

i n v e n t

bruk

hp LaserJet 2300
2300L • 2300 • 2300d
2300n • 2300dn • 2300dtn

Starthåndbok for skrivere i **hp** LaserJet 2300-serien

bruk

Copyright og lisens

© Copyright Hewlett-Packard Company 2002

Med enerett.

Reproduksjon, tilpasning eller oversettelse uten skriftlig tillatelse på forhånd er forbudt, med unntak av tillatelser gitt under lover om opphavsrett.

Brukeren av Hewlett-Packard-skriveren som omtales i denne brukerhåndboken får følgende rettigheter: a) Retten til å trykke papirkopier av denne brukerhåndboken til PRIVAT, INTERNT eller FIRMARELATERT bruk, dog uten tillatelse til å selge, videreselge eller på annen måte distribuere de papirkopiene, og b) Retten til å legge ut en elektronisk kopi av denne brukerhåndboken på en nettverks-server, forutsatt at tilgangen til den elektroniske kopien er begrenset til PRIVATE eller INTERNE brukere av Hewlett-Packard-skriveren som omtales i denne brukerhåndboken.

1. utgave, oktober 2002

Garanti

Opplysningene i dette dokumentet kan endres uten varsel.

Hewlett-Packard gir ingen form for garanti med hensyn til disse opplysningene.

HEWLETT-PACKARD
FRASKRIVER SEG UTTRYK-
KELIG DEN UNDERFOR-
STÅTTE GARANTIEN OM
SALGBARHET OG ANVENDE-
LIGHET FOR SÆRSKILTE
FORMÅL.

Hewlett-Packard skal ikke være ansvarlig for direkte, indirekte, tilfeldig, avledet eller annen påstått skade i forbindelse med fremskaffelsen eller bruken av disse opplysningene.

Varemerker

Adobe, Acrobat og PostScript er varemerker for Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR[®] og Energy Star-logoen er registrerte service-merker for miljøverndepartementet i USA.

Versjonene HP-UX 10.20 og HP-UX 11.00 og nyere på alle HP 9000-datamaskiner er Open Group UNIX-produkter.

LaserWriter er et registrert varemerke for Apple Computer, Inc.

Microsoft, MS Windows, Windows, Windows NT og MS-DOS er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA.

Netscape er et varemerke for Netscape Communications Corporation i USA.

TrueType er et varemerke for Apple Computer, Inc i USA.

UNIX er et registrert varemerke for Open Group.

Innhold

1 Grunnleggende om skriveren

Skriverkonfigurasjoner	8
Skriverfunksjoner	9
Skriverprogramvare	11
Operativsystemer og skriverkomponenter	12
Skriverdrivere	14
Programvare for Macintosh-datamaskiner	15
Installere programvaren for utskriftssystemet	16
Installere Windows-programvare for utskriftssystem for direkte tilkoblinger	16
Installere Windows-programvare for utskriftssystem for nettverk	17
Installere Macintosh-programvare for utskriftssystem for nettverk	18
Installere Macintosh-programvare for utskriftssystem for direkte tilkoblinger	19
Installere programvaren etter at parallellkabelen eller USB-kabelen er koblet til	21
Avinstallere programvaren	22
Kontrollpanel	23
Kontrollpaneloppsett	23
Bruke skriverens hjelpesystem	26
Skrive ut kontrollpanelmenyer	26
Endre innstillinger på kontrollpanelet	26
Grensesnittutganger	27

2 Utskriftsoppgaver

Kjøpe papir og annet utskriftsmateriale	30
Matingsalternativer for utskriftsmateriale	31
Utskriftsmaterialstørrelser for skuff 1	31
Papirstørrelser for skuff 2 (250-arks skuff)	32
Papirstørrelser for skuff 3 (500-arks skuff)	32
Legge i skuffene	33
Legge i skuff 1 (flerfunksjonsskuff)	33
Legge i skuff 2 (250-arks skuff) eller valgfri 250-arks skuff på plassen til skuff 3	34
Legge i skuff 3 (500-arks skuff)	36
Matingsalternativer for utskriftsmateriale	37
Skrive ut på spesielle utskriftsmaterialer	38
Skrive ut på konvolutter	39
Skrive ut på etiketter	41
Skrive ut på transparente	42
Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse	43
Skrive ut på brevhodepapir, hullark og forhåndstrykt papir (enkeltstående)	44
Utskrift på begge sider (tosidig utskrift)	45
Avbryte en utskriftsjobb	48
Bruke skriverdriveren	49
Endre innstillingene for en utskriftsjobb	49
Endre standardinnstillinger	49
Bruke skriverdriverfunksjoner	51
Skrive ut vannmerker	51
Skrive ut flere sider på ett papirark	52
Angi en egendefinert papirstørrelse	52
Bruke EconoMode-utskrift (kladd)	53
Velge innstillinger for utskriftskvalitet	53
Bruke alternativene Reduser/Forstørr	53

Velge papirkilde	54
Utskrift etter materialtype og -størrelse	54
Skrive ut en forside eller forskjellig førsteside	56
Legge til en tom side eller bakside på slutten av en utskriftsjobb	57
Legge til en tom side i begynnelsen av alle utskriftsjobber (jobbdelingsside)	57
Bruke jobblagringsfunksjoner	59
Skrive ut prøveeksemplar og holde en jobb	59
Slette en holdt jobb	60
Skrive ut en privat jobb	60
Slette en privat jobb	61

3 Administrere og vedlikeholde skriveren

Bruke den innebygde Web-serveren	64
Åpne den innebygde Web-serveren	64
Informasjon-kategorien	65
Innstillinger-kategorien	65
Nettverk-kategorien	65
Andre koblinger	66
Bruke HP Web Jetadmin-programvaren	66
Bruke Skriverstatus og varsler	67
Administrere og konfigurere skriverdrivere	68
Plugin-modul for HP Web Jetadmin-programvaren	68
Tilpassingsverktøy	69
Håndtere skriverkassetten	70
HP-skriverkassetter	70
Skriverkassetter som ikke er fra HP	70
Godkjenning av skriverkassetten	70
Lagring av skriverkassetter	70
Forventet varighet for skriverkassetter	71
Kontrollere rekvisitanivået	71
Tilstandene lite toner og kassett tom	72
Konfigurere varsler via e-post	73
Kontrollere skriverkonfigurasjonen	74
Menyoversikt	74
Konfigurasjonsside	74
Statusside for utskriftsrekvisita	76
PS- eller PCL-skriftliste	78
Rengjøre skriveren	79
Utvendig rengjøring	79
Rengjøre papirbanen og området rundt skriverkassetten	80
Rengjøre varmeelementet	81

4 Problemløsning

Sjekkliste for feilsøking	84
Feilsøke generelle utskriftsproblemer	85
Skrive ut spesialsider	89
Forstå skrivermeldinger	90
Bruke skriverens elektroniske hjelpesystem	90
Løse vedvarende meldinger	90
Tolke kontrollpanelmeldinger	91
Fjerne fastkjørt papir	99
Vanlige steder for fastkjøringer	99
Området rundt skriverkassetten	100
Papirmatingsområdet for skuff 2 eller skuff 3	101
Utmatingsområdene	102
Området rundt duplekseren	103

Feilsøke problemer med utskriftskvaliteten	104
Sjekkliste for utskriftskvalitet	104
Eksempler på bildedefekter	105
Feilsøke nettverksutskriftsproblemer	109
Feilsøke vanlige Windows-problemer	110
Feilsøke vanlige Macintosh-problemer	111
Feilsøke vanlige PostScript-problemer	116

5 Service og kundestøtte

Bestille deler, tilbehør og rekvisita	118
Bestille direkte fra HP	118
Bestille via service- eller kundestøtterepresentanter	118
Bestille direkte gjennom den innebygde Web-serveren (for skrivere med nettverkstilkobling)	118
Bestille direkte gjennom skriverprogramvaren (for skrivere som er direkte koblet til en datamaskin)	119
Denumre	120
Kontakte HP	126
Få støtte	126
Få utvidet service og kundestøtte	127
Kontakte HPs direktelinje for forfalskning	127
Retningslinjer for å pakke ned skriveren	128
Serviceskjema	129
HPs vedlikeholdsavtaler	130
Garantiinformasjon	131
Hewlett-Packards erklæring om begrenset garanti	132
Utvidet garanti	133
Begrenset garanti på skriverkassetten varighet	133

Tillegg A Spesifikasjoner

Skriverspesifikasjoner	136
Fysiske spesifikasjoner	136
Elektriske spesifikasjoner	136
Strømforbruk	136
Støynivå	137
Driftsmiljø	137
Spesifikasjoner for utskriftsmateriale	138
Støttede størrelser på utskriftsmateriale	138
Retningslinjer for bruk av papir	140
Papirspesifikasjoner	141
Utskrifts- og papiroppbevaringsmiljø	142
Konvolutter	143
Etiketter	145
Transparenter	145

Tillegg B Kontrollpanelmenyer

Hent jobb-meny	148
Informasjonsmeny	149
Papirhåndteringsmeny	150
Menyen Konfigurer enhet	152
Utskriftsundermeny	152
Undermenyen PCL	154
Undermenyen Utskriftskvalitet	155
Undermenyen Systemoppsett	158
Undermenyen I/U	161
Undermenyen Tilbakestillinger	164

Diagnostikk-meny	165
Service-meny	165

Tillegg C Skriverminne og minneutvidelse

Skriverminne	168
Installere minne	169
Kontrollere minneinstallasjon	171
Installere et HP JetDirect EIO-kort	172

Tillegg D Skriverkommandoer

Forstå syntaksen til en PCL-skriverkommando	174
Slå sammen escape-sekvenser	174
Legge inn escape-tegn	175
Velge PCL 5e-skrifter	175
Vanlige PCL 5e-skriverkommandoer	176

Tillegg E Spesielle bestemmelser

FCC-bestemmelser	179
Miljømessig produktforvaltningsprogram	180
Konformitetserklæring	182
Konformitetserklæring	182
Canadiske DOC-bestemmelser	183
Bestemmelses- og sikkerhetserklæring	184
Lasersikkerhetserklæring	184
LED-sikkerhetserklæring	184
Japansk VCCI-erklæring	184
Koreansk EMI-erklæring	184
Lasererklæring for Finland	185

Stikkordregister

1

Grunnleggende om skriveren

Takk for at du kjøpte en skriver i HP LaserJet 2300-serien. Slå opp i brukerhåndboken Komme i gang (*start*), som fulgte med skriveren, for å finne installeringsinstruksjoner, hvis ikke du allerede har gjort det.

Nå som skriveren er installert og klar til bruk, er det lurt å bruke noen minutter på å bli kjent med skriveren. Denne delen inneholder informasjon om følgende emner:

- "Skriverkonfigurasjoner" på side 8
- "Skriverfunksjoner" på side 9
- "Skriverprogramvare" på side 11
- "Installere programvaren for utskriftssystemet" på side 16
- "Avinstallere programvaren" på side 22
- "Kontrollpanel" på side 23
- "Grensesnittutganger" på side 27

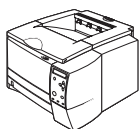
Skriverkonfigurasjoner

Skriveren HP LaserJet 2300 finnes i seks konfigurasjoner, som beskrevet nedenfor.

Merk

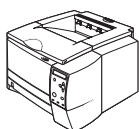
Illustrasjonene i denne håndboken er basert på skrivermodellen HP LaserJet 2300, hvis ikke noe annet er angitt. Merket på forsiden av skriveren forteller deg hvilken konfigurasjon din HP LaserJet 2300 har.

HP LaserJet 2300L



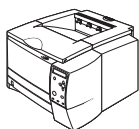
Skriveren HP LaserJet 2300L skriver ut papirstørrelsen Letter med en fart på opptil 20 sider per minutt (spm) eller papirstørrelsen A4 med opptil 19 spm. Den leveres med en innebygd 250-arks skuff, med utganger for både parallell og universell seriebuss (USB), og med 32 megabyte (MB) RAM (random-access memory). Skriveren er oppgraderbar, med ett tilgjengelig EIO-spor (Enhanced Input/Output) og to dobbeltlinje minnemodulspor (DIMM) for å legge til et nettverkskort for utskriftsserver, skrifter og minne.

HP LaserJet 2300



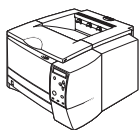
Skriveren HP LaserJet 2300 er identisk med skriveren HP LaserJet 2300L, bortsett fra at den skriver ut med en fart på opptil 25 spm med papirstørrelsen Letter og 24 spm med papirstørrelsen A4.

HP LaserJet 2300d



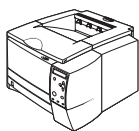
Skriveren HP LaserJet 2300d er identisk med skriveren HP LaserJet 2300, bortsett fra at skriveren leveres med 48 MB RAM og en innebygd duplekser (for automatisk utskrift på begge sider av papiret).

HP LaserJet 2300n



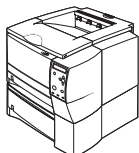
Skriveren HP LaserJet 2300n er identisk med skriveren HP LaserJet 2300, bortsett fra at den er utviklet spesielt for nettverksbrukere. Den leveres med fullstendig HP Jetdirect EIO-utskriftsserverkort (for tilkobling til et 10/100Base-TX-nettverk) og 48 MB RAM.

HP LaserJet 2300dn



Skriveren HP LaserJet 2300dn er identisk med skriveren HP LaserJet 2300n, bortsett fra at skriveren leveres med en innebygd duplekser (for automatisk utskrift på begge sider av papiret).

HP LaserJet 2300dtn



Skriveren HP LaserJet 2300dtn er identisk med skriveren HP LaserJet 2300dn, bortsett fra at den har en ekstra 500-arks skuff.

Skriverfunksjoner

Følgende tabell beskriver funksjonene for skriverne i HP LaserJet 2300-serien.

Rask utskriftshastighet	<ul style="list-style-type: none">• Skriveren HP LaserJet 2300L skriver ut papirstørrelsen Letter med en fart på opptil 20 sider per minutt (spm) eller papirstørrelsen A4 med opptil 19 spm.• Alle andre modeller skriver ut papirstørrelsen Letter med en fart på opptil 25 sider per minutt (spm) eller papirstørrelsen A4 med opptil 24 spm.
Innebygd dobbeltsidig utskrift	<ul style="list-style-type: none">• Dobbelsidig utskrift er en standardfunksjon for skriverne HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn.
Skriverkassett- og statusfunksjoner	<ul style="list-style-type: none">• 6 000-siders HP smart toner-kassett finner og rapporterer tonerstatus.• Ristefri utforming maksimerer bruk av toner.• Leverer statusside med tonermåling, sidetelling og informasjon om brukte papirstørrelser.• Skriveren kontrollerer om det finnes autentiske HP-skriverkassetter.
Utmerket utskriftskvalitet	<ul style="list-style-type: none">• FastRes 1200 gir utskriftskvalitet på 1 200 ppt for hurtig utskrift med høy kvalitet av forretningstekst og -grafikk.• ProRes 1200 gir utskrifter med 1 200 ppt for best kvalitet på strekbilder og grafikkbilder.• Justerbare innstillinger gir best mulig utskriftskvalitet.• HP smart toner-kassett gir klare, skarpe utskrifter.
Fleksibel papirhåndtering	<ul style="list-style-type: none">• Bruk skuff 1 (flerfunksjonsskuff) for brevhodepapir, konvolutter, etiketter, transparenter, utskriftsmateriale i egendefinert størrelse, postkort og tykt papir.• Bruk justerbar 250-arks skuff (skuff 2) for standard papirstørrelser.• Bruk 500-arks skuff (skuff 3) for papirstørrelsene Letter og A4.• To utskuffer er tilgjengelige: Velg enten den øvre utskuffen eller den bakre utskuffen for best egnet utskriftssted, avhengig av typen utskriftsmateriale.• Mulighet for rett papirbane er tilgjengelig fra skuff 1 til bakre utskriftsskuff.• Innebygd dobbeltsidig utskrift er tilgjengelig for skriverne HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn.
Utvidelsesmuligheter	<ul style="list-style-type: none">• En 250-arks eller 500-arks skuff er tilgjengelig, slik at du ikke trenger å legge i papir så ofte.• Et EIO-kortspor (Enhanced Input/Output) er tilgjengelig for grensesnitt.• Tre DIMM-spor (dual inline memory module) er tilgjengelige, to for å legge til minne og skrifter.
Skriverspråk og -skrifter	<ul style="list-style-type: none">• Rask utskriftsyttelse, avansert skrift og grafikkteknologi, og avansert bildekapasitet er fordeler i PCL 6-skriverspråket. PCL 6-teknologien omfatter også 45 skalerbare TrueType™-skrifter og én punktgrafisk Line Printer-skrift.• Andre språk og skrifter omfatter HP PCL5e og PostScript® (PS) 3-emulering, som inneholder 35 innebygde PS-språkskrifter.• Skriveren fastslår og veksler automatisk til riktig språk for utskriftsjobben.

Grensesnitt- og nettverkstilkoblinger	<ul style="list-style-type: none">• Skriveren omfatter en toveis ECP-parallellutgang av type B (oppfyller IEEE-1284 -kravene) og en USB-utgang (kompatibel med enheter som er godkjente for lav og full hastighet for 1.1 og 2.0)• Skriveren har et EIO-spor for HP Jetdirect EIO-utskriftsservere slik at du kan raskt og enkelt kan koble deg til.
Forbedret minne og minneutvidelse	<ul style="list-style-type: none">• Skriverne i HP LaserJet 2300-serien leveres enten med 32 MB eller 48 MB minne og kan utvides til henholdsvis 288 eller 304 MB med tilgjengelige minnespor (DIMM). De fleste dokumenter kan skrives ut ved å bruke standard mengde skriverminne.
Energisparing	<ul style="list-style-type: none">• Skriveren sparer automatisk elektrisitet ved at strømforbruket reduseres når den ikke skriver ut.• Hewlett-Packard Company har som partner i ENERGY STAR[®] fastslått at dette produktet oppfyller retningslinjene fra ENERGY STAR[®] for energieffektivitet.
Økonomisk utskrift	<ul style="list-style-type: none">• Med n-opp-utskrift og tosidig utskrift med den innebygde duplekseren sparer du papir (den innebygde duplekseren er bare inkludert med HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn).• Med utskrift i EconoMode sparer du toner.

Skriverprogramvare

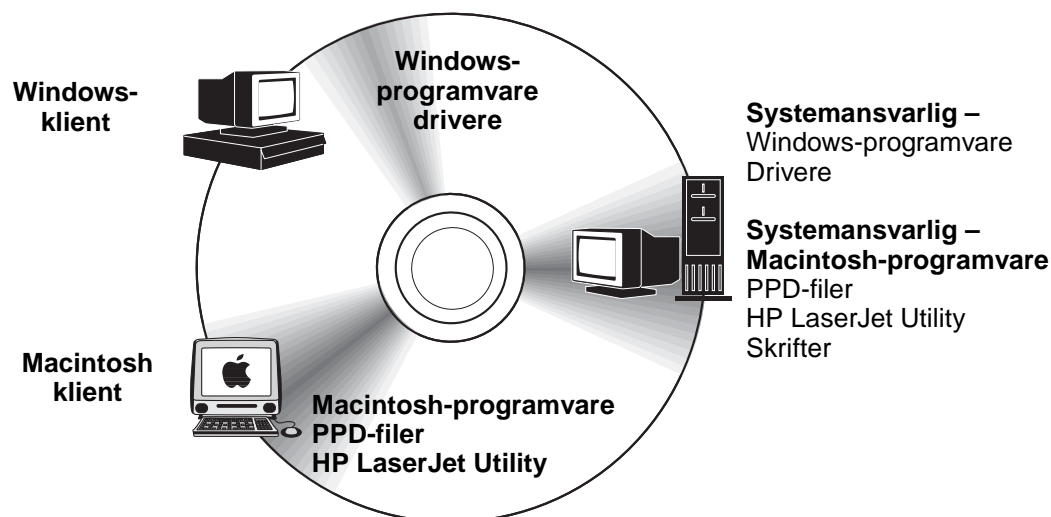
Skriveren leveres med nyttig programvare, blant annet skriverdrivere og ekstra programvare. HP anbefaler at du installerer programvaren som fulgte produktet. Da blir skriveroppsettet enkelt og du kan dra nytte av alle egenskapene til skriveren.

Kontroller installasjonsinstruksjonene og Viktig-filen på CD-ROMen for skriveren for ekstra programvare og språk (HP-programvaren er ikke tilgjengelig på alle språk).

Denne delen inneholder informasjon om følgende emner:

- ["Operativsystemer og skriverkomponenter" på side 12](#)
- ["Skriverdrivere" på side 14](#)
- ["Programvare for Macintosh-datamaskiner" på side 15](#)

Operativsystemer og skriverkomponenter



CD-ROMen for skriveren inneholder programvarekomponenter og drivere for brukere og systemansvarlige. Skriverdriverne på CD-ROMen må installeres for at du skal kunne utnytte skriverens funksjoner fullt ut. Vi anbefaler at du installerer de andre programmene også, men de er ikke nødvendige for å kunne bruke skriveren. Se installasjonsinstruksjonene og Viktig-filene på CD-ROMen for skriveren hvis du vil vite mer.

CD-ROMen inneholder programvare beregnet på brukere og systemansvarlige i følgende miljøer:

- Microsoft® Windows® 95, Windows 98 og Windows Me (Millennium Edition)
- Microsoft Windows NT® 4.0
- Microsoft Windows 2000 og Windows XP
- Apple Mac OS, versjon 8.6 til 9.xx, 10.1 eller nyere

De nyeste skriverdriverne for alle operativsystemer som støttes, er tilgjengelig på <http://www.hp.com/support/lj2300>. Hvis du ikke har tilgang til Internett, se i kundestøttebrosjyren som fulgte med skriveren hvis du vil ha informasjon om hvordan du får tak i den nyeste programvaren.

Tabellen nedenfor viser tilgjengelig programvare for skriveren.

Programvare	Windows 9x/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP	Mac OS	UNIX/ Linux	OS/2
Windows Installer	x	x	x			
PCL 6	x	x	x			
PCL 5e	x	x	x			
PostScript-emulering	x	x	x			
HP Web Jetadmin*		x	x		x	
Macintosh Installer				x		
PPD-filer (PostScript Printer Description) for Macintosh				x		
IBM-driverer*						x
Modellskripter*					x	

*Kun tilgjengelig på World Wide Web.

Skriverdrivere

Ved hjelp av skriverdrivere kan du få tilgang til skriverfunksjoner og gjøre det mulig for datamaskinen å kommunisere med skriveren (ved å bruke et skriverspråk). Se installasjonsinstruksjonene og Viktig-filene på CD-ROMen for skriveren hvis du vil vite mer om ekstra programvare og språk.

Følgende skriverdrivere følger med skriveren. De nyeste driverne er tilgjengelige på <http://www.hp.com/support/lj2300>. Installeringsprogrammet for skriverprogramvaren kontrollerer automatisk om datamaskinen har Internett-tilgang for å få tak i de nyeste driverne. Dette er avhengig av konfigurasjonen til datamaskiner som kjører Windows.

Operativsystem	PCL 6	PCL 5e	PS	PPD-filer ¹
Windows 95, 98, Me	x	x	x	x
Windows NT 4.0	x	x	x	x
Windows 2000, XP	x	x	x	x
Mac OS			x	x

1. PostScript Printer Description-filer.

Du kan få tak i modellskripter for UNIX[®] og Linux ved å laste dem ned fra Internett eller ved å spørre en HP-autorisert service- eller støttere representant. (Se i kundestøttebrosjyren som fulgte med skriveren.)

OS/2-drivere er tilgjengelige fra IBM og leveres med OS/2.

Merk

Hvis skriverdriveren du vil ha, ikke er på CD-ROMen eller på listen her, må du kontrollere installasjonsinstruksjonene eller Viktig-filen for å se om skriverdriveren støttes av skriveren. Hvis den ikke støttes, kontakt produsenten eller distributøren av programmet du bruker og be om en driver for skriveren.

Velge riktig skriverdriver for dine utskriftsbehov

Velg skriverdriver ut fra hvordan du bruker skriveren. Noen skriverfunksjoner er bare tilgjengelige i PCL 6-driverne. Slå opp i hjelpefunksjonen for skriverdriveren hvis du vil vite hvilke funksjoner som er tilgjengelige.

- Bruk PCL 6-driveren for å utnytte skriverens funksjoner fullt ut. For vanlig kontorutskrift anbefales PCL 6-driveren, slik at du oppnår optimal ytelse og utskriftskvalitet.
- Bruk PCL 5e-driveren hvis det er nødvendig med bakoverkompatibilitet med tidligere PCL-skriverdrivere eller eldre skrivere.
- Bruk PS-driveren hvis du først og fremst skriver ut fra PostScript-spesifikke programmer som Adobe[®] eller Corel, for kompatibilitet med PostScript Level 3-behov eller for støtte for skrift-DIMM-modul for PS.

Merk

Skriveren veksler automatisk mellom PS- og PCL-skriverspråk.

Hjelp for skriverdriveren

Alle skriverdriverne har hjelpeskjermbilder som kan aktiveres med **Help**-knappen, **F1**-tasten eller et spørsmålstegnsymbol øverst til høyre i skriverdriveren (avhengig av hvilket Windows-operativsystem som brukes). Disse hjelpeskjermbildene gir detaljert informasjon om den aktuelle driveren. Hjelpen for skriverdriveren er uavhengig av hjelpen for programmet.

Programvare for Macintosh-datamaskiner

HP Installer inneholder PPD-filer (PostScript Printer Description), PDE-filer (Printer Dialog Extensions) og verktøyet HP LaserJet Utility som brukes på Macintosh-datamaskiner.

Den innebygde Web-serveren kan brukes av Macintosh-datamaskiner hvis skriveren er tilkoblet et nettverk. Se "[Bruke den innebygde Web-serveren](#)" på side 64 hvis du vil vite mer.

PPD-filer

Ved hjelp av PPD-filer, sammen med Apple LaserWriter® 8-driveren for OS 8 til 9.x.x og PS-konverteringsprogram for OS X 10.1 eller senere, kan du få tilgang til skriverfunksjonene og gjøre det mulig for datamaskinen å kommunisere med skriveren. Du finner et installeringsprogram for PPD-filene, PDE-filene og annen programvare på CD-ROMen. Bruk den riktige PS-driveren som følger med operativsystemet.

PDE-filer

PDE-filer (Printer Dialog Extensions), sammen med Apple LaserWriter-driveren for OS X, gjør at du kan få tilgang til skriverfunksjonene og gjør det mulig for datamaskinen å kommunisere med skriveren. Du finner et installeringsprogram for PPD-filene, PDE-filene og annen programvare på CD-ROMen. Bruk Apple LaserWriter-driveren som følger med operativsystemet.

HP LaserJet Utility

Bruk HP LaserJet Utility til å styre funksjonene som ikke er tilgjengelige i driveren. De illustrerte skjermbildene gjør det lettere enn noen gang å velge skriverfunksjoner fra Macintosh-maskinen. Du kan bruke HP LaserJet Utility til følgende operasjoner:

- Tilpasse meldingene på skriverens kontrollpanel
- Navngi skriveren, tilordne den til en sone i nettverket, laste ned filer og skrifter og endre de fleste skriverinnstillingene
- Angi et passord for skriveren
- Låse funksjoner på skriverens kontrollpanel fra datamaskinen for å forhindre uautorisert tilgang (se den elektroniske hjelpen for skriverprogramvaren)
- Konfigurere og sette opp skriveren for IP-utskrift

Merk

Verktøyet HP LaserJet Utility støttes ikke i øyeblikket for OS X, men verktøyet støttes for Classic-miljøet.

Installere programvaren for utskriftssystemet

Skriveren leveres med programvare for utskriftssystem og skriverdrivere på en CD-ROM. Programvaren for utskriftssystem på CD-ROMen må installeres for at du skal kunne utnytte skriverens funksjoner fullt ut.

Hvis du ikke har tilgang til en CD-ROM-stasjon, kan du laste ned programvaren for utskriftssystemet fra Internett på <http://www.hp.com/lj2300>.

Merk Eksempelskript for UNIX®- (HP-UX®, Sun Solaris) og Linux-nettverk kan lastes ned fra <http://www.hp.com/support>.

Du kan laste ned den nye programvaren gratis på <http://www.hp.com/2300>.

Når du har fulgt installasjonsanvisningene og lastet inn programvaren, se "[Bruke skriverdriverfunksjoner](#)" på side 51 for å finne ut hvordan du får størst utbytte av skriveren.

Velg installasjon fra følgende:

- "Installere Windows-programvare for utskriftssystem for direkte tilkoblinger" på side 16
- "Installere Windows-programvare for utskriftssystem for nettverk" på side 17
- "Installere Macintosh-programvare for utskriftssystem for nettverk" på side 18
- "Installere Macintosh-programvare for utskriftssystem for direkte tilkoblinger" på side 19
- "Installere programvaren etter at parallellkabelen eller USB-kabelen er koblet til" på side 21

Installere Windows-programvare for utskriftssystem for direkte tilkoblinger

Denne delen forklarer hvordan du installerer programvare for utskriftssystemet for Microsoft Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 og Windows XP.

Når du installerer utskriftsprogramvaren i et miljø med direkte tilkobling, må du alltid installere programvaren før du kobler til parallellkabelen eller USB-kabelen. Hvis parallellkabelen eller USB-kabelen ble koblet til før installasjonen av programvaren, se "[Installere programvaren etter at parallellkabelen eller USB-kabelen er koblet til](#)" på side 21.

Du kan enten bruke en parallellkabel eller en USB-kabel til den direkte tilkoblingen. Du *kan ikke* koble til parallellkabler og USB-kabler samtidig. Bruk en IEEE 1284--kompatibel kabel eller en standard 2-meters USB-kabel.

Windows 95 og NT 4.0 støtter ikke tilkoblinger med USB-kabel.

Slik installerer du programvaren for utskriftssystemet

- 1 Lukk alle programmer som er åpne eller kjører.
- 2 Sett inn CD-ROMen for skriveren i CD-ROM-stasjonen.
Hvis velkomstskjermen ikke åpnes, starter du den ved å bruke følgende fremgangsmåte:
 - a På **Start**-menyen klikker du på **Kjør**.
 - b Skriv inn følgende (der x er bokstaven for CD-ROM-stasjonen): `x:\setup`
 - c Klikk på **OK**.
- 3 Klikk på **Installer skriver** når du blir bedt om det, og følg instruksjonene på datamaskinskjermen.
- 4 Klikk på **Fullfør** når installasjonen er fullført.
- 5 Start datamaskinen på nytt.

- 6 Skriv ut en side fra et hvilket som helst program for å kontrollere at programvaren er riktig installert.

Hvis installeringen mislykkes, må du installere programvaren på nytt. Hvis dette ikke lykkes, må du sjekke installasjonsinstruksjonene og Viktig-filene på CD-ROMen for skriveren, eller brosjyren som fulgte med skriveren. Du kan også gå til <http://www.hp.com/support/lj2300> hvis du vil ha hjelp eller vite mer.

Installere Windows-programvare for utskriftssystem for nettverk

Programvaren på CD-ROMen for skriveren støtter nettverksinstallasjon av et Microsoft-nettverk (bortsett fra Windows 3.1x). For nettverksinstallasjon på andre operativsystemer, gå til <http://www.hp.com/support/lj2300>.

HP Jetdirect-utskriftsserveren som leveres med skriverne HP LaserJet 2300n, HP LaserJet 2300dn eller HP LaserJet 2300dtn inneholder en 10/100Base-TX-nettverksutgang. Hvis du trenger en HP Jetdirect-utskriftsserver med en annen type nettverksutgang, se "[Bestille deler, tilbehør og rekvisita](#)" på side 118, eller kontakt din lokale HP-forhandler (se "[Kontakte HP](#)" på side 126).

Installasjonsprogrammet støtter ikke installasjon av skriver eller opprettelse av skriverobjekt på Novell-servere. Det støtter bare nettverksinstallasjon i direkte modus mellom Windows-datamaskiner og en skriver. Hvis du vil installere skriveren og opprette objekter på en Novell server, må du bruke et HP-verktøy (for eksempel HP Web Jetadmin eller veiviseren HP Install Network Printer) eller et Novell-verktøy (for eksempel NWadmin).

Slik installerer du programvaren for utskriftssystemet

- 1 Hvis du skal installere programvaren på Windows NT 4.0, Windows 2000 eller Windows XP, må du ha tilgang som systemansvarlig.
- 2 Kontroller at HP Jetdirect-utskriftsserveren er riktig konfigurert for nettverket ved å skrive ut en konfigurasjonsside (se "[Konfigurasjonsside](#)" på side 74). På den andre siden finner du IP-adressen til skriveren. Det kan være du trenger denne adressen til å fullføre nettverksinstallasjonen.
- 3 Lukk alle programmer som er åpne eller kjører.
- 4 Sett inn CD-ROMen for skriveren i CD-ROM-stasjonen.

Hvis velkomstskjermen ikke åpnes, starter du den ved å bruke følgende fremgangsmåte:

- a På **Start**-menyen klikker du på **Kjør**.
 - b Skriv inn følgende (der x er bokstaven for CD-ROM-stasjonen): `X:\setup`
 - c Klikk på **OK**.
- 5 Klikk på **Installer skriver** når du blir bedt om det, og følg instruksjonene på datamaskinskjermen.
 - 6 Klikk på **Fullfør** når installasjonen er fullført.
 - 7 Start datamaskinen på nytt.
 - 8 Skriv ut en side fra et hvilket som helst program for å kontrollere at programvaren er riktig installert.

Hvis installeringen mislykkes, må du installere programvaren på nytt. Hvis dette ikke lykkes, må du sjekke installasjonsinstruksjonene og Viktig-filene på CD-ROMen for skriveren, eller brosjyren som fulgte med skriveren. Du kan også gå til <http://www.hp.com/support/lj2300> hvis du vil ha hjelp eller vite mer.

Konfigurere en Windows-datamaskin til å bruke nettverksskriveren ved hjelp av deling av ressurser i Windows

Hvis skriveren er koblet direkte til en datamaskin med en parallellkabel, kan du dele skriveren med nettverket slik at andre brukere kan sende utskrifter til den.

Slå opp i Windows-dokumentasjonen for mer informasjon om deling av ressurser i Windows. Når skriveren er delt, må skriverprogramvaren installeres på alle datamaskinene som skal dele skriveren.

Installere Macintosh-programvare for utskriftssystem for nettverk

Dette avsnittet beskriver hvordan du installerer Macintosh-programvare for utskriftssystem. Programvaren for utskriftssystemet støtter Mac OS 8.6 og senere.

Programvaren for utskriftssystemet inkluderer følgende komponenter:

- **PostScript® Printer Description-filer**
PPD-filene (PostScript Printer Description) gir sammen med Apple LaserWriter 8-skriverdriveren tilgang til skriverfunksjoner og lar datamaskinen kommunisere med skriveren. Et installasjonsprogram for PPD-filene og annen programvare er tilgjengelig på CD-ROMen som ble levert sammen med skriveren. I tillegg bruker du Apple LaserWriter 8-skriverdriveren som leveres med datamaskinen.
- **HP LaserJet Utility**
Med HP LaserJet Utility kan du styre funksjonene som ikke er tilgjengelige i skriverdriveren. Bruk de illustrerte skjermbildene til å velge skriverfunksjoner og utføre oppgaver med skriveren:
 - Navngi skriveren, tilordne den til en sone i nettverket, laste ned filer og skrifter og endre mange av skriverinnstillingene.
 - Angi et passord for skriveren.
 - Kontroller nivåene for forbruksvarer for skriveren.
 - Konfigurere og stille skriveren inn for IP- (Internet Protocol) eller AppleTalk-utskrift.

Slik installerer du skriverdrivere i Mac OS 9.2 eller tidligere

- 1 Koble nettverkskabelen mellom HP Jetdirect-utskriftsserveren og en nettverksport.
- 2 Sett inn CD-ROMen i CD-ROM-stasjonen. CD-ROM-menyen kjøres automatisk. Hvis CD-ROM-menyen ikke kjøres automatisk, må du dobbeltklikke på CD-ROM-ikonet på skrivebordet, og deretter dobbeltklikke på ikonet for installasjonsprogrammet (Installer). Dette ikonet befinner seg i mappen Installasjonsprogram (Installer)/<språk> i start-CD-ROMen (der <språk> er språkinnstillingen). (For eksempel inneholder mappen Installasjonsprogram/Engelsk (Installer/English) installasjonsprogramikonet for skriverprogramvaren på engelsk)
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.
- 4 Åpne Velger på Apple-menyen.
- 5 Velg **LaserWriter 8** fra venstre side i dialogboksen **Velger**.
- 6 Velg skriveren i listen som vises til høyre i dialogboksen **Velger** og velg deretter **Opprett**.

Slik installerer du skriverdrivere i Mac OS X

- 1 Koble nettverkskabelen mellom HP Jetdirect-utskriftsserveren og en nettverksport.
- 2 Sett inn CD-ROMen i CD-ROM-stasjonen. CD-ROM-menyen kjøres automatisk. Hvis CD-ROM-menyen ikke kjøres automatisk, må du dobbeltklikke på CD-ROM-ikonet på skrivebordet, og deretter dobbeltklikke på ikonet for installasjonsprogrammet (Installer).

Dette ikonet befinner seg i mappen Installasjonsprogram (Installer)/<språk> i start-CD-ROMen (der <språk> er språkinnstillingen). (For eksempel inneholder mappen Installasjonsprogram/Engelsk (Installer/English) installasjonsprogramikonet for skriverprogramvaren på engelsk)

- 3 Dobbeltklikk på mappen for HP LaserJet-installasjonsprogrammer (HP LaserJet Installers).
- 4 Dobbeltklikk på Mac OS X-mappen.
- 5 Dobbeltklikk på **installasjonsprogramikonet** (Installer) for ønsket språk.
- 6 På harddisken på datamaskinen dobbeltklikker du på **Programmer**, deretter **Verktøy** (Utilities) og så **Print Center**.
- 7 Klikk på **Legg til skriver**.
- 8 Velg tilkoblingstype.
- 9 Velg skrivernavn.
- 10 Klikk på **Legg til skriver**.
- 11 Lukk Print Center ved å klikke på lukkeknappen øverst i venstre hjørne.

Merk

På noen nettverk får du kanskje ikke konfigurere skriveren automatisk. Det kan hende at du må velge riktig PPD-fil når du installerer skriveren.

Macintosh-datamaskiner kan ikke kobles direkte til skriveren.

Installere Macintosh-programvare for utskriftssystem for direkte tilkoblinger

Denne delen forklarer hvordan du installerer programvare for utskriftssystemet for Mac OS 8.6 til 9.2.x og Mac OS X.

Apple LaserWriter-driveren må være installert for at du skal kunne bruke PPD-filer (PostScript Printer Description). Bruk driveren Apple LaserWriter 8 som fulgte med Macintosh-datamaskinen.

Slik installerer du programvaren for utskriftssystemet

- 1 Koble en USB-kabel mellom USB-utgangen på skriveren og USB-utgangen på datamaskinen. Bruk en standard 2-meters USB-kabel. (Se illustrasjonen "[Grensesnittutganger](#)" på side 27.)
- 2 Lukk alle programmer som er åpne eller kjører.
- 3 Sett inn CD-ROMen for skriveren i CD-ROM-stasjonen og kjør installasjonsprogrammet.
CD-ROM-menyen kjøres automatisk. Hvis CD-ROM-menyen ikke kjøres automatisk, må du dobbeltklikke på CD-ROM-ikonet på skrivebordet, og deretter dobbeltklikke på ikonet for **installasjonsprogrammet** (Installer). Dette ikonet befinner seg i mappen Installer/<språk> i start-CD-ROMen (der <language> er språkinnstillingen).
- 4 Følg instruksjonene på datamaskinskjermen.
- 5 Start datamaskinen på nytt.

6 For Mac OS X: Fra HD/Applications/Utilities/Print Center starter du Print Center. Hvis skriveren ikke konfigureres automatisk, gjør du følgende:

- a** Klikk på **Legg til skriver**.
- b** I listen over skrivere, velger du USB som tilkoblingstype.
- c** Velg skriveren og klikk deretter på **Legg til** i hjørnet nederst til venstre.

For Mac OS 8.6 til 9.2.x:

- a** Fra HD/Applications/Utilities åpner du Apple Desktop Printer Utility.
 - b** Dobbeltklikk på **Skriver (USB)** (Printer (USB)).
 - c** Ved siden av **Valg av USB-skriver** (USB Printer Selection) klikker du på **Endre**.
 - d** Velg skriveren, klikk på **Auto-oppsett** og klikk deretter på **Opprett**.
 - e** På **Utskrift**-menyen klikker du på **Angi standardskriver** (Set Default Printer).
- 7** Skriv ut en side fra et hvilket som helst program for å kontrollere at programvaren er riktig installert.

Hvis installeringen mislykkes, må du installere programvaren på nytt. Hvis dette ikke lykkes, må du sjekke installasjonsinstruksjonene og Viktig-filene på CD-ROMen for skriveren, eller brosjyren som fulgte med skriveren. Du kan også gå til <http://www.hp.com/support/lj2300> hvis du vil ha hjelp eller vite mer.

Installere programvaren etter at parallellkabelen eller USB-kabelen er koblet til

Hvis det allerede er koblet til en parallellkabel eller USB-kabel til en Windows-datamaskin, vises dialogboksen **Ny maskinvare funnet** når du slår på datamaskinen.

Slik installerer du programvare for Windows 95, Windows 98 eller Windows Me

- 1 I dialogboksen **Ny maskinvare funnet** velger du funksjonen for søk i **CD-ROM-stasjon**.
- 2 Klikk på **Neste**.
- 3 Følg instruksjonene på datamaskinskjermen.
- 4 Skriv ut en side fra et hvilket som helst program for å kontrollere at programvaren er riktig installert.

Hvis installeringen mislykkes, må du installere programvaren på nytt. Hvis dette ikke lykkes, må du sjekke installasjonsinstruksjonene og Viktig-filene på CD-ROMen for skriveren, eller brosjyren som fulgte med skriveren. Du kan også gå til <http://www.hp.com/support/lj2300> hvis du vil ha hjelp eller vite mer.

Slik installerer du programvaren for Windows 2000 eller Windows XP

- 1 I dialogboksen **Ny maskinvare funnet** klikker du på **Søk**.
- 2 I skjermbildet **Søk etter driverfiler** merker du av for **Angi en plassering**, fjerner alle andre merker og klikker deretter på **Neste**.
- 3 Skriv inn følgende (der x er bokstaven for CD-ROM-stasjonen):

x:\2000XP

- 4 Klikk på **Neste**.
- 5 Følg instruksjonene på datamaskinskjermen.
- 6 Klikk på **Fullfør** når installasjonen er fullført.
- 7 Velg et språk og følg instruksjonene på datamaskinskjermen.
- 8 Skriv ut en side fra et hvilket som helst program for å kontrollere at programvaren er riktig installert.

Hvis installeringen mislykkes, må du installere programvaren på nytt. Hvis dette ikke lykkes, må du sjekke installasjonsinstruksjonene og Viktig-filene på CD-ROMen for skriveren, eller brosjyren som fulgte med skriveren. Du kan også gå til <http://www.hp.com/support/lj2300> hvis du vil ha hjelp eller vite mer.

Avinstallere programvaren

Denne delen forklarer hvordan du avinstallerer programvare for utskriftssystemet.

Slik fjerner du programvare fra Windows-operativsystemer

Bruk avinstallasjonsprogrammet i HP LaserJet 2300, programgruppen for verktøy, til å velge og fjerne en hvilken som helst eller alle komponentene i HP-utskriftssystemet for Windows.

- 1 Klikk på **Start** og deretter **Programmer**.
- 2 Pek på **HP LaserJet 2300** og klikk deretter på **Verktøy**.
- 3 Klikk på **Avinstallering**.
- 4 Klikk på **Neste**.
- 5 Velg komponentene i HP-utskriftssystemet som du vil avinstallere.
- 6 Klikk på **OK**.
- 7 Følg instruksjonene på datamaskinskjermen for å fullføre avinstallasjonen.

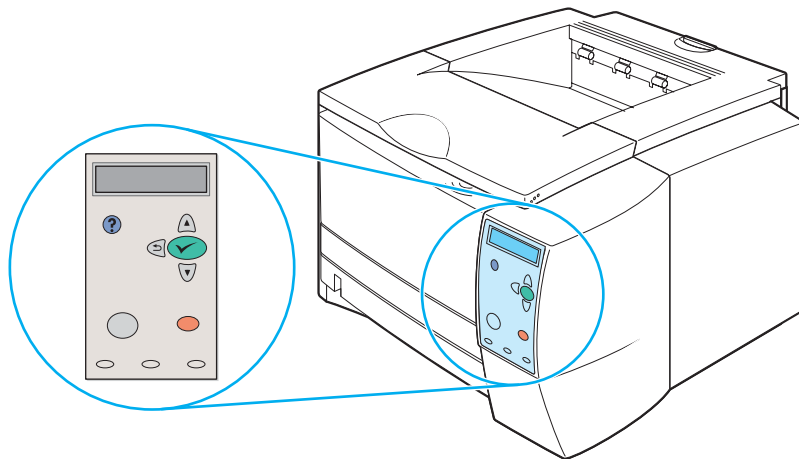
Slik fjerner du programvare fra Macintosh-operativsystemer

Dra HP LaserJet-mappen og PPD-filene til papirkurven.

Kontrollpanel

Denne delen inneholder informasjon om kontrollpanelet og funksjonene det inneholder:

- "Kontrollpaneloppsett" på side 23
- "Bruke skriverens hjelpesystem" på side 26
- "Skrive ut kontrollpanelmenyer" på side 26
- "Endre innstillinger på kontrollpanelet" på side 26

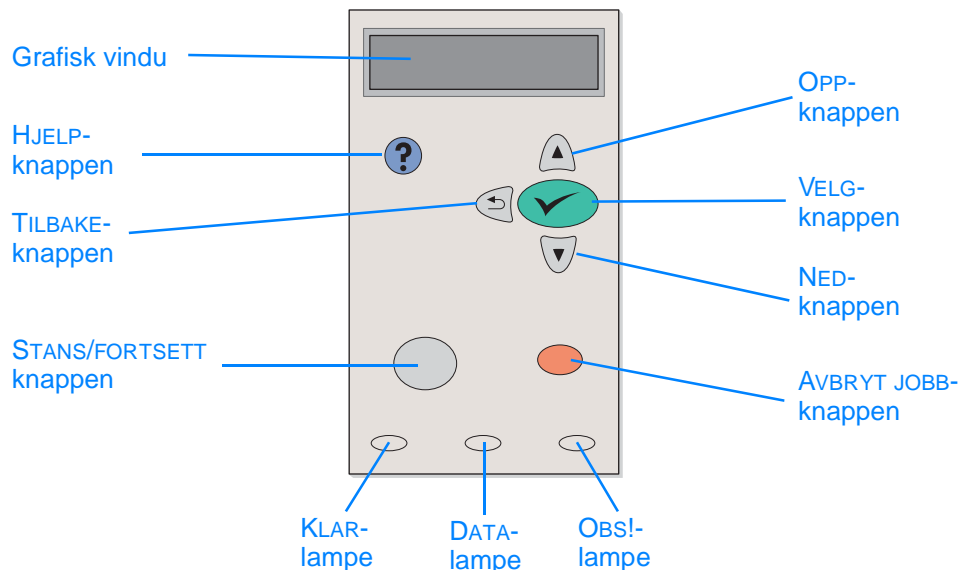


Kontrollpaneloppsett

Kontrollpanelet inneholder følgende kontroller:

- grafisk vindu som kan vise opptil to linjer i meldinger
- fire navigasjonsknapper: ↵ (TILBAKE-knappen), ▲ (OPP-knappen), ▼ (NED-knappen) og ✓ (VELG-knappen)
- ? (HJELP-knappen)
- STANS/FORTSETT-knappen
- AVBRYT JOBB-knappen
- tre LED-indikatorlamper (lysemitterende diode): KLAR-lampe, DATA-lampe og OBS!-lampe

Se "Tolke kontrollpanelmeldinger" på side 91 når du skal identifisere og feilsøke meldinger på kontrollpanelet.



Kontrollpanelknapper

Knapp	Funksjon
? (HJELP)	<ul style="list-style-type: none"> Gir informasjon om meldingen i det grafiske vinduet.
↶ (TILBAKE)	<ul style="list-style-type: none"> Går tilbake ett nivå på menytreet eller går én numerisk oppføring tilbake. Går ut av menyer hvis den holdes nede lenger enn ett sekund.
STANS/FORTSETT	<ul style="list-style-type: none"> STANS: Fører til at skriveren slutter å skrive ut gjeldende jobb og støter ut alle aktive sider fra papirbanen. FORTSETT: Skriveren går tilbake til klar- eller opptattstatusen på menyene eller den elektroniske hjelpen.
▲ (OPP)	<ul style="list-style-type: none"> Navigerer til forrige element i listen eller øker verdien for numeriske elementer.
✓ (VELG)	<ul style="list-style-type: none"> Åpner menyer og navigerer gjennom menynivåer. Fjerner en feiltilstand når tilstanden er fjernbar. Lagrer den valgte verdien for et element. Utfører handlingen tilknyttet elementet som er uthevet i det grafiske vinduet.
▼ (NED)	<ul style="list-style-type: none"> Navigerer til neste element i listen eller reduserer verdien for numeriske elementer.
AVBRYT JOBB	<ul style="list-style-type: none"> Avbryter utskriftsjobben som pågår og støter ut alle aktive sider fra papirbanen. Hvor lang tid det tar å avbryte jobben er avhengig av størrelsen på utskriftsjobben. (Trykk bare én gang på knappen.) <p>Merk: Kontrollpanellampene går av og på mens utskriftsjobben slettes fra skriveren og datamaskinen, og går deretter tilbake til klartilstand (KLAR-lampen lyser).</p>

Kontrollpanellamper

Lampe	Status	Indikasjon
KLAR	På	Skriveren er aktivert og klar til å motta data for utskrift.
	Av	Skriveren kan ikke motta data fordi den er deaktivert (stanset), eller det har oppstått en feil.
	Blinker	Skriveren deaktiveres. Skriveren stanser behandlingen av gjeldende utskriftsjobb og støter ut alle aktive sider fra papirbanen.
DATA	På	Skriveren har data som skal skrives ut, men venter på å motta alle dataene.
	Av	Skriveren har ingen data som skal skrives ut.
	Blinker	Skriveren behandler eller skriver ut dataene.
OBS!	På	Skriveren har støtt på et problem. Merk deg meldingen i vinduet på kontrollpanelet, og slå deretter skriveren av og på igjen. Se "Tolke kontrollpanelmeldinger" på side 91 hvis du trenger hjelp til å løse problemer.
	Av	Skriveren virker uten feil.
	Blinker	Handling kreves. Se vinduet på kontrollpanelet.

