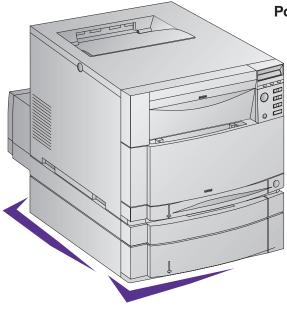


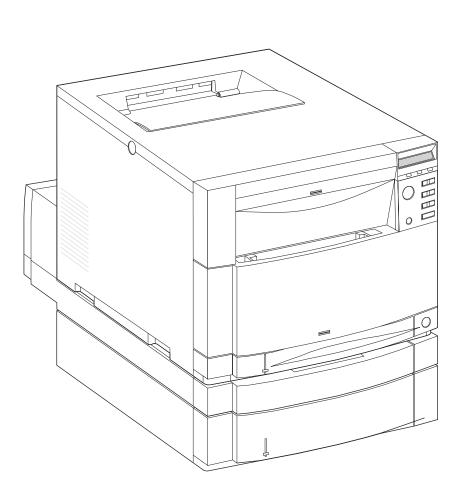


Benutzerhandbuch

- Wo finden Sie weitere Informationen ♦
- Gebrauchsanleitung für dieses Online-Benutzerhandbuch ♦
 - Druckerkomponenten ♦
 - Position der Verbrauchsmaterialien ♦
 - HP Produktunterstützung ♦
 - HP Kundenunterstützung ♦
 - Inhaltsverzeichnis •
 - Stichwortverzeichnis •



Deutsch



HP Color LaserJet 4500, 4500 N, 4500 DN Drucker

Benutzerhandbuch

Copyright Hewlett-Packard Company, 1998

Alle Rechte vorbehalten. Über das durch die Urheberrechtgesetze erlaubte Ausmaß hinaus sind keine Vervielfältigung, Adaption oder Übersetzung ohne vorherige schriftliche Genehmigung gestattet.

Teilenummer: C4084-90940 Erste Ausgabe. 6/98

Gewährleistung

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hewlett-Packard bietet im Hinblick auf diese Informationen keinerlei Gewährleistung. INSBESONDERE GIBT HEWLETT-PACKARD KEINE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER HANDELSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Hewlett-Packard haftet nicht für unmittelbare, mittelbare, Nebenoder Folgeschäden oder andere Schäden, die auf die Zurverfügungstellung oder die Verwendung dieser Informationen zurückzuführen sind.

Warenzeichen

Adobe ist ein Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated, das in bestimmten Ländern eingetragen ist.

Arial ist ein in den USA eingetragenes Warenzeichen von Monotype Corporation.

CompuServe ist ein Warenzeichen von CompuServe, Inc.

Microsoft[®] ist ein in den USA eingetragenes Warenzeichen von Microsoft Corporation.

PANTONE®* *Das Standard-Warenzeichen für Farben von Pantone, Inc.

PostScript ist ein Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated, das in einigen Ländern eingetragen ist.

TrueType ist ein US-Warenzeichen von Apple Computer, Inc.

UNIX ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes, ausschließlich durch X/Open Company Limited lizenziertes Warenzeichen.

Windows, MS Windows und Windows NT sind in den USA eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation.

Inhaltsverzeichnis

Wo finden Sie weitere Informationen Einrichtung des Druckers. Verwendung des Druckers Gebrauchsanleitung für dieses Online-Benutzerhandbuch Informationssuche in .pdf-Dokumenten Anzeigen von .pdf-Dokumenten Suche nach Wörtern	.11 .12 .13 .13
1 Der HP Color LaserJet 4500 Drucker	
Überblick Verwendung des Druckers Druckerfunktionen Faktoren, die die Leistung des Druckers beeinflussen Speicherverwaltung Auswirkungen der Druckerfunktionen Druckerkomponenten Steuerung von Druckaufträgen Druckerzubehör HP JetSend-Kommunikation	.17 .18 .20 .21 .21 .22 .24
2 Verwendung des Bedienfelds des Druckers	
Überblick Einsatz des Bedienfelds des Druckers Position der Funktionen auf dem Bedienfeld des Druckers Verwendung der Tasten des Bedienfelds Verwendung des Online-Hilfesystems des Druckers Bedeutung der Bedienfeld-LEDs Verwendung der Menüs auf dem Bedienfeld des Druckers Sperren der Menüs Informationsmenü Drucken einer Menükarte Interpretation der Menükarte Drucken einer Druckerkonfigurationsseite Interpretation der Druckerkonfigurationsseite Papierzuführungsmenü Konfigurationsmenü E/A-Menü EIO-Menü Kalibrierungsmenü	.30 .31 .32 .32 .33 .34 .34 .35 .35 .36 .38 .39 .40 .41

GE Inhaltsverzeichnis 5

Rücksetzmenü	43
Verwendung des Bedienfelds des Druckers in	
Netzwerkumgebungen	44
Veränderung der Konfigurationseinstellungen	
auf dem Bedienfeld des Druckers	45
Änderung der PowerSave-Einstellungen	45
Wechsel der Drucker-Personalities	46
Einstellen des E/A-Zeitlimits	
Deaktivieren der High-Speed-Parallelschnittstelle	48
Einstellen der erweiterten Funktionen	49
Zurücksetzen des Druckerspeichers	49
Zurücksetzen des Druckers auf die werkseitigen	
Standardeinstellungen	50
2 Alleransina Durakarifushan	
3 Allgemeine Druckaufgaben	
Überblick	51
Auswahl des Druckmediums	
Unterstützte Mediengewichte und -formate	
Zu vermeidende Medien	
Bedrucken von Spezialmedien	
Bedrucken von Transparentfolien	
Bedrucken von Glanzpapier	56
Bedrucken von farbigem Papier	
Bedrucken von Umschlägen	
Bedrucken von Etiketten	
Schweres Papier	
Vordrucke und Briefkopfpapier	
Recycling-Papier	
Steuerung von Druckaufträgen	
Auswahl des Ausgabefachs	
Auswahl des Mediums nach Typ	
Konfiguration von Zufuhrfächern	
Konfigurieren von Fach 1 als Kassette	
Konfigurieren der Fächer 2 und 3 nach Medientyp	
Fachpriorität	
Drucken vom Fach 1 (Mehrzweckfach)	
Laden von Medien in Fach 1	
Laden von Umschlägen in Fach 1	
Drucken vom Fach 2	
Laden von Medien in Fach 2	
Drucken vom Fach 3 (500-Blatt-Zuführung)	73
Laden von Medien in Fach 3	75
Verwendung des Duplexdruck-Zubehörs für	
beidseitiges Drucken	
Bedienfeldeinstellungen für den Duplexdruck	
Bindungsoptionen für Duplexdruckaufträge	80

Inhaltsverzeichnis GE

6

Drucken einer unterschiedlichen ersten Seite
4 Verwendung von Farben
Überblick
Anpassen des Farbausdrucks über den Druckertreiber86
Rasteroptionen86
HP ColorSmart II
Graustufen drucken
Faktoren bei der Farbabstimmung
Farbanpassung mit PANTONE®*88
Anpassen der Farbdichte
5 Verwendung von Schriftarten
Überblick
Verwendung von HP FontSmart96
Verwendung von internen TrueType-Schriftarten
Informationen zu Druckerstandardschriftarten
Auswahl der Schriftarten
Auswahl von Schriftarten in der Softwareanwendung 100
Auswahl der PCL-Schriftarten über das
Bedienfeld des Druckers
Drucken einer Liste der verfügbaren Druckerschriftarten
Verwendung von Schrifttypen für die PostScript-Emulation im
Drucker
Verwendung von Schriftarten in einem Netzwerk106
Unterstützung zusätzlicher Schriften durch
einen Druckertreiber
Softwareanwendung
Verwendung von Spezialeffekten beim Drucken
Hewlett-Packard Kundenspezifischer Schriftservice
6 Druckerschnittstellen
Überblick
Parallele Konfiguration
Belegung der Kontaktstifte des Parallelkabels
EIO-Konfiguration (Enhanced I/O)
HP JetDirect Druckserver

GE Inhaltsverzeichnis 7

NetWare 3.x- und 4.x-Produkte	115 116 117 117
Konfiguration des Rahmentypparameters für Novell NetWare	120
7 Verbrauchsmaterialien und Reinigung	
Überblick Platzanforderung zum Auswechseln von Verbrauchsmaterialier Richtlinien zum Auswechseln von Verbrauchsmaterialien. Ungefähre Zeitabstände für das Auswechseln der Verbrauchsmaterialien. Position der Verbrauchsmaterialien Recycling-Programm Reinigung des Tonerdichtesensors	126 127 128 130 131
8 Meldungen auf dem Bedienfeld des Druckers	
Überblick Meldungsarten Statusmeldungen Warnmeldungen Achtungmeldungen Kritische Fehlermeldungen Meldungen auf dem Bedienfeld des Druckers	136 136 136 136
9 Behebung von Druckerproblemen	
Überblick Checkliste zur Fehlerbehebung Mögliche Papierstaubereiche Papierstaubehebung Häufige Ursachen für Papierstaus Papierstaumeldungen Beseitigen von Papierstaus Tips zur Vermeidung von Papierstaus Beseitigen von Staus im Bereich des mittleren	152 153 154 155 156 157
vorderen Fachs	159
Beseitigen von Staus im Bereich des optionalen Fachs 3	160

8 Inhaltsverzeichnis GE

Beseitigen von Staus im Bereich der hinteren Türen161 Beseitigen von Staus im Bereich des vorderen
Duplexdruck-Fachs
Probleme bei der Medienhandhabung
Druckerfunktionsprobleme
Probleme mit dem Bedienfeld des Druckers
Lösen von Druckqualitätsproblemen
Farbdruckprobleme
Inkorrekte Druckerausgabe
Probleme mit der Softwareanwendung
Anhang A DIMM-Installation
Überblick
DIMM-Konfiguration
DIMM-Installation
Überprüfen der DIMM-Installation
Obcipialen der Billim metallation
Anhang B PCL-Befehle
Überblick
Syntax von PCL-Druckerbefehlen
Kombinierung von Escape-Sequenzen in der
Syntax von PCL-Druckerbefehlen196
Eingabe von Escape-Zeichen
PCL-Schriftauswahl
Häufig verwendete PCL-Druckerbefehle
•
Anhang C Druckerspezifikationen
Elektrische Bedingungen
Umgebungsbedingungen205
Geräuschemission
Umweltgerechte Produkte
Behördliche Vorschriften
FCC-Bestimmungen
DOC-Bestimmungen (Kanada)
VCCI-Erklärung (Japan)212
EMI-Erklärung (Korea)212
Übereinstimmungserklärung
Sicherheitsinformationen
Sicherheit von Lasergeräten
Datenblatt zur Materialsicherheit (MSDS)
Laser-Hinweis (Finnland)216

GE Inhaltsverzeichnis 9

Anhang D Gewährleistung-und Unterstützungsinformationen

Gewährleistung von Hewlett-Packard	219
HP-Kundendienstvereinbarungen	221
Vor-Ort-Kundendienstvereinbarung	221
Unterstützungsinformationen	222
Weltweite Kundenunterstützung	224
Weltweite Vertriehs- und Kundendienststellen	226

Stichwortverzeichnis

10 Inhaltsverzeichnis GE

Wo finden Sie weitere Informationen . . .

Zur Verwendung mit diesem Drucker stehen mehrere Nachschlagedokumente zur Verfügung. Um zusätzliche Exemplare der nachstehend aufgeführten Handbücher anzufordern, wenden Sie sich an HP Direct unter der Faxnummer 1-800-538-8787 (USA) oder wenden Sie sich an Ihren HP-Vertragshändler. Zusätzliche Informationen stehen unter http://www.hp.com zur Verfügung.

Einrichtung des Druckers



Leitfaden zur Inbetriebnahme

Schrittweise Anleitungen zur Installation und Einrichtung des Druckers.



HP JetDirect Druck-Server Software-Installationsanleitung*

Schrittweise Anleitungen zur Konfiguration des HP JetDirect Druck-Servers.

ge Inhalt 11

^{*}Im Lieferumfang von Druckern mit einem HP JetDirect Druck-Server (Netzwerkkarte)

Verwendung des Druckers



Online-Benutzerhandbuch

Ausführliche Informationen zur Verwendung des Druckers und zur Fehlerbehebung. Steht auf der mit dem Drucker gelieferten CD-ROM zur Installation auf Ihrem Computer zur Verfügung.



Kurzübersicht

Tips und Kurzinformationen in einem kleinen Handbuch, das in der Nähe des Druckers aufbewahrt werden kann. Fragen Sie den Netzwerkverwalter nach dem mit dem Drucker gelieferten Exemplar.



Online-Hilfe

Informationen zu Druckeroptionen, die über die Druckertreiber zur Verfügung stehen. Wenn Sie eine Hilfedatei einsehen wollen, greifen Sie über den Druckertreiber auf dessen Online-Hilfe zu.

12 Inhalt GE

Gebrauchsanleitung für dieses Online-Benutzerhandbuch

Dieses Benutzerhandbuch wird als Adobe™ Acrobat Reader .pdf-Dokument zur Verfügung gestellt. Dieser Abschnitt macht Sie mit der Handhabung von .pdf-Dokumenten vertraut.

Informations suche in .pdf-Dokumenten

Um nach bestimmten Informationen in einem .pdf-Dokument zu suchen, klicken Sie auf Contents (Inhalt) oder Index in der oberen linken Ecke des Acrobat Reader-Fensters, und klicken Sie dann auf das gewünschte Thema.

Anzeigen von .pdf-Dokumenten

Die mit dem Acrobat Reader gelieferte Online-Hilfe enthält ausführliche Anweisungen zur Anzeige von .pdf-Dokumenten.

Vergrößerung der Seitenansicht

Sie können das Zoom-Symbol, das Vergrößerungsfeld auf der Statusleiste oder die Schaltflächen der Symbolleiste zur Veränderung der Anzeigegröße verwenden. Wenn Sie das Dokument vergrößern, können Sie das Handsymbol verwenden, um die Seite zu verschieben.

Mit dem Acrobat Reader können Sie auch auswählen, wie die Seite auf dem Bildschirm angezeigt werden soll:



Fit Page (Seite anpassen) paßt die Seite auf die Größe des Hauptfensters an.

Fit Width (Auf Breite anpassen) paßt die Seite auf die Breite des Hauptfensters an.

Fit Visible (Inhalt anpassen) füllt das Fenster mit dem Inhalt der Seite.

ge Inhalt 13



Vergrößerung: Wählen Sie das Zoom-Symbol aus, und klicken Sie auf die Dokumentseite, um die aktuelle Vergrößerung zu verdoppeln.

Verkleinerung: Wählen Sie das Zoom-Symbol aus, während Sie Strg/Ctrl (Windows und UNIX) oder die Wahltaste (Macintosh) gedrückt halten, und klicken Sie auf die Mitte des Bereichs, den Sie verkleinern wollen.

Durchblättern eines Dokuments

Die folgenden Optionen stehen zum Durchblättern eines Dokuments zur Verfügung.



Um zur nächsten Seite zu gehen, klicken Sie auf die Schaltfläche für Nächste Seite auf der Symbolleiste, oder drücken Sie auf die Pfeil-nachrechts- oder die Pfleil-nach-unten-Taste.

Um zur vorherigen Seite zurückzukehren, klicken Sie auf die Schaltfläche für Vorherige Seite auf der Symbolleiste, oder drücken Sie auf die Pfeilnach-links- oder die Pfleil-nach-oben-Taste.



Um zur ersten Seite zu gehen, klicken Sie auf die Schaltfläche für Erste Seite auf der Symbolleiste.

Um zur letzten Seite zu gehen, klicken Sie auf die Schaltfläche für Letzte Seite auf der Symbolleiste.



Um zu einer bestimmten Seitenzahl zu springen, klicken Sie auf das Seitenzahlfeld auf der Statusleiste am unteren Rand des Hauptfenster, geben die Seitenzahl ein und klicken auf OK.

Durchsuchen mit Hilfe von Miniaturansichten

Eine Miniaturansicht ist eine verkleinerte Ansicht der einzelnen Dokumentseiten. Sie können Miniaturansichten im Überblicksbereich anzeigen und mit deren Hilfe schnell zu der Seite wechseln, die angezeigt werden soll.



Klicken Sie auf eine Miniaturansicht, um die entsprechende Seite anzuzeigen.

14 Inhalt GE

Suche nach Wörtern

Verwenden Sie den Befehl Find (Suchen), um nach einem Wortteil, einem ganzen Wort oder mehreren Wörtern in einem aktiven Dokument zu suchen.



Klicken Sie auf die Suchschaltfläche, oder klicken Sie auf die Option Find (Suchen) im Menü Tools (Extras).

ge Inhalt 15

16 Inhalt GE

Der HP Color LaserJet 4500 Drucker

Überblick

In diesem Kapitel werden die Funktionen und technischen Daten der HP Color LaserJet 4500, 4500 N und 4500 DN Drucker beschrieben. Das Kapitel umfaßt die folgenden Abschnitte:

- Druckerfunktionen
- Speicherverwaltung
- Druckerkomponenten
- Steuerung von Druckaufträgen
- Druckerzubehör
- HP JetSend-Kommunikation

Verwendung des Druckers

Dieses Handbuch enthält Anleitungen zur Durchführung von häufig anfallenden Aufgaben mit dem Drucker. Im folgenden sind bestimmte Aufgaben und die entsprechenden Kapitel aufgeführt.

- Verwendung des Bedienfelds des Druckers (Kapitel 2)
- Eingabe von Medien in den Drucker (Kapitel 3)
- Optimierung der Farbqualität (Kapitel 4)
- Beseitigung von Papierstaus (Kapitel 9)

GE Kapitel 1 17

Druckerfunktionen

Dieser Drucker verbindet die Qualität und Zuverlässigkeit von Hewlett-Packard Druckern mit den nachstehend aufgeführten Funktionen, Informationen zu den Druckerfunktionen finden Sie in der Hewlett-Packard Website unter http://www.hp.com.

Leistung

- 16 Seiten pro Minute (ppm) in Schwarzweiß
- 4 ppm in Farbe
- Transparentfolien und glänzendes Papier (8 ppm in Schwarzweiß, 2 ppm in Farbe)

Speicher

- 32 Megabyte (MB) Direktzugriffsspeicher (RAM) (40 MB im HP Color LaserJet 4500 DN Drucker)
- Speicheroptimierung (MEt), mit der Daten zum effizienteren Gebrauch des RAM-Speichers automatisch komprimiert werden

Unterstützte Drucker-Personalities

- HP PCL5c.
- PostScript-Emulation
- Automatischer Wechsel der Druckersprache

Schriftarten

- 80 interne Schriftarten
- HP FontSmart

Papierhandhabung (Zufuhr)

- 150-Blatt-Mehrzweckfach für Papier, Transparentfolien, Etiketten, schwere Medien und Umschläge
- 250-Blatt-Standardkassette
- 500-Blatt-Zuführung (im Lieferumfang des HP Color LaserJet 4500 DN Druckers enthalten)

Papierhandhabung (Ausgabe)

- Oberes Ausgabefach, kann bis zu 250 Blatt Standardpapier aufnehmen
- Hinteres Ausgabefach, kann bis zu 100 Blatt Standardpapier aufnehmen

Duplexdruck

 Duplexdruck-Zubehör zum beidseitigen Drucken, wird direkt unter dem Drucker angebracht (im Lieferumfang des HP Color LaserJet 4500 DN Druckers enthalten)

Konnektivität

- Bidirektionaler Parallelanschluß, erfordert Stecker vom Typ C
- Zwei EIO-Steckplätze (Enhanced Input/Output)
- HP JetDirect-Druckserver (EIO-Netzwerkkarte) (im Lieferumfang der HP Color LaserJet 4500 N und 4500 DN Drucker enthalten)

Umweltschutzmerkmale

- PowerSave-Modus (entspricht den ENERGY STAR-Richtlinien)
- Hoher Anteil an wiederverwertbaren Komponenten und Materialien

GE Kapitel 1 19

Faktoren, die die Leistung des Druckers beeinflussen

Mehrere Faktoren bestimmen den Zeitaufwand für einen Druckauftrag. Einer dieser Faktoren ist die Geschwindigkeit des Druckers, gemessen in Seiten pro Minute (ppm). Die Druckergeschwindigkeit wird durch Faktoren wie Spezialmedien (z.B. Transparentfolien, Glanzmedien und schwere Medien) und Spezialformate beeinflußt.

Die zum Herunterladen des Druckauftrags vom Computer an den Drucker erforderliche Zeit wirkt sich auch auf die Druckgeschwindigkeit aus. U.a. beeinflussen folgende Faktoren die zum Herunterladen erforderliche Zeit:

- komplexe oder umfangreiche Grafik
- Farbe oder Schwarzweiß
- E/A-Konfiguration des Druckers (Netzwerk oder Parallelanschluß)
- Geschwindigkeit des verwendeten Druckers
- verfügbarer Druckerspeicher
- Betriebssystem und Konfiguration des Netzwerks (falls zutreffend)
- Drucker-Personality (PCL- oder PostScript-Emulation)

Hinweis

Durch Hinzufügen von zusätzlichem Druckerspeicher können Speicherprobleme behoben, die Handhabung komplexer Grafik verbessert und die Dauer des Herunterladens verkürzt werden, die Druckergeschwindigkeit wird dadurch jedoch nicht erhöht.

Speicherverwaltung

Dieser Drucker unterstützt bis zu 208 MB Speicher. Sie können durch die Installierung von DIMMs (Dual Inline Memory Modules) zusätzlichen Druckerspeicher hinzufügen. Der Drucker verfügt über 3 DIMM-Steckplätze zur Erweiterung des Speichers, in denen jeweils 4, 8, 16, 32 oder 64 MB RAM installiert werden können. Informationen zum Installieren von Druckerspeicher finden Sie in Anhang A.

Im Drucker wird eine Speicheroptimierungstechnik (MEt) angewandt, mit der Seitendaten zum effizienteren Gebrauch des RAM-Druckerspeichers automatisch komprimiert werden.

Hinweis

Wenn beim Drucken komplexer Grafik Speicherprobleme auftreten, können Sie mehr Speicher freimachen, indem Sie heruntergeladene Schriftarten, Stilseiten und Makros aus dem Druckerspeicher entfernen. Die Verringerung der Komplexität eines Druckauftrags von der Anwendung oder vom Druckertreiber aus kann dazu beitragen, daß weniger Speicherprobleme auftreten.

Auswirkungen der Druckerfunktionen

Bestimmte Druckerfunktionen erfordern Druckerspeicher. Diese Funktionen können deaktiviert werden, um Druckerspeicher zu sparen. Informationen zum Deaktivieren dieser Funktionen finden Sie im Kapitel zur Verwendung des Bedienfelds des Druckers.

GE Kapitel 1 21

Druckerkomponenten

Die folgenden Abbildungen zeigen die Position und den Namen der Hauptkomponenten des Druckers.

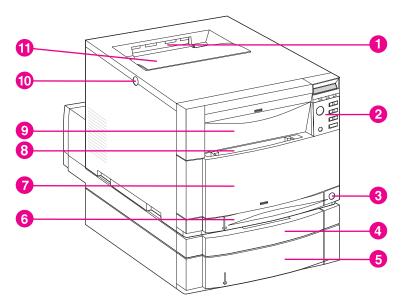


Abbildung 1-1 Vorderansicht (Drucker mit 500-Blatt-Zuführung und Duplexdruck-Zubehör)

- 1 oberes Ausgabefach
- 2 Bedienfeld des Druckers
- Netzschalter (Bereitschaftstaste)
- 4 optionales Duplexdruck-Zubehörfach
- 5 Fach 3 (optionale 500-Blatt-Zuführung)
- 6 Fach 2 (250 Blatt Standardpapier)
- mittleres vorderes Fach (Zugang zum Transferband) 7
- 8 Fach 1 (150-Blatt-Mehrzweckfach)
- 9 oberes vorderes Fach (Zugang zur Walze)
- 10 Entriegelung der oberen Abdeckung
- **11** obere Abdeckung (Zugang zur Tonerpatrone)

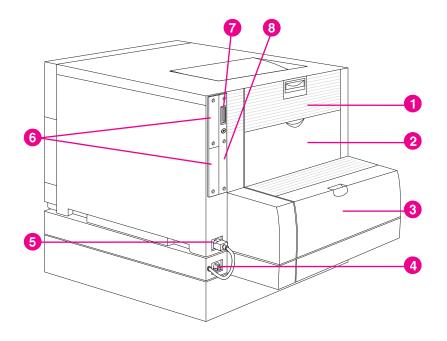


Abbildung 1-2 Rückansicht (Drucker mit 500-Blatt-Zuführung und Duplexdruck-Zubehör)

- 1 hintere Klappe (Zugang zur Fixiereinheit)
- 2 Klappe des hinteren Ausgabefachs
- 3 Abdeckung des optionalen Duplexdruck-Zubehörs
- 4 Steckdose für das optionale Duplexdruck-Zubehör
- 5 Druckersteckdose
- 6 EIO-Steckplätze
- 7 Parallelanschluß (Typ C)
- 8 Zugang zum Speicher

GE Kapitel 1 23

Steuerung von Druckaufträgen

Es stehen drei Optionen für die Steuerung von Druckaufträgen zur Verfügung:

- Konfiguration der Druckereinstellungen über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber (diese Methode wird empfohlen)
- Konfiguration der Druckereinstellungen über das Bedienfeld des Druckers
- Direkte Eingabe der Druckerbefehle in Dateien

Konfiguration der Druckereinstellungen über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber

Die Steuerung des Druckers über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber ist die beste Art der Druckersteuerung. Die an diesen Einstellungen vorgenommenen Änderungen wirken sich nur auf den aktuellen Druckauftrag aus. In den meisten Softwareanwendungen können die Druckoptionen aus Menüs ausgewählt werden. Diese Einstellungen haben Vorrang vor den über das Bedienfeld des Druckers vorgenommenen Einstellungen.

Konfiguration der Druckereinstellungen über das Bedienfeld des Druckers

Sie können den Drucker auch über die Tasten und Menüs des Bedienfelds des Druckers steuern. Eine Änderung dieser Einstellungen wirkt sich auf alle Druckaufträge aus. Wenn Sie den Drucker gemeinsam mit anderen Benutzern verwenden, koordinieren Sie die über das Bedienfeld des Druckers vorgenommenen Änderungen mit den anderen Benutzern. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel zur Verwendung des Bedienfelds des Druckers.

Hinweis

Die Einstellungen in der Softwareanwendung und im Druckertreiber haben Vorrang vor den über das Bedienfeld des Druckers vorgenommenen Einstellungen.

Direkte Eingabe der Druckerbefehle in Dateien

Bei einigen Softwareanwendungen können Sie Druckerbefehle (z.B. Escape-Sequenzen) direkt in Dateien eingeben. Um diese Methode zur Steuerung des Druckers anwenden zu können, müssen Sie jedoch die PCL-Druckerbefehle kennen. Informationen zu PCL-Druckerbefehlen finden Sie im Anhang C dieses Handbuchs und im *PCL Technical Reference Package* für den Drucker. Sie können diese Anleitung über HP Direct beziehen. (Bestellinformationen finden Sie in Anhang D.)

GE Kapitel 1 25

Druckerzubehör

Sie können die Funktionen des Druckers durch Hinzufügen von Zubehör erweitern. Rufen Sie zum Bestellen des Druckerzubehörs Hewlett-Packards Direct Marketing Division an. (Die entsprechenden Telefonnummern finden Sie im Kapitel zur Gewährleistung und Unterstützung in diesem Handbuch.)

Zubehör	Produktnummer	Beschreibung	Zusätzliche Informationen
Speicher (DIMMs)	C4140A C4141A C4142A C4143A C4144A	4 MB 8 MB 16 MB 32 MB 64 MB	In diesem Drucker werden ausschließlich DIMMs (Dual Inline Memory Modules) verwendet.
500-Blatt-Zuführung34. Zahlenwerte	C4082A	Optionales 500-Blatt- Zufuhrfach	
Duplexdruck-Zubehör	C4083A	Optionales Zubehör für beidseitiges Drucken	
Druckersschrank	C4235A	Schrank fur den HP LaserJe	et 4500 Farbdrucker
Toner	C4191A C4192A C4193A C4194A	Schwarz Zyan Magenta Gelb	
Verbrauchsmaterial	C4195A C4196A C4197A C4198A	Walze Transferband Fixiereinheit (110V) Fixiereinheit (220V)	
Medien	C2934A C2936A	HP Transparentfolien (US Letter) HP Transparentfolien (A4)	
Netzwerk-Konnektivität	J3110A J3111A J3112A J3113A	HP JetDirect 600N für Ethernet (10Base-T [RJ-45]) HP JetDirect 600N für Ethernet (10Base-T [RJ-45] und 10Base-2 [BNC]) und LocalTalk (DIN-8) HP JetDirect 600N für Token Ring (DB9, RJ-45) HP JetDirect 600N für Fast Ethernet (10/100 Base-TX [RJ-45])	
Kabel	C2946A 92215N 92215S	10-m-Parallelkabel (gemäß 25poligen Stecker vom Ty vom Typ C (gemäß IEEE LocalTalk-Kabelsatz DIN-8-Druckerkabel (für Ma	yp DB und einem Stecker -1284C)

Zubehör	Produktnummer	Beschreibung	Zusätzliche Informationen
Referenzmaterial	5021-0368 5021-0337 5967-0831	HP LaserJet Printer Family (nur Englisch) PCL/PJL Technical Referen HP JetDirect Druck-Server Installationsanleitung	nce Package (nur Englisch)
DIMMs mit lokalisierten Schriften	5062-4667 5062-4668 5062-4669 5062-4670 C4292A (CAS) C4293A (CAS) YS-90210	Griechisch Hebräisch Kyrillisch Arabisch Traditionelles Chinesisch Vereinfachtes Chinesisch Japanisch	(1 MB)

GE Kapitel 1 27

HP JetSend-Kommunikation

HP JetSend ist eine neu von Hewlett-Packard entwickelte Technik mit deren Hilfe Netzwerkgeräte direkt miteinander kommunizieren können. Geräte, die über die HP JetSend-Technik verfügen, können Informationen direkt mit anderen am gleichen Intranet angeschlossenen Geräten austauschen. Als Sendegeräte können JetSend-aktivierte Scanner und PCs verwendet werden. Zu den Empfangsgeräten gehören JetSend-aktivierte PCs.

Die HP JetSend-Technik ermöglicht flexible, direkte Kommunikation zwischen Netzwerkgeräten. HP JetSend ermöglicht einen einfachen, auf ein bestimmtes Ziel gerichteten Informationsaustausch, der sowohl von Servern als auch von Anwendungen unabhängig ist. Dies bedeutet, daß Benutzer auf einfache Weise Informationen direkt zwischen den Geräten des Intranets, wie Druckern und Scannern (und in der Zukunft auch anderen Geräten), austauschen können.

HP JetSend-Funktionen können in die Microsoft Windows-Umgebung integriert werden. Z.B. können unter Verwendung von PCs, die durch die Installation der HP JetSend for Windows-Software JetSendaktiviert wurden. Informationen über ein Intranet an mehrere Benutzer gesendet werden. Die Benutzer können das Dokument in ihrem JetSend-aktivierten Posteingang empfangen oder direkt an ihren JetSend-aktivierten Drucker senden. Außer dem Senden und Empfangen von Dokumenten können Dokumente auch im HP JetSend-Viewer angezeigt werden. Die HP JetSend for Windows-Software kann durch ein Installationsprogramm auf der CD installiert werden

Verwendung des Bedienfelds des Druckers

Überblick

Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie Sie das Bedienfeld des Druckers zur Erreichung einer optimalen Leistung des Druckers einsetzen können. Dieses Kapitel umfaßt die folgenden Abschnitte:

- Einsatz des Bedienfelds des Druckers
- Position der Funktionen auf dem Bedienfeld des Druckers
- Verwendung der Menüs auf dem Bedienfeld des Druckers
- Verwendung des Bedienfelds des Druckers in Netzwerkumgebungen
- Veränderung der Konfigurationseinstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers

Hinweis

Wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, bezieht sich der Begriff "Bedienfeld" auf das Bedienfeld des Druckers. Für die Namen der Tasten auf dem Bedienfeld wird der folgende Stil verwendet: TASTE.

GE Kapitel 2 29

Einsatz des Bedienfelds des Druckers

Hewlett-Packard hat das Bedienfeld des Druckers so entworfen, daß es zur Auswahl der Druckoptionen verwendet werden kann, wenn dies nicht über die Software möglich ist.

Sie können das Bedienfeld des Druckers dazu benutzen, die allgemeine Konfiguration einzustellen, Informationen zum Druckerstatus zu erhalten und die folgenden Maßnahmen durchzuführen:

- Konfiguration der Zufuhrfächer in bezug auf Medientyp und-format
- Online- oder Offline-Schaltung des Druckers
- Drucken von Konfigurationsseiten und Menüstrukturen
- Änderung der Standardeinstellungen des Druckers
- Überprüfen der verfügbaren Schriftarten

Wenn Softwareanwendungen über Befehle zur Auswahl der Druckoptionen verfügen, können Sie die Druckaufträge mit deren Hilfe steuern, statt die Einstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers zu ändern. Bei den einzelnen Anwendungen ist der Grad der möglichen Steuerung unterschiedlich. Die Softwarebefehle haben Vorrang vor den Einstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers. Dies gilt für alle Optionen des Druckmenüs und die meisten Optionen des Konfigurationsmenüs.

Hinweis

Informationen zur Steuerung von Druckern in einer Netzwerkumgebung finden Sie in der HP JetDirect Druck-Server Software-Installationsanleitung. Weitere Informationen sind in der Online-Hilfe der HP JetAdmin-Software und des HP LaserJet-Dienstprogramms enthalten.

Position der Funktionen auf dem Bedienfeld des Druckers

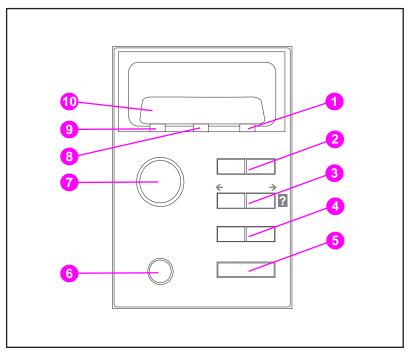


Abbildung 2-1 Bedienfeld des Druckers

- 1 Achtung-LED
- 2 Taste Menü*
- 3 Taste Option*
- 4 Taste Wert*
- 5 Taste Auswählen
- 6 Taste Job abbrechen
- 7 Taste Start
- 8 Daten-LED
- 9 Bereit-LED
- 10 Anzeige auf dem Bedienfeld des Druckers

Hinweis

Die Taste Option kann auch zum Navigieren im Online-Hilfesystem verwendet werden.

GE Kapitel 2 31

^{*}Kippschalter

Verwendung der Tasten des Bedienfelds

In der folgenden Tabelle sind die Funktionen der einzelnen Tasten auf dem Bedienfeld des Druckers zusammengefaßt.

Taste	Funktion	
START	Hängt vom Status des Druckers ab. Normalerweise aktiviert START den Druckvorgang mit den aktuellen Einstellungen oder weist den Drucker an, das auf dem Bedienfeld ausgewählte Verfahren einzuleiten. Wenn der Drucker offline ist, wird er durch Drücken von START in den Status BEREIT versetzt.	
JOB ABBRECHEN	Bricht den aktuellen Druckauftrag ab. Der Drucker wird angehalten und löscht alle vorhandenen Eingaben, bis ein neuer Druckauftrag erkannt wird.	
MENÜ	Zeigt ein Menüsystem zum Aufrufen von Informationen zum Druckerstatus oder zum Ändern der Konfigurationseinstellungen des Druckers.	
OPTION	Durchläuft die Optionen im ausgewählten Menü. Welche Menüoptionen zur Verfügung stehen hängt davon ab, welches Zubehör installiert ist und wie andere Menüoptionen konfiguriert sind. Die Taste OPTION kann auch zum Navigieren im Online-Hilfesystem des Druckers verwendet werden.	
WERT	Durchläuft die für eine bestimmte Menüoption möglichen Werte.	
AUSWÄHLEN	Wählt den aktuell angezeigten Wert aus.	

Verwendung des Online-Hilfesystems des **Druckers**

Dieser Drucker verfügt über ein Online-Hilfesystem, das Anweisungen zur Behebung der meisten Druckerfehler bietet. Bestimmte Bedienfeld-Fehlermeldungen wechseln sich mit Anweisungen zum Zugriff auf das Online-Hilfesystem ab.

Wann immer ein ? in einer Fehlermeldung erscheint, oder wenn die Meldung sich mit "FÜR HILFE TASTE? DRÜCKEN" abwechselt, drücken Sie die Taste OPTION, um die entsprechenden Anweisungen zu durchlaufen.

Hinweis	Zum Verlassen des Online-Hilfesystems drücken Sie entweder START
	oder Auswählen.

Bedeutung der Bedienfeld-LEDs

In der folgenden Tabelle wird die Bedeutung der LEDs auf dem Bedienfeld des Druckers erläutert.

LED	Ein	Aus	Blinkt
Bereit (grün)	Der Drucker ist online. (Er kann Daten empfangen und verarbeiten.)	Der Drucker ist offline.	Der Drucker versucht, den Druckvorgang anzuhalten und offline zu schalten.
Daten (grün)	Im Drucker sind verarbeitete Daten vorhanden, zur vollständigen Ausführung des Druckauftrags sind jedoch weitere Daten erforderlich.	Es werden keine Daten empfangen oder verarbeitet.	Es werden gerade Daten vom Drucker empfangen und verarbeitet.
Achtung (gelb)	Ein kritischer Fehler ist aufgetreten. Es ist ein Eingriff beim Drucker erforderlich.	Es liegt keine Bedingung vor, die einen Eingriff erfordert.	Ein Fehler ist aufgetreten. Es ist ein Eingriff beim Drucker erforderlich.

GE Kapitel 2 33

Verwendung der Menüs auf dem Bedienfeld des **Druckers**

Mit Hilfe der Menüs auf dem Bedienfeld können Sie die Druckereinstellungen ändern und auf Informationen zum Druckerstatus zugreifen. In diesem Abschnitt werden die Menüs des Bedienfelds und die in den einzelnen Menüs zur Verfügung stehenden Optionen beschrieben.

Sperren der Menüs

Menüs können vom Systemverwalter gesperrt werden. Wenn Sie auf ein bestimmtes Menü nicht zugreifen können, wenden Sie sich an den Systemverwalter.

Informationsmenü

Die Optionen des Informationsmenüs werden für den Zugriff und den Ausdruck von druckspezifischen Informationen verwendet.

Menüoption	Beschreibung
MENÜKARTE DRUCKEN	Druckt die Menüstruktur des Bedienfelds.
KONFIGURATIONSSEITE DRUCKEN	Druckt die Konfigurationsseite des Druckers.
KONFIG. FORT- LAUFEND DRUCKEN	Druckt die Konfigurationsseite des Druckers so lange, bis JOB ABBRECHEN gedrückt wird.
SCHRIFTARTLISTE DRUCKEN	Druckt Beispiele der verfügbaren PCL- und PS-Schriftarten (emuliertes PostScript).
EREIGNISPROTOKOLL ANZEIGEN	Druckt eine Liste der bisherigen Druckerereignisse.
REST-LEBENSDAUER	Zeigt die voraussichtlich verbleibende Nutzzeit für das Transferband, die Fixiereinheit und die Bildwalze an.

Drucken einer Menükarte

Ein Ausdruck der Menüstruktur kann Ihnen beim Navigieren in den Menüs des Bedienfelds behilflich sein. Nachstehend sehen Sie ein Beispiel einer Menükarte.

So wird eine Menükarte ausgedruckt

- 1 Drücken Sie auf MENÜ auf dem Bedienfeld des Druckers, bis INFORMATIONSMENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis MENÜKARTE DRUCKEN angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Menükarte zu drucken. Nach dem Ausdruck der Menükarte kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück.

Interpretation der Menükarte

Die nachstehende Abbildung zeigt ein Beispiel einer Menükarte.

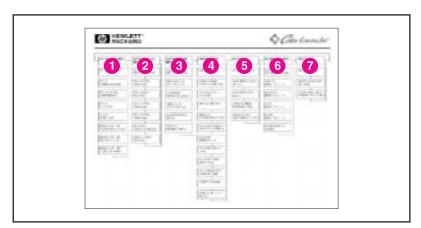


Abbildung 2-2 Menükarte

- 1 Informationsmenü
- 2 Papierzuführungsmenü
- 3 Konfigurationsmenü
- 4 Druckmenü
- 5 E/A-Menü
- 6 Kalibrierungsmenü
- 7 Rücksetzmenü

GE Kapitel 2 35

Drucken einer Druckerkonfigurationsseite

Mit dem Ausdruck einer Konfigurationsseite für den Drucker können Sie überprüfen, ob der Drucker richtig konfiguriert ist. Bei der Behebung von Druckerproblemen kann dies sehr nützlich sein.

So wird eine Druckerkonfigurationsseite ausgedruckt

- Drücken Sie auf MENÜ im Bedienfeld, bis INFORMATIONSMENÜ angezeigt wird.
- Drücken Sie auf OPTION, bis KONFIGURATIONSSEITE 2 DRUCKEN angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Konfigurationsseite zu drucken. Der Drucker kehrt in den Status BEREIT zurück.

Hinweis

Wenn der Drucker mit EIO-Karten (z.B. einem HP JetDirect Druckserver) konfiguriert ist, wird eine zusätzliche Konfigurationsseite ausgedruckt, die Informationen zur Schnittstellenkonfiguration enthält.

Interpretation der Druckerkonfigurationsseite

Die nachstehende Abbildung zeigt ein Beispiel einer Druckerkonfigurationsseite.

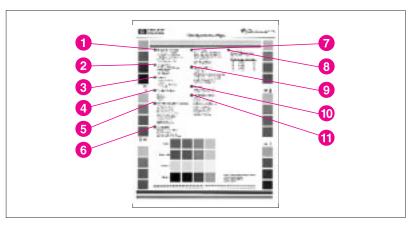


Abbildung 2-3 Druckerkonfigurationsseite

- 1 Drucker-Informationen—Zeigt die Seriennummer des Druckers, die PCL/PS-Firmwarerevision, Anzahl der vom Drucker insgesamt gedruckten Seiten und Anzahl der vom Drucker gedruckten Farbseiten an.
- 2 Verbrauchsgüter: % der Rest-Lebensdauer—Zeigt die geschätzte verbleibende Nutzzeit für das Transferband, die Fixiereinheit und die Bildwalze an.
- 3 Datenschutz—Zeigt an, ob das Bedienfeld gesperrt ist oder nicht. Zeigt außerdem an, ob das Kennwort für das Bedienfeld aktiviert oder deaktiviert ist.
- **4 Dichteeinstellungen**—Zeigt die aktuellen Dichteeinstellungen an.
- **5 Konfigurationsmenü**—Zeigt die aktuellen Einstellungen der Optionen des Konfigurationsmenüs an.
- **6 E/A-Menü**—Zeigt die aktuellen Einstellungen der Optionen des E/A-Menüs an.
- 7 Papierfächer—Zeigt das Format und den Typ der aktuell für die einzelnen Zufuhrfächer konfigurierten Medien an. Zeigt außerdem den aktuellen Modus von Fach 1, die Einstellung für "A4/Letter umgehen" und die Einstellung für das Standardformat an.
- 8 Installierte Optionen—Zeigt die installierten Optionen, wie EIO-Karten, DIMMs, Duplexdruck-Zubehör und 500-Blatt-Zuführung an.
- 9 Speicher—Zeigt den insgesamt installierten Speicher und den im Drucker verfügbaren Speicher an. Zeigt außerdem die Einstellungen für die Speicherzuordnung an.
- **10 Druckmenü**—Zeigt die aktuellen Einstellungen der Optionen des Druckmenüs an.
- **11 Ereignisprotokoll**—Zeigt die letzten fünf Druckerereignisse an, u.a. Papierstaus, Service-Fehler und andere Druckerbedingungen.

Papierzuführungsmenü

Mit dem Papierzuführungsmenü können Sie das Format und den Typ für die einzelnen Zufuhrfächer konfigurieren. Über dieses Menü können Sie auch die Standardeinstellungen für Medienformat und -typ vornehmen.

Hinweis

Der Standardmodus für Fach 1 ist FACH 1 MODUS=ERSTES. Wenn Medium in Fach 1 geladen und kein anderes Fach angefordert ist, zieht der Drucker in diesem Modus Medium von Fach 1 ein, unabhängig vom Format und Typ des Mediums. Wenn das Fach 1 in bezug auf Format und Typ konfiguriert werden soll, muß es folgendermaßen konfiguriert sein: FACH 1 MODUS=KASSETTE.

Menüoption	Werte
FACH 1 MODUS	ERSTES* KASSETTE
FACH 1 FORMAT (erscheint nur, wenn der Modus für Fach 1 auf FACH 1 MODUS=KASSETTE eingestellt ist)	LETTER*/A4** LEGAL EXEC JIS B5 A5 BEN-DEF B5 COM10 C5 DL MONARC
FACH 1 TYP (erscheint nur, wenn der Modus für Fach 1 auf FACH 1 MODUS=KASSETTE eingestellt ist)	NORMAL* VORGEDR BRIEFKPF FOLIE GLANZ GELOCHT ETIKETT SCHREIBM RECYC. FARBIG SCHWER KARTON
FACH 2 TYP	(die gleichen Optionen wie für FACH 1 TYP, außer ETIKETT und KARTON)
FACH 3 TYP	(die gleichen Optionen wie für FACH 1 TYP, außer ETIKETT und KARTON)
A4/LETTER UMGEHEN	NEIN* JA
STANDARDFORMAT	(die gleichen Optionen wie für FACH 1 FORMAT)

^{*}Standardeinstellung

^{**}In vielen Ländern ist A4 die Standardeinstellung

Konfigurationsmenü

Mit dem Konfigurationsmenü können Sie die allgemeinen Standardeinstellungen für den Drucker vornehmen.

VORSICHT

Hewlett-Packard empfiehlt, die Konfigurationseinstellungen nur durch den Systemverwalter ändern zu lassen. Änderungen an den Konfigurationseinstellungen sind selten erforderlich.

Menüoption	Werte	Beschreibung
POWERSAVE	AUS 1 MINUTE (für Fehlerbehebung) 30 MINUTEN 1 STUNDE* 2 STUNDEN 4 STUNDEN 8 STUNDEN	Die Zeitdauer, bevor der Drucker in den energiesparenden Modus geschaltet wird.
DRUCKERSPRACHE	AUTO* PCL PS	Die Personality (Druckersprache), die der Drucker für die Verarbeitung eines Druckauftrags verwendet.
LÖSCHBARE WARNUNGEN	JOB* EIN	Wenn die Einstellung EIN ist, wird die Meldung angezeigt, bis START gedrückt wird. Wenn die Einstellung JOB ist, wird die Meldung bis zum Ende des Druckauftrags angezeigt.
AUTOM. WEITER	EIN* AUS	Bestimmt, ob der Drucker bei bestimmten Fehlern den Druckvorgang fortsetzt. Wenn die Einstellung EIN ist, kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück. Wenn die Einstellung AUS ist, verbleibt der Drucker offline, bis START gedrückt wird.
WENIG TONER	WEITER* STOP	Bestimmt, ob der Drucker bei der Bedingung WENIG TONER den Druckvorgang fortsetzt oder anhält.
KEIN TONER	STOP* UMGEHEN	Bestimmt, ob der Druckvorgang fortgesetzt wird, wenn START gedrückt wird, nachdem die Bedingung KEIN TONER festgestellt wurde.
STAUBEHEBUNG	AUS* EIN	Der Drucker versucht, nach einer Staubehebung die betroffenen Seiten erneut auszudrucken.
PS-FEHLER DRUCKEN	AUS* EIN	Druckt eine Fehlerseite nach dem Auftreten von Fehlern bei der PostScript-Emulation.

^{*}Standardeinstellung

Druckmenü

Mit dem Druckmenü können Sie Standardeinstellungen für einen bestimmten Druckauftrag vornehmen.

Menüoption	Werte	Beschreibung
EXEMPLARE	1 bis 999 (Standard:1)	Anzahl der Exemplare.
AUSRICHTUNG	HOCHFORMAT* QUERFORMAT	Bestimmt die Standardeinstellung für die Seitenausrichtung.
FORMULARLÄNGE	5 bis 128 Zeilen (Standard: 60)	Maximale Zeilenanzahl bevor ein Formularvorschub durchgeführt wird.
DUPLEX ¹	AUS* EIN	Ermöglicht beidseitiges Drucken.
BINDUNG ²	LANGE KANTE* KURZE KANTE	Druckt die Seiten entsprechend der festgelegten Bindungsart.
PCL-SCHRIFTART- QUELLE	INTERN* LADBAR STECKP. n (n = 1, 2, 3)	Teilt dem Drucker die Quelle der PCL- Schriftarten mit.
PCL-SCHRNR.	0 bis 999 (Standard: 0)	Legt eine Standard-PCL- Schriftnummer fest.
PCL-SCHR ZEICH.DICHTE ³	0,44 bis 99,99 (Standard: 10)	Legt die Standardzeichendichte für PCL-Schriftarten fest.
PCL-SCHR ZEICH.GRÖSSE ⁴	4 bis 999,75 (Standard: 12)	Legt die Standardzeichengröße für PCL-Schriftarten fest.
PCL-ZEICHENSATZ	PC-8 (Standard)	Hiermit wird ein geeigneter Zeichensatz ausgewählt. Siehe Anhang über PCL- Befehle.
COURIER	NORMAL* DUNKEL	Dunkles Courier wurde in früheren LaserJet- Druckern verwendet.
ZS BEI ZEILENVORSCHUB	NEIN* JA	Fügt jedem Zeilenvorschubzeichen im Datenstrom einen Wagenrücklauf hinzu (UNIX).

^{*}Standardeinstellung

¹Wird nur angezeigt, wenn das Duplexdruck-Zubehör installiert ist.

²Wird nur angezeigt, wenn DUPLEX ausgewählt ist.

³Wird nur angezeigt, wenn eine Schriftart mit festem Zeichenabstand festgelegt ist.

⁴Wird nur angezeigt, wenn eine Schriftart mit proportionalem Zeichenabstand festgelegt ist.

E/A-Menü

Mit dem E/A-Menü können Sie Änderungen an den Einstellungen für die Druckerschnittstelle vornehmen. Die nachstehende Tabelle enthält die möglichen Werte für die einzelnen Optionen in diesem Menü. (Zusätzliche Informationen finden Sie in Kapitel 6.)

Menüoption	Werte	Beschreibung
E/A-ZEITLIMIT	5 bis 300 SEKUNDEN (Standard: 15)	Die Zeitspanne, die der Drucker auf den Empfang von Daten wartet, bevor er auf einen anderen Anschluß umschaltet.
E/A-PUFFER	AUTOM.* AUS EIN	Ordnet den E/A-Anschlüssen Speicher zu.
E/A-PUFFER- GRÖSSE ¹	nnnnnnK (Standard: 100K)	Die den einzelnen E/A- Anschlüssen zugeordnete Speichermenge.
PARALLELE HOCH- GESCHWIND.	JA* NEIN	Ermöglicht die von neueren Computern unterstützte schnellere parallele Kommunikation.
PARALLELE ERW. FUNKTIONEN	EIN* AUS	Schaltet die bidirektionale parallele Kommunikation ein und aus.

^{*}Standardeinstellung

EIO-Menü

Wenn eine EIO-Karte (Enhanced Input Output) im Drucker installiert ist (z.B. ein HP JetDirect Druckserver), steht ein zusätzliches Menü zur Verfügung. Mit diesem Menü können Sie das EIO-Zubehör konfigurieren und die Einstellungen für die Netzwerkschnittstelle anpassen. Informationen zu HP JetDirect EIO-Menüs finden Sie in der HP JetDirect Druck-Server Software-Installationsanleitung. Diese Anleitung ist im Lieferumfang der HP Color LaserJet 4500 N und 4500 DN Drucker enthalten und kann auch über HP Direct bezogen werden. (Für Bestellinformationen siehe Anhang D.)

¹Wird nur angezeigt, wenn E/A-PUFFER auf EIN gesetzt ist.

Kalibrierungsmenü

Dieser Drucker verfügt über eine automatische, interne Kalibrierung zur Erzeugung optimaler Farben für die meisten Druckaufträge. Durch das Kalibrierungsmenü kann eine Feinabstimmung vorgenommen werden, wenn die Farbabstimmung bei einem Druckauftrag besonders wichtig ist.

Informationen zur Verwendung dieses Menüs zur Einstellung der Tonerdichte finden Sie in Kapitel 4.

VORSICHT

Die Kalibrierung der Tonerdichte verändert die Farbdichte des Druckers durch Änderung der Raster. Sie wirkt sich auf alle Druckaufträge aus. Benachrichtigen Sie den Netzwerkverwalter, bevor Sie dieses Verfahren durchführen.

Menüoption	Werte	Beschreibung
KALIBRIERUNGS- SEITE DRUCKEN		Druckt eine Farbkalibrierungsseite aus.
ZYAN- DICHTE	-5 bis +5 (Standard: 0)	Wird zur Erhöhung oder Verminderung der Zyan- Tonerdichte verwendet.
MAGENTA- DICHTE	-5 bis +5 (Standard: 0)	Wird zur Erhöhung oder Verminderung der Magenta- Tonerdichte verwendet.
GELB- DICHTE	-5 bis +5 (Standard: 0)	Wird zur Erhöhung oder Verminderung der Gelb- Tonerdichte verwendet.
SCHWARZ- DICHTE	-5 bis +5 (Standard: 0)	Wird zur Erhöhung oder Verminderung der Schwarz- Tonerdichte verwendet.
DICHTE-WERTE RÜCKSETZEN		Hiermit werden die Dichtewerte auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Werte zurückzusetzen.

Rücksetzmenü

Mit dem Rücksetzmenü können Sie den Druckerspeicher zurücksetzen und den Drucker auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen. Es dient auch zum Löschen von Wartungsmeldungen nach dem Auswechseln bestimmter Verbrauchsmaterialien.

Menüoption	Beschreibung
SPEICHER RÜCKSETZEN	Setzt den Drucker auf die benutzerdefinierten Standardeinstellungen zurück.
STANDARDS WIEDERHERSTELLEN	Setzt den Drucker auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
NEU. TRANSF. DANN AUSWAHL	Löscht die Wartungsmeldung nach dem Auswechseln des Transferbands.
NEUE FIXIER. DANN AUSWAHL	Löscht die Wartungsmeldung nach dem Auswechseln der Fixiereinheit.

Verwendung des Bedienfelds des Druckers in Netzwerkumgebungen

Das Bedienfeld des Druckers funktioniert in Netzwerkumgebungen praktisch genauso wie beim Anschluß des Druckers an einen autonomen Computer. Wenden Sie sich an den Netzwerkverwalter, wenn Probleme auftreten.

Da der Drucker auch von anderen Benutzern verwendet wird, ist es erforderlich, die folgenden Richtlinien zu beachten, um einen erfolgreichen Betrieb des Druckers zu gewährleisten:

- Besprechen Sie sich mit dem Systemverwalter, bevor Sie Änderungen an den Einstellungen des Bedienfelds vornehmen. Die Änderung der Einstellungen auf dem Bedienfeld kann sich auf andere Druckaufträge auswirken.
- Stimmen Sie es mit den anderen Benutzern ab, bevor Sie die Standardschriftart des Druckers ändern oder ladbare Schriftarten herunterladen. Durch die Koordinierung dieser Maßnahmen wird Speicherplatz gespart und eine unerwartete Druckausgabe vermieden.
- Bedenken Sie, daß der Wechsel der Druckersprache (PostScript-Emulation oder PCL) sich auch auf die Druckaufträge der anderen Benutzer auswirkt.

Hinweis

Möglicherweise schützt das Netzwerkbetriebssystem automatisch jeden einzelnen Druckauftrag vor den Auswirkungen anderer Druckaufträge im Netzwerk. Wenden Sie sich um weitere Informationen an den Systemverwalter.

Veränderung der Konfigurationseinstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers

Über das Bedienfeld des Druckers können Sie Änderungen an den allgemeinen Standardeinstellungen der Druckerkonfiguration vornehmen, wie z.B. PowerSave, Drucker-Personality (Druckersprache) und Staubehebung.

VORSICHT

Hewlett-Packard empfiehlt, die Konfigurationseinstellungen nur vom Systemverwalter ändern zu lassen. Eine Änderung der Konfigurationseinstellungen ist sehr selten erforderlich.

So werden die Konfigurationseinstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers geändert

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis KONFIGURATIONSMENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis die zu ändernde Option angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird
- 4 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 5 Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Änderung der PowerSave-Einstellungen

Mit der einstellbaren PowerSave-Funktion wird der Stromverbrauch des Druckers reduziert, wenn der Drucker über einen längeren Zeitraum nicht aktiv war. Wenn der Drucker sich im PowerSave-Modus befindet, ist die Druckeranzeige abgeblendet. Sie können PowerSave auf AUS stellen oder die Zeitdauer festlegen, bevor der Drucker in den PowerSave-Modus geschaltet wird: 1 Minute, 30 Minuten oder 1, 2, 4 oder 8 Stunden. Die Standardeinstellung ist 1 Stunde.

So wird die PowerSave-Einstellung geändert

- Drücken Sie auf MENÜ, bis KONFIGURATIONSMENÜ angezeigt 1 wird.
- Drücken Sie auf OPTION, bis POWERSAVE angezeigt wird. 2
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird.
- 4 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- Drücken Sie auf START. Nach wenigen Minuten kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück.

Wenn Sie PowerSave deaktivieren wollen, wählen Sie AUS in Schritt 3.

Hinweis

Dieser Drucker erfüllt die ENERGY STAR-Richtlinien der U.S. Environmental Protection Agency (EPA).

Wechsel der Drucker-Personalities

Dieser Drucker verfügt über eine Funktion zum automatischen Wechsel der Personality (Druckersprache). Im Modus AUTO erkennt der Drucker automatisch die Art des Druckauftrags und konfiguriert die Druckersprache dementsprechend. Der Personality-Modus kann auch auf PCL oder auf PostScript-Emulation (PS) eingestellt werden.

So wird die Drucker-Personality gewechselt

- Drücken Sie auf MENÜ, bis KONFIGURATIONSMENÜ angezeigt 1 wird.
- Drücken Sie auf OPTION, bis DRUCKERSPRACHE angezeigt wird.
- Drücken Sie auf WERT, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird.
- Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 5 Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Einstellen des E/A-Zeitlimits

Mit dem E/A-Zeitlimit wird die Anzahl der Sekunden eingestellt, die der Drucker auf den Empfang zusätzlicher Daten vom Computer wartet, bevor er auf einen anderen E/A-Anschluß umschaltet. Die Standardeinstellung des Druckers ist 15 Sekunden.

Hinweis

Wenn das E/A-Zeitlimit zu hoch eingestellt wird, kann dies dazu führen, daß ein E/A-Anschluß zu lange aktiv bleibt und verhindert, daß Daten über andere Anschlüsse empfangen werden. Wenn das E/A-Zeitlimit zu niedrig eingestellt wird, kann dies dazu führen, daß Zeichen fehlen, Druckaufträge nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden oder andere Druckprobleme auftreten.

So wird das E/A-Zeitlimit eingestellt

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis E/A-MENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis E/A-ZEITLIMIT angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, um den Wert für das E/A-Zeitlimit zu erhöhen oder zu verringern. Wenn die Taste gedrückt gehalten wird, verändert sich der angezeigte Wert schneller.
- 4 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 5 Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Deaktivieren der High-Speed-**Parallelschnittstelle**

Dieser Drucker verfügt über eine bidirektionale High-Speed-Parallelschnittstelle. Die Schnittstelle unterstützt den Zugriff mit hohen und niedrigen Geschwindigkeiten. Der High-Speed-Zugriff wird möglicherweise von einigen Computern nicht unterstützt. Über das E/A-Menü können Sie die High-Speed-Parallelschnittstelle aktivieren oder deaktivieren. Standardmäßig ist sie aktiviert.

So wird die High-Speed-Parallelschnittstelle deaktiviert

- Drücken Sie auf MENÜ, bis E/A-MENÜ angezeigt wird.
- Drücken Sie auf OPTION, bis PARALLELE HOCH-GESCHWIND. angezeigt wird.
- Drücken Sie auf WERT, bis NEIN angezeigt wird. (Zum Aktivieren 3 der High-Speed-Parallelschnittstelle stellen Sie den Wert auf JA ein.)
- Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern. 4
- 5 Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Einstellen der erweiterten Funktionen

Dieser Drucker unterstützt bidirektionale parallele Kommunikation. Sie können diese Funktion über das E/A-Menü aktivieren oder deaktivieren.

So wird die bidirektionale parallele Kommunikation aktiviert

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis E/A-MENÜ angezeigt wird.
- **2** Drücken Sie auf OPTION, bis PARALLELE ERW. FUNKTIONEN angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis EIN angezeigt wird.
- 4 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 5 Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Zurücksetzen des Druckerspeichers

VORSICHT

Durch das Zurücksetzen des Speichers werden die Daten im Pufferspeicher gelöscht, heruntergeladene Schriftarten und Makros entfernt und alle Einstellungen des Druckmenüs auf die benutzerdefinierten Standardeinstellungen zurückgesetzt.

So wird der Druckerspeicher zurückgesetzt

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis RÜCKSETZMENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis SPEICHER RÜCKSETZEN angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN. SPEICHER WIRD RÜCKGESETZT erscheint auf der Bedienfeldanzeige des Druckers. Anschließend kehrt der Drucker automatisch in den Status BEREIT zurück.

Zurücksetzen des Druckers auf die werkseitigen Standardeinstellungen

Das Zurücksetzen des Druckers auf die werkseitigen Standardeinstellungen kann bei der Fehlerbehebung im Drucker nützlich sein.

VORSICHT

Durch das Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen werden die Daten im Pufferspeicher gelöscht, heruntergeladene Schriftarten und Makros entfernt und alle Einstellungen des Druckmenüs auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

So wird der Drucker auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt

- Drücken Sie auf MENÜ, bis RÜCKSETZMENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis STANDARDS WIEDERHERSTELLEN angezeigt wird.
- Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, bis die folgende Meldung angezeigt wird:

STANDARDS WERDEN WIEDERHERGEST.

Diese Meldung wird angezeigt, bis der Drucker den Initialisierungsprozeß abgeschlossen hat. Der Drucker kehrt automatisch in den Status BEREIT zurück.

3 Allgemeine Druckaufgaben

Überblick

Dieses Kapitel hilft Ihnen bei der Durchführung von allgemeinen Druckaufgaben. Das Kapitel umfaßt die folgenden Abschnitte:

- Auswahl des Druckmediums
- Bedrucken von Spezialmedien
- Steuerung von Druckaufträgen
- Konfiguration von Zufuhrfächern
- Drucken vom Fach 1 (Mehrzweckfach)
- Drucken vom Fach 2
- Drucken vom Fach 3 (500-Blatt-Zuführung)
- Verwendung des Duplexdruck-Zubehörs für beidseitiges Drucken
- Besondere Drucksituationen
- Abbrechen einer Druckanforderung

Auswahl des Druckmediums

Mit diesem Drucker können viele Arten von Papier und anderen Druckmedien verwendet werden. Dieser Abschnitt enthält Richtlinien und Spezifikationen zur Auswahl und Verwendung verschiedener Druckmedien.

Vor dem Kauf von Medien oder speziellen Formularen in großen Mengen sollten Sie sich vergewissern, daß der Papierlieferant über den HP LaserJet Family Paper Specification Guide verfügt und die darin enthaltenen Anforderungen an Druckmedien kennt. Dieses Handbuch kann über HP Direct bezogen werden. Für Bestellinformationen siehe Anhang D.

Es kann vorkommen, daß Medien allen in diesem Kapitel enthaltenen Richtlinien entsprechen und trotzdem nicht zufriedenstellend bedruckt werden. Die Gründe hierfür können in einer ungewöhnlichen Druckumgebung oder in anderen Variablen liegen, über die Hewlett-Packard keine Kontrolle hat (z.B. extreme Temperaturen oder Luftfeuchtiakeit).

Hewlett-Packard empfiehlt, Medien zu testen, bevor sie in großen Mengen gekauft werden.

VORSICHT

Die Verwendung von Medien, die nicht mit den hier und im Paper Specification Guide aufgeführten Spezifikationen übereinstimmen, kann zu Problemen führen, die vom Kundendienst behoben werden müssen. Dieser Service ist nicht durch die Gewährleistungs- und Kundendienstvereinbarungen von Hewlett-Packard gedeckt.

Unterstützte Mediengewichte und -formate

Die besten Ergebnisse werden bei der Verwendung von normalem Kopierpapier mit einem Gewicht von 75 g/m² (20 lb) erzielt. Achten Sie darauf, daß die Qualität des Papiers gut ist und daß es keine Einschnitte, Einkerbungen, Risse, Flecke, lose Partikel, Staub, Falten, Welligkeit oder umgeknickte Ecken aufweist.

Fach	Unterstützte Medien	Medienspezifi- kationen	Fassungsvermögen
Fach 1	Papier A4/Letter Legal Executive JIS B5 A5 Benutzerdefiniert Mindestformat: 76 x 127 mm (3 x 5 Zoll) Maximales Format: 216 x 356 mm (8,5 x 14 Zoll)	Einseitig: 60 bis 159 g/m² (16 bis 42 lb) Beidseitig: 64 bis 105 g/m² (17 bis 28 lb)	150 Blatt Papier à 75 g/m² (20 lb) Maximal 15 mm (0,6 Zoll) hoch laden
	Transparentfolien Glanzpapier	0,13 mm (5 mil) 120 g/m ² (32 lb/80 lb text)	Maximal 50 Maximal 50 Blatt
	Umschläge (nur Fach 1) Com10 Monarch C5 DL B5 (JIS)	Maximalgewicht: 90 g/m ² (24 lb)	Maximal 10
	Etiketten (nur Fach 1)		Maximal 50
	Kartenmaterial (Postkarten) (nur Fach 1)	Maximalgewicht: 176 g/m² (47 lb) Maximalformat: 200 mm x 148 mm (7,87 x 5,82 Zoll)	Maximal 15 mm (0,6 Zoll) hoch laden

Fach	Unterstützte Medien	Medienspezifi- kationen	Fassungsvermögen
Fach 2	Papier A4/Letter Legal Executive JIS B5 A5 Benutzerdef. (B5 ISO)*	60 bis 105 g/m ² (16 bis 28 lb)	250 Blatt Papier à 75 g/m² (20 lb)
	Transparentfolien Glanzpapier	0,13 mm (5 mil) 120 g/m ² (32 lb/80 lb text)	Maximal 50 Maximal 200 Blatt
Fach 3 (optional)	Papier A4/Letter Legal Executive JIS B5 Benutzerdef. (B5 ISO)*	60 bis 105 g/m ² (16 bis 28 lb)	500 Blatt Papier à 75 g/m² (20 lb)
	Transparentfolien Glanzpapier	0,13 mm (5 mil) 120 g/m ² (32 lb/80 lb text)	Maximal 50 Maximal 500 Blatt
Duplex- druck-Zu- be-hör	Papier A4/Letter Legal Executive JIS B5	64 bis 105 g/m ² (17 bis 28 lb)	

^{*}Die Fächer 2 und 3 verwenden das Format "Benutzerdef." speziell für B5 ISO. Die Fächer 2 und 3 unterstützen nicht den für Fach 1 verfügbaren Bereich an Sonderformaten.

Zu vermeidende Medien

Beachten Sie die nachstehenden Richtlinien, um schlechte Druckqualität und Druckerschäden zu vermeiden:

- Verwenden Sie kein Papier, das zu rauh ist.
- Verwenden Sie kein Papier mit Prägungen oder Beschichtungen, das nicht ausdrücklich für die Verwendung in diesem Drucker empfohlen wird.
- Verwenden Sie kein Papier mit Aussparungen oder Perforierung mit Ausnahme von standardmäßigem dreifach gelochten Papier.
- Verwenden Sie keine mehrteiligen Formulare.
- Verwenden Sie kein Papier mit Unregelmäßigkeiten wie Reitern oder Heftklammern.
- Verwenden Sie kein mit Kaltfarben oder Thermokopierverfahren hergestelltes Briefkopfpapier. Vordrucke oder Briefkopfpapier müssen mit Farben gedruckt sein, die Temperaturen von 190 °C (374 °F) eine Zehntelsekunde lang standhalten können.
- Verwenden Sie keine Medien, die Schadstoffe absondern, schmelzen, ihre Form verändern oder sich verfärben, wenn sie eine Zehntelsekunde lang einer Temperatur von 190 °C (374 °F) ausgesetzt sind.
- Verwenden Sie kein Papier, das bereits einen Drucker oder ein Kopiergerät durchlaufen hat.
- Verwenden Sie kein Papier mit Wasserzeichen, wenn Sie Flächenmuster drucken.

Bedrucken von Spezialmedien

Beachten Sie die nachstehenden Richtlinien beim Bedrucken von speziellen Medientypen.

Bedrucken von Transparentfolien

Beachten Sie folgendes beim Bedrucken von Transparentfolien:

VORSICHT

Um zu vermeiden, daß Transparentfolien zusammenkleben, verwenden Sie immer das obere Ausgabefach.

Fassen Sie Transparentfolien nur an den Kanten an. Fingerabdrücke auf den Transparentfolien können zu Problemen mit der Druckqualität führen.

VORSICHT

Verwenden Sie für diesen Drucker empfohlene Overhead-Transparentfolien. Hewlett-Packard empfiehlt die Verwendung von HP Color LaserJet Transparentfolien mit diesem Drucker. HP-Produkte sind aufeinander abgestimmt, so daß sie optimale Druckergebnisse erzielen.

Bedrucken von Glanzpapier

Wenn Sie Glanzpapier bedrucken, wählen Sie im Druckertreiber die Einstellung für Glanzdruck. Sie können den Medientyp für das verwendete Zufuhrfach auch über das Bedienfeld des Druckers auf GLANZ einstellen. Da sich dies jedoch auf alle folgenden Druckaufträge auswirkt, ist es wichtig, den Drucker nach Beendigung des aktuellen Druckauftrags wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurückzusetzen. Siehe hierzu den Abschnitt zur Konfiguration von Zufuhrfächern weiter hinten in diesem Kapitel.

Bedrucken von farbigem Papier

Farbiges Papier sollte die gleiche hohe Qualität wie weißes Kopierpapier aufweisen. Die verwendete Pigmentierung muß der Fixiertemperatur des Druckers von 190 °C (374 °F) eine Zehntelsekunde lang ohne nachträgliche Auswirkungen standhalten können. Verwenden Sie kein Papier mit Farbbeschichtungen, die nach der Herstellung des Papiers aufgetragen wurden.

Beim Farbdruck erzeugt der Drucker die verschiedenen Farbtöne, indem er aus Punkten bestehende Muster druckt, die sich überlagern und deren Abstände variieren. Wenn Sie Papier mit einer anderen Farbschattierung verwenden, wirkt sich dies auf die Schattierungen der gedruckten Farben aus.

Bedrucken von Umschlägen

Hinweis

Umschläge können nur von Fach 1 aus bedruckt werden. Hewlett-Packard empfiehlt, das Fach 1 als Kassette zu konfigurieren und den Medientyp für das Fach auf das spezielle Umschlagformat einzustellen. Siehe hierzu den Abschnitt zum Laden von Umschlägen weiter hinten in diesem Kapitel.

Die Befolgung der nachstehenden Richtlinien trägt dazu bei, daß Umschläge ordnungsgemäß bedruckt und Druckerstaus vermieden werden:

- Laden Sie maximal 10 Umschläge in das Fach 1.
- Das Flächengewicht von Umschlägen sollte 90 g/m2 (24 lb) nicht überschreiten.
- Die Umschläge müssen flach sein.
- Es dürfen keine Umschläge mit Fenstern oder Haken verwendet werden.
- Die Umschläge dürfen nicht verknittert, eingekerbt oder anderweitig beschädigt sein.
- Bei Umschlägen mit einem durch einen Abziehstreifen verdeckten Klebstreifen muß der Klebstoff der Temperatur und dem Druck während des Fixiervorgangs im Drucker standhalten können.
- Umschläge sollten so geladen werden, daß die Umschlagklappe vom Drucker weg und zur rechten Seite des Druckers weist.

Bedrucken von Etiketten

Hinweis

Hewlett-Packard empfiehlt, das Fach 1 als Kassette zu konfigurieren und den Medientyp für das Fach über das Bedienfeld des Druckers auf ETIKETT einzustellen. Siehe hierzu den Abschnitt zur Konfiguration von Zufuhrfächern weiter hinten in diesem Kapitel.

Beachten Sie die nachstehenden Richtlinien beim Bedrucken von Etiketten:

- Überprüfen Sie, daß der Klebstoff der Etiketten Temperaturen von 190 °C (374 °F) eine Zehntelsekunde lang standhalten kann.
- Uberprüfen Sie, daß zwischen den einzelnen Etiketten kein freiliegender Klebstoff vorhanden ist. Freiliegender Klebstoff kann dazu führen, daß sich die Etiketten während des Druckens ablösen. Dies kann Druckerstaus verursachen. Außerdem kann freiliegender Klebstoff die Druckerkomponenten beschädigen.
- Führen Sie ein Blatt mit Etiketten nicht noch einmal in den Drucker ein.
- Überprüfen Sie, daß die Etiketten flach aufliegen.
- Verwenden Sie keine Etiketten, die Blasen aufweisen oder verknittert bzw. anderweitig beschädigt sind.

Schweres Papier

Verwenden Sie Fach 1 für Papier, das schwerer als 105 g/m² (28 lb) ist. Um optimale Ergebnisse beim Bedrucken von schwerem Papier zu erzielen, konfigurieren Sie das Fach 1 über das Bedienfeld des Druckers als Kassette und stellen dann den Medientyp für dieses Fach auf SCHWER ein. Da sich dies jedoch auf alle nachfolgenden Druckaufträge auswirkt, ist es wichtig, den Drucker nach Beendigung des aktuellen Druckauftrags wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurückzusetzen. Siehe hierzu den Abschnitt zur Konfiguration von Zufuhrfächern weiter hinten in diesem Kapitel.

VORSICHT

Verwenden Sie kein Papier, das das für diesen Drucker empfohlene maximale Flächengewicht überschreitet. Wenn schwereres Papier verwendet wird, kann dies zu Problemen bei der Zufuhr, Papierstaus, niedrigerer Druckqualität und einer übermäßigen Abnutzung der mechanischen Teile führen.

Vordrucke und Briefkopfpapier

Beachten Sie die nachstehenden Richtlinien, um optimale Ergebnisse beim Bedrucken von Vordrucken und Briefkopfpapier zu erzielen:

- Vordrucke und Briefkopfpapier müssen mit hitzebeständigen Farben gedruckt sein, die nicht schmelzen, verdampfen oder Schadstoffe absondern, wenn sie der Fixiertemperatur des Druckers von etwa 190 °C (374 °F) eine Zehntelsekunde lang ausgesetzt sind.
- Die Druckfarben müssen nichtentzündbar sein und dürfen sich nicht nachträglich auf die Druckerwalzen auswirken.
- Vordrucke und Briefkopfpapier müssen in einer feuchtigkeitsbeständigen Verpackung versiegelt sein, um Veränderungen während der Lagerung zu vermeiden.
- Überprüfen Sie vor dem Laden von vorgedrucktem Papier, wie Formularen und Briefkopfpapier, daß die Farben auf dem Papier trocken sind. Feuchte Farben können sich während des Fixiervorgangs vom vorgedruckten Papier ablösen.

Recycling-Papier

Dieser Drucker unterstützt die Verwendung von Recycling-Papier. Das Recycling-Papier muß den gleichen Spezifikationen wie Standardpapier entsprechen. (Siehe HP LaserJet Family Paper Specification Guide.) Dieses Handbuch kann über HP Direct bezogen werden. Für Bestellinformationen siehe Anhang D. Hewlett-Packard empfiehlt, Recycling-Papier zu verwenden, das weniger als 5 Prozent Holzschliff enthält.

Steuerung von Druckaufträgen

Sie können u.a. die folgenden Aspekte eines Druckauftrags steuern: das Fach, aus dem das Medium eingezogen wird, das Ausgabefach für den Druckauftrag und die Konfiguration des Medientyps und -formats für die einzelnen Fächer. Druckaufträge können über den Druckertreiber, die Softwareanwendung oder über das Bedienfeld des Druckers gesteuert werden.

VORSICHT

Um zu vermeiden, daß die Druckaufträge anderer Benutzer davon betroffen werden, sollten Änderungen an der Druckereinrichtung über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber vorgenommen werden. Über das Bedienfeld vorgenommene Anderungen werden zu Standardeinstellungen für alle nachfolgenden Druckaufträge. Anderungen, die über die Anwendung oder den Druckertreiber vorgenommen werden, wirken sich nur auf den aktuellen Druckauftrag aus.

Auswahl des Ausgabefachs

Dieser Drucker verfügt über zwei Ausgabefächer für Medien. Die Position der Tür des hinteren Ausgabefachs bestimmt, welches Ausgabefach verwendet wird: Wenn die Tür des hinteren Ausgabefachs offen ist, werden Medien in dieses Ausgabefach geleitet. Wenn die Tür geschlossen ist, werden Medien in das obere Ausgabefach geleitet. Der Treiber und die Softwareanwendung enthalten keine Optionen zur Auswahl des Ausgabefachs. Abbildung 3-1 zeigt das obere und das hintere Ausgabefach.

- Das obere Ausgabefach kann bis zu 250 Blatt Standardpapier aufnehmen. Die Druckausgabe erfolgt in normaler Reihenfolge mit der bedruckten Seite nach unten. Wenn das Ausgabefach voll ist, sorgt ein Sensor dafür, daß der Drucker nicht mehr druckt. Nach dem Entfernen des Papiers aus dem Ausgabefach wird der Druckvorgang fortgesetzt.
- Das hintere Ausgabefach kann bis zu 100 Blatt Standardpapier aufnehmen. Die Druckausgabe erfolgt in umgekehrter Reihenfolge mit der bedruckten Seite nach oben. Wenn die Tür des hinteren Ausgabefachs offen ist, werden Medien in dieses Ausgabefach geleitet. Wenn die Tür geschlossen ist, werden Medien in das obere Ausgabefach geleitet. Da dieses Ausgabefach nicht über einen Sensor verfügt, sollte das Fach überprüft und bei Bedarf entleert werden.

Hinweis

Wenn das hintere Ausgabefach offen ist, ist der Duplexdruck nicht möglich. Halten Sie das hintere Ausgabefach beim Duplexdruck geschlossen.

Beim Bedrucken von Transparentfolien sollte das hintere Ausgabefach geschlossen sein. Dies verursacht, daß die Transparentfolien in das obere Ausgabefach geleitet werden und reduziert dadurch das Risiko von Staus.

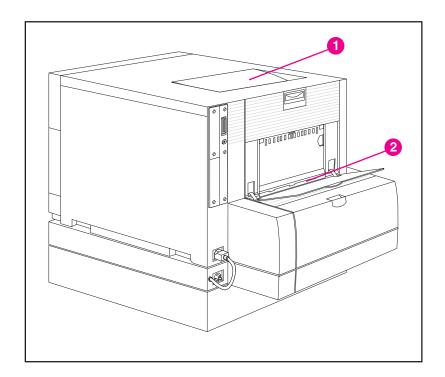


Abbildung 3-1 Rückansicht (Drucker mit optionaler 500-Blatt-Zuführung und Duplexdruck-Zubehör)

- 1 oberes Ausgabefach
- 2 hinteres Ausgabefach

Auswahl des Mediums nach Typ

Wenn Sie das Medium für den aktuellen Druckauftrag nach dem Medientyp statt nach dem Zufuhrfach (der Quelle) auswählen möchten, müssen Sie zuerst ein Druckerfach für den zu verwendenden Medientyp konfigurieren und diesen Medientyp dann im Druckertreiber festlegen.

Die Auswahl des Mediums nach Typ statt nach Quelle kommt einem Versperren von Fächern gleich und schützt vor der versehentlichen Verwendung von Spezialmedien. Wenn ein Fach z.B. für Briefkopfpapier konfiguriert ist und Sie im Druckertreiber festlegen, daß auf normalem Papier gedruckt werden soll, zieht der Drucker nicht das Briefkopfpapier aus diesem Fach ein. Statt dessen zieht er Papier von einem Fach ein, in das normales Papier geladen ist und das über das Bedienfeld des Druckers für normales Papier konfiguriert wurde.

Konfiguration von Zufuhrfächern

Bei diesem Drucker können Sie Zufuhrfächer nach Typ und Format konfigurieren. Sie können verschiedene Medientypen und -formate in die Zufuhrfächer des Druckers laden und das Medium dann nach Typ oder Format anfordern.

- Wenn der Drucker nur über einen autonomen Computer verwendet wird, ist es ratsam, den Drucker mit FACH 1 MODUS=ERSTES zu konfigurieren. Wenn Medium in Fach 1 geladen und kein anderes Fach angefordert ist, zieht der Drucker in diesem Modus Medium vom Fach 1 ein, unabhängig vom Format und Typ des geladenen Mediums.
- Wenn der Drucker in einer Netzwerkumgebung verwendet wird, ist es ratsam, Fach 1 als FACH 1 MODUS=KASSETTE zu konfigurieren. In diesem Modus wird das Fach als Kassette betrachtet und kann dann nach Medientyp und -format konfiguriert werden.

Hinweis

Wenn Fach 1 auf den Modus ERSTES eingestellt ist, achten Sie darauf, daß das geladene Medium den Spezifikationen für den Duplexdruck entspricht. (Siehe Abschnitt "Unterstützte Mediengewichte und -formate" weiter vorn in diesem Kapitel.)

Konfigurieren von Fach 1 als Kassette

Von Fach 1 aus kann eine Vielzahl von Medienarten bedruckt werden.

So wird Fach 1 als Kassette konfiguriert

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis PAPIERZUFÜHRUNGSMENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis FACH 1 MODUS angezeigt wird.
- **3** Drücken Sie auf WERT, bis KASSETTE angezeigt wird.
- 4 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 5 Drücken Sie auf OPTION, bis FACH 1 FORMAT angezeigt wird.
- 6 Drücken Sie auf WERT, bis das richtige Medienformat angezeigt wird.
- 7 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 8 Drücken Sie auf OPTION, bis FACH 1 TYP angezeigt wird.

- Drücken Sie auf WERT, bis der richtige Medientyp angezeigt wird.
- 10 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 11 Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Konfigurieren der Fächer 2 und 3 nach Medientyp

Die Fächer 2 und 3 sind Kassettenfächer. Sie können über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber nach Mediumformat und -typ ausgewählt werden.

Hinweis

Fach 2 verfügt über einen internen Medienformatsensor und muß daher nicht über das Bedienfeld des Druckers für das Medienformat konfiguriert werden. Der Medienformatknopf an der Seite von Fach 3 muß auf das richtige Medienformat eingestellt sein.

So werden die Fächer 2 und 3 konfiguriert

- Drücken Sie auf MENÜ, bis PAPIERZUFÜHRUNGSMENÜ angezeigt wird.
- Drücken Sie auf OPTION, bis FACH 2 TYP angezeigt wird (oder FACH 3 TYP beim Konfigurieren von Fach 3).
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis der richtige Medientyp angezeigt wird.
- Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Fachpriorität

Wenn in allen Fächern Medien des gleichen Formats und Typs geladen sind, zieht der Drucker Medien aus den Zufuhrfächern in der folgenden Reihenfolge ein:

Wenn Fach 1 als FACH 1 MODUS=ERSTES konfiguriert ist

- Fach 1
- Fach 3 (falls vorhanden)
- Fach 2

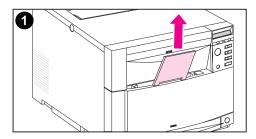
Wenn Fach 1 als FACH 1 MODUS=KASSETTE konfiguriert ist

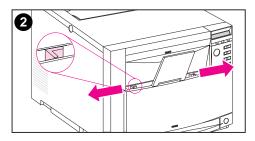
- Fach 3 (falls vorhanden)
- Fach 2
- Fach 1

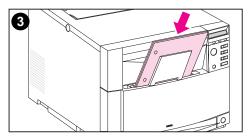
Drucken vom Fach 1 (Mehrzweckfach)

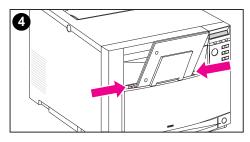
Von Fach 1, dem Mehrzweckfach, aus können alle unterstützten Medienformate und -typen sowie Umschläge gedruckt werden.

Laden von Medien in Fach 1









So werden Medien in Fach 1 geladen

VORSICHT

Um Staus zu vermeiden, sollten Sie niemals während des Druckens Medium zum Fach hinzufügen oder aus diesem entfernen. Um eine Beschädigung des Druckers zu vermeiden, drucken Sie Etiketten und Papier mit einem Flächengewicht über 105 g/m² (28 lb) nur vom Fach 1 aus.

- Ziehen Sie die Fachverlängerung hoch.
- Öffnen Sie die Medienbreitenführungen bis zum Anschlag.
- 3 Laden Sie Medium in das Fach mit der zu bedruckenden Seite zum Drucker hin. Schieben Sie das Medium hinein, bis es unten im Fach gut anliegt.
- 4 Schieben Sie die Medienbreitenführungen zusammen, bis sie das Medium sicher festhalten, ohne es zu biegen.

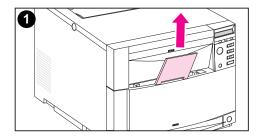
Hinweis

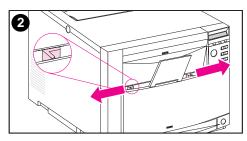
Spezialmedien müssen mindestens 76 mm (3 Zoll) breit und 127 mm (5 Zoll) lang sein, um ordnungsgemäß zugeführt zu werden.

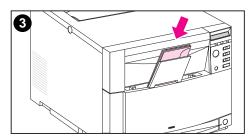
Hinweis

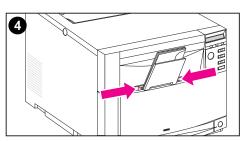
Laden Sie gelochtes Papier mit den Löchern zur Seite des Druckers wie in der Abbildung dargestellt. Bei Duplexdruck legen Sie das Medium mit der Vorderseite vom Drucker wegweisend ein.

Laden von Umschlägen in Fach 1









Umschläge können nur von Fach 1 aus bedruckt werden. Dieses Fach kann bis zu 10 Umschläge aufnehmen. Für Umschlagspezifikationen siehe Abschnitt "Unterstützte Mediengewichte und -formate" weiter vorn in diesem Kapitel.

So werden Umschläge in Fach 1 geladen

VORSICHT

Um Staus zu vermeiden, dürfen Umschläge während des Druckens nicht entfernt oder nachgefüllt werden.

- 1 Ziehen Sie die Fachverlängerung hoch.
- Öffnen Sie die Medienbreitenführungen bis zum Anschlag.
- Laden Sie bis zu 10 Umschläge mit der Umschlagklappe vom Drucker wegweisend in das Fach 1. Schieben Sie die Umschläge hinein, bis sie unten im Fach gut anliegen (siehe Abbildung).
- Schieben Sie die Medienbreitenführungen zusammen, bis sie die Umschläge sicher festhalten, ohne sie zu biegen.

Drucken von Umschlägen bei der Einstellung FACH 1 MODUS=KASSETTE

Um beim Bedrucken von Umschlägen die besten Ergebnisse zu erzielen, sollte Fach 1 als FACH 1 MODUS=KASSETTE konfiguriert und das Medienformat auf das Format der zu bedruckenden Umschläge eingestellt sein.

- Stellen Sie das Medienformat für Fach 1 auf dem Bedienfeld des Druckers ein. (Siehe "Konfigurieren von Fach 1" weiter vorn in diesem Kapitel.)
- **2** Geben Sie Fach 1 an, oder wählen Sie die Medienquelle nach Format (z.B. COM 10 oder DL).
- Wenn die Softwareanwendung den Umschlag nicht automatisch formatiert, legen Sie über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber Querformat als Seitenausrichtung fest. Beachten Sie die folgenden Richtlinien beim Einstellen der Ränder für den Absender und die Anschrift für Umschläge der Formate Commercial #10 und DL.

Adressentyp	Linker Rand	Oberer Rand
Absender	15 mm (0,6 Zoll)	15 mm (0,6 Zoll)
Anschrift	102 mm (4,0 Zoll)	51 mm (2,0 Zoll)

Hinweis

Für Umschläge anderer Formate passen Sie die Einstellungen für die Ränder nach Bedarf an.

4 Wählen Sie die Option **Drucken** in der Softwareanwendung oder im Druckertreiber.

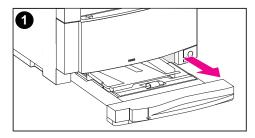
Drucken von Umschlägen bei der Einstellung FACH 1 MODUS=ERSTES

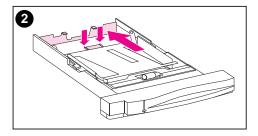
Wenn Fach 1 als FACH 1 MODUS=ERSTES (Standard) konfiguriert ist, wählen Sie Fach 1 oder die automatische Auswahl und drucken Sie die Datei dann von der Softwareanwendung oder vom Druckertreiber aus. In diesem Modus zieht der Drucker Medium von diesem Fach ein, unabhängig vom Format und Typ des geladenen Mediums. Wenn die Software Umschläge nicht automatisch formatiert, befolgen Sie hierzu die Anweisungen im vorherigen Abschnitt.

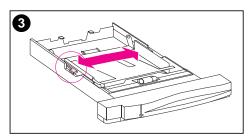
Drucken vom Fach 2

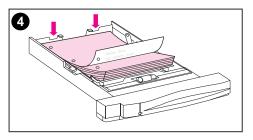
Fach 2 kann bis zu 250 Blatt Standardpapier aufnehmen. Das Fach kann auf die Formate Letter, Legal, A4, A5, JIS B5, Benutzerdef. (B5 ISO) und Executive angepaßt werden. Der Drucker stellt das Medienformat in Fach 2 anhand der Position der Papierführungen automatisch fest.

Laden von Medien in Fach 2









So werden Medien in Fach 2 geladen

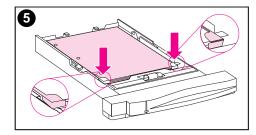
VORSICHT

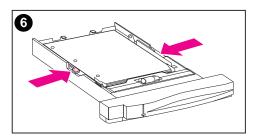
Drucken Sie von Fach 2 aus kein Kartenmaterial und keine Etiketten und nicht unterstützte Medienformate. Diese Medienarten dürfen nur von Fach 1 aus bedruckt werden.

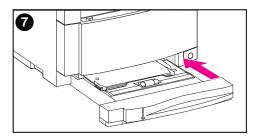
Achten Sie darauf, das Zufuhrfach nicht zu überfüllen, da dies zu Druckerstaus führen kann.

Zur Vermeidung von Staus sollten Sie ein Fach niemals öffnen, während es in Gebrauch ist.

- 1 Entfernen Sie Fach 2 aus dem Drucker, und stellen Sie es auf eine ebene Oberfläche.
- 2 Stellen Sie die hintere Medienlängenführung ein, indem Sie die Entriegelung der Führung zusammendrücken und die Rückseite des Fachs auf die richtige Länge für das zu ladende Medium schieben.
- 3 Drücken Sie die Entriegelung zusammen, und schieben Sie die Medienbreitenführungen ganz nach außen.
- 4 Laden Sie das Medium mit der zu bedruckenden Seite nach unten in das Fach.







- Achten Sie darauf, daß das Medium flach im Fach und unter den Metallecken liegt.
- Schieben Sie die Medienbreitenführungen zusammen, bis sie das Medium sicher festhalten, ohne es zu biegen.
- 7 Setzen Sie Fach 2 wieder in den Drucker ein.

Hinweis

Laden Sie gelochtes Papier wie in der Abbildung dargestellt. Für den Duplexdruck laden Sie das Medium mit der Vorderseite nach oben.

Drucken vom Fach 3 (500-Blatt-Zuführung)

Der Drucker unterstützt eine optionale 500-Blatt-Zuführung (Fach 3). Fach 3 wird auf der Unterseite des Druckers angebracht und dient als Basis des Druckers. Wenn auch das optionale Duplexdruck-Zubehör installiert ist, muß dieses sich zwischen dem Drucker und der 500-Blatt-Zuführung befinden. Die internen Sensoren des Druckers stellen fest, ob ein Fach 3 vorhanden ist oder nicht. Die Optionen auf dem Bedienfeld des Druckers werden automatisch an die aktuelle Konfiguration angepaßt.

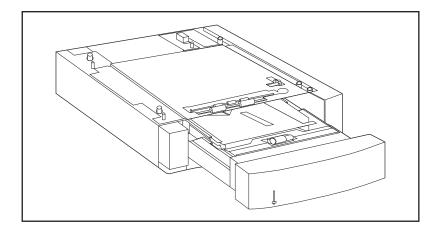


Abbildung 3-2 Fach 3 (optionale 500-Blatt-Zuführung)

Im folgenden werden die Merkmale der 500-Blatt-Zuführung (Fach 3) aufgeführt:

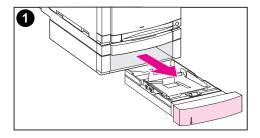
- Das Fach hat ein Fassungsvermögen von 500 Blatt Standardpapier.
- Es kann auf bestimmte Medienformate eingestellt werden, die durch entsprechende Positionen im Fach markiert sind.
- Aufgrund der physischen Konfiguration des Fachs und der Position des Medienformatknopfs an der Seite des Fachs stellt der Drucker das Medienformat automatisch fest.
- Eine vom Benutzer konfigurierbare Softwareeinstellung identifiziert den Medientyp, den der Drucker in Fach 3 erwartet.
- Ein interner Sensor stellt automatisch fest, daß das Fach 3 leer ist.
- Auf der Vorderseite des Fachs ist eine Papierhöhenanzeige angebracht.

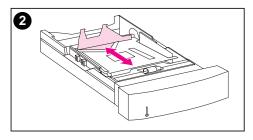
GE Kapitel 3 73

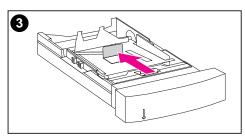
Hinweis

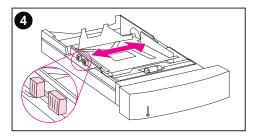
Der Papierpfad für die 500-Blatt-Zuführung führt durch Fach 2. Wenn das Fach 2 geöffnet oder entfernt ist, können vom Drucker keine Medien aus der Zuführung eingezogen werden. In diesem Fall schaltet der Drucker offline und zeigt eine Meldung an, daß Fach 2 installiert werden muß.

Laden von Medien in Fach 3









Fach 3 kann auf die Formate Letter, Legal, A4, JIS B5, Benutzerdef. (B5 ISO) und Executive angepaßt werden. Aufgrund der physischen Konfiguration des Fachs und der Position des Medienformatknopfs an der Seite des Fachs stellt der Drucker das Medienformat in Fach 3 automatisch fest.

So werden Medien in Fach 3 geladen

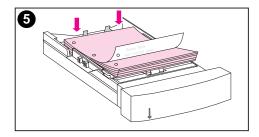
VORSICHT

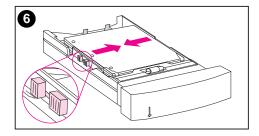
Drucken Sie von Fach 3 aus kein Kartenmaterial und keine Etiketten und Umschläge. Diese Medien dürfen nur von Fach 1 aus bedruckt werden.

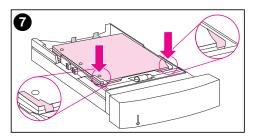
Achten Sie darauf, das Zufuhrfach nicht zu überfüllen, da dies zu Druckerstaus führen kann.

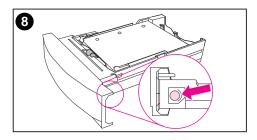
- 1 Entfernen Sie Fach 3 aus dem Drucker, und stellen Sie es auf eine ebene Oberfläche.
- 2 Stellen Sie die hintere Medienlängenführung ein, indem Sie die Entriegelung der Führung zusammendrücken und die Führung auf die richtige Länge für das zu ladende Medium schieben.
- 3 Klappen Sie für Spezialformate die spezielle Medienführung hoch.
- Drücken Sie die Entriegelung zusammen, und schieben Sie die Medienbreitenführungen ganz nach außen.

GE Kapitel 3 75

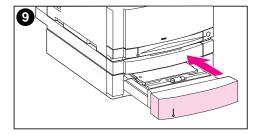








- Laden Sie das Medium mit der zu bedruckenden Seite nach unten in das Fach 3. Achten Sie darauf, das Fach nicht zu überfüllen.
- Schieben Sie die Medienbreitenführungen zusammen, bis sie das Medium sicher festhalten, ohne es zu biegen.
- Achten Sie darauf, daß das Medium flach im Fach und unter den Metallecken liegt.
- Stellen Sie den Medienformatknopf an der Seite des Fachs auf das Format des im Fach geladenen Mediums ein.



- 9 Setzen Sie Fach 3 wieder in den Drucker ein.
- 10 Überprüfen Sie, daß der Druckertreiber so konfiguriert ist, daß er das Fach 3 erkennt. (Anweisungen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe des Druckertreibers.)

Hinweis

Laden Sie gelochtes Papier mit den Löchern zur Seite des Fachs wie in der Abbildung dargestellt. Für den Duplexdruck laden Sie das Medium mit der Vorderseite nach oben.

GE Kapitel 3 77

Verwendung des Duplexdruck-Zubehörs für beidseitiges Drucken

Mit dem optionalen Duplexdruck-Zubehör (Abbildung 3-3) können Sie beide Seiten des Blatts bedrucken. Bei beidseitigem Druck, auch Duplexdruck genannt, wird die Rückseite des Blatts zuerst bedruckt. Anschließend wird das Blatt durch das Duplexdruck-Zubehör geleitet. Dort wird es umgedreht und zum Bedrucken der Vorderseite wieder zurück in den Drucker geleitet.

Hinweis

Obwohl der Drucker das Vorhandensein des Duplexdruck-Zubehörs registriert, müssen die Optionen für den Duplexdruck trotzdem über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber festgelegt werden, um beide Seiten des Blatts bedrucken zu können.

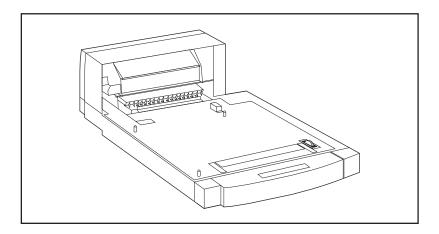


Abbildung 3-3 Duplexdruck-Zubehör

So wird das Duplexdruck-Zubehör erfolgreich verwendet:

- Vergewissern Sie sich, daß das Duplexdruck-Zubehör korrekt installiert ist. Falls auch eine 500-Blatt-Zuführung (Fach 3) installiert ist, muß sich das Duplexdruck-Zubehör zwischen dem Drucker und dem Fach 3 befinden.
- Überprüfen Sie, daß der Druckertreiber so konfiguriert ist, daß er das Duplexdruck-Zubehör erkennt. (Anweisungen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe des Druckertreibers.)
- Schließen Sie die Tür des hinteren Ausgabefachs. Das hintere Ausgabefach befindet sich auf der Rückseite des Druckers.
- Wählen Sie in der Druckertreibersoftware die entsprechenden Duplexoptionen aus. Zu diesen Optionen gehören die Seitenausrichtung und die Ausrichtung für die Bindung.
- Der Duplexdruck wird für bestimmte Medien nicht unterstützt. Zu diesen gehören Transparentfolien, Etiketten und Kartenmaterial.

Bedienfeldeinstellungen für den Duplexdruck

Bei vielen Softwareanwendungen können Sie Änderungen an den Einstellungen für den Duplexdruck vornehmen. Wenn sich diese Einstellungen nicht über die Softwareanwendung oder den Drucker ändern lassen, können Sie die Änderungen über das Bedienfeld vornehmen.

VORSICHT

Öffnen Sie während des Duplexdrucks nicht die Tür des hinteren Ausgabefachs, da dies zu Staus und Druckproblemen führen kann.

So wird der Duplexdruck über das Bedienfeld des Druckers eingestellt

Hinweis

Wenn die Einstellungen für den Duplexdruck über das Bedienfeld des Druckers vorgenommen werden, wirkt sich dies auf alle nachfolgenden Druckaufträge aus. Aus diesem Grund sollten Änderungen an den Duplexdruckeinstellungen nach Möglichkeit über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber vorgenommen werden.

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis DRUCKMENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis DUPLEX angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis EIN angezeigt wird.
- **4** Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 5 Drücken Sie auf OPTION, bis BINDUNG angezeigt wird.

GE Kapitel 3 79

- Drücken Sie auf WERT, um Bindung LANGE oder KURZE KANTE auszuwählen. (Siehe Abbildung 3-4.)
- Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
- Wählen Sie den Duplexdruck in der Softwareanwendung oder im Druckertreiber aus.
- 10 Drucken Sie den Druckauftrag.

Hinweis

Um den Duplexdruck über den Druckertreiber auswählen zu können, muß der Treiber so konfiguriert werden, daß er das Duplexdruck-Zubehör erkennt. (Anweisungen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe des Druckertreibers.)

Bindungsoptionen für Duplexdruckaufträge

Bestimmen Sie vor dem Drucken im Duplexmodus, an welcher Kante das fertige Dokument gebunden werden soll. Es gibt folgende Optionen für die Bindung:

- Bindung an langer Kante (Buchformat), die konventionelle Form der Buchbindung. (Siehe 1 in Abbildung 3-4.)
- Bindung an kurzer Kante (Blockformat), eine häufig für Kalender verwendete Form der Buchbindung. (Siehe 2 in Abbildung 3-4.)

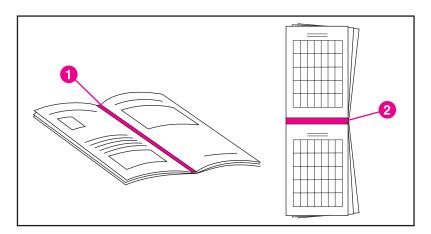


Abbildung 3-4 Bindungsoptionen

- Bindung an langer Kante
- Bindung an kurzer Kante

Besondere Drucksituationen

Beachten Sie die nachstehenden Richtlinien, wenn Sie Spezialmedien bedrucken.

Drucken einer unterschiedlichen ersten Seite

Verwenden Sie das nachstehende Verfahren, wenn Sie die erste Seite eines Dokuments auf einem anderen Medientyp drucken wollen als die restlichen Seiten des Dokuments. Ein Beispiel hierfür ist das Drucken der ersten Seite eines Briefes auf Briefkopfpapier und der restlichen Seiten auf normalem Papier.

- 1 Legen Sie über die Softwareanwendung ein Fach für die erste Seite (Briefkopfpapier) und ein anderes Fach für die restlichen Seiten fest.
- 2 Legen Sie Briefkopfpapier in das für die erste Seite festgelegte Fach ein.
- 3 Legen Sie das Papier für die restlichen Seiten des Dokuments in das andere Fach ein.

Sie können auch eine unterschiedliche erste Seite drucken, indem Sie die Fächer über das Bedienfeld des Druckers auf den geladenen Medientyp einstellen und dann den Druck der ersten und der restlichen Seiten nach Medientyp auswählen.

Bedrucken von Medien mit Sonderformat

Der Drucker unterstützt den einseitigen Druck auf Medien mit Sonderformat. Das Fach 1 unterstützt Medienformate von 76 x 127 mm (3 x 5 Zoll) bis 216 x 356 mm (8,5 x 14 Zoll), einschließlich B5 ISO. Das einzige von den Fächern 2 und 3 unterstützte Sonderformat ist B5 ISO.

Wenn Sie auf Medien mit Sonderformat drucken wollen und Fach 1 auf dem Bedienfeld des Druckers als FACH 1 MODUS=KASSETTE konfiguriert ist, müssen Sie das Medienformat für Fach 1 über das Bedienfeld auf BEN-DEF einstellen. Wenn Fach 1 als FACH 1 MODUS=ERSTES konfiguriert ist, verwendet der Drucker in jedem Fall das im Fach geladene Medium. Wenn Sie auf das benutzerdefinierte Medienformat (B5 ISO) von den Fächern 2 oder 3 aus drucken wollen, müssen Sie die Papierführungen im Fach auf die Markierungen für benutzerdefiniert (B5 ISO) einstellen.

GE Kapitel 3 81

Bei einigen Softwareanwendungen und Druckertreibern lassen sich die Dimensionen von Medien mit Sonderformat festlegen. Achten Sie darauf, daß Sie das korrekte Papierformat sowohl im Dialogfeld für die Seiteneinrichtung als auch im Druckdialogfeld einstellen.

Wenn es in der Softwareanwendung erforderlich ist, die Ränder für Papier mit Sonderformat zu berechnen, sehen Sie in der Online-Hilfe der entsprechenden Anwendung nach.

Abbrechen einer Druckanforderung

Sie können eine Druckanforderung entweder vom Bedienfeld des Druckers oder von der Softwareanwendung aus abbrechen. Anweisungen zum Abbrechen einer Druckanforderung von einem Netzwerkcomputer aus finden Sie in der Online-Hilfe der entsprechenden Netzwerksoftware.

Hinweis

Es kann eine Weile dauern, bis das Drucken eingestellt wird, nachdem ein Druckauftrag abgebrochen wurde.

So wird der aktuelle Druckauftrag vom Bedienfeld des Druckers aus abgebrochen

Drücken Sie auf JOB ABBRECHEN auf dem Bedienfeld, um den Druckauftrag abzubrechen, der gerade ausgedruckt wird. Die Betätigung von JOB ABBRECHEN wirkt sich nicht auf nachfolgende Druckaufträge aus, die im Druckerpuffer gespeichert sind.

So wird der aktuelle Druckauftrag von der Softwareanwendung aus abgebrochen

Wenn über die Software mehrere Anforderungen an den Drucker gesandt wurden, befinden diese sich in einer Druckwarteschlange (z.B. im Windows Druck-Manager). Spezifische Anweisungen zum Abbrechen von Druckanforderungen vom Computer aus finden Sie in der Softwaredokumentation.

GE Kapitel 3 83

4 Verwendung von Farben

Überblick

Das Design des Druckers gewährleistet eine hervorragende Farbausgabe. Dieses Kapitel enthält Informationen zur Erzielung der bestmöglichen Farbqualität mit diesem Drucker. Das Kapitel umfaßt die folgenden Abschnitte:

- Anpassen des Farbausdrucks über den Druckertreiber
- Farbabstimmung
- Anpassen der Farbdichte

GE Kapitel 4 85

Anpassen des Farbausdrucks über den Druckertreiber

Der Druckertreiber, der mit der Druckersoftware installiert wird, ermöglicht den Softwareanwendungen die Verwendung der Druckerfunktionen. Er ermöglicht außerdem eine benutzerdefinierte Steuerung von farbigem Text, Grafik und Fotos.

Die Art des Zugriffs auf den Druckertreiber hängt von dem Betriebssystem des Computers ab. Spezielle Anweisungen zum Zugriff auf den Druckertreiber finden Sie in der Liesmich-Datei des Druckertreibers, die auf der Drucksystem-CD-ROM enthalten ist.

Die folgenden Farbsteuerungsfunktionen sind nur durch den HP-Druckertreiber verfügbar. In der Online-Hilfe des Druckertreibers finden Sie Einzelheiten zu den Farbeinstellungen und deren Auswirkung auf die Druckausgabe.

Rasteroptionen

Die Rasteroptionen bestimmen die Auflösung und Klarheit des Farbausdrucks. Sie können Rastereinstellungen für Text, Grafik und Fotos separat vornehmen. Die beiden Rasteroptionen sind "Glatt" und "Detail".

Mit der Rasteroption "Glatt" werden bei großen, vollständig ausgefüllten Druckflächen bessere Ergebnisse erzielt. Außerdem verbessert diese Option Fotos, indem sie feine Farbabstufungen alättet.

Die Rasteroption "Detail" ist nützlich für Text und Grafik, bei denen eine deutliche Abgrenzung der Linien und Farben erforderlich ist, wie z.B. bei Bildern mit Mustern oder bei sehr detaillierten Bildern.

HP ColorSmart II

Mit den Standardeinstellungen von HP ColorSmart II werden bei den meisten Farbdruckaufgaben optimale Ergebnisse erzielt. Sie können die Farbeinstellungen über die Farbsteuerungsoptionen "Leuchtende Farbe" und "Bildschirmtreue" des Druckertreibers jedoch auch manuell anpassen.

Leuchtende Farbe

Mit der Option "Leuchtende Farbe" werden kräftige und leuchtende Farben erzeugt. Wenn Sie diese Option verwenden, ist die Farbdruckausgabe leuchtender als die auf dem Bildschirm angezeigten Farben.

Bildschirmtreue

Mit der Option "Bildschirmtreue (sRGB)" (Standard Rot-Grün-Blau) werden Farben ausgedruckt, die denen auf dem Bildschirm sehr ähnlich sind. Diese Option ist nützlich zum Retuschieren von Fotos oder wenn Sie auf dem Bildschirm Farben erstellt haben, die Sie bei der Druckausgabe reproduzieren möchten, z. B. spezielle Farben für ein Firmenlogo.

Hinweis

Faktoren wie der Bildschirmtyp oder die Raumbeleuchtung können sich auf die Darstellung der Farben auf dem Bildschirm auswirken.

Graustufen drucken

Mit dieser Option im Druckertreiber können Sie Dokumente in Graustufen statt in Farben drucken. Diese Option ist ideal zum Drucken von Korrekturfahnen farbiger Dokumente oder zum Drucken von Dokumenten, die als Fax versendet oder fotokopiert werden sollen.

GE Kapitel 4 87

Farbabstimmung

Der Prozeß der Abstimmung zwischen der Farbausgabe auf dem Drucker und dem Bildschirm ist recht kompliziert, da Drucker und Computerbildschirme unterschiedliche Methoden zur Farbdarstellung verwenden. Auf Bildschirmen werden Farben mit Hilfe eines RGB-Farbverfahrens (Rot, Grün, Blau) durch Bildpunkte dargestellt, bei Druckern hingegen werden Farben mit Hilfe eines CMYK-Verfahrens (Zyan, Magenta, Gelb und Schwarz) ausgedruckt.

Faktoren bei der Farbabstimmung

Mehrere Faktoren entscheiden, wie gut sich die ausgedruckten Farben mit den Bildschirmfarben abstimmen lassen. Zu diesen Faktoren gehören:

- Druckmedien
- Raumbeleuchtung
- Individuelle Unterschiede in der Wahrnehmung
- Softwareanwendungen
- Paletten des Betriebssystems
- Bildschirme
- Videokarten und Treiber

Farbanpassung mit PANTONE®*

Außer durch den Druckertreiber können Sie Farben auch mit Hilfe der PANTONE®* Farbanpassung steuern.

PANTONE®* Farben sind dem Standard des PANTONE®* Farbanpassungssystems entsprechende RGB- und CMYK-Werte. Dieses Farbanpassungssystem wird von vielen Grafikanwendungen unterstützt und eignet sich gut für die Anpassung der Druckerausgabe an eine bestimmte Farbe (z.B. bei einem Logo). Anweisungen zur Verwendung von PANTONE®* Farben finden Sie in der Dokumentation der Softwareanwendung.

Weitere Informationen zur Verwendung von PANTONE®* Farben finden Sie in der Liesmich-Datei zum PANTONE®* Farbanpassungssystem auf der Drucksystem-CD-ROM.

Hinweis

Die Farbeinstellungen, Rastereinstellungen und das Druckmedium wirken sich auf die Darstellung der PANTONE®* Farben aus. Um wahre Farben nach dem PANTONE®* Standard zu erzielen, müssen alle verwendeten Komponenten wie Videotreiber, Softwareanwendung und Druckertreiber dem PANTONE®* Standard entsprechen.

GE Kapitel 4 89

Anpassen der Farbdichte

Dieser Drucker verfügt über eine automatische Farbkalibrierung zur Ausgabe von Farben hoher Qualität. In Situationen, in denen die Farbsteuerung äußerst wichtig ist, können Sie die Farbdichte der vier Tonerfarben des Druckers manuell einstellen.

VORSICHT

Dieses Verfahren sollte nur vom Netzwerkverwalter durchgeführt werden. Es verändert die Farbdichte des Druckers durch die Anderung der Raster und wirkt sich auf alle Druckaufträge aus.

So wird die Farbdichte angepaßt

Schritt 1: Drucken Sie eine Farbdichtekalibrierungsseite.

Auf der Kalibrierungsseite werden die aktuellen Farbeinstellungen angezeigt, so daß Sie über Informationen über die ursprünglichen Einstellungen des Druckers vor der Vornahme von Änderungen verfügen.

- Drücken Sie auf MENÜ, bis KALIBRIERUNGSMENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis KALIBRIERUNGSSEITE DRUCKEN angezeigt wird.
- Drücken Sie auf Auswählen, um die Farbdichtekalibrierungsseite zu drucken. Die Seite enthält vier Farbbalken (Zyan, Magenta, Gelb und Schwarz) und ein Feld mit Grau-Dichtekreisen (siehe Abbildung 4-1). Die werkseitige Standardeinstellung für alle Farben ist Null. Der Einstellungsbereich ist -5 bis +5.

Hinweis

Mit Hilfe der vier Farbbalken können grobe Veränderungen der Farbdichte vorgenommen werden. Anschließend können Sie die Farbdichten mit Hilfe der Grau-Dichte fein einstellen. (Siehe Anweisungen in Schritt 7.)

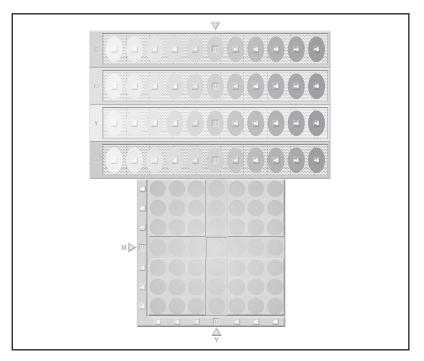


Abbildung 4-1 Farbdichtekalibrierungsseite

Schritt 2: Passen Sie die Einstellung der Zyan-Dichte (C) an.

Sehen Sie sich den Zyan-Dichtebalken (C) auf der Farbdichtekalibrierungsseite (siehe Abbildung 4-1) aus 2 Meter Entfernung an. Wenn das Oval in der Mitte dem Hintergrundmuster besser entspricht als die anderen Ovale, braucht die Zyan-Dichte nicht angepaßt zu werden. In diesem Fall fahren Sie mit der Einstellung für Magenta (M) fort. Wenn ein Oval links oder rechts von der Mitte dem Hintergrund besser entspricht als das mittlere Oval, geben Sie die entsprechende Nummer mit den folgenden Schritten ein:

- 1 Drücken Sie auf OPTION, bis ZYAN-DICHTE angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf die rechte Seite der Taste WERT, um den Wert zu erhöhen, oder drücken Sie auf die linke Seite, um den Wert zu verringern, bis die Nummer des Ovals angezeigt wird, das dem Hintergrundmuster am besten entspricht.
- 3 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den Wert zu speichern. Neben der ausgewählten Einstellung wird ein Sternchen (*) angezeigt.

GE Kapitel 4 91

Schritt 3: Passen Sie die Einstellung der Magenta-Dichte (M) an.

Sehen Sie sich den Magenta-Dichtebalken (M) an. Wenn das Oval in der Mitte dem Hintergrundmuster besser entspricht als die anderen Ovale, braucht die Magenta-Dichte nicht angepaßt zu werden. In diesem Fall fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Ist dies nicht der Fall, passen Sie die Dichte mit den folgenden Schritten an:

- 1 Drücken Sie auf OPTION, bis MAGENTA-DICHTE angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf die rechte Seite der Taste WERT, um den Wert zu erhöhen, oder drücken Sie auf die linke Seite, um den Wert zu verringern, bis die Nummer des Ovals angezeigt wird, das dem Hintergrundmuster am besten entspricht.
- 3 Drücken Sie auf Auswählen, um den Wert zu speichern. Neben der ausgewählten Einstellung wird ein Sternchen (*) angezeigt.

Schritt 4: Passen Sie die Einstellung der Gelb-Dichte (Y) an.

Sehen Sie sich den Gelb-Dichtebalken (Y) an. Wenn das Oval in der Mitte dem Hintergrundmuster besser entspricht als die anderen Ovale, braucht die Gelb-Dichte nicht angepaßt zu werden. In diesem Fall fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Ist dies nicht der Fall, passen Sie die Dichte mit den folgenden Schritten an:

- Drücken Sie auf OPTION, bis GELB-DICHTE angezeigt wird. 1
- 2 Drücken Sie auf die rechte Seite der Taste WERT, um den Wert zu erhöhen, oder drücken Sie auf die linke Seite, um den Wert zu verringern, bis die Nummer des Ovals angezeigt wird, das dem Hintergrundmuster am besten entspricht.
- Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den Wert zu speichern. Neben 3 der ausgewählten Einstellung wird ein Sternchen (*) angezeigt.

Schritt 5: Passen Sie die Einstellung der Schwarz-Dichte (K) an.

Sehen Sie sich den Schwarz-Dichtebalken (K) an. Wenn das Oval in der Mitte dem Hintergrundmuster besser entspricht als die anderen Ovale, braucht die Schwarz-Dichte nicht angepaßt zu werden. In diesem Fall fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Ist dies nicht der Fall, passen Sie die Dichte mit den folgenden Schritten an:

- 1 Drücken Sie auf OPTION, bis SCHWARZ-DICHTE angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf die rechte Seite der Taste WERT, um den Wert zu erhöhen, oder drücken Sie auf die linke Seite, um den Wert zu verringern, bis die Nummer des Ovals angezeigt wird, das dem Hintergrundmuster am besten entspricht.
- 3 Drücken Sie auf Auswählen, um den Wert zu speichern. Neben der ausgewählten Einstellung wird ein Sternchen (*) angezeigt.

Schritt 6: Drucken Sie die Farbdichtekalibrierungsseite erneut aus. (Siehe Schritt 1.)

Schritt 7: Passen Sie die Grau-Dichte an.

Hinweis

Mit Hilfe des Grau-Dichtemusters können Sie eine Feineinstellung der Farbdichte vornehmen. Dieser Vorgang wirkt sich auf alle vier Farbbalken aus.

Sehen Sie sich die Grau-Dichtekreise in dem Feld unten auf der Farbkalibrierungsseite an (siehe Abbildung 4-1). Wenn der Kreis in der Mitte dem Hintergrundmuster am besten entspricht, braucht die Grau-Dichte nicht angepaßt zu werden. Ist dies nicht der Fall, passen Sie die Grau-Dichte mit den folgenden Schritten an.

- Suchen Sie nach dem grauen Kreis, der dem Hintergrund am besten entspricht. Die zu diesem Kreis gehörenden Nummern für Magenta (M) und Gelb (Y) zeigen die optimalen Einstellungen der Grau-Dichte für diese Farben an.
- 2 Passen Sie die Einstellungen für Magenta und Gelb auf die betreffenden Nummern an (siehe Schritte zur Anpassung der Farbdichte für Magenta und Gelb).
- 3 Nach Vornahme der Änderung an den Einstellungen für Magenta und Gelb drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

GE Kapitel 4 93

Verwendung von Schriftarten

Überblick

Dieses Kapitel enthält Informationen zu verschiedenen Schriftarten. Das Kapitel umfaßt die folgenden Abschnitte:

- Verwendung von HP FontSmart
- Verwendung von internen TrueType-Schriftarten
- Informationen zu Druckerstandardschriftarten
- Auswahl der Schriftarten
- Drucken einer Liste der verfügbaren Druckerschriftarten
- Verwendung von Schrifttypen für die PostScript-Emulation im Drucker
- Verwendung von Schriftarten in einem Netzwerk
- Unterstützung zusätzlicher Schriften durch einen Druckertreiber
- Verwendung von Spezialeffekten beim Drucken
- Hewlett-Packard Kundenspezifischer Schriftservice

GE Kapitel 5 95

Verwendung von HP FontSmart

HP FontSmart ist ein Schriftenverwaltungsprogramm (nur für Windows), das in der mit dem Drucker gelieferten Drucksoftware enthalten ist. Sie können HP FontSmart installieren, indem Sie bei der Installation der Drucksoftware die Option der benutzerdefinierten Installation verwenden

Bevor Sie Schriftarten in einer Anwendung verwenden können, müssen diese im Betriebssystem des Computers installiert sein. Das Dienstprogramm HP FontSmart verwaltet Schriftarten und macht sie für die Windows-Anwendungen verfügbar. Die Verwendung von HP FontSmart kann die Leistung von Windows verbessern, da Sie hiermit festlegen können, daß nur die von Ihnen benötigten Schriftarten installiert und verfügbar gemacht werden.

HP FontSmart durchsucht die Festplatte(n) nach allen vorhandenen Schriftarten. Sie können Beispiele der Schriftarten einsehen und alle doppelten oder nicht benötigten Schriftarten löschen.

Wenn HP FontSmart ausgeführt wird, werden zwei Listen angezeigt. Die Liste auf der linken Seite zeigt alle zur Installation verfügbaren Schriftarten an, und die Liste auf der rechten Seite zeigt diejenigen Schriftarten an, die zur Zeit in Windows installiert sind. Sie können jede beliebige Schriftart aus diesen Listen installieren, deinstallieren oder löschen.

Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe für HP FontSmart.

Hinweis

Um Speicherplatz und Systemressourcen zu sparen, installieren Sie nur diejenigen Schriftarten, die Sie verwenden wollen.

Zugriff auf HP FontSmart unter Windows 95 und Windows NT 4.0

- 1 Klicken Sie im Menü Start auf Programme.
- 2 Klicken Sie auf HP LaserJet.
- 3 In der HP LaserJet-Gruppe klicken Sie auf HP FontSmart.

Zugriff auf HP FontSmart unter Windows 3.1 und Windows NT 3.51

- 1 Klicken Sie im **Programm-Manager** auf die Programmgruppe HP LaserJet.
- 2 Doppelklicken Sie auf das Symbol HP FontSmart.

Hinweis

Wenn Sie Hilfe zu HP FontSmart wünschen, klicken Sie auf das Menü Hilfe in FontSmart.

GE Kapitel 5 97

Verwendung von internen TrueType-Schriftarten

Die TrueType-Schriftarten wurden gemeinsam von Microsoft® Corporation und Apple Computer, Inc. entwickelt. Hewlett-Packard liefert 80 TrueType-Schriftarten mit diesem Drucker.

Diese TrueType-Schriftarten müssen nicht heruntergeladen werden; sie sind bereits im Drucker installiert. Wann immer möglich, verwendet der Druckertreiber automatisch die internen Schriftarten. Hierdurch wird die Leistung des Druckers verbessert.

In der Microsoft Windows-Dokumentation finden Sie spezifische Anleitungen zur Verwendung von TrueType-Schriftarten in Windows.

Informationen zu Druckerstandardschriftarten

Die Standardschriftart für diesen Drucker ist Courier, Schriftgrad 12, im Zeichensatz PC-8. Der Drucker verwendet die Standardschriftart nur dann, wenn keine andere Schriftart festgelegt wurde.

Ändern der Standardschriftart

Sie können über das Bedienfeld des Druckers eine andere Standardschrift auswählen. Anleitungen hierzu finden Sie weiter unten in diesem Kapitel im Abschnitt zur Auswahl von PCL-Standardschriftarten über das Bedienfeld.

Auswahl einer anderen Schriftart als die Standardschriftart

- In den meisten Softwareanwendungen können Sie die zu verwendende Schriftart festlegen.
- Sie können einen PCL-Druckerbefehl senden, der eine andere als die Standardschriftart anfordert. Informationen zu PCL-Befehlen finden Sie im Anhang B dieses Handbuchs und im PCL Technical Reference Package für diesen Drucker.

Rangfolge bei der Schriftauswahl

Der Drucker wählt Druckerschriftarten in der folgenden Rangordnung aus:

- 1 ladbare Schriftarten (heruntergeladene Schriften)
- 2 Schriftarten auf DIMMs
- 3 interne Schriftarten

Um eine Schriftart auswählen zu können, muß diese in einer dieser Quellen zur Verfügung stehen. Wenn die angeforderte Schriftart nicht verfügbar ist, wählt der Drucker diejenige Schriftart aus, deren Eigenschaften denen der angeforderten Schriftart am ehesten entsprechen (nur PCL).

ge Kapitel 5 99

Auswahl der Schriftarten

Sie können Schriftarten entweder über die Softwareanwendung oder über das Bedienfeld des Druckers auswählen.

Hinweis

Die Anforderung einer Schriftart über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber hat Vorrang vor den entsprechenden Einstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers.

Auswahl von Schriftarten in der Softwareanwendung

Informationen zum Ändern der Schriftauswahl, Standardschriftart, Druckereinrichtung, Druckoptionen und Schriftartdarstellung über eine Softwareanwendung finden Sie in der Dokumentation der entsprechenden Softwareanwendung.

Auswahl der Zeichensätze

Wenn Sie ein Zeichen wie Ω drucken wollen, während der Drucker sich im PCL-Modus befindet, müssen Sie zuerst den Zeichensatz auswählen, der dieses Zeichen enthält. Eine komplette Liste der verfügbaren Zeichensätze und Druckerbefehle finden Sie im PCL Color Technical Reference Guide bzw. im PCL Comparison Guide. Wenden Sie sich an HP Direct, um diese Anleitungen anzufordern. (Bestellinformationen finden Sie in Anhang D.)

Verfügbarkeit von Zeichensätzen

In vielen Softwareanwendungen können Sie einen Zeichensatz über das Druckereinrichtungsmenü festlegen. Bei der Verwendung von Zeichensätzen sollten zwei Punkte beachtet werden:

- Die Softwareanwendung unterstützt möglicherweise nicht alle Zeichensätze des Druckers.
- Die einzelnen Schrifttypen erfordern die Verwendung bestimmter Zeichensätze.

Eingabe von Zeichen in Text

Die Dokumentation zur Softwareanwendung sollte Anweisungen zur Eingabe von Sonderzeichen in Text enthalten. Suchen Sie im Stichwortverzeichnis der Dokumentation nach Begriffen wie Sonderzeichen, zusammengesetzte Zeichen, Zeichensätze, Symbolsätze, Codepage und erweiterte Zeichen.

Auswahl der PCL-Schriftarten über das Bedienfeld des Druckers

Wenn es nicht möglich ist, Schriftarten über die Menüs der Softwareanwendung festzulegen, können Sie PCL-Schriftarten über das Bedienfeld des Druckers auswählen. Es kann nur eine Schriftart für einen bestimmten Druckauftrag ausgewählt werden.

Hinweis

Eine über das Bedienfeld des Druckers ausgewählte Schriftart wird zur Standardschriftart für alle folgenden Druckaufträge.

Bei der Auswahl der Schriftart über das Bedienfeld des Druckers müssen mehrere Punkte festgelegt werden. Diese Punkte sind auf der Schriftartenseite aufgeführt:

- die Schriftquelle
- die Schriftnummer
- die Zeichengröße oder die Zeichendichte
- ein Zeichensatz

Hinweis

Die Anforderung einer Schriftart über eine Softwareanwendung hat Vorrang vor den entsprechenden Einstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers.

GE Kapitel 5 101

So werden PCL-Standardschriftarten über das Bedienfeld des Druckers ausgewählt

- Drucken Sie eine Liste der verfügbaren PCL-Druckerschriftarten 1 aus. (Anweisungen hierzu finden Sie im folgenden Abschnitt.)
- Suchen Sie auf der ausgedruckten Liste nach der Schriftquelle 2 und -nummer für die Schriftart, die Sie verwenden wollen.
- Drücken Sie auf MENÜ, bis DRUCKMENÜ angezeigt wird. 3
- 4 Drücken Sie auf OPTION, bis PCL-SCHRIFTARTQUELLE angezeigt wird.
- Drücken Sie auf WERT, bis die Schriftquelle angezeigt wird. Die 5 folgenden Quellen stehen zur Verfügung:
 - INTERN
 - LADBAR
 - DIMM-STECKPLATZ *n* (*n* = 1, 2, 3)
- 6 Drücken Sie auf Auswählen, um die Auswahl zu speichern. Neben der Auswahl wird ein Sternchen (*) angezeigt.
- Drücken Sie auf OPTION, bis PCL-SCHR.-NR. angezeigt wird.
- 8 Drücken Sie auf WERT, bis die korrekte Schriftnummer angezeigt wird.
- Drücken Sie auf Auswählen, um die Auswahl zu speichern. Neben der Auswahl wird ein Sternchen (*) angezeigt.
- 10 Drücken Sie auf OPTION, bis PCL-SCHR.-ZEICH.GRÖSSE angezeigt wird (oder bei proportionalen Schriftarten, bis DICHTE angezeigt wird). Diese Auswahl steht nicht für Bitmap-Schriften zur Verfügung.
- 11 Drücken Sie auf WERT, bis die korrekte Zeichengröße bzw. die korrekte Zeichendichte angezeigt wird.
- 12 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Auswahl zu speichern. Neben der Auswahl wird ein Sternchen (*) angezeigt.
- 13 Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Drucken einer Liste der verfügbaren Druckerschriftarten

Sie können mit Hilfe des Informationsmenüs auf dem Bedienfeld des Druckers eine Liste der verfügbaren Schriftarten ausdrucken.

So wird eine Liste der verfügbaren Schriftarten ausgedruckt

- 1 Drücken Sie auf Menü, bis INFORMATIONSMENÜ angezeigt wird.
- **2** Drücken Sie auf OPTION, bis SCHRIFTARTLISTE DRUCKEN angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf Auswählen, um die Schriftartliste zu drucken.
- 4 Nach dem Ausdruck der Liste kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück.

Hinweis

Temporäre ladbare Schriften (Schriftarten, die von der Software für ein bestimmtes Dokument heruntergeladen wurden) erscheinen nicht auf dem Ausdruck; permanente ladbare Schriften sind jedoch in der Liste enthalten.

Die Schriftartliste enthält alle verfügbaren Schrifttypen für installierte Karten (DIMMs), permanent heruntergeladene ladbare Schriftarten und interne Schriftarten.

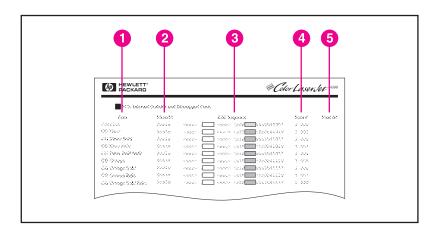


Abbildung 5-1 Schriftartliste

GE Kapitel 5 103

Interpretation der Schriftartlisten

In der PCL-Schriftartliste werden Beispiele der verfügbaren Schriftarten angezeigt. Im folgenden werden die Elemente der Schriftartliste beschrieben:

Schriftart

Der Name der Schrifttypfamilie.

Dichte/Punkt

Die Zeichendichte zeigt bei einer Schriftart mit festen Abständen die Zahl der Zeichen pro Zoll an. Die Zeichengröße bezieht sich auf die Höhe der Schriftart, gemessen in Punkten; sie wird zur Beschreibung skalierbarer Schriftarten verwendet.

Escape-Sequenz

Die Escape-Sequenz (ein PCL-Befehl) wird zur Auswahl der gewünschten Schriftart verwendet. Geben Sie nach Bedarf Werte in die Felder Dichte bzw. Zeichengröße und Zeichensatz ein. Escape-Sequenz verfügt über ein graues Feld gefolgt von einem "v" bzw. "h". In dieses Feld muß entweder die Zeichengröße (z.B. 14.25v) oder die Zeichendichte (z.B. 12.00h) eingegeben werden.

Schr-Nr.

Die Nummer, die Sie verwenden müssen, um interne oder heruntergeladene ladbare Schriftarten über das Bedienfeld auszuwählen. Es wird auch die Quelle der Schriftart angezeigt.

Hinweis: Achten Sie darauf, daß Sie die Schriftnummer nicht mit der Schrift-ID der ladbaren Schriftarten verwechseln.

5 Schr.-ID

Die Identifikationsnummer, die Sie ladbaren Schriftarten zuordnen, wenn Sie diese über die Software herunterladen.

Anweisungen zum Herunterladen von Schriftarten finden Sie im PCL Technical Reference Manual.

Die Schriftartliste für die PostScript-Emulation zeigt alle in der Firmware des Druckers installierten Schriftarten an. Obwohl die Zeichen nur in einer Größe aufgelistet werden, können Sie die Schrifttypen auf jede beliebige Größe skalieren.

Verwendung von Schrifttypen für die PostScript-Emulation im Drucker

Der Drucker ist mit 80 skalierbaren Schriftarten für die PCL- und PostScript-Emulation konfiguriert. Da diese Schrifttypen von der Softwareanwendung unterstützt sein müssen, schlagen Sie die Informationen zur Verwendung dieser Schrifttypen in der Softwaredokumentation nach.

GE Kapitel 5 105

Verwendung von Schriftarten in einem Netzwerk

Besprechen Sie sich mit dem Netzwerkverwalter oder mit anderen Netzwerkbenutzern, bevor Sie die Standardschriftart über das Bedienfeld des Druckers ändern und bevor Sie ladbare Schriftarten und Schrifttypen herunterladen oder löschen.

Verwenden Sie die folgenden Richtlinien, um Speicher zu sparen und unerwartete Druckausgabe zu vermeiden. Möglicherweise schützt das Netzwerkbetriebssystem automatisch jeden einzelnen Druckauftrag vor den Auswirkungen anderer Druckaufträge im Netzwerk. Wenden Sie sich um weitere Informationen an den Netzwerkverwalter.

Richtlinien zum Drucken mit verschiedenen Schriftarten

- Die 80 internen Schriftarten stehen im PostScript-Emulations-(PS) und PCL-Modus zur Verfügung. Sie können eine Schriftart nur verwenden, wenn sie von der Softwareanwendung unterstützt wird.
- Um Speicher zu sparen, laden Sie nur diejenigen Schriftarten herunter, die Sie verwenden wollen.
- Falls Sie mehrere heruntergeladene Schriftarten benötigen, sollten Sie die Installation zusätzlichen Druckerspeichers in Betracht ziehen.
- Bei einigen Softwareanwendungen werden Schriftarten automatisch zu Beginn jedes einzelnen Druckauftrags heruntergeladen. Eventuell ist es möglich, diese Anwendungen so zu konfigurieren, daß nur ladbare Schriftarten heruntergeladen werden, die nicht bereits druckerresident sind. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation der Softwareanwendung.

Unterstützung zusätzlicher Schriften durch einen Druckertreiber

Wenn Sie Schrifttypen von DIMMs verwenden, benötigt der Druckertreiber eventuell Informationen über Größe, Form und Stil der Schriftzeichen, um den Text korrekt zu formatieren.

Überprüfen der Schriftartenunterstützung durch die Softwareanwendung

Viele aktuelle Softwareanwendungen unterstützen die im Drucker enthaltenen Schrifttypen.

Wenn Schriftarten im Menü einer Softwareanwendung aufgelistet sind, werden sie auch von der Software unterstützt. Befolgen Sie zum Herunterladen dieser Schriftarten die mit den Schriftarten zur Verfügung gestellten Anweisungen.

Hinweis

Wenn Schriftarten in den Menüs der Softwareanwendung aufgelistet sind, bedeutet dies nicht unbedingt, daß sie auch im Drucker installiert sind. Eventuell ist es erforderlich, die Schrifttypen in den Druckerspeicher herunterzuladen. Befolgen Sie hierzu die mit dem Schrifttyp gelieferten Anweisungen.

GE Kapitel 5 107

Verwendung von Spezialeffekten beim Drucken

Der Drucker kann beim Ausdruck spezielle Effekte wie Muster, Invers-Druck, Textspiegelung und Drehen von Schriften erzeugen. Prüfen Sie im Benutzerhandbuch der Anwendung nach, ob diese Funktionen von der Anwendung unterstützt werden. Softwareentwickler können komplette Anweisungen zur Verwendung von Spezialeffekten beim Drucken im PCL Technical Reference Package finden, das über HP Direct bezogen werden kann.

Hewlett-Packard Kundenspezifischer Schriftservice

Hewlett-Packard bietet Schriftarten auf Disketten, Kassetten oder DIMMs an. Sie können ein spezielles Schriftartenpaket nach Ihren Bedürfnissen zusammenstellen. Nachstehend finden Sie Beispiele der verfügbaren Schriftarten:

- Schriftarten oder Schrifttypen aller standardmäßigen Hewlett-Packard Schriftartprodukte oder Schrifttypsammlungen
- Barcodes, einschließlich 3 of 9, 128, Interleaved 2 of 5, UPC, USPS Zip u.a.
- spezielle Zeichensatzzuordnungen
- Signaturen und Logos

Für spezielle Schriftarten (wie z.B. Signaturschriftarten und Logos) und Schriftartprodukte, deren Herstellung eingestellt wurde (wie z.B. Barcodes & More, Tax 1 und Pro Collection), wenden Sie sich an:

Hewlett-Packard LaserJet Font Solutions (541) 715-5757

Informationen zum Bezug von Schriftartprodukten stehen über HP FIRST unter der Faxnummer (800) 333-1917 zur Verfügung. Für Informationen zu Schriftartprodukten, deren Herstellung eingestellt wurde, fordern Sie Dokument Nr. 1306 an. Für Informationen zu speziellen Schriftarten fordern Sie Dokument Nr. 1034 an.

Außerhalb der USA: Wenden Sie sich an Ihren örtlichen HP-Vertragshändler.

6 Druckerschnittstellen

Überblick

Dieses Kapitel enthält Informationen zu den verfügbaren Druckerschnittstellen. Das Kapitel umfaßt die folgenden Abschnitte:

- Parallele Konfiguration
- EIO-Konfiguration (Enhanced I/O)
- Netzwerkkonfiguration des Druckers über das Bedienfeld des Druckers

Parallele Konfiguration

Wenn der Drucker nicht mit einer Netzwerkschnittstellenkarte konfiguriert ist, schließen Sie den Drucker mit Hilfe eines birektionalen Parallelkabels (gemäß IEEE-1284C) am Computer an. Der Stecker vom Typ C (siehe Abbildung 6-1) wird am Parallelanschluß des Druckers angeschlossen. Die Länge des Kabels darf 10 Meter nicht überschreiten. Bestellinformationen finden Sie in der Tabelle zum Druckerzubehör in Kapitel 1.

In bezug auf eine parallele Schnittstelle bedeutet der Begriff bidirektional, daß der Drucker über den Parallelanschluß sowohl Daten vom Computer empfangen als auch Daten an den Computer senden kann.

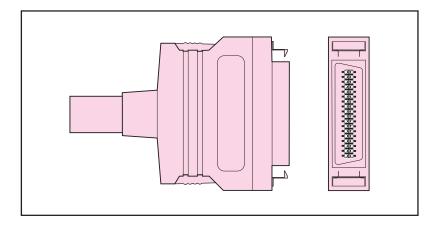


Abbildung 6-1 Parallelkabel mit Stecker vom Typ C

Hinweis

Um die erweiterten Funktionen der bidirektionalen parallelen Schnittstelle, wie bidirektionale Kommunikation zwischen Computer und Drucker, schnellere Datenübertragung und automatische Konfiguration der Druckertreiber, verwenden zu können, muß Ihre Softwareanwendung diese Funktionen unterstützen.

Wenn Sie mehrere Anschlüsse verwenden, können Sie die Effizienz des automatischen E/A-Wechsels maximieren, indem Sie das Zeitlimit anpassen. Wenn Daten von anderen Anschlüssen mitten im aktuellen Druckauftrag erscheinen, erhöhen Sie den Wert für das E/ A-Zeitlimit. (Näheres hierzu finden Sie im Abschnitt zur Einstellung des E/A-Zeitlimits in Kapitel 2.)

Belegung der Kontaktstifte des Parallelkabels

Um die Vorteile der bidirektionalen parallelen Schnittstelle voll ausnutzen zu können, verwenden Sie ein 10 Meter langes Parallelkabel (gemäß IEEE-1284) mit einem 25poligen Stecker vom Typ DB (IEEE-1284C) und einem Stecker vom Typ C. Überprüfen Sie die korrekte Kontaktstiftbelegung anhand der folgenden Tabelle.

Signalbezeichnung	Druckerkon- taktstiftNr.	Computeran- schlußNr.
nSTROBE	15	1
DATA 0	6	2
DATA 1	7	3
DATA 2	8	4
DATA 3	9	5
DATA 4	10	6
DATA 5	11	7
DATA 6	12	8
DATA 7	13	9
nACKNLG	3	10
BUSY	1	11
CALL (PE)	5	12
SELECT	2	13
NAutoFd	17	14
O VDC (GND)	19 – 35	18 – 25
nFAULT	4	15
nSe/In	16	17
nINIT	14	16
PERIPHLH	36	
N.C.	18	

EIO-Konfiguration (Enhanced I/O)

Dieser Drucker verfügt über zwei EIO-Steckplätze für die erweiterte Eingabe/Ausgabe. Diese Steckplätze sind für kompatible externe Geräte wie HP JetDirect Druckserver-Netzwerkkarten vorgesehen. Die Verwendung von EIO-Netzwerkkarten in diesen Steckplätzen erhöht die Anzahl der dem Drucker zur Verfügung stehenden Netzwerkschnittstellen.

EIO-Netzwerkkarten sorgen in einer Netzwerkumgebung für die optimale Leistung des Druckers. Darüber hinaus ermöglichen sie, daß der Drucker an einer beliebigen Stelle im Netz aufgestellt werden kann. Da der Drucker nicht direkt an einen Server oder eine Arbeitsstation angeschlossen werden muß, kann er an einem Ort aufgestellt werden, der für die Benutzer am günstigsten ist.

Wenn der Drucker über EIO-Netzwerkkarten verfügt, wird ein zusätzliches Menü auf dem Bedienfeld des Druckers angezeigt.

HP JetDirect Druckserver

HP JetDirect Druckserver (Netzwerkkarten) können in den EIO-Steckplätzen des Druckers installiert werden. Diese Karten unterstützen eine Vielzahl von Netzwerkprotokollen und Betriebssystemen. HP JetDirect Druckserver erleichtern die Netzwerkverwaltung, da Sie den Anschluß eines Druckers an das Netzwerk von einem beliebigen Ort aus ermöglichen. HP JetDirect Druckserver unterstützen das Simple Network Management Protocol (SNMP), das Netzwerkverwaltern über die HP JetAdmin Software die Möglichkeit der entfernten Druckerverwaltung und Fehlerbehebung bietet.

Hinweis

Die Installation dieser Karten und die Netzwerkkonfiguration sollten vom Netzwerkverwalter durchgeführt werden.

Verfügbare EIO-Schnittstellen

HP JetDirect Druckserver (Netzwerkkarten) unterstützen folgende Systeme:

- Novell NetWare
- Microsoft Windows 3.1 und Windows 95
- Microsoft Windows NT 3.51 und Windows NT 4.0
- IBM OS/2 LAN Server oder Warp Server
- Apple EtherTalk und LocalTalk
- UNIX (HP-UX, Solaris und SunOS)

Informationen zur Installation von HP JetDirect Druckservern und zu den unterstützten Schnittstellen und Netzbetriebssystemen finden Sie in der HP JetDirect Druck-Server Software-Installationsanleitung.

NetWare 3.x- und 4.x-Produkte

Wenn Sie Novell NetWare 3.x- und 4.x-Produkte mit einem HP JetDirect Druckserver verwenden, sorgt der Warteschlangen-Server-Modus für eine bessere Druckerleistung als der Modus "Remote Printer Mode" (Dezentraler Drucker). Weitere Informationen hierzu finden Sie in der HP JetDirect Druck-Server Software-Installationsanleitung.

Netzwerke mit Windows und Windows NT

Bei Netzwerken mit Windows 3.1 und Windows 95 funktioniert die HP JetAdmin-Software als Windows-Anwendung.

Bei Peer-to-Peer-Netzwerken mit Windows 95 funktioniert die HP JetAdmin-Software als Windows-Anwendung und schließt HP-Drucker an einem IPX/SPX-kompatiblen Druckernetzwerk mit Hilfe eines HP JetDirect Druckservers an.

Bei Netzwerken mit Windows NT 3.51 und Windows NT 4.0 unterstützt die HP JetAdmin-Software TCP/IP- und IPX/SPX-Umgebungen.

Netzwerke mit IBM OS/2 LAN Server oder Warp Server

Bei Netzwerken mit IBM OS/2 LAN Server und Warp Server unterstützt die HP JetAdmin-Software DLC- (Data Link Control) und TCP/IP-Umgebungen.

Bei der Verwendung von virtuellem Speicher kann das Hinzufügen von RAM-Speicher auf dem Server die Leistung verbessern. Dies trifft insbesondere auf große swapper.dat-Dateien zu. Die Verbesserung der Leistung hängt von der Anzahl der Drucker im Netz und von der Art der Druckertreiber ab.

LocalTalk-Konfiguration

Mit der LocalTalk-Schnittstelle können Sie direkt von einem autonomen Apple Macintosh-Computer oder einem Macintosh-Computer an einem LocalTalk-Netzwerk aus drucken. Spezielle Informationen zur Konfiguration des Computers und Druckers zum Drucken über eine LocalTalk-Schnittstelle finden Sie im Leitfaden zur Inbetriebnahme des Druckers und in der HP JetDirect Druck-Server Software-Installationsanleitung.

Macintosh DIN-8-Kabel

Verwenden Sie zum direkten Anschluß eines Druckers an einen Macintosh-Computer ein standardmäßiges Macintosh DIN-8-Druckerkabel. Dieses Kabel kann nicht in einer Netzwerkkonfiguration verwendet werden.

Hinweis

Das DIN-8-Druckerkabel muß für die LocalTalk-Konfiguration am Druckeranschluß des Macintosh-Computers angeschlossen sein.

LocalTalk-Netzwerkkonfiguration

Verwenden Sie den HP LocalTalk-Kabelsatz zum Anschluß des Druckers an einen Macintosh-Computer in einem LocalTalk-Netzwerk. Sie benötigen einen Satz für jeden Drucker und einen zusätzlichen Satz für jeden Macintosh-Computer im Netz.

116 Druckerschnittstellen

UNIX-Netzwerke

Die HP JetAdmin-Software ermöglicht die Konfiguration und Verwaltung von HP JetDirect Druckservern in HP-UX-, Solaris- und SunOS-Systemen unter Verwendung des TCP/IP-Protokolls.

Einstellen der Netzwerksicherheit auf dem Drucker

Bei diesem Drucker ist eine Sperrung des Bedienfelds möglich. Hierdurch können Netzwerkverwalter verhindern, daß bestimmte Einstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers von den Benutzern verändert werden. Wenn ein Menü im Bedienfeld des Druckers gesperrt ist, erhalten Benutzer, die versuchen, die Einstellungen zu ändern, ohne dazu berechtigt zu sein, die folgende Meldung:

KEIN ZUGRIFF MENÜS GESPERRT

Sie können für das Sperrverfahren die HP JetAdmin-Software, das HP LaserJet-Dienstprogramm für Macintosh oder eine ASCII-Escape-Sequenz verwenden. Anweisungen zum Sperren des Bedienfelds des Druckers mit der HP JetAdmin-Software oder dem HP LaserJet-Dienstprogramm für Macintosh finden Sie in der jeweiligen Online-Hilfe.

Konfigurieren des Druckers für das Netzwerk über das Bedienfeld des Druckers

U.U. müssen Sie bestimmte Netzwerkparameter auf dem Drucker konfigurieren. Sie können diese Parameter entweder über das Bedienfeld des Druckers konfigurieren, oder bei den meisten Netzwerken auch über die HP JetAdmin-Software (bzw. das HP LaserJet-Dienstprogramm für Macintosh). Diese Programme sind in der mit dem Drucker gelieferten Druckersoftware-CD-ROM enthalten.

Eine vollständige Liste der unterstützten Netzwerke und Anweisungen zur Konfiguration von Netzwerkparametern mit Hilfe von Programmen wie der HP JetAdmin-Software finden Sie in der HP JetDirect Druck-Server Software-Installationsanleitung. Diese Anleitung wird mit Druckern geliefert, in denen ein HP JetDirect-Druckserver installiert ist.

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zur Konfiguration der folgenden Netzwerkparameter über das Bedienfeld des Druckers:

- Konfiguration des Rahmentypparameters f
 ür Novell NetWare
- Konfiguration von Parametern f
 ür TCP/IP
- Konfiguration des Phasenparameters f
 ür Apple EtherTalk
- Deaktivierung nicht benötigter Netzwerkprotokolle

Konfiguration des Rahmentypparameters für Novell NetWare

Der HP JetDirect-Druckserver wählt automatisch einen NetWare-Rahmentyp aus. Wählen Sie einen Rahmentyp nur dann manuell aus, wenn der Druckserver einen falschen Rahmentyp auswählt. Wenn Sie den vom HP JetDirect-Druckserver gewählten Rahmentyp überprüfen wollen, drucken Sie eine Konfigurationsseite.

118 Druckerschnittstellen GE

So werden die Novell NetWare-Parameter über das Bedienfeld des Druckers konfiguriert

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis HP MIO I MENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis NETZKONFIG=NEIN angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis NETZKONFIG=JA angezeigt wird.
- **4** Drücken Sie einmal auf AUSWÄHLEN. NETZKONFIG=JA * wird angezeigt.
- 5 Drücken Sie auf OPTION, bis NOVELL KFG=NEIN * angezeigt wird.
- 6 Drücken Sie auf WERT, bis NOVELL KFG=JA angezeigt wird.
- 7 Drücken Sie einmal auf Auswählen. NOVELL KFG=JA * wird angezeigt.
- 8 Drücken Sie auf OPTION, bis RAHMEN=AUTO * angezeigt wird.
- **9** Zum Konfigurieren des Novell NetWare-Protokolls drücken Sie auf WERT, um einen der Rahmentypen aus der folgenden Tabelle auszuwählen:

Rahmentyp	Beschreibung
AUTO (Standard)	Es sind alle aufgeführten Novell-Rahmentypen zulässig.
EN_8023	Beschränkt Rahmentypen auf IPX über IEEE 802.3-Rahmen. Alle anderen werden gezählt und gelöscht.
EN_II	Beschränkt Rahmentypen auf IPX über Ethernet II-Rahmen. Alle anderen werden gezählt und gelöscht.
EN_8022	Beschränkt Rahmentypen auf IPX über IEEE 802.2 mit Ethernet-Rahmen. Alle anderen werden gezählt und gelöscht.
EN_SNAP	Beschränkt Rahmentypen auf IPX über SNAP mit Ethernet-Rahmen. Alle anderen werden gezählt und gelöscht.

- **10** Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den Wert zu speichern. Ein Sternchen (*) wird angezeigt.
- 11 Wenn Sie mit der Wahl der Parameter fertig sind, drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
 - ODER -

Sehen Sie in den betreffenden Abschnitten nach anderen Protokollen, die Sie verwenden wollen.

Konfiguration von Parametern für TCP/IP

Zum Konfigurieren von TCP/IP-Parametern können Sie die HP JetAdmin-Software verwenden, die auf der mit dem Drucker gelieferten Druckersoftware-CD-ROM enthalten ist. Wenn Sie dieses Dienstprogramm nicht verwenden wollen oder wenn Sie mit einem anderen UNIX-System als HP-UX, Solaris oder SunOS arbeiten, können Sie die folgenden TCP/IP-Parameter über das Bedienfeld des Druckers konfigurieren:

- Verwendung einer BOOTP-Datei für Konfigurationsparameter (dies ist das Standardverfahren)
- IP-Adresse (4 Bytes)
- Subnet-Maske (4 Bytes)
- Standard-Gateway (4 Bytes)
- Zeitlimit der TCP-Verbindung (in Sekunden)

Hinweis

Deaktivieren Sie BOOTP nicht, wenn Sie RARP oder DHCP zum Konfigurieren der TCP/IP-Parameter verwenden wollen.

So werden TCP/IP-Parameter über das Bedienfeld des Druckers konfiguriert

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis HP MIO 1 MENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis NETZKONFIG=NEIN * angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis NETZKONFIG=JA angezeigt wird.
- **4** Drücken Sie einmal auf AUSWÄHLEN. NETZKONFIG=JA * wird angezeigt.
- 5 Drücken Sie auf OPTION, bis TCP/IP KFG=NEIN * angezeigt wird.
- 6 Drücken Sie einmal auf WERT. TCP/IP KFG=JA wird angezeigt.
- 7 Drücken Sie einmal auf AUSWÄHLEN. TCP/IP KFG=JA * wird angezeigt.
- 8 Drücken Sie auf OPTION, um die TCP/IP-Parameter manuell zu konfigurieren. BOOTP=JA * wird angezeigt.

120 Druckerschnittstellen GE

- 9 Wenn Sie die Einstellung BOOTP=JA * beibehalten, werden die Werte für die TCP/IP-Parameter von der BOOTP-Datei, RARP oder DHCP zur Verfügung gestellt. In diesem Fall ist keine weitere TCP/IP-Konfiguration erforderlich. Fahren Sie mit Schritt 17 fort.
 - ODER -
 - Drücken Sie auf WERT, um den Wert des Parameters BOOTP= zu ändern. BOOTP=NEIN wird angezeigt.
- **10** Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Auswahl zu speichern. BOOTP=NEIN * erscheint, und Sie werden aufgefordert, die einzelnen TCP/IP-Parameter zu ändern.
- 11 Drücken Sie auf OPTION, um mit dem Konfigurieren fortzufahren. IP BYTE 1=<Wert>> * wird angezeigt.
- 12 Drücken Sie auf WERT, bis der Wert für das erste Byte der IP-Adresse angezeigt wird.
- 13 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den Wert zu speichern.
- **14** Wiederholen Sie die Schritte 12 und 13, bis die übrigen Bytes der IP-Adresse konfiguriert sind.
- **15** Drücken Sie auf OPTION, um fortzufahren.
- 16 Wiederholen Sie die Schritte 12-15, um die Bytes für die Subnet-Maske (SM) und das Standard-Gateway (GW) und den Wert für das Zeitlimit (TIMEOUT) zu konfigurieren.
- 17 Wenn Sie mit der Auswahl der Parameter fertig sind, drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
 ODER
 - Sehen Sie in den betreffenden Abschnitten nach anderen Protokollen, die Sie verwenden wollen.

So werden Apple EtherTalk-Parameter über das Bedienfeld des Druckers konfiguriert

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis HP MIO 1 MENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis NETZKONFIG=NEIN * angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis NETZKONFIG=JA angezeigt wird.
- 4 Drücken Sie einmal auf AUSWÄHLEN. NETZKONFIG=JA * wird angezeigt.

- 5 Drücken Sie auf OPTION, bis ETALK KFG=NEIN * angezeigt wird.
- **6** Drücken Sie auf WERT, bis ETALK KFG=JA angezeigt wird.
- 7 Drücken Sie einmal auf Auswählen. ETALK KFG=JA * wird angezeigt.
- 8 Drücken Sie auf OPTION. PHASE=1 oder PHASE=2 wird angezeigt.
- 9 Drücken Sie auf OPTION, um den Wert beizubehalten und fortzufahren, oder drücken Sie auf WERT, um den Phasenparameter zu ändern.
- **10** Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den neuen Wert zu speichern.
- 11 Wenn Sie mit der Wahl der Parameter fertig sind, drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
 ODER –

Sehen Sie in den betreffenden Abschnitten nach anderen Protokollen, die Sie verwenden wollen.

Deaktivierung von Netzwerkprotokollen (optional)

Als werkseitige Standardeinstellung sind alle Netzwerkprotokolle aktiviert. Die Deaktivierung nicht benötigter Protokolle hat die folgenden Vorteile:

- Der durch den Drucker verursachte Netzwerkverkehr wird verringert.
- Es wird verhindert, daß unberechtigte Benutzer den Drucker verwenden.
- Die Konfigurationsseite enthält nur relevante Informationen.
- Auf dem Bedienfeld des Druckers können protokollspezifische Fehler- und Warnmeldungen angezeigt werden.

So wird auf die Netzwerkprotokolle zugegriffen

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis HP MIO 1 MENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis NETZKONFIG=NEIN * angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis NETZKONFIG=JA angezeigt wird.
- **4** Drücken Sie einmal auf Auswählen. NETZKONFIG=JA * wird angezeigt.
- 5 Suchen Sie in den nachstehenden Abschnitten nach dem Protokoll, das Sie deaktivieren wollen.

122 Druckerschnittstellen GE

So wird IPX/SPX deaktiviert

Hinweis

Deaktivieren Sie dieses Protokoll nicht, wenn von Clients mit Windows 95 oder Windows NT Druckaufträge an den Drucker gesendet werden.

- 1 Drücken Sie auf OPTION, bis IPX/SPX=EIN * erscheint.
- 2 Drücken Sie auf WERT, um die Einstellung in IPX/SPX=AUS zu ändern.
- 3 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den neuen Status zu speichern. IPX/SPX=AUS * erscheint.
- **4** Wenn Sie ein weiteres Protokoll deaktivieren wollen, suchen Sie nach dem entsprechenden Abschnitt.
 - ODER -

Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

So wird DLC/LLC deaktiviert

- 1 Drücken Sie auf OPTION, bis DLC/LLC=EIN * angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf WERT um die Einstellung in DLC/LLC=AUS zu ändern
- 3 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den neuen Status zu speichern. DLC/LLC=AUS * wird angezeigt.
- 4 Wenn Sie ein weiteres Protokoll deaktivieren wollen, suchen Sie nach dem entsprechenden Abschnitt.
 - ODER -

Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

So wird TCP/IP deaktiviert

- 1 Drücken Sie auf OPTION, bis TCP/IP=EIN * angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf WERT, um die Einstellung in TCP/IP=AUS zu ändern.
- 3 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den neuen Status zu speichern. TCP/IP=AUS * wird angezeigt.
- Wenn Sie ein weiteres Protokoll deaktivieren wollen, suchen Sie nach dem entsprechenden Abschnitt.
 - ODER -

Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

So wird Apple EtherTalk deaktiviert

- 1 Drücken Sie auf OPTION, bis ETALK * angezeigt wird.
- **2** Drücken Sie auf WERT, um die Einstellung in ETALK=AUS zu ändern.
- 3 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um den neuen Status zu speichern. ETALK=AUS * wird angezeigt.
- 4 Wenn Sie ein weiteres Protokoll deaktivieren wollen, suchen Sie nach dem entsprechenden Abschnitt.
 - ODER -

Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

124 Druckerschnittstellen ge

Verbrauchsmaterialien und Reinigung

Überblick

Dieses Kapitel enthält eine Übersicht über die Verbrauchsmaterialien für den Drucker. Das Kapitel umfaßt die folgenden Abschnitte:

- Platzanforderung zum Auswechseln von Verbrauchsmaterialien
- Ungefähre Zeitabstände für das Auswechseln der Verbrauchsmaterialien
- Position der Verbrauchsmaterialien im Drucker
- Recycling-Programm
- Reinigung des Tonerdichtesensors

Vollständige Anweisungen zur Installation der Verbrauchsmaterialien finden Sie in der mit dem jeweiligen Artikel gelieferten Installationsanleitung.

Platzanforderung zum Auswechseln von **Verbrauchsmaterialien**

Die folgende Abbildung zeigt, wieviel Platz um den Drucker herum benötigt wird, um Verbrauchsmaterialen auszuwechseln.

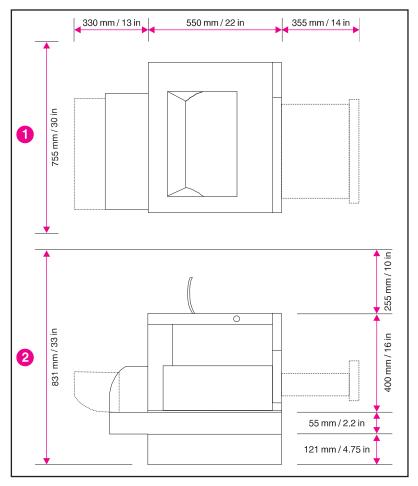


Abbildung 7-1 Für den Austausch von Verbrauchsmaterialien benötigter Platz

- 1 Ansicht von oben
- Seitenansicht

Richtlinien zum Auswechseln von Verbrauchsmaterialien

Wenn Sie bei der Aufstellung des Druckers die folgenden Richtlinien beachten, erleichtert dies das Auswechseln von Verbrauchsmaterialien.

- Vor und hinter dem Drucker ist ausreichender Platz erforderlich, um die Verbrauchsmaterialien aus dem Drucker zu entfernen.
- Der Drucker sollte auf einer ebenen, stabilen Oberfläche stehen.
- An den Seiten ist ein Abstand von 100 mm erforderlich, um für ordnungsgemäße Lüftung zu sorgen.

In der nachstehenden Tabelle werden die Zeitabstände für das Auswechseln der Verbrauchsmaterialien des Druckers aufgelistet.

Ungefähre Zeitabstände für das Auswechseln der Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterialien sind an ihren Etiketten und ihren blauen Kunststoffgriffen zu erkennen. Anweisungen zur Installation der Verbrauchsmaterialien finden Sie in der mit dem jeweiligen Artikel gelieferten Installationsanleitung.

Die folgende Tabelle enthält die Zeitabstände für das Auswechseln der Druckerverbrauchsmaterialien und die Meldungen auf dem Bedienfeld, die zu deren Austausch auffordern.

Verbrauchsartikel	Druckermeldung	Seitenanzahl	Ungefährer Zeitraum ²
Schwarz- Tonerpatrone (K)	WENIG K-TONER oder KEIN K- TONER	8.000 Seiten ¹	4 Monate
Zyan-Tonerpatrone (C)	WENIG C-TONER oder KEIN C- TONER	5.000 Seiten ¹	2,5 Monate
Magenta- Tonerpatrone (M)	WENIG M-TONER oder KEIN M- TONER	5.000 Seiten ¹	2,5 Monate
Gelb-Tonerpatrone (Y)	WENIG Y-TONER oder KEIN Y- TONER	5.000 Seiten ¹	2,5 Monate
Walze	WALZE NIEDRIG oder WALZE VERBRAUCHT WALZE ERSETZEN	25.000 Seiten in Schwarzweiß oder 6.250 Seiten in Farbe.	12,5 Monate bei Seiten in Schwarzweiß oder 3 Monate bei Seiten in Farbe.
Transferband	TRANSF. NIEDRIG oder TRANSF. VERBR. KIT ERSETZEN	100.000 Seiten in Schwarzweiß oder 25.000 Seiten in Farbe.	50 Monate bei Seiten in Schwarzweiß oder 12,5 Monate bei Seiten in Farbe.
Fixiereinheit	FIXIER. NIEDR. oder FIXIER. VERBR. KIT ERSETZEN	100.000 Seiten in Schwarzweiß oder 50.000 Seiten in Farbe.	50 Monate bei Seiten in Schwarzweiß oder 25 Monate bei Seiten in Farbe.

¹ Ungefähre durchschnittliche Anzahl von Seiten im Format A4 oder US Letter mit einer 5%igen Deckung der einzelnen Tonerfarben. Die Seitenzahlen sind nur Schätzungen, die tatsächliche Anzahl hängt von den Druckbedingungen und Druckmustern ab.

² Für die ungefähre Nutzzeit wurde ein Volumen von 2.000 Blatt pro Monat angenommen.

VORSICHT

Hewlett-Packard empfiehlt die Verwendung von HP-Produkten in diesem Drucker. Die Verwendung von Produkten, die nicht von Hewlett-Packard hergestellt wurden, kann Reparaturen erforderlich machen, die nicht durch die Gewährleistungs- und Kundendienstvereinbarungen von Hewlett-Packard gedeckt sind.

Position der Verbrauchsmaterialien

Die nachstehende Abbildung zeigt die Position der einzelnen Verbrauchsmaterialien.

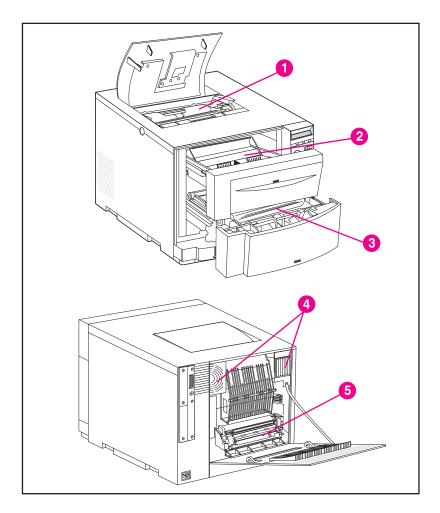


Abbildung 7-2 Position des Verbrauchsartikels

- Tonerpatronen 1
- 2 Bildwalze
- 3 Transferband
- Luftfilter
- 5 Fixiereinheit

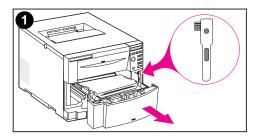
Recycling-Programm

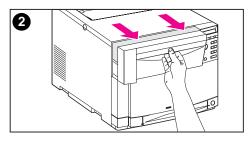
Hewlett-Packard unterstützt die umweltfreundliche Entsorgung der Verbrauchsmaterialien für den HP LaserJet-Drucker durch sein Recycling-Programm. Einzelheiten zu diesem Programm finden Sie in der den Verbrauchsmaterialien beiliegenden Recycling-Anleitung. Dieses Programm steht u.U. nicht in allen Ländern zur Verfügung.

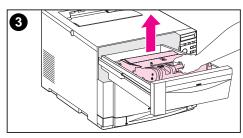
Die folgenden Verbrauchsmaterialien können über das Recycling-Programm entsorgt werden:

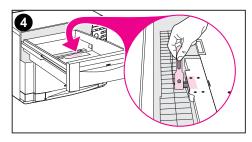
- Tonerpatronen
- Bildwalze
- Transferband
- Fixiereinheit

Reinigung des Tonerdichtesensors









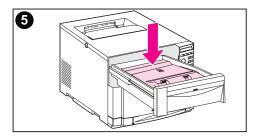
Der Tonerdichtesensor sollte bei jedem Austausch der Bildwalze und beim Erscheinen der Bedienfeldmeldung DICHTESENSOR UNZULÄSSIG. BEREICH gereinigt werden.

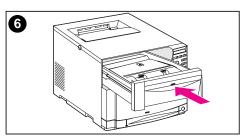
VORSICHT

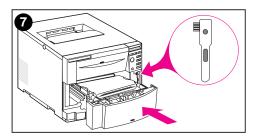
Um Kratzer auf dem Sensor zu vermeiden, dürfen keine Papierprodukte zur Reinigung verwendet werden.

So wird der Tonerdichtesensor gereinigt

- Öffnen Sie das untere vordere Fach, und nehmen Sie die im Fach angebrachte Reinigungsbürste heraus.
- Öffnen Sie das obere vordere Fach.
- Ziehen Sie die Bildwalze am blauen Griff heraus.
- Entfernen Sie mit der Reinigungsbürste, wie in der Abbildung gezeigt, Staub und Tonerpartikel vom Sensor.







- 5 Setzen Sie die Bildwalze wieder ein.
- **6** Schließen Sie das obere vordere Fach.
- 7 Bringen Sie die Reinigungsbürste wieder im unteren vorderen Fach an, und schließen Sie das Fach.

Meldungen auf dem Bedienfeld des Druckers

Überblick

In diesem Kapitel werden die Meldungen auf dem Bedienfeld des Druckers aufgeführt und deren Bedeutung erläutert. Das Bedienfeld zeigt die folgenden vier Arten von Meldungen an:

- Statusmeldungen
- Warnmeldungen
- Achtungmeldungen
- Kritische Fehlermeldungen

Meldungsarten

Statusmeldungen

Diese Meldungen reflektieren den aktuellen Status des Druckers. Sie informieren den Benutzer über den normalen Druckerbetrieb und erfordern keine Intervention des Benutzers. Die Meldungen ändern sich, wenn sich der Status des Druckers ändert. Wenn der Drucker bereit und nicht belegt ist und keine Warnmeldungen angezeigt werden, wird die Statusmeldung BEREIT angezeigt, wenn der Drucker online ist. Wenn der Drucker offline ist, wird die Meldung OFFLINE angezeigt.

Warnmeldungen

Diese Meldungen informieren den Benutzer über Daten- und Druckfehler. Sie wechseln sich normalerweise mit den Meldungen BEREIT oder OFFLINE ab und bleiben angezeigt, bis Sie auf START drücken. Wenn LÖSCHBARE WARNUNGEN im Konfigurationsmenü des Druckers auf JOB eingestellt ist, werden diese Meldungen durch den nächsten Druckauftrag gelöscht.

Achtungmeldungen

Achtungmeldungen informieren den Benutzer darüber, daß eine Maßnahme getroffen werden muß, wie z.B. Hinzufügen von Papier oder Beseitigung eines Papierstaus. Bei bestimmten Fehlern wird der Druckvorgang auch ohne eine Benutzerintervention fortgesetzt. Wenn AUTOM. WEITER im Konfigurationsmenü auf EIN eingestellt ist, versucht der Drucker automatisch, online zu gehen.

Kritische Fehlermeldungen

Diese Meldungen informieren den Benutzer über ein Versagen des Geräts. Einige dieser Meldungen können durch Aus- und Einschalten des Druckers gelöscht werden. Die Einstellung AUTOM. WEITER hat keine Auswirkung auf diese Art Meldungen. Wenn ein Fehlerzustand andauert, rufen Sie den Kundendienst.

Meldungen auf dem Bedienfeld des Druckers

In der folgenden Tabelle werden die Meldungen auf dem Bedienfeld dieses Druckers aufgeführt. Druckermeldungen mit numerischem Präfix sind in numerischer Reihenfolge aufgelistet.

Druckermeldungen ohne numerischen Präfix sind in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

Hinweis

Außer beim erstmaligen Einschalten des Druckers werden die Meldungen in der auf dem Bedienfeld des Druckers ausgewählten Sprache (wie z.B. Englisch, Französisch oder Spanisch) angezeigt.

Meldungen auf dem Bedienfeld des Druckers

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
KEIN ZUGRIFF MENÜS GESPERRT	Wird etwa 5 Sekunden lang angezeigt, wenn die Bedienfeldsperrung aktiviert ist und der Benutzer versucht, einen Menüwert zu ändern.	Keine Maßnahme erforderlich.
SCHLECHTE DPLX- VERBINDUNG	Das Duplexdruck-Zubehör ist nicht korrekt installiert.	Prüfen Sie das Netzkabel des Duplexdruck-Zubehörs. Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Wenn der Fehler weiter besteht, überprüfen Sie, ob das Duplexdruck-Zubehör korrekt installiert ist.
KALIBRIERUNG WIRD AUSGEFÜHRT	Der Drucker führt eine interne Farbkalibrierung durch. Dieser Vorgang dauert etwa 90 Sekunden.	Keine Maßnahme erforderlich.
AUFTRAG WIRD ABGEBROCHEN	Der Drucker bricht gerade einen Druckauftrag ab. Eingehende Daten für den aktuellen Druckauftrag werden verworfen.	Keine Maßnahme erforderlich.
DUPLEX UNMÖGL. H. AUSGABE PRÜF. wechselt ab mit DUPLEX UNMÖGL. PAPIER PRÜFEN	Der Drucker kann keinen Duplexdruck ausführen, weil das hintere Ausgabefach offen ist oder weil das Medium nicht vom Duplexdruck-Zubehör unterstützt wird.	Schließen Sie das hintere Ausgabefach. Falls das Ausgabefach geschlossen ist, prüfen Sie, ob das Medium vom Duplexdruck-Zubehör unterstützt wird. Siehe Abschnitt "Unterstützte Mediengewichte und -formate" in Kapitel 3.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
DRUCKER WIRD ÜBERPRÜFT	Der Drucker führt einen internen Test durch. Dieser Vorgang dauert etwa 30 Sekunden. Nach Abschluß des Tests verbleibt der Drucker offline.	Drücken Sie nach Abschluß des Tests auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
PAPIER WIRD AUS DRUCKER ENTFERNT	Im Drucker ist ein Stau aufgetreten, oder beim Einschalten des Druckers wurde Medium im Papierpfad festgestellt. Der Drucker versucht, die Seiten zu entfernen.	Keine Maßnahme erforderlich.
VORD. DUPLEXER- FACH SCHLIESSEN	Das Duplexdruck-Fach ist nicht vollständig geschlossen.	Schließen Sie das Duplexdruck-Fach.
MITTLER. VORDERES FACH SCHLIESSEN	Das mittlere vordere Fach ist nicht vollständig geschlossen.	Schließen Sie das mittlere vordere Fach.
OBERE HINTERE TÜR SCHLIESSEN	Die obere hintere Tür ist nicht vollständig geschlossen.	Schließen Sie die obere hintere Tür.
OBERE ABDECKUNG SCHLIESSEN	Die obere Abdeckung ist nicht vollständig geschlossen.	Schließen Sie die obere Abdeckung.
OBERES VORDERES FACH SCHLIESSEN	Das obere vordere Fach ist nicht vollständig geschlossen.	Schließen Sie das obere vordere Fach.
FORTLAUF. DRUCK JOB ABBR. DRÜCK.	Die Druckerkonfigurationsseite wird fortlaufend gedruckt.	Drücken Sie auf JOB ABBRECHEN, um den fortlaufenden Ausdruck der Konfigurationsseite zu beenden und den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
DATEN ERHALTEN	Der Drucker hat Daten erhalten und verarbeitet und wartet auf einen Formularvorschub.	Drücken Sie auf START, um den Formularvorschub zu veranlassen.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
DICHTESENSOR UN- ZULÄSSIG. BEREICH wechselt ab mit REINIGEN DICHTESENSOR	Während der Farbkalibrierung wurde ein Wert außerhalb des zulässigen Bereichs für den Dichtesensor festgestellt.	Möglicherweise ist der Dichtesensor verschmutzt. Untersuchen und reinigen Sie den Sensor (für Reinigungs- anweisungen siehe Kapitel 7).
WALZENFEHLER WALZE ERSETZEN	Bei einer Komponente der Druckwalze wurde ein Fehler entdeckt.	Ersetzen Sie die Druckwalze.
WALZE NIEDRIG WALZE ERSETZEN	Die Bildwalze nähert sich dem Ende ihrer erwarteten Nutzzeit.	Fahren Sie mit dem Drucken fort, oder ersetzen Sie die Walze.
WALZE VERBRAUCHT WALZE ERSETZEN	Die Bildwalze hat das Ende ihrer erwarteten Nutzzeit erreicht.	Ersetzen Sie die Walze.
DUPLEXER-FEHLER DUPLEXER PRÜFEN	Im Duplexdruck-Zubehör ist ein Fehler aufgetreten.	Prüfen Sie, ob das Duplexdruck-Zubehör korrekt installiert ist.
EIO X WIRD INIT. YYY wechselt ab mit NICHT AUSSCHALT.	Die EIO-Karte in Steckplatz X wird initialisiert. Während dieses Vorgangs wird der Wert YYY alle 10 Sekunden erhöht.	Keine Maßnahme erforderlich.
EIO X NICHT BETRIEBSBEREIT	Im angegebenen EIO-Steckplatz ist keine Karte installiert, oder er ist fehlerhaft.	Keine Maßnahme erforderlich.
PROTOKOLL LEER	Im Informationsmenü wurde EREIGNISPROTOKOLL ANZEIGEN ausgewählt, es sind aber keine Einträge im Ereignisprotokoll.	Keine Maßnahme erforderlich.
FIXIER. NIEDR. KIT ERSETZEN	Die Fixiereinheit nähert sich dem Ende ihrer erwarteten Nutzzeit.	Fahren Sie mit dem Drucken fort, oder ersetzen Sie die Fixiereinheit.
FIXIER. VERBR. KIT ERSETZEN	Die Fixiereinheit hat das Ende ihrer erwarteten Nutzzeit erreicht.	Ersetzen Sie die Fixiereinheit.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
INITIALISIERUNG	Diese Meldung wird beim anfänglichen Einschalten des Druckers angezeigt.	Keine Maßnahme erforderlich.
WALZE INSTALLIEREN	Es ist keine Walze installiert, oder die Walze ist nicht korrekt installiert.	Prüfen Sie, ob die Walze korrekt installiert ist.
FACH 2 INSTALLIEREN	Fach 2 ist nicht installiert oder nicht vollständig geschlossen, so daß keine Medien aus Fach 3 bedruckt werden können.	Prüfen Sie, ob Fach 2 vollständig geschlossen ist.
SPEICHER VOLL DATEN VERLOREN	Im Drucker steht kein Speicher zur Verfügung. Der aktuelle Druckauftrag wird möglicherweise nicht korrekt gedruckt. Es wurden eventuell einige heruntergeladene Schriftarten gelöscht.	Versuchen Sie, vereinfachte Seiten zu drucken. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, erweitern Sie den Druckerspeicher.
SPEICHER-EIN- STLLG. GEÄND.	Die Einstellungen für den E/A- Puffer wurden vom Drucker geändert, weil für die vorherigen Einstellungen nicht genügend Speicher vorhanden ist.	Keine Maßnahme erforderlich. Durch Hinzufügen von Druckerspeicher kann vermieden werden, daß diese Meldung erneut erscheint.
WENIG SPEICHER JOB GELÖSCHT	Zur Fortsetzung des Druckens war nicht genügend Speicher verfügbar. Der Rest des Druckauftrags wurde abgebrochen.	Durch Hinzufügen von Druckerspeicher kann vermieden werden, daß diese Meldung erneut erscheint.
WENIG SPEICHER SEITE VEREINF.	Das Bild war zu umfangreich für den verfügbaren Druckerspeicher. Aus diesem Grund hat der Drucker das Bild komprimiert. Dabei sind Daten verlorengegangen.	Durch Hinzufügen von Druckerspeicher kann vermieden werden, daß diese Meldung erneut erscheint.
KEIN AUFTRAG ABZUBRECHEN	JOB ABBRECHEN wurde gedrückt, obwohl kein aktiver Druckauftrag und keine Daten im Puffer vorhanden sind. Der Drucker kehrt automatisch in den Status BEREIT zurück.	Keine Maßnahme erforderlich.
OFFLINE	Der Drucker ist offline, und es liegen keine Fehlermeldungen vor.	Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
BITTE WARTEN	Der Drucker löscht gerade Daten, um offline gehen zu können oder den Zugriff auf die Menüs zu ermöglichen.	Keine Maßnahme erforderlich.
POWERSAVE EIN	Der Drucker befindet sich im PowerSave-Modus. Diese Meldung wird durch Drücken einer beliebigen Taste oder beim Empfang eines Druckauftrags gelöscht.	Keine Maßnahme erforderlich.
MIT START DRUCKEN wechselt ab mit MIT AUSWÄHLEN TONER WECHSELN	Die obere Abdeckung wurde geöffnet und geschlossen, ohne daß sich der Drucker im Modus zum Auswechseln der Tonerpatrone befand.	Drücken Sie auf START, um mit dem Drucken fortzufahren, oder drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um das Menü zum Auswechseln der Tonerpatrone aufzurufen.
DRUCKERSPRACHE NICHT VERFÜGBAR	Der Drucker hat eine Anforderung für eine Druckersprache (Personality) empfangen, die nicht im Drucker vorhanden ist.	Keine Maßnahme erforderlich.
DRUCKT KALIBRIE- RUNGSSEITE	Die Farbkalibrierungsseite wird gerade erstellt. Nach Fertigstellung dieser Seite kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück.	Keine Maßnahme erforderlich.
KONFIGURATION WIRD GEDRUCKT	Die Konfigurationsseite wird gerade gedruckt. Nach Fertigstellung dieser Seite kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück.	Keine Maßnahme erforderlich.
SCHRIFTARTLISTE WIRD GEDRUCKT	Es wird gerade eine Schriftartliste für die verfügbaren Druckersprachen gedruckt. Nach Fertigstellung dieser Liste kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück.	Keine Maßnahme erforderlich.
MENÜKARTE WIRD GEDRUCKT	Die Druckermenükarte wird gerade gedruckt. Nach Fertigstellung dieser Seite kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück.	Keine Maßnahme erforderlich.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
AUFTRAG WIRD VERARBEITET	Der Drucker verarbeitet gerade den aktuellen Druckauftrag.	Keine Maßnahme erforderlich.
BEREIT	Der Drucker ist online und zum Empfang von Daten bereit, und es liegen keine Statusmeldungen oder Gerätemeldungen vor.	Keine Maßnahme erforderlich.
TRANSFERBAND NEU INSTALLIEREN	Das Transferband ist defekt oder nicht richtig installiert.	Untersuchen Sie das Transferband, und ersetzen Sie es bei Bedarf.
PAPIER ENTNEHMEN OB. AUSGABEFACH	Das obere Ausgabefach ist voll.	Entfernen Sie das Medium aus dem oberen Ausgabefach.
SPEICHER WIRD RÜCKGESETZT	Der Drucker führt gerade eine Speicherrücksetzung durch. Nach Beendigung dieses Vorgangs kehrt der Drucker in den Status BEREIT zurück.	Keine Maßnahme erforderlich.
RÜCKSETZEN DER WERTE KOMPLETT	Die Dichtewerte der Farbkalibrierung wurden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.	Keine Maßnahme erforderlich.
STANDARDS WERDEN WIEDERHERGEST.	Der Drucker führt geraden den Befehl STANDARDS WIEDERHERSTELLEN oder einen KALTSTART aus.	Keine Maßnahme erforderlich.
WENIG CMYK-TONER	Die angegebene Tonerpatrone enthält nur wenig Toner.	Das Drucken wird fortgesetzt, bis die Meldung KEIN TONER erscheint. Wenn Sie die Tonerpatrone jetzt auswechseln wollen, drücken Sie auf AUSWÄHLEN.
KEIN CMYK-TONER	Die angegebene Tonerpatrone ist leer.	Wechseln Sie die angegebene Tonerpatrone jetzt aus, um ordnungsgemäße Druckqualität zu gewährleisten.
WENIG CMYK-TONER wechselt ab mit MIT AUSWÄHLEN TONER WECHSELN	Die angegebene Tonerpatrone enthält nur wenig Toner und muß jetzt ausgewechselt werden.	Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um das Menü zum Auswechseln der Tonerpatrone aufzurufen.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
KEIN CMYK-TONER wechselt ab mit MIT AUSWÄHLEN TONER WECHSELN	Die angegebene Tonerpatrone ist leer. Wenn die Einstellung für KEIN TONER im KONFIGURATIONS-MENÜ auf UMGEHEN gesetzt ist, können Sie den Druckvorgang durch Drücken auf START fortsetzen.	Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um das Menü zum Auswechseln der Tonerpatrone aufzurufen. Drücken Sie auf START, um den Druckvorgang ohne Auswechseln der Patrone fortzusetzen.
TONER-POSITION [FARBE] = [STATUS]	Zeigt den aktuellen Status einer bestimmten Tonerpatrone an. Diese Meldung wird angezeigt, wenn AUSWÄHLEN gedrückt wird, während die Meldung WENIG bzw. KEIN TONER angezeigt wird.	Wechseln Sie bei Bedarf die angegebene Tonerpatrone aus.
TRANSF. NIEDRIG KIT ERSETZEN	Das Transferband nähert sich dem Ende seiner erwarteten Nutzzeit.	Fahren Sie mit dem Drucken fort, oder ersetzen Sie das Transferband.
TRANSF. VERBR. KIT ERSETZEN	Das Transferband hat das Ende seiner erwarteten Nutzzeit erreicht.	Ersetzen Sie das Transferband.
FACH X LEER [TYP] [FORMAT]	Das angegebene Fach ist leer, aber dieses Fach wird nicht zur Fertigstellung des aktuellen Druckauftrags benötigt.	Keine Maßnahme erforderlich.
FACH X LADEN [TYP] [FORMAT]	Medium des angegebenen Typs und Formats muß in das angeforderte Fach eingelegt werden.	Legen Sie Medium des angegebenen Typs und Formats in das angeforderte Fach ein. Drücken Sie auf START, um diese Anforderung zu umgehen und die Seite auf einem anderen Medium ausdrucken zu lassen.
FACH X OFFEN	Das angegebene Fach ist nicht vollständig geschlossen.	Schließen Sie das angegebene Fach.
AUFWÄRMPHASE DES DRUCKERS	Die Fixiereinheit des Druckers befindet sich in der Aufwärmphase. Wenn die Fixiereinheit die geeignete Temperatur erreicht hat, wird das Drucken fortgesetzt.	Keine Maßnahme erforderlich.
ALT-TONER VOLL WALZE ERSETZEN	Der Behälter für den überschüssigen Toner in der Walze ist voll.	Ersetzen Sie die Walze.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
13.XX PAPIERSTAU	Es ist ein Papierstau aufgetreten. XX gibt die Art des Papierstaus an. XX Beschreibung 0 Papierstau im Papierzufuhrbereich 1 Papierstau im Bereich der Fixiereinheit 2 Papierstau im Bereich der Fixiereinheit 3 Papierstau im Umkehrbereich 4 Papierstau im Umkehrbereich 5 Papierstau im Pfad zum Duplexdruck-Bereich	Für Anweisungen zur Beseitigung von Papierstaus siehe Kapitel 9.
	6 Papierstau im Pfad zum Duplexdruck-Bereich 7 Papierstau im Papierpfadbereich 8 Stau aufgrund einer geöffneten Tür 9 Unerwarteter Medientyp 10 Unerwarteter Medientyp 11 Unerwarteter Medientyp	
	13.XX PAPIERSTAU wechselt ab mit einer der folgenden Stauzugangsmeldungen:	
	ALLE HINTEREN TÜREN PRÜFEN	Öffnen Sie die hintere Duplex- Abdeckung (falls installiert), und entfernen Sie die gestauten Medien. Öffnen Sie die obere hintere Tür, und entfernen Sie alle gestauten Medien aus dem hinteren Papierpfad und dem Bereich der Fixiereinheit.
	MITTL. VORDERES FACH PRÜFEN	Öffnen Sie das mittlere vordere Fach, und entfernen Sie alle gestauten Medien.
	VORD. DUPLEXER- FACH PRÜFEN	Öffnen Sie das vordere Duplexdruck-Fach, und entfernen Sie alle gestauten Medien.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
13.1 STAU: MITTL.FACH OFFEN wechselt ab mit HINTER DEM FACH NACHSEHEN	Ein Papierstau ist im Bereich des mittleren vorderen Fachs aufgetreten. Der Stau könnte sich im Bereich der Fixiereinheit befinden.	Öffnen Sie das mittlere vordere Fach, und untersuchen Sie es sorgfältig auf gestaute Medien. Untersuchen Sie auf alle Fälle auch den Bereich der Fixiereinheit. Möglicherweise müssen Sie sich durch die hintere Tür Zugang zum Bereich der Fixiereinheit verschaffen. Entfernen Sie alle gestauten Medien.
20 NICHT GENUG SPEICHER wechselt ab mit WEITER MIT START	Es wurden mehr Daten vom Computer empfangen, als der interne Speicher des Druckers aufnehmen kann.	Zum Fortsetzen des Druckