *PCL 5/PJP Technical Reference Documentation Package* (pagina 8) bestellen.

Om meer informatie over printercommando's via fax te ontvangen, kunt u HP FIRST (Fax Information Retrieval Service Technology) bellen en om een index voor HP LaserJet printers verzoeken. (Zie de informatie over ondersteuning door HP voorin deze handleiding.)

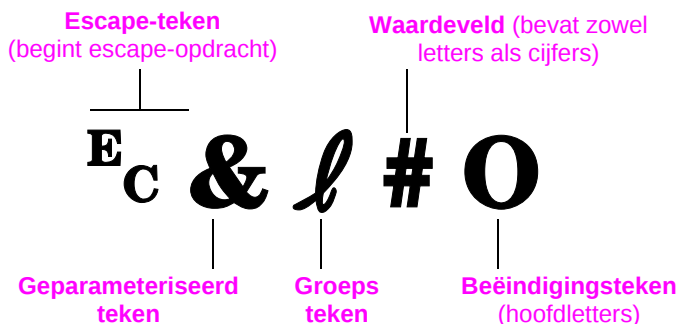
Verklaring van de syntaxis van PCL-printercommando's

Vergelijk de volgende tekens alvorens printercommando's te gebruiken:

Kleine letter l:	<i>l</i>	Hoofdletter O:	O
Cijfer één:	1	Cijfer 0:	Ø

In veel printercommando's komen de kleine letter l (*l*) en het cijfer één (1) voor en de hoofdletter O (O) en het cijfer nul (Ø). Deze tekens zien er op het scherm mogelijk anders uit dan ze hier worden weergegeven. In de PCL-printercommando's moet u de tekens (letter of cijfer, hoofd- of kleine letter) precies gebruiken zoals ze worden opgegeven.

Figuur D-1 geeft de elementen van een gewoon printercommando (in dit geval een commando voor de oriëntatie van de pagina).



Figuur D-1 Elementen van een printercommando

Escape-opdrachten combineren

Escape-opdrachten kunnen gecombineerd worden tot één escape-opdrachtreeks. Er zijn drie belangrijke regels die men dient te volgen bij het combineren van codes:

- 1 De eerste twee tekens na het E_C -teken (de geparameteriseerde en groepstekens, zie figuur D-1) moeten hetzelfde zijn in alle te combineren commando's.
- 2 Bij het combineren van escape-opdrachten moet de hoofdletter (het eindteken) in elke afzonderlijke escape-opdracht in een kleine letter worden veranderd.
- 3 Het laatste teken van de gecombineerde escape-opdracht moet een hoofdletter zijn.

De volgende escape-opdracht wordt bijvoorbeeld naar de printer gestuurd om Legal papier, liggende afdrukstand en 8 regels per inch te selecteren:

$E_C \& l 3 A E_C \& l 1 O E_C \& l 8 D$

De volgende escape-opdracht stuurt dezelfde printercommando's door ze tot een kortere opdracht te combineren:

$E_C \& l 3 a 1 o 8 D$

Escape-tekens invoeren

Printercommando's beginnen altijd met het escape-teken (E_C).

De onderstaande tabel toont hoe het escape-teken in diverse DOS-toepassingsprogramma's ingevoerd kan worden.

DOS-toepassings-programma	Invoer	Wat u ziet
Lotus 1-2-3 en Symphony	Typ $\backslash 027$	027
Microsoft Word voor DOS	Houd Alt ingedrukt en typ $\emptyset 27$ op het numerieke toetsenbord	←
WordPerfect voor DOS	Typ <27>	<27>
MS-DOS Edit	Houd Ctrl-P ingedrukt en druk op Esc	←
MS-DOS Edlin	Houd Ctrl-V ingedrukt en druk op [	^[
dBase	?? CHR(27)+“commando”	?? CHR(27)+“ ”

PCL-lettertypen selecteren

PCL-printercommando's voor het selecteren van lettertypen kunt u vinden in de PCL-lettertypelijst (pagina 105). Hieronder wordt een voorbeeld gegeven. Let op de twee categorieën waar variabelen ingevuld moeten worden voor de tekenset en de puntgrootte.

Univers Medium

Scale

<esc>( <esc>(s1p  v0s0b4148T

I 01

Deze variabelen moeten worden ingevuld om te voorkomen dat de printer de standaardinstellingen gebruikt. Als u bijvoorbeeld een tekenset voor het tekenen wilt gebruiken, selecteert u de tekenset 10U (PC-8) of 12U (PC-850). Andere gebruikelijke tekensetcodes vindt u in de tabel op pagina D-8.

Let op

Lettertypen hebben “vaste” of “proportionele” spatiëring. De printer bevat zowel vaste lettertypen (Courier, Letter Gothic en Lineprinter) als proportionele lettertypen (CG Times, Arial®, Times New Roman® en andere).

Lettertypen met vaste spatiëring worden gewoonlijk gebruikt in toepassingen zoals spreadsheets en databases, waar het belangrijk is dat de kolommen verticaal uitgelijnd zijn. Lettertypen met proportionele spatiëring worden gewoonlijk gebruikt in toepassingen zoals tekstverwerkers.

Veel gebruikte PCL-printercommando's

Veel gebruikte PCL-printercommando's

	Functie	Commando	Opties (#)
Taakbesturingscommando's	Herstel	E _C E	n.v.t.
	Aantal exemplaren	E _C &l#X	1 tot 999
	dubbelzijdig/enkelzijdig afdrukken	E _C &l#S	0 = Simplex (enkelzijdig) afdrukken 1 = Duplex (dubbelzijdig), in de lengte gebonden 2 = Duplex (dubbelzijdig), in de breedte gebonden
Paginabesturingscommando's	Papierbron	E _C &l#H	0 = drukt actuele pagina af of werpt hem uit 1 = lade 2 2 = handinvoer, papier 3 = handinvoer, envelop 4 = lade 1 5 = lade 3 7 = automatische selectie 8 = lade 4 20-69 = externe laden
	Papierformaat	E _C &l#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 25 = A5 6 = 11x17 24 = A6 26 = A4 27 = A3 44 = B6-JIS 45 = B5-JIS 46 = B4-JIS 71 = Briefkaart (enkel formaat) 72 = Briefkaart (met retour) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = International C5 100 = B5 101 = Speciaal
	Papiersoort	E _C &n#	5WdBond = Bankpost 6WdPlain = Normaal 6WdColor = Kleur 7WdLabels = Etiketten 9WdRecycled = Kringlooppapier 11WdLetterhead = Briefhoofdpapier 10WdCardstock = Kaarten 11WdPrepunched = Geperforeerd 11WdPreprinted = Voorbedrukt 13WdTransparency = Transparant #WdCustompapertype = Speciaal ¹
	Afdrukstand	E _C &l#O	0 = Staand 1 = Liggend 2 = Geroteerd staand 3 = Geroteerd liggend

Veel gebruikte PCL-printercommando's (vervolg)

	Functie	Commando	Opties (#)
Paginabesturingscommando's (vervolg)	Bovenmarge	E _C &l#E	# = aantal regels
	Tekstlengte (ondermarge)	E _C &l#F	# = aantal regels van bovenmarge
	Linker marge	E _C &a#L	# = kolomnummer
	Rechtermarge	E _C &a#M	# = kolomnummer van linkermarge
	Horizontale bewegingsindex	E _C &k#H	stappen van 1/120 inch (comprimeert afdruk horizontaal)
	Verticale bewegingsindex	E _C &l#C	stappen van 1/48 inch (comprimeert afdruk verticaal)
	Regelafstand	E _C &l#D	# = regels per inch (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Cursorpositie	Perforatie-interval	E _C &l#L	0 = uitschakelen 1 = inschakelen
	Verticale positie (rijen)	E _C &a#R	# = rijnummer
	Verticale positie (stippen)	E _C *p#Y	# = stipnummer (300 stippen = 1 inch)
	Verticale positie (decipunten)	E _C &a#V	# = decipuntnummer (720 decipunten = 1 inch)
	Horizontale positie (kolommen)	E _C &a#C	# = kolomnummer
	Horizontale positie (stippen)	E _C *p#X	# = stipnummer (300 stippen = 1 inch)
Programmeringstips	Horizontale positie (decipunten)	E _C &a#H	# = decipuntnummer (720 decipunten = 1 inch)
	Doorrollen bij regeleinde	E _C &s#C	0 = Inschakelen 1 = Uitschakelen
	Weergavefuncties Aan	E _C Y	n.v.t.
Taalselectie	Weergavefuncties Uit	E _C Z	n.v.t.
	PCL-modus activeren	E _C %#A	0 = Vorige PCL-cursorpositie gebruiken 1 = Huidige HP-GL/2-pinpositie gebruiken
	HP-GL/2-modus activeren	E _C %#B	0 = Vorige HP-GL/2-pinpositie gebruiken 1 = Huidige PCL-cursorpositie gebruiken

Veel gebruikte PCL-printercommando's (vervolg)

Functie	Commando	Opties (#)
Tekensets ²	E _C (#	8U = HP Roman-8 tekenset 10U = IBM-layout (PC-8) (codepagina 437) standaard tekenset 12U = IBM-layout voor Europa (PC-850) (codepagina 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (veel gebruikt in Oost-Europa) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (veel gebruikt in Turkije) 579L = Wingdings lettertype
Primaire spatiëring	E _C (s#P	0 = vast 1 = proportioneel
Primaire tekens/inch	E _C (s#H	# = tekens/inch
Tekens/inch-modus instellen ³	E _C &k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (gecomprimeerd)
Primaire hoogte	E _C (s#V	# = punten
Primaire stijl ²	E _C (s#S	0 = rechtop (massief) 1 = cursief 4 = gecomprimeerd 5 = gecomprimeerd cursief
Primaire afdrukdikte ²	E _C (s#B	0 = normaal (boek of tekst) 1 = halfvet 3 = vet 4 = extra vet
Lettertype ²	E _C (s#T	Druk een PCL-lettertypelijst af om voor elk intern lettertype het commando te vinden (pagina 105).

¹Voor speciaal papier vervangt u "Custompapertype" door de naam van het papier, en de "#" door het aantal tekens in de naam plus 1.

²Bestel het *PCL 5/PJL Technical Reference Documentation Package* voor tabellen met tekensets of voor meer informatie (pagina 8).

³De voorkeurmethode is om het commando "primaire tekens/inch" te gebruiken.

Overheidsinformatie

Milieuvriendelijke producten

Milieubescherming

Hewlett-Packard Company streeft ernaar kwaliteitsproducten te leveren op een milieuvriendelijke wijze. De printer is zodanig ontworpen dat deze zo min mogelijk invloed op het milieu heeft.

Het ontwerp van de printer elimineert:

Ozonafgifte	De printer gebruikt oplaadrollen in het elektrofotografische proces en brengt daardoor geen meetbaar ozongas (O ₃) voort.
Gebruik van CFC	Chemicaliën van klasse I volgens de "Clean Air Act" van de V.S. die de ozon in de stratosfeer aantasten (chloorfluorkoolwaterstoffen [CFC's] bijvoorbeeld) worden niet bij de fabricage van de printer en de verpakking gebruikt.

Het ontwerp van de printer vermindert:

Energieverbruik	Het energieverbruik daalt van 325 watt (W) tijdens het afdrukken tot slechts 21W in de PowerSave-modus. Hierdoor wordt energie bespaard zonder dat de uitstekende prestaties van de printer hierdoor worden beïnvloed. Dit product voldoet aan het ENERGY STAR programma (V.S. en Japan). ENERGY STAR is een vrijwillig programma dat is opgezet om de ontwikkeling van energiebesparende kantoorproducten aan te moedigen. De naam ENERGY STAR is een gedeponerd servicemerk van het Amerikaanse instituut voor milieubescherming (Environmental Protection Agency).
------------------------	---



Als partner in het ENERGY STAR-programma heeft Hewlett-Packard Company vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR-richtlijnen voor efficiënt energieverbruik.

Tonerverbruik	EconoMode gebruikt ongeveer 50% minder toner, waardoor de gebruiksduur van de tonercassette wordt verlengd.
Papierverbruik	Door de optionele duplexfunctie van de printer, die dubbelzijdig afdrukken mogelijk maakt, wordt het papierverbruik en het daarmee samenhangende verbruik van natuurlijke hulpbronnen vermindert.

Het ontwerp van de printer vereenvoudigt het recycelen van:

Kunststoffen

Kunststoffen onderdelen zijn volgens internationale normen gemarkeerd voor materiaalidentificatie, waardoor men aan het einde van de levensduur van de printer beter in staat is de juiste afvoermethode voor de kunststoffen te bepalen. De kunststoffen die voor de printerbehuizing en het chassis zijn gebruikt, zijn technisch recyclebaar.

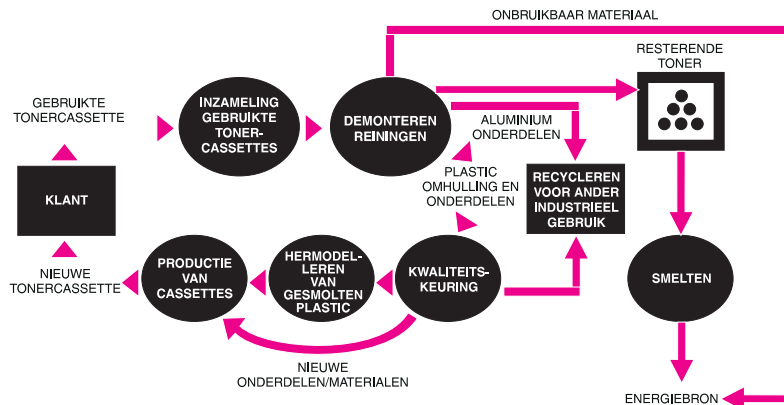
HP toner-cassettes/ foto-geleidende trommel

In veel landen kan de tonercassette/trommel aan het einde van zijn nuttige levensduur aan HP worden geretourneerd. Een franco label en instructies voor het retourneren van de tonercassette/trommel worden bij de vervangingstonercassette/trommel geleverd. Als uw land niet in de brochure bij de vervangingscassette is opgenomen, dient u contact op te nemen met het plaatselijke verkoop- en servicekantoor van HP voor verdere instructies. (Zie pagina 113 of de informatie over ondersteuning door HP voorin deze handleiding.)

Informatie over het recycleprogramma van HP-cassettes

Sinds 1990 heeft het recycleprogramma van HP LaserJet tonercassettes meer dan twaalf miljoen cassettes opgehaald die anders op stortplaatsen of dergelijke plaatsen zouden zijn weggeworpen. Dit zich snel uitbreidende programma neemt gebruikte cassettes weer op in het fabricageproces, waardoor diverse hulpbronnen worden bespaard. Wanneer een cassette via het franco retourprogramma wordt geretourneerd, wordt hij gedemonteerd. De herbruikbare onderdelen en de kunststoffen behuizing worden schoongemaakt en geïnspecteerd op kwaliteit. Nadat zij strenge inspectieprocedures hebben ondergaan, worden materialen zoals moeren, schroeven en klemmen teruggewonnen en gebruikt om nieuwe cassettes te maken. De overblijvende materialen, zoals de fotogeleidende trommel, worden gesmolten en als grondstoffen voor diverse andere producten gebruikt. Van het totale gewicht van de geretourneerde materialen wordt meer dan 95% gerecycled. Alle HP LaserJet tonercassettes worden verzonden in dozen van kringlooppapier, en de hele doos is recyclebaar via het retourprogramma. De eindkappen van polystyreenschuim die werden gebruikt om HP LaserJet tonercassettes tijdens het vervoer te ondersteunen, zijn vervangen door voorgevormde eindkappen vervaardigd uit 100% kringlooppapierproducten. Voor meer informatie (in de V.S.) kunt u (1) (800) LASERJET [(1) (800) 527-3753] bellen. Internationale klanten kunnen het lokale verkoop- en servicekantoor van HP bellen voor nadere informatie over het recycleprogramma van HP tonercassettes (pagina 113).

Onderstaand diagram toont hoe de HP LaserJet tonercassettes worden gerecycled.



Printer en onderdelen

Europa: De printer en zijn accessoires zijn ontworpen met het oog op recycling. Het aantal materialen is tot het minimum beperkt, terwijl de goede functionaliteit en hoge betrouwbaarheid van de producten verzekerd zijn. Ongelijksoortige materialen zijn zodanig ontworpen dat ze gemakkelijk loslaten. Bevestigingsmateriaal en andere verbindingen zijn gemakkelijk te vinden, te bereiken en met gewoon gereedschap te verwijderen. Onderdelen met hoge prioriteit zijn zodanig ontworpen dat men ze snel kan bereiken zodat ze efficiënt gedemonteerd en gerepareerd kunnen worden. Kunststoffen onderdelen zijn voornamelijk in twee kleuren uitgevoerd om betere recycle-opties te bieden. Enkele kleine onderdelen hebben specifieke kleuren om de toegangspunten voor de gebruiker te markeren.

HP voert deze producten op milieuvriendelijke wijze af. Veel van de functionele onderdelen worden herwonnen, getest en opnieuw gebruikt als volledig gegarandeerde serviceonderdelen. Er worden geen gebruikte onderdelen bij de vervaardiging van nieuwe producten gebruikt. De productonderdelen die niet functioneel zijn, worden zo mogelijk gerecycled. Voor informatie over het retourneren van producten kunt u contact opnemen met het lokale verkoop- en servicekantoor van HP (pagina 113).

Papier

Europa: De printer is geschikt voor het gebruik van kringlooppapier wanneer het papier voldoet aan de richtlijnen van de *HP LaserJet Printer Family Paper Specifications Guide*. De printer is geschikt voor het gebruik van kringlooppapier volgens DIN 19 309.

Om een lange levensduur van de printer te verzekeren, biedt HP het volgende:

Verlengde garantie	HP SupportPack dekt de printer en alle door HP geleverde interne onderdelen. Deze garantie geldt drie jaar vanaf de datum van aanschaf. HP SupportPack moet door de klant binnen 30 dagen na de aanschaf van het product worden gekocht. Informatie over HP SupportPack is beschikbaar door uw lokale nummer van HP FIRST te bellen. (Zie de informatie over ondersteuning door HP voorin deze handleiding.)
Verkrijgbaar- heid van reserve- onderdelen en verbruiks- artikelen	Reserveonderdelen en verbruiksartikelen voor dit product zullen gedurende minstens vijf jaar nadat de productie is beëindigd, verkrijgbaar blijven.

MSDS (chemiekaart) voor toner

De MSDS (chemiekaart) voor de toner kunt u verkrijgen door het lokale nummer van HP FIRST te bellen. (Zie de informatie over ondersteuning van HP voorin deze handleiding.)

Conformiteitsverklaring

volgens ISO/IEC-richtlijn 22 en EN45014

Naam fabrikant: Hewlett-Packard Company
Adres fabrikant: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

verklaart dat het product

Naam product: HP LaserJet 5000, 5000 N, 5000 GN
Modellen: C4110A, C4111A, C4112A
Productopties: ALLE

voldoet aan de volgende productspecificaties:

Veiligheid: IEC 950:1991+A1+A2+A3 / EN 60950:1992+A1+A2+A3
IEC 825-1:1993 / EN 60825-1:1994 Klasse 1 (Laser/LED)

EMC: CISPR 22:1993+A1 / EN 55022:1994 Klasse B¹⁾
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 - 4 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3:1984 / prEN 55024-3:1991 - 3 V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 0,5 kV signaallijnen
1,0 kV voedingslijnen

IEC 1000-3-2:1995 / EN61000-3-2:1995
IEC 1000-3-3:1994 / EN61000-3.3:1995
FCC Title 47 CFR, Deel 15 Klasse B²⁾ / ICES-003, Uitgave 2 / VCCI-2¹⁾
AS / NZS 3548:1992 / CISPR 22:1993 Klasse B¹⁾

Aanvullende informatie:

Het product voldoet hierbij aan de eisen van de volgende Richtlijnen en is dienovereenkomstig voorzien van de CE-aanduiding:

- de EMC-richtlijn 89/336/EEC
- de richtlijn voor laagspanning 73/23/EEC

1. Het product is getest in een normale configuratie met Personal Computers van Hewlett-Packard.
2. Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. De werking dient te voldoen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet eventueel ontvangen storing accepteren, inclusief storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

15 januari 1997

UITSLUITEND voor informatie over naleving kunt u contact opnemen met:

Contactpersoon in Australië: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,
31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Contactpersoon in Europa: Uw plaatselijke verkoop- en servicekantoor van
Hewlett-Packard of Hewlett-Packard GmbH, Department
HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 130,
D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

Contactpersoon in de V.S.: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO
Box 15 Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015 (Telefoon:
208-396-6000)

Veiligheidsverklaring

WAARSCHUWING! Het gebruik van de besturingselementen, het aanbrengen van bijstellingen of het uitvoeren van procedures op andere wijze dan zoals vermeld in deze gebruikershandleiding, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Verklarende woordenlijst

afdrukmetaiaal	Alle metaiaal waarop wordt afgedrukt, zoals enveloppen, etiketten, transparanten en alle soorten papier. (Papier soorten zijn briefhoofd papier, geperforeerd papier, kringlooppapier, bankpost, gekleurd papier, kaarten en voorbedrukt papier.)
aflopende afbeelding	Afdruk die van de ene rand van het papier tot de andere rand reikt. Dit effect wordt bereikt door op groter papier af te drukken en dit dan tot de rand van het afgedrukte afbeelding af te knippen.
DIMM (dubbele in-line geheugenmodule)	Een circuitkaart die extra geheugenchips voor de printer bevat.
bron	In deze gebruikershandleiding betekent "papierbron" de papierlade waar papier of ander afdrukmetaiaal zich bevindt.
duplex afdrukaccessoire (ook "duplex-eenheid" genoemd)	Een optioneel accessoire dat gebruikt wordt voor automatisch afdrukken aan beide kanten (dubbelzijdig) van een vel papier.
EIO (verbeterde input/output)	Printeraccessoiresleuven die gebruikt worden voor het overbrengen van gegevens tussen de computer en de printer. Modulaire I/O-accessoires (MIO) voor oudere printers en de nieuwe EIO-technologie zijn niet compatibel.
formaat	In deze bedieningshandleiding betekent "papierformaat" de afmetingen van een vel papier of ander afdrukmetaiaal.
Help voor de printerdriver	Scherminstructies met betrekking tot het gebruik van de printerdriver.
Help voor de printersoftware	Scherminstructies met betrekking tot het gebruik van de printersoftware. Help-schermen die met de Help-knop (of een vraagtekensymbol) in de printersoftware geactiveerd kunnen worden.
Mopier	Een HP LaserJet printer die in staat is om meerdere oorspronkelijke afdrukken (of kopiën van een afdraktaak) te maken.

PCL	De printerbesturingstaal van HP.
PostScript-emulatie	<i>Zie PS.</i>
printerdriver	Programmabestanden waardoor een toepassingsprogramma met de printer kan communiceren en gebruik maken van zijn functies.
printersoftware	Iedere of alle software die bij de printer wordt geleverd. Bij de printer is een CD verpakt die het toepassingsprogramma bevat waarmee u toegang krijgt tot alle functies van de printer. Als de printer goed is ingesteld, is de juiste software reeds geïnstalleerd.
PS	De HP PostScript Level 2-emulatie (of Level 1-emulatie voor Windows 3.1x). Een bij de printer geleverde printertaal.
slepen en neerzetten	De mogelijkheid om een functie grafisch uit te voeren zonder een opdracht te typen. In de Windows 95 Explorer kunt u bijvoorbeeld een bestand kopiëren of verplaatsen door het uit een map te “slepen” en in een andere map “neer te zetten”.
toepassingsprogramma	Een computerprogramma of pakket dat is ontwikkeld voor verkoop aan het grote publiek.
type	In deze bedieningshandleiding betekent “papiertype” de unieke eigenschappen van papier of ander afdruk materiaal, zoals ruw, transparant, etiketten enz.
verstelbare lade	Een papierlade die aan meer dan één formaat afdruk materiaal kan worden aangepast. Alle in de printer gebruikte laden zijn verstelbaar.
voorbedrukt papier	Papier waarop vooraf ontworpen formulieren gedrukt zijn.
universele lade	Een papierlade die aan vele papierformaten kan worden aangepast.
watermerk	Op de achtergrond van een pagina gedrukte tekst.

Index

Numerisch

1200 dpi B-6
2 plus 55
200 dpi 6, 8, A-3
250 vel, lade voor
 papierspecificaties A-3
2-plus afdrukken 55
300 dpi B-6
3-gats 39
3-gats geperforeerd papier
 dubbelzijdig afdrukken 36
 oriëntatie 38, 39
500 vel (optioneel), lade voor
 papierspecificaties A-4
600 dpi B-6

A

A4 papier, laden van 39
A4-R papier, afdrukken 45
AAN/UIT-schakelaar,
 lokaliseren 6
Aangepaste installatie optie 16
 installeren HP software 17
Aantal, instelling B-9
Accessoires 7
 bestellen 8–10
 controleren installatie
 103, 104
 garantie 107, 108
 lokaliseren 7
 typen 7
Achtergrond afdrukken,
 instelling 100
Achtergrondverlichting,
 uitzetten B-13
Achterklepvergrendelingen,
 lokaliseren 6
Achteruitvoerbak
 gebruik van de 26
 lokaliseren 6
 verhelpen van
 papierstoringen 73
Adapters
 bestellen 9
 pinverbindingen A-19
Afdruk PS fout-instelling 95
Afdrukken 23–59
 aflopende afbeeldingen 47
 basistaken 23
 configuratiepagina 103, 104
 dubbelzijdig afdrukken
 33, 37

 eerste pagina op ander
 papier 55
 enveloppen 40
 enveloppen met kleeftand of
 flappen A-10
 enveloppen vanuit lade 1 41
 etiketten 42, 43
 geavanceerde taken 54–55
 gedraaid papier 45
 handmatig invoeren van
 papier 57
 indien toner bijna op 63
 instellingen 26
 lettertypen-overzicht 105
 meerdere pagina's op één
 vel 55
 menustructuur 13, 102
 oplossen problemen 95
 optioneel verkrijgbare
 duplex-eenheid 33–37
 parallele lasnaden,
 enveloppen met A-10
 rand-tot-rand, zie aflopende
 afbeeldingen
 setup 24
 speciaal formaat
 papier 48, 52
 speciaal papier 38, 52
 toner bijna op 64
 transparanten 44
 uitvoerbakken 24–26
 velijnpapier 53
 watermerk 54
 zwaar papier 48, 52
Afdrukken stopt, probleem
 oplossen 97
Afdrukkenonderbreking,
 probleem oplossen 96
Afdrukkwaliteit, menu B-6
Afdrukkwaliteit, verbeteren A-6
Afdruk materiaal, zie papier
Afdrukmenu B-9–B-12
Afdrukresolutie, informatie op
 configuratiepagina 104
Afdrukstand-instelling B-10
Afdrukstandopties
 dubbelzijdig afdrukken 37
Afdrukzijde onder
 uitvoerbak 24
Afdrukzijde uitvoerbak 26
Aflopende afbeeldingen,
 afdrukken 47
Afmetingen, papier- voor
 250 vel, lade voor A-3

 500 vel, lade voor A-4
 duplexer, optionele A-4
 lade 1 A-3
 lade 3 A-4
Afmetingen, printer A-13
Akoestische emissies,
 specificaties A-17
Alle I/O-kanalen herstellen,
 instelling B-24
Apparatuurgarantie 107
Attentie-lichtje 11
Auto go, instelling B-15
AutoCAD printerdriver 16

B

Basis-afdruktaken 23
Baudrate B-21
Baudrate voor seriële poort,
 instelling B-21
Bedieningspaneel
 Afdrukmenustructuur
 13, 102
 berichten 77, 88
 lichtjes 11
 lokaliseren 6
 menu's B-1–B-24
 problemen oplossen 92
 toets 12
 veranderen van de
 instellingen 13
 vergrendelen van de 20
Bedieningspaneel-
 instelling 13
Beide zijden, afdrukken, met
 optionele duplex-eenheid
 33–37
Bekijken van de
 printwachtrij 19
Benodigdheden 7
 bestellen 8
 garantie 107
Benodigdheden,
 verkrijgbaarheid E-3
Berichten, printer 69, 77–88
Besparen
 toner B-7
Bestandenlijst B-2
Beveiliging, informatie op
 configuratiepagina 104
Bijstellen van
 geheugeninstellingen C-6
Binden, instelling B-4
Bind-optie
 voor duplex-afdrukken 34

- Bit-transmissie A-18
- Bovenklep, lokaliseren 6
- Bovenklep, verhelpen van papierstoringen 72
- Bovenste uitvoerbak gebruik van de 24 lokaliseren 6
- Brede A4, instelling B-11
- Briefhoofdpapier dubbelzijdig afdrukken 36 oriëntatie 38–39
- Briefkaarten A-11 *zie ook* speciaal formaat papier 48
- Bron opslaan, bericht C-6
- Bron opslaan, instelling B-14
- Bron opslaan, toewijzen van geheugen C-6
- Buffer, grootte veranderen C-7

C

- Capaciteit EIO-buffer overschreden, bericht 83
- Capaciteit parallelle I/O-buffer overschreden, bericht 83
- Capaciteit seriële I/O-buffer overschreden, bericht 84
- Capaciteit, papier- voor 250 vel, lade voor A-3 500 vel, lade voor A-4 duplexer, optionele A-4 lade 1 A-3 lade 2 A-3 lade 3 A-4
- CD 14
- CFG Etalk, instelling B-23
- CFG Novell, instelling B-22
- CFG TCP/IP, instelling B-23
- CFG-netwerk, instelling B-22
- CFC-verbruik E-1
- Combineren, escape-opdrachten D-4
- Commando's, printer PCL D-8 selecteren van PCL-lettertypen D-5
- Commando's, printer-PCL D-6 syntaxis D-3, D-4
- Configuratie afdrukken, bericht 103
- Configuratiemenu 77, B-13–B-17
- Configuratiepagina afdrukken 103–104, B-2 problemen oplossen 94 voorbeeld 104
- Configuraties actuele printer- B-1 controle van de printer- 102–105 printer 4

- Configureer Speciaal Papier, bericht 52
- Configureren dubbelzijdig afdrukken afdruk-opties 37 optionele duplex-eenheid 33 printerdriver 17
- Conformiteitsverklaring E-5
- Connectors, lokaliseren 6
- Verbruiksartikelen *zie ook* benodigdheden
- Controle printerconfiguratie 102–105
- Controleer invoereenheid, bericht 77
- Controleren geïnstalleerd geheugen C-5
- Corrigeren problemen 69
- Courier, instelling B-11
- CR toevoegen na LF, instelling B-12

D

- Dealers, HP authorized, *zie* pagina's voorin
- De-installeren lettertypen 19
- Diagnostiek, printer 21
- DIMM's controleren van geheugeninstallatie C-5 toevoegen van geheugen C-1
- DIMMs bestellen 9 locatie voor extra geheugen 6
- DLC/LLO-instelling B-22
- Donker afdrukken, instellen van tonerdichtheid B-7
- Doorgaan met afdrukken als de toner bijna op is 63, 64
- DOS, invoeren van escape-tekens D-4
- Drie-gats 36, 38
- Drivers, printer 15–18 configureren 17 geleverd bij printer 15 Helpsoftware 18 installatie-opties 16 installeren 15 schakelen talen 18 selectie 16, 18 toegang tot Windows 17
- DTR-polariteit, instelling B-21
- Dubbelzijdig afdrukken 37 afdrukstand opties 37 dubbelzijdig 33 met optioneel verkrijgbare duplex-eenheid 37 met optionele duplex-eenheid 33, 37 richtlijnen 34

- Duplex-eenheid verwijderen C-4
- Duplex-eenheid, *zie* dubbelzijdig-afdrukken
- accessoire
- Duplexer fout aangesloten, bericht 77
- Duplexer, optionele papierspecificaties A-4
- Duplex-instelling B-4

E

- EconoMode-instelling B-7
- EDO DIMMs, bestellen 9
- EIO-kaarten bestellen 9 installeren C-8 vinden C-8
- EIO-menu B-22–B-23
- EIO-transmissiefout, bericht 84
- Elektrische specificaties A-16
- Emissies, akoestisch A-17
- Energy Star E-1
- Envelopinvoer bestellen 8 problemen oplossen 98
- Enveloppen afdrukken 26 afdrukken met kleeftand of flappen A-10 afdrukken vanuit lade 1 41 afdrukken, marges 40 kreukels, verhelpen A-9 kreukelen, corrigeren 40 krul, verminderen A-9 kwaliteit A-9 laden van - in lade 1 41 marges A-11 parallelle lasnaden, afdrukken met A-10 problemen met 40 richtlijnen 40 specificaties A-9 storing A-11
- Enveloppen met parallelle lasnaden, afdrukken A-10
- Environmental product stewardship E-1–E-5
- Escape opdrachten informatie in PCL lettertypen-overzicht 105
- Escape-opdrachten combineren D-4 voorbeelden D-3
- Escape-tekens invoeren in DOS D-4
- Etalk-instelling B-22
- Etiketten afdrukken 26, 42, 43 kwaliteit A-8 richtlijnen 42, 43

Etiketten (vervolg)
specificaties A-8
verhelpen van regelmatig
voorkomende
storingen 76
Extra drivers, verkrijgen van 14

F

Fabrieksinstellingen
herstellen B-24
FastRes 1200 B-6
FCC-voorschriften E-1
Flappen op enveloppen,
afdrukken met A-10
Flash is schrijfbeveiligd
bericht 78
Flashbestand-bewerking
mislukt, bericht 78
Flashbestand-systeem is vol,
bericht 78
Flash-DIMMs
accessoire 7
afdrukken PCL
lettertypen-overzicht 105
bestellen 9
lokaliseren 6
Flash-eenheid storing,
bericht 78
Flash-geheugen,
toevoegen C-1
FontSmart
beheren van lettertypen C-8
Formaat-instellingen 56
Formaatproblemen,
problemen oplossen 96
Fotogeleidende trommel E-2
Foutberichten 77, 88
Foutmeldingen
verhelpen van regelmatig
voorkomende
berichten 77
Frequente papierstoringen,
verhelpen van 76
Functies, printer 2
Fuser-fout, bericht 85
Fusermodus-
configuratiemenu,
instelling B-4

G

Garantie
tonercassettes,
beperkte 109
Garantie bij de klant 108
Geavanceerde afdruktaken
23, 54, 59
Gebruik van lade 1
aanpassen 57
Gebruik x x, bericht 78
Gebruiksrechtovereenkomst
voor software 111
Gedraaid papier, afdrukken 45

Geen duplex, a-uitv
bak open, bericht 78
Geen taken afgedrukt,
problemen oplossen 95
Geen toegang Menu's
Vergrendeld bericht 13, 78
Gegevens,
transmissiesnelheid B-20
Gegevenslichtje 11
Geheugen
bestellen 9
controleren van
installatie C-5
flash-DIMM's,
toevoegen C-1
informatie op
configuratiepagina 104
installatie locatie 6
installeren C-2–C-5
installeren van
massa-geheugen C-8
reserveren voor
printertalen B-14
toegewezen aan talen C-6
toevoegen van printer- C-1
veranderen van
I/O-buffergrootte C-7
veranderen van opslaan van
bronnen C-6
Geheugen herstellen,
instelling B-24
Geheugen vol opgeslagen
data weg, bericht 79
Geheugeninstellingen
gewijzigd, bericht 79
Geïnstalleerde personalities
en opties, weergegeven op
de configuratiepagina 104
Gekozen taal niet beschikbaar,
bericht 79
Gekreukt papier, probleem
oplossen 90
Gelijkwaardige gewichten van
Amerikaans papier A-7
Gewicht, papier- voor
250 vel, lade voor A-3
500 vel, lade voor A-4
duplexer, optionele A-4
lade 1 A-3
lade 2 A-3
lade 3 A-4
Gewicht, papiertabel A-7
Golven, probleem oplossen 90
Graphics, vector- D-1
Grijze achtergrond
problemen oplossen 90, A-6
voorbeeld 89

H

Handinvoer, bericht 79
Handinvoer, instelling B-4

Handmatig invoeren van
papier 57
Harde schijf
afdrukken
lettertypen-overzicht 105
bestellen 9
Hardwaregarantie 108
Help 18
Help, on-line 18
Helpknop, in printerdriver 18
Helpschermen 18
Hernoemen van de printer 101
Herstel actieve I/O-kanaal,
instelling B-24
Herstellen van
standaardinstellingen B-24
Herstelmenu B-24
HP Bulletin Board Service, zie
pagina's voorin
HP EERSTE, zie pagina's
voorin
HP FontSmart
beheren van lettertypen C-8
HP gebruiksrecht-
overeenkomst,
voorwaarde 111
HP JetAdmin 58, 59
installeren 14
netwerken compatibel
met 21
voor netwerkprinters 21
HP JetDirect
afdrukserverkaart
bestellen 9
configureren van
netwerkparameters B-22
installeren C-8
HP Laser Jet 5000
standaardconfiguratie 4
HP LaserJet 5000 GN
standaardconfiguratie 4
HP LaserJet 5000 N
standaardconfiguratie 4
HP LaserJet tonercassettes,
recycleprogramma E-2
HP ondersteuning, zie
pagina's voorin
HP Taakmonitor, toegang
tot 19
HP Toolbox, toegang tot 19
HP-GL/2-commando's D-1
HP-onderhoudscontract 108
HP-ondersteuningspakket 108
HP-UX 21
Huidige printer-instellingen
controleren 103, 105

I

I/O kaarten
bestellen 9
I/O, lokaliseren 6
I/O-buffer, bericht C-7

I/O-buffer, instelling B-19
 I/O-buffer, veranderen van geheugenbuffergrootte C-7
 I/O-buffergrootte, instelling B-20
 I/O-grootte, bericht C-7
 I/O-kaarten installeren C-8
 I/O-menu B-19–B-21
 I/O-time-out, instelling B-19
 Indexkaarten A-12
 zie ook speciaal formaat papier
 Informatiemenu B-2
 Informatiepagina's, voor het oplossen van problemen 102, 104
 Installeer lade, bericht 79
 Installeren 19
 drivers 15
 EIO-kaarten C-8
 HP JetAdmin 14
 HP Letterttypen 19
 lettertypen 19
 massa-geheugen C-8
 printergeheugen C-2, C-5
 tonercassettes 62
 Instellen van de papierstop 27
 Instelling
 papiertype en formaat 58
 speciaal papierformaat 51, 52
 Instellingen
 invloed op
 printerberichten 77
 onderdrukken 13
 tonerdichtheid B-7
 veranderen van het bedieningspaneel 13
 Interface-aansluitingen, problemen oplossen 95
 Interface-accessoires, bestellen 9
 Interne lettertypen 105, B-11
 Invoerapparaat-conditie, bericht 80
 Invoeren van papier, problemen met 97
 Invoerladegebieden
 problemen oplossen 98

J

JetAdmin, *zie HP JetAdmin*

K

Kaarten A-12
 zie ook speciaal papier
 Kabels, serieel
 pinfuncties A-20
 soorten A-19
 specificaties A-18, A-20

Kabels, seriële
 bestellen 9
 problemen oplossen 95, 98
 Kiezen van de driver 18
 Kiezer,
 papierformaat-stelknop 31
 Kiezer, problemen oplossen 99
 Klaar-lichtje 11
 Kladkwaliteit afdrukken B-7
 Klant, garantie bij 107
 Klantenondersteuning wereldwijd iii
 Kleefmiddel op enveloppen, afdrukken met A-10
 Klein papier, afdrukken 26
 Kreukels
 problemen met A-9
 Kreukels, probleem oplossen 90
 Kringlooppapier, gebruiken E-3
 Krullend papier
 problemen oplossen A-6
 Kwaliteit, afdruk toner bijna op 64
 Kwaliteit, afdruk-problemen verhelpen A-6
 Kwaliteit, print
 corrigeren problemen 89–90

L

Lade 1
 A4 papier, laden van 39
 afdrukken etiketten 43
 deselectie 98
 enveloppen, laden van 41
 envelopspecificaties A-9
 gebruik aanpassen 56, 57
 lokaliseren 6
 modus-instellingen 56–57
 papierformaten A-3
 papierspecificaties A-3
 verhelpen van
 papierstoringen 71
 vullen van 28
 Lade 1 grootte, instelling B-3
 Lade 1 modus, instelling B-3
 Lade 1 Modus=Eerste 56
 Lade 1 Modus=papierlade 56
 Lade 1 type, instelling B-3
 Lade 2
 lokaliseren 6
 papierspecificaties A-3
 Lade 2 (4000/4000 N)
 bestellen 8
 papieroriëntatie 39
 Lade 2 type, instelling B-3
 Lade 3
 papierformaten A-4
 papierspecificaties A-4
 Lade 3 type, instelling B-3
 Lade 4 type, instelling B-4
 Lade voor 250 vel
 bestellen 8
 lokaliseren 6
 Lade voor 500 vel (4000/4000 N)
 bestellen 8
 Lade voor 500 vel (optioneel)
 lade van 31
 lokaliseren 7
 papieroriëntatie 39
 Lade x laad bericht 80
 Lade x leeg bericht 80
 Laden
 papierladen
 laden 28–32
 Laden 2 en 3 (4000 T/4000 TN)
 bestellen 8
 papieroriëntatie 39
 Laden van
 enveloppen in lade 1 41
 papierladen 32
 Laser,
 veiligheidsverklaring E-6
 LaserJet Hulpprogramma's,
 zie HP LaserJet Hulpprogramma's
 LaserJet papier, bestellen 8
 LaserWriter printerdriver 20
 Leeg uitleesvenster,
 problemen oplossen 92
 Lege configuratiepagina,
 probleem oplossen 94
 Letter-R, afdrukken 45
 Lettertypen
 accessoires voor 7
 afdrukken -overzicht 105
 bestellen DIMMs 9
 installeren en verwijderen 19
 intern 105
 lokaliseren extra
 geheugen 6
 problemen oplossen 100
 proportioneel
 gespatieerd D-5
 selecteren van PCL D-5
 vast gespatieerd D-5
 Licht afdrukken
 instellen van
 tonerdichtheid B-7
 Licht papier, afdrukken met 26
 Lichte afdruk
 voorbeeld 89
 Lichte afdrukken
 probleem oplossen 90
 Lichtjes
 lokaliseren op
 bedieningspaneel 11
 uitzetten B-13
 Lijnen
 voorbeeld 89
 Lijnen, probleem oplossen 90
 Logbestand B-2

- Logbestand weergeven B-2
- Logbestand, weergegeven op de configuratiepagina 104
- Lokaliseren 7
- Lokaliseren van papierstoringen 70
- Losse toner, problemen oplossen 90, A-6

M

- Maak Reinigingsblad bericht 67
- Maateenheid-instelling B-9
- Macintosh 15
 - afdrukproblemen 99
 - netwerk-kabelkit, bestellen 9
- PPDs 15
- printerdrivers 15, 20
- problemen oplossen
 - stroomdiagram 99
- selectie andere PPD 101
- seriële kabel, bestellen 9
- software voor 20
- Marges
 - enveloppen 40, A-11
 - speciaal formaat papier 51
- Massa-geheugen
 - installeren C-8
 - vinden C-8
- Maximum papierformaat
 - enveloppen A-9
 - lade 1 A-3
 - speciaal formaat papier 48
- Menu's, bedieningspaneel B-1, B-24
- Menustructuur B-2
- Menustructuur afdrukken, bericht 102
- Menustructuur, afdrukken 13, 102
- Menustructuur, *zie* menustructuur
- Menu-toets 12
- MEt B-15
- Minimum papierformaat
 - enveloppen A-9
 - lade 1 A-3
 - speciaal formaat papier 48
- Minimum-installatie optie, installeren driver 16
- Misvormde tekens
 - voorbeeld 89
- Misvormde tekens, probleem oplossen 90
- Mopiermodus, instelling B-16
- MS Windows 3.1, 95, of NT
 - Help 18
 - netwerksoftware 21
 - printerdrivers 15
 - software 17, 19
- MSDS (chemiekaart) E-4

N

- Netsnoer, lokaliseren 6
- Netwerken
 - bestellen kaarten 9
 - installeren HP JetAdmin 21
 - lokaliseren geheugen 6
 - oplossen
 - afdrukproblemen 95
 - problemen oplossen
 - kabels 95
 - problemen oplossen
 - Macintosh 99
 - software voor 14, 21
- Niet uitschakelen, bericht 81
- Nieuwste drivers, verkrijgen van 14
- Normale installatie optie
 - installeren drivers en helpprogramma's 16
- Novell NetWare 21
- Novell-instelling B-22
- N-plus afdrukken 55
- NVRAM vol controleer
 - instellingen, bericht 87
- NVRAM-fout controleer
 - instellingen, bericht 87

O

- Offline bericht 80
- OK na papierstoring, instelling B-17
- Omgevingseisen A-16–A-17
- Omkrullen van papier
 - probleem oplossen 24, 90
- Omzetten,
 - papiergewichten A-7
- Onderdelen, lokaliseren 6
- Onderdrukken
 - printer-instellingen 17
- Onderhoud van de printer 61–67
- Onderhoud, instelling B-18
- Ondersteunde formaten,
 - papierlade 1 A-3
- Ondersteuning 113, 114
- Ondersteuningscontracten 107, 108
 - na afloop van de garantie 108
- Onjuiste lettertypen 96, 97, 100
- On-line services, *zie* pagina's voorin
- Onverwacht papierformaat
 - bericht 85
- Onvoldoende geheugen
 - pagina vereenvoudigd, bericht 80
- Onvoldoende geheugen taak
 - gewist, bericht 81
- Onvoldoende geheugen,
 - bericht 82
- Opmaak-opties
 - afdrukken meerdere pagina's op één vel 55
- Opnieuw verspreiden toner 63, 64
- Opslaan
 - printer-instellingen 54
- Optielade verkeerd
 - aangesloten, bericht 81
- Optie-toets 12
- Optioneel verkrijgbare duplex-eenheid
 - afdrukstand-opties 37
 - papieroriëntatie 36
- Optionele accessoires
 - controleren installatie 103–104
 - garantie 107, 108
 - problemen oplossen 98
- Optionele duplex-eenheid 37
 - afdrukken met 33–37
 - afdrukstand-opties 37
 - bestellen 8
 - de printer loskoppelen 35
 - papieroriëntatie 36
 - problemen oplossen 98
 - verhelpen van
 - papierstoringen 74
 - verwijderen 35, C-4
- Optionele duplex-eenheid
 - verwijderen 35
- Optionele envelopinvoer
 - problemen oplossen 98
- Optionele lade voor 500 vel
 - papieroriëntatie 39
- Optionele papierlade A-3
 - afdrukken kaarten 48, 52
 - papierspecificaties A-4
- Oriëntatie, papier 36
 - speciale typen 38–39
- OS/2 printerdrivers 16
- Overhead transparanten
 - verhelpen van regelmatig voorkomende storingen 76
- Overheidsinformatie E-1–E-6
- Ozonafgifte E-1

P

- Pagina te ingewikkeld, bericht 83
- Pagina trekt scheef
 - voorbeeld 89
- Pagina trekt scheef, probleem oplossen 90
- Paginabeveiliging, instelling B-15
- Papier
 - 500 vel, lade voor, specificaties voor A-4
 - A4, laden van 39

- afdrukken A4-R 45
- afdrukken per type en formaat 58–59
- afdrukrichtlijnen A-6
- bestellen 8
- gebruik van
 - kringlooppapier E-3
- gewichtentabel A-7
- gewichtspecificaties A-3
- handmatig invoeren van 57
- HP 8
- kaartenspecificaties A-11
- krullen, problemen
 - oplossen A-6
- kwaliteitsrichtlijnen A-2
- lade 1, specificaties voor A-3
- lade 3, specificaties voor A-4
- omzetten van
 - papiergewichten A-7
- ondersteunde formaten A-3–A-4
- ondersteunde soorten A-5
- oriëntatie 39
- problemen met A-6
- recyclen E-3
- richtlijnen voor A-6
- speciale formaten, afdruk-richtlijnen 51
- speciale typen, oriëntatie 38–39, 52
- specificaties A-2, A-12
- specificaties voor lade 2 A-3
- storingen, verhelpen A-6
- veranderen van type en formaat 58–59
- verhelpen van
 - storingen 70–76
- vouwen, verhelpen A-6
- zwaar A-11
- Papierbaantest B-2
- Papierformaat-stelknop, lokaliseren 31
- Papierinstelling B-9
- Papierinvoer open, sluit
 - papierinvoer, bericht 77
- Papierinvoer, problemen met A-6
- Papierinvoer, reinigen 67
- Papierladen
 - aanpassen lade 1 56
 - bestellen 8
 - huidige formaat instellingen 104
 - lade 1 aanpassen 57
 - laden van 28, 32
 - problemen oplossen 98
 - selectie van verkeerde lade 98
 - universele 28
 - vergrendelen 58
 - verhelpen van
 - papierstoringen 70–76
 - verhelpen van regelmatig voorkomende storingen 76
 - verlengstuk 28
- Papierstop, instellen 27
- Papierstoring, bericht 82
- Papierstoringen, lokaliseren 70
- Papierstoringen, verhelpen van 70, 76
 - bovenklep 72
 - duplex-eenheid 74
 - lade 1 71
 - regelmatig voorkomende storingen 76
 - uitvoergebieden 73
- Papiertype en formaat 57, 59
- Papierverwerkingsmenu B-3–B-5
- Parallele geavanceerde functies, instelling B-20
- Parallele kabels, bestellen 9
- Parallele poort hoog, instelling B-20
- Parallele poort interfaceconnector, lokaliseren 6
- PCL
 - afdrukken
 - lettertypen-overzicht 105
 - commando's D-1–D-8
 - selecteren van lettertypen D-5
 - syntaxis D-3–D-4
- PCL 5e drivers 15
 - functie 18
- PCL 6 drivers 15
 - functie 18
- PCL-fontpitch, instelling B-11
- PCL-fontbron, instelling B-10
- PCL-fontlettergrootte, instelling B-11
- PCL-fontnummer, instelling B-10
- PCL-geheugen, bericht C-6
- PCL-geheugen, instelling B-14
- PCL-lettertypenlijst B-2
- PCL-tekenset, instelling B-11
- Permanente lettertypen B-11
 - gedownload 105
- Personality-instelling B-13
- Personality-instelling, configureren 95
- Pinfuncties
 - seriële kabels A-20
- Pinverbindingen A-19
- Pitch/lettergrootte-informatie 105
- PJL-commando's D-1
- Poorten
 - problemen oplossen 95
- PowerSave-instelling B-13
- PowerSave-modus E-1
- PPDs
 - Macintosh 20
 - selectie andere 101
- Printer 88
 - adapters A-19
 - afmetingen A-13
 - bedieningspaneel-indeling 11–13
 - beheren via netwerk 21
 - berichten 69, 88
 - bestellen benodigdheden 8
 - commando's D-1–D-8
 - controleren configuratie 102, 105
 - controleren huidige instellingen 103, 105
 - diagnostiek 21
 - drivers 15, 18
 - drivers, Macintosh 20
 - functies 2
 - geheugen C-1–C-8
 - geheugen toevoegen C-1
 - Helpsoftware 18
 - hernoemen 101
 - informatiepagina's 102, 104
 - installeren van
 - geheugen C-2
 - lokaliseren onderdelen 6
 - lokaliseren papierformaat-stelknop 31
 - lokaliseren serienummer 6
 - menustructuur 13
 - onderdelen en locatie 6
 - onderdrukken
 - bedieningspaneel-instellingen 17
 - onderhoud 61, 67
 - onderhouds- en ondersteuningscontracten 107–114
 - opslaan, instellingen 54
 - PCL-commando's D-6, D-8
 - reinigen 65, 66
 - service 113, 114
 - service- en ondersteuningscontracten 107–114
 - software 14
 - specificaties A-13, A-16
 - standaardconfiguraties 4
 - status, zie berichten
 - uitvoerbakken 24–27
 - veranderen van de
 - bedieningspaneel-instellingen 13
- Printer reinigingsblad
 - gebruik van de 67
- Printerberichten 88
- Printerbeschrijving-bestanden, zie PPDs

- Printerdrivers
 - Helpsoftware 18
 - installatie-opties 16
 - installeren 15
 - pictogram verschijnt niet 99
 - problemen oplossen 95
 - selectie 18
 - software 17, 19
 - verkrijgen van de meest recente 16
- Printerfout, bericht 85, 86
- Printerfouten, problemen oplossen 69, 105
- Printergeheugen C-1, C-8
- Printer-informatie, weergegeven op de configuratiepagina 104
- Printers delen, aanbevelingen voor 58
- Printerstatus, toegang tot 19
- Printertalen 18
 - geheugen reserveren voor B-14
 - standaard selecteren B-13
 - toewijzen van geheugen C-6
- Problemen oplossen
 - gebruik van de configuratiepagina 103
 - papierstoringen 70, 76
 - printerberichten 69
 - printerfouten 69–105
 - problemen met uitvoerkwaliteit 69
 - regelmatig voorkomende papierstoringen 76
 - stroombestand 92–100
- Problemen oplossen, printerfouten 69, 105
- Product Stewardship
 - akoestische emissies A-17
 - benodigdheden 7–10, E-2, E-4
 - garantie opties E-3
 - standaard 107–108
 - gebruik van kringlooppapier E-3
 - geheugenuitbreiding C-2, C-5
 - geluidsafgifte, *zie* akoestische emissies
 - levering van onderdelen 8–10, E-4
 - opgenomen vermogen E-1
 - papier, gebruik van kringloop- E-3
 - stroomverbruik A-16
 - Tonercassette, bestellen 8
 - verbruiksartikelen, *zie* benodigdheden
- Productbeheer
 - garantie
- standaard 107–108
- Programma wordt geladen bericht 81
- Proportioneel gespatieerde lettertypen D-5
- ProRes 1200 B-6
- PS
 - afdrukken
 - lettertypen-overzicht 105
 - problemen oplossen foutpagina 95
- PS lettertypenlijst afdrukken, bericht 105
- PS-drivers
 - functie 18
 - geleverd bij printer 15
- PS-fouten afdrukken, instelling B-12
- PS-geheugen, bericht C-6
- PS-geheugen, instelling B-15
- PS-lettertypenlijst B-2
- PS-lettertypenlijst afdrukken, bericht 105
- R**
 - Ramdisk is schrijfbeveiligd, bericht 82
 - Ramdiskbestand-bewerking mislukt, bericht 81
 - Ramdisk-bestandsysteem is vol, bericht 81
 - Ramdisk-eenheid storing, bericht 81
 - Ramdiskgrootte, instelling B-17
 - Ramdisk-instelling B-17
 - Rand-tot-rand afdrukken, *zie* aflopende afbeeldingen
 - Rechtstreekse papierinvoer 26
 - Recycleren van gebruikte tonercassettes 62
 - Regelmatig voorkomende papierstoringen, verhelpen van 76
 - Reinigen
 - papierinvoer 67
 - printer 65–66
 - Reinigingsblad
 - bericht B-8
 - gebruik van de 67
 - Reinigingsblad verwerken, instelling B-8
 - Reserveonderdelen E-3
 - Resolutie-instelling B-6
 - Resolution Enhancement technologie B-7
 - RET-instelling B-7
 - Richtlijnen
 - afdrukken beide zijden 34
 - dubbelzijdig afdrukken 34
 - enveloppen 40
 - etiketten 42, 43
- kaarten A-12
- papier A-6
- papierkwaliteit A-2
- speciaal formaat papier 51
- transparanten 44
- Robust XON voor seriële poort, instelling B-21
- S**
 - Schakelen tussen printertalen 18
 - Schijf is schrijfbeveiligd, bericht 82
 - Schijfbestand bewerking mislukt, bericht 82
 - Schijfbestand-systeem is vol, bericht 82
 - Schijfeenheid storing, bericht 82
 - SDRAM DIMMs, bestellen 9
 - Selecteren
 - standaard printertaal B-13
 - Selecteren toets 12
 - Selectie
 - andere PPD 101
 - printerdriver 16
 - uitvoerlokatie 24, 26
 - Seriële adapter, bestellen 9
 - Seriële kabels
 - bestellen 9
 - pinfuncties A-20
 - problemen oplossen 95
 - soorten A-19
 - Seriële pacing, instelling B-20
 - Seriële poort en
 - accessoirepoort
 - interfaceconnectors, lokaliseren 6
 - Serienummer, lokaliseren 6
 - Service informatie, *zie* pagina's voorin
 - Serviceovereenkomsten
 - 107–108
 - na afloop van de garantie 108
 - Service-overeenkomsten *zie ook* pagina's voorin
 - Snelheid
 - transmissie van gegevens B-20, B-21
 - Snelinstellingen 54
 - Softfonts
 - gedownloade 105
 - permanent B-11
 - Software
 - drivers 17, 19
 - gebruiksrechtovereenkomst 111
 - geleverd bij printer 14
 - Help voor drivers 18
 - HP LaserJet
 - Hulpprogramma's voor

Macintosh 20
 HP lettertypen, installeren 19
 HP Taakmonitor, toegang tot 19
 HP Toolbox, toegang tot 19
 Macintosh 20
 Macintosh printerdrivers 20
 netwerken 21
 problemen oplossen
 afdrukproblemen 95
 verkrijgen van de meest recente 16
 Windows 17–19
 Solaris 21
 Soorten
 ondersteund papier A-5
 seriële kabels A-19
 Speciaal formaat papier
 afdrukken 26, 48–52
 instelling papierformaat 51–52
 marges 51
 oriëntatie 38, 39
 richtlijnen voor afdrukken 51
 Speciaal papier
 afdrukken met 23, 38–53
 handmatig invoeren van 57
 instelling B-9
 kaarten, soorten A-11
 paperspecificaties A-4
 Speciale installatie, optie
 installeren HP software 17
 installeren voorkeuren 16
 Specificaties
 akoestische emissies A-17
 elektrisch A-16
 enveloppen A-9
 etiketten A-8
 kaarten A-11
 kabel A-18–A-20
 papier A-2–A-12
 papierformaat en -gewicht A-3
 printer A-13–A-16
 transparanten A-8
 velijnpapier A-9
 zwaar papier A-11
 Standaard
 printerconfiguraties 4
 Standaardinstellingen, herstellen B-24
 Standaardwaarden B-1
 Start, toets 12
 Status, *zie* printerberichten
 Steeds opnieuw optredende problemen
 oplossen 90
 voorbeeld 89
 Storing
 enveloppen A-11
 tonercassettes 62

Storing invoerapparaat, bericht 87
 Stroomdiagram, problemen oplossen
 printerfouten 92
 voor Macintosh 99
 Stroomverbruik A-16
 SunOS 21
 Syntaxis voor
 printercommando's D-3, D-4
T
 Taak annuleren, toets 11, B-24
 Taakmonitor, *zie* HP Taakmonitor
 Taken, afdrukken
 aflopende afbeeldingen 47
 gedraaid papier 45
 instellen van de papierstop 27
 Velijnpapier 53
 Talen
 corrigeren 92
 geheugen reserveren voor B-14
 schakelen 18
 standaard selecteren B-13
 toewijzen van geheugen aan C-6
 TCP/IP-instelling B-22
 TCP/IP-protocol, instelling B-23
 Tekens
 escape D-4
 misvormd 90
 Toebehoren
 garantie 108
 Toebehoren voor de printer
 bestellen 8
 Toegang tot
 printerstatus 19
 Windows printerdriver 17
 Toets, bedieningspaneel 12
 Toevoegen van
 printergeheugen C-1
 Toewijzen van geheugen aan
 printertaal C-6
 Toner
 morsen van 72
 opnieuw verspreiden 63–64
 probleem oplossen 90
 verhelpen van problemen met A-6
 Toner bijna op 63
 Toner bijna op, bericht 63
 Toner bijna op, instelling B-16
 Toner, MSDS (chemiekaart) E-4
 Tonercassettes 62–67
 beperkte garantie 109
 bestellen 8
 installeren 62

MSDS (chemiekaart) E-4
 recyclen E-2
 recycleren 62
 verwachte levensduur 62
 Toner dichtheid, instelling B-7
 Toner-vegen
 voorbeeld 89
 Tonerverbruik E-1
 Tonervlekken
 voorbeeld 89
 Toolbox, *zie* HP Toolbox
 Transmissiefout seriële poort, bericht 84
 Transparanten
 afdrukken 44
 richtlijnen 44
 specificaties A-8
 verhelpen van regelmatig voorkomende storingen 76
 TrueType lettertypen 19
 Tweerichtingscommunicatie, instelling, parallel B-20
 Type-instelling B-5
 Type-instellingen 56
 Typenummer, lokaliseren 6
U
 Uitbreiden van geheugen C-2, C-5
 Uitleesvenster
 lokaliseren op bedieningspaneel 11
 Uitvoerbak 24–27
 Uitvoergebieden, verhelpen van papierstoringen 73
 Uitvoerlocaties, problemen oplossen 98
 Universeel papier, bestellen 8
 Universele lade, *zie* lade 1
 UNIX, *zie* HP-UX
V
 Vage afdruk
 voorbeeld 89
 Vage afdruk, probleem oplossen 90
 Vast gespatieerde lettertypen D-5
 Vaste schijf
 installeren C-8
 Vector-graphics D-1
 Veiligheidsverklaringen E-6
 Velijnpapier
 afdrukken 53
 specificaties A-9
 verhelpen van regelmatig voorkomende storingen 76
 Venster
 achtergrondverlichting uitzetten B-13

- Veranderen
 - bedieningspaneel indeling 11
 - I/O-buffergrootte C-7
 - papiertype en formaat 58
- Verbruik, stroom A-16
- Verbruiksartikelen verkrijgbaarheid E-3
- Vergrendelen van de papierladen 58
- Vergrendelen van het bedieningspaneel 20
- Verhelpen van
 - papierstoringen 70, 76
 - steeds terugkerende berichten 77
- Verkeerd papierformaat in lade, bericht 82
- Verkeerde lade, probleem oplossen 98
- Verkeerde printer gekozen, probleem oplossen 100
- Verkoop- en servicekantoren 113–114
- Verlengde garantie E-3
- Verlengstuk van de lade 28
- Verminderen, krullen van enveloppen A-9
- Vervang A4 door Letter, instelling B-4
- Vervormde afdruk, probleem oplossen 96, 97
- Verwijderen lettertypen 19
- Verwijderen van
 - duplex-eenheid C-4
- Vijfhonderd 7, 8, 31, 39, A-4
- Voorbedrukt papier
 - dubbelzijdig afdrukken 36
 - oriëntatie 38, 39
- Voorbeeld
 - configuratiepagina 104
- Voorbeelden
 - afdrukproblemen met de kwaliteit 89
 - configuratiepagina 104
- Voordelen, printer 2
- Voorgeperforeerd papier
 - oriëntatie 38, 39
- Vouwen
 - problemen met A-9
- Vullen van
 - papierladen 28–32

W

- Waarde-toets 12
- Wachtrij, bekijken van de 19
- Watermerk, afdrukken 54
- Weggefallen informatie
 - problemen oplossen 90, A-6
 - voorbeeld 89
- Wereldwijde verkoop- en servicekantoren van HP 113

- Windows
 - Help 18
 - netwerksoftware 21
 - printerdrivers 15
 - software 17–19
- Windows NT 3.51 PCL 5e
 - printerdriver 15
- Wissbare waarschuwingen, instelling B-15
- WordPerfect 5.1 printerdriver 16
- WWW adressen, zie pagina's voorin

X

- X-afmeting, instelling B-10

Y

- Y-afmeting, instelling B-10

Z

- Zwaar papier
 - afdrukken 26, 48
 - gewichtspecificaties A-11
 - problemen met A-11
 - specificaties A-11

Copyright© 1998
Hewlett-Packard Co.

Handleidingnr.
C4110-online



Gedrukt op
kringlooppapier