Bruke skriverens hjelpesystem

Denne skriveren har et hjelpesystem i kontrollpanelet, som gir instruksjoner om hvordan du skal rette opp de fleste skriverfeil.

Hvis du vil vise hjelp til en melding (hvis tilgjengelig), trykker du på ? (HJELP-knappen). Hvis hjelpeemnet er lengre enn to linjer, bruker du ▲ (OPP-knappen) og ▼ (NED-knappen) for å bla gjennom hele emnet.

Hvis du vil avslutte hjelpesystemet, trykker du på ? (HJELP-knappen) på nytt.

Skrive ut kontrollpanelmenyer

Gjeldende innstillinger for menyene og funksjonene som er tilgjengelige på kontrollpanelet, kan du se ved å skrive ut en menyoversikt for kontrollpanelet. Det kan være lurt å oppbevare menyoversikten i nærheten av skriveren for referanse.

Slik skriver du ut en menyoversikt for kontrollpanelet

- 1 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å åpne menyene.
- 2 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til INFORMASJON, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).
- 3 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til SKR UT MENYOVERS, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).

Endre innstillinger på kontrollpanelet

Hvis du vil se en fullstendig liste over menyvalg og mulige verdier, se "[Kontrollpanelmenyer](#)" på [side 147](#). Enkelte menyvalg vises bare hvis den tilknyttede skuffen eller det tilknyttede ekstrautstyret er installert. EIO-menyen vises for eksempel bare hvis det er installert et EIO-kort.

Slik endrer du en innstilling på kontrollpanelet:

- 1 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å åpne menyene.
- 2 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til ønsket meny, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).
- 3 Enkelte menyer kan ha flere undermenyer. Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til ønsket undermenyvalg, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).
- 4 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til innstillingen, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen). Noen innstillinger endres raskt hvis ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) holdes nede. En stjerne (*) vises ved siden av valget i vinduet, og angir at dette nå er standardverdien.
- 5 Trykk på STANS/FORTSETT for å gå ut av menyen.

Merk

Skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger. Programvareinnstillinger overstyrer både skriverdriverinnstillinger og skriverens kontrollpanelinnstillinger.

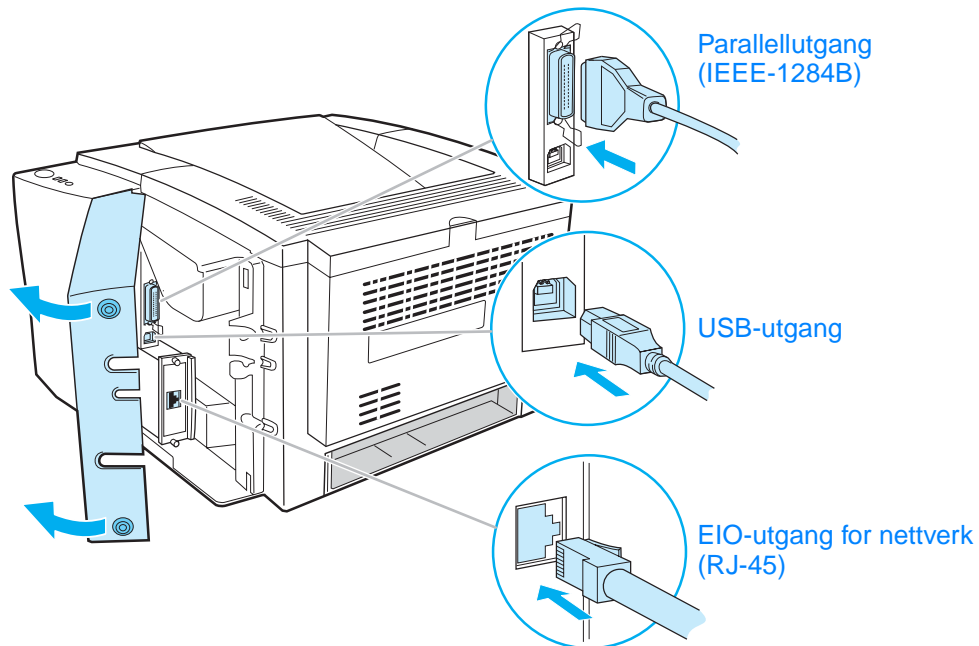
Hvis du ikke får tilgang til en meny eller funksjon, er dette enten ikke et alternativ for skriveren, eller så har du ikke aktivert det tilknyttede alternativet på et høyere nivå. Ta kontakt med systemansvarlig hvis en funksjon er låst (INGEN TILGANG MENYENE ER LÅST vises i kontrollpanelvinduet på skriveren).

Grensesnittutganger

HP LaserJet 2300-skriveren har to grensesnittutganger:

- IEEE-1284B, parallellutgang
- USB-utgang (kompatibel med enheter som er godkjente for lav og full hastighet for 1.1 og 2.0)

Skriverne HP LaserJet 2300n, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn inneholder også et HP Jetdirect EIO-kort med en 10/100Base-TX-utgang. Du kan kjøpe et HP JetDirect EIO-kort til de andre skriverne i HP LaserJet 2300-serien. Se "[Bestille deler, tilbehør og rekvisita](#)" på [side 118](#), eller ta kontakt med din lokale HP-forhandler (se "[Kontakte HP](#)" på [side 126](#)).



2

Utskriftsoppgaver

Denne delen inneholder informasjon om følgende emner:

- "Kjøpe papir og annet utskriftsmateriale" på side 30
- "Matingsalternativer for utskriftsmateriale" på side 31
- "Legge i skuffene" på side 33
- "Matingsalternativer for utskriftsmateriale" på side 37
- "Skrive ut på spesielle utskriftsmaterialer" på side 38
- "Utskrift på begge sider (tosidig utskrift)" på side 45
- "Avbryte en utskriftsjobb" på side 48
- "Bruke skriverdriveren" på side 49
- "Bruke skriverdriverfunksjoner" på side 51
- "Bruke jobblagringsfunksjoner" på side 59

Kjøpe papir og annet utskriftsmateriale

HP LaserJet-skrivere gir høy utskriftskvalitet. Du kan skrive ut på en rekke forskjellige utskriftsmaterialer, f.eks. papir (inkludert opptil 100 % resirkulert fiberpapir), konvolutter, etiketter, transparenter samt utskriftsmateriale i egendefinert størrelse.

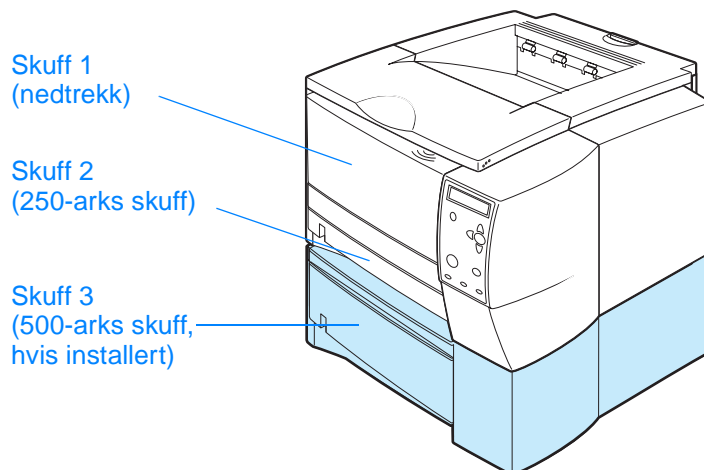
Egenskaper som vekt, struktur og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker skriverytelsen og utskriftskvaliteten. Hvis du vil oppnå best mulig utskriftskvalitet, bør du kun bruke kopieringspapir av høy kvalitet. Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138 hvis du vil vite mer.

Merk

Foreta alltid prøveutskrifter før du kjøper inn store papirkvanta. Papirforhandleren bør være innforstått med kravene som er spesifisert i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Hvis du vil ha bestillingsinformasjon, se "[Bestille deler, tilbehør og rekvisita](#)" på side 118 eller gå til <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Matingsalternativer for utskriftsmateriale

Skriveren leveres med inntil tre papirskuffer. Skriveren velger automatisk forespurt utskriftsmateriale fra riktig skuff hvis utskriftsmaterialet legges i en av skuffene. Hvis utskriftsmaterialet ikke er tilgjengelig, vil en melding på kontrollpanelet be deg om å velge utskriftsmaterialet eller skuffen du vil bruke i stedet.



Utskriftsmaterialstørrelser for skuff 1

Skuff 1, en flerfunksjonsskuff, er justerbar for størrelser fra 76 x 127 mm (3 x 5 tommer) til arkstørrelse Legal, 216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer). Skuff 1 bør brukes til utskrift på følgende typer utskriftsmateriale:

- konvolutter (se "[Skrive ut på konvolutter](#)" på side 39)
- etiketter (se "[Skrive ut på etiketter](#)" på side 41)
- transparenter (se "[Skrive ut på transparenter](#)" på side 42)
- utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse (se "[Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse](#)" på side 43)
- postkort (se "[Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse](#)" på side 43)

Papirstørrelser for skuff 2 (250-arks skuff)

En 250-arks skuff kan kjøpes som tilbehør hvis skriveren ikke ble levert med en skuff 3. Den har innstillinger for følgende papirstørrelser:

- A4
- A5
- B5 (ISO)
- B5 (JIS)
- Letter
- Legal
- Executive
- 8,5 x 13 tommer (FoolsCap, Folio, JIS Exec)

Se "[Legge i skuff 2 \(250-arks skuff\)](#) eller [valgfri 250-arks skuff på plassen til skuff 3](#)" på side 34 hvis du vil endre papirstørrelse. Se "[Støttede størrelser på utskriftsmateriale](#)" på side 138 for bestemte dimensjoner.

OBS!

Legg kun papir i 250-arksskuffen. Andre typer utskriftsmateriale, som etiketter og transparenter, kan bli fastkjørt hvis du prøver å skrive ut på dem fra 250-arksskuffen eller 500-arksskuffen.

Papirstørrelser for skuff 3 (500-arks skuff)

En 500-arks skuff kan kjøpes som tilbehør hvis skriveren ikke ble levert med en skuff 3. Den har innstillinger for følgende papirstørrelser:

- A4
- Letter

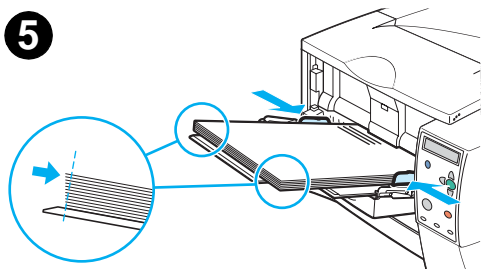
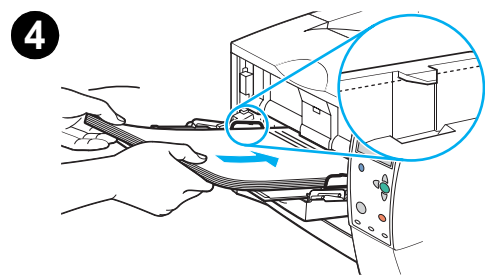
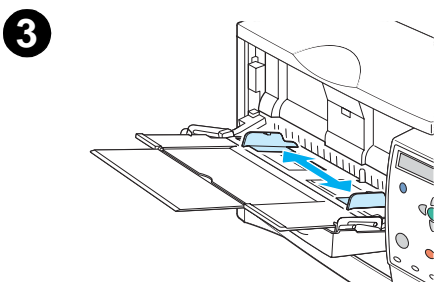
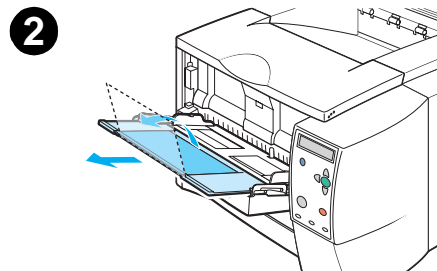
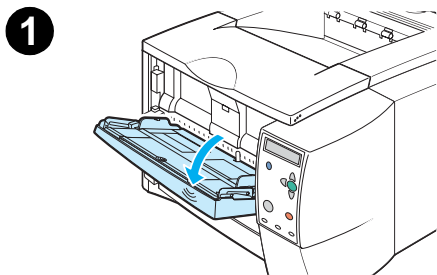
Se "[Legge i skuff 3 \(500-arks skuff\)](#)" på side 36 hvis du vil endre papirstørrelse. Se "[Støttede størrelser på utskriftsmateriale](#)" på side 138 for bestemte dimensjoner.

OBS!

Legg kun papir i 500-arksskuffen. Andre typer utskriftsmateriale, som etiketter og transparenter, kan bli fastkjørt hvis du prøver å skrive ut på dem fra 250-arksskuffen eller 500-arksskuffen.

Legge i skuffene

Legge i skuff 1 (flerfunksjonsskuff)



Skuff 1 kan ta opptil 100 papirark eller opptil 10 konvolutter. Se følgende avsnitt om utskrift på spesielle utskriftsmaterialer:

- forhåndstrykt materiale – "Skrive ut på brevhodepapir, hullark og forhåndstrykt papir (enkeltsidig)" på side 44
- konvolutter – "Skrive ut på konvolutter" på side 39
- etiketter – "Skrive ut på etiketter" på side 41

Slik legger du i skuff 1

- 1 Åpne skuff 1 ved å trekke ned dekslet foran.
- 2 Trekk ut skuffeforlengeren av plast. Hvis utskriftsmaterialet som legges i, er lengre enn 229 mm (9 tommer), må den ekstra skuffeforlengeren også vippes ut.
- 3 Skyv papirbreddeskinnene litt lenger ut enn bredden på utskriftsmaterialet.
- 4 Legg utskriftsmaterialet i skuffen (kortsiden inn, utskriftssiden opp). Utskriftsmaterialet skal ligge midt mellom papirbreddeskinnene og under tappene på papirbreddeskinnene.
- 5 Skyv papirbreddeskinnene innover til de så vidt berører bunken med utskriftsmateriale på begge sider, uten å bøye den. Kontroller at utskriftsmaterialet passer under tappene på papirbreddeskinnene.

Merk

Legg ikke utskriftsmateriale i skuff 1 mens skriveren skriver ut. Dette kan føre til fastkjørt papir. Lukk ikke fremre deksel mens skriveren skriver ut.

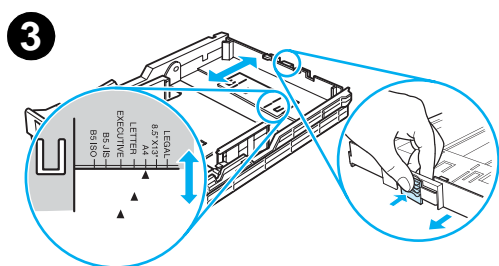
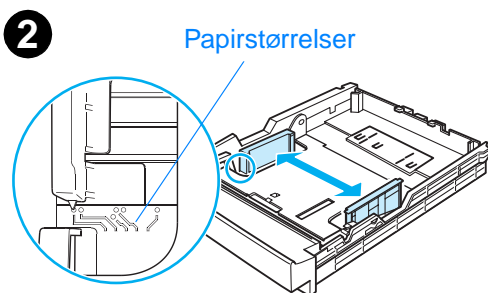
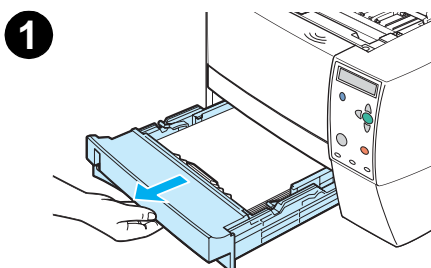
Legge i skuff 2 (250-arks skuff) eller valgfri 250-arks skuff på plassen til skuff 3

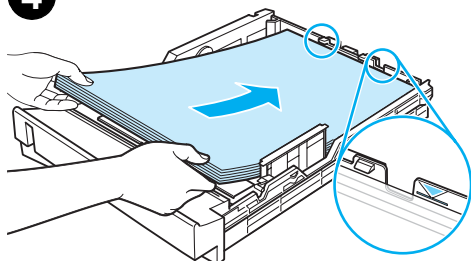
Skuff 2 støtter kun papir (A4, A5, B5 ISO, B5 JIS, Letter, Legal, Executive og 8,5 x 13 tommer).

Slik legger du i skuff 2

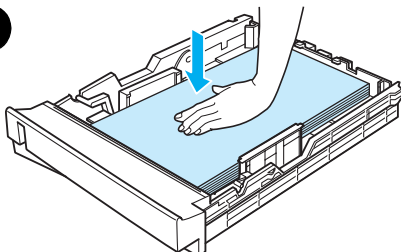
- 1 Trekk skuffen ut av skriveren og fjern alt papir.
- 2 Flytt sidebreddeskinne utover til bredden passer til størrelsen på papiret du legger i.
- 3 På den bakre papirlengdeskinne trykker du på den blå tappen og justerer den til indikatoren er tilpasset størrelsen på papiret.

Forts. på neste side.

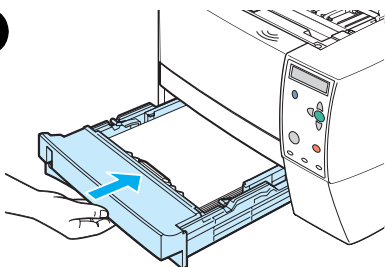


4

- 4 Legg papiret flatt i skuffen og vær ekstra nøye med hjørnene. Papirbunken må ikke være høyere enn høydetappene på papirlengdeskinnen innerst i skuffen.
- 5 Trykk ned papiret slik at papirløfteplaten av metall låses.
- 6 Skyv skuffen på plass.

5**Merk**

Når du tar en 250-arks-skuff ut av skriveren, må du alltid trykke ned papiret for å låse papirløfteplaten av metall før du setter skuffen inn igjen. Når du skyver inn skuffen, utløses papirløfteplaten av metall og papiret løftes opp.

6

Legge i skuff 3 (500-arks skuff)

Skuff 3 støtter kun papir (A4 og Letter).

Slik legger du i skuff 3

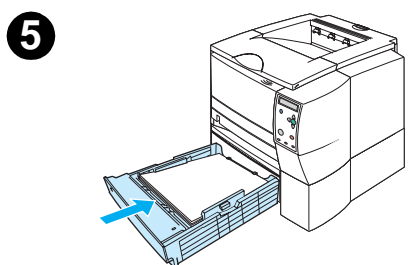
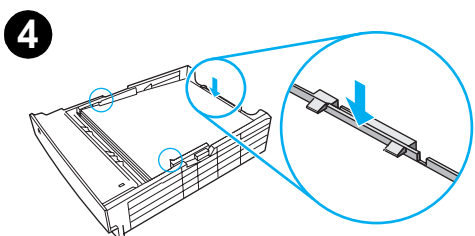
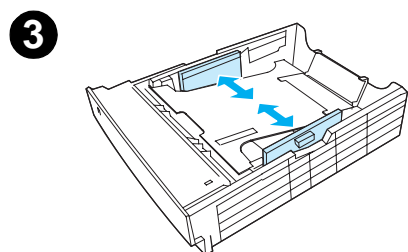
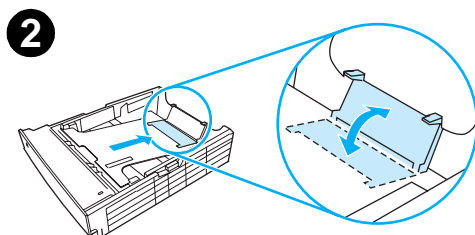
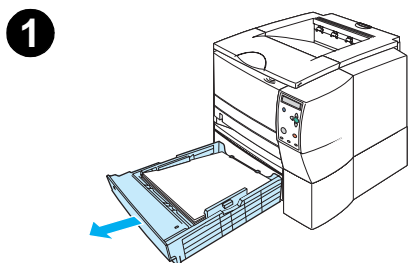
- 1 Trekk skuffen ut av skriveren og fjern alt papir.
- 2 Trekk opp den bakre stoppmekanismen for å justere for papir av størrelsen Letter.

Trykk ned den bakre stoppmekanismen for å justere for papir av størrelsen A4.

- 3 Flytt sidebreddeskinnene utover så langt som mulig for papirstørrelsen Letter.

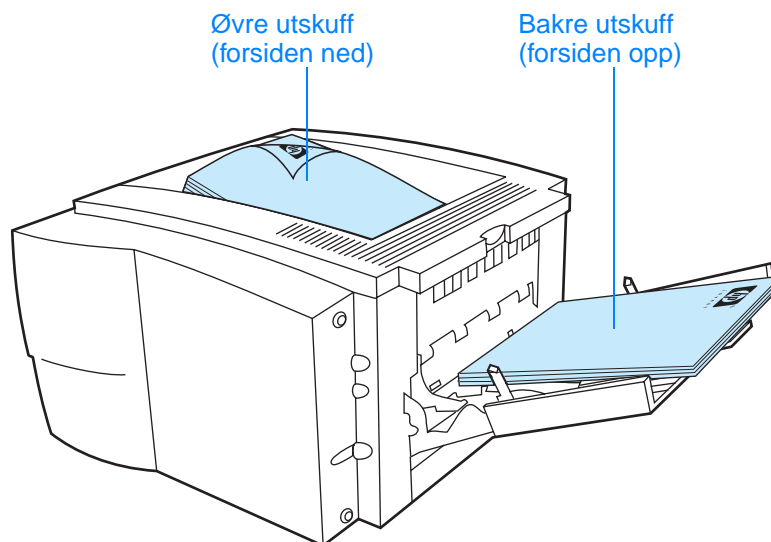
Flytt sidebreddeskinnene så langt innover som mulig for papirstørrelsen A4.

- 4 Legg papiret flatt i skuffen og vær ekstra nøye med hjørnene. Papiret må ikke overstige hektene på sidene og bak i skuffen.
- 5 Skyv skuffen på plass.



Matingsalternativer for utskriftsmateriale

Skriveren leveres med to utskuffer. Den øvre utskuffen brukes når den bakre utskuffen er lukket. Den bakre utskuffen brukes når den er åpen.



Merk

Når skuff 1 og bakre utskuff brukes sammen, får utskriftsjobben en rett papirbane. En rett papirbane kan noen ganger redusere krølling.

Skrive ut på spesielle utskriftsmaterialer

Dette avsnittet handler om utskrift på utskriftsmaterialtyper som krever spesialbehandling:

- "Skrive ut på konvolutter" på side 39
- "Skrive ut på etiketter" på side 41
- "Skrive ut på transparenter" på side 42
- "Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse" på side 43
- "Skrive ut på brevhodepapir, hullark og forhåndstrykt papir (enkeltstående)" på side 44

Skrive ut på konvolutter

Du kan skrive ut på konvolutter fra skuff 1. Skuff 1 rommer opptil 10 konvolutter og støtter standard og egendefinerte størrelser.

Uansett hvilken konvoluttstørrelse du skal skrive ut på, må du huske å sette margene i programmet til minst 15 mm (0,6 tommer) fra kanten av konvolutten.

Det kan hende at det skrives ut med lavere hastighet når du skriver ut konvolutter.

Utskriftsytelsen avhenger også av hvordan konvolutten er laget. Foreta alltid prøveutskrifter før du kjøper inn store konvoluttkvanta. Hvis du vil vite mer om spesifikasjoner for konvolutter, se "[Konvolutter](#)" på side 143.

ADVARSEL!

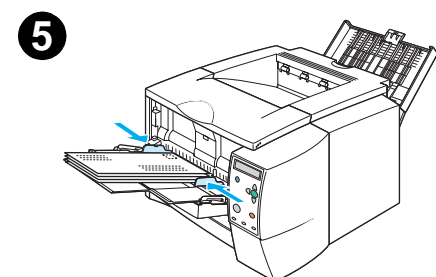
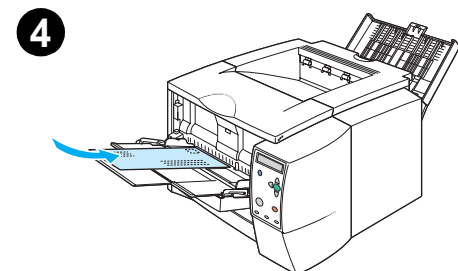
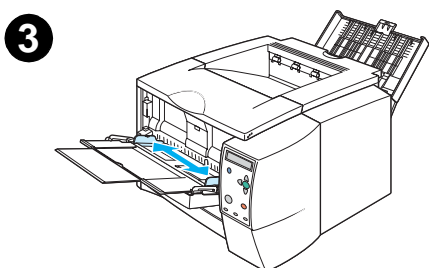
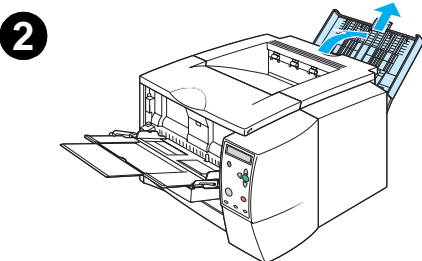
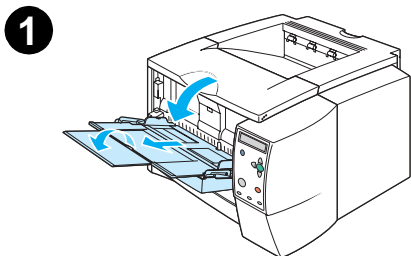
Bruk aldri konvolutter med bestrøkede foringer, selvklebende lim eller andre syntetiske stoffer. Disse kan avgj skadelige gasser.

OBS!

Konvolutter med hefter, klemmer, vinduer, bestrøkede foringer, selvklebende lim eller andre syntetiske stoffer kan skade skriveren alvorlig.

Unngå fastkjørt papir og mulig skade på skriveren ved aldri å prøve å skrive ut på begge sider av en konvolutt.

Før du legger i konvolutter, må du kontrollere at de ligger flatt, er uskadet og at de ikke er sammenklebet. Bruk ikke konvolutter med trykkfølsomt lim.



Slik legger du i konvolutter i skuff 1

Mange typer konvolutter kan skrives ut fra skuff 1. Opptil 10 kan stables i skuffen.

- 1 Åpne skuff 1 ved å trekke ned dekselet foran.
- 2 Åpne bakre utskuff ved å trekke ned den øvre delen av utskuffen. Trekk forlengeren helt ut.

Merk

Bruk av bakre utskuff reduserer faren for krøllede konvolutter.

- 3 Skyv breddeskinnene i skuff 1 litt lenger ut enn bredden på utskriftsmaterialet.
- 4 Legg konvoluttene i skuffen med kortsiden inn og utskriftssiden opp. Frankeringssiden må gå først inn i skriveren.
- 5 Skyv breddeskinnene innover til de så vidt berører bunken med konvolutter, uten å bøye den. Konvoluttene skal ligge midt mellom papirskinnene og under tappene på papirbreddeskinnene.

Merk

Hvis konvoluttene har en klaff på kortsiden, må denne kanten gå inn i skriveren først.

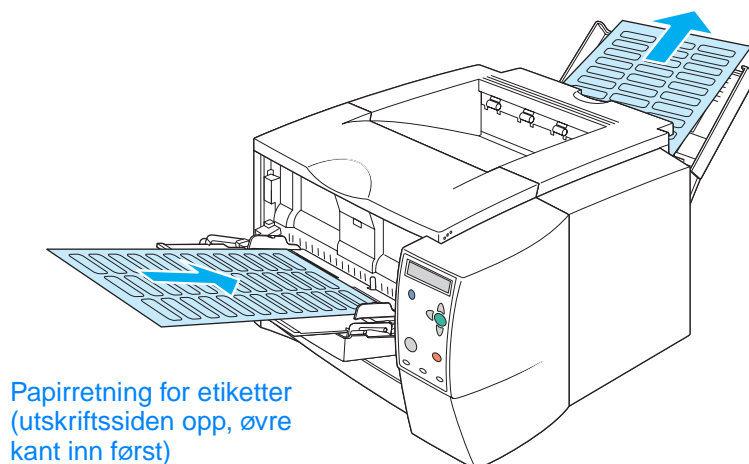
Du kan oppleve at papiret kjører seg fast når du bruker utskriftsmateriale som er kortere enn 178 mm (7 tommer). Dette kan skyldes miljømessige forhold. Sørg for å lagre og håndtere papiret på riktig måte. Da oppnår du best mulig ytelse (se "[Utskrifts- og papiroppbevaringsmiljø](#)" på side 142). Det kan også være en idé å bruke utskriftsmateriale fra en annen produsent.

Skrive ut på etiketter

Bruk kun etiketter som er anbefalt for laserskrivere. Hvis du vil vite mer om spesifikasjoner for etiketter, se ["Etiketter" på side 145](#).

Retningslinjer for utskrift på etiketter

- Skriv ut etiketter fra skuff 1.
- Legg i etikettene med utskriftssiden opp.
- Bruk bakre utskuff til etiketter.
- Fjern etikettark fra utskuffen etterhvert som de skrives ut. Da unngår du at de kleber seg sammen.
- Bruk ikke etiketter som har løsnet fra baksidepapiret, eller som er skrukket eller skadet på noen måte.
- Bruk ikke etikettark som er delvis brukt eller har baksidepapir som er udekket.
- Mat ikke det samme etikettarket gjennom skriveren mer enn én gang. Den selvklebende baksidepapiret er kun beregnet på å gå gjennom skriveren én gang.



OBS!

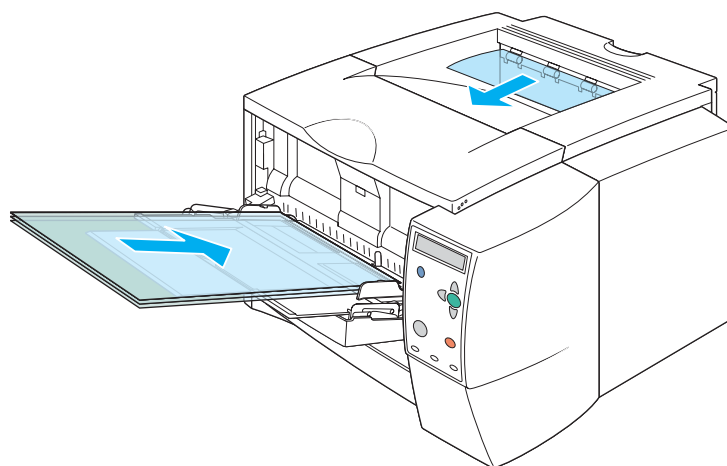
Hvis et etikettark kjører seg fast i skriveren, se ["Fjerne fastkjørt papir" på side 99](#).

Skrive ut på transparenter

Bruk kun transparenter som er anbefalt for laserskrivere. Hvis du vil vite mer om spesifikasjoner for transparenter, se ["Transparenter" på side 145](#).

Retningslinjer for utskrift på transparenter

- Skriv ut transparenter fra skuff 1.
- Bruk øvre utskuff for å unngå krøllet utskrift (dette gjelder kun transparenter, for annet utskriftsmateriale skal bakre utskuff brukes for å redusere krøllet utskrift).
- Fjern transparenter fra utskuffen etterhvert som de skrives ut. Da unngår du at de kleber seg sammen.
- Legg ut transparenter på et flatt underlag når du har fjernet dem fra skriveren.
- Still inn skriverdriveren for transparenter (se ["Utskrift etter materialtype og -størrelse" på side 54](#)).
- For Macintosh, gå til HP LaserJet Utility og velg transparenter.



Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse

Postkort, 3 x 5-tommers (indeks)kort, og annet utskriftsmateriale i egendefinert størrelse kan skrives ut fra skuff 1. Den minste tillatte materialstørrelsen er 76 x 127 mm (3 x 5 tommer), og den største tillatte er 216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer).

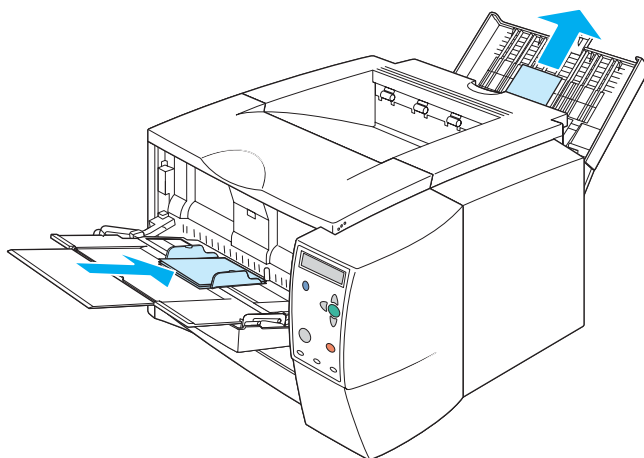
Merk

Du kan oppleve at papiret kjører seg fast når du bruker utskriftsmateriale som er kortere enn 178 mm (7 tommer). Dette kan skyldes miljømessige forhold. Sørg for å lagre og håndtere papiret på riktig måte. Da oppnår du best mulig ytelse (se "[Utskrifts- og papiroppbevaringsmiljø](#)" på [side 142](#)). Det kan også være en idé å bruke utskriftsmateriale fra en annen produsent.

Utskrift på uvanlige papirstørrelser og -tykkelser (for eksempel lite, langt eller smalt papir) kan redusere utskriftshastigheten. Den reduserte hastigheten bidrar til å forlenge levetiden til interne deler i skriveren. Den øker også utskriftskvaliteten med disse materialtypene.

Retningslinjer for utskrift på utskriftsmateriale og kort i egendefinert størrelse

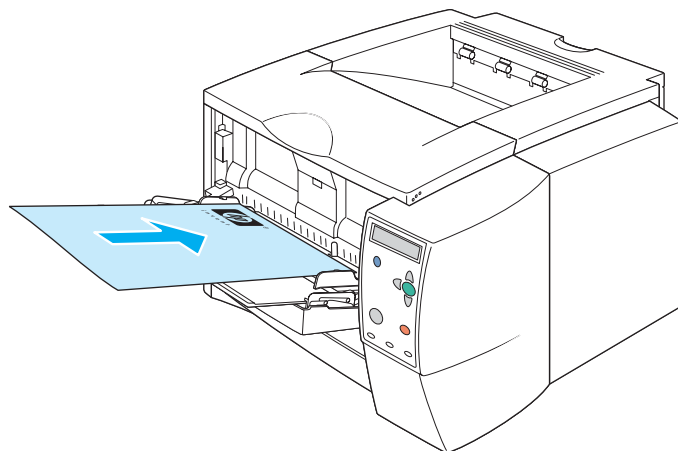
- Legg alltid kortsiden først inn i skuff 1. Hvis du vil skrive ut i liggende modus, velger du dette ved hjelp av programvaren. Hvis du legger i papiret med langsiden først, kan det kjøre seg fast.
- Bruk av bakre utskuff reduserer krøllet utskrift.
- Skriv ikke ut på papir som er smalere enn 76 mm (3 tommer) eller kortere enn 127 mm (5 tommer) langt.
- Angi marger på minst 6,4 mm (0,25 tommer) fra papirkanten ved hjelp av programvaren.



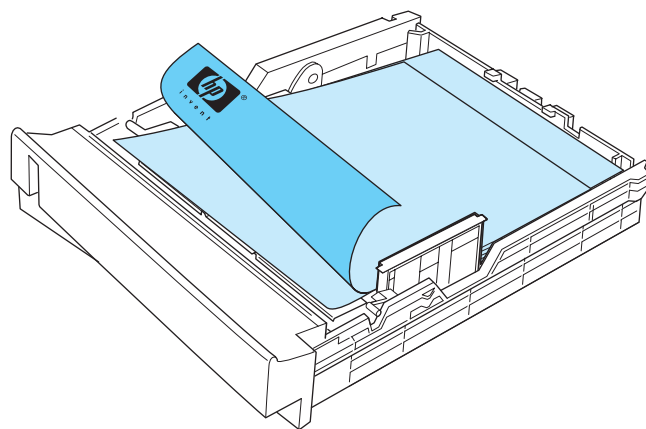
Skrive ut på brevhodepapir, hullark og forhåndstrykt papir (enkeltssidig)

Ved utskrift på brevhodepapir, hullark eller forhåndstrykt papir, er det viktig å legge papiret riktig vei. Følg retningslinjene i dette avsnittet for enkeltssidig utskrift. Hvis du vil ha retningslinjer for tosidig utskrift, se "[Utskrift på begge sider \(tosidig utskrift\)](#)" på side 45.

Papirretning i skuff 1: utskriftssiden opp, øvre kant mot skriveren.



Papirretning for skuff 2 eller skuff 3: utskriftssiden ned, øvre kant mot deg.



Retningslinjer for utskrift på brevhodepapir eller forhåndstrykte skjemaer

- Bruk ikke brevhodepapir som er trykt med lavtempererte blekktyper, f.eks. de som brukes i noen former for termografi.
- Bruk ikke hevet eller preget brevhode.
- Skriveren bruker varme og trykk for å feste toner til papiret. Forsikre deg om at alle forhåndstrykte skjemaer og alt farget papir bruker blekk som tåler fikseringstemperaturen (200 °C per 0,1 sekund).

Utskrift på begge sider (tosidig utskrift)

Du kan skrive ut på begge sider av et papirark (dette kalles tosidig utskrift) på to måter – automatisk og manuell. Papirstørrelsene Letter, A4, 8,5 x 13 tommer og Legal støttes for tosidig utskrift.

- **Automatisk tosidig utskrift**

Skriverne HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn har en innebygd duplekser som automatisk kan skrive ut på begge sider av arket.

- **Manuell tosidig utskrift**

Du kan utføre manuell tosidig utskrift for skriverne HP LaserJet 2300L, HP LaserJet 2300 og HP LaserJet 2300n. Skriveren skriver ut den ene siden av hvert ark, venter på at du skal sette papiret inn i skriveren, og skriver deretter ut den andre siden av hvert ark. Andre dokumenter kan ikke skrives ut mens skriveren venter på at du skal sette inn papiret for utskrift på den andre siden.

Selv om skriveren har innebygd duplekser, må manuell tosidig utskrift benyttes i følgende situasjoner:

- hvis du vil skrive ut tosidig på annet papir enn de støttede størrelsene og tykkelsene, for eksempel papir som er tykkere enn 105 g/m² eller svært tynt papir
- hvis du velger **Rett papirbane** i skriverdriveren

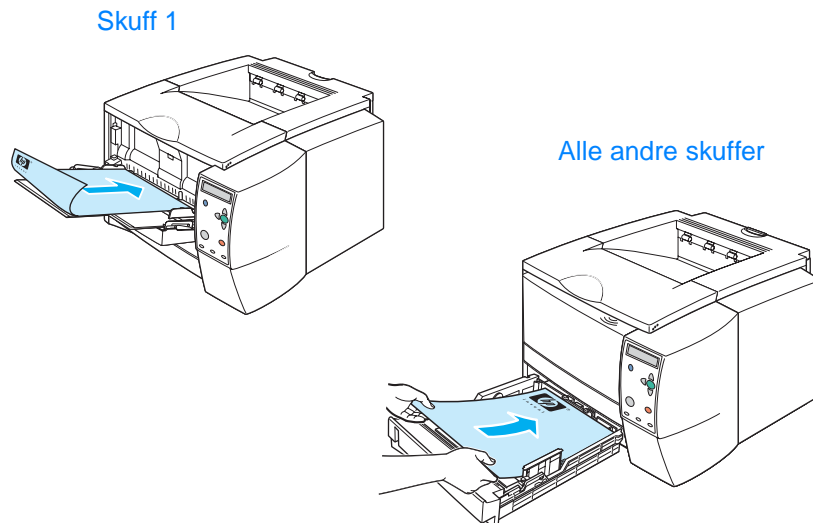
Retningslinjer for utskrift på begge sider

Skriv ikke ut på begge sider av etiketter, transparenter eller vellum. Dette kan ødelegge skriveren og føre til fastkjørt papir.

Papirretning for utskrift på begge sider

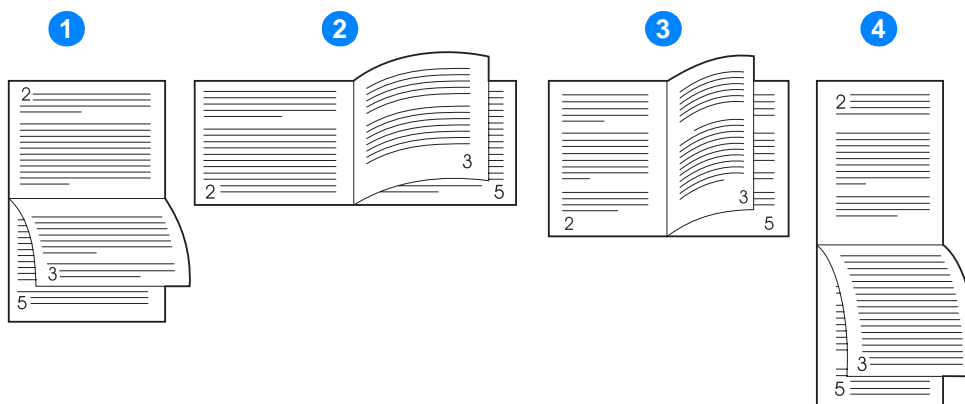
Skriv ut på den andre siden av papirarket først. Papiret må legges i på samme måte som på tegningen.

- I skuff 1 må den første siden vende nedover og den nederste kortsiden være nærmest skriveren.
- I alle andre skuffer må den første siden vende oppover og den øverste kortsiden være nærmest skriveren.



Oppsettsalternativer for utskrift på begge sider

De fire alternativene for papirretning vises nedenfor. Alternativene blir tilgjengelige når **Skriv ut på begge sider** er valgt i kategorien **Etterbehandling** i skriverdriveren.



1	Vend sidene opp (liggende langside)	Dette oppsettet brukes ofte i regnskapsføring, databehandling og i arbeid med regneark. Annenhver utskrift skrives ut opp ned. Motstående sider kan leses ovenfra og ned uten avbrudd.
2	Vend sidene sidelengs (liggende kortsida)	Utskriftene skrives ut riktig vei. Motstående sider leses ovenfra og ned på venstre side, deretter ovenfra og ned på høyre side.
3	Vend sidene sidelengs (stående langside)	Dette er det vanlige standardoppsettet. Alle utskrifter skrives ut riktig vei. Motstående sider leses ovenfra og ned på venstre side, deretter ovenfra og ned på høyre side.
4	Vend sidene opp (stående kortsida)	Dette oppsettet brukes ofte til oppslagstavler. Annenhver utskrift skrives ut opp ned. Motstående sider kan leses ovenfra og ned uten avbrudd.

Slik skriver du ut tosidig med innebygd duplekser

Den innebygde duplekseren leveres bare med skrivere av typen HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn.

- 1 Legg inn nok papir til utskriftsjobben i en av skuffene. Hvis du legger inn spesialpapir som for eksempel brevhodepapir, legger du det inn på én av følgende måter:
 - I skuff 1 legger du brevhodepapiret inn med forsiden ned, bunnen inn først.
 - I skuff 2 (250-arks skuff) eller skuff 3 (enten en 250-arks skuff eller en 500-arks skuff) legger du inn brevhodepapiret med forsiden opp og toppen mot baksiden av skuffen.

OBS!

Legg ikke inn papir som er tyngre enn 105 g/m² (28-pund bond). Resultatet kan bli fastkjørt papir.

- 2 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 3 Velg **Skriv ut på begge sider** i kategorien **Etterbehandling**.
- 4 Klikk på **OK**.
- 5 Send utskriftsjobben til skriveren.

Merk

Papiret du skriver ut på, vil komme delvis ut av øvre utskuff under den tosidige utskriften. Dra ikke i papiret før den tosidige utskriften er fullført.

Duplekseren fungerer ikke ved tosidig utskrift hvis den bakre utskuffen er åpen.

Slik skriver du ut tosidig manuell

- 1 Legg inn nok papir til utskriftsjobben i en av skuffene. Hvis du legger inn spesialpapir som for eksempel brevhodepapir, legger du det inn på én av følgende måter:
 - I skuff 1 legger du brevhodepapiret inn med forsiden ned, bunnen inn først.
 - I skuff 2 (250-arks skuff) eller skuff 3 (enten en 250-arks skuff eller en 500-arks skuff) legger du inn brevhodepapiret med forsiden opp og toppen mot baksiden av skuffen.
- 2 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 3 Velg **Skriv ut på begge sider** i kategorien **Etterbehandling**.
- 4 Klikk på **OK**.
- 5 Send utskriftsjobben til skriveren.
- 6 Gå til skriveren. Fjern blanke ark fra skuff 1. Sett den utskrevne bunken inn med den tomme siden opp, toppen inn *først*. Du *må* skrive ut den andre siden fra skuff 1.
- 7 Hvis du blir bedt om det i en melding på kontrollpanelet, trykker du på ✓ (**VELG**-knappen).

Merk

Hvis antall ark totalt overstiger kapasiteten til skuff 1 for manuelle tosidige utskriftsjobber, må du gjenta trinn 6 og 7 hver gang papir legges i, inntil den tosidige utskriftsjobben er fullført.

Avbryte en utskriftsjobb

Du kan stoppe en utskriftsjobb fra programvaren eller utskriftskøen, eller ved å trykke på **AVBRYT JOBB**-knappen på skriverens kontrollpanel.

- Hvis skriveren ikke har startet utskriften, kan du først prøve å avbryte jobben i programmet som sendte utskriftsjobben.
- Hvis utskriftsjobben venter i en utskriftskø eller i en køordner, som Skrivere på en Windows-datamaskin eller Skriverkontroll på en Macintosh-datamaskin, sletter du jobben der.
- Hvis utskriftsjobben allerede skrives ut, trykker du på skriverens **AVBRYT JOBB**-knapp. Skriveren skriver ferdig sider som er på vei gjennom skriveren, og sletter resten av utskriftsjobben.

Hvis statuslampene på kontrollpanelet fortsetter å blinke etter at jobben er avbrutt, holder datamaskinen fremdeles på å sende jobben til skriveren. Du kan enten slette jobben fra utskriftskøen, eller vente til datamaskinen er ferdig med å sende data (skriveren går tilbake til klartilstand og **KLAR**-lampen lyser).

Når du trykker på **AVBRYT JOBB**, avbrytes kun gjeldende jobb i skriveren. Hvis det er mer enn én utskriftsjobb i skriverminnet, må du trykke på **AVBRYT JOBB** én gang for hver jobb.

Bruke skriverdriveren

Skriverdriveren gir deg tilgang til skriverfunksjoner og lar datamaskinen kommunisere med skriveren. Dette avsnittet inneholder instruksjoner for utskrift når alternativer angis fra skriverdriveren.

Hvis det er mulig, bør du angi utskriftsfunksjoner fra programvaren du jobber i, eller fra dialogboksen **Skriv ut**. Du kan angi skriverfunksjoner på denne måten for de fleste Windows- og Macintosh-programmer. Hvis en innstilling ikke er tilgjengelig i programvaren eller skriverdriveren, må du angi den på skriverens kontrollpanel.

Du finner mer informasjon om funksjoner i skriverdriveren i den elektroniske hjelpen for skriverdriveren. Du finner mer informasjon om utskrift fra bestemte programmer i den tilhørende dokumentasjonen for disse programmene.

Merk

Skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger. Programvareinnstillinger overstyrer både skriverdriverinnstillinger og skriverens kontrollpanelinnstillinger.

Endre innstillingene for en utskriftsjobb

Hvis du vil at utskriftsinnstillinger bare skal benyttes i programvaren du bruker, endrer du innstillingene fra programmet. Når du avslutter programmet, går skriverinnstillingene tilbake til standardverdiene som er konfigurert i skriverdriveren.

Slik endrer du utskriftsinnstillingene for en utskriftsjobb på en Windows-datamaskin

- 1 Klikk på **Fil** i programvaren.
- 2 Klikk på **Skriv ut**.
- 3 Klikk på **Oppsett** eller **Egenskaper**. (Alternativene kan være andre i ditt program.)
- 4 Endre utskriftsinnstillingene.
- 5 Klikk på **OK** når du er ferdig.

Slik endrer du utskriftsinnstillingene for en utskriftsjobb på en Macintosh-datamaskin

- 1 Klikk på **Fil** i programvaren.
- 2 Klikk på **Skriv ut**.
- 3 I dialogboksen som vises, velger du utskriftsinnstillingene du vil endre, og foretar endringene.
- 4 Klikk på **OK** når du er ferdig.

Endre standardinnstillinger

Hvis du vil at utskriftsinnstillinger skal brukes for all programvare du bruker på datamaskinen, endrer du standardinnstillingene i skriverdriveren.

Velg fremgangsmåten for ditt operativsystem:

- ["Slik endrer du standardinnstillinger i Windows 95, Windows 98 og Windows Me" på side 50](#)
- ["Slik endrer du standardinnstillinger i Windows NT 4.0" på side 50](#)
- ["Slik endrer du standardinnstillinger i Windows 2000 og Windows XP" på side 50](#)
- ["Slik endrer du standardinnstillinger på Macintosh-operativsystemer" på side 50](#)

Slik endrer du standardinnstillinger i Windows 95, Windows 98 og Windows Me

- 1 Klikk på **Start**-knappen.
- 2 Pek på **Innstillinger**.
- 3 Klikk på **Skrivere**.
- 4 Høyreklikk på skriverikonet HP LaserJet 2300.
- 5 Klikk på **Egenskaper**.
- 6 Endre innstillingene i kategoriene. Disse innstillingene er nå standardinnstillingene for skriveren.
- 7 Klikk på **OK** for å lagre innstillingene og lukke skriverdriveren.

Slik endrer du standardinnstillinger i Windows NT 4.0

- 1 Klikk på **Start**-knappen.
- 2 Pek på **Innstillinger**.
- 3 Klikk på **Skrivere**.
- 4 Høyreklikk på skriverikonet HP LaserJet 2300.
- 5 Klikk på **Dokumentstandarder**.
- 6 Endre innstillingene i kategoriene. Disse innstillingene er nå standardinnstillingene for skriveren.
- 7 Klikk på **OK** for å lagre innstillingene og lukke skriverdriveren.

Slik endrer du standardinnstillinger i Windows 2000 og Windows XP

- 1 Klikk på **Start**-knappen.
- 2 Pek på **Innstillinger**.
- 3 Pek på **Skrivere** (Windows 2000) eller **Skrivere og telefakser** (Windows XP).
- 4 Høyreklikk på skriverikonet HP LaserJet 2300.
- 5 Klikk på **Egenskaper**.
- 6 Klikk på **Utskriftsstandarder** i kategorien **Avansert**.
- 7 Endre innstillingene i kategoriene. Disse innstillingene er nå standardinnstillingene for skriveren.
- 8 Klikk på **OK** for å gå tilbake til kategorien **Avansert**.
- 9 Klikk på **OK** for å lagre innstillingene og lukke skriverdriveren.

Slik endrer du standardinnstillinger på Macintosh-operativsystemer

Avhengig av hvilken versjon du har av Macintosh-operativsystemet, bruker du enten Apple Desktop Printer Utility eller Print Center for å endre standardinnstillingene for skriverdriveren.

Bruke skriverdriverfunksjoner

Dette avsnittet inneholder instruksjoner for vanlige utskriftsoppgaver som styres av skriverdriveren.

- "Skrive ut vannmerker" på side 51
- "Skrive ut flere sider på ett papirark" på side 52
- "Angi en egendefinert papirstørrelse" på side 52
- "Bruke EconoMode-utskrift (kladd)" på side 53
- "Velge innstillinger for utskriftskvalitet" på side 53
- "Bruke alternativene Reduser/Forstør" på side 53
- "Velge papirkilde" på side 54
- "Utskrift etter materialtype og -størrelse" på side 54
- "Skrive ut en forside eller forskjellig førsteside" på side 56
- "Legge til en tom side eller bakside på slutten av en utskriftsjobb" på side 57
- "Legge til en tom side i begynnelsen av alle utskriftsjobber (jobbdelingsside)" på side 57

Skrive ut vannmerker

Et vannmerke er en merking, som for eksempel "Konfidensielt", "Kladd" eller et navn, skrevet ut på bakgrunnen av utvalgte sider i et dokument.

Merk

Hvis du bruker Windows NT 4.0, Windows 2000 eller Windows XP, må du ha administratorrettigheter for å lage vannmerker.

Slik skriver du ut vannmerker på Windows-datamaskiner (alle versjoner)

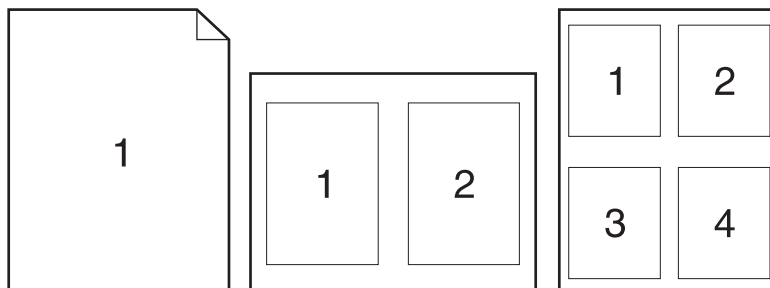
- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 I kategorien **Effekter** velger du et vannmerke fra nedtrekkslisten **Vannmerker**. Klikk på **Rediger** for å redigere eller opprette et vannmerke.
- 3 Klikk på **OK**.

Slik skriver du ut vannmerker på Macintosh-datamaskiner

Velg **Egendefinert** og angi ønsket tekst, avhengig av versjonen av skriverdriveren.

Skrive ut flere sider på ett papirark

Du kan skrive ut mer enn én dokumentside på ett enkelt papirark (dette kalles av og til 2-opp-, 4-opp-, eller n-opp-utskrift). Sidene forminskes i størrelse, og stilles opp på arket. Du kan angi utskrift av opptil 16 sider på ett enkelt ark. Denne funksjonen er en kostnadseffektiv og miljøvennlig måte å skrive ut kladdesider på, spesielt hvis den kombineres med tosidig utskrift (se "[Utskrift på begge sider \(tosidig utskrift\)](#)" på side 45).



Slik skriver du ut flere sider på én side av et papirark på Windows-datamaskiner (alle versjoner)

- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 Velg antall **Sider per ark** under kategorien **Etterbehandling** i skriverdriveren.
- 3 Hvis du vil ha rammer rundt sidene, velger du **Skriv ut siderammer**.
- 4 Velg siderekkefølgen fra nedtrekkslisten **Siderekkefølge**.
- 5 Klikk på **OK**.

Angi en egendefinert papirstørrelse

Med funksjonen Egendefinert papirstørrelse kan du skrive ut på papirstørrelser som ikke er standard.

Slik angir du en egendefinert papirstørrelse på Windows-datamaskiner

- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 Klikk på **Egendefinert** under kategorien **Papir**.
- 3 Angi den egendefinerte bredden og høyden.
- 4 Klikk på **Lukk**.
- 5 Klikk på **OK**.

Slik angir du en egendefinert papirstørrelse på Macintosh-datamaskiner

- 1 På **Fil-menyen** velger du **Utskriftsformat**.
- 2 Velg **Egendefinert sidestørrelse** i nedtrekksmenyen **Sideegenskaper**.
- 3 Klikk på **Ny** for å opprette en egendefinert sidestørrelse. Den nye egendefinerte siden blir automatisk lagt til menyen **Sidestørrelse** i **Utskriftsformat**.

Bruke EconoMode-utskrift (kladd)

Med EconoMode-utskrift (eller kladd) bruker skriveren mindre toner på hver side. Ved å bruke denne innstillingen kan du forlenge tonerkassettenes levetid og redusere kostnaden per side. Utskriftskvaliteten vil imidlertid bli dårligere.

EconoMode er ikke tilgjengelig hvis du ikke bruker en HP-skriverkassett.

Slik bruker du EconoMode-utskrift (kladd) på Windows-datamaskiner

- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 Velg **EconoMode** under kategorien **Papir/kvalitet**.
- 3 Klikk på **OK**.

Velge innstillinger for utskriftskvalitet

Hvis du har behov for svært høy utskriftskvalitet, kan du velge egendefinerte innstillinger.

Oppløsningsalternativer:

- **Best kvalitet** – bruk ProRes 1200 for best utskriftskvalitet.
- **Raskere utskrift** – bruk FastRes 1200, en alternativ oppløsning for kompleks grafikk eller raskere utskrift.
- **Egendefinert** – bruk dette alternativet til å angi innstillinger for utskriftskvalitet.

Merk

Hvis du endrer oppløsningen, kan formateringen av teksten bli forandret.

Slik velger du innstillinger for utskriftskvalitet på Windows-datamaskiner

- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 Velg ønsket oppløsning eller utskriftskvalitet under kategorien **Etterbehandling**.
- 3 Klikk på **OK**.

Bruke alternativene Reduser/Forstørr

Med alternativene Reduser/Forstørr kan du skalere dokumentet til en prosentandel av vanlig størrelse. Du kan også skalere dokumentet slik at det passer på alle papirstørrelser som skriveren støtter.

Slik angir du reduser-/forstørr-alternativer på Windows-datamaskiner

- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 Bruk boksen **% av vanlig størrelse** eller glidebryterskalaen under kategorien **Effekter** for å redusere eller forstørre skaleringen.
- 3 Klikk på **OK**.

Velge papirkilde

Hvis programmet støtter utskrift etter papirkilde, velger du kilden fra programmet. Programinnstillinger overstyrer innstillinger i skriverdriveren.

Slik velger du en papirkilde på Windows-datamaskiner

- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 Velg kilden fra nedtrekkslisten **Kilden er** under kategorien **Papir/kvalitet**.
- 3 Klikk på **OK**.

Slik velger du en papirkilde på Macintosh-datamaskiner

Velg en papirkilde blant alternativene under **Generelt** i skriverdriveren.

Utskrift etter materialtype og -størrelse

Du kan konfigurere skriveren til å velge utskriftsmateriale etter **Type** (for eksempel vanlig, glanset eller brevhodepapir) og **Størrelse** (for eksempel Letter eller A4) i stedet for etter **Kilde** (en skuff).

Utskrift etter type eller størrelse betyr at du vil at skriveren skal hente papir eller utskriftsmateriale fra den første skuffen som inneholder valgt type eller størrelse. Valg av utskriftsmateriale etter type og størrelse medfører betraktelig bedre utskriftskvalitet for tykt og glanset papir. Hvis du bruker feil innstilling, kan dette medføre en utilfredsstillende utskriftskvalitet. Skriv alltid ut etter type for spesielle utskriftsmaterialer som for eksempel etiketter og gråtone-transparenter. Skriv alltid ut etter størrelse for konvolutter.

Hvis du vil skrive ut etter type eller størrelse, og skuffene ikke er konfigurert for en bestemt type eller størrelse, legger du papiret eller utskriftsmaterialet i skuff 1, og velger type eller størrelse i dialogboksen **Utskriftsformat**, **Skriv ut** eller **Utskriftsegenskaper**.

Merk

Innstillingene for type og størrelse kan også konfigureres i HP Web Jetadmin-programvaren for skrivere i nettverk (se "[Bruke HP Web Jetadmin-programvaren](#)" på side 66). I Macintosh-operativsystemer kan disse innstillingene konfigureres ved hjelp av HP LaserJet Utility (se "[HP LaserJet Utility](#)" på side 15).

Slik skriver du ut etter papirtype og -størrelse (skuff 1)

- 1 Legg i og juster skuffen. (Se "[Legg i skuff 1 \(flerfunksjonsskuff\)](#)" på side 33.)
- 2 Trykk på ✓ (**VELG**-knappen) på skriverens kontrollpanel.
- 3 Bruk ▲ (**OPP**-knappen) eller ▼ (**NED**-knappen) til å rulle til PAPIRHÅNTERING, og trykk deretter på ✓ (**VELG**-knappen).
- 4 Gjør ett av følgende:
 - Slik lar du skriveren automatisk skrive ut fra skuff 1 hvis det er lagt papir i den: Angi STØRRELSE FOR SKUFF 1=ALLE STØRRELSE og TYPE FOR SKUFF 1=ALLE TYPER (**første**-modus).
 - Slik skriver du ut etter type og størrelse fra skuff 1, men får skriveren til å be deg om å legge i papir før utskriften starter: Angi STØRRELSE FOR SKUFF 1 til størrelsen som er lagt i, og angi TYPE FOR SKUFF 1 til hva som helst *unntatt* ALLE TYPER (**kassett**-modus).
- 5 Klikk på **Fil** i programvaren.
- 6 Klikk på **Skriv ut**.
- 7 Klikk på **Egenskaper**.
- 8 Velg en annen type enn **Auto-velg** i skriverdriveren.

Slik skriver du ut etter papirtype og -størrelse (skuff 2 eller 3)

- 1 Legg i og juster skuffen. (Se "[Legge i skuff 2 \(250-arks skuff\) eller valgfri 250-arks skuff på plassen til skuff 3](#)" på side 34 eller "[Legge i skuff 3 \(500-arks skuff\)](#)" på side 36.)
- 2 Trykk på ✓ (VELG-knappen) på skriverens kontrollpanel for å endre størrelsen (hvis den ikke ble registrert) og/eller typen.
- 3 Bruk ▲ (OPP -knappen) eller ▼ (NED-knappen) til å rulle til PAPIRHÅNTERING, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).

Merk

Du må kanskje ta papiret ut, eller lukke skuff 1 for å skrive ut etter type og størrelse. Hvis du vil vite mer, se "[Papirhåndteringsmeny](#)" på side 150.

- 4 Klikk på **Fil** i programvaren.
- 5 Klikk på **Skriv ut**.
- 6 Klikk på **Egenskaper**.
- 7 Velg en annen type enn Auto-velg i skriverdriveren.

Skrive ut en forside eller forskjellig førsteside

Bruk følgende fremgangsmåte til å skrive ut første side av et dokument på et annet utskriftsmateriale enn resten av dokumentet (for eksempel for å skrive den første siden av et dokument på brevhodepapir, og resten på vanlig papir, eller for å skrive ut forsiden på kort og følgende sider på vanlig papir).

Dette alternativet er kanskje ikke tilgjengelig i alle skriverdriverne.

Slik skriver du ut forside eller forskjellig førsteside på Windows 95-, Windows 98-, Windows Me- og Windows NT 4.0-datamaskiner

- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 Velg **Bruk forskjellig papir for førstesider** under kategorien **Papir**. Kategoriene **Førsteside**, **Andre sider** og **Bakside** vises.

Merk

Kategorien **Bakside** er ikke tilgjengelig i PS-skriverdriveren.

- 3 Velg **Størrelse**, **Kilden er** og **Typen er** for førstesiden og de andre sidene. Førstesiden er forsiden på dokumentet. De andre sidene er de indre sidene i dokumentet.
- 4 Klikk på **OK**.

Slik skriver du ut forside eller forskjellig førsteside på Windows 2000 og Windows XP-datamaskiner

- 1 Åpne skriverdriveren (se "[Endre innstillingene for en utskriftsjobb](#)" på side 49).
- 2 Velg **Bruk forskjellig papir** under kategorien **Papir/kvalitet**. **Førsteside**, **Andre sider** og **Bakside** aktiveres (er ikke lenger grå).
- 3 Velg **Førsteside**.
- 4 Velg **Kilden er** og **Typen er** for førstesiden.
- 5 Velg **Andre sider** og velg deretter **Kilden er** og **Typen er**. Førstesiden er forsiden på dokumentet. De andre sidene er de indre sidene i dokumentet.
- 6 Klikk på **OK**.

Merk

Foregående fremgangsmåter for Windows-datamaskiner endrer skriverens innstillinger for en utskriftsjobb. Hvis du vil endre skriverens standardinnstillinger, se "[Endre standardinnstillinger](#)" på side 49.

Slik skriver du ut forside eller forskjellig førsteside på Macintosh-datamaskiner

I dialogboksen **Skriv ut** velger du **Første fra** og **Resterende fra**.

Legge til en tom side eller bakside på slutten av en utskriftsjobb

Bruk dette alternativet for å legge til en tom side på slutten av utskriftsjobben.

Slik skriver du ut en tom side på Windows 95, Windows 98, Windows Me og Windows NT 4.0 (bare PCL)

Merk

Dette alternativet er ikke tilgjengelig i PS-skriverdriveren.

- 1 Åpne skriverdriveren (se ["Endre innstillingene for en utskriftsjobb" på side 49](#)).
- 2 Velg **Bruk forskjellig papir for førstesider** under kategorien **Papir**. Kategoriene **Førsteside**, **Andre sider** og **Bakside** vises.
- 3 Velg **Størrelse**, **Kilden er** og **Typen er** for baksiden.
- 4 Klikk på **OK**.

Slik skriver du ut en tom side i Windows 2000 og Windows XP

- 1 Åpne skriverdriveren (se ["Endre innstillingene for en utskriftsjobb" på side 49](#)).
- 2 Velg **Bruk forskjellig papir** under kategorien **Papir/kvalitet**. **Førsteside**, **Andre sider** og **Bakside** aktiveres (er ikke lenger grå).
- 3 Velg **Bakside**.
- 4 Velg **Legg til en tom bakside**.
- 5 Velg **Kilden er** og **Typen er** for baksiden.
- 6 Klikk på **OK**.

Merk

Foregående fremgangsmåter endrer skriverens innstillinger for en utskriftsjobb. Hvis du vil endre skriverens standardinnstillinger, se ["Endre standardinnstillinger" på side 49](#).

Legge til en tom side i begynnelsen av alle utskriftsjobber (jobbdelingsside)

Dette alternativet lar deg legge til en tom side i begynnelsen av alle utskriftsjobber. Dette skiller utskriftsjobbene fra hverandre, og gjør dem lettere å finne.

Slik legger du til en tom side i begynnelsen av alle utskriftsjobber i Windows 95, Windows 98, Windows Me og Windows NT 4.0

- 1 Klikk på **Start**-knappen.
- 2 Pek på **Innstillinger**.
- 3 Klikk på **Skrivere**.
- 4 Høyreklikk på skriverikonet HP LaserJet 2300.
- 5 Klikk på **Egenskaper**.
- 6 Klikk på **Skilleside** under kategorien **Generelt**.
- 7 Bla gjennom etter skilleside. Alle dokumenter som kan skrives ut, kan brukes som skilleside.
- 8 Klikk på **OK** for å velge en skilleside.
- 9 Klikk på **OK** for å gå tilbake til kategorien **Generelt**.
- 10 Klikk på **OK** for å lagre innstillingene.

Slik legger du til en tom side i begynnelsen av alle utskriftsjobber i Windows 2000 og Windows XP

- 1 Klikk på **Start**-knappen.
- 2 Pek på **Innstillinger**.
- 3 Pek på **Skrivere** (Windows 2000) eller **Skrivere og telefakser** (Windows XP).
- 4 Høyreklikk på skriverikonet HP LaserJet 2300.
- 5 Klikk på **Egenskaper**.
- 6 Klikk på **Skilleside** under kategorien **Avansert**.
- 7 Bla gjennom etter skilleside. Alle dokumenter som kan skrives ut, kan brukes som skilleside.
- 8 Klikk på **OK** for å velge en skilleside.
- 9 Klikk på **OK** for å gå tilbake til kategorien **Avansert**.
- 10 Klikk på **OK** for å lagre innstillingene.

Merk

Foregående fremgangsmåter endrer skriverens innstillinger for en utskriftsjobb. Hvis du vil endre skriverens standardinnstillinger, se "[Endre standardinnstillinger](#)" på side 49.

Bruke jobblagringsfunksjoner

Skriveren støtter to ulike jobblagringsfunksjoner som tillater at utskrift initialiseres fra skriverens kontrollpanel etter at utskriftsjobben er sendt fra skriveren:

- prøveeksemplar og hold-jobber
- private jobber

Kontroller at du identifiserer jobbene i skriverdriveren før du skriver ut. Hvis du bruker standardnavn kan det hende du overskriver tidligere jobber med samme standardnavn, eller at jobben slettes.

Merk

Jobblagringsfunksjonen krever 48 MB RAM. Du kan legge til 16 MB til HP LaserJet 2300L-skriveren og HP LaserJet 2300-skriveren slik at de kan støtte disse funksjonene (se "[Minne](#)" på [side 120](#)).

Hvis du slår av strømmen til skriveren, slettes alle prøveeksemplar og hold-jobber og private jobber. En jobb kan også slettes fra skriverens kontrollpanel.

Skrive ut prøveeksemplar og holde en jobb

Med funksjonen for å skrive ut prøveeksemplar og holde jobb kan du raskt og enkelt skrive ut ett eksemplar av en jobb for å korrekturlese den før du skriver ut resten av eksemplarene.

Merk

Hvis du slår av strømmen til skriveren, slettes alle hurtigkopijobber, prøveeksemplar og hold-jobber og private jobber.

Slik skriver du ut resterende eksemplarer av en holdt jobb

- 1 Trykk på **VELG** (✓) for å åpne menyene.
- 2 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til HENT JOBB, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 3 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til brukernavnet, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 4 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til brukernavnet eller jobbnavnet, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 5 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til SKRIV UT, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 6 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til antall eksemplarer, og trykk deretter på **VELG** (✓).

Slette en holdt jobb

Når du sender en prøveeksemplar og hold-jobb, sletter skriveren automatisk den forrige prøveeksemplar og hold-jobben. Hvis det ikke allerede eksisterer noen prøveeksemplar og hold-jobb med dette jobbnavnet og skriveren trenger mer plass, kan det hende skriveren sletter andre prøveeksemplar og hold-jobber, den eldste først.

Merk

Hvis du slår av strømmen til skriveren, slettes alle hurtigkopijobber, prøveeksemplar og hold-jobber og private jobber. En holdt jobb kan også slettes fra skriverens kontrollpanel.

Slik sletter du en holdt jobb

- 1 Trykk på **VELG** (✓) for å åpne menyene.
- 2 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til **HENT JOBB**, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 3 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til brukernavnet, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 4 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til brukernavnet eller jobbnavnet, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 5 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til **SLETT**, og trykk deretter på **VELG** (✓).

Skrive ut en privat jobb

Funksjonen for privat utskrift lar deg angi at en jobb ikke skal skrives ut før du frigir den ved hjelp av en firesifret PIN-kode på skriverens kontrollpanel. Du angir PIN-koden i skriverdriveren, og den sendes til skriveren som en del av skriverjobben.

Slik angir du en privat jobb

Hvis du vil angi i driveren at en jobb er privat, velger du alternativet **Privat jobb** og skriver in en 4-sifret PIN-kode.

Slik skriver du ut en privat jobb

- 1 Trykk på **VELG** (✓) for å åpne menyene.
- 2 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til **HENT JOBB**, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 3 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til brukernavnet, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 4 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til brukernavnet eller jobbnavnet, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 5 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til **SKRIV UT**. Det vises et låssymbol ved siden av **SKRIV UT**. Trykk på **VELG** (✓).
- 6 Du blir bedt om å skrive inn PIN koden. Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å endre det første tallet i PIN-koden, og trykk deretter på **VELG** (✓). Tegnet * vises i stedet for tallet. Gjenta disse trinnene for å endre de resterende tre tallene i PIN-koden.
- 7 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til antall eksemplarer, og trykk deretter på **VELG** (✓).

Slette en privat jobb

En privat jobb slettes automatisk etter at brukeren har frigitt den for utskrift, med mindre brukeren velger alternativet **Lagret jobb** i skriverdriveren. (Det må være installert en ekstra harddisk på skriveren for at du skal kunne lagre jobber.)

Merk

Hvis du slår av strømmen til skriveren, slettes alle hurtigkopijobber, prøveeksemplar og hold-jobber og private jobber. En privat jobb kan også slettet fra skriverens kontrollpanel før den skrives ut.

Slik sletter du en privat jobb

- 1 Trykk på **VELG** (✓) for å åpne menyene.
- 2 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til HENT JOBB, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 3 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til brukernavnet, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 4 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til brukernavnet eller jobbnavnet, og trykk deretter på **VELG** (✓).
- 5 Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å bla til SLETT, og trykk deretter på **VELG** (✓). Det vises et låssymbol ved siden av SLETT.
- 6 Du blir bedt om å skrive inn PIN koden. Bruk **PIL OPP** (▲) eller **PIL NED** (▼) for å endre det første tallet i PIN-koden, og trykk deretter på **VELG** (✓). Tegnet *vises i stedet for tallet. Gjenta disse trinnene for å endre de resterende tre tallene i PIN-koden.

3 Administrere og vedlikeholde skriveren

Denne delen inneholder informasjon om følgende emner:

- "Bruke den innebygde Web-serveren" på side 64
- "Bruke HP Web Jetadmin-programvaren" på side 66
- "Bruke Skriverstatus og varsler" på side 67
- "Administrere og konfigurere skriverdrivere" på side 68
- "Håndtere skriverkassetten" på side 70
- "Konfigurere varsler via e-post" på side 73
- "Kontrollere skriverkonfigurasjonen" på side 74
- "Rengjøre skriveren" på side 79
- "Rengjøre varmeelementet" på side 81

Bruke den innebygde Web-serveren

Med den innebygde Web-serveren kan du vise skriver- og nettverksstatus og administrere utskriftsfunksjoner fra datamaskinen i stedet for fra skriverens kontrollpanel. Under finner du eksempler på hva du kan bruke den innebygde Web-serveren til:

- vise statusinformasjon for skriverkontroll
- angi typen utskriftsmateriale som skal brukes i de enkelte skuffene
- bestemme gjenværende levetid for all rekvisita og bestille ny
- vise og endre konfigurasjon for skuffer
- vise og endre konfigurasjon av kontrollpanelmenyen til skriveren
- vise og skrive ut interne sider
- motta varsling om skriver- og rekvisitahendelser
- vise og endre nettverkskonfigurasjon

For at den innebygde Web-serverfunksjonen skal kunne koble til nettverket kreves det minst 48 MB RAM og en installert HP Jetdirect-utskriftsserver. Skrivermodellene HP LaserJet 2300n HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn oppfyller allerede disse kravene. HP LaserJet 2300d-skriveren krever en HP Jetdirect-utskriftsserver og skrivermodellene HP LaserJet 2300L og HP LaserJet 2300 krever 16 MB RAM og en HP Jetdirect-utskriftsserver.

Hvis du skal bruke den innebygde Web-serveren, må du ha Microsoft Internet Explorer 5.01 og nyere eller Netscape 6.2 og nyere for Windows, Mac OS og Linux (bare Netscape). Netscape Navigator 4.7 er obligatorisk for HP-UX 10 og HP-UX 11. Den innebygde Web-serveren fungerer når skriveren er koblet til et IP-basert nettverk. Den innebygde Web-serveren støtter ikke IPX-baserte skrivertilkoblinger. Du behøver ikke å ha Internett-tilgang for å kunne åpne og bruke den innebygde Web-serveren.

Når skriveren er koblet direkte til en datamaskin, støttes den innebygde Web-serveren for Windows 95 og nyere. Hvis du vil bruke den innebygde Web-serveren med en direkte tilkobling, må du velge alternativet Tilpasset installasjon når du installerer skriverdriveren. Velg alternativet for å laste skriverstatus og varsler. Proxy-serveren installeres som en del av programvaren Skriverstatus og varsler.

Når skriveren er koblet til nettverket, er den innebygde Web-serveren automatisk tilgjengelig.

Åpne den innebygde Web-serveren

- 1 Skriv inn IP-adressen for skriveren i en støttet Web-leser på datamaskinen. (Du finner IP-adressen ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du skriver ut en konfigurasjonsside, se "[Konfigurasjonsside](#)" på side 74.)

Merk

Når du har åpnet URL-adressen, kan du lage et bokmerke slik at du lett kan gå tilbake dit senere.

- 2 Den innebygde Web-serveren har tre kategorier som inneholder innstillinger og informasjon om skriveren: kategoriene **Informasjon**, **Innstillinger** og **Nettverk**. Klikk på kategorien du vil vise.
- 3 I følgende avsnitt finner du mer informasjon om hver kategori.

Informasjon-kategorien

Gruppen informasjonssider består av følgende sider.

- **Enhetsstatus.** Denne siden viser status for skriveren og viser gjenværende levetid for HP-rekvisita. 0 prosent angir at tilbehøret er tomt. Siden viser også medietyper og størrelser som er angitt for hver enkelt skuff. Hvis du vil endre standardinnstillinger, klikker du på **Endre innstillinger**.
- **Konfigurasjonsside.** Denne siden viser informasjon som finnes på konfigurasjonssiden for skriveren.
- **Rekvisitastatus.** Denne siden viser gjenværende levetid for HP-rekvisita. 0 prosent angir at tilbehøret er tomt. Denne siden viser også artikkelnummer for rekvisita. Hvis du vil bestille ny rekvisita, klikker du på **Bestill rekvisita** i området **Andre koblinger** i vinduet. Du må ha Internett-tilgang for å kunne besøke en Web-side.
- **Hendelseslogg.** Denne siden viser en liste over alle skriverhendelser og -feil.
- **Enhetsinformasjon.** Denne siden viser også nettverksnavn, adresse og modellinformasjon for skriveren. Du endrer disse oppføringene ved å klikke på **Enhetsinformasjon** i **Innstillinger**-kategorien.
- **Kontrollpanel.** Klikk på denne knappen hvis du vil vise gjeldende status for skriverens kontrollpanel.

Innstillinger-kategorien

Med denne kategorien kan du konfigurere skriveren fra datamaskinen. **Innstillinger**-kategorien kan være passordbeskyttet. Hvis skriveren er koblet til et nettverk, må du alltid kontakte systemansvarlig før du endrer innstillinger i denne kategorien.

Innstillinger-kategorien inneholder følgende sider.

- **Konfigurer enhet.** Konfigurer alle skriverinnstillinger fra denne siden. Denne siden inneholder de tradisjonelle menyene som finnes på skrivere som bruker et kontrollpanel. Disse menyene omfatter **Informasjon**, **Papirhåndtering** og **Konfigurer enhet**.
- **Varsler.** Bare for nettverk. Konfigurer for å motta e-postvarsler for forskjellige skriver- og rekvisitahendelser.
- **E-post.** Bare for nettverk. Brukes sammen med Varsler-siden for å konfigurere innkommende og utgående e-post.
- **Sikkerhet.** Angi et passord som må skrives inn for å få tilgang til kategoriene **Innstillinger** og **Nettverk**. Aktiver og deaktiver bestemte funksjoner i EWS.
- **Andre koblinger.** Legg til eller tilpass en kobling til et annet Web-område. Koblingen vises i **Andre koblinger**-området på alle sider i den innebygde Web-serveren. Følgende koblinger vises alltid i **Andre koblinger**-området: **HP Instant Support™**, **Bestill rekvisita** og **Produktstøtte**.
- **Enhetsinformasjon.** Gi et navn på skriveren og tilordne et eiendelsnummer til den. Skriv inn e-postadresse for primærkontakten som skal motta informasjon om skriveren.
- **Språk.** Bestem hvilket språk som skal brukes for å vise informasjon om den innebygde Web-serveren.
- **Tidstjenester.** Angi at skriveren skal hente dato og klokkeslett fra en nettverksserver med jevne mellomrom.

Nettverk-kategorien

Med denne kategorien kan systemansvarlig kontrollere nettverksrelaterte innstillinger for skriveren når den er koblet til et IP-basert nettverk. Denne kategorien vises ikke hvis skriveren er direkte koblet til en datamaskin, eller hvis skriveren er koblet til et nettverk som bruker noe annet en et HP Jetdirect-utskriftsserverkort.

Andre koblinger

Dette avsnittet inneholder koblinger som kobler deg til Internett. Du må ha Internett-tilgang for å kunne bruke disse koblingene. Hvis du bruker ekstern pålogging og ikke koblet til når du åpnet den innebygde Web-serveren, må du koble til før du kan vise disse Web-områdene. Det kan hende du på lukke den innebygde Web-serveren og åpne den på nytt for å koble til.

- **Koblingen HP Instant Support™.** Kobler deg til HPs Web-område der du kan finne løsninger. Denne tjenesten analyserer skriverens feillogg og konfigurasjonsinformasjon for å stille diagnose og gi støtteinformasjon som gjelder spesielt for din skriver.
- **Bestill rekvisita.** Klikk på denne koblingen for å koble til HPs Web-område og bestille ekte HP-rekvisita som for eksempel skriverkassetter og utskriftsmedia.
- **Produktstøtte.** Kobler til støttesiden for HP color LaserJet 9500 series-skriveren. Deretter kan du søke etter hjelp for generelle emner.

Bruke HP Web Jetadmin-programvaren

HP Web Jetadmin 7.0 er en Web-basert programvareløsning for ekstern installasjon, overvåking og feilsøking av nettverkstilkoblet ekstrautstyr. Det intuitive Web-lesergrensesnittet forenkler styring av en lang rekke enheter på tvers av plattformer, inkludert HP-skrivere og skrivere som ikke kommer fra HP. Styringen er proaktiv, noe som gjør at systemansvarlige kan løse skriverproblemer før brukerne berøres. Du kan laste ned denne gratis, utvidede administrasjonsprogramvaren på: http://www.hp.com/go/webjetadmin_software. Hvis du skal hente plugin-moduler for HP Web Jetadmin, klikker du på **plug-ins** og deretter på **applications**.

Når programvaren er installert på en vertsserver, er HP Web JetAdmin tilgjengelig for en hvilken som helst klient via en støttet Web-leser (f.eks. Microsoft Internet Explorer 4.x eller Netscape Navigator 4.x) ved å bla til HP Web Jetadmin-verten.

Bruke Skriverstatus og varsler

Skriverstatus og varsler-programvaren er tilgjengelig både for brukere av skrivere i nettverk og direkte tilkoblede skrivere. Med denne programvaren kan du vise informasjon fra den innebygde Web-serveren for en bestemt skriver. Programmet genererer også meldinger om status for skriver og utskriftsjobber på datamaskinen. Du kan motta forskjellige meldinger avhengig av hvordan skriveren er koblet til.

- **Skrivere i nettverk**

Du kan motta varsler som vises når du skriver ut til en bestemt skriver og skriveren støter på et problem, men kan fortsette å skrive ut. Eksempler på problemer omfatter åpne skuffer, lite toner i skriverkassetten eller forhold som forhindrer utskrift (for eksempel tomt for papir eller tom skriverkasset).

- **Direkte tilkoblede skrivere (parallell- og USB-kabel)**

Du kan motta varsler som vises når skriveren møter et problem, men den kan fortsette å skrive, eller et problem som forhindrer utskrift. Du kan også motta meldinger bare når det begynner å gå tomt for rekvisita.

Du kan angi varslingsalternativer for én enkelt skriver som støtter Skriverstatus og varsler, eller du kan angi alternativer for alle skrivere som støtter Skriverstatus og varsler. For skrivere i nettverk, vises disse varslene bare for dine jobber.

Merk at selv om du angir varslingsalternativer for alle skrivere, kan ikke alle alternativene du velger, brukes på alle skrivere. Hvis du for eksempel velger alternativet for varsling når det er lite blekk i skriverkassetten, vil alle direkte tilkoblede skrivere som støtter Skriverstatus og varsler, generere en melding når det er lite blekk i skriverkassetten. Ingen av skriverene i nettverket vil imidlertid generere denne meldingen, heller ikke skrivere som ikke støtter Skriverstatus og varsler.

Slik velger du hvilke statusmeldinger som skal vises

- 1 Åpne Skriverstatus og varsler på én av følgende måter:
 - Dobbelklikk på skuffeikonet i **Skriverstatus og varsler** tray icon, som finnes i systemstatusfeltet.
 - På **Start**-menyen peker du på **Programmer**, på **Skriverstatus og varsler** og klikker deretter på **Skriverstatus og varsler**.
- 2 Klikk på **Alternativer**-ikonet i den venstre ruten.
- 3 I **For**-feltet velger du driver for skriveren eller du kan velge **Alle skrivere** (All printers).
- 4 Fjern alternativene for meldingene du ikke vil vise, og velg alternativene for meldingene du vil vise.
- 5 Under Frekvens for statuskontroll velger du hvor ofte du vil at programvaren skal oppdatere skriverstatusinformasjon som programvaren bruker til å generere meldingene. Frekvens for statuskontroll er kan hende ikke tilgjengelig hvis systemansvarlig har begrenset rettighetene til denne funksjonen.

Slik viser du statusmeldinger og informasjon

På venstre side i vinduet velger du skriveren du vil vise informasjon for. Informasjonen som vises inkluderer statusmeldinger, rekvisitastatus og skriverkapasitet. Du kan også klikke på **jobbhistorikkikonet** (en klokke) øverst i vinduet Skriverstatus og varsler for å vise en liste over tidligere jobber som er sendt til skriveren fra datamaskinen.

Administrere og konfigurere skriverdrivere

System- eller nettverksansvarlig kan bruke løsningen for driveradministrasjon og -konfigurasjon for å konfigurere skriverdrivere før de installeres og distribueres i miljøet. Dette er nyttig hvis du konfigurerer skriverdrivere for flere arbeidsstasjoner eller skrivere som deler samme konfigurasjon.

Når du forhåndskonfigurerer skriverdriveren for at den skal samsvare med maskinvaren for skriveren, kan du få tilgang til alt skrivertilbehøret gjennom driveren. Du kan også konfigurere innstillingene for de fleste driverfunksjonene. Fem av driverfunksjonene kan låses. Dette betyr at du kan velge ikke å tillate brukere å endre innstillingene for dupleks, utskriftsfarge som grå, innskuffer, utskuffer og utskriftsmedier. (Noen funksjoner gjelder kanskje ikke for alle skrivere. For eksempel er det noen skrivere du ikke kan bruke til fargeutskrift eller tosidig utskrift.)

Med løsningen for driveradministrasjon og -konfigurasjon sparer du både tid og penger på administrasjon. Hvis systemansvarlig tidligere ville konfigurere skriverdrivere, måtte det gjøres på den enkelte arbeidsstasjonen. Fordi løsningen for driveradministrasjon og -konfigurasjon inneholder flere konfigurasjonsalternativer, kan systemansvarlige opprette én enkelt konfigurasjon, på et sentralt sted, som passer best for deres installasjons- og distribusjonsstrategier.

Løsningen for driveradministrasjon og -konfigurasjon gir også systemansvarlige større kontroll over utskriftsmiljøet fordi de kan distribuere drivere som deler samme konfigurasjon, på tvers av en hel organisasjon. Låsefunksjonen kan brukes til å støtte tiltak i organisasjonen. Hvis for eksempel skriveren inneholder en dupleks, kan innstillingene for denne låses slik at alle utskriftsjobber skrives ut tosidig for å spare papir. Alle kontrollene kan distribueres fra én datamaskin.

Dette kan gjøres på to måter:

- plugin-modulen HP Web Jetadmin
- tilpassingsverktøy

Uansett hvilken konfigurasjonsmåte som brukes, kan én konfigurasjon deles av alle skriverdrivere for en gitt skrivermodell ved å kjøre enten plugin-modulen eller verktøyet én gang. Denne ene konfigurasjonen har støtte for flere operativsystemer, skriverdriverspråk og oversatte språkversjoner.

Én enkelt konfigurasjonsfil er tilknyttet alle støttede drivere og kan endres enten ved hjelp av plugin-modulen eller verktøyet.

Plugin-modul for HP Web Jetadmin-programvaren

Det er tilgjengelig en plugin-modul for driveradministrasjon og -konfigurasjon for HP Web Jetadmin-programvaren. Du kan bruke plugin-modulen til å konfigurere skriverdrivere før installasjon og distribusjon. Denne metoden for administrasjon og kontroll av skriverdrivere utgjør en fullstendig ende-til-ende-løsning som du kan bruke for å installere og konfigurere skriveren, skriverbanen (kø) og klientdatamaskiner eller arbeidsstasjoner. Følgende aktiviteter er inkludert i arbeidsflyten:

- Oppdage og konfigurere skriveren(e).
- Oppdage og konfigurere skriverbanen på skriveren(e). Du kan konfigurere flere servere satsvis, eller flere skrivere (av samme modell) ved hjelp av én server.
- Skaffe skriveredriver(e). Du kan installere flere drivere for hver enkelt skriverkø som er koblet til en server i miljøer som støtter flere operativsystemer.
- Kjøre konfigurasjonsredigering (i noen eldre drivere støttes ikke redigeringsprogrammet).
- Distribuer de konfigurerte skriverdriverne til serveren (serverne).
- Gi sluttbrukerne instruksjoner om å koble til utskriftsserveren. Driveren som er konfigurert for brukerens operativsystem, distribueres automatisk til datamaskinen.

Systemansvarlige kan bruke plugin-modulen for HP Jetadmin-programvaren til å distribuere skriverdrivere ved hjelp av en stille, satsvis eller ekstern prosess. Få tak i plugin-modulen for HP Web Jetadmin-programvaren fra http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Tilpassingsverktøy

Systemansvarlige kan bruke et tilpassingsverktøy for å opprette en egendefinert installasjonspakke som inneholder komponentene som er nødvendige for en bestemt organisasjon eller et bestemt driftsmiljø. Tilpassingsverktøyet finner du to steder:

- på CD-ROMen som leveres med skriveren (enheten er et av installasjonsalternativene)
- i programvaren for utskriftssystemet som kan lastes ned fra HPs Web-område for skrivermodellen (<http://www.hp.com/lj2300>)

Under installasjonen blir systemansvarlig bedt om å velge komponenter fra innholdet i utskriftssystemet. I løpet av denne prosessen blir systemansvarlig bedt om å konfigurere innstillingene for skriverdriveren hvis de valgte driverne støtter forhåndskonfigurasjon. Prosessen resulterer i en tilpasset installasjonspakke som systemansvarlig kan distribuere for å installere de konfigurerte skriverdriverne på klientdatamaskiner og arbeidsstasjoner. Tilpassingsverktøyet støtter stille og satsvise operasjoner.

Håndtere skriverkassetten

Denne delen gir informasjon om HP-skriverkassetter, hvordan de skal oppbevares, hvordan du kjenner igjen ekte kassetter og levetiden. Det vises også informasjon om skriverkassetter som ikke kommer fra HP.

- ["HP-skriverkassetter" på side 70](#)
- ["Skriverkassetter som ikke er fra HP" på side 70](#)
- ["Godkjenning av skriverkassetten" på side 70](#)
- ["Lagring av skriverkassetter" på side 70](#)
- ["Forventet varighet for skriverkassetter" på side 71](#)
- ["Kontrollere rekvisitanivået" på side 71](#)
- ["Tilstandene lite toner og kassett tom" på side 72](#)

HP-skriverkassetter

Hvis du bruker en ekte HP-skriverkassett, artikkelnummer Q2610A (6,000-siders kassett), kan du få flere typer informasjon, som for eksempel følgende:

- mengde gjenværende toner
- antall gjenstående sider
- antall utskrevne sider
- informasjon om andre rekvisita

Skriverkassetter som ikke er fra HP

Hewlett-Packard Company anbefaler ikke bruk av skriverkassetter som ikke er produsert av HP, selv om de måtte være nye eller gjenvunnet. HP kan ikke påvirke utformingen til eller kontrollere kvaliteten på produkter som ikke er HP-produkter. Service eller reparasjoner som er et resultat av bruk av skriverkassett som ikke er produsert av HP, dekkes *ikke* av skrivergarantien.

Hvis du bruker en skriverkassett som ikke er fra HP, kan ikke skriveren rapportere om rekvisitanivåene for skriveren, beregne hvor mange sider som gjenstår og gi informasjon om kassettbruk. Skriveren rapporterer en skriverkassett som ikke er fra HP, med en melding på kontrollpanelet (Kassett er ikke fra HP).

Hvis skriverkassetten uriktig ble solgt til deg som et ekte HP-produkt, bør du kontakte HPs direktelinje for forfalskning. (Se ["Kontakte HPs direktelinje for forfalskning" på side 127.](#))

Godkjenning av skriverkassetten

Skriveren reagerer hvis en skriverkassett ikke er en ekte HP-skriverkassett når du setter den inn i skriveren.

Hvis meldingen på skriverens kontrollpanel angir at dette ikke er en ekte HP-skriverkassett, og du trodde du kjøpte en HP-skriverkassett, ta kontakt med HPs direktelinje for forfalskning. Se ["Kontakte HPs direktelinje for forfalskning" på side 127.](#)

Lagring av skriverkassetter

Ta ikke skriverkassetten ut av innpakningen før du skal bruke den. En skriverkassett i en uåpnet pakke har en levetid på ca. 2,5 år.

OBS!

Unngå skade på skriverkassetten. Utsett den ikke for lys i mer enn noen få minutter.

Forventet varighet for skriverkassetter

Levetiden til skriverkassetten avhenger av hvor mye toner utskriftsjobbene krever og levetiden til komponentene inne i kassetten. Ved utskrift av tekst med 5 prosent dekning (vanlig for et forretningsbrev) varer en HP-skriverkassett gjennomsnittlig 6 000 sider. Dette forutsetter at tonertettheten er satt til 3 og at EconoMode er av. (Dette er standardinnstillingene. Du finner informasjon om disse innstillingene i beskrivelsen av EKONOMIMODUS og TONERTETTHET under "[Undermenyen Utskriftskvalitet](#)" på side 155.)

Du kan når som helst få vite forventet varighet ved å kontrollere rekvisitanivået, som beskrevet i "[Kontrollere rekvisitanivået](#)" på side 71.

Kontrollere rekvisitanivået

Du kan kontrollere rekvisitanivået (toner) ved hjelp av skriverens kontrollpanel, den innebygde Web-serveren, skriverprogramvaren eller HP Web Jetadmin.

Slik kontrollerer du rekvisitanivået ved hjelp av kontrollpanelet

- 1 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å åpne menyene.
- 2 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til INFORMASJON, og trykk deretter på VELG (✓).
- 3 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til UTSKR.REKVISITA STATUSSIDE, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen). Du finner informasjon om statussiden for utskriftsrekvisita under "[Statusside for utskriftsrekvisita](#)" på side 76.

Slik kontrollerer du rekvisitanivået ved hjelp av den innebygde Web-serveren

- 1 Oppgi IP-adressen til skriverens hjemmeside i Web-leseren din. Dette tar deg til statussiden for skriveren. (Se "[Åpne den innebygde Web-serveren](#)" på side 64.)
- 2 Klikk på **Rekvisitastatus** til venstre på skjermen. Dette bringer deg til statussiden for utskriftsrekvisita, der du finner informasjon om rekvisitanivå. (Du finner informasjon om statussiden for utskriftsrekvisita under "[Statusside for utskriftsrekvisita](#)" på side 76.)

Slik kontrollerer du rekvisitanivået ved hjelp av skriverprogramvaren

Følgende tre ting er nødvendig for at du skal kunne bruke denne funksjonen:

- Programvaren for skriverstatus og varsler på CD-ROMen som fulgte med skriveren, må være aktivert på datamaskinen. (Se "[Bruke Skriverstatus og varsler](#)" på side 67.)
 - Skriveren må være koblet direkte til datamaskinen ved hjelp av en parallellkabel.
 - Du må ha tilgang til Internett.
- 1 Dobbeltklikk på **skriverikonet** nederst til høyre på skjermen. Dette åpner statusvinduet.
 - 2 Klikk på **skriverikonet** du vil ha status for, til venstre i statusvinduet.
 - 3 Klikk på **Rekvisita**-koblingen øverst i statusvinduet. Du kan også bla ned til **Rekvisitastatus**.

Merk

Klikk på **Bestill rekvisita** hvis du vil bestille rekvisita. Dette åpner en leser som bringer deg til en side der du kan kjøpe rekvisita. Velg rekvisitaene du vil bestille, og fullfør bestillingsprosessen.

Slik kontrollerer du rekvisitanivåene ved hjelp av HP Web Jetadmin

Velg skriverenheten i HP Web Jetadmin. Statussiden for enheten viser informasjon om rekvisitanivå.

Tilstandene lite toner og kassett tom

Skriveren varsler hvis skriverkassetten inneholder lite toner eller er tom for toner.

Når kassetten inneholder lite toner

Når kassetten inneholder lite toner, vises meldingen `BESTILL KASSETT` på skriverens kontrollpanel. Meldingen `BESTILL KASSETT` vises først når cirka 10 prosent toner er igjen i skriverkassetten (ved 5 prosent dekning tilsvarer dette omtrent 6000 sider).

Standarden er at skriveren fortsetter å skrive ut til det tomt for toner, men det kan hende at du foretrekker å stoppe skriveren i sedet for å fortsette når den første `BESTILL KASSETT`-meldingen vises – for eksempel hvis du vil at utskriftskvaliteten fortsatt skal være konsekvent høy under utskriftsjobber, eller hvis du ikke vil at skriveren skal gå tom for toner under en lang utskriftsjobb. Hvis du vil konfigurere skriveren til å stoppe, angir du `LITE TONER=STOPP` (på undermenyen Systemoppsett for menyen Konfigurer enhet). (Se "[LITE TONER](#)" på side 159.) Når `LITE TONER` vises neste gang, stoppes utskriften. Du kan fortsette å skrive ut ved å trykke på ✓ (`VELG`-knappen) for hver utskriftsjobb.

Når kassetten er tom for toner eller trommelens levetid er utløpt

Meldingen `BYTT KASSETT` vises i en av disse situasjonene:

- **Når skriverkassetten er tom for toner.** Hvis `KASSETT TOM` er satt til `FORTSETT` (på undermenyen Systemoppsett for menyen Konfigurer enhet), fortsetter skriveren å skrive ut uten medvirkning til trommelens levetid er utløpt for kassetten. HP garanterer ikke for utskriftskvaliteten etter at meldingen `BYTT KASSETT` først er vist. Bytt ut skriverkassetten så snart som mulig. (Se "[Bestille deler, tilbehør og rekvisita](#)" på side 118.) Meldingen `BYTT KASSETT` vises til du bytter ut skriverkassetten. Hvis `KASSETT TOM` er satt til `STOPP`, stoppes utskriften til du bytter ut skriverkassetten eller fortsetter å skrive ut ved å trykke på ✓ (`VELG`-knappen) for hver utskriftsjobb.
- **Når trommelens levetid for skriverkassetten er utløpt.** Du må bytte ut skriverkassetten for å fortsette utskriften. Ingen overstyring er mulig, selv om det er toner igjen i kassetten. (Se "[Bestille deler, tilbehør og rekvisita](#)" på side 118.) Denne situasjonen oppstår for å beskytte skriveren.

Konfigurere varsler via e-post

Du kan bruke HP Web Jetadmin eller den innebygde Web-serveren til å konfigurere systemet slik at du blir varslet om problemer med skriveren. Varslingen kommer i form av e-postmeldinger til adressen eller adressene du angir.

Du kan konfigurere følgende:

- Enheten du vil overvåke (i dette tilfellet skriveren)
- Hvilken type varsler som skal mottas (for eksempel varsler for papirstopp, når det er tomt for papir, BESTILL KASSETT, BYTT KASSETT og når dekslet er åpnet)
- E-postadressen som varslene skal sendes til

For	Se følgende del
HP Web Jetadmin	<ul style="list-style-type: none">• "Bruke HP Web Jetadmin-programvaren" på side 66 for generell informasjon om HP Web Jetadmin• Den elektroniske hjelpen for HP Web Jetadmin hvis du vil ha informasjon om varsler og konfigurering av disse
Innebygd Web-server	<ul style="list-style-type: none">• "Bruke den innebygde Web-serveren" på side 64 for generell informasjon om den innebygde Web-serveren• Den elektroniske hjelpen for den innebygde Web-serveren hvis du vil ha informasjon om varsler og konfigurering av disse

Kontrollere skriverkonfigurasjonen

På skriverens kontrollpanel kan du skrive ut sider som viser detaljer om skriveren og gjeldende konfigurasjon. Følgende informasjonssider beskrives her:

- ["Menyoversikt" på side 74](#)
- ["Konfigurasjonsside" på side 74](#)
- ["Statusside for utskriftsrekvisita" på side 76](#) (inneholder informasjon om bruk av skriverkassett)
- ["PS- eller PCL-skriftliste" på side 78](#)

Hvis du vil ha en fullstendig liste over skriverens informasjonssider, se Informasjon-menyen på skriverens kontrollpanel ("[Informasjonsmeny" på side 149](#)).

Sørg for å ha disse sidene for hånden med tanke på feilsøking. De er også nyttige når du er i kontakt med HPs kundestøtte.

Menyoversikt

Skriv ut menyoversikten for å vise gjeldende innstillinger for menyene og valgene som er tilgjengelige på skriverens kontrollpanel.

Slik skriver du ut en menyoversikt:

- 1 Trykk på ✓ ([VELG](#)-knappen) for å åpne menyene.
- 2 Bruk ▲ ([OPP](#)-knappen) eller ▼ ([NED](#)-knappen) til å bla til `INFORMASJON`, og trykk deretter på ✓ ([VELG](#)-knappen).
- 3 Bruk ▲ ([OPP](#)-knappen) eller ▼ ([NED](#)-knappen) for å bla til `SKR UT MENYOVERS`, og trykk deretter på ✓ ([VELG](#)-knappen).

Det kan være lurt å oppbevare menyoversikten i nærheten av skriveren for referanse. Innholdet i menyoversikten varierer avhengig av alternativene som for tiden er installert i skriveren. (Mange av disse verdiene kan overstyres i programmet eller skriverdriveren.)

Hvis du vil se en fullstendig liste over funksjonene på kontrollpanelet og mulige verdier, se "[Kontrollpanelmenyer" på side 147](#). Hvis du vil endre en innstilling på kontrollpanelet, se "[Endre innstillinger på kontrollpanelet" på side 26](#)."

Konfigurasjonsside

Bruk konfigurasjonssiden til å se på gjeldende skriverinnstillinger, som en hjelp når du feilsøker skriverproblemer eller til å bekrefte installeringen av ekstrautstyr, for eksempel minne (DIMM-moduler) og skiverspråk.

Merk

Hvis du har installert en HP Jetdirect-utskriftsserver, skrives det også ut en HP Jetdirect-konfigurasjonsside. IP-adressen til HP Jetdirect-utskriftsserveren vises på denne siden.

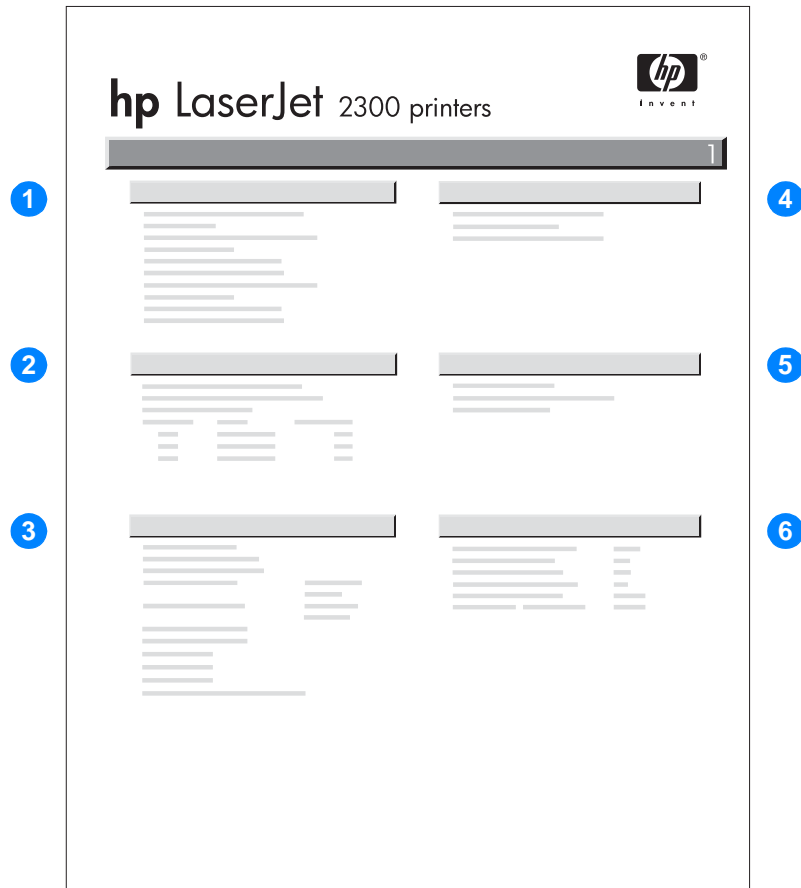
Slik skriver du ut en konfigurasjonsside fra kontrollpanelet:

- 1 Trykk på ✓ ([VELG](#)-knappen) for å åpne menyene.
- 2 Bruk ▲ ([OPP](#)-knappen) eller ▼ ([NED](#)-knappen) til å bla til `INFORMASJON`, og trykk deretter på ✓ ([VELG](#)-knappen).
- 3 Bruk (▲) ([OPP](#)-knappen) eller ▼ ([NED](#)-knappen) for å bla til `SKRIV UT KONFIGURASJON`, og trykk deretter på ✓ ([VELG](#)-knappen).

Et eksempel på konfigurasjonssiden vises nedenfor. Innholdet på konfigurasjonssiden varierer avhengig av alternativene som for tiden er installert i skriveren.

Merk

Du kan også få konfigurasjonsinformasjon i den innebygde Web-serveren. Du finner mer informasjon under "[Bruke den innebygde Web-serveren](#)" på side 64.



- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Skriverinformasjon | Viser modellen, serienummeret, antall sider og annen informasjon om skriveren. |
| 2 | Hendelseslogg | Viser antallet oppføringer i hendelsesloggen, maksimalt antall oppføringer som kan vises, og de siste tre oppføringene. |
| 3 | Installerte språkvalg og ekstrautstyr | Viser alle installerte skriverspråk (som PS og PCL), og viser utstyr som er installert i hvert DIMM- og EIO-spor. |
| 4 | Minne | Viser informasjon om skriverminne, PCL-DWS (Driver Work Space) og ressursparing. |
| 5 | Sikkerhet | Viser status for skriverens kontrollpanellås, kontrollpanelpassord og diskstasjon (hvis en slik er installert i skriveren). |
| 6 | Papirskuffer og ekstrautstyr | Viser størrelsesinnstillinger for alle skuffer, og viser ekstra papirhånderingsutstyr som er installert. |

Statusside for utskriftsrekvisita

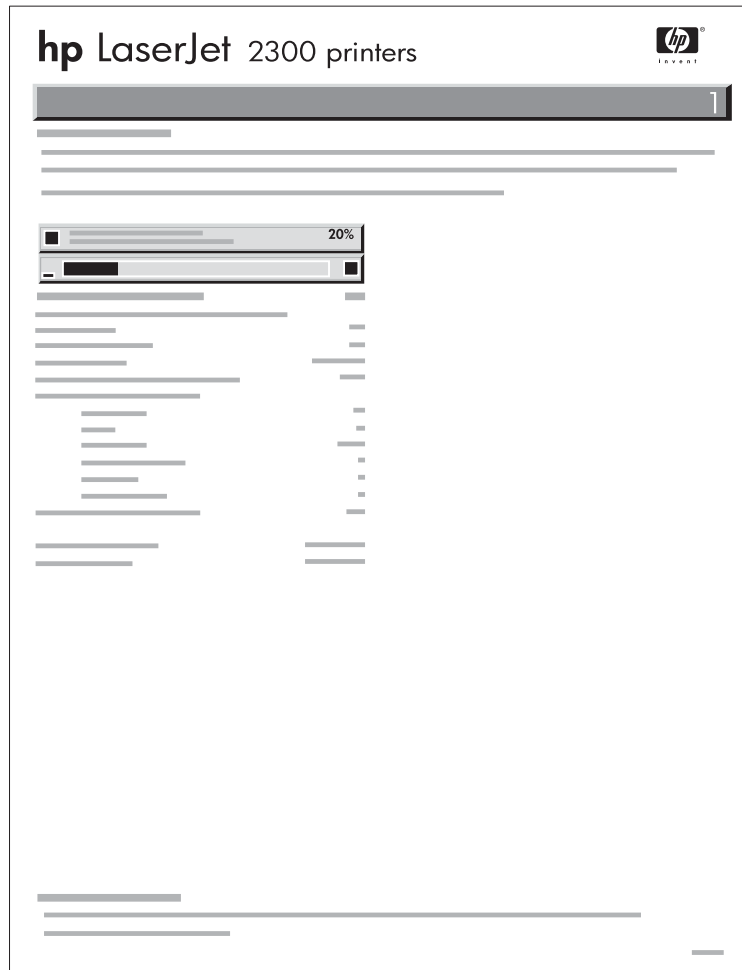
Bruk statussiden for utskriftsrekvisita til å hente frem informasjon om skriverkassetten i skriveren, hvor lang levetid skriverkassetten har og antall sider og jobber som er behandlet.

Merk

Du kan også få informasjon om rekvisitastatus i den innebygde Web-serveren. Du finner mer informasjon under "[Bruke den innebygde Web-serveren](#)" på side 64.

Slik skriver du ut en statusside for utskriftsrekvisita fra kontrollpanelet:

- 1 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å åpne menyene.
- 2 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) til å bla til INFORMASJON, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).
- 3 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til UTSKR.REKVISITA STATUSSIDE, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).



- | | | |
|----------|---|--|
| 1 | Web-område for rekvisita
(Supplies website) | Viser det lokale Web-området for bestilling av rekvisita via Internett. |
| 2 | Kassetinformasjon
(Cartridge information) | Viser informasjon om antallet gjenstående sider med hensyn til mengden toner det er igjen i kassetten, status for tonernivå og serienummer for skriverkassetten. |
| 3 | Utskriftsstatistikk
(Printing statistics) | Viser statistikk over totalt antall sider og jobber som er behandlet med denne skriverkassetten, og sidetelling etter papirstørrelse. |
| 4 | Produksjonsinformasjon
(Manufacture information) | Viser installasjonsdato og siste forbruksdag for skriverkassetten. |
| 5 | Web-område for resirkulering
(Recycling website) | Viser Web-området som gir informasjon om retur av brukte HP-skriverkassetter. |

PS- eller PCL-skriftliste

Bruk listen over skrifter for å se hvilke skrifter som for øyeblikket er installert i skriveren. (Listen over skrifter viser også hvilke skrifter som finnes på en valgfri, ekstra harddisk eller en flash-DIMM-modul.)

Slik skriver du ut en PS- eller PCL-skriftliste:

- 1 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å åpne menyene.
- 2 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) til å bla til INFORMASJON, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).
- 3 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til SKRIV UT PS-SKRIFTLISTE eller SKRIV UT PCL-SKRIFTLISTE, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).

PS-skriftlisten viser hvilke PS-skrifter som er installert, og gir eksempler på disse skriftene. Nedenfor finner du følgende informasjon som finnes i PCL-skriftlisten:

- **Skrift** opplyser om navn på skrifter og gir eksempler på disse.
- **Tegnbr./Punkt** angir tegnbredde og punktstørrelse for skriften.
- **Escape-sekvens** (en PCL 5e-programmeringskommando) brukes til å velge den aktuelle skriften. (Se forklaringen nederst på skriftlistesiden.)

Merk

Du finner informasjon om hvordan du bruker skriverkommandoer til å velge en skrift med MS-DOS®-programmer, under "[Velge PCL 5e-skrifter](#)" på side 175.

- **Skriftnr.** er det nummeret som brukes til å velge skrifter fra skriverens kontrollpanel (ikke i programmet). Forveksle ikke skriftnr. med skrift-ID, som er beskrevet nedenfor. Nummeret angir DIMM-sporet der skriften er lagret.
 - **NEDLASTET:** Nedlastede skrifter som er residente i skriveren til andre skrifter blir lastet ned for å erstatte dem, eller til skriveren blir slått av.
 - **INTERN:** Permanente skrifter i skriveren.
- **Skrift-ID** er det nummeret du tilordner nedlastede skrifter når du laster dem ned ved hjelp av programmer.

Rengjøre skriveren

Over tid vil det legge seg tonerpartikler og papirrester inne i skriveren. Dette kan føre til problemer med utskriftskvaliteten. Hvis du rengjør skriveren, fjerner eller reduserer du disse problemene.

Rengjør papirbanen og området rundt skriverkassetten hver gang du bytter skriverkassett eller når du får problemer med utskriftskvaliteten. Hold skriveren ren for støv og smuss så langt det er mulig.

Utvendig rengjøring

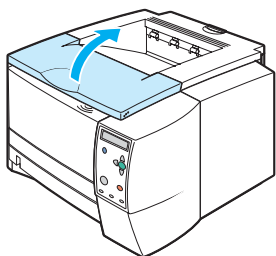
Rengjør skriveren utvendig med en klut som er lett fuktet med vann.

OBS!

Bruk ikke ammoniakkbaserte rengjøringsmidler på eller rundt skriveren.

Rengjøre papirbanen og området rundt skriverkassetten

2

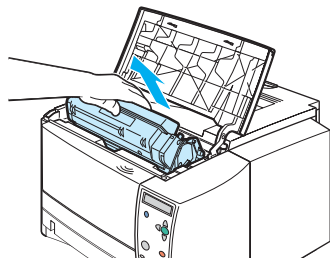


Over tid vil det legge seg tonerpartikler og papirrester inne i skriveren. Dette kan føre til problemer med utskriftskvaliteten. Hvis du rengjør skriveren, fjerner eller reduserer du disse problemene.

Slik gjør du skriveren ren innvendig:

- 1 Slå av skriveren og trekk ut strømledningen.
- 2 Åpne det øvre dekselet.
- 3 Ta ut skriverkassetten.

3

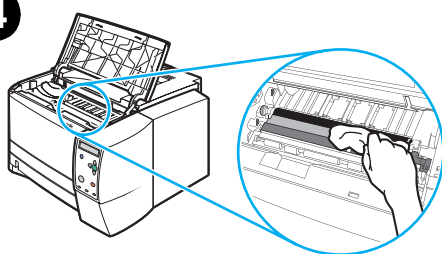


OBS!

Unngå skade på skriverkassetten. Utsett den ikke for lys i mer enn noen få minutter.

Vær forsiktig så du ikke berører overføringsvalsen (den svarte gummi- valsen som sitter under skriverkassetten). Fett fra huden kan gi problemer med utskriftskvaliteten.

4

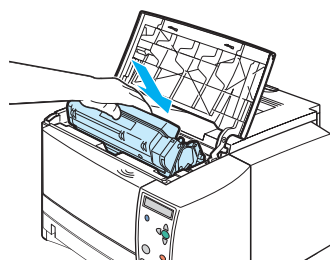


- 4 Bruk en tørr klut som ikke loer, og tørk bort restprodukter fra papirbanen og i hulrommet til skriverkassetten.
- 5 Sett tilbake skriverkassetten og lukk det øvre dekselet.

Merk

Hvis det er vanskelig å installere skriverkassetten på nytt, kontrollerer du at registreringsplaten er vipet ned i posisjon og at du har trykket skriverkassetten bestemt på plass.

5



- 6 Sett strømkabelen i kontakten og slå på skriveren.

Rengjøre varmeelementet

Kjør rensearket slik at du holder varmeelementet fritt for toner og papirpartikler, som har lett for å samle seg opp. Oppsamling av toner og partikler kan forårsake flekker på forsiden og baksiden av det du skriver ut. (Se "Tonerflekker" på side 106.)

For å sikre optimal utskriftskvalitet anbefaler HP at du bruker rensearket hver gang du skifter skriverkassett, eller etter et automatisk intervall du definerer.

Rengjøringsprosedyren tar ca. 2,5 minutter å fullføre. En melding (enten `OPPRETTER RENSEARK` eller `RENSER`) vises på skriverens kontrollpanel mens rengjøringen foregår.

Slik kjører du rensearket :

Skriv ut rensearket på kopieringspapir (ikke fint, tungt eller grovt papir) for at det skal fungere på riktig måte.

- 1 Hvis skrivermodellen bruker en duplekser, åpner du bakre utskuff.
- 2 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å åpne menyene.
- 3 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) til å rulle til `KONFIGURER ENHET`, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).
- 4 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til `UTSKRIFTSKVALITET`, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).
- 5 Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla til `LAG RENSEARK`, og trykk deretter på ✓ (VELG-knappen).
- 6 Følg anvisningene på rensearket for å fullføre rensingen.
- 7 Hvis skrivermodellen bruker en duplekser, lukker du bakre utskuff.

4 Problemløsning

Denne delen er nyttig når du skal feilsøke og løse mindre skriverproblemer.

- "Sjekkliste for feilsøking" på side 84
- "Feilsøke generelle utskriftsproblemer" på side 85
- "Skrive ut spesialsider" på side 89
- "Forstå skrivermeldinger" på side 90
- "Fjerne fastkjørt papir" på side 99
- "Feilsøke problemer med utskriftskvaliteten" på side 104
- "Feilsøke nettverksutskriftsproblemer" på side 109
- "Feilsøke vanlige Windows-problemer" på side 110
- "Feilsøke vanlige Macintosh-problemer" på side 111
- "Feilsøke vanlige PostScript-problemer" på side 116

Sjekkliste for feilsøking

Hvis skriveren ikke gir respons på riktig måte, gjennomgår du følgende sjekkliste i rekkefølge. Hvis skriveren unnlater å oppfylle et trinn, følger du tilsvarende forslag til feilsøking.

-
- | | |
|--|---|
| Kontroller at KLAR -lampen lyser. | <ul style="list-style-type: none">• Hvis ingen lamper lyser, må du sjekke koblingene på strømledningen. Sjekk av/på-bryteren. Sjekk strømkilden ved å sette støpselet i en annen stikkontakt.• Hvis andre lamper lyser, merker du deg meldingen i skriverens kontrollpanel og går til "Tolke kontrollpanelmeldinger" på side 91. |
| Skriv ut et kort dokument fra et program for å bekrefte at datamaskinen og skriveren har forbindelse og kommuniserer på riktig måte. | <ul style="list-style-type: none">• Hvis siden ikke skrives ut, må du sjekke kabeltilkoblingen mellom skriveren og datamaskinen. Kontroller at du bruker riktig kabel.• Undersøk utskriftskøen eller køordneren (Skriverkontroll på en Macintosh-datamaskin) for å se om skriveren er stanset.• Forsikre deg om at du har installert skriverdriveren for HP LaserJet 2300-serien.• Sjekk programmet for å være sikker på at du bruker en skriverdriver og en utgang i HP LaserJet 2300-serien.• Hvis utskriften av siden blir avbrutt, slår du opp på "Feilsøke generelle utskriftsproblemer" på side 85. |
| Hvis problemet vedvarer, ser du disse feilsøkingsavsnittene: | <ul style="list-style-type: none">• "Skrive ut spesialsider" på side 89• "Feilsøke generelle utskriftsproblemer" på side 85• "Feilsøke nettverksutskriftsproblemer" på side 109• "Feilsøke vanlige Windows-problemer" på side 110• "Feilsøke vanlige Macintosh-problemer" på side 111• "Feilsøke vanlige PostScript-problemer" på side 116 |
-

Feilsøke generelle utskriftsproblemer

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Det er vanskelig å lese kontrollpanelet.	Kontrasten er for høy eller for lav for miljøet på kontoret.	Juster kontrasten på kontrollpanelet (se " LYSSTYRKE PÅ PANEL (DISPLAY BRIGHTNESS) " på side 159).
Skriveren henter utskriftsmateriale fra feil skuff.	Skuffevalget i programmet kan være feil. Den konfigurerte størrelsen passer ikke til størrelsen på utskriftsmaterialet i skuffen.	I mange programmer ligger valget av skuff på menyen Utskriftsformat i programmet. Fjern eventuelt utskriftsmateriale i andre skuffer, slik at skriveren henter fra den aktuelle skuffen. På Macintosh-datamaskiner endrer du skuffprioriteten med HP LaserJet Utility. Endre den konfigurerte størrelsen til størrelsen på utskriftsmaterialet som ligger i skuffen, fra kontrollpanelet.
Skriveren henter ikke papir fra skuff 2 eller skuff 3.	Den bakre papirlengdeskinnen er feiljustert (skuff 2 eller skuff 3). Den bakre stoppmekanismen er feiljustert (skuff 3).	Hvis du vil vite hvordan du justerer de bakre skinnene, se " Legge i skuff 2 (250-arks skuff) eller valgfri 250-arks skuff på plassen til skuff 3 " på side 34 eller " Legge i skuff 3 (500-arks skuff) " på side 36. For skuff 3 må du kontrollere at forkanten på papirbunken er jevn. En ujevn kant kan hindre at løfteplaten heves.
Papiret er krøllet når det kommer ut av skriveren.	Papiret er krøllet når det kommer ut i øvre utskuff.	Åpne bakre utskuff slik at papiret kan skrives ut i en rett papirbane. Snu papiret som du skriver ut på. Reduser fikseringstemperaturen for å redusere krøllingen (se " FIKSERINGSMODUS " på side 156).
Første ark av utskriftsmaterialet kjøres fast i området rundt skriverkassetten.	En kombinasjon av høy luftfuktighet og høy temperatur påvirker materialet.	Juster skriveren for forhold med høy luftfuktighet og høy temperatur (se " MER SKILLING " på side 156).

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Utskriftsjobben går svært sakte.	<p>Jobben kan være svært komplisert. Den høyeste hastigheten for skriveren kan ikke overstiges selv om mer minne legges til.</p> <p>Utskriftshastigheter reduseres som regel automatisk ved utskrift på spesialformat.</p> <p>Du skriver ut en PDF- eller PostScript-fil (PS) ved hjelp av en PCL-skriverdriver.</p> <p>I skriverdriveren må Optimer for: stilles inn på kort, tykt, grovt eller bond-papir.</p>	<p>Gjør jobben mindre komplisert eller forsøk å justere innstillingene for utskriftskvalitet. Utvid minnet i skriveren dersom dette inntreffer ofte.</p> <p>Prøv å bruke PS-skriverdriveren i stedet for PCL-skriverdriveren. (Du kan vanligvis gjøre dette fra programvaren.)</p> <p>I skriverdriveren setter du papirtypen til vanlig papir (se "Utskrift etter materialtype og -størrelse" på side 54).</p> <p>Merk: Hvis du endrer innstillingen til vanlig papir, skrives utskriftsjobben ut raskere. Hvis du imidlertid bruker tungt utskriftsmateriale, bør du la skriverdriveren stå på tungt for å få best resultat, selv om utskriften kan gå tregere.</p>
Utskriftsjobben skrives ut på begge sider av papiret.	Skriveren er innstilt for tosidig utskrift.	Se " Endre innstillingene for en utskriftsjobb " på side 49 for å endre innstillingen, eller se i den elektroniske hjelpen.
Utskriftsjobben inneholder bare én side, men skriveren behandler baksiden av siden også (arket kommer delvis ut, og går deretter inn i skriveren igjen).	Skriveren er innstilt for tosidig utskrift. Selv om utskriftsjobben bare inneholder én side, behandler skrivere baksiden også.	<p>Se "Endre innstillingene for en utskriftsjobb" på side 49 for å endre innstillingen, eller se i den elektroniske hjelpen.</p> <p>Ikke forsøk å trekke arket ut av skriveren før den tosidige utskriften er fullført. Resultatet kan bli fastkjørt papir.</p>
Sider skrives ut, men de er tomme.	<p>Det kan sitte igjen forseglingsstape i skriverkassetten.</p> <p>Filen kan inneholde tomme sider.</p>	<p>Ta ut skriverkassetten og trekk ut forseglingsstapen. Sett skriverkassetten tilbake på plass.</p> <p>Kontroller at filen ikke inneholder tomme sider.</p>

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Skriveren skriver ut, men teksten er feil, uleselig eller ufullstendig.	Skriverkabelen er løs eller defekt.	Koble fra skriverkabelen og koble den til på nytt. Prøv en utskriftsjobb som du vet virker. Hvis mulig, kan du koble kabelen og skriveren til en annen datamaskin og prøve en utskriftsjobb som du vet virker. Til slutt prøver du en ny kabel.
	Skriveren er i et nettverk eller en delt enhet og mottar ikke klare signaler.	Koble skriveren fra nettverket og bruk en parallellkabel eller en USB-kabel til å koble den direkte til en datamaskin. Skriv ut en jobb som du vet virker.
	Du har valgt feil driver i programmet.	Sjekk menyen for skrivervalg i programmet og forsikre deg om at du har valgt en skriver i HP LaserJet 2300-serien.
	Programmet har en funksjonsfeil.	Prøv å skrive ut en jobb fra et annet program.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Skriveren reagerer ikke når du velger Skriv ut i programvaren.	Skriveren er tom for papir.	Legg i papir.
	Skriveren kan være i modus for manuell mating.	Endre skriveren fra modus for manuell mating (se " MANUELL MATING " på side 153).
	Kabelen mellom datamaskinen og skriveren er ikke riktig tilkoblet.	Koble fra kabelen og koble den til på nytt.
	Skriverkabelen er defekt.	Hvis mulig kan du koble kabelen til en annen datamaskin og prøve en utskriftsjobb som du vet virker. Du kan også prøve med en annen kabel.
	Du har valgt feil skriver i programmet.	Sjekk menyen for skrivervalg i programmet og forsikre deg om at du har valgt en skriver i HP LaserJet 2300-serien.
	Det kan være at papir har kjørt seg fast.	Fjern fastkjørt papir. Vær spesielt forsiktig rundt duplekseren. Se " Fjerne fastkjørt papir " på side 99.
	Programvaren for skriveren er ikke konfigurert for skriverutgangen.	Sjekk menyen for skrivervalg i programmet og forsikre deg om at den bruker riktig utgang. Hvis datamaskinen har mer enn én utgang, må du passe på at skriveren er tilkoblet riktig utgang.
	Skriveren er i et nettverk og mottar ingen signaler.	Koble skriveren fra nettverket og bruk en parallellkabel eller en USB-kabel til å koble den direkte til en datamaskin. Installer skriverprogramvaren på nytt. Skriv ut en jobb som du vet virker. Fjern jobber som du har stanset fra utskriftskøen.
	Skriveren får ikke strøm.	Hvis ingen lamper lyser, må du sjekke koblingene på strømledningen. Sjekk av/på-bryteren. Sjekk strømkilden.
Skriveren har en funksjonsfeil.	Kontroller om det finnes meldinger eller lamper på skriverens kontrollpanel for å avgjøre om skriveren angir en feil. Noter eventuelle meldinger og se " Tolke kontrollpanelmeldinger " på side 91.	

Skrive ut spesialsider

Spesialsider i skriverens minne kan gjøre det lettere å fastslå og lære om problemer tilknyttet skriveren.

- **Konfigurasjonsside**

På konfigurasjonssiden finner du de fleste gjeldende innstillinger og egenskaper for skriveren. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden, se "[Konfigurasjonsside](#)" på side 74. Hvis du har installert et EIO-kort, blir det skrevet ut en ekstra side (JetDirect-siden) som inneholder all informasjon om HP JetDirect.

- **Skriftliste**

Du kan skrive ut en skriftliste ved hjelp av kontrollpanelet (se "[PS- eller PCL-skriftliste](#)" på side 78) eller (for Macintosh-datamaskiner) HP LaserJet Utility (se "[HP LaserJet Utility](#)" på side 15).

- **Statusside for utskriftsrekvisita**

Bruk statussiden for utskriftsrekvisita til å hente frem informasjon om skriverkassetten i skriveren, hvor lang levetid skriverkassetten har og antall sider og jobber som er behandlet (se "[Statusside for utskriftsrekvisita](#)" på side 76).

Forstå skrivermeldinger

Skrivermeldinger vises på skriverens kontrollpanel for å meddele skriverens normale status (for eksempel *Behandler jobb*) eller en feiltilstand (for eksempel *LUKK FREMRE DEKSEL*) som trenger tilsyn. "[Tolke kontrollpanelmeldinger](#)" på side 91 oppgir de vanligste meldingene som krever tilsyn eller kan skape spørsmål. Meldingene er oppgitt i alfabetisk rekkefølge med numeriske meldinger til sist i listen.

Bruke skriverens elektroniske hjelpesystem

Denne skriveren har et elektronisk hjelpesystem i kontrollpanelet som gir instruksjoner om hvordan du skal rette opp de fleste skriverfeil. Visse kontrollpanelmeldinger veksler med instruksjoner om hvordan du får tilgang til det elektroniske hjelpesystemet.

Når en melding veksler med *Hjelp: trykk ?*, trykker du på **?** (**HJELP**-knappen) for å vise hjelpen og bruker **▲** (**OPP**-knappen) og **▼** (**NED**-knappen) for å bla gjennom meldingen.

Hvis du vil avslutte det elektroniske hjelpesystemet, trykker du på **?** (**HJELP**-knappen).

Løse vedvarende meldinger

Med noen meldinger (for eksempel forespørsler om å legge papir i en skuff eller en melding om at en tidligere utskriftsjobb fremdeles er i skriverminnet) kan du trykke på **✓** (**VELG**-knappen) for å skrive ut, eller trykke på **AVBRYT JOBB** for å avbryte jobben og fjerne meldingen.

Hvis en melding vedvarer etter at du har utført alle de anbefalte handlingene, tar du kontakt med en HP-autorisert service- eller støttere representant. (Se "[Kontakte HP](#)" på side 126 eller gå til <http://www.hp.com/support/lj2300>.)

Tolke kontrollpanelmeldinger

Melding	Beskrivelse	Anbefalt handling
Ingen adgang menyene er låst	Funksjonen på skriverens kontrollpanel som du prøver å bruke, er låst for å forhindre uautorisert tilgang.	Spør systemansvarlig.
Avbryter... [JOBBNAMN]	Skriveren avbryter en jobb. Meldingen fortsetter mens jobben stoppes, papirbanen tømmes og eventuelle gjenstående innkommende data på den aktive datakanalen mottas og forkastes.	Ingen handling er nødvendig.
Kontrollerer papirbane	Det kontrolleres om det finnes fastkjørt papir eller papir som ikke er fjernet fra skriveren.	Ingen handling er nødvendig.
Kontrollerer skriver	Det kontrolleres om det finnes fastkjørt papir eller papir som ikke er fjernet fra skriveren.	Ingen handling er nødvendig.
VALGT SPRÅK IKKE TILGJENGELIG veksler med Forts., trykk ✓	Skriveren mottok en forespørsel om et skiverspråk som ikke finnes i skriveren. Utskriftsjobben er avbrutt.	Skriv ut jobben med en skriverdriver for et annet skiverspråk, eller legg til det nødvendige språket i skriveren (hvis det er tilgjengelig). Skriv ut en konfigurasjonsside for å se en liste over tilgjengelige skiverspråk. (Se "Konfigurasjonsside" på side 74.)
Klargjør papirbane	Papir er fastkjørt eller skriveren ble skrudd på og utskriftsmateriale ble funnet på feil sted. Skriveren prøver automatisk å løse ut sidene.	Vent til skriveren er ferdig med å forsøke å fjerne sidene. Hvis dette ikke lykkes, vises en melding om fastkjørt papir på kontrollpanelet.
Hendelsesloggen er tom	Du forsøker å vise en tom hendelseslogg ved å velge VIS HENDELSESLOGG fra kontrollpanelet.	Ingen handling er nødvendig.
Kassett installert (Cartridge installed)	Denne meldingen vises i omtrent 10 sekunder etter at du har installert en ny kassett fra HP.	Ingen handling er nødvendig.
SETT INN KASSETT veksler med Hjelp: trykk ?	Skriverkassetten mangler og må settes inn igjen for at utskriften skal kunne fortsette.	Sett skriverkassetten på plass eller installer den korrekt.
FYLL SKUFF [XX] [TYPE] [STØRRELSE]	Den angitte skuffen er konfigurert for utskriftsmateriale av en bestemt type og størrelse som er nødvendig for en utskriftsjobb, men skuffen er tom. Alle andre skuffer er også tomme.	Fyll det angitte utskriftsmaterialet i den angitte skuffen.

Melding	Beskrivelse	Anbefalt handling
Fyll skuff [XX] [TYPE] [STØRRELSE] veksler med For å bruke annen skuff, trykk på ✓ eller Hjelp: trykk ? eller Forts., trykk ✓	En jobb er sendt som krever en bestemt type og størrelse som ikke er tilgjengelig i den angitte skuffen.	Fullfør et av disse trinnene: <ul style="list-style-type: none"> Fyll det nødvendige utskrifts- materialet i den angitte skuffen og trykk på ✓ (VELG-knappen). Trykk på ✓ for å bruke en type og størrelse som er tilgjengelig i en annen skuff.
MANUELL MATING [TYPE] [STØRRELSE] veksler med For å bruke annen skuff, trykk på ✓ eller Hjelp: trykk ? eller Forts., trykk ✓	Skriveren venter på at utskriftsmateriale skal fylles i skuff 1 for manuell mating.	Fullfør et av disse trinnene: <ul style="list-style-type: none"> Fyll det nødvendige utskrifts- materialet i den angitte skuff 1 og trykk på ✓ (VELG-knappen). Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å bruke en type og størrelse som er tilgjengelig i en annen skuff.
Ingen jobb å avbryte	Knappen AVBRYT JOBB ble trykket, men det finnes ingen aktiv jobb eller bufrede data å avbryte. Meldingen vises i omtrent 2 sekunder før skriveren går tilbake til klar-tilstand.	Ingen handling er nødvendig.
BESTILL KASSETT FÆRRE ENN [XXXX] SIDER	Denne meldingen vises når innstillingen LITE TONER i undermenyen Systemoppsett er satt til FORTSETT og kassetten bare har 10 prosent toner igjen (se " LITE TONER " på side 159).	Kontroller at du har en ny kassett klar (se " Bestille deler, tilbehør og rekvisita " på side 118).
Stanset veksler med Tilbake til klar trykk på FORTSETT	Skriveren er stanset, men fortsetter å motta data til minnet er fullt. Det er ikke feil på skriveren.	Trykk på STANS/FORTSETT .
FEIL STØRRELSE SKUFF [XX]= [STØRRELSE] veksler med Klar Hjelp: trykk ?	Den angitte skuffen inneholder en annen papirstørrelse enn størrelsen som er konfigurert for skuffen.	Legg konfigurert størrelse i skuffen. Kontroller at skinnene er plassert riktig i skuffen, og deretter at bryteren i skuffen er satt riktig til Standard eller Egendef.
SKUFF [XX] TOM [TYPE] [STØRRELSE] veksler med Klar Meny: trykk ✓	Skuffen er tom for utskriftsmateriale.	Legg papir i den tomme skuffen for å fjerne meldingen. Hvis du ikke fyller den angitte skuffen, fortsetter skriveren å skrive ut fra den neste tilgjengelige skuffen med samme papirstørrelse og -type, og meldingen vil fortsette å vises.

Melding	Beskrivelse	Anbefalt handling
FEIL TYPE SKUFF [XX]=[TYPE] veksler med Klar Hjelp: trykk ?	Det ble oppdaget en annen type utskriftsmateriale enn den som er angitt for skuffen i papirbanen som kommer fra skuff XX.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at rett utskriftsmateriale er lagt i skuffen. 2 Kontroller driverinnstillingene for å sikre at den forventede typen utskriftsmateriale er valgt. 3 Kontroller innstillingene for utskriftsmaterialtype på skriverens kontrollpanel for å sikre at skriveren er stilt inn for typen utskriftsmateriale som er i skuffen. 4 Se den elektroniske hjelpen for skriverprogramvaren hvis du vil ha mer informasjon.
BRUK SKUFF (USE TRAY) [XX] [TYPE] [STØRRELSE] veksler med For å endre trykk (To change press) ▲/▼ Forts., trykk ✓	Skriveren registrerte ikke typen og størrelsen på utskriftsmaterialet du bad om. Meldingen viser den mest sannsynlige typen og størrelsen som er tilgjengelig, og skuffen den er tilgjengelig i.	Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å godta verdiene i meldingen, eller bruk ▲ (OPP-knappen) og ▼ (NED-knappen) for å bla gjennom de tilgjengelige valgene.
10.XX.YY MINNEFEIL FOR REKVISITA Hjelp: trykk ?	Det har oppstått en feil i ett eller flere av skriverens tilbehør. Verdiene for XX og YY er oppgitt nedenfor: XX 00 = minnet er defekt 01 = minnet mangler YY 00 = svart skriverkassett	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen for å fjerne meldingen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP- autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
13.XX.YZ FASTKJØR [STED]	Det har oppstått en fastkjøring på det angitte stedet.	<p>Fjern fastkjørt utskriftsmateriale fra det angitte stedet. (Se "Fjerne fastkjørt papir" på side 99.)</p> <p>Hvis meldingen vedvarer etter at fastkjørt utskriftsmateriale er fjernet, kan det være at en sensor sitter fast eller er ødelagt. Ta kontakt med en HP- autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).</p>
20 IKKE NOK MINNE veksler med Forts., trykk ✓	Skriveren mottok mer data enn det er plass til i det tilgjengelige minnet. Du kan ha prøvd å overføre for mange makroer, nedlastbare skrifter eller kompleks grafikk.	Trykk på ✓ (VELG) for å skrive ut de overførte dataene (noe data kan ha gått tapt), og forenkle deretter utskriftsjobben eller installer mer minne. (Se "Installere minne" på side 169.)
21 SIDE FOR KOMPLEKS veksler med Forts., trykk ✓	Dataene (tett tekst, marger, rastering eller vektorgrafikk) som ble sendt til skriveren, var for komplekse.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å skrive ut de overførte dataene. (Noe data kan gå tapt.) 2 Hvis meldingen vises ofte, forenkler du jobben eller installerer mer minne. (Se "Installere minne" på side 169.)

Melding	Beskrivelse	Anbefalt handling
22 EIO [X] BUFFEROVERFLYT veksler med Forts., trykk ✓	Det ble sendt for mye data til EIO-kortet i det angitte sporet [X]. En ugyldig kommunikasjonsprotokoll kan være i bruk.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å slette meldingen. (Jobben skrives ikke ut.) 2 Kontroller vertskonfigurasjonen. Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støtterelevant (se "Kontakte HP" på side 126).
22 PARALLELL I/U BUFFEROVERFLYT veksler med Forts., trykk ✓	For mye data ble sendt til parallellporten.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller om noen av kabeltilkoblingene er løse, og sørg for å bruke en kabel av høy kvalitet. Noen parallellkabler som ikke er produsert av HP, kan mangle pinnekoblinger eller er kanskje på én eller annen måte ikke i samsvar med IEEE1284-spesifikasjonene. (Se "Bestille deler, tilbehør og rekvisita" på side 118.) 2 Denne feilen kan oppstå hvis driveren du bruker ikke oppfyller IEEE1284-kravene. Du oppnår best resultat med en HP-driver som fulgte med skriveren. (Se "Skriverprogramvare" på side 11.) 3 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å slette feilmeldingen. (Jobben skrives ikke ut.) 4 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støtterelevant (se "Kontakte HP" på side 126).
22 SERIELL I/U BUFFEROVERFLYT veksler med Forts., trykk ✓	For mye data ble sendt til serieporten.	Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å slette feilmeldingen. (Jobben skrives ikke ut.)
22 USB I/U BUFFEROVERFLYT	For mye data ble sendt til USB-porten.	Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å slette feilmeldingen. (Jobben skrives ikke ut.)
40 EIO [X] DÅRLIG OVERFØRING veksler med Forts., trykk ✓	Tilkoblingen er brutt mellom skriveren og EIO-kortet i det angitte sporet [X].	Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å fjerne feilmeldingen og fortsette utskriften.
41.X SKRIVERFEIL veksler med Forts., trykk ✓	Det oppstod en midlertidig utskriftsfeil.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Trykk på ✓ (VELG-knappen). Siden som inneholder feilen, skrives automatisk ut på nytt hvis funksjonen for ny utskrift etter fastkjøring er aktivert. 2 Slå skriveren av og deretter på igjen. 3 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støtterelevant (se "Kontakte HP" på side 126).

Melding	Beskrivelse	Anbefalt handling
41.3 UVENTET STØRR. I SKUFF [XX] veksler med FYLL SKUFF [XX]: [TYPE] [STØRRELSE]	Dette skjer vanligvis hvis to eller flere ark henger sammen i skriveren, eller hvis papirskuffen ikke er riktig justert.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Legg nytt papir av rett størrelse i skuffen. 2 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å bla til SKUFF XX STØRRELSE=. Konfigurer størrelsen i en skuff på nytt slik at skriveren bruker en skuff som inneholder størrelsen som er nødvendig for utskriftsjobben. 3 Hvis problemet ikke løses, slår du av skriveren og deretter på igjen. 4 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
41.5 UVENTET TYPE I SKUFF XX veksler med FYLL SKUFF [XX]: [TYPE] [STØRRELSE]	Skriveren registrerte en annen papirtype enn det som var forventet.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Legg nytt papir av rett type i skuffen. 2 Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å bla til SKUFF XX TYPE=. Konfigurer størrelsen i en skuff på nytt slik at skriveren bruker en skuff som inneholder typen som er nødvendig for utskriftsjobben. 3 Hvis problemet ikke løses, slår du skriveren av og deretter på igjen. 4 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
49.XXXXX SKRIVERFEIL	Det har oppstått en alvorlig feil i skriverens fastvare.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av, la den være avslått i 20 minutter, og slå den deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
50.X VARMEELEMENTFEIL Hjelp: trykk ?	Det har oppstått en varmeelementfeil.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
51.X SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og så på	Det oppstod en midlertidig utskriftsfeil.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
52.X SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og så på	Det oppstod en midlertidig utskriftsfeil.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).

Melding	Beskrivelse	Anbefalt handling
53.XY.ZZ SKRIVERFEIL	<p>Det har oppstått et problem i skriverens minne. DIMM-modulen som forårsaket feilen, vil ikke bli brukt. Verdiene for X, Y og ZZ er som følger:</p> <p>X = DIMM-type 0 = ROM 1 = RAM</p> <p>Y = Enhetsplassering 0 = Internminne (ROM eller RAM) 1 til 3 = DIMM-spor 1, 2 eller 3</p> <p>ZZ = Feilnummer</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Det kan være du må erstatte den angitte DIMM-modulen eller sette den inn på nytt. Slå av skriveren, og sett deretter inn DIMM-modulen som forårsaket feilen, på nytt. 2 Prøv å bruke en annen skriverdriver eller å skrive ut en mindre fil. 3 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
55.X SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og slå på	<p>Det oppstod en midlertidig utskriftsfeil.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Prøv å bruke en annen skriverdriver eller å skrive ut en mindre fil. 3 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
56.X SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og slå på	<p>Det oppstod en midlertidig utskriftsfeil som et resultat av en uriktig inndata- eller utdataforespørsel.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
57.X SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og slå på	<p>En midlertidig utskriftsfeil oppstod i én av skriverens vifter.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).

Melding	Beskrivelse	Anbefalt handling
58.X SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og så på	En skriverfeil har oppstått der en CPU-feil for minnekode ble oppdaget, eller det har oppstått et problem med luftsensoren eller strømforsyningen.	Slik løser du problemer med strømforsyningen: <ol style="list-style-type: none"> 1 Fjern skriveren fra eventuelle UPS-tilbehør, eksterne strømforsyninger eller strømskinner. Koble skriveren til en veggkontakt og se om dette løser problemet. 2 Hvis skriveren allerede er koblet til en veggkontakt, prøver du en annen strømkilde i bygningen, som er uavhengig av den som brukes nå. <p>Nettspenningen og gjeldende strømkilde ved skriveren bør kanskje kontrolleres for å sikre at de oppfyller skriverens spesifikasjoner. (Se "Elektriske spesifikasjoner" på side 136.)</p> <p>Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).</p>
59.X SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og så på	Det oppstod en midlertidig utskriftsfeil.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
62 INGEN SYSTEM	Denne meldingen angir at ingen systemer ble funnet. Skriverprogramvaresystemet er ødelagt.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).
64 SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og så på	Det oppstod en midlertidig utskriftsfeil i skanningsbufferen.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Hvis meldingen vedvarer, kontakter du en HP-autorisert service- eller støttere representant (se "Kontakte HP" på side 126).

Melding	Beskrivelse	Anbefalt handling
79.XXXX SKRIVERFEIL veksler med For å fortsette slå av og så på	Skriveren registrerte en alvorlig maskinvarefeil.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Trykk på AVBRYT JOBB for å fjerne utskriftsjobben fra skriverens minne. Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Prøv å skrive ut en jobb fra et annet program. Hvis jobben skrives ut, går du tilbake til det første programmet og prøver å skrive ut en annen fil. (Hvis meldingen bare kommer frem med et bestemt program eller en bestemt utskriftsjobb, tar du kontakt med programvareleverandøren for assistanse. <p>Hvis problemet vedvarer med ulike programmer og utskriftsjobber, kan du prøve disse trinnene:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Slå av skriveren. 2 Koble fra alle kabler som forbinder skriveren til nettverket eller datamaskinen. 3 Fjern alle minne-DIMM-moduler, inkludert tredjeparts DIMM-moduler, fra skriveren. (Se "Installere minne" på side 169.) 4 Fjern alle EIO-enheter fra skriveren. (Se "Installere et HP JetDirect EIO-kort" på side 172.) 5 Slå på skriveren. <p>Hvis feilen er borte, følger du disse trinnene:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Installer DIMM-modulene og EIO-enhetene én etter én, mens du sørger for å slå skriveren av og på etter intalleringen av hver enkelt enhet. 2 Skift DIMM-modulen eller EIO-enheten som eventuelt forårsaker feilen. 3 Koble til alle kabler som forbinder skriveren til nettverket eller datamaskinen.
8X.YYYY EIO-FEIL	Det har oppstått en alvorlig feil i EIO-tilbehørskortet i spor [X].	<ol style="list-style-type: none"> 1 Slå skriveren av og deretter på igjen. 2 Slå skriveren av, ta EIO-tilbehøret ut av spor [X], sett det på plass igjen og slå deretter skriveren på. 3 Slå skriveren av, ta EIO-tilbehøret ut av spor [X], installer det i et annet spor og slå deretter skriveren på. 4 Skift EIO-tilbehøret i spor [X].

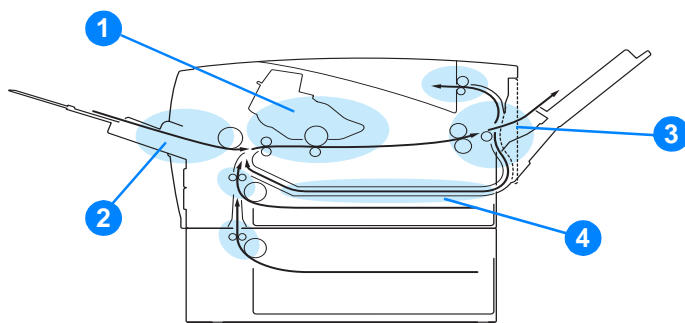
Fjerne fastkjørt papir

Av og til kan utskriftsmateriale kjøre seg fast under en utskriftsjobb. Her er noen vanlige grunner:

- Utskriftsmaterialet ble lagt i på feil måte, eller skuffen ble overfylt.
- Skuff 2 eller skuff 3 ble fjernet under utskriftsjobben.
- Det øvre dekselet ble åpnet under utskriftsjobben.
- Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller ikke HPs krav (se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138).
- Utskriftsmaterialet som brukes, er utenfor størrelsesintervallet som støttes (se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138).

Vanlige steder for fastkjøringer

Fire områder er utsatt for fastkjøringer:



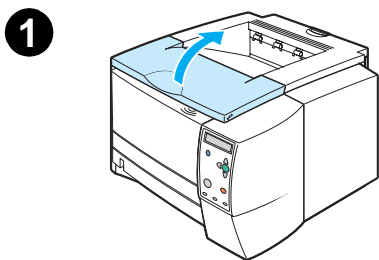
- 1 Området rundt skriverkassetten (se "[Området rundt skriverkassetten](#)" på side 100)
- 2 Områdene rundt innskuffene (se "[Papirmatningsområdet for skuff 2 eller skuff 3](#)" på side 101)
- 3 Områdene rundt utskuffene (se "[Utmatningsområdene](#)" på side 102)
- 4 Duplekserområde (gjelder bare for HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn)

Merk

Finn og fjern det fastkjørte utskriftsmaterialet ved hjelp av instruksjonene i dette avsnittet. Hvis det ikke er åpenbart hvor fastkjøringen er, bør du sjekke området rundt skriverkassetten først.

Pass på at du fjerner alle bitene av utskriftsmateriale som er igjen i skriveren.

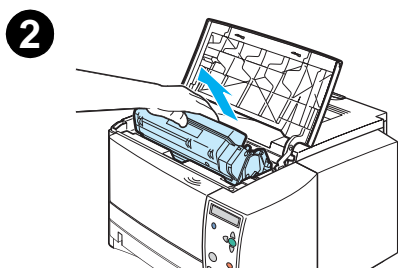
Det kan ligge igjen løs toner i skriveren etter en fastkjøring. Dette forsvinner når du har skrevet ut noen få sider. Se "[Løs toner](#)" på side 107.



Området rundt skriverkassetten

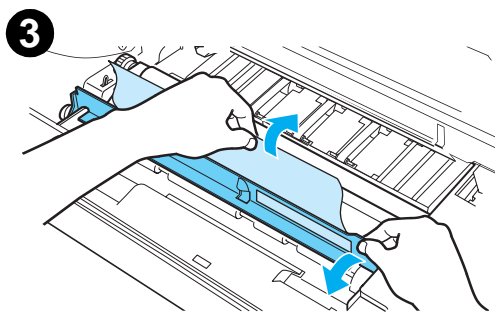
Fastkjøringer i dette området kan føre til løs toner på arket. Hvis du får toner på klær eller hender, må du vaske dem i kaldt vann. (Varmt vann fester toneren til stoffet.)

- 1 Åpne det øvre dekselet.
- 2 Ta ut skriverkassetten.



OBS!

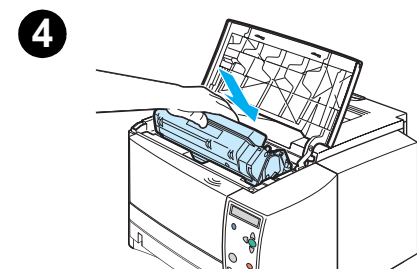
For å hindre skade på skriverkassetten må du ikke utsette den for lys i mer enn et par minutter. Beskytt skriverkassetten med et stykke papir mens den er ute av skriveren.



- 3 Løft registreringsplaten forsiktig opp. Hvis forkanten på utskriftsmaterialet er synlig, kan du fjerne det ved å trekke det forsiktig mot baksiden av skriveren.

Hvis det er vanskelig å fjerne materialet, eller det allerede har nådd utmatingsområdet, må du fjerne det fastkjørte papiret slik det står forklart i "Utmatingsområdene" på side 102.

- 4 Vipp registreringsplaten forsiktig ned igjen etter at du har fjernet det fastkjørte materialet. Sett tilbake skriverkassetten og lukk det øvre dekselet.



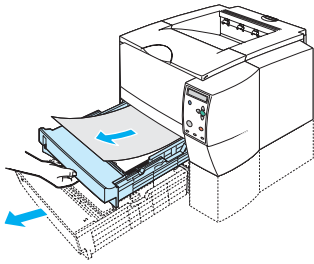
Merk

Hvis det er vanskelig å installere skriverkassetten på nytt, kontrollerer du at registreringsplaten er vippt ned i posisjon og at du har trykket skriverkassetten bestemt på plass.

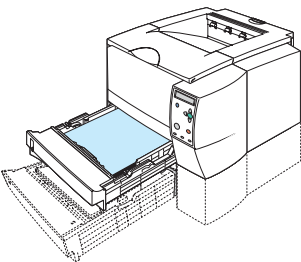
Hvis OBS!-lampen ikke slukkes, er det mer fastkjørt materiale i skriveren. Se etter fastkjøringer i områdene for inn- og utmating av papir. For skrivere som har en innebygd duplekser (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn), må du kontrollere duplekseren.

Papirmatingsområdet for skuff 2 eller skuff 3

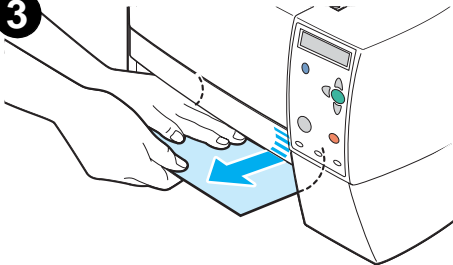
1



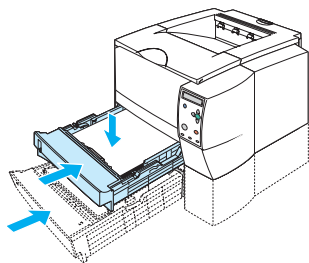
2



3



4



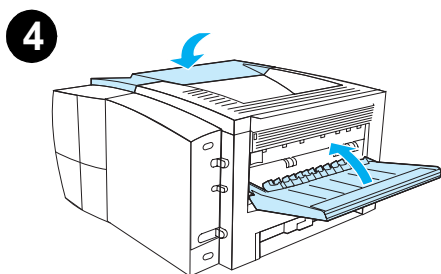
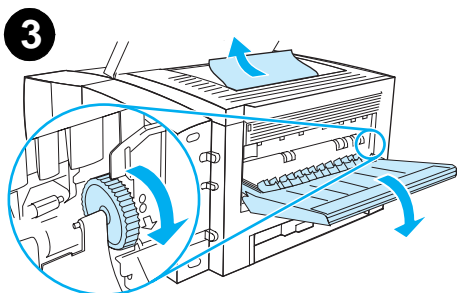
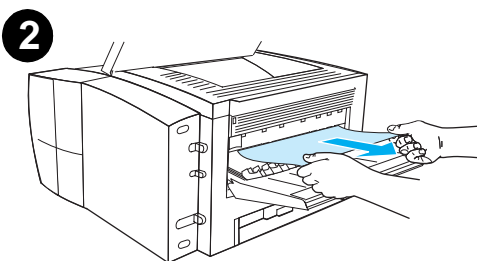
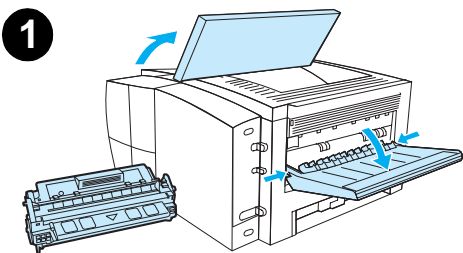
Merk

Hvis papiret sitter i området rundt skriverkassetten, følger du instruksjonene i "Området rundt skriverkassetten" på side 100. Det er enklere å fjerne papir fra området rundt skriverkassetten enn fra papirmatingsområdet.

- 1 Trekk ut skuff 2 eller skuff 3 for å se fastkjøringen.
- 2 Fjern eventuelt feilmattet papir ved å trekke det ut etter den synlige kanten. Forsikre deg om at papiret ligger rett i skuffen (se "Legge i skuff 2 (250-arks skuff) eller valgfri 250-arks skuff på plassen til skuff 3" på side 34). Hvis skuff 3 er installert, må du fjerne eventuelt feilmattet papir og forsikre deg om at papiret ligger rett i skuffen.
- 3 Hvis papiret er fastkjørt i papirmatingsområdet, og du ikke kan nå det fra området rundt skriverkassetten, tar du tak i papiret og trekker det forsiktig ut av skriveren.
- 4 For skuff 2 dytter du papiret ned for å låse papirløfteplaten av metall på plass. For begge skuffene skyver du skuffen tilbake i skriveren.
- 5 Tilbakestill skriveren og fortsett utskriften ved først å åpne det øvre dekselet helt og deretter lukke det.

Merk

Hvis **OBS!**-lampen ikke slukkes, er det mer fastkjørt materiale i skriveren. Se etter fastkjøringer i områdene for inn- og utmating av papir. For skrivere som har en innebygd duplekser (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn), må du kontrollere duplekseren.



Utmatingsområdene

Fastkjøringer i dette området kan føre til løs toner på arket. Hvis du får toner på klær eller hender, må du vaske dem i kaldt vann. (Varmt vann fester toneren til stoffet.)

- 1 Åpne det øvre dekselet og ta ut skriverkassetten. Åpne den bakre utskuffen.

Merk

Du må åpne det øvre dekselet for å utløse tannhjulene ved bakre utmating, slik at papiret kan fjernes på en enkel måte.

- 2 Hvis materialet er synlig fra den bakre utmatingsåpningen, bruker du begge hender til forsiktig å dra forkanten på papiret ut av skriveren. Fjern resten av det fastkjørte materialet forsiktig fra skriveren.
- 3 Hvis papiret er nesten helt synlig fra den øvre utskuffen, trekker du resten av papiret forsiktig ut av skriveren.

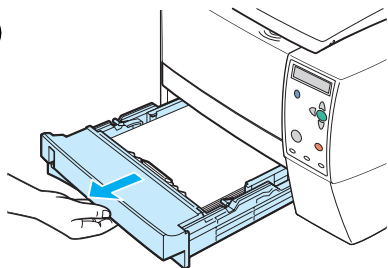
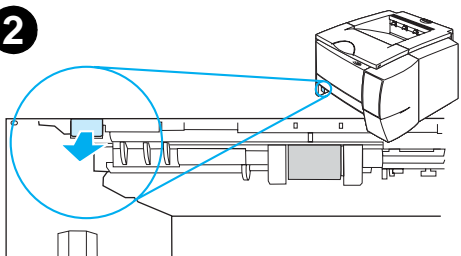
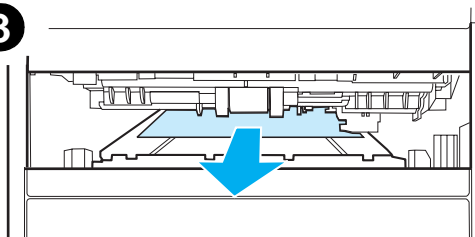
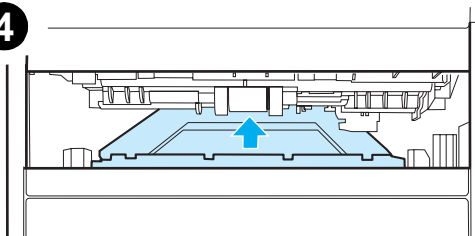
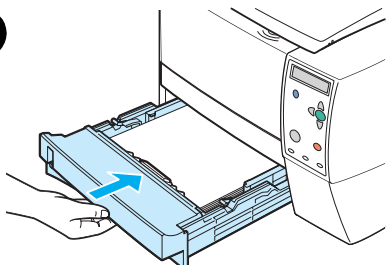
Hvis forkanten av papiret ikke er synlig eller bare så vidt synlig i området for skriverkassetten, åpner du den bakre utskuffen fullstendig. Dette gjør du ved å dytte døren på skuffen litt fremover og bruke fingrene til å løsne gitteret nederst. Skru hjulet for fjerning av fastkjørt materiale for å flytte materialet ut av skriveren.

- 4 Sett skriverkassetten tilbake på plass. Lukk det øvre dekselet og den bakre utskuffen.

Merk

Hvis det er vanskelig å installere skriverkassetten på nytt, kontrollerer du at registreringsplaten er vippt ned i posisjon og at du har trykket skriverkassetten bestemt på plass.

Hvis **OBS!**-lampen ikke slukkes, er det mer fastkjørt materiale i skriveren. Se etter fastkjøringer i områdene for inn- og utmating av papir. For skrivere som har en innebygd duplekser (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn), må du kontrollere duplekseren.

1**2****3****4****5**

Området rundt duplekseren

Denne fremgangsmåten gjelder bare for skrivere som har en innebygd duplekser (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn).

- 1 Fjern skuff 2 fra skriveren.
- 2 Dra i den grønne spaken som sitter til venstre for åpningen på skuff 2, for å åpne papirplaten.
- 3 Trekk ut det fastkjørte papiret.
- 4 Trykk opp papirplaten til den klikker tilbake på plass på begge sider (begge sider må festes).
- 5 Sett skuff 2 på plass igjen.
- 6 Tilbakestill skriveren og fortsett utskriften ved først å åpne det øvre dekselet helt og deretter lukke det.

Merk

Hvis **OBS!**-lampen ikke slukkes, er det mer fastkjørt materiale i skriveren. Se etter fastkjøringer i områdene for inn- og utmating av papir.

Feilsøke problemer med utskriftskvaliteten

Denne delen hjelper deg med å definere og løse problemer med utskriftskvaliteten. Ofte kan problemer med utskriftskvaliteten håndteres ganske enkelt ved å sørge for at skriveren vedlikeholdes på riktig måte, ved å bruke utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner, eller ved å skrive ut et renseark.

Sjekkliste for utskriftskvalitet

Du kan løse generelle problemer med utskriftskvaliteten ved å følge sjekklisten nedenfor.

- Sjekk skriverdriveren og forsikre deg om at du benytter det beste tilgjengelige alternativet for utskriftskvalitet (se "[Velge innstillinger for utskriftskvalitet](#)" på side 53).
- Forsøk å skrive ut med en av de alternative skriverdriverne på CD-ROM-en for skriveren.
- Rengjør skriveren innvendig (se "[Rengjøre skriveren](#)" på side 79).
- Sjekk papirtype og papirkvalitet (se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138).
- Forsikre deg om at EconoMode ikke er i bruk i programvaren (se "[Bruke EconoMode-utskrift \(kladd\)](#)" på side 53).
- Feilsøk generelle utskriftsproblemer (se "[Feilsøke generelle utskriftsproblemer](#)" på side 85).
- Sett i en ny HP-skriverkassett og kontroller deretter utskriftskvaliteten igjen. (Les instruksjonene som fulgte med skriverkassetten.)

Merk

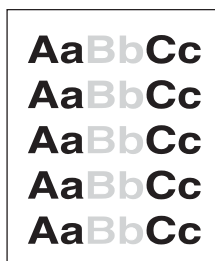
Hvis siden er helt tom (hvit), må du forsikre deg om at forseglingsstapen er fjernet fra skriverkassetten og at tonerkassetten er riktig installert.

Nye skrivere er utviklet med tanke på en mer nøyaktig tegngjengivelse. Dette kan gjøre at tegnene ser lysere eller tynnere ut enn du er vant til fra den gamle skriveren din.

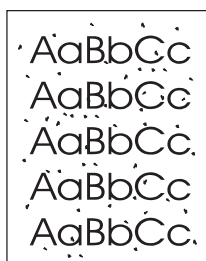
Hvis bildene på utskriften blir mørkere enn utskriftene fra en eldre skriver, og du vil at bildene skal samsvare med en eldre skriver, gjør du disse endringene i skriverdriveren: velg **Utskriftskvalitet**, på kategorien **Etterbehandling**, velg **Egendefinert**, klikk på **Detaljer** og klikk i avmerkingsboksen for **Lysere utskriftsbilder**.

Eksempler på bildedefekter

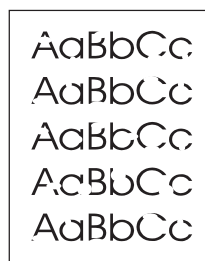
Bruk eksemplene i denne bildedefekttabellen for å finne ut hvilken type utskriftskvalitetsproblem du har, og gå deretter til sidene det henvises til for å finne feilen. Disse eksemplene viser de mest vanlige problemene med utskriftskvalitet. Hvis du fortsatt har problemer etter å ha prøvd de anbefalte løsningene, kontakter du HPs kundestøtte. (Se "[Kontakte HP](#)" på side 126.)



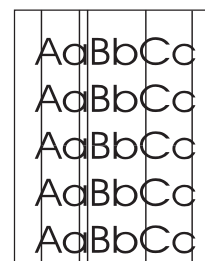
"Lys eller blass utskrift" på side 106



"Tonerflekker" på side 106



"Bitutfall" på side 106



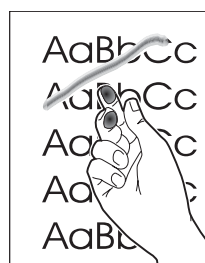
"Loddrette linjer" på side 106



"Grå bakgrunn" på side 106



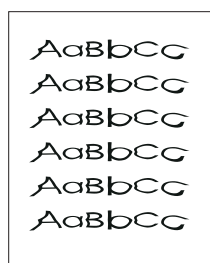
"Tonersøl" på side 107



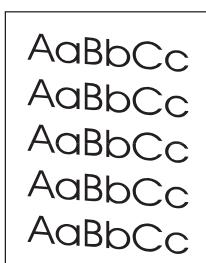
"Løs toner" på side 107



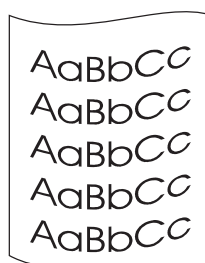
"Loddrette gjentatte merker" på side 107



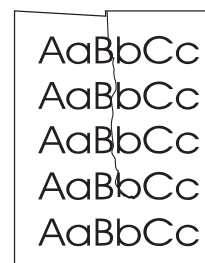
"Misformede tegn" på side 107



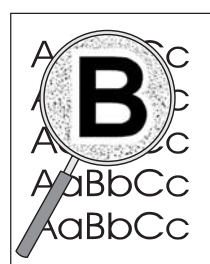
"Forskjøvet utskrift" på side 107



"Krøllet eller bølget" på side 108



"Skrukker eller bretter" på side 108



"Tonerspredningsomriss (halo)" på side 108



"Tilfeldig bildegjentagelse" på side 108 (lys)



"Tilfeldig bildegjentagelse" på side 108 (mørk)

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Lys eller blass utskrift

Hvis siden har en loddrett hvit stripe eller et område med svakt trykk:

- Det er ikke mer toner igjen. Installer en ny HP-skriverkasset.
- Utskriftsmaterialet oppfyller kanskje ikke HPs papirspesifikasjoner (papiret kan være for fuktig eller for grovt). Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- Hvis hele siden er lys, er innstillingen for utskriftstetthet for lys eller EconoMode er aktivert. Juster utskriftstetthet og EconoMode i programvaredriveren. Se "[Bruke EconoMode-utskrift \(kladd\)](#)" på side 53. Hvis du har et annet operativsystem enn Windows, er denne funksjonen også tilgjengelig i HP Web Jetadmin.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Tonerflekker

- Utskriftsmaterialet oppfyller kanskje ikke HPs papirspesifikasjoner (papiret kan være for fuktig eller for grovt). Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- Overføringsvalsen kan være skitten. Se "[Rengjøre papirbanen og området rundt skriverkassetten](#)" på side 80.
- Papirbanen kan trenge rengjøring. Se "[Rengjøre papirbanen og området rundt skriverkassetten](#)" på side 80 og "[Rengjøre varmeelementet](#)" på side 81.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Bitutfall

Hvis det forekommer tilfeldige blasse områder, som regel runde, på siden:

- Ett enkelt ark utskriftsmateriale kan være defekt. Prøv å skrive ut jobben på nytt.
- Fuktighetsinnholdet i papiret er ujevnt fordelt, eller papiret har fuktige flekker på overflaten. Prøv papir fra en annen kilde. Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- Papirpartiet er dårlig. Produksjonsprosessene kan føre til at enkelte områder avviser toner. Forsøk en annen papirtype. Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- Skriverkassetten kan være defekt. Se "[Loddrette gjentatte merker](#)" på side 107.
- Hvis du ikke kan løse problemet ved å følge disse trinnene, må du ta kontakt med en HP-autorisert forhandler eller servicerepresentant. Se "[Kontakte HP](#)" på side 126.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Loddrette linjer

Hvis siden har svarte eller hvite loddrette streker:

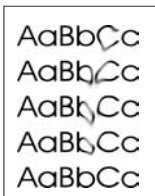
- Den lysfølsomme trommelen i skriverkassetten er enten utslitt eller den har fått en ripe. Installer en ny HP-skriverkasset.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

Grå bakgrunn

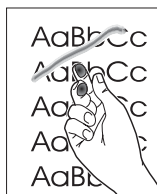
Hvis du synes tonerskyggen i bakgrunnen blir for mørk, kan følgende trinn bidra til å rette problemet:

- Senk tetthetsinnstillingen (se "[TONERTETTHET](#)" på side 157. Dette minsker bakgrunnsskyggen.
- Skift til en utskriftsmaterialtype med lavere vekt. Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- Undersøk forholdene rundt skriveren. Svært tørre forhold (lav luftfuktighet) kan øke bakgrunnsskyggen.
- Installer en ny HP-skriverkasset.



Tonersøl

- Hvis det er tonerflekker i fremre kant av utskriftsmaterialet, er papirsinnene skitne. Se ["Rengjøre papirbanen og området rundt skriverkassetten"](#) på side 80 og ["Rengjøre varmeelementet"](#) på side 81.
- Sjekk utskriftsmaterialtype og -kvalitet. Se ["Spesifikasjoner for utskriftsmateriale"](#) på side 138.
- Forsøk å installere en ny HP-skriverkassett.



Løs toner

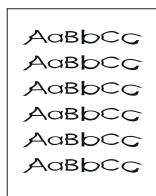
- Rengjør skriveren innvendig. Se ["Rengjøre papirbanen og området rundt skriverkassetten"](#) på side 80 og ["Rengjøre varmeelementet"](#) på side 81.
- Sjekk utskriftsmaterialtype og -kvalitet. Se ["Spesifikasjoner for utskriftsmateriale"](#) på side 138.
- Forsøk å installere en ny HP-skriverkassett.
- I skriverdriveren endrer du typen til den typen papir du skriver ut på. Se ["Utskrift etter materialtype og -størrelse"](#) på side 54. Hvis du bruker tykt utskriftsmateriale, kan utskriften ta lenger tid.



Loddrette gjentatte merker

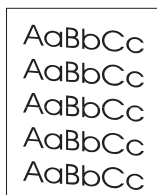
Hvis merkene forekommer gjentatte ganger og med jevne mellomrom på den trykte siden av papiret:

- Skriverkassetten kan være skadet. Omkretsen på trommelen i skriverkassetten er 94 mm. Hvis merkene gjentas med mellomrom på 94 mm, må du installere en ny HP-tonerkassett.
- Det kan være toner på innvendige deler. Hvis det er merker på baksiden av arket, vil problemet sannsynligvis rette seg selv etter noen få sider.
- I skriverdriveren endrer du typeinnstillingen til den typen papir du skriver ut på. Se ["Utskrift etter materialtype og -størrelse"](#) på side 54.
- Varmeelementet kan være ødelagt. Ta kontakt med en HP-autorisert servicetekniker. Se ["Kontakte HP"](#) på side 126.



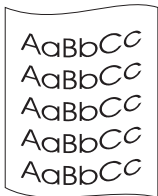
Misformede tegn

- Hvis tegn er misformede og bildene virker hule, kan papiret være for glatt. Prøv en annen utskriftsmaterialtype. Se ["Spesifikasjoner for utskriftsmateriale"](#) på side 138.
- Hvis tegn er misformede og lager en bølgevirkning, kan laserskanneren trenge service. Hvis du trenger service, tar du kontakt med en HP-autorisert forhandler eller servicerepresentant ["Kontakte HP"](#) på side 126. Se ["Hewlett-Packards erklæring om begrenset garanti"](#) på side 132.



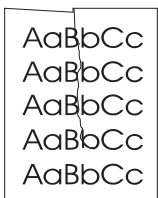
Forskjøvet utskrift

- Sjekk utskriftsmaterialtype og -kvalitet. Se ["Spesifikasjoner for utskriftsmateriale"](#) på side 138.
- Kontroller at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at papirsinnene ikke ligger for stramt eller for løst inntil bunken. Se ["Legge i skuffene"](#) på side 33, ["Legge i skuff 2 \(250-arks skuff\) eller valgfri 250-arks skuff på plassen til skuff 3"](#) på side 34 eller ["Legge i skuff 3 \(500-arks skuff\)"](#) på side 36.



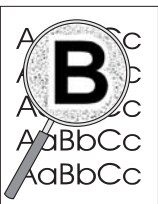
Krøllet eller bølget

- Sjekk utskriftsmaterialtype og -kvalitet. Både høy temperatur og luftfuktighet kan gjøre at papiret krøllet seg. Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- Snu papirbunken i skuffen. Prøv også å rotere papiret 180° i innskuffen.
- Åpne det bakre dekselet og forsøk å skrive ut til den bakre utskuffen (rett papirbane).
- Reduser fikseringstemperaturen for å redusere krøllingen (se "[FIKSERINGSMODUS](#)" på side 156).
- Endre innstillingen for papirtype i skriverdriveren til tynn, tansparent eller lett. Dette reduserer krøllingen ved å korte ned på tiden utskriftsmaterialet tilbringer i varmeelementet. Se "[Utskrift etter materialtype og -størrelse](#)" på side 54.
- Hold utskriftsmaterialet forseglet i den opprinnelige innpakningen og på et kjølig, tørt sted til det skal brukes.



Skrukker eller bretter

- Sjekk at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte.
- Sjekk utskriftsmaterialtype og -kvalitet. Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- Åpne det bakre dekselet og prøv å skrive ut til den bakre utskuffen.
- Snu papirbunken i skuffen, eller forsøk å rotere papiret 180° i innskuffen.



Tonerspredningsomriss (halo)

- Hvis tegnene er omgitt av store mengder toner, kan utskriftsmaterialet ha høy resistivitet. (Små mengder med tonerspredning er vanlig ved laserutskrift.) Prøv en annen papirtype. Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- Snu bunken med utskriftsmaterialet i skuffen.
- Bruk utskriftsmateriale som er utviklet for laserskrivere. Se "[Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)" på side 138.
- En kombinasjon av lav luftfuktighet og høy temperatur kan være problemet. Øk intensiteten for toneroverføring (se "[HØY OVERFØRING](#)" på side 156).



Tilfeldig bildegjentagelse

Hvis et bilde øverst på siden (i svart) gjentas lenger ned på siden (i det grå området), ble toneren fra forrige jobb sannsynligvis ikke helt visket ut. (Bildet som gjentas, kan være lysere eller mørkere enn området det skrives ut i.)

- Juster tonen (mørkleggingen) i området hvor det gjentatte bildet forekommer.
- Skriv ut bildene i en annen rekkefølge. Du kan for eksempel skrive ut det lyse bildet øverst på siden, og det mørke bildet lenger ned på siden.
- Gå inn i programmet og roter hele siden 180° slik at det lyse bildet skrives ut først.
- Hvis det samme problemet oppstår senere i utskriftsjobben, bør du slå av skriveren i ti minutter. Slå på skriveren når du vil fortsette utskriften.



Feilsøke nettverksutskriftsproblemer

Merk

HP anbefaler at du bruker CD-ROMen for skriveren for å installere og konfigurere skriveren på nettverket.

- Skriv ut en konfigurasjonsside (se "[Konfigurasjonsside](#)" på side 74). Hvis et HP Jetdirect EIO-kort er installert, skrives det ut en side med nettverksinnstillinger og status, i tillegg til konfigurasjonssiden.
- Se *Håndbok for systemansvarlig for HP Jetdirect* på CD-ROMen for skriveren hvis du vil ha hjelp eller mer informasjon om konfigurasjonssiden for Jetdirect. Du kommer til håndboken ved å velge den korrekte skriververserierien (for eksempel EIO), velge det korrekte skriververserproduktet (for eksempel 615n) og deretter klikke på **troubleshoot a problem**.
- Prøv å skrive ut jobben fra en annen datamaskin.
- Du kan bekrefte at skriveren fungerer sammen med en datamaskin ved å koble den direkte til en datamaskin ved hjelp av en parallellkabel eller en USB-kabel. Du må deretter installere skriverprogramvaren på nytt. Skriv ut et dokument fra et program som tidligere har skrevet ut på riktig måte. Hvis dette virker, kan det finnes et problem på nettverket.
- Ta kontakt med systemansvarlig for assistanse.

Feilsøke vanlige Windows-problemer

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Feilmelding: "Feil ved skriving til LPTx" i Windows 9x.	Det er ikke papir i skriveren.	Kontroller at det ligger papir i skuffene.
	Defekt eller løs kabel.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at skriveren er på, og at KLAR -lampen lyser.
	Skriveren er koblet til en strømskinne og får ikke nok strøm.	Flytt pluggen fra strømskinnen til en annen kontakt.
	Feil innstilling for inndata/utdata.	Klikk på Start , klikk på Innstillinger og klikk deretter Skrivere . Høyreklikk på HP LaserJet 2300-skriverdriveren og velg Egenskaper . Klikk på Detaljer og deretter Portinnstillinger . Klikk for å fjerne merket for boksen Kontroller portstatus før utskrift (Check Port State before Printing). Klikk på OK . Klikk på Innstilling for køordner (Spool Setting) og klikk deretter på Skriv direkte til skriveren (Print Directly to Printer). Klikk på OK .
Feilmelding: "Generell beskyttelsesfeil" Exception OE" "Spool32" "Ugyldig operasjon"		Lukk alle andre programmer, start Windows på nytt, og prøv igjen. Velg en annen skriverdriver. Hvis PCL 6-driveren for HP LaserJet 2300-serien er valgt, bytter du til en annen skriverdriver, f.eks. PCL 5e eller PS. (Du kan vanligvis gjøre dette fra programvaren.) Slett alle temp-filer i underkatalogen Temp. Du kan finne navnet på katalogen ved å redigere filen Autoexec.bat og se etter setningen "Set Temp =." Navnet etter denne meldingen er Temp-katalogen. Standardbetegnelsen er vanligvis C:\temp, men den kan omdefineres. Se dokumentasjonen for Microsoft Windows som ble levert med datamaskinen for mer informasjon om feilmeldinger i Windows.

Feilsøke vanlige Macintosh-problemer

Velg elementet som best beskriver problemet:

- Problemer i Velger
- utskriftsfeil
- USB-problemer
- OS X-problemer

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Problemer i Velger		
LaserWriter-symbolet vises ikke i Velger.	Programvaren er ikke riktig installert.	LaserWriter 8-driveren bør være til stede som en av komponentene i Mac OS. Kontroller at LaserWriter-driveren finnes i Tillegg-mappen i Systemer-mappen. Hvis ikke må du installere LaserWriter-driveren fra Mac OS-CD-ROMen. Kontroller at du bruker en kabel av høy kvalitet. Kontroller at skriveren er i riktig nettverk. Velg kontrollpanelet Nettverk eller AppleTalk fra Kontrollpanel i Apple -menyen og velger det korrekte nettverket.
Ikonet for HP LaserJet-rasterskriverdriveren vises ikke i Velger.	Programvaren er ikke riktig installert.	Installer programvaren på nytt.
Skrivernavnet vises ikke i skriverlisten.		Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at skriveren er på, og at KLAR -lampen lyser. Kontroller at skriverdriveren er installert. Kontroller at riktig skriverdriver er valgt i Velger. Kontroller at AppleTalk er på (knappen ved siden av Aktiv er valgt i Velger). Du må kanskje starte systemet på nytt for å aktivere endringen. Hvis skriveren befinner seg i et nettverk med flere soner, må du passe på at den riktige sonen er valgt i ruten AppleTalk-soner i Velger.
Skriverdriveren setter ikke automatisk opp den valgte skriveren, selv om du klikket på Auto-oppsett i Velger.		Installer skriverprogramvaren på nytt. Velg en alternativ PPD-fil (se " Velge en alternativ PPD-fil (PostScript Printer Description) " på side 115).

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Utskriftsfeil		
En utskriftsjobb ble ikke sendt til skriveren du ønsket.	En annen skriver med samme eller lignende navn kan ha mottatt utskriftsjobben.	Sjekk AppleTalk-navnet til skriveren på konfigurasjonssiden. Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at skriveren er på, og at KLAR -lampen lyser.
Du kan ikke bruke datamaskinen mens skriveren skriver ut.	Bakgrunnsutskrift er ikke valgt.	LaserWriter 8.3 Aktiver Bakgrunnsutskrift i Velger. Statusmeldinger blir nå omdirigert til Skriverkontroll, slik at du kan fortsette å arbeide mens datamaskinen behandler data som skal sendes til skriveren. LaserWriter 8.4 og senere Aktiver Bakgrunnsutskrift ved å velge Arkiv, Skriv ut skrivebord og Bakgrunnsutskrift .
En EPS-fil skrives ikke ut med riktige skrifter.	Dette problemet oppstår i forbindelse med enkelte programmer.	Forsøk å laste ned skriftene i EPS-filen til skriveren før utskrift. Send filen i ASCII-format i stedet for binærkode.
Dokumentet skrives ikke ut med skriftene New York, Geneva eller Monaco.		Velg Valg i dialogruten Utskriftsformat for å fjerne merkingen av erstatningsskrifter.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
USB-problemer		
En USB-tilkoblet HP LaserJet-skriver vises ikke i Macintosh Velger.	Årsaken ligger enten i en programvare- eller en maskinvarekomponent.	<p>Feilsøke programvare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at Macintosh-datamaskinen støtter USB. • Kontroller at Macintosh-datamaskinen har Mac OS 8.6 eller senere. • Forsikre deg om at din Macintosh har riktig USB-programvare fra Apple. <p>Merk: Macintosh-systemene iMac og Blue G3 oppfyller alt som kreves for tilkobling til en USB-enhet.</p> <p>Feilsøke maskinvare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at skriveren er slått på. • Kontroller at USB-kabelen er godt festet. • Kontroller at du bruker riktig høyhastighets USB-kabel. • Kontroller at ikke for mange USB-enheter trekker strøm fra kjeden. Koble alle enheter fra kjeden og koble kabelen direkte til USB-utgangen på vertsmaskinen. • Finn ut om det er mer enn to passive USB-huber etter hverandre i kjeden. Koble alle enheter fra kjeden og koble kabelen direkte til USB-utgangen på vertsmaskinen. <p>Merk: iMac-tastaturet er en passiv USB-hub.</p>
	LaserWriter-driveren viser ikke USB-enheter i Velger.	Bruk Apple Desktop Utility til å konfigurere skriveren.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
OS X-problemer		
Skriverfunksjoner vises ikke.	Feil PPD er valgt for skriveren.	Kontroller hvilken PPD som er valgt. I dialogboksen Skriv ut klikker du på Oversikt . Kontroller at innstillingen PPD for er korrekt.
Når du bruker OSX v10.2, bruker ikke skriveren Rendezvous (mDNS).		Du må kanskje oppgradere HP Jetdirect-kortet til en versjon som støtter Rendezvous.
En installert skuff vises ikke som et alternativ, selv om den er installert i skriveren.		Muligheten til å velge installerbare alternativer støttes bare i Mac OS X v10.2 og senere.

Velge en alternativ PPD-fil (PostScript Printer Description)

MAC OS 9.x

- 1 Åpne Velger på **Apple**-menyen.
- 2 Klikk på **LaserWriter**-symbolet.
- 3 Hvis du er i et nettverk med flere soner, velger du den sonen i boksen for **AppleTalk-soner** hvor skriveren befinner seg.
- 4 I boksen **Velg en PostScript-skriver** klikker du på skrivernavnet du vil bruke. (Hvis du dobbeltklikker, vises de neste trinnene umiddelbart.)
- 5 Klikk på **Oppsett**. (Denne knappen kan hete **Opprett** ved førstegangs oppsett.)
- 6 Klikk på **Velg PPD**.
- 7 Finn ønsket PPD-fil på listen, og klikk på **Velg**. Hvis PPD-filen ikke er oppført, velger du ett av følgende alternativer:
 - Velg en PPD-fil for en skriver med lignende funksjoner.
 - Velg en PPD-fil fra en annen mappe.
 - Velg den generelle PPD-filen ved å klikke på **Generell PPD**. Med den generelle PPD-filen kan du skrive ut, men tilgangen til skriverfunksjoner er begrenset.
- 8 Klikk på **Velg** i dialogruten **Oppsett**, og klikk deretter på **OK** for å gå tilbake til Velger.

Merk

Hvis du velger en PPD-fil manuelt, er det ikke sikkert at det vises et symbol ved siden av den valgte skriveren i ruten **Velg en PostScript-skriver**. Klikk på **Oppsett** i Velger, klikk på **Printer Info** (Skriverinfo) og klikk på **Update Info** (Oppdater info) for å vise symbolet.

- 9 Lukk Velger.

Mac OS X

- 1 Slett skriveren fra Print Center.
- 2 Legg til skriveren ved hjelp av alternativet for manuelt valg av PPD.

Gi skriveren nytt navn

Hvis du vil gi skriveren nytt navn, bør du gjøre det før du velger skriveren i Velger. Hvis du gir skriveren nytt navn etter at du har valgt den i Velger, må du gå tilbake til Velger og velge skriveren på nytt.

Gi skriveren nytt navn med funksjonen Set Printer Name (Velg skrivernavn) i HP LaserJet Utility.

Feilsøke vanlige PostScript-problemer

Følgende situasjoner er spesifikke for PostScript-språk (PS), og kan oppstå når flere skrivere språk er i bruk. Kontroller kontrollpanelet for meldinger som kan hjelpe å løse problemer.

Merk

Du kan få melding om en PS-feil på skjermen eller på en utskrift. Åpne dialogboksen **Skrivervalg** og klikk på det aktuelle valget ved siden av delen PS-feil.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Jobben skrives ut med Courier (skriverens standardskrift) istedenfor med skriften som du ba om.	Riktig skrifttype er ikke lastet ned.	Last ned skriften du vil ha og send utskriftsjobben på nytt. Bekreft skriftens type og plassering. Last ned skriften til skriveren hvis det er aktuelt. Se dokumentasjonen for programvaren hvis du vil ha mer informasjon.
Ark i Legal-størrelse skrives ut med avklippede marger.	Utskriftsjobben var for kompleks.	Det kan være nødvendig å skrive ut jobben med en oppløsning på 600 punkter per tomme, redusere sidens kompleksitet, eller installere mer minne.
En PS-feilside skrives ut.	Utskriftsjobben er kanskje ikke PS.	Kontroller at utskriftsjobben er en PS-jobb. Sjekk om programvaren forventet at en oppsett- eller PS-overskriftsfil skulle sendes til skriveren.
Spesifikke feil		
Limit check-feil	Utskriftsjobben var for kompleks.	Det kan være nødvendig å skrive ut jobben med en oppløsning på 600 punkter per tomme, redusere sidens kompleksitet, eller installere mer minne.
VM-feil	Skriftfeil	Velg ubegrensede nedlastbare skrifter fra skriverdriveren.
Områdesjekk	Skriftfeil	Velg ubegrensede nedlastbare skrifter fra skriverdriveren.

5 Service og kundestøtte

Denne delen inneholder informasjon som skal hjelpe deg med å bestille rekvisita og kontakte HP. Den inneholder også informasjon om garanti og nedpakking samt informasjon om programvarelisens.

- ["Bestille deler, tilbehør og rekvisita" på side 118](#)
- ["Kontakte HP" på side 126](#)
- ["Retningslinjer for å pakke ned skriveren" på side 128](#)
- ["Serviceskjema" på side 129](#)
- ["HPs vedlikeholdsavtaler" på side 130](#)
- ["Garantiinformasjon" på side 131](#)

Bestille deler, tilbehør og rekvisita

Dette avsnittet inneholder informasjon om bestilling av deler, rekvisita og dokumentasjon. Bruk bare deler og tilbehør som er utformet spesielt for denne skriveren.

Avsnittet "Delenumre" på side 120 er inndelt etter type tilbehør:

- "Papirhåndtering" på side 120
- "Minne" på side 120
- "Kabler og grensesnitt" på side 121
- "Dokumentasjon" på side 121
- "Utskriftsrekvisita" på side 122

Bestille direkte fra HP

Du kan få følgende direkte fra HP:

- **Reservedeler**
Du finner informasjon om hvordan du bestiller reservedeler i USA på <http://www.hp.com/hps/parts> eller <http://partsurfer.hp.com>. Utenfor USA bestiller du deler ved å kontakte ditt lokale HP-servicesenter.
- **Rekvisita og tilbehør**
Du finner informasjon om hvordan du bestiller rekvisita i USA på <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. På <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> finner du informasjon om hvordan du bestiller rekvisita i resten av verden. Hvis du vil bestille tilbehør, se <http://www.hp.com/go/accessories>.
- **Dokumentasjon**
Se Web-områdene under "Dokumentasjon" på side 121 for dokumentasjon som er tilgjengelig på Internett.

Bestille via service- eller kundestøtterepresentanter

Ta kontakt med en HP-autorisert service- eller støttere representant når du vil bestille deler eller ekstrautstyr. (Se "Kontakte HP" på side 126.)

Bestille direkte gjennom den innebygde Web-serveren (for skrivere med nettverkstilkobling)

Bruk fremgangsmåten nedenfor for å bestille rekvisita direkte via den innebygde Web-serveren. (Se "Åpne den innebygde Web-serveren" på side 64 hvis du vil ha en beskrivelse av denne funksjonen.)

Slik bestiller du direkte via den innebygde Web-serveren:

- 1 Skriv inn IP-adressen for skriveren i Web-leseren på datamaskinen. Vinduet for skriverstatus vises.
- 2 Velg **Innstilling** (Setting) øverst i vinduet.
- 3 Hvis du blir bedt om å oppgi et passord, skriver du inn dette.
- 4 På venstre side i Enhetskonfigurasjon-vinduet (Device Configuration) dobbeltklikker du på **Bestill rekvisita**. Det vises en URL-adresse til en side der du kan kjøpe forbruksvarer. Rekvisitainformasjon med delenumre og skriverinformasjon vises.
- 5 Velg delenumrene du vil ha med i bestillingen, og følg instruksjonene på skjermen.

Bestille direkte gjennom skriverprogramvaren (for skrivere som er direkte koblet til en datamaskin)

Med skriverprogramvaren kan du bestille rekvisita og tilbehør direkte fra datamaskinen. Følgende tre forhold er obligatorisk for bruk av denne funksjonen:

- Programvaren for skriverstatus og varsler må være installert på datamaskinen. Bruk alternativet for tilpasset installasjon for å installere denne programvaren. (Se "[Bruke Skriverstatus og varsler](#)" på side 67.)
- Skriveren må være koblet direkte til datamaskinen ved hjelp av en parallellkabel.
- Du må ha tilgang til World Wide Web.

Slik bestiller du direkte via skriverprogramvaren:

- 1 Nederst til høyre i skjermbildet (i systemstatusfeltet), klikker du på **Skriver**-ikonet. Dette åpner statusvinduet.
- 2 Klikk på **Skriver**-ikonet du vil ha status for, til venstre i statusvinduet.
- 3 Velg **Rekvisita**-koblingen øverst i statusvinduet. (Du kan også rulle ned til **Rekvisitastatus**.)
- 4 Klikk på **Bestill rekvisita**. Web-leseren åpnes på siden for kjøp av rekvisita.
- 5 Velg produktene du vil bestille.

Delenumre

Papirhåndtering

Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Delenummer
Valgfri 250-arks skuff og mateenhet	Valgfri skuff for forbedring av papirkapasitet. Tar papirstørrelsene A4, A5, B5 (ISO), B5 (JIS), Letter, Legal, Executive og 8,5-x-13 tommer (216 x 330 mm).	C4793B
Valgfri 500-arks skuff og mateenhet	Valgfri skuff for forbedring av papirkapasitet. Tar papirstørrelsene Letter og A4.	C7065B

Minne

Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Delenummer
SDRAM DIMM (dual inline memory module)	Forbedrer skriverens evne til å håndtere store eller kompliserte utskriftsjobber (maksimalt 128 MB med DIMM-moduler fra HP).	
	• 8 MB	C7842A
	• 16 MB	C7843A
	• 32 MB	C7845A
	• 64 MB	Q9680A
	• 128 MB	Q9121A

Kabler og grensesnitt

Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Delenummer
Utvidede I/U-kort (EIO)	HP JetDirect-utskriftsserver multi-protokoll EIO-nettverkskort:	
	<ul style="list-style-type: none">• HP Jetdirect 615n Fast Ethernet (10/100Base-TX), intern utskriftsserver (inkludert på HP LaserJet 2300n, 2300dn og 2300dtn)	J6057A
	<ul style="list-style-type: none">• HP Jetdirect 680n 802.11b, trådløs intern utskriftsserver	J6058A
	<ul style="list-style-type: none">• HP JetDirect 610n Token Ring, intern utskriftsserver	J4167A
	<ul style="list-style-type: none">• HP Jetdirect 600n Ethernet (10Base-T, 10Base-2) og LocalTalk, intern utskriftsserver	J3111A
	<ul style="list-style-type: none">• HP JetDirect 600 Ethernet (10Base-T), intern utskriftsserver	J3110A
	<ul style="list-style-type: none">• HP Jetdirect-tilkoblingskort for USB-, serie- og LocalTalk-tilkoblinger	J4135A
Parallellkabler	2-meters IEEE 1284-B-kabel	C2950A
	3-meters IEEE 1284-B-kabel	C2951A
USB-kabel	2-meters A til B-kabel	C6518A

Dokumentasjon

Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Delenummer
CD-ROM for skrivere i hp LaserJet 2300-serien	Et ekstra eksemplar av CD-ROMen som inneholder programvare, <i>brukerhåndboken</i> og Viktig-filer.	
	<ul style="list-style-type: none">• engelsk, tysk, nederlandsk, fransk, hebraisk, spansk, italiensk, portugisisk, finsk, svensk, norsk	Q2472-60102
	<ul style="list-style-type: none">• arabisk, tsjekkisk (C5), dansk, engelsk, fransk, gresk, ungarsk, polsk, russisk, slovakisk, tyrkisk	Q2472-60103
	<ul style="list-style-type: none">• engelsk, thai, koreansk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk	Q2472-60104
<i>Starthåndbok for skrivere i hp LaserJet 2300-serien</i>	Du kan laste ned et eksemplar av <i>start-håndboken</i> fra Internett på http://www.hp.com/support/lj2300 .	
<i>hp LaserJet printer family print media guide (veiledning for utskriftsmateriale)</i>	En veiledning på engelsk som beskriver hvordan du bruker papir og annet utskriftsmateriale på HP LaserJet-skrivere. Du finner den nyeste versjonen av veiledningen for utskriftsmateriale på http://www.hp.com/support/ljpaperguide .	5963-7863

Utskriftsrekvisita

Du finner ytterligere informasjon om rekvisita på <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Delenummer
Skriverkassett	HP Smart-tonerkassett	Q2610A
HP Soft Gloss-laserpapir	<p>For HP LaserJet-skrivere. Bestrøket papir, velegnet for forretningsdokumenter som for eksempel brosjyrer, salgsmateriell og dokumenter som inneholder grafikk eller fotografier.</p> <p>Spesifikasjoner: 32 pund (120 g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none">• Letter (220 x 280 mm), 50 ark/eske• A4 (210 x 297 mm), 50 ark/eske	<p>C4179A/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdene</p> <p>C4179B/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdene og Europa</p>
HP LaserJet grovt papir	<p>For HP LaserJet-skrivere. Dette glatte papiret er vanntett og kan ikke rives i stykker, men utskriftskvaliteten og ytelsen er like bra. Bruk papiret for skilt, kart, menyer eller andre forretningsapplikasjoner.</p> <ul style="list-style-type: none">• Letter (8,5 x 11 tommer), 50 ark i en eske• A4 (210 x 297 mm), 50 ark i en eske	<p>Q1298A/Nord-Amerika</p> <p>Q1298B/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdene og Europa</p>
HP Premium Choice LaserJet-papir	<p>HPs lyseste LaserJet-papir. Med dette papiret som er ekstra glatt og skinnende hvitt, kan du forvente deg flotte farger og skarpt svart. Ideelt for presentasjoner, forretningsplaner, ekstern korrespondanse og andre viktige dokumenter</p> <p>Spesifikasjoner: 98 (lysstyrke), 20 pund. (75 g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none">• Letter (8,5 x 11 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske• Letter (8,5 x 11 tommer), 250 ark/pakke, 6 pakker per eske• A4 (210 x 297 mm), 5-pakker per eske• A4 (210 x 297 mm), 250 ark/pakke, 5 pakker per eske• A4 (210 x 297 mm), 500 ark/pakke, 5 pakker per eske• A4 (210 x 297 mm), 160g/m² 500 ark/pakke, 5 pakker per eske	<p>HPU1132/Nord-Amerika</p> <p>HPU1732/Nord-Amerika</p> <p>Q2397A/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdene</p> <p>CHP412/Europa</p> <p>CHP410/Europa</p> <p>CHP413/Europa</p>

Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Delenummer
HP LaserJet-papir	<p>For HP LaserJet-skrivere. Velegnet for brevhoder, viktige referater, juridiske dokumenter, direktepost og korrespondanse.</p> <p>Spesifikasjoner: 96 (lysstyrke), 24 pund (90 g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Legal (8,5 x 14 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • A Letter (220 x 280 mm), 500 ark/pakke, 5 pakker per eske • A4 (210 x 297 mm), 500 ark/pakke, 5 pakker per eske • A4 (210 x 297 mm), 500 ark/pakke 	<p>HPJ1124/Nord-Amerika</p> <p>HPJ1424/Nord-Amerika</p> <p>Q2398A/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdene</p> <p>Q2400A/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdene</p> <p>CHP310/Europa</p>
HP skriverpapir (HP Printing paper)	<p>For HP LaserJet-skrivere og blekkskrivere. Utformet spesielt for små kontorer og hjemmekontorer. Tykkere og lysere enn kopipapir.</p> <p>Spesifikasjoner: 92 (lysstyrke), 22 pund.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Letter (8,5 x 11 tommer), 500 ark/pakke, 3 pakker per eske • A4 (210 x 297 mm), 500 ark/pakke, 5 pakker per eske • A4 (210 x 297 mm), 300 ark/pakke, 5 pakker per eske 	<p>HPP1122/Nord-Amerika og Mexico</p> <p>HPP113R/Nord-Amerika</p> <p>CHP210/Europa</p> <p>CHP213/Europa</p>
HP flerfunksjonspapir (HP Multipurpose paper)	<p>For alle typer kontorutstyr, laser- og blekkskrivere, kopimaskiner og faksmaskiner. Utformet for bedrifter som vil bruke én type papir til alle formål. Lysere og glattere enn annet kontorpapir.</p> <p>Spesifikasjoner: 90 (lysstyrke), 20 pund (75 g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Letter (8,5 x 11 tommer), 500 ark/pakke, 5 pakker per eske • Letter (8,5 x 11 tommer), 250 ark/pakke, 12 pakker per eske • Letter (8,5 x 11 tommer), 3 hull, 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Legal (8,5 x 14 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske 	<p>For alle typer kontorutstyr, laser- og blekkskrivere, kopimaskiner og faksmaskiner. Velegnet for store utskriftsjobber.</p> <p>Spesifikasjoner: 84 (lysstyrke), 20 pund (75 g/m²).</p> <p>HPJ1120/Nord-Amerika</p> <p>HPM115R/Nord-Amerika</p> <p>HP25011/Nord-Amerika</p> <p>HPM113H/Nord-Amerika</p> <p>HPM1420/Nord-Amerika</p>

Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Delenummer
HP Office-papir	<p>For alle typer kontorutstyr, laser- og blekkskrivere, kopimaskiner og faksmaskiner. Velegnet for store utskriftsjobber.</p> <p>Spesifikasjoner: 84 (lysstyrke), 20 pund (75 g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Letter (8,5 x 11 tommer), 3 hull, 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Legal (8,5 x 14 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Letter (8,5 x 11 tommer), Quick Pack, eske med 2 500 ark • Letter (8,5 x 11 tommer), Quick Pack, 3-hull, eske med 2 500 ark • A Letter (220 x 280 mm), 500 ark/pakke, 5 pakker per eske • A4 (210 x 297 mm), 500 ark/pakke, 5 pakker per eske • A4 (210 x 297 mm), 500 ark/pakke, 5 pakker per eske • A4 (210 x 297 mm), Quick Pack 2 500, ark/pakke, eske med 5 pakker 	<p>HPC8511/Nord-Amerika og Mexico</p> <p>HPC3HP/Nord-Amerika</p> <p>HPC8514/Nord-Amerika</p> <p>HP2500S/Nord-Amerika og Mexico</p> <p>HP2500P/Nord-Amerika</p> <p>Q2408A/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdene</p> <p>Q2407A/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdene</p> <p>CHP110/Europa</p> <p>CHP113/Europa</p>
Resirkulert papir av typen HP Office	<p>For alle typer kontorutstyr, laser- og blekkskrivere, kopimaskiner og faksmaskiner. Velegnet for store utskriftsjobber.</p> <p>Oppfyller U.S. Executive Order 13101 for miljøvennlige produkter.</p> <p>Spesifikasjoner: 84 (lysstyrke), 20 pund, 30 prosent gjenbruksmasse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter (8,5 x 11 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Letter (8,5 x 11 tommer), 3 hull, 500 ark/pakke, 10 pakker per eske • Legal (8,5 x 14 tommer), 500 ark/pakke, 10 pakker per eske 	<p>HPE1120/Nord-Amerika</p> <p>HPE113H/Nord-Amerika</p> <p>HPE1420/Nord-Amerika</p>

Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Delenummer
HP LaserJet-transparenter	<p>For HP LaserJet svart/hvitt-skrivere. For klar, skarp tekst og grafikk. Bruk bare transparenter som er utviklet og testet spesielt for å fungere med HP LaserJet svart/hvitt-skrivere.</p> <p>Spesifikasjoner: 4.3-mm tykkelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="707 368 1173 431">• Letter (8,5 x 11 tommer), 50 ark i en eske <li data-bbox="707 506 1173 570">• A4 (210 x 297 mm), 50 ark i en eske 	<p>92296T/Nord-Amerika, land/regioner i Asia og Stillehavsområdet og Europa</p> <p>922296U/Land/regioner i Asia/Stillehavsområdet og Europa</p>

Kontakte HP

Denne delen inneholder informasjon om hvordan du kontakter HP for produktstøtte (ved hjelp av Internett eller telefonen) eller får tilgang til tilleggstjenester og utvidet brukerstøtte. Den inneholder også informasjon om hvordan du kontakter HPs direktelinje for forfalskning hvis du mistenker at rekvisitaen du har kjøpt, ikke er produsert av HP.

Få støtte

Denne delen inneholder informasjon om hvordan du får støtte fra HP ved hjelp av HPs Web-områder eller telefonen.

Web-områder for teknisk støtte

Støtte for skrivere i <http://www.hp.com/support/lj2300>

HP LaserJet 2300-serien

Svar på vanlige spørsmål om skriveren

HPs elektroniske kundestøtte <http://www.hp.com/support>

Skriverdrivere, støtte-dokumentasjon og svar på vanlige spørsmål

HPs tekniske opplæring

Kurs og kursoversikt

USA: <http://www.partner.americas.hp.com>

Latin-Amerika: <http://www.conecta.latinamerica.hp.com>

Tilbehør og rekvisita

Informasjon om tilbehør og rekvisita

<http://www.hp.com/hps/parts>

<http://partsurfer.hp.com>

Telefonstøtte

HP tilbyr gratis telefonstøtte i garantiperioden for produktet. Når du ringer, får du kontakt med personer som kan hjelpe deg. Telefonnummeret du kan ringe i landet/regionen du bor i, står på kundestøttearket som fulgte med produktet. Når du ringer, må du ha følgende opplysninger klare:

- Produktnavn (for eksempel HP LaserJet 2300-skriver)
- Produktets serienummer (står under det øvre dekselet på skriveren)
- Datoen du kjøpte produktet, og en beskrivelse av problemet
- En utskrevet konfigurasjonsside (se "Konfigurasjonsside" på side 74)

Før du ringer bør du prøve disse grunnleggende feilsøkingstiltakene:

- Test programvareinstallasjonen. Forsøk å skrive ut en testside fra programmet.
- Installer programvaren på nytt.
- Hvis det ikke hjelper å installere programvaren på nytt, kan du lese Viktig-filen på CD-ROMen som fulgte med skriveren, eller ringe telefonnummeret som gjelder for ditt land/din region som står på kundestøttearket som fulgte med skriveren.

Du finner også svar på vanlige spørsmål på følgende Web-område:

<http://www.hp.com/support/lj2300>

Få utvidet service og kundestøtte

Du kan få utvidede serviceavtaler og kundestøttepakker for HP-produktet.

HP-serviceavtaler

Hvis du ønsker en HP-serviceavtale, kan du gå til <http://www.hp.com/support>. I feltet **Select a country/region** (velg et land/region) øverst i Web-leseren, velger du landet/regionen og klikker på blokken **Support**. Du kan også ta kontakt med en autorisert HP-forhandler.

HP SupportPacks

HP SupportPack er en servicepakkeavtale som oppgraderer den grunnleggende HP LaserJet-produktgarantien (1 år) og utvider dekningen til 5 år.

HP SupportPack selges hos HP-forhandlere og kan fås enten som en pakkeutgave med kun 3 års garanti (registrer deg hos HP for å aktivere tjenesten), eller som en elektronisk versjon med 1, 2, 3 4 eller 5 års servicepakke (du kan registrere deg via faks eller over Internett).

Du får bestillings- og prisinformasjon samt andre HP-skriverstøttetjenester ved å kontakte din lokale HP-forhandler eller ved å besøke HPs Web-område på <http://www.hp.com/go/printerservices>.

Kontakte HPs direktelinje for forfalskning

Ring HPs direktelinje for forfalskning når du installerer en HP LaserJet-skriverkassett og det vises en melding om at kassetten ikke er produsert av HP. HP hjelper deg å avgjøre om produktet er ekte, og å sette i verk tiltak for å løse problemet.

Skriverkassetten er kanskje ikke en ekte HP-skriverkassett hvis du opplever følgende:

- Store problemer med skriverkassetten.
- Skriverkassetten ser ikke slik ut som den vanligvis gjør (for eksempel er avtrekksfliken eller boksen forskjellig).
- Det vises en melding på skriverens kontrollpanel om at skriveren har oppdaget en skriverkassett som ikke er produsert av HP.

I USA: Ring 1-877-219-3183 (gratis nummer).

Utenfor USA: Du kan ringe noteringsoverføring. Ring operatøren og be om å få en noteringsoverføring til telefonnummeret 1-770-263-4745. Hvis du ikke snakker engelsk, vil du få hjelp av en representant for HPs direktelinje for forfalskning som snakker ditt språk. Hvis det ikke er noen hos oss som snakker ditt språk, kan du få hjelp via en tolketjeneste. Da vil en tolk delta i samtalen. Dette skjer om lag ett minutt etter at samtalen begynner. Denne tolketjenesten innebærer at en tolk oversetter det du sier, for en representant for HPs direktelinje for forfalskning, og omvendt.

Retningslinjer for å pakke ned skriveren

Bruk følgende retningslinjer når du har behov for å pakke ned skriveren:

- Ta ut og behold eventuelle DIMM-moduler (dual in-line memory modules) som du har kjøpt og installert i skriveren. Du må ikke fjerne DIMM-modulen som ble levert med skriveren (oppstarts-DIMM-modul).

OBS!

Statisk elektrisitet kan skade DIMM-moduler. Når du håndterer DIMM-moduler bør du enten bruke en antistatisk håndleddsstropp, eller berøre overflaten på DIMM-sporenes antistatiske innpakning med jevne mellomrom, og deretter berøre metallet på skriveren. Når du skal fjerne DIMM-modulene, slår du opp på "[Installere minne](#)" på side 169.

- Ta ut og behold eventuelle ledninger og tilbehør som er installert i skriveren.
- Ta ut og behold skriverkassetten.

OBS!

For å unngå skade på skriverkassetten, bør du oppbevare den i originalemballasjen eller på et sted hvor den ikke utsettes for lys.

- Ta ut og behold HP JetDirect EIO-kortet.
- Bruk originalesken og den opprinnelige emballasjen, hvis mulig. (Transportskade som følge av mangelfull pakking er kundens ansvar.) Hvis du har kastet emballasjen til skriveren, kan du ta kontakt med et lokalt fraktfirma. De kan hjelpe deg med å pakke ned skriveren.
- Legg eventuelt med utskriftseksemplere og 50 til 100 ark eller annet utskriftsmateriale som ikke er skrevet ut på riktig måte.
- Legg ved et utfylt eksemplar av "[Serviceskjema](#)" på side 129.
- HP anbefaler transportforsikring av utstyret.

HVEM RETURNERER USTYRET?

Kontaktperson:

Dato:

Telefon: ()

Alternativ kontaktperson:

Telefon: ()

Adresse for returforsendelse:

Spesialinstrukser for forsendelse:

HVA SENDES?

Modellnavn:

Modellnummer:

Serienummer:

Vennligst legg ved relevante utskrifter når utstyret returneres. Send IKKE med tilbehør som ikke er nødvendig for å utføre reparasjonen (brugerhåndbøker, rengjøringsutstyr osv.).

HVA MÅ UTFØRES? (Legg eventuelt ved et eget ark.)

1. Beskriv forholdene omkring feilen. (Hva bestod feilen i? Hva holdt du på med da feilen oppstod? Hvilken programvare var i bruk? Gjentok feilen seg?)

2. Hvis feilen inntreffer med jevne mellomrom, hvor lang tid går det mellom hver gang?

3. Er enheten koblet til et eller flere av følgende? (Oppgi produsent og modellnummer.)

PC:

Modem:

Nettverk:

4. Tilleggsopplysninger:

HVORDAN VIL DU BETALE FOR REPARASJONEN?

Under garanti

Kjøps-/mottakelsesdato: _____

(Legg ved kjøpsbevis eller kvittering med den opprinnelige mottakelsesdatoen.)

Nummer på vedlikeholdskontrakt: _____

Ordrenummer: _____

Med unntak av service tilknyttet kontrakt eller garanti, må et ordrenummer og/eller en autorisert underskrift alltid være vedlagt en serviceforespørsel. Hvis standard reparasjonspriser ikke gjelder, kreves en minimusordre. Du kan få opplysninger om standard reparasjonspriser ved å henvende deg til et HP-autorisert reparasjonssenter.

Autorisert underskrift: _____

Telefon: ()

Fakturaadresse:

Spesialinstrukser for fakturering:

HPs vedlikeholdsavtaler

HP tilbyr flere typer vedlikeholdsavtaler som imøtekommer en rekke ulike støttebehov. Vedlikeholdsavtaler er ikke en del av standardgarantien. Støttetjenester varierer i henhold til område. Den lokale HP-forhandleren vet hvilke tjenester som er tilgjengelige for deg.

HP tilbyr avtaler om service på stedet med tre responstider, slik at du får dekket dine behov på best mulig måte:

- **Prioritert service på stedet**

Med denne avtalen får du service på stedet innen fire timer, hvis forespørselen kommer i HPs vanlige åpningstid.

- **Service på stedet neste dag**

Med denne avtalen får du støtte innen neste arbeidsdag etter henvendelsen. De fleste avtaler om service på stedet kan tilby utvidet dekningsstid og reiser utenfor HPs vanlige servicesoner (mot tilleggsavgift).

- **Ukentlig service på stedet (volum)**

Denne avtalen gir fast ukentlig service på stedet og er beregnet på bedrifter med mange HP-produkter. Avtalen passer for virksomheter som bruker 25 eller flere produkter for arbeidsstasjoner, inkludert skrivere, plottere, datamaskiner og diskettstasjoner.

Garantiinformasjon

For garantibetingelser, se "[Hewlett-Packards erklæring om begrenset garanti](#)" på side 132 og "[Begrenset garanti på skriverkassetten varighet](#)" på side 133. Du kan også finne skrivergarantier på Internett. (Se "[Få støtte](#)" på side 126.)

For service i og etter garantiperioden, bruker du følgende ressurser:

- Hvis skrivermaskinaren går i stykker under garantiperioden, gå til <http://www.hp.com/support/lj2300> eller ta kontakt med en HP-autorisert service- eller støttereagent.
- Hvis skrivermaskinaren går i stykker etter garantiperioden og du har en serviceavtale med HP eller HP SupportPack, har du krav på service som angitt i avtalen.
- Hvis du ikke har noen serviceavtale med HP eller en HP SupportPack, tar du kontakt med en HP-autorisert service- eller støttereagent.

Hvis du skal frakte utstyret til service, se "[Retningslinjer for å pakke ned skriveren](#)" på side 128.

Hewlett-Packards erklæring om begrenset garanti

HP-PRODUKT

GARANTIENS VARIGHET

HP LaserJet 2300L, 2300, 2300d, 2300n,
2300dn og 2300dtn

1 år fra kjøpsdatoen - returner for reparasjon

- 1 HP garanterer deg, forbrukeren, at HP-maskinvare og -tilbehør er uten mangler i materiale og arbeidsutførelse fra kjøpsdato i den perioden som er angitt ovenfor. Hvis HP mottar melding om slike mangler innenfor garantiperioden, vil HP etter eget skjønn enten reparere eller erstatte produkter som er bevist å være mangelfulle. Erstatningsprodukter kan enten være nye eller samsvare med nye med hensyn til ytelse.
- 2 HP garanterer overfor deg at HP-programvaren ikke vil unnlate å utføre programinstruksjonene etter kjøpsdatoen, i tidsrommet angitt ovenfor, på grunn av mangler i materiale eller utførelse når programvaren er installeres og brukes på riktig måte. Hvis HP mottar melding om slike mangler innenfor garantiperioden, vil HP erstatte eventuell programvare som ikke utfører programinstruksjonene på grunn av slike mangler.
- 3 HP gir ingen garanti for at driften av HP-produktene vil være uten avbrudd eller feilfri. Hvis HP ikke er i stand til innen rimelig tid å reparere eller erstatte et produkt til den garanterte tilstanden, har du krav på full refusjon av kjøpssummen hvis du leverer tilbake produktet umiddelbart.
- 4 HP-produkter kan inneholde gjenfremstilte deler som fungerer som nye, eller deler som har vært tilfeldig brukt.
- 5 Garantien gjelder ikke mangler som oppstår på grunn av: (a) feilaktig eller mangelfullt vedlikehold eller kalibrering, (b) programvare, grensesnitt, deler eller tilbehør som ikke er levert av HP, (c) uautorisert endring eller feilbruk, (d) drift utenfor angitte miljøspesifikasjoner for produktet eller (e) feilaktig klargjøring og vedlikehold av driftsstedet.
- 6 I DEN UTSTREKNING GJELDENE LOVGIVNING TILLATER, ER GARANTIENE OVENFOR EKSKLUSIVE, OG INGEN ANNEN GARANTI ELLER BETINGELSE, VERKEN SKRIFTLIG ELLER MUNTLLIG, ER UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT. HP FRASKRIVER SEG UTTRYKKELLIG EVENTUELLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OG BETINGELSER FOR SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER ANVENDELIGHET TIL ET BESTEMT FORMÅL. Enkelte land/regioner, stater eller provinser tillater ikke begrensninger i varigheten til en underforstått garanti, slik at begrensningen eller fraskrivelsen ovenfor kanskje ikke gjelder alle forbrukere. Denne garantien gir forbrukeren bestemte juridiske rettigheter. Det er også mulig at forbrukeren har andre rettigheter, som varierer fra land/region til land/region, fra stat til stat eller fra provins til provins.
- 7 HPs garanti er gyldig i alle land/regioner eller steder der HP har kundestøtte for dette produktet, og der HP har markedsført dette produktet. Nivået på garantitjenestene du mottar, kan variere avhengig av lokale standarder. HP vil ikke endre produktets form, tilpasning eller funksjon for å legge til rette for bruk av produktet i land/regioner der produktet ikke er ment å fungere, verken av juridiske eller forskriftsmessige årsaker.
- 8 I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT AV LOKAL LOVGIVNING, ER RETTSMIDLENE I DENNE GARANTIERKLÆRINGEN DINE ENESTE OG EKSKLUSIVE RETTSMIDLER. MED UNNTAK AV DET SOM ER NEVNT OVENFOR, ER HP ELLER DERES LEVERANDØRER IKKE I NOE TILFELLE ANSVARLIG FOR TAP AV DATA ELLER FOR DIREKTE, SPESIELLE, ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM GRUNNLAGET ER BASERT PÅ KONTRAKT, ERSTATNINGSSØKSMÅL ELLER ANNET. Enkelte land/regioner, stater eller provinser tillater ikke fraskrivelse eller begrensninger i tilfeldig skade eller følgeskade, slik at begrensningen eller fraskrivelsen ovenfor kanskje ikke gjelder alle forbrukere.

GARANTIBETINGELSENE I DENNE ERKLÆRINGEN, UNNTATT I DEN UTSTREKNING DETTE ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, UTELATER, BEGRENSER ELLER ENDRER IKKE, MEN ER ET TILLEGG TIL OBLIGATORISKE, LOVFESTEDE RETTIGHETER SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET.

Utvidet garanti

HP SupportPack dekker HP-maskinvare og interne komponenter som leveres av HP. Maskinvarevedlikeholdet omfatter en periode på tre år fra datoen HP-produktet ble kjøpt. Kunden må kjøpe HP SupportPack innen 90 dager etter HP-produktet ble kjøpt. (Se "[Få støtte](#)" på [side 126](#).)

Begrenset garanti på skriverkassetten varighet

Merk

Følgende garanti gjelder skriverkassetten som fulgte med skriveren. Denne garantien erstatter alle tidligere garantier. (7/16/96)

Dette HP-produktet garanteres å være uten mangler i materiale og arbeidsutførelse i løpet av levetiden (utløpt levetid indikeres ved en melding på kontrollpanelet).

Denne garantien dekker ikke produkter som på noen måte er blitt endret, fikset på, refabrikkert, misbrukt eller klusset med. Denne begrensede garantien gir deg bestemte rettigheter. Det er mulig at forbrukeren har andre rettigheter, som varierer fra land/region til land/region, fra stat til stat eller fra provins til provins.

A Spesifikasjoner

Denne delen inneholder informasjon om følgende emner:

- ["Skriverspesifikasjoner" på side 136](#)
- ["Spesifikasjoner for utskriftsmateriale" på side 138](#)

Fysiske spesifikasjoner

	HP LaserJet 2300L, 2300, 2300n, 2300d, 2300dn	HP LaserJet 2300dtn (med 500-arks skuff)
Høyde	259,7 mm	397,2 mm
Bredde	412,8 mm	412,8 mm
Dybde (hoveddel)	450 mm	450 mm
Vekt (med skriverkassett)	14,3 kg	18,9 kg

Elektriske spesifikasjoner

ADVARSEL!

Strømkravene tar utgangspunkt i landet/regionen hvor skriveren selges. Forandre ikke på driftsspenninger, da dette kan skade skriveren og gjøre produktgarantien ugyldig.

Elektriske spesifikasjoner	110-voltmodeller	220-voltmodeller
Strømkrav	110 til 127 V (+/- 10 %) 50/60 Hz (+/- 3 Hz)	220 til 240 V (+/- 10 %) 50/60 Hz (+/- 3 Hz)
Minste anbefalte effektkapasitet for typisk produkt	5 A	2,5 A

Strømforbruk

Produktmodell	Gjennomsnittlig strømforbruk (i watt)				
	utskrift (20 spm)	utskrift (25 spm)	Klar	Strømsparing*	Av
HP LaserJet 2300L	394 W	—	8,8 W	8,6 W	0 W
HP LaserJet 2300	—	426 W	8,8 W	8,4 W	0 W
HP LaserJet 2300n	—	426 W	9,6 W	9,3 W	0 W
HP LaserJet 2300d	—	426 W	8,8 W	8,4 W	0 W
HP LaserJet 2300dn	—	426 W	9,6 W	9,3 W	0 W
HP LaserJet 2300dtn	—	426 W	9,6 W	9,3 W	0 W

*Standard tidsinnstilling for aktivering av strømsparing er 15 minutter.

Opgitte verdier kan endres. Se <http://www.hp.com/support/lj2300> for oppdatert informasjon.

Støynivå

Lydstyrkenivå	Fastsatt ifølge ISO 9296
Utskrift (HP LaserJet 2300L ved 20 spm)	$L_{WAd} = 6,6 \text{ bel(A)}$
Utskrift (alle andre modeller ved 25 spm)	$L_{WAd} = 6,7 \text{ bel(A)}$
Klar (alle modeller)	Ikke hørbart

Lydtrykknivå - tilskuerplassering	Fastsatt ifølge ISO 9296
Utskrift (HP LaserJet 2300L ved 20 spm)	Ikke hørbart
Utskrift (alle andre modeller ved 25 spm)	$L_{pAm} = 52 \text{ dB(A)}$
Klar (alle modeller)	Ikke hørbart

Lydtrykknivå - brukerplassering	Fastsatt ifølge ISO 9296
Utskrift (HP LaserJet 2300L ved 20 spm)	Ikke hørbart
Utskrift (alle andre modeller ved 25 spm)	$L_{pAm} = 59 \text{ dB(A)}$
Klar (alle modeller)	Ikke hørbart

I Klar-tilstand er det ingen mekaniske deler som beveges, og derfor lages det ingen lyd.

Oppgitte verdier kan endres. Se <http://www.hp.com/support/lj2300> for oppdatert informasjon.

Driftsmiljø

Miljømessige forhold	utskrift	Oppbevaring/klar
Temperatur (skriver og skriverkassett)	15° til 32,5 °C (59° til 89 °F)	-20° til 40 °C (-4° til 104 °F)
Relativ fuktighet	10 % til 80%	10 % til 90 %

Spesifikasjoner for utskriftsmateriale

Denne skriveren håndterer en rekke forskjellige utskriftsmaterialer, f.eks. skrivepapir (inkludert opptil 100 prosent resirkulert fiberpapir), konvolutter, etiketter, transparenter, samt egendefinerte papirstørrelser. Egenskaper som vekt, sammensetning, struktur og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker skriverytelsen og utskriftskvaliteten. Papir som ikke oppfyller retningslinjene i denne håndboken, kan forårsake følgende problemer:

- dårlig utskriftskvalitet
- jevnlig papirstopp
- utidig slitasje på skriveren, med etterfølgende reparasjon

Merk

Enkelte papirtyper kan oppfylle retningslinjene i håndboken og likevel gi dårlige resultater. Dette kan skyldes feil håndtering, ikke godkjente temperatur- og fuktighetsnivåer eller andre momenter som Hewlett-Packard ikke har kontroll over.

Før du kjøper store mengder utskriftsmateriale, må du kontrollere at det oppfyller kravene som er angitt i denne *brugerhåndboken* og i *hp LaserJet printer family print media guide* (veiledning for utskriftsmateriale, tilgjengelig på <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>). Test alltid papiret før du kjøper inn store kvanta.

OBS!

Hvis du bruker utskriftsmateriale som ikke oppfyller HPs spesifikasjoner, kan det føre til skriverproblemer og påfølgende reparasjon. Denne typen reparasjon dekkes ikke av HP-garantien eller serviceavtaler.

Støttede størrelser på utskriftsmateriale

Skuff 1	Dimensjoner ¹	Vekt	Kapasitet ²
Minimumsstørrelse (egendefinert)	76 x 127 mm (3 x 5 tommer)	60 til 163 g/m ² (16 til 43 pund)	100 ark med papir på 75 g/m ² (20 pund)
Maksimumsstørrelse (egendefinert)	216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)		
Transparenter	Samme som minimums- og maksimumsstørrelsene over.	Tykkelse: 0,10 til 0,14 mm (0,0039 x 0,0055 tommer)	75 vanlige
Etiketter ³		Tykkelse: 0,10 til 0,14 mm (0,0039 til 0,0055 tommer)	50 vanlige
Konvolutter		Opptil 90 g/m ²	Opptil 10

1. Skriveren støtter utskriftsmateriale i en rekke størrelser. Hvilke størrelser som støttes, finner du i skriverens programvare. Se "[Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse](#)" på side 43.

2. Kapasiteten kan variere avhengig av størrelsen og tykkelsen på utskriftsmaterialet, samt miljømessige forhold.

3. Glatthet: 100 til 250 (Sheffield).

Merk

Du kan oppleve at papiret kjører seg fast når du bruker utskriftsmateriale som er kortere enn 178 mm (7 tommer). Dette kan skyldes papir som er påvirket av miljømessige forhold. Sørg for å lagre og håndtere utskriftsmaterialet på riktig måte. Da oppnår du best mulig ytelse (se "[Utskrifts- og papiroppbevaringsmiljø](#)" på side 142).

Skuff 2 (250-arcs skuff)	Dimensjoner ¹	Vekt	Kapasitet ²
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tommer)	60 til 105 g/m ² (16 til 28 pund)	250 ark med papir på 75 g/m ² (20 pund)
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tommer)		
Executive	191 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)		
B5 (ISO)	176 x 250 mm (6,9 x 9,9 tommer)		
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,2 x 10 tommer)		
A5	148 x 210 mm (5,8 x 8,3 tommer)		
8,5 x 33,02 cm	216 x 330 mm (8,5 x 13 tommer)		

1. Skriveren støtter utskriftsmateriale i en rekke størrelser. Se ["Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse"](#) på side 43.
2. Kapasiteten kan variere avhengig av størrelsen og tykkelsen på utskriftsmaterialet, samt miljømessige forhold.

Skuff 3 (500-arcs skuff)	Dimensjoner ¹	Vekt	Kapasitet ²
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tommer)	60 til 105 g/m ² (16 til 28 pund)	500 ark med 75 g/m ² (20 pund)
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tommer)		

1. Skriveren støtter utskriftsmateriale i en rekke størrelser. Se ["Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse"](#) på side 43.
2. Kapasiteten kan variere avhengig av størrelsen og tykkelsen på utskriftsmaterialet, samt miljømessige forhold.

Innebygd duplekser ¹	Dimensjoner ²	Vekt
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tommer)	60 til 105 g/m ² (16 til 28 pund Bond)
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tommer)	
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)	
8,5 x 13 tommer	216 x 330 mm (8,5 x 13 tommer)	

1. Den innebygde duplekseren leveres bare med skrivere av typen HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn.
2. Skriveren støtter utskriftsmateriale i en rekke størrelser. Se ["Skrive ut på utskriftsmateriale eller kort i egendefinert størrelse"](#) på side 43.

Retningslinjer for bruk av papir

Du oppnår gode resultater hvis du bruker papir av god kvalitet uten kutt, hakk, rifter, flekker, løse partikler, støv, skrukker, porer eller bøyde eller brettede kanter.

Hvis du er usikker på hvilken papirtype du bruker (f.eks. Bond eller resirkulert), finner du dette på etiketten på papirpakken.

Følgende papirproblemer kan føre til ujevn utskriftskvalitet, fastkjørt papir og skader på skriveren.

Symptom	Papirproblem	Løsning
Dårlig utskriftskvalitet eller tonerfeste. Problemer med mating.	Papiret er for fuktig, for grovt, for tykt, for glatt eller preget. Papiret er feilvare.	Prøv en annen papirtype, mellom 100 og 250 Sheffield, 4 til 6 % fuktighetsinnhold.
Bitutfall, fastkjørt papir, krøll.	Gal oppbevaringsmetode. Papiret varierer fra side til side.	Oppbevar papiret flatt i den fuktighetsbeskyttede innpakningen. Snu papiret.
For mye krøll. Problemer med mating.	Papiret er for fuktig, har gal fiberretning eller kortfibret sammensetning. Papiret varierer fra side til side.	Åpne den bakre utskuffen Bruk langfibret papir. Snu papiret.
Fastkjørt papir, skade på skriver.	Utskjæringer eller perforeringer.	Bruk ikke papir med utskjæringer eller perforeringer.
Problemer med mating.	Frynsete kanter. Papiret varierer fra side til side.	Bruk papir av god kvalitet. Snu papiret.

Merk

Bruk ikke brevhodepapir som er trykket med lavtempererte blekktyper, for eksempel dem som brukes i noen former for termografi.

Bruk ikke hevet eller preget brevhode.

Skriveren bruker varme og trykk for å feste toner til papiret. Forsikre deg om at alle forhåndstrykte skjemaer og alt farget papir bruker blekk som tåler fikseringstemperaturen (200 °C per 0,1 sekund).

Papirspesifikasjoner

Kategori	Spesifikasjoner
Syreinnhold	5.5 pH til 8,0 pH
Tykkelse	0,094 til 0,18 mm (3,0 til 7,0 milli-tommer)
Krumming i ris	Flatt innen 5 mm (0,02 tommer)
Skjærekanttilstand	Skåret med skarpt blad uten synlige frynser.
Varmekompatibilitet	Må ikke brenne, smelte, forskyve seg eller slippe ut farlige emisjoner ved oppvarming til 200 °C i 0,1 sekund.
Struktur	Langfibret
Fuktighetsinnhold	4 % til 6 % etter vekt
Glatthet	100 til 250 (Sheffield)

For fullstendige papirspesifikasjoner for alle HP LaserJet-skrivere, se *hp LaserJet printer family print media guide* (veiledning for utskriftsmateriale, tilgjengelig på <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>).

Utskrifts- og papiroppbevaringsmiljø

Ideelt sett bør utskrifts- og papiroppbevaringsmiljøet være nær romtemperatur og ikke for tørt eller for fuktig. Husk at papir er hygroskopisk; det både absorberer og taper fuktighet fort.

Varme og fuktighet skader papir. Varme fører til at fuktigheten i papiret fordufter, mens kulde gjør at den kondenserer på arkene. Varmesystemer og luftavkjølere fjerner det meste av fuktigheten i et rom. Når du åpner og bruker papir, mister det fuktighet og får streker og flekker. Fuktige værforhold eller vannavkjølere kan øke luftfuktigheten i et rom. Når du åpner og bruker papir, absorberer papiret overflødig fuktighet. Dette fører til lyse utskrifter og bitutfall. Når papir avgir eller absorberer fuktighet kan det også forvrenses. Dette kan føre til fastkjøring.

Oppbevaring og håndtering av papir er derfor like viktig som selve prosessene i papirproduksjonen. Miljøforholdene på papirets oppbevaringsplass har en direkte innvirkning på papirmatingen.

Du bør være forsiktig med å kjøpe mer papir enn det du med letthet klarer å bruke på kort tid (ca. tre mnd.). Papir som oppbevares over lang tid kan bli utsatt for ekstreme varme- og fuktighetsnivåer som skader papiret. Det er viktig å planlegge, slik at du unngår skade på store papirkvanta.

Uåpnet papir i forseglede ris kan holde seg stabilt i flere måneder før bruk. Åpne papirpakker er mer utsatt for miljøskader, spesielt hvis de ikke er beskyttet av en fuktighetssikker innpakning.

Du bør opprettholde et godt papiroppbevaringsmiljø for å sikre optimal skriveytelse. Det innebærer en temperatur på mellom 20 til 24 °C og en relativ luftfuktighet på 45 til 55 %. Følgende retningslinjer bør være til hjelp når du skal evaluere papiroppbevaringsmiljøet:

- Oppbevar papiret ved eller nær romtemperatur.
- Luften skal ikke være for tørr eller for fuktig (pga. papirets hygroskopiske egenskaper).
- Den beste måten du kan oppbevare et åpnet ris med papir på, er å pakke det godt inn igjen i den fuktighetsbeskyttende innpakningen. Hvis skriverens omgivelser er utsatt for ekstreme forhold, bør du ikke pakke ut mer papir enn du skal bruke samme dag, slik at du unngår uønskede endringer i fuktighet.

Konvolutter

Konvoluttutførelsen er avgjørende. Konvoluttbretter kan være svært forskjellige, ikke bare fra produsent til produsent, men også i én og samme eske fra samme produsent. Det er kvaliteten på konvoluttene som bestemmer om utskriften blir vellykket. Når du skal velge konvolutter, bør du ta hensyn til følgende:

- **Vekt:** Vekten på konvoluttpapiret bør ikke overstige 105 g/m² (28 pund), ellers kan det kjøre seg fast i skriveren.
- **Utførelse:** Før utskrift skal konvoluttene ligge flatt med mindre enn 6 mm (0,25 tommer) krølling, og de skal være lufttomme.
- **Tilstand:** Konvolutter bør ikke ha skrukker, bretter eller andre former for skade.
- **Temperatur:** Bruk konvolutter som tåler varmen og trykket i skriveren.
- **Størrelse:** Du bør bare bruke konvolutter innenfor følgende størrelser:

Skuff	Minimum	Maksimum
Skuff 1	76 x 127 mm (3 x 5 tommer)	216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)

Merk

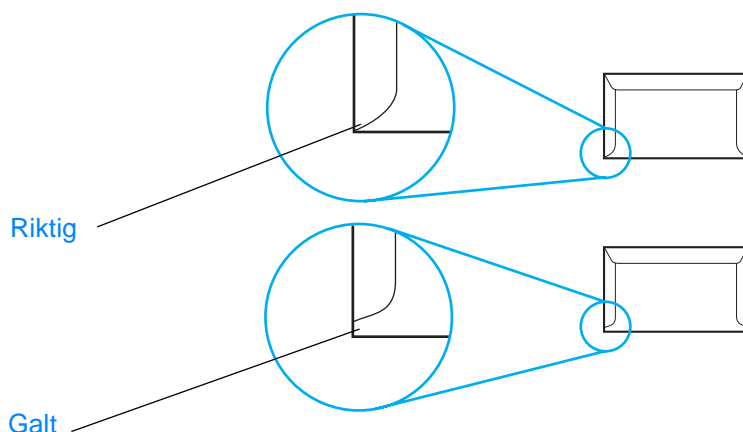
Konvolutter skal bare skrives ut fra skuff 1.

Du kan oppleve at papiret kjører seg fast når du bruker utskriftsmateriale som er kortere enn 178 mm (7 tommer). Dette kan skyldes miljømessige forhold. Sørg for å lagre og håndtere papiret på riktig måte. Da oppnår du best mulig ytelse (se "[Utskrifts- og papiroppbevaringsmiljø](#)" på [side 142](#)).

Velg konvolutter i skriverdriveren (se "[Utskrift etter materialtype og -størrelse](#)" på [side 54](#)).

Konvolutter med doble sidesømmer

Konvolutter med doble sidesømmer har loddrette sømmer i begge ender istedenfor diagonale sømmer. Denne utførelsen har lettere for å bli skrukket. Kontroller at sømnen går helt ned til hjørnet av konvolutten, som vist nedenfor.



Konvolutter med selvklebende remser eller klaffer

Konvolutter med en selvklebende avrivningsremse eller med mer enn én forseglende klaff, må ha en limtype som tåler varmen og trykket i skriveren. De ekstra klaffene og remsene kan føre til skrukker og bretter, som igjen kan føre til fastkjørt papir og skade på varmelementet.

Konvoluttmarger

Nedenfor finner du en oversikt over vanlige adresse­marger for en Nr. 10-konvolutt og en DL-konvolutt.

Adressetype	Toppmarg	Venstre marg
Avsender	15 mm (0,6 tommer)	15 mm (0,6 tommer)
Mottaker	51 mm (2 tommer)	89 mm (3,5 tommer)

Merk

Du oppnår best utskriftskvalitet hvis du definer margene slik at de ikke er nærmere enn 15 mm (0,6 tommer) fra konvoluttkanten.

Unngå utskrift på området der konvoluttsømmene møtes.

Oppbevaring av konvolutter

Riktig oppbevaring av konvolutter bidrar til kvalitetsutskrift. Konvolutter skal oppbevares flatt. Hvis konvoluttene inneholder luft som lager luftbobler, kan konvolutten bli skrukket under utskrift.

Hvis du vil vite mer, se ["Slik legger du i konvolutter i skuff 1" på side 40](#).

Etiketter

OBS!

Bruk kun etiketter som er anbefalt for laserskrivere. Da unngår du skade på skriveren.

Alvorlig fastkjøring kan unngås hvis du alltid skriver ut fra skuff 1 og bruker den bakre utskuffen.

Skriv aldri ut på samme etikettark mer enn én gang, og skriv aldri ut på et ufullstendig etikettark.

Etikettkonstruksjon

Når du skal velge etiketter, bør du ta hensyn til følgende:

- **Klebmidler:** Det selvklebende materialet må være stabilt ved 200 °C (392° F), som er skriverens fikseringstemperatur.
- **Oppsett:** Bruk kun etiketter uten synlige områder med underlagspapir. Hvis det er mellomrom mellom etikettene, kan de løsne fra arket og føre til store fastkjøringsproblemer.
- **Krumming:** Før utskrift skal etikettene ligge flatt uten å krumme seg mer enn 13 mm i alle retninger.
- **Tilstand:** Bruk ikke etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn som tyder på at de er i ferd med å løsne.

Hvis du vil vite mer, se ["Skrive ut på etiketter"](#) på side 41.

Merk

Velg etiketter i skriverdriveren (se ["Utskrift etter materialtype og -størrelse"](#) på side 54).

Transparenter

Transparentene i skriveren må kunne tåle 200 °C (392° F), som er skriverens fikseringstemperatur.

OBS!

For å unngå skade på skriveren, bør du kun bruke transparenter som er anbefalt til bruk i HP LaserJet-skrivere, for eksempel HP-transparenter. (For bestillingsinformasjon, se ["Bestille deler, tilbehør og rekvisita"](#) på side 118.)

Hvis du vil vite mer, se ["Skrive ut på transparenter"](#) på side 42.

Merk

Velg transparenter i skriverdriveren (se ["Utskrift etter materialtype og -størrelse"](#) på side 54).

B Kontrollpanelmenyer

Du kan utføre de fleste rutinemessige utskriftsoppgaver fra datamaskinen ved hjelp av programmet eller skriverdriveren. Dette er de to mest hensiktsmessige metodene å kontrollere skriveren på, og de overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger. Se hjelpefilen for programmet, eller hvis du ønsker mer informasjon om å få tilgang til skriverdriveren, se ["Endre innstillingene for en utskriftsjobb" på side 49](#).

Du kan også kontrollere skriveren ved å endre innstillinger på skriverens kontrollpanel. Bruk kontrollpanelet til å få tilgang til skriverfunksjoner som ikke støttes av programmet eller skriverdriveren.

Du kan skrive ut en menyoversikt som viser innstillingene for verdiene som er valgt i øyeblikket, fra skriverens kontrollpanel (se ["Menyoversikt" på side 74](#)). Avsnittene nedenfor inneholder en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Noen menyer eller menyfunksjoner vises bare hvis ekstrautstyr er installert på skriveren.

Denne delen inneholder forklaringer til følgende menyer:

- ["Hent jobb-meny" på side 148](#)
- ["Informasjonsmeny" på side 149](#)
- ["Papirhåndteringsmeny" på side 150](#)
- ["Menyen Konfigurer enhet" på side 152](#)
- ["Diagnostikk-meny" på side 165](#)
- ["Service-meny" på side 165](#)

Hent jobb-meny

Denne menyen inneholder en liste over jobbene som er lagret i skriveren og gir tilgang til alle jobblagringsfunksjonene. Du kan skrive ut eller slette disse jobbene ved hjelp av skriverens kontrollpanel. Se "[Bruke jobblagringsfunksjoner](#)" på side 59 for mer informasjon om hvordan du bruker denne menyen.

Merk

Hvis du slår av strømmen til skriveren, slettes alle lagrede jobber med mindre det er installert en ekstra harddisk.

Nedenfor følger en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
[BRUKERNAVN]	Ingen verdi å velge.	Navnet på personen som sendte jobben.
[JOBBSNAVN]	Ingen verdi å velge.	Navnet på jobben som er lagret i skriveren. Velg én av jobbene eller alle de private jobbene (de som ble tilordnet en PIN-kode i skriverdriveren). Hvis du vil velge alle de private jobbene, velger du ALLE PRIV. JOBBER.
INGEN LAGREDE JOBBER	Ingen verdi å velge.	Angir at det ikke finnes noen lagrede jobber å skrive ut eller slette.
ALLE PRIV. JOBBER	Ingen verdi å velge.	Vises hvis det er lagret to eller flere private jobber i skriveren. Hvis du velger dette elementet, skriver du ut alle private jobber som er lagret i skriveren for denne brukeren, når den riktige PIN-koden er angitt.
Skriv ut	Ingen verdi å velge.	Skriver ut den valgte jobben.
ANGI PIN FOR UTSKR	*0000 til 9999	En forespørsel som vises for jobber som ble tilordnet en PIN-kode i skriverdriveren. Du må angi PIN-koden for å kunne skrive ut jobben.
EKSEMPL	*1 til 32000	Lar deg velge antallet eksemplarer du vil skrive ut. 1-32000: Skriver ut jobben i angitt antall eksemplarer.
Slett	Ingen verdi å velge.	Sletter den valgte jobben fra skriveren.
ANGI PIN FOR SLETT	*0000 til 9999	En forespørsel som vises for jobber som ble tilordnet en PIN-kode i skriverdriveren. Du må angi PIN-koden for å kunne slette jobben.

Informasjonsmeny

Denne informasjonsmenyen inneholder sider med skriverinformasjon som viser detaljer om skriveren og konfigurasjonen. Bla til informasjonssiden du ønsker og trykk på ✓ (VELG-knappen).

Artikkel	Beskrivelse
SKR UT MENYOVERS	Menyoversikten viser oppsettet og gjeldende innstillinger for menyfunksjonene på skriverens kontrollpanel. Hvis du vil vite mer, se "Menyoversikt" på side 74.
SKRIV UT KONFIGURASJON	Konfigurasjonssiden viser gjeldende skriverkonfigurasjon. Hvis du har installert en HP Jetdirect-utskriftsserver, skrives det også ut en HP Jetdirect-konfigurasjonsside. Hvis du vil vite mer, se "Konfigurasjonsside" på side 74.
UTSKR.REKVISITA STATUSSIDE	Rekvisitastatussiden viser nivåene for skriverens rekvisita, kalkulert antall gjenværende sider og informasjon om bruk av skriverkassetter. Denne siden er tilgjengelig bare hvis du bruker ekte HP-rekvisita. Hvis du vil vite mer, se "Statusside for utskriftsrekvisita" på side 76.
SKRIV UT FORBR.SIDE	Forbrukssiden viser hvor mange sider som er skrevet ut, i tillegg til hvilken papirkilde som er brukt. Den viser også antallet ensidige kontra tosidige sider som er skrevet ut. Merk: Vises bare hvis en masselagringsenhet som inneholder et registrert filsystem er installert i skriveren, for eksempel en ekstra flash-DIMM-modul eller en harddisk (ekstraustyr). Denne funksjonen genererer en side som inneholder informasjon som kan brukes til regnskapsformål.
SKRIV UT FIL-KATALOG	Vises bare hvis en masselagringsenhet som inneholder et registrert filsystem er installert i skriveren, for eksempel en ekstra flash-DIMM-modul eller en harddisk (ekstraustyr). Filkatalogen viser informasjon om alle de installerte masselagringsenhetene. Hvis du vil vite mer, se "Skriverminne og minneutvidelse" på side 167.
SKRIV UT PCL-SKRIFTLISTE	PCL-skriftlisten viser alle PCL-skriftene som i øyeblikket er tilgjengelige for skriveren. Hvis du vil vite mer, se "PS- eller PCL-skriftliste" på side 78.
SKRIV UT PS-SKRIFTLISTE	PCL-skriftlisten viser alle PS-skriftene som i øyeblikket er tilgjengelige for skriveren. Hvis du vil vite mer, se "PS- eller PCL-skriftliste" på side 78.

Papirhåndteringsmeny

Når innstillinger for papirhåndtering er konfigurert på riktig måte på skriverens kontrollpanel, kan du skrive ut ved å velge papirtype og -størrelse i programmet eller skriverdriveren.

Noen funksjoner på denne menyen (for eksempel tosidig utskrift og manuell mating) er tilgjengelige i programmet eller skriverdriveren (hvis riktig driver er installert). Program- og skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger. Hvis du vil vite mer, se "[Bruke skriverdriveren](#)" på side 49.

Følgende tabell viser en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
STØRRELSE I SKUFF 1	*ALLE STØRRELSER LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) DPOSTKORT (JIS) (DPOSTCARD (JIS)) 16K NR. 10-KONVOLUTT MONARK-KONVOLUTT C5-KONVOLUTT DL-KONVOLUTT B5-KONVOLUTT EGENDEF. ALLE EGENDEF.	Angir verdien slik at den samsvarer med papirstørrelsen som for øyeblikket ligger i skuff 1. ALLE STØRRELSER: Hvis både type og størrelse for skuff 1 er angitt til ALLE, henter skriveren papir fra skuff 1 først så lenge det er papir i skuffen. En annen størrelse enn ALLE STØRRELSER: Skriveren henter ikke fra denne skuffen med mindre typen eller størrelsen på utskriftsjobben samsvarer med typen eller størrelsen som ligger i denne skuffen.
TYPE I SKUFF 1	*ALLE TYP VANLG FORH. TRYKT BREVHODE TRANSPARENT HULLARK ETIKETTER BOND RESIRKUL. FARGE KORT >164 G/M2 GROUT KONVOLUTT	Angir verdien slik at den samsvarer med papirtypen eller annet utskriftsmateriale som for øyeblikket ligger i skuff 1. ALLE TYP: Hvis både type og størrelse for skuff 1 er angitt til ALLE, henter skriveren papir fra skuff 1 først så lenge det er papir i skuffen. En annen type enn ALLE TYP: Skriveren henter ikke fra denne skuffen med mindre typen eller størrelsen på utskriftsjobben samsvarer med typen eller størrelsen som ligger i denne skuffen.
SKUFF 2 STØRRELSE	*ALLE STØRRELSER LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) 16K	Angir verdien slik at den samsvarer med papirstørrelsen som for øyeblikket ligger i skuff 2.

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
SKUFF 2 TYPE	ANY TYPE VANLG FORH. TRYKT *LETTERHEAD TRANSPARENT HULLARK ETIKETTER BOND RESIRKUL. FARGE KORT >164 G/M2 ROUGH	Sets the value to correspond with the paper type currently loaded in tray 2.
SKUFF 3 STØRRELSE	*ALLE STØRRELSER LETTER A4	Angir verdien slik at den samsvarer med papirstørrelsen som for øyeblikket ligger i skuff 3.
SKUFF 3 TYPE	*ALLE TYP. VANLG FORH. TRYKT BREVHODE TRANSPARENT HULLARK ETIKETTER BOND RESIRKUL. FARGE KORT >164 G/M2 GROUT	Angir verdien slik at den samsvarer med papirtypen som for øyeblikket ligger i skuff 3.
SKUFF [N] EGENDEF	Ingen verdi å velge.	Denne funksjonen vises bare hvis en skuff er angitt til en egendefinert størrelse.
MÅLENHET	TOMMER *MILLIMETER	Velger målenheten som skal brukes når du angir egendefinerte papirstørrelser for den angitte skuffen.
X-DIMENSJON	3,0 til 8,50 TOMMER 76 til 216 MM	Angir målet for bredden av papiret (målet fra side til side i skuffen).
Y-DIMENSJON	5,0 til 14,00 TOMMER 127 til 356 MM	Angir målet for lengden av papiret (målet fra fremst til bakerst i skuffen). Når verdien for Y-DIMENSJON er valgt, vises en oversikt. Denne oversikten inneholder tilbakemeldinger som oppsummer all informasjon som er angitt på de tre foregående skjermbildene, for eksempel SKUFF 1-STR= 8,50 x 14 TOMMER, innstilling lagret.

Menyen Konfigurer enhet

Denne menyen inneholder administrative funksjoner.

- "Utskriftsundermeny" på side 152
- "Undermenyen PCL" på side 154
- "Undermenyen Utskriftskvalitet" på side 155
- "Undermenyen Systemoppsett" på side 158
- "Undermenyen I/U" på side 161
- "Undermenyen Tilbakestillinger" på side 164

Utskriftsundermeny

Noen funksjoner på denne menyen er tilgjengelige i programmet eller skriverdriveren (hvis riktig driver er installert). Program- og skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger. Det er generelt bedre å endre disse innstillingene i skriverdriveren, hvis det er aktuelt.

Følgende tabell viser en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
EKSEMPL	*1 til 999	Angi standard antall eksemplarer ved å velge et tall fra 1 til 999. Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å velge antall eksemplarer. Denne innstillingen gjelder bare for utskriftsjobber der antall eksemplarer ikke er angitt i programmet eller skriverdriveren, for eksempel et UNIX- eller Linux-program. Merk: Det er best å angi antall eksemplarer i programmet eller skriverdriveren. (Program- og skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger.)
STANDARD PAPIRSTØRRELSE	*LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) DPOSTKORT (JIS) <DPOSTCARD <(JIS)> 16K NR. 10-KONVOLUTT MONARK-KONVOLUTT C5-KONVOLUTT DL-KONVOLUTT B5-KONVOLUTT EGENDEF.	Angir standard bildestørrelse for papir og konvolutter. (Funksjonsnavnet endres fra papir til konvolutt etter hvert som du ruller gjennom de tilgjengelige størrelsene.) Denne innstillingen brukes bare til å skrive ut jobber der papirstørrelsen ikke er angitt i programmet eller skriverdriveren.
STD. TILPASSET PAPIRSTØRRELSE	MÅLENHET X-DIMENSJON Y-DIMENSJON	Angir en standard egendefinert papirstørrelse for skuff 1. Denne menyen vises bare hvis Egendefinert-/standardbryteren i den valgte skuffen er satt til Egendefinert.

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
TOSIDIG	*AU PÅ	Vises bare for skrivere som har en innebygd duplekser (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn). Angir verdien PÅ for å skrive ut på begge sider (tosidig) eller AU for å skrive ut på én side (simpleks) på et papirark.
TOSIDIGENHETINNB INDING	*LANGSIDE KORTSIDE	Endrer innbindingskanten for tosidig utskrift. Menyelementet vises bare hvis skriveren har en innebygd duplekser (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn) og TOSIDIG=PÅ.
OVERSTYR A4/LETTER	*NEI JA	Gjør at skriveren kan skrive ut en jobb med A4-størrelse på Letter-papir hvis A4-papir ikke ligger i skriveren (eller motsatt).
MANUELL MATING	*AU PÅ	Mater papiret manuelt fra skuff 1 i stedet for automatisk fra en annen skuff. Hvis MANUELL MATING=PÅ og skuff 1 er tom, deaktiveres skriveren når den mottar en utskriftsjobb. MANUELL MATING [PAPIRSTØRRELSE] vises på skriverens kontrollpanel.
COURIER-SKRIFT	*VANLIG MØRK	Velger den versjonen av Courier-skriften du vil bruke: VANLIG: Den interne Courier-skriften som er tilgjengelig på skrivere i HP LaserJet 4-serien. MØRK: Den interne Courier-skriften som er tilgjengelig på skrivere i HP LaserJet III-serien.
BRED A4	*NEI JA	Endrer antall tegn som kan skrives ut på én enkelt linje på A4-papir. NEI: Opptil 78 tegn med en tegnavstand på 10 kan skrives ut på én linje. JA: Opptil 80 tegn med en tegnavstand på 10 kan skrives ut på én linje.
SKRIV UT PS-FEIL	*AU PÅ	Avgjør om det skal skrives ut en PS-feilside eller ikke. AU: PS-feilsider skrives ikke ut. PÅ: PS-feilside skrives ut når PS-feil forekommer.

Undermenyen PCL

Følgende tabell viser en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
SKJEMALENGDE	5 til 128 (*60)	Angir vertikale mellomrom fra 5 til 128 linjer for standard papirstørrelse.
PAPIRRETNING	*STÅENDE LIGGENDE	Gjør at du kan velge standard papirretning. Merk: Det er best å angi papirretningen i programmet eller skriverdriveren. (Program- og skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger.)
SKRIFTKILDE	*INTERN NEDLASTET SPOR 1, 2 eller 3	INTERN: Interne skriffter. NEDLASTET: Permanente nedlastede skriffter. Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis det er installert. SPOR 1, 2 eller 3: Skriffter lagret i ett av de tre DIMM-sporene. Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis det er installert.
SKRIFTNUMMER	*0 til 999 (*0)	Skriveren tilordner et nummer til hver skrift og fører numrene opp på PCL-skriftlisten. Skriftnummeret vises i skriftnummerfeltet på utskriften.
TEGNBREDDE	0,44 til 99,99 (*10,00)	Velger tegnbredden. Denne funksjonen vises kanskje ikke, avhengig av skriften som er valgt.
PUNKTSTØRRELSE	4,00 til 999,75 (*12,00)	Velger punktstørrelse for skriften. Dette gjelder bare hvis en skrift med en skalerbar punktstørrelse velges som standardskrift.
SYMBOLSETT	*PC-8 Flere	Velger ett av de tilgjengelige symbolsettene på skriverens kontrollpanel. Et symbolsett er en unik gruppering av alle tegnene i en skrift. PC-8 eller PC-850 anbefales for strektegningstegn.
FEST CR TIL LF	*NEI JA	Velg JA for å legge til en vognretur i hvert linjeskift som registreres i PCL-jobber som er compatible med eldre skrivere (ren tekst, ingen jobbkontroll). Enkelte miljøer, for eksempel UNIX, angir en ny linje bare ved hjelp av kontrollkoden for linjeskift. Med dette alternativet kan du legge den nødvendige vognreturen til hvert linjeskift.


Undermenyen Utskriftskvalitet

Noen funksjoner på denne menyen er tilgjengelige i programmet eller skriverdriveren (hvis riktig driver er installert). Program- og skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger. Hvis du vil vite mer, se "[Bruke skriverdriveren](#)" på side 49. Det er generelt best å endre disse innstillingene i skriverdriveren, hvis det er aktuelt.

Følgende tabell viser en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
ANGI JUSTERING	Ingen verdi å velge.	Forskyver margjusteringen for å sentrere bildet på siden fra topp til bunn, og fra venstre til høyre. Du kan også justere bildet som skrives ut på forsiden, med bildet som skrives ut på baksiden.
SKRIV UT TESTSIDE	Ingen verdi å velge.	Skriver ut en testside for å vise gjeldende justeringsinnstillinger.
KILDE	ALLE SKUFFER SKUFF 1 *SKUFF 2 SKUFF 3	Velger skuffen du vil bruke ved utskrift av testsiden.
JUSTER SKUFF [N] X1-SKIFT X2-SKIFT Y-SKIFT	-20 til 20 (*0)	Angir justeringen for den angitte skuffen, der [N] er nummeret på skuffen. Et valg vises for hver skuff som er installert, og justering må angis for hver skuff. X1-SKIFT: Justering av bildet på papiret fra side til side, slik papiret ligger i skuffen. Ved tosidig utskrift er denne siden den andre siden (baksiden) av papiret. X2-SKIFT: Justering av bildet på papiret fra side til side, slik papiret ligger i skuffen, for den første siden (forsiden) av et tosidig ark. Menyelementet vises bare hvis skriveren har en innebygd duplekser (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn) og TOSDIDIG=PÅ. Angi X1-SKIFT først. Y-SKIFT: Justering av bildet på papiret fra topp til bunn slik papiret ligger i skuffen.

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
FIKSERINGSMODUS VANLG FORH. TRYKT BREUHODE TRANSPARENT HULLARK ETIKETTER BOND RESIRKUL. FARGE KORT >164 G/M2 GROVT KONVOLUTT GJENOPPR. MODUSER	*NORMAL HØY1 HØY2 LAV RED. KRUM	<p>Konfigurerer fikseringsmodusen som er tilknyttet hver papirtype.</p> <p>Endre fikseringsmodusen bare hvis du har problemer med å skrive ut på visse papirtyper. Når du har valgt en papirtype, kan du velge en fikseringsmodus som er tilgjengelig for den papirtypen. De tilgjengelige valgene kan omfatte noen av eller alle følgende moduser:</p> <p>NORMAL: Brukes for de fleste papirtyper.</p> <p>HØY 1: Brukes for grovt papir.</p> <p>HØY 2: Brukes for papir med en spesiell eller grov overflate.</p> <p>LAV: Brukes for transparenter.</p> <p>RED. KRUM: Brukes for å redusere krumming av papir. Hvis du deaktiverer alternativet, kan utskriftskvaliteten forringes. Dette er fordi innstillingen reduserer varmen som varmeelementet bruker i utskriftsprosessen. Med lavere temperatur festes kanskje ikke toneren ordentlig på utskriftsmaterialet du bruker.</p> <p>Standard fikseringsmodus er NORMAL for alle typer utskriftsmateriale bortsett fra transparenter (LAV) og grovt papir (HØY1).</p> <p>FORSIKTIG</p> <p>Fikseringsmodusen for transparenter må ikke endres. Hvis en annen modus enn LAV brukes ved utskrift av transparenter, kan det føre til permanente skader på skriveren og varmeelementet. Velg alltid Transparenter som Type i skriverdriveren, og angi skufftypen på skriverens kontrollpanel til TRANSPARENT.</p> <p>Valg av GJENOPPR. MODUSER tilbakestiller fikseringsmodusen for alle typer utskriftsmateriale til standardinnstillingene.</p>
OPTIMALISER	Ingen verdi å velge.	
HØY OVERFØRING	*AV På	<p>Øker intensiteten for overføring av toner til utskriftsmateriale. Still inn på På hvis følgende er tilfelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Du bruker et svært resistivt papir av lav kvalitet. (HP anbefaler at du bare bruker papir og utskriftsmateriale fra HP.) • En kombinasjon av lav luftfuktighet og høy temperatur resulterer i tonerspredning rundt tegnene (halo-effekt).
MER SKILLING	*AV På	Reduserer muligheten for fastkjørt papir i området rundt skriverkassetten ved høy luftfuktighet og høy temperatur.
GJENOPPRETT OPTIMALISERING	Ingen verdi å velge.	Går tilbake til standardinnstillingene for optimalisering.

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
OPPLØSNING	300 600 *FASTRES 1200 PRORES 1200	<p>Velger oppløsningen. Alle verdier gir samme utskriftshastighet.</p> <p>300: Gir kladdekkvalitet og kan brukes for kompatibilitet med skrivere i HP LaserJet III-serien.</p> <p>600: Gir utskrifter med høy kvalitet for tekst og kan brukes for kompatibilitet med skrivere i HP LaserJet 4-serien.</p> <p>FASTRES 1200: Gir 1 200 ppt-utskrifter raskt og med høy kvalitet for tekst og grafikk.</p> <p>PRORES 1200: Gir 1 200 ppt-utskrifter for best kvalitet på strekbilder og grafikkbilder.</p> <p>Merk: Det er best å endre oppløsningen i programmet eller skriverdriveren. (Program- og skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger.)</p>
RET	AV LYS *MIDDELS MØRK	<p>Bruk innstillingen for Resolution Enhancement-teknologi (REt) til å produsere utskrift med jevne vinkler, kurver og kanter.</p> <p>REt har ingen innvirkning på utskriftskvaliteten hvis utskriftsoppløsningen er innstilt på FastRes 1 200. Alle andre utskriftsoppløsninger drar nytte av REt.</p> <p>Merk: Det er best å endre REt-innstillingen i programmet eller skriverdriveren. (Program- og skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger.)</p>
ØKONOMIMODUS	*AV PÅ	<p>Slå Økonomimodus PÅ (for å spare toner) eller AV (for høy kvalitet).</p> <p>Økonomimodus lager utskrifter med kladdekkvalitet ved å redusere tonermengden på utskriften.</p> <p>Merk: Det er best å slå Økonomimodus på eller av i programmet eller skriverdriveren. (Program- og skriverdriverinnstillinger overstyrer skriverens kontrollpanelinnstillinger.)</p> <p>FORSIKTIG HP anbefaler ikke at Økonomimodus alltid er på. Hvis Økonomimodus brukes bestandig, er det mulig at tonerinnholdet vil vare lenger enn de mekaniske komponentene i skriverkassetten.</p>
TONERTETTHET	1 2 *3 4 5	<p>Utskriften kan gjøres lysere eller mørkere ved å endre innstillingen for tonertetthet. Velg en innstilling mellom 1 (lys) og 5 (mørk). Standardinnstillingen 3 gir vanligvis det beste resultatet.</p>
LAG RENSE- ARK	Ingen verdi å velge.	<p>Trykk på  (VELG -knappen) for å skrive ut et renseark (for å fjerne overflødig toner fra varmeelementet). Åpne den bakre utskuffen. Følg instruksjonene på rensearket. Hvis du vil vite mer, se "Rengjøre varmeelementet" på side 81.</p>
BEHANDLE RENSE- ARK	Ingen verdi å velge.	<p>Denne funksjonen er bare tilgjengelig etter at et renseark er laget. Følg instruksjonene som er trykt på rensearket. Renseprosessen kan ta opptil 2,5 minutter.</p>

Undermenyen Systemoppsett

Funksjoner på denne menyen påvirker skriverens reaksjoner. Konfigurer skriveren i forhold til utskriftsbehovene dine.

Følgende tabell viser en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
JOBBLAGR. GRENSE	1 til 100 (*32)	Angir antallet hurtigkopijobber som kan lagres på skriveren. Denne funksjonen vises bare hvis en ekstra harddisk er installert.
HOLDT JOBB - TID	*AU 1 TIME 4 TIMER 1 DAG 1 UKE	Angir hvor lenge lagrede jobber skal beholdes før de automatisk slettes fra køen.
SKUFFREAKSJONER	Ingen verdi å velge.	Registrerer hvordan skriveren reagerer på jobber som krever bestemte skuffer.
BRUK ANGITT SKUFF	*KUN ANGITT FØRSTE	Registrerer om skriveren forsøker å hente papir fra en annen skuff enn den du valgte i skriverdriveren. KUN ANGITT: Angir at skriveren bare skal hente papir fra skuffen du har valgt, og ikke hente fra andre skuffer, selv om skuffen du har valgt, er tom. FØRSTE: Angir at skriveren skal hente fra skuffen du valgte først, men lar skriveren hente fra en annen skuff automatisk hvis skuffen du har valgt, er tom.
SPØRRE OM MANUELL MÅTING	ALLTID *HVIS IKKE ILAGT	Registrerer når skriveren gir beskjed om henting fra skuff 1 hvis utskriftsjobben ikke samsvarer med papirtypene eller -størrelsene som ligger i andre skuffer. ALLTID: Velg dette alternativet hvis du alltid vil ha beskjed før skriveren henter fra skuff 1. HVIS IKKE ILAGT: Du får beskjed bare hvis skuff 1 er tom.
STRØMSPARINGSTID	1 MINUTT 15 MINUTTER *30 MINUTTER 60 MINUTTER 90 MINUTTER 2 TIMER 4 TIMER	Angir hvor lenge skriveren skal være inaktiv før den går i PowerSave-modus. PowerSave-modus gjør følgende: <ul style="list-style-type: none">• minsker strømforbruket til skriveren når den er inaktiv• reduserer slitasjen på elektroniske komponenter i skriveren (slår av bakgrunnslyset i vinduet, men teksten i vinduet er fremdeles leselig) Skriveren kommer automatisk ut av PowerSave-modus når du sender en utskriftsjobb, trykker på en knapp på kontrollpanelet, åpner en papirskuff eller det øvre dekkelet. Hvis du ønsker å slå PowerSave-modusen på eller av, kan du se " STRØMSPARING " på side 164.)

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
LYSSTYRKE PÅ PANEL (DISPLAY BRIGHTNESS)	1 2 3 4 *5 6 7 8 9 10	Tilpasser lesbarheten på panelet for ditt miljø ved å øke eller redusere lysstyrken.
SKRIVERSPRÅK	*AUTO PCL PS	Velger standardskriverspråket (språkvalg). Mulige verdier avgjøres av hvilke gyldige språk som er installert på skriveren. Vanligvis bør du ikke endre skriterspråket. Hvis du endrer det til et bestemt skriterspråk, veksler ikke skriveren automatisk fra ett språk til et annet med mindre du sender bestemte programvarekommandoer til skriveren.
FJERNBARE ADVARSLER	*JOB PÅ	Angir hvor lang tid den fjernbare advarselen skal vises på skriverens kontrollpanel. JOB: Den fjernbare advarselen vises til jobben som genererte advarselen, er ferdig. PÅ: Den fjernbare advarselen vises til du trykker på ✓ (VELG-knappen).
AUTO-FORTSETT	AV *PÅ	Bestemmer hvordan skriveren skal reagere på feil. Hvis skriveren er i et nettverk, vil du sannsynligvis definere AUTO-FORTSETT til PÅ. PÅ: Hvis det oppstår en feil som forhindrer utskrift, vises meldingen på skriverens kontrollpanel, og skriveren deaktiveres i 10 sekunder før den aktiveres igjen. AV: Hvis det oppstår en feil som forhindrer utskrift, vises meldingen på skriverens kontrollpanel, og skriveren forblir deaktivert til du trykker på ✓ (VELG-knappen).
LITE TONER	*FORTSETT STOPP	Bestemmer hvordan skriveren skal reagere hvis det er lite toner i skriverkassetten. Meldingen BESTILL KASSETT vises først når cirka 10 prosent toner er igjen i skriverkassetten ved 5 prosent dekning (cirka 600 gjenværende sider). Utskriftskvaliteten garanteres ikke hvis du skriver ut etter at du har fått denne meldingen. FORTSETT: Skriveren fortsetter å skrive ut, og meldingen vises til du bytter ut skriverkassetten. STOPP: Skriveren stopper utskriften til du bytter ut skriverkassetten eller trykker på ✓ (VELG-knappen) før hver jobb for å skrive den ut. Meldingen vises til du bytter ut skriverkassetten.

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
KASSETT TOM	*FORTSETT STOPP	<p>Bestemmer hvordan skriveren skal reagere hvis skriverkassetten er tom.</p> <p>FORTSETT: Skriveren fortsetter å skrive ut, og meldingen BYTT KASSETT vises til du bytter ut skriverkassetten. HP garanterer ikke utskriftskvaliteten hvis du velger FORTSETT etter at skriveren er kommet i tilstanden BYTT KASSETT. Bytt ut skriverkassetten så snart som mulig for å sikre utskriftskvaliteten.</p> <p>STOPP: Skriveren stopper utskriften til du bytter ut skriverkassetten.</p> <p>Når trommelens levetid er utløpt, stopper skriveren uavhengig av innstillingen KASSETT TOM.</p>
NY UTSKRIFT	*AUTO AV PÅ	<p>Bestemmer hvordan skriveren skal reagere hvis papir kjører seg fast.</p> <p>AUTO: Skriveren velger automatisk den beste modusen for å sende ny utskrift til skriveren etter en fastkjøring (vanligvis PÅ).</p> <p>AV: Skriveren skriver ikke ut sidene på nytt etter en fastkjøring. Utskriftsytelsen kan bli høyere med denne innstillingen.</p> <p>PÅ: Skriveren skriver automatisk ut siden på nytt etter at fastkjørt papir er fjernet.</p>
RAM-DISK	*AUTO PÅ	<p>Bestemmer hvordan RAM-disken konfigureres. (Dette elementet gjelder ikke for skrivere med bare 32 MB RAM, som for eksempel skrivermodellene HP LaserJet 2300L og HP LaserJet 2300.)</p> <p>AUTO: Tillater at skriveren bestemmer optimal størrelse for RAM-disken basert på mengden ledig minne.</p> <p>AV: RAM er deaktivert.</p> <p>Merk: Hvis du endrer innstillingen fra AV til AUTO, initialiserer skriveren automatisk på nytt når den blir inaktiv.</p>
SPRÅK	*NORSK Flere	Velger språket for meldingene som vises på skriverens kontrollpanel.

Undermenyen I/U

Funksjoner på I/U-menyen (inn/ut) har innvirkning på kommunikasjonen mellom skriveren og datamaskinen. Undermenyen vises bare når en EIO-enhet (enhanced input/output) er installert i et EIO-spor på skriveren (for eksempel en HP Jetdirect-utskriftsserver). Innholdet i undermenyen er avhengig av hvilken type EIO-kort som er installert. Hvis skriveren inneholder et EIO-kort for HP Jetdirect-utskriftsserver, kan du konfigurere grunnleggende nettverksparametere ved hjelp av undermenyen. Disse og andre parametere kan også konfigureres gjennom HP Web Jetadmin (se "[Bruke HP Web Jetadmin-programvaren](#)" på side 66) eller andre verktøy for nettverkskonfigurasjon, for eksempel Telnet eller den innebygde Web-serveren (se "[Bruke den innebygde Web-serveren](#)" på side 64).

Følgende tabell viser en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
I/U-TIDSAVBRUDD	5 til 300 (*15)	Velg perioden for I/U-tidsavbrudd i sekunder. Med denne innstillingen kan du justere tidsavbrudd for best ytelse. Hvis data fra andre utganger vises midt i utskriftsjobben, øker du verdien for tidsavbrudd.
PARALLELE INNDATA	Ingen verdi å velge.	Konfigurer parallellfunksjonene.
HØY HASTIGHET	NEI *JA	Velg JA for at skriveren skal akseptere den raskere parallellkommunikasjonen som brukes til tilkoblinger med nyere datamaskiner.
AVANSERTE FUNKSJONER	AV *PÅ	Slå den parallelle toveiskommunikasjonen på eller av. Som standard er den innstilt for en parallellport med toveiskommunikasjon (IEEE-1284). Denne funksjonen gjør at skriveren kan sende status-tilbakemeldinger til datamaskinen. (Når de parallele avanserte funksjonene slås på, kan dette gjøre språkvekslingen langsommere.)
EIO [X] JETDIRECT-MENU	Ingen verdi å velge.	[X] representerer sporet der HP Jetdirect-utskriftsserveren (ekstrautstyr) eventuelt er installert. Hvilken av følgende undermenyer som vises, avhenger av typen utskriftsserver som er installert. <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP• IPX/SPC• APPLETALK• DLC/LLC
TCP/IP	Ingen verdi å velge.	
AKTIVER	AV *PÅ	Velg om TCP/IP-protokollstakken skal være aktivert eller deaktivert.
VERTSNAVN	*NPIXXXXXX	En alfanumerisk streng (opptil 32 tegn) som brukes til å identifisere enheten. Dette navnet er oppført på Jetdirect-konfigurasjonssiden. Standard vertsnavn er NPIXXXXXX, der XXXXXX er satt sammen av de seks siste sifrene for adressen til LAN-maskinvaren (MAC).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
KONFIG.METODE	*BOOTP DHCP MANUELL	Velg om TCP/IP-konfigurasjonsparameterene skal angis automatisk fra en nettverksserver ved hjelp av BootP (Bootstrap Protocol), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) eller manuelt via undermenyen I/U. Hvis du velger DHCP og det finnes en DHCP-leasingavtale, bruker du DHCP-innstillinger til å angi alternativer for DHCP-leasingavtale. Hvis du velger MANUELL, bruker du innstillingene MANUELL til å konfigurere TCP/IP-parametere.
DHCP-innstillinger	DHCP-FRIGIVELSE *NEI JA	Denne menyen vises hvis KONFIG.METODE er angitt til DHCP og det finnes en DHCP-leasingavtale for utskriftsserveren. NEI (standard): Gjeldende DHCP-leasingavtale er lagret. JA: Gjeldende DHCP-leasingavtale sammen med den leasede IP-adressen er frigjort.
	DHCP-FRIGIVELSE *NEI JA	Denne menyen vises hvis KONFIG.METODE er angitt til DHCP og det finnes en DHCP-leasingavtale for utskriftsserveren. NEI (standard): Utskriftsserveren ber ikke om å fornye DHCP-leasingavtalen. JA: Utskriftsserveren ber om å fornye gjeldende DHCP-leasingavtale.
Manuelle innstillinger	IP-ADRESSE n.n.n.n	Den unike IP-adressen til skriveren, der n er en verdi fra 0 til 255.
	NETTVERKSMASKE m.m.m.m	Nettverksmasken for skriveren, der m er en verdi fra 0 til 255. Masken brukes på IP-adresser for å indentifisere delnettverk og noder.
	SYSLOGGSERVER n.n.n.n	IP-adressen til sysloggserveren som brukes til å motta og logge sysloggmeldinger.
	STANDARD GATEWAY n.n.n.n	IP-adressen til gatewayen eller ruten som brukes til kommunikasjon med andre nettverk.
	TIDSAUB HVIS LED XX	Verdien for tidsavbrudd (i sekunder) før en inaktiv tilkobling for TCP-utskriftsdata lukkes automatisk. Standardverdien er 270 sekunder. 0 deaktiverer tidsavbruddet.
IPX/SPX	Ingen verdi å velge.	
AKTIVER	AU *PA	Velg om IPX/SPX-protokollstakken (for eksempel i Novell NetWare-nettverk) er aktivert eller deaktivert.
RAMMETYPE	*AUTO EN_8022 EN_LII EN_SNAP TR_8022 TR_SNAP	Velg innstilling for rammetypen for nettverket. AUTO (standard): Angir og begrenser automatisk rammetypen til den første som blir funnet. Gjelder bare for et Ethernet-nettverk. Rammetypevalgene inkluderer EN_8023, EN_LII, EN_8022 og EN_SNAP. Gjelder bare for Token Ring-nettverk: Rammetypevalgene inkluderer TR_8022 og TR_SNAP.

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
KILDERUTING	*AUTO AV ALLE RUTER ENKEL RUTE	Gjelder bare for Token Ring-nettverk: Angi kilderutingsparameteren for NetWare Token Ring. AUTO (standard): Typen kilderuting som kreves til nettverket, gjenkjennes automatisk. AV: Alle pakker sendes uten kilderuting og bare pakker fra samme ring mottas. ALLE RUTER og ENKEL RUTE: Alle pakker sendes med kilderuting (kringkastinger og når ruten er ukjent).
APPLETALK	Ingen verdi å velge.	
AKTIVER	AV *PÅ	Gjelder bare for et Ethernet-nettverk: Velg om AppleTalk-protokollstakken skal være aktivert eller deaktivert.
DLC/LLC	Ingen verdi å velge.	
AKTIVER	AV *PÅ	Velg om DLC/LLC-protokollstakken skal være aktivert eller deaktivert.
SIKKER WEB	HTTPS-KRAV (*HTTPS REQUIREMENT) HTTPS VALGFRI (HTTPS OPTIONAL)	For konfigurasjonsbehandling angir du om den innebygde Web-serveren bare skal godta kommunikasjon ved hjelp av HTTPS (sikker HTTP) eller både HTTP og HTTPS. HTTPS PÅKREVD (standard) (HTTPS REQUIRED): For sikker, kryptert kommunikasjon godtas bare HTTPS-tilgang. Utskriftsserveren vises som et sikkert område. HTTPS VALGFRI (HTTPS OPTIONAL): Tilgang ved hjelp av HTTP eller HTTPS tillates.
TILB:ST: SIKKERHET (RESET SECURITY)	*NEI JA	Angi om gjeldende sikkerhetsinnstillinger på utskriftsserveren skal lagres eller tilbakestilles til fabrikkstandard. NEI (standard): Gjeldende sikkerhetsinnstillinger opprettholdes. JA: Sikkerhetsinnstillinger tilbakestilles til fabrikkstandard.
LENKEHASTIGHET	*AUTO 10T HALV 10T FULL 100TX HALV 100TX FULL	Gjelder bare for et Ethernet-nettverk: Velg nettverkslenkehastigheten og kommunikasjonsmodusen for HP Jetdirect 10/100Base-TX-utskriftsserveren. Standardinnstilling er AUTO, der skriveren konfigureres automatisk for å samsvare med nettverkslenkehastigheten (10 eller 100 Mbps) og kommunikasjonsmodusen (halv-dupleks eller full-dupleks).

Undermenyen Tilbakestillinger

Funksjoner på undermenyen Tilbakestillinger er knyttet til returnering av innstillinger til standard og endring av innstillinger, for eksempel PowerSave.

Følgende tabell viser en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
GJENOPPRETT FABRIKKINNSTALL.	Ingen verdi å velge.	Utfører en enkel tilbakestilling og gjenoppretter de fleste fabrikkinnstillinger (standardinnstillinger). Denne funksjonen tilbakestiller også inndatabufferen for aktiv I/U. Gjenoppretting av fabrikkinnstillinger påvirker ikke nettverksparameterinnstillinger på HP Jetdirect-utskriftsserveren (ekstrautstyr). FORSIKTIG Gjenoppretting av minnet under en utskriftsjobb avbryter utskriftsjobben.
STRØMSPARING	AV *PÅ	Slår PowerSave-modus av eller på. PowerSave-modus gjør følgende: <ul style="list-style-type: none">• minsker strømforbruket til skriveren når den er inaktiv• reduserer slitasjen på elektroniske komponenter i skriveren (slår av bakgrunnslyset i vinduet, men teksten i vinduet er fremdeles leselig) Skriveren kommer automatisk ut av PowerSave-modus når du sender en utskriftsjobb, trykker på en knapp på kontrollpanelet, åpner en papirskuff eller det øvre dekselet. Du kan angi hvor lenge skriveren skal være inaktiv før den går i PowerSave-modus. (Se " STRØMSPARINGSTID " på side 158 .)

Diagnostikk-meny

Systemansvarlige kan bruke denne undermenyen til å isolere deler og til å feilsøke problemer med fastkjørt papir og utskriftskvalitet.

Følgende tabell viser en oversikt over innstillinger og mulige verdier. I Verdier-feltet er standardverdien for hver innstilling den som er merket med stjerne (*).

Artikkel	Verdier	Beskrivelse
SKR UT HEND.LOGG	Ingen verdi å velge.	Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å generere en liste over de 50 siste oppføringene i hendelsesloggen. Den utskrevne hendelsesloggen viser feilnummer, sideantall, feilkode og beskrivelse eller skriverspråk.
VIS HENDELSLOGG	Ingen verdi å velge.	Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å bla gjennom innholdet i hendelsesloggen på skriverkontrollpanelet og vise de 50 siste hendelsene. Bruk ▲ (OPP-knappen) eller ▼ (NED-knappen) for å bla gjennom innholdet i hendelsesloggen.
PAPIRBANETEST	Ingen verdi å velge.	Genererer en testside som er nyttig for testing av papirhåndteringssegenskapene til skriveren.
SKRIV UT TESTSIDE	Ingen verdi å velge.	Trykk på ✓ (VELG-knappen) for å starte papirbanetesten ved hjelp av innstillingene for kilden (skuffen), destinasjonen (utskuffen), tosidigheten og antallet eksemplarer, som du angir i de andre funksjonene på papirbanetestmenyen. Angi de andre funksjonene før du velger SKRIV UT TESTSIDE.
KILDE	ALLE SKUFFER SKUFF 1 *SKUFF 2 SKUFF 3	Velg skuffen som du vil teste papirbanen til. Du kan velge blant alle skuffer som er installert. Velg ALLE SKUFFER for å teste papirbanene til alle skuffene. (Det må være papir i de valgte skuffene.)
TOSIDIG	*AV På	Bestem om papir skal gå gjennom tosidigheten eller ikke under papirbanetesten. Menyelementet vises bare hvis skriveren har en innebygd duplekser (HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn).
EKSEMPL	*1 10 50 100 500	Angi hvor mange papirark som skal brukes fra hver skuff under papirbanetesten. Hvis du tester den ekstra stifte-/stableenheten (UTSKUFF-funksjon), velger du 10 eller mer.

Service-meny

Service-menyen er låst, og en PIN-kode er nødvendig for å få tilgang. Denne menyen er beregnet på autorisert servicepersonell.



Skriverminne og minneutvidelse

Dette avsnittet gir en beskrivelse av skriverens minnefunksjoner og hvordan du går frem for å utvide dem.

- ["Skriverminne" på side 168](#)
- ["Installere minne" på side 169](#)
- ["Kontrollere minneinstallasjon" på side 171](#)
- ["Installere et HP JetDirect EIO-kort" på side 172](#)

Skriverminne

Skriveren leveres med én DIMM-modul (Dual Inline Memory Module) som allerede er installert i sporet helt til høyre på formateringsenheten (merket "Boot DIMM Only"). Det er to ekstra DIMM-spør til oppgradering med følgende:

- mer skriverminne - Det finnes DIMM-moduler på 8, 16, 32, 64 og 128 MB, for maksimalt 288 MB for HP LaserJet 2300L- og HP LaserJet 2300-skrivere, maksimalt 304 MB for HP LaserJet 2300d-, HP LaserJet 2300n-, HP LaserJet 2300dn- og HP LaserJet 2300dtn-skrivere
- DIMM-baserte ekstraskrifter, makroer og mønstre
- andre DIMM-baserte skiverspråk og skriveralternativer

For bestillingsinformasjon, se "[Bestille deler, tilbehør og rekvisita](#)" på side 118.

Merk

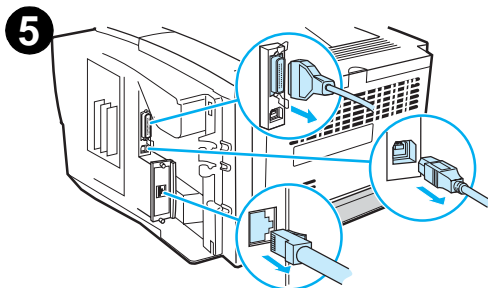
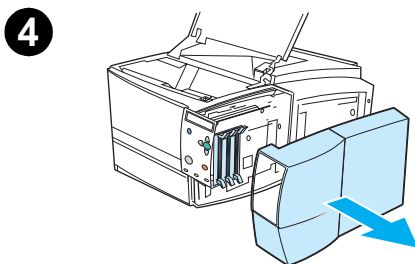
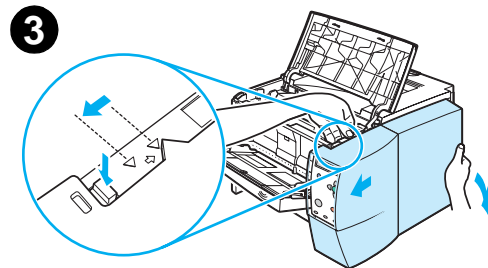
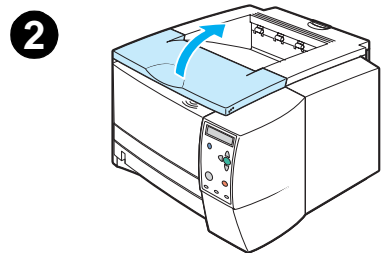
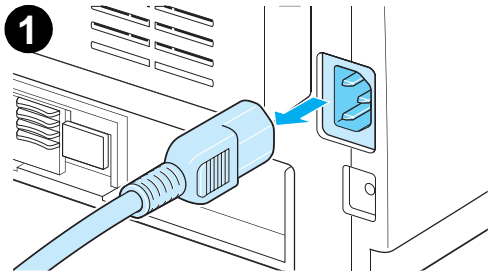
SIMM-moduler (single inline memory module), som ble brukt i tidligere HP LaserJet-skrivere, er ikke kompatible med skriveren.

Det kan være lurt å legge til mer minne i skriveren hvis du ofte skriver ut kompleks grafikk eller PostScript-dokumenter (PS), eller bruker mange nedlastede skrifter. Ytterligere minne gir også mer fleksibilitet for støtte til jobblagringsfunksjoner, for eksempel hurtigkopiering.

Skriveren har ett EIO-spør for utvidelse av skriverens kapasitet med en masselagerenhet, for eksempel en ekstra harddisk for lagring av skjemaer og skrifter, og for bestemte jobblagringsenheter. EIO-sporet brukes også til å legge til et nettverkskort eller et tilkoblingskort for seriell, USB eller AppleTalk.

Hvis du vil finne ut hvor mye minne som er installert i skriveren eller hva som er installert i EIO-sporene, kan du skrive ut en konfigurasjonsside. (Se "[Konfigurasjonsside](#)" på side 74).

Installere minne



OBS!

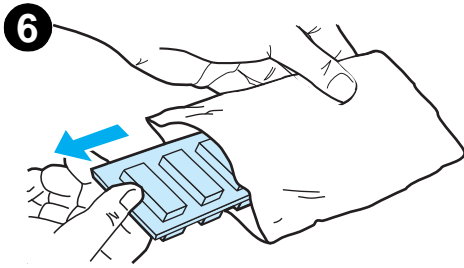
Statisk elektrisitet kan skade DIMM-moduler. Ha på deg en antistatisk armstropp eller berør overflaten på den antistatiske pakken til DIMM-modulen ofte, og berør deretter bare metallet på skriveren.

Skrivere i HP LaserJet 2300-serien leveres med én DIMM-modul installert i spor 1. Fjern ikke den forhåndsinstallerte DIMM-modulen fra spor 1. Du kan bruke spor 2 eller spor 3 når du legger til DIMM-moduler.

Skriv ut en konfigurasjonsside, hvis du ikke allerede har gjort det, for å finne ut hvor mye minne som er installert i skriveren før du legger til mer minne. Se "[Konfigurasjonsside](#)" på side 74.

- 1 Når du har skrevet ut konfigurasjonssiden, slår du av skriveren og kobler fra strømledningen.
- 2 Åpne det øvre dekselet.
- 3 Fjern sidepanelet ved å trykke på utløserknappen og skyve høyre sidepanel fremover slik at justeringspilene står på linje.
- 4 Fjern panelet fra skriveren, slik at de tilgjengelige DIMM-sporene synes.
- 5 Koble fra alle grensesnittkabler.

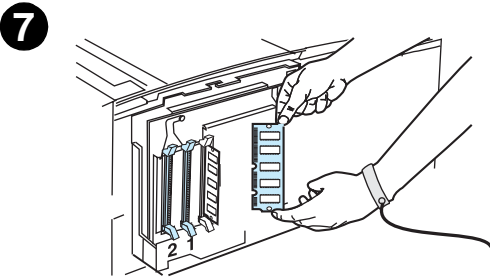
Forts. på neste side.



6 Ta DIMM-modulen ut av den antistatiske innpakningen.

OBS!

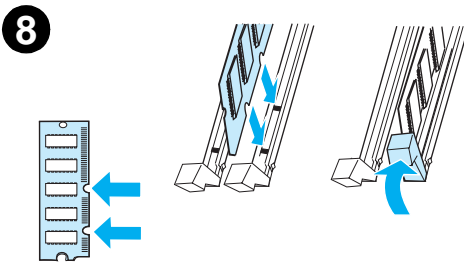
Bruk alltid en håndleddsstropp som avleder statisk elektrisitet, eller berør overflaten på den antistatiske pakken før du håndterer DIMM-modulene. Slik reduserer faren for skader som følge av statisk elektrisitet.



7 Hold ytterst på DIMM-modulen (se illustrasjon), og still hakkene på DIMM-modulen på linje med DIMM-sporet. (Kontroller at låsene på hver side av DIMM-sporet er åpne.)

8 Trykk DIMM-modulen rett inn i sporet (trykk godt). Kontroller at låsene på hver side av DIMM-sporet knepper på plass. (Når du skal fjerne en DIMM-modul, må låsene utløses.)

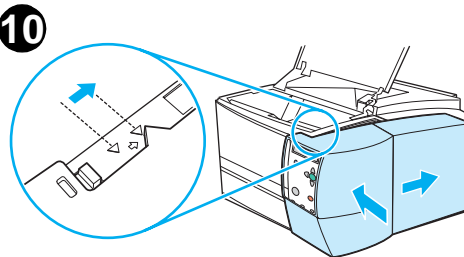
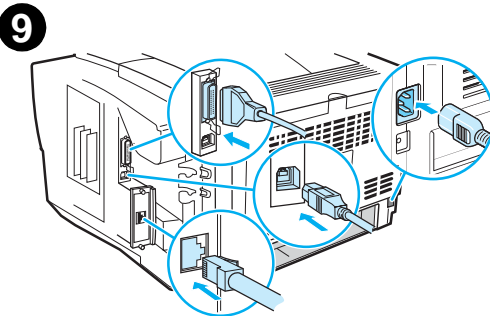
Gjenta trinn 6, 7 og 8 for hver DIMM-modul som skal installeres.



9 Koble til grensesnittkabelen(e) og strømledningen.

10 Sett sidepanelet tilbake på plass ved å stille justeringspilene på linje. Skyv panelet bakover til utløserknappen låses på plass.

11 Lukk det øvre dekselet og slå på skriveren.



Kontrollere minneinstallasjon

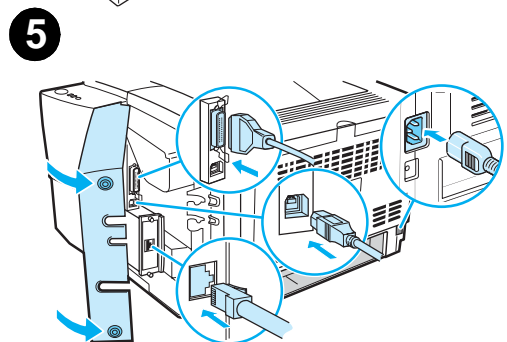
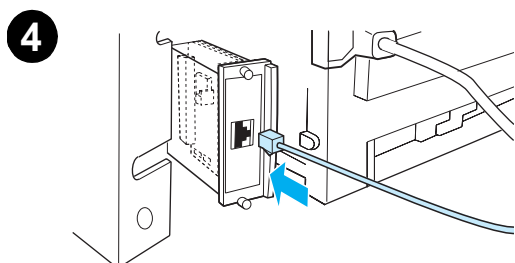
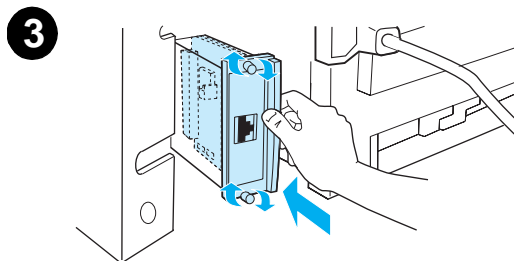
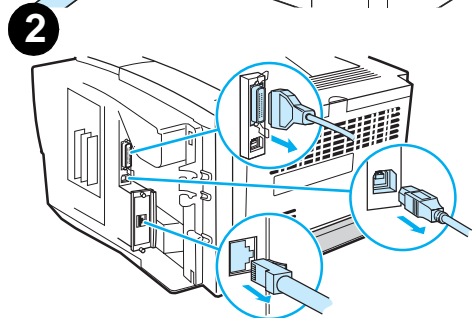
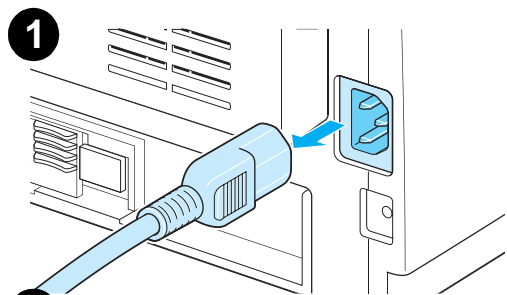
Slik bekrefter du at DIMM-modulene ble installert på riktig måte:

- 1 Slå på skriveren. Kontroller at **KLAR**-lampen lyser på skriverens kontrollpanel når oppstartssekvensen er gjennomgått. Hvis du ser en feilmelding, kan DIMM-modulen være installert på feil måte. Se "[Feilsøke nettverksutskriftsproblemer](#)" på side 109.
- 2 Skriv ut en konfigurasjonsside (se "[Konfigurasjonsside](#)" på side 74).
- 3 Sjekk avsnittet Installerte personligheter og alternativer på egentest/konfigurasjonssiden, og sammenlign den med egentest/konfigurasjonssiden som du skrev ut før DIMM-installasjonen.

Dersom den registrerte minnemengden ikke har økt:

- Du kan ha installert DIMM-modulen på feil måte (gjenta installasjonen).
- Prøv et annet DIMM-spor.
- DIMM-modulen kan være defekt (prøv en ny modul).

Installere et HP JetDirect EIO-kort



- 1 Slå av skriveren, og trekk ut strømledningen.
- 2 Trykk inn utløsertappene og åpne dekselet for grensesnittkabel. Koble fra alle grensesnittkabler.
- 3 Finn EIO-sporet. Trykk HP Jetdirect EIO-kortet godt inn i EIO-sporet. Skru inn holdeskruene.
- 4 Fest den riktige nettverkskabelen til EIO-kortet.
- 5 Koble til grensesnittkabelen(e) og strømledningen. Sett på plass kabeldekselet for grensesnitt. Slå på skriveren.

Merk

Kontroller at HP Jetdirect EIO-kortet vises som installert ekstrautstyr ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Se "[Konfigurasjonsside](#)" på [side 74](#). Hvis denne siden ikke skrives ut på riktig språk, se "[Skrive ut spesialsider](#)" på [side 89](#).

Når du skriver ut en konfigurasjonsside, blir det også skrevet ut en HP Jetdirect-konfigurasjonsside som inneholder informasjon om nettverkskonfigurasjon og status.

D Skriverkommandoer

De fleste programmer krever ikke at du legger inn skriverkommandoer. Slå opp i dokumentasjonen for datamaskinen og programvaren hvis du vil vite hvordan du legger inn skriverkommandoer.

- PCL 5e** PCL 5e-skriverkommandoer forteller skriveren hvilke oppgaver som skal utføres og hvilke skriftter som skal brukes. Dette avsnittet inneholder en kort oversikt for brukere som allerede kjenner til strukturen for PCL 5e-kommandoer.
- HP-GL/2** Skriveren kan skrive ut vektorgrafikk ved hjelp av grafikkspråket HP-GL/2. Utskrift i HP-GL/2-språket krever at skriveren går ut av PCL 5e-språket og inn i HP-GL/2-modus, noe som kan gjøres ved å sende skriverens PCL 5e-kode. I noen programmer veksler skriverspråkene gjennom driverne.
- PJL** HPs PJL-språk (Printer Job Language) gir kontroll utover PCL 5e og andre skriverspråk. PJL har følgende fire funksjoner: veksling mellom skriverspråk, jobbskillefunksjon, skriverkonfigurasjon og statustilbakemelding fra skriveren. PJL-kommandoer kan brukes til å endre skriverens standardinnstillinger.

Merk

Under "[Vanlige PCL 5e-skriverkommandoer](#)" på side 176 finner du en liste over vanlige PCL 5e-kommandoer. Hvis du vil ha en komplett liste og beskrivelse av hvordan du bruker PCL 5e-, HP-GL/2- og PJL-kommandoer, kan du se *referansesettet for HP PCL/PJL*, som er tilgjengelig på CD-ROM (HP-delenummer 5961-0975).

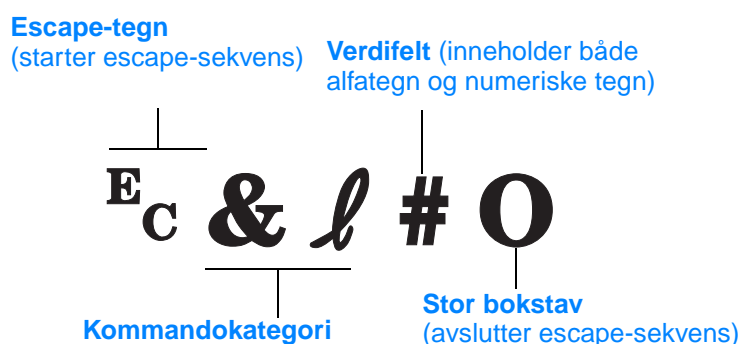
Forstå syntaksen til en PCL-skriverkommando

Sammenlign disse tegnene før du tar i bruk skriverkommandoer:

Liten l:	ℓ	Stor O:	O
Tallet én:	1	Tallet 0:	Ø

Mange skriverkommandoer bruker den lille bokstaven l (ℓ), tallet én (1), eller den store bokstaven O (O) og tallet null (Ø). Disse tegnene ser kanskje annerledes ut på skjermen enn de gjør her. Du må bruke nøyaktig samme tegn og størrelse som angis for PCL-skriverkommandoer.

Følgende illustrasjon viser sammensetningen av en typisk skriverkommando (i dette tilfellet en kommando for papirretning).



Slå sammen escape-sekvenser

Escape-sekvensen kan slås sammen til én escape-sekvensstreng. Det er viktig at du overholder følgende tre regler ved sammenslåing av koder:

- 1 De to første tegnene etter E_C -tegnet må være de samme for hver escape-sekvens.
- 2 Når du slår sammen escape-sekvenser, må du endre den store bokstaven (det avsluttende tegnet) i hver enkelt skiftesekvens til liten bokstav.
- 3 Det siste tegnet i den sammensatte escape-sekvensen må være en stor bokstav.

For å velge Legal-papir, liggende orientering og 8 linjer per tomme, må følgende escape-sekvensstreng bli sendt til skriveren:

```
 $E_C \& \ell 3 A_{E_C} \& \ell 1 O_{E_C} \& \ell 8 D$ 
```

Følgende escape-sekvens sender de samme skriverkommandoene ved å slå dem sammen til en kortere sekvens:

```
 $E_C \& \ell 3 a 1 o 8 D$ 
```


Legge inn escape-tegn

Skriverkommandoer begynner alltid med escape-tegnet (?).

Tabellen nedenfor viser hvordan escape-tegnet kan legges inn fra forskjellige MS-DOS-programmer.

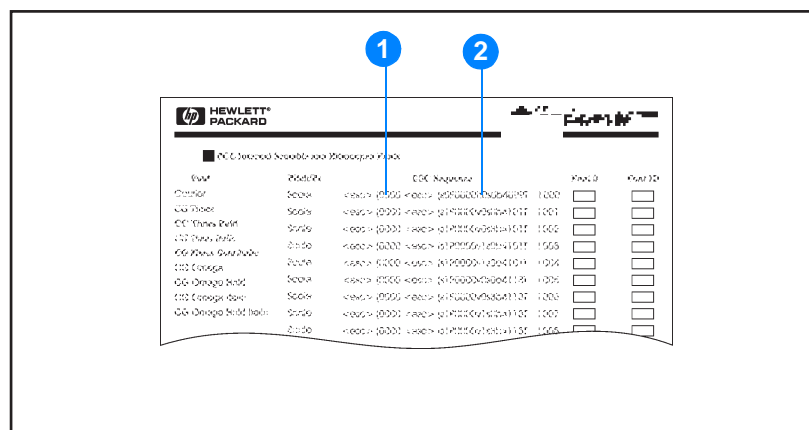
MS-DOS-programmer	Oppføring	Dette vises
Lotus 1-2-3	Skriv \Ø27	027
WordPerfect for MS-DOS	Skriv <27>	<27>
MS-DOS Edit	Hold nede Ctrl + P, og trykk på Esc-tasten	^
MS-DOS Edlin	Hold nede Ctrl + V, slipp og trykk på [^[

Velge PCL 5e-skrifter

Skriverens skriftliste inneholder PCL 5e-skriverkommandoer for valg av skriftter. (Se "PS- eller PCL-skriftliste" på side 78 hvis du vil vite mer om hvordan du skriver ut listen.) Et eksempel er vist nedenfor.

Det er én variabelboks for registrering av symbolsett, og én for registrering av punktstørrelse. Hvis du ikke legger inn disse variablene, bruker skriveren standardverdier. Hvis du for eksempel vil ha et symbolsett som inneholder strektegningstegn, velger du symbolsettet 10U (PC-8) eller 12U (PC-850). Andre vanlige symbolsettkoder er oppført i tabellen først på neste side.

Skriftliste



- 1 Symbolsett
- 2 Punktstørrelse

Vanlige PCL 5e-skriverkommandoer

Funksjon	Kommando	Alternativer (#)
Kommandoer for jobbkontroll		
Tilbakestill	ⒺcE	gjelder ikke
Antall eksemplarer	Ⓔc&l #X	1 til 999
Kommandoer for sidekontroll		
Papirkilde	Ⓔc&l #H	0 = skriver ut eller løser ut gjeldende side 1 = skuff 2 2 = manuell mating, papir 3 = manuell mating, konvolutt 4 = skuff 1 5 = skuff 3 7 = auto-velg
Papirstørrelse	Ⓔc&l #A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 4 = A5 5 = A4 6 = B5-JIS 8 = 8,5 X 13 9 = B5 (ISO) 71 = Postkort (enkle) 72 = Postkort (doble) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = International C5 100 = B5 101 = Egendefinert
Papirretning	Ⓔc&l #O	0 = Stående 1 = Liggende 2 = Omvendt stående 3 = Omvendt liggende
Toppmarg	Ⓔc&l #E	# = antall linjer
Tekstlengde (bunnmarg)	Ⓔc&l #F	# = antall linjer fra toppmarg
Venstre marg	Ⓔc&a #L	# = kolonnennummer
Høyre marg	Ⓔc&a #M	# = kolonnennummer fra venstre marg
Indeks for vannrett bevegelse	Ⓔc&k#H	1/120-tommers trinn (komprimerer skrift horisontalt)
Indeks for loddrett bevegelse	Ⓔc&l #C	1/48-tommers trinn (komprimerer skrift vertikalt)
Linjeavstand	Ⓔc&l #D	# = linjer per tomme (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Perforeringsområde	Ⓔc&l #L	0 = deaktivert 1 = aktivert
Markørposisjon		
Loddrett posisjon (rader)	Ⓔc&a#R	# = radnummer
Loddrett posisjon (punkter)	Ⓔc*p#Y	# = punktnummer (300 punkter = 1 tomme)

Funksjon	Kommando	Alternativer (#)
Loddrett posisjon (desipunkter)	$\text{E}_c\&a\#V$	# = desipunktnummer (720 desipunkter = 1 tomme)
Vannrett posisjon (kolonner)	$\text{E}_c\&a\#C$	# = kolonnennummer
Vannrett posisjon (punkter)	$\text{E}_c^*p\#X$	# = punktnummer (300 punkter = 1 tomme)
Vannrett posisjon (desipunkter)	$\text{E}_c\&a\#H$	# = desipunktnummer (720 desipunkter = 1 tomme)
Programmeringstips		
Linjebryting ved linjeslutt	$\text{E}_c\&s\#C$	0 = Aktiver 1 = Deaktiver
Skjermfunksjoner på	E_cY	gjelder ikke
Skjermfunksjoner av	E_cZ	gjelder ikke
Språkvalg		
Gå inn i PCL-modus	$\text{E}_c\%\#A$	0 = Bruk forrige PCL-markørposisjon 1 = Bruk gjeldende HP-GL/2 penneposisjon
Gå inn i HP-GL/2-modus	$\text{E}_c\%\#B$	0 = Bruk forrige HP-GL/2 penneposisjon 1 = Bruk gjeldende PCL-markørposisjon
Skriftvalg		
Symbolsett	$\text{E}_c(\#$	8U = HP Roman-8 symbolsett 10U = IBM Layout (PC-8) (tegnsett 437) standard symbolsett 12U = IBM Layout for Europa (PC-850) (tegnstabell 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (utbredt i Øst-Europa) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (utbredt i Tyrkia) 579L = Wingdings-skrift
Primært mellomrom	$\text{E}_c(s\#P$	0 = fast 1 = proporsjonalt
Primær pitch	$\text{E}_c(s\#H$	# = tegn/tomme
Stille inn pitch-modus ¹	$\text{E}_c\&k\#S$	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (komprimert)
Primærhøyde	$\text{E}_c(s\#V$	# = punkter
Primærstil	$\text{E}_c(s\#S$	0 = oppreist (fylt) 1 = kursiv 4 = smal 5 = smal kursiv
Primær strektykkelse	$\text{E}_c(s\#B$	0 = normal (bok eller tekst) 1 = halvfet 3 = fet 4 = ekstra fet
Skrift ^a	$\text{E}_c(s\#T$	Skriv ut en PCL-skriftliste for å se kommandoene til hver enkelt skrift

1. Kommandoene for primær pitch er prioritert metode.



Spezielle bestimmelser

FCC-bestemmelser

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If this equipment is not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase separation between the equipment and receiver.
- Connect equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician.

Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by HP could void the authority of the user to operate this equipment.

Use of a shielded interface cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of FCC Rules.

Miljømessig produktforvaltningsprogram

Miljøvern

Hewlett-Packard Company forplikter seg til å produsere kvalitetsprodukter på en miljøvennlig måte. Dette produktet har flere egenskaper som reduserer innvirkningen på miljøet.

Ozonutslipp

Dette produktet produserer ikke nevneverdig ozongass (O₃).

Strømforbruk

Strømforbruket går kraftig ned i strømsparingsmodus. Dette sparer naturressurser, i tillegg til at det reduserer kostnader uten å påvirke den høye ytelsen til produktet. Dette produktet er godkjent av ENERGY STAR®, et frivillig program for å fremme utvikling av energisparende kontorutstyr.



ENERGY STAR® er et registrert servicemerke som eies av USAs regjering. Som partner i ENERGY STAR® har Hewlett-Packard Company avgjort at dette produktet oppfyller ENERGY STAR-retningslinjene for energisparing. Se <http://www.energystar.gov/> hvis du vil ha mer informasjon.

Tonerforbruk

Tonerforbruket er betraktelig mindre ved bruk av EconoMode, som kan forlenge skriverkassettenes levetid.

Materialbruk

Produktets funksjonalitet for dupleksutskrift (tosidig utskrift) og muligheten for n-opp-utskrift (flere sider skrives ut på én side) kan redusere materialforbruket og dermed spare naturressurser. (Funksjonalitet for dupleksutskrift er bare tilgjengelig for skrivere som leveres med en innebygd duplekser - HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn og HP LaserJet 2300dtn.)

Plast

Plastdeler over 25 gram er merket i henhold til internasjonale standarder. Det er dermed lettere å finne plastdeler som kan resirkuleres når produktet skal kasseres.

HP LaserJet-utskriftsrekvisita

I mange land/regioner kan dette produktets utskriftsrekvisita (for eksempel skriverkassetten, trommelen og varmeelementet) returneres til HP gjennom HPs miljøprogram for utskriftsrekvisita. Dette er en gratis returordning som er lett å bruke, og er tilgjengelig i mer enn 48 land/regioner. I alle nye pakninger med HP LaserJet-skrivarkassetter og -rekvisita finner du informasjon og instruksjoner på flere språk.

Informasjon om HPs ordning for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita

Siden 1990 har HPs program for retur og resirkulering av utstyrsrekvisita samlet inn mer enn 47 millioner brukte LaserJet-skriverkassetter, som ellers kanskje hadde havnet i bosset. HP LaserJet-skriverkassetter og -rekvisita samles inn og sendes i større partier til våre ressurs- og resirkuleringspartnere for demontering. Etter grundig kvalitetskontroll blir mindre deler gjenvunnet til bruk i nye kassetter. Resterende materiale sorteres og omdannes til råmateriale som brukes av andre industrier til produksjon av ulike nyttige produkter.

- **Returer i USA**

For å sikre mer miljøvennlig retur av brukte kassetter og rekvisita, oppfordrer HP til at dette returneres samlet. Bunt sammen to eller flere kassetter og bruk den enkle, forhåndsfrankerte og forhåndsadresserte UPS-etiketten i pakningen. Ønsker du ytterligere informasjon i USA, kan du ringe (1) (800) 340-2445 eller gå til HPs Web-område for retur og resirkulering av produkter på <http://www.hp.com/recycle>.

- **Returer utenfor USA**

Kunder utenfor USA bør ringe sitt lokale HP salgs- og servicekontor, eller gå til Web-området <http://www.hp.com/go/recycle> for mer informasjon om HPs ordning for retur og resirkulering av utstyrsrekvisita.

Papir

Dette produktet kan bruke resirkulert papir, så lenge papiret oppfyller spesifikasjonene i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (veiledning for utskriftsmateriale). Se "[Bestille deler, tilbehør og rekvisita](#)" på side 118 for bestillingsinformasjon. Dette produktet kan bruke resirkulert utskriftsmateriale i henhold til DIN 19309.

Materialbegrensninger

Dette HP-produktet inneholder ikke tilsatt kvikksølv.

Dette HP-produktet inneholder bly (for eksempel i loddemiddel, som kan kreve spesiell håndtering når skriveren ikke kan brukes lenger).

Dette HP-produktet inneholder ikke batterier.

Material safety data sheet (Dataark for materialsikkerhet)

Datablad for materialsikkerhet finner du på Web-området til HP LaserJet Supplies på <http://www.hp.com/go/msds>.

Hvis du vil ha mer informasjon

Besøk <http://www.hp.com/go/environment> for å få informasjon om følgende miljøvernemner:

- Miljøprofilark for dette produktet og mange relaterte HP-produkter
- HPs forpliktelse overfor miljøet
- HPs miljøforvaltningssystem
- HPs program for retur og resirkulering når produktets levetid er over
- Material safety data sheet (dataark for materialsikkerhet)

Konformitetserklæring

ifølge ISO/IEC Guide 22 og EN 45014

Produsentens navn: Hewlett-Packard Company

Produsentens adresse: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714
1021, USA

erklærer at produktet

Produktnavn: HP LaserJet 2300L / 2300 / 2300d / 2300n /
2300dn / 2300dtn, inkludert 250-arks mater og
500-arks matertilbehør

Produktnumre: Q2477A / Q2472A / Q2473A / Q2474A /
Q2475A / Q2476A, inkludert C4793B og C7065B

ID-numre: BOISB-0206-00

Produktalternativer: Alle

overholder følgende produktspesifikasjoner:

Sikkerhet: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 + A1 / EN 60825-1:1994 + A11 (1. klasse Laser/LED-
produkt)

GB4943-1995

EMC: CISPR 22:1993 + A1 + A2 / EN 55022:1994 + A1 + A2 Class B^{1*}
EN 61000-3-2:1995 / A14
EN 61000-3-3:1995
EN 55024:1998

FCC-tittel 47 CFR, del 15 klasse B² / ICES-003, 3. utgave / GB9254-1998
AS / NZS 3548:1995 + A1 + A2

Tilleggsinformasjon

Produktet overholder med dette kravene i EMC-direktivet 89/336/EEC og direktivet om lav spenning 73/23/EEC, og bærer i henhold til dette CE-merket.

- 1) Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med Hewlett-Packard Personal Computer Systems.
- 2) Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Driften er underlagt to betingelser: (1) at denne enheten ikke forårsaker skadelig interferens, og (2) at denne enheten godtar enhver mottatt interferens, også interferens som kan forårsake uønsket drift.

* Dette produktet inneholder muligheter for LAN (local area network). Når grensesnittkabelen er koblet til LAN-kontakter, oppfyller produktet kravene i EN 55022 klasse A, hvor følgende gjelder: Advarsel – Dette er et klasse-A-produkt. I hjemmemiljø kan dette produktet forårsake radiointerferens. I slike tilfeller kan det hende at brukeren må iverksette passende tiltak.

Boise, Idaho USA
25 juli, 2002

Kun for reguleringsspørsmål:

Australia: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 3141 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Europa: Nærmeste Hewlett-Packard salgs- og servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 130, D-71034 Böblingen (TELEFAKS: +49-7031-14-3143)

USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015 (Telefon: 208-396-6000)

Canadiske DOC-bestemmelser

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques
«CEM».»

Bestemmelses- og sikkerhetserklæring

Lasersikkerhetserklæring

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) under det amerikanske næringsmiddeltilsynet har laget forskrifter for laserprodukter fremstilt etter 1. august 1976. Overholdelse er påbudt for produkter som markedsføres i USA. Skriveren er godkjent som et laserprodukt i "Klasse 1" etter det amerikanske Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i henhold til loven Radiation Control for Health and Safety av 1968.

Strålingen fra skriveren er fullstendig innelukket i beskyttende kabinetter og ytre deksler. Laserstrålen kan ikke unnsnippe skriveren ved normalt driftsforløp.

ADVARSEL!

Bruk av kommandoer, endringer eller fremgangsmåter som ikke er beskrevet i brukerhåndboken kan føre til du eksponeres for farlig stråling.

LED-sikkerhetserklæring

Den infrarøde utgangen på skriverens frontpanel er klassifisert som en LED-enhet (lysemitterende diode) i klasse 1, i henhold til den internasjonale standarden IEC 60825-1 (EN 60825-1). Denne enheten anses ikke å være skadelig, men følgende forholdsregler anbefales.

- Hvis skriveren trenger service, bør du ta kontakt med et autorisert HP-servicesenter.
- Unngå forsøk på å justere skriveren.
- Unngå direkte øyekontakt med den infrarøde LED-strålen.
- Vær oppmerksom på at strålen består av usynlig lys som du ikke kan se.
- Forsøk ikke å se på den infrarøde LED-strålen med optiske innretninger.

Japansk VCCI-erklæring

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Koreansk EMI-erklæring

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Lasererklæring for Finland

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 2300 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1993) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 2300 -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laseriodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Stikkordregister

Symboler

- ? knapp på kontrollpanelet 90
- ?-knappen på kontrollpanelet 24

Tall

- 1 200 ppt-oppløsning 157
- 10Base-T og 10/100Base-TX, bestille kort 121
- 250-arks skuff *Se skuff 2 (250-arks)* 27
- 2-sidig utskrift *Se tosidig utskrift*
- 3 x 5-kort, skrive ut 43
- 300 ppt-oppløsning 157
- 500-arks skuff *Se skuff 3 (500-arks)*
- 600 ppt-oppløsning 157

A

- A4-papir
 - bestille 122
 - innstillinger 153
 - spesifikasjoner 138, 141
- adresselapper *Se etiketter*
- advarsler *Se meldinger*
- advarsler, innstilling 159
- aktiveringstid for strømsparingsmodus 136
- akustiske spesifikasjoner 137
- antall eksemplarer, standardinnstilling 152
- Apple LaserWriter-skriverdriver 18
- Apple Macintosh. *Se Macintosh*
- AppleTalk
 - innstilling 163
 - konfigurere skriver for 18
- artikler
 - numre 120
 - vise nummer fra den innebygde Web-serveren 65
- autofortsett, innstilling 159
- automatisk tosidig utskrift 45
- Avbryt jobb-knappen på kontrollpanelet 24
- avbryte utskriftsjobber 48
- avinstallere programvare
 - Macintosh 22
 - Windows 22
- avtaler, service 127

B

- bakgrunnsskygge på sider 106
- bakre utskuff
 - fastkjørt papir 102
 - plassering 37
- bakside, legge til tom på slutten av utskriftsjobb 57
- bestemmelsesutsagn
 - canadisk DOC 183
 - FCC 179
 - finsk laser 185
 - japansk VCCI 184
 - koreansk EMI 184
 - lasersikkerhet 184
 - LED-sikkerhet 184
 - Samsvarserklæring USA) 182

bestille

- direkte fra HP 118
- direkte gjennom skriverprogramvare 119
- dokumentasjon 121
- fra innebygd Web-server 66, 118
- kabler og grensesnitt 121
- minne 120
- papir 30, 122
- papirhånderingsenheter 120
- via service- eller kundestøtterepreranter 118

bevare

- energi 180
- miljø 180
- papir 180
- toner 180

bilder

- bitutfall 106
- blasse eller lyse 106
- eksempler på defekter 105
- forskjøvet 107
- gjentatte merker 107
- grå bakgrunn 106
- loddrette linjer 106
- løs toner 107
- misformede tegn 107
- mørk 104
- tilfeldig gjentakelse 108
- tonerflekker 106
- tonerspredningsomriss 108
- tonersøl 107

bitutfall i bilder 106

blass

- bilder 106
 - områder på sider 106
- blekkpatron *Se skriverkassetter*
- bred A4, innstillinger 153
- bredden på skriveren 136
- brettede sider 108
- brevhode
 - fikseringsmoduser 156
 - hevet eller preget 140
 - lavtemperert blekk 140
 - skrive ut på 44

buffer

- EIO-overflyt 94
- seriell I/U-overflyt 94
- skanningsoverflyt 97

bølge

- sider 108
- tegn 107

C

- CD-ROM for skriver
 - bestille 121
 - innhold 11, 12
- Courier-skriftnnstillinger 153

D

- dataoverføring, innstillinger 161
- defekter i bilder, eksempler 105
- dele skrivere på et nettverk 18

- Diagnostikk-meny 165
 - dimensjonene for skriveren 136
 - DIMM-moduler
 - beholde når skriveren pakkes ned for å returneres til HP 128
 - bestille 118
 - feil 96
 - feilmeldinger 97
 - forhåndsinstallert DIMM-modul 128
 - forhåndsinstallert i spor 1 168
 - installere 169
 - kontrollere installasjon 171
 - oppgradere 168
 - direkte tilkobling
 - installere programvare for utskriftssystem for Macintosh 19
 - installere programvare for utskriftssystem for Windows 16
 - direktelinje for forfalskning 127
 - DLC/LLC-innstilling 163
 - dobbelttidig utskrift Se tosidig utskrift
 - dokumentasjon, bestille 121
 - drivere Se skriverdrivere
 - duplekser
 - fastkjørt papir 103
 - innstillinger 153
 - papirplate 103
 - støttede størrelser og vekt for materialer 139
- E**
- EconoMode
 - beskrivelse 53
 - innstilling 157
 - Edit, MS-DOS 175
 - Edlin, MS-DOS 175
 - eidelsnummer, tilordne fra innebygd Web-server 65
 - EIO-kort
 - bestille 121
 - bufferoverflyt 94
 - dårlig overføring 94
 - innstillinger 161
 - EIO-utgang 27
 - eksemplarer
 - angi standardantall 152
 - prøveeksemplar og hold 59
 - elektriske spesifikasjoner 136
 - elektronisk hjelp
 - kontrollpanel 26
 - skriver 90
 - skriverdriver 14
 - Web-områder for kundestøtte 126
 - EMI-erklæring for Korea 184
 - energisparring 10
 - Energy Star 180
 - enheter
 - informasjon 65
 - konfigurere fra innebygd Web-server 65
 - status 65
 - e-post
 - konfigurere innkommende og utgående 65
 - varsler 65, 73
 - escape-sekvenser 174
 - escape-tegn
 - eksempel 174
 - legge inn 175
 - Ethernet, bestille kort 121
- etiketter
 - fikseringsmoduser 156
 - papirretning for utskrift 41
 - spesifikasjoner 145
 - støttede størrelser og typer 138
- F**
- fabrikkstandarder, gjenopprette 164
 - fastkjørt papir
 - duplekser 103
 - ny utskrift, innstillinger 160
 - området rundt skriverkassetten 100
 - skuff 2 (250-arks) 101
 - skuff 3 (500-arks) 101
 - utmatingsområder 102
 - vanlige årsaker og plasseringer 99
 - fastkjørt papir Se fastkjøring
 - FastRes-oppløsning 157
 - fastvarefeil 95
 - FCC-bestemmelser 179
 - feil i bildevarmeelement 95
 - feil i skanningsbuffer 97
 - feilmeldinger Se meldinger
 - feilsøke
 - feilmeldinger 90
 - kontrollpanellamper 90
 - Macintosh-problemer 111
 - nettverksutskriftsproblemer 109
 - problemer i Windows 110
 - problemer med materiale 140
 - problemer med utskriftskvaliteten 104
 - PS-problemer (PostScript) 116
 - sjekklister 84
 - skrivermeldinger 90
 - utskriftsproblemer 85
 - fikseringsmoduser 156
 - filer, laste ned 18
 - filmtransparenter Se transparenter
 - Finland lasererklæring 185
 - fjernbare advarsler, innstilling 159
 - fjerne fastkjørt papir Se fastkjøring
 - flekker av toner på sider 106
 - forbruk
 - energi i strømsparingsmodus 180
 - på/av 136
 - toner 180
 - forbruksvare Se rekvisita
 - forebyggende vedlikeholdspakke Se vedlikeholdspakke for skriver
 - forhåndstrykt papir
 - fikseringsmoduser 156
 - skrive ut på 44
 - forsiden opp-skuff Se bakre utskuff
 - forskjøvede bilder på sider 107
 - forvaltningsprogram 180
 - forventet varighet, skriverkassetter 71
 - fuktighetsinnhold 141
 - fuktighetsspesifikasjoner 137
 - første-modus 54
- G**
- garanti
 - skriver 132
 - skriverkassetter 133
 - utvidet 133
 - gi skriveren nytt navn 115
 - gjenopprette standardinnstillinger 164
 - gjentatte
 - bilder på sider 108
 - merker på sider 107

grafikk, HP GL/2-kommandoer 173
grensesnittutganger 27
grovt papir
 fikseringsmoduser 156
 skrive ut 54
grå bakgrunn på sider 106

H

hastighet
 dataoverføring, innstillinger 161
 oppløsningsinnstillinger 157
 skriver 9
 treg utskriftsjobb 86
hendelseslogg
 status fra innebygd Web-server 65
 vise informasjon om konfigurasjonssiden 75
hjelp
 kontrollpanel 26, 90
 kundestøtte 126
 skriverdriver 14
holdt jobb
 kontrollpanelmeny 148
 skrive ut 59
 slette 60
HP Jetadmin Se HP Web Jetadmin
HP Jetdirect EIO-kort
 bestille 121
 installere 172
HP Jetdirect innebygd Web-server Se innebygd Web-server
HP Jetdirect-utskriftsservere
 finne IP-adresse 74
 HP Skriverstatus og varsler 67
 innstillinger 161
HP LaserJet Utility for Macintosh 15, 18
HP Skriverstatus og varsler 67
HP SupportPack 127, 133
HP Web Jetadmin
 konfigurere e-postvarsler 73
 kontrollere tonernivå 71
 plugin-modul for administrasjon og konfigurasjon av
 skriverdriver 68
 tilgjengelighet etter operativsystem 13
HP-GL/2-kommandoer 173
HPs direktelinje for forfalskning 127
HP-UX, eksempelskript 16
hule bilder 107
hullark
 fikseringsmoduser 156
 skrive ut på 44
hullark med tre hull
 fikseringsmoduser 156
 skrive ut på 44
hurtigkopijobber
 kontrollpanelmeny 148
 slette 59
hvit
 sider 104
 streker 106
høyden på skriveren 136

I

I/U
 bestille kort 121
 bufferoverflytmeldinger 94
I/U-menyen 161
IBM OS/2
 skriverdriver 14
 tilgjengelig programvare for 13
 tilgjengelige skriverdriver etter operativsystem 13
IEEE-1284B, parallellutgang 27

informasjon om HPs ordning for retur og resirkulering 181
informasjon om ordningen for retur og resirkulering 181
Informasjon-kategorien i den innebygde Web-serveren 65
informasjonsmeny 149
ingen tilgang til kontrollpanelet 26, 91
innebygd Web-server
 funksjoner 64
 Informasjon-kategorien 65
 Innstillinger-kategorien 65
 koblinger til andre Web-områder 66
 konfigurere e-postvarsler 73
 Nettverk-kategorien 65
 tonerstatusside 71
 åpne 64
innskuffer Se skuffer
Innstilling for Resolution Enhancement-teknologi (REt) 157
innstillinger
 endre for en utskriftsjobb i Windows 49
 endre for en utskriftsjobb på Macintosh 49
 gjenopprette standarder 164
 hierarki mellom skriverdriver, programvare og skriverens
 kontrollpanel 49
 konfigurere fra innebygd Web-server 65
 kontrollpanel 26, 147
Innstillinger-kategorien i den innebygde Web-serveren 65
installere
 HP Jetdirect EIO-kort 172
 Macintosh-programvare for utskriftssystem 18
 Macintosh-programvare for utskriftssystem for direkte
 tilkoblinger 19
 PPD-filer 18
 programvare for utskriftssystem etter at parallellkabel
 eller USB-kabel er koblet til 21
 programvare for utskriftssystem for nettverk 17
 skriverminne 169
 Windows-programvare for utskriftssystem for direkte
 tilkoblinger 16
installerte språkvalg og ekstrautstyr 75
IP-adresse for HP Jetdirect-utskriftsserver 74
IP-utskrift, konfigurere 18
IPX/SPX-innstillinger 162

J

japansk VCCI-erklæring 184
Jetadmin Se HP Web Jetadmin
Jetdirect Se HP Jetdirect EIO-kort, HP Jetdirect-
 utskriftsservere
jobber
 skrive ut private 60
 skrive ut prøveeksemplar og holde 59
 slette holdte 60
 slette private 61
jobber Se utskriftsjobber
justeringsinnstillinger 155

K

kabler, bestille 121
kapasiteter
 krets 136
 skuff 1 138
 skuff 2 (250-arks) 139
 skuff 3 (500-arks) 139
kartotek kort, skrive ut 43
kassett Se skuff 3 (500-arks)
kassetter Se skriverkassetter
kassetmodus 54
kjøpe Se bestille
kladdekkvalitet 157
klaffer på konvolutter 143

- klar
 - strømforbruk 136
 - temperatur 137
 - knapper på kontrollpanelet *Se kontrollpanelknapper*
 - koblingen HP Instant Support 66
 - koblinger til Web-områder
 - konfigurere fra innebygd Web-server 66
 - tilpasse 65
 - kommandoer for skriver
 - legge inn escape-tegn 175
 - slå sammen escape-sekvenser 174
 - syntaks 174
 - velge PCL-skrifter 175
 - kommunikasjon, innstillinger 161
 - komplekse sider, feilsøke 93
 - konfigurasjonsside
 - fra skriveren 89
 - skrive ut fra skriveren 74
 - vis med innebygd Web-server 65
 - konfigurasjonsverktøy for skriverdrivere 68
 - Konfigurer enhet-menyen 152
 - konfigurere skriverdrivere 68
 - kontakt, konfigurere til å motta informasjon 65
 - kontrollpanel
 - diagnostikk-meny 165
 - endre lysstyrke på panel 159
 - feilsøke 90
 - fjernbare advarsler, innstillinger 159
 - hjelp 26, 90
 - I/U-menyen 161
 - informasjonsmeny 149
 - ingen tilgang 26, 91
 - innstillinger 26, 147
 - knapper og lamper 23
 - Konfigurer enhet-menyen 152
 - låse 15
 - meldinger 91
 - menyoversikt 26, 74
 - papirhåndteringsmeny 150
 - PCL, meny 154
 - Service-meny 165
 - språk, velg 160
 - Systemoppsett-meny 158
 - Tilbakestillinger-menyen 164
 - Utskrift-menyen 152
 - utskriftskvalitetsmeny 155
 - kontrollpanelknapper
 - ? 24, 90
 - Avbryt jobb 24
 - beskrivelse 23
 - Ned 24
 - Opp 24
 - Stans/fortsett 24
 - Tilbake 24
 - Velg (merk) 24
 - kontrollpanellamper
 - beskrivelse 23
 - Data 25
 - Klar 25
 - Obs! 25
 - kontrollpanelmenyer
 - Diagnostikk 165
 - I/U 161
 - informasjon 149
 - konfigurer enhet 152
 - oversikt 26, 74
 - papirhåndtering 150
 - PCL 154
 - service 165
 - systemoppsett 158
 - tilbakestillinger 164
 - utskrift 152
 - utskriftskvalitet 155
 - konvolutter
 - doble sidesømmer 143
 - lagre 144
 - marger 144
 - papirretning 40
 - selvklebende 143
 - skrive ut på 40
 - spesifikasjoner 143
 - standardstørrelse, innstilling 152
 - støttede størrelser og typer 138
 - koreansk EMI-erklæring 184
 - kort
 - fikseringsmoduser 156
 - skrive ut på 43
 - kretskapasiteter 136
 - krøllede sider 85, 108, 156
 - krøllemodus
 - bruke til feilsøking 85, 108
 - kundestøtte *Se støtte*
 - kvalitet *Se utskriftskvalitet*
- L**
- lagre
 - konvolutter 144
 - skriverkassetter 70
 - utskriftsmateriale 142
 - lagring, jobb
 - kontrollpanelmeny 148
 - privat 60
 - prøveeksemplar og hold 59
 - lagringstemperatur 137
 - lamper på kontrollpanelet 23
 - laser
 - bestemmelseserklæring for Finland 185
 - sikkerhetserklæring 184
 - LaserJet Utility for Macintosh 15
 - LaserWriter-skriverdriver 15, 18
 - laste ned
 - eksempelskript for UNIX 16
 - filer og skrifter 18
 - HP Web Jetadmin 66
 - programvare for utskriftssystem 16
 - skriverdrivere 14
 - LED-sikkerhetserklæring 184
 - Letter-papir, overstyr A4-innstillinger 153
 - liggende papirretning, angi som standard 154
 - linjemellomrominnstillinger 154
 - linjer
 - loddrette på bildet 106
 - linjeskiftinnstillinger 154
 - Linux, tilgjengelig programvare for 13
 - lite toner 72, 159
 - loddrette
 - linjemellomrominnstillinger 154
 - linjer på sider 106
 - streker 106

- lys
 - skrive ut 106
 - tegn 104
 - tetthet, innstilling 157
 - lysstyrke på panel, endre 159
 - løs toner på sider 107
 - løse problemer Se feilsøking
 - låse
 - kontrollpanel 15
 - skriverdriverfunksjoner 68
- M**
- Macintosh
 - Appletalk-innstilling 163
 - avinstallere programvare 22
 - endre innstillinger for en utskriftsjobb 49
 - feilsøke vanlige problemer 111
 - HP LaserJet Utility 15
 - installere programvare for utskriftssystem 18, 19
 - operativsystemer som støttes 12
 - programvare 15
 - skriverdrivere 15
 - skriverprogramvare 15
 - tilgjengelig programvare etter operativsystem 13
 - utskriftsfeil 112
 - velge alternativ PPD-fil 115
 - manuell
 - mateinnstillinger 153, 158
 - tosidig utskrift 45
 - marger
 - justeringsinnstillinger 155
 - på konvolutter 144
 - matemodi for skuffer 54, 55
 - mateproblemer 140
 - matere Se skuff 1, skuff 2 (250-arks skuff), skuff 3 (500-arks skuff)
 - materialets glatthet 141
 - materialets syreinnhold 141
 - materialets tykkelse 141
 - meldinger
 - beskrivelse 90
 - innstillinger 159
 - liste, alfabetisk 91
 - liste, numerisk 93
 - vedvarende 90
 - menyer på kontrollpanelet Se kontrollpanelmenyer
 - mer skilling, innstilling 156
 - Microsoft Windows Se Windows
 - miljømessige
 - produktforvaltningsprogram 180
 - spesifikasjoner, papirlagring 142
 - spesifikasjoner, skriver 137
 - spesifikasjoner, utskrift 142
 - minne 168
 - bestille 118
 - DIMM-feil 96, 97
 - funksjoner 10
 - installere 169
 - kontrollere installasjon 171
 - oppgradere 168
 - RAM-diskinnstilling 160
 - SIMM-kompatibilitet 168
 - utilstrekkelig 93
 - utvidelse 169
 - misformede tegn 107
 - modellskripter, tilgjengelighet etter operativsystem 13
 - modi for skuffer 54, 55
 - MS Windows Se Windows
 - MS-DOS
 - Edit 175
 - Edlin 175
 - legge inn escape-tegn 175
 - MSDS (material safety data sheet) 181
 - mørkhetsgrad, innstilling 157
- N**
- navngi skriveren
 - fra HP LaserJet Utility 18
 - fra innebygd Web-server 65
 - Ned-knappen på kontrollpanelet 24
 - nettverk
 - bestille kort 121
 - deling av ressurser i Windows 18
 - feilsøking, utskrift 109
 - HP Skriverstatus og varsler 67
 - innstillinger 161
 - installere programvare for utskriftssystem 17
 - konfigurere med innebygd Web-server 65
 - konfigurere varsler 65
 - sonetilordning 18
 - Se også HP Jetdirect-utskriftsserver
 - Nettverk-kategorien i den innebygde Web-serveren 65
 - nettverksnavn 65
 - NetWare
 - innstillinger 162
 - installasjonsstøtte 17
 - n-opp-utskrift 52
 - Novell NetWare
 - innstillinger 162
 - installasjonsstøtte 17
 - numerisk liste over meldinger 93
 - ny utskrift for fastkjørt papir 160
- O**
- operativsystemer som støttes 12
 - oppbevaring, jobb
 - kontrollpanelmeny 148
 - privat 60
 - prøveeksemplar og hold 59
 - oppgradere minne 168
 - Opp-knappen på kontrollpanelet 24
 - opløsning 157
 - OS/2
 - skriverdrivere 14
 - tilgjengelig programvare for 13
 - overhead-transparenter Se transparenter
 - overstyr A4/Letter 153
 - ozonutslipp 180
- P**
- pakke ned skriveren 128

- papir
 - 3 x 5-kort 43
 - bestille 122
 - bruke resirkulert 181
 - egendefinert 43
 - egendefinert størrelse 152
 - fikseringsmoduser 156
 - kilder 54, 55
 - kjøpe 30
 - krøllet når det kommer ut av skriveren 85
 - lagringsmiljø 142
 - overstyr A4/Letter, innstilling 153
 - postkort 43
 - retningslinjer for bruk 140
 - skrive ut etter type og størrelse 54
 - skuffvalg 150, 158
 - spesifikasjoner 141, 147, 179
 - standardstørrelse, innstilling 152
 - Se også utskriftsmateriale
 - papirbane
 - rengjøre 80, 81
 - teste 165
 - papirhåndteringens egenskaper 9
 - papirhåndteringsmeny 150
 - papirplate 103
 - papirretning, standard 154
 - papirretning, standardinnstilling 154
 - papirskuffer Se skuffer
 - papirstørrelser
 - skuff 1 31
 - skuff 2 32
 - skuff 3 32
 - parallell kommunikasjon, innstillinger 161
 - parallele tilkoblinger
 - beskrivelse 27
 - feilmeldinger 94
 - installere programvare for utskriftssystem etter tilkobling 21
 - passord, angi
 - skriver 18
 - passord, angi for nettverk 65
 - PCL
 - angi som skiverspråk 159
 - kommandoer 173
 - kontrollpanelmeny 154
 - skriftliste 78
 - skriverdrivere 14
 - operativsystemer som støttes 14
 - språkfunksjoner 9
 - syntaks 174
 - velge skrifter 175
 - PCL 5e-skriverdrivere
 - grunner til å bruke 14
 - tilgjengelighet etter operativsystem 13
 - PCL 6-skriverdrivere
 - grunner til å bruke 14
 - tilgjengelighet etter operativsystem 13
 - PDE-filer, Macintosh 15
 - pilknapper på kontrollpanelet 24
 - PJL-kommandoer (Printer Job Language) 173
 - plastresirkulering 180
 - postkort, skrive ut 43
 - PostScript (PS). Se PS (PostScript)
 - PPD-filer (PostScript Printer Description)
 - beskrivelse 18
 - inkluderte 15
 - installere 18
 - tilgjengelighet etter operativsystem 13
 - velge alternative 115
 - ppt 157
 - preget utskriftsmateriale 140
 - private jobber
 - kontrollpanelmeny 148
 - skrive ut 60
 - slette 61
 - problemløsning Se feilsøking
 - produktforvaltningsprogram 180
 - programvare
 - avinstallasjon for Macintosh 22
 - avinstallasjon for Windows 22
 - bestille rekvisita 119
 - HP Skriverstatus og varsler 67
 - installering for utskriftssystem 16
 - laste ned programvare for utskriftssystem 16
 - Macintosh 15
 - Macintosh-skriverdrivere 15
 - som følger med skriveren 11
 - tilgjengelig språk 11
 - programvare for utskriftssystem
 - Macintosh, installering 18
 - programvare for utskriftssystem, installere 16
 - ProRes-oppløsning 157
 - prøveeksemplar og hold, funksjon 59
 - PS (PostScript)
 - angi som skiverspråk 159
 - emuleringstilgjengelighet etter operativsystem 13
 - feilsideinnstillinger 153
 - feilsøke problemer 116
 - grunner til å bruke skriverdrivere 14
 - skriftliste 78
 - punkter per tomme (ppt) 157
 - på/av
 - forbruk 136
 - krav 136
 - skriveren mottar ikke 88
- R**
- RAM-diskinnstilling 160
 - rengjøre
 - papirbanen og området rundt skriverkassetten 80
 - skriveren utvendig 79
 - toner fra klær eller hender 100
 - varmeelement 81
 - rensark
 - beskrivelse 81
 - kjøre 81
 - reparasjon Se støtte
 - resirkulere
 - plast 180
 - skriverkassetter 181
 - resirkulert papir, bruke 181
 - REt-innstilling 157
 - returprogram 180, 181
- S**
- Samsvarserklæring (DOC - Declaration of Conformity)
 - canadisk 183
 - USA 182
 - SDRAMM Se DIMM-moduler
 - selvklebende
 - på etiketter 145
 - på konvolutter 143
 - selvklebende etiketter Se etiketter
 - seriell bufferoverflyt 94
 - serienummer 75
 - servere Se HP Jetdirect-utskriftsservere
 - Service-menyen på kontrollpanel 165
 - sideantall 75

- sider
 - forskjøvede bilder 107
 - gjentatte merker 107
 - grå bakgrunn 106
 - krøllet eller bølget 108
 - legge til tom i begynnelsen av utskriftsjobber 57
 - legge til tom på slutten av utskriftsjobb 57
 - loddrette linjer 106
 - lyse eller blasse områder 106
 - løs toner 107
 - misformede tegn 107
 - skrive ut mørke bilder 104
 - skrukker eller bretter 108
 - tilfeldig gjentakelse av bilder 108
 - tom 104
 - tonerflekker 106
 - tonersøl 107
- sikkerhet, angi passord for funksjoner i innebygd Web-server 65
- sikkerhetserklæringer
 - laser 184
 - LED 184
- SIMM-kompatibilitet 168
- sjekklister for feilsøking 84
- skjemalinjer, innstillinger 154
- skrifter
 - bekreftede installerte 75
 - bestille DIMM-moduler 118
 - innstillinger 154
 - laste ned 18
 - skrive ut liste 78
 - velge for PCL 175
- skript for UNIX 16
- skrive ut
 - avbryte 48
 - brevhode 44
 - etiketter 41
 - etter papirtype og -størrelse 54, 55
 - feilsøke problemer 85
 - flere sider på ett papirark 52
 - konvolutter 40
 - mateproblemer 140
 - postkort 43
 - skjemaer 44
 - symptomer på problemer med materiale 140
 - teksten er feil, uleselig eller ufullstendig 87
 - transparenter 42
- skriverdrivere
 - administrere og konfigurere 68
 - få tak i 11
 - hierarki av innstillinger med programvare- og kontrollpanelinnstillinger 49
 - hjelp 14
 - inkluderte 14
 - innstillinger 26
 - konfigurasjonsverktøy 68
 - lase funksjoner 68
 - Macintosh 15
 - plugin-modulen HP Web Jetadmin 68
 - tilgang til 49
- skriverkassetter
 - bestille 118
 - direktelinje for forfalskning 127
 - EconoMode 157
 - feilmeldinger 91
 - fjerne fastkjørt papir 100
 - garanti 133
 - ikke HP 70
 - lagre 70
 - lite toner 72, 159
 - rengjøringsområde 80
 - resirkulere 181
 - returnere brukte 181
 - status 70, 76
 - tomme 72, 160
 - tonernivå 71
- skriverkassetter som ikke er fra HP 70
- skriverkommandoer Se kommandoer for skriver
- skrivingspråk
 - bekreftede installerte 75
 - ikke tilgjengelig for skriveren 91
 - innstillinger 159
- Skriverstatus og varsler 67
- skrukkede sider 108
- skuff 1
 - angi størrelse 150
 - egendefinert størrelse, innstillinger 152
 - justeringsinnstillinger 155
 - kapasiteter 138
 - legge i 33
 - skrive ut fra 158
 - størrelse og type utskriftsmateriale 31
 - Se også skuffer
 - åpne 33
- skuff 2 (250-arks)
 - bestille 120
 - fastkjørt papir 101
 - justeringsinnstillinger 155
 - kapasitet 139
 - legge i utskriftsmateriale 34
 - papir hentes ikke fra 85
 - papirtypeinnstillinger 54, 55
 - skrive ut fra 158
 - størrelse og type utskriftsmateriale 139
 - Se også skuffer 27
- skuff 3 (500-arks)
 - bestille 120
 - egendefinert størrelse, innstillinger 152
 - fastkjørt papir 101
 - justeringsinnstillinger 155
 - kapasitet 139
 - legge i utskriftsmateriale 36
 - papir hentes ikke fra 85
 - papirtypeinnstillinger 54, 55
 - skrive ut fra 158
 - størrelse og type utskriftsmateriale 139
 - Se også skuffer
- skuffer
 - beskrivelse 37
 - egendefinert størrelse, innstillinger 152
 - fastkjørt papir 101, 102
 - feil brukes 85
 - justeringsinnstillinger 155
 - matemodi 54, 55
 - velge 158
 - velge etter type og størrelse 54
 - Se også bakre utskuff, øvre utskuff

- skygge på sider 106
 - slette jobber
 - hurtigkopi 59
 - privat 61
 - Solaris, eksempelskript 16
 - sone, tilordne skriver til 18
 - spenningsspesifikasjoner 136
 - spesialsider
 - konfigurasjonsside (fra skriveren) 89
 - menyoversikt 74
 - skriftliste 78
 - status for utskriftsrekvisita 76
 - spesifikasjoner
 - akustisk 137
 - driftsmiljø 137
 - etiketter 145
 - fysiske 136
 - konvolutter 143
 - strøm og krets 136
 - transparenter 145
 - utskriftsmateriale 147, 179
 - spesifikasjoner for driftsmiljø 137
 - spesifikasjoner for relativ fuktighet 137
 - språk
 - angi for skriver 159
 - bekreftede installerte 75
 - ikke tilgjengelig for skriveren 91
 - innstilling for innebygd Web-server 65
 - innstilling for kontrollpanel 160
 - tilgjengelig i HP-programvaren 11
 - veksle 9
 - standard utskuff. Se øvre utskuff
 - standardinnstillinger, gjenopprette 164
 - Stans/fortsett-knappen på kontrollpanelet 24
 - status
 - enheter 65
 - e-postvarsler 65
 - HP Skriverstatus og varsler 67
 - konfigurasjonsside 75
 - tilbehør 76
 - tonernivå 71
 - stoppe en utskriftsjobb 48
 - streker, loddrette 106
 - struktur 141
 - Strømsparingsmodus 158, 164
 - energiforbruk 180
 - standard tidsinnstilling for aktivering 136
 - strømforbruk 136
 - størrelser
 - skrive ut etter 54
 - skriver 136
 - uventet papir i skriver 95
 - størrelser på utskriftsmateriale
 - skuff 1 31
 - skuff 2 32
 - skuff 3 32
 - støtte 126
 - avtaler 127
 - direktelinje for forfalskning 127
 - HP SupportPack 127
 - koble til fra innebygd Web-server 66
 - serviceavtaler 127
 - serviceskjema 129
 - telefon 126
 - telefonnumre 126
 - tilgjengelighet 126
 - vedlikeholdsavtaler 130
 - Web-områder 126
 - støtte via telefon Se støtte
 - stående papirretning, angi som standard 154
 - Sun Solaris, eksempelskript 16
 - SupportPack 127, 133
 - symbolsett, velge 154
 - Systemoppsett-meny 158
 - sømmer på konvolutter 143
- T**
- taster på kontrollpanelet Se kontrollpanelknapper
 - TCP/IP-innstilling 161
 - tegn
 - for lyse eller tynne 104
 - misformede 107
 - symbolsett 154
 - teknisk støtte Se støtte
 - teksten skrives ut feil, uleselig eller ufullstendig 87
 - telefonstøtte Se støtte
 - temperaturer
 - drift, lagring og klar 137
 - varmebehandling 145
 - teste papirbane 165
 - tidsavbrudd
 - I/U-innstillinger 161
 - Strømsparingsmodus 136
 - Tilbake-knappen på kontrollpanelet 24
 - Tilbakestillinger-menyen 164
 - tilbehør
 - bestille 118
 - bestille fra innebygd Web-server 66
 - feilmeldinger 93
 - kontrollere installasjon 74
 - kontrollere nivåer 18
 - status 71, 76
 - status fra innebygd Web-server 65
 - tilgang til skriverdriveren 49
 - tilordne skriveren til en nettverkssone 18
 - tom for toner 72, 160
 - tom side
 - legge til i begynnelsen av utskriftsjobber 57
 - utskrift, feilsøking 104
 - skriver ut tomme sider 86
 - toner
 - EconoMode 157
 - fester seg ikke på papiret 140
 - fjerne fra klær eller hender 100
 - flekker på sider 106
 - forbruk 180
 - lite 72, 159
 - løs på sider 107
 - spredningsomriss 108
 - status 71, 76
 - søl på siden 107
 - tetthet, innstilling 157
 - tom 72, 159
 - tonerkassett Se skriverkassetter
 - tonerspredning på sider 108
 - tonersøl på sider 107
 - tosidig utskrift
 - automatisk og manuell 45
 - beskrivelse 45
 - tosidig utskrift Se tosidig utskrift
 - toveiskommunikasjon, innstillinger 161
 - transparenter
 - bestille 125
 - fikseringsmoduser 156
 - skrive ut på 42
 - spesifikasjoner 145
 - støttede størrelser og typer 138
 - treg utskriftsjobb 86
 - trommelens levetid utløpt 72

- tykt papir
 - fikseringsmoduser 156
 - skrive ut 54
- tynne tegn 104
- typer, utskriftsmedier
 - skrive ut etter 54
 - uventet 95
- U**
- UNIX
 - eksempelskript 16
 - tilgjengelig programvare for 13
 - vognreturinstillinger 154
- USB
 - bestille kort 121
 - installere programvare for utskriftssystem etter tilkobling 21
 - utgang 27
- utganger
 - beskrivelse 27
 - feilsøking for parallellkommunikasjon 94
 - parallell 27
 - RJ-45 (EIO) 27
 - USB 27
- utilstrekkelig minne 93
- utskiftingsintervaller, skriverkassetter 71
- utskrift av mørke bilder 104
- Utskrift-menyen 152
- utskriftsjobber
 - avbryte 24, 48
 - legge til en tom side i begynnelsen 57
 - legge til en tom side på slutten 57
 - oppbevaring 158
 - skrive ut private 60
 - skrive ut prøveeksemplar og holde 59
 - slette holdte 60
 - slette private 61
 - trege 86
- utskriftskvalitet
 - eksempler på defekter 105
 - funksjoner 9
 - innstillinger 157
 - retningslinjer for materiale 140
 - sjekkliste for feilsøking 104
- utskriftskvalitet Se utskriftskvalitet
- utskriftskvalitetsmeny 155
- utskriftskvalitetsproblemet halo 108
- utskriftsmateriale
 - bestille 122
 - kilder 54, 55
 - lagringsmiljø 142
 - matingsalternativer 31
 - retningslinjer for bruk 140
 - skrive ut etter type og størrelse 54
 - skrive ut på egendefinert 43
 - spesifikasjoner 141, 147, 179
 - valgt fra feil skuff 85
 - Se også papir
- utskriftsmateriale i egendefinert størrelse
 - retningslinjer 43
 - skrive ut 43
 - skuffinnstillinger 152
 - skuffvalg 54
- utskriftsservere Se HP Jetdirect-utskriftsservere
- utskuffer Se skuffer, bakre utskuff, øvre utskuff
- utvide minne 169
- utvidet garanti 133
- uventet 95
 - størrelse 95
 - type 95

- V**
- varmebehandling
 - kompatibilitet 141
 - temperatur 145
- varmeelement
 - moduser Se utskriftsmoduser
 - rengjøre 81
- varselmeldinger Se meldinger
- varsler
 - angi med HP Skriverstatus og varsler 67
 - beskrivelse 73
 - konfigurere e-post 65
- varsling, e-post 73
- VCCI-erklæring for Japan 184
- vedlikehold
 - avtaler 130
 - skriver 63
- vekt
 - skriver 136
 - utskriftsmateriale 138
- vektorgrafikk 173
- Velg-knappen (merk) på kontrollpanelet 24
- vognreturer, innstillinger 154
- W**
- Web Jetadmin Se HP Web Jetadmin
- Web-områder
 - deler, bestille 118
 - eksempelskript for UNIX 16
 - HP Support Pack 127
 - HP Web Jetadmin 66
 - koblinger til andre, konfigurere fra innebygd Web-server 66
 - koblinger til andre, tilpasse 65
 - MSDS (material safety data sheet) 181
 - programvare for utskriftssystem 16
 - returer 181
 - serviceavtaler 127
 - skriverdrivere 14
 - støtte 126
- Web-tilgang Se innebygd Web-server
- Windows
 - avinstallere programvare 22
 - deling 18
 - endre innstillinger for en utskriftsjobb 49
 - feilsøke vanlige problemer 110
 - installere programvare for utskriftssystem 16
 - operativsystemer som støttes 12
 - tilgjengelig programvare etter operativsystem 13
 - WordPerfect for MS-DOS, legge inn escape-tegn 175

- Ø**
- øvre utskuff
 - fastkjørt papir 102
 - plassering 37



i n v e n t

copyright © 2002
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/support/lj2300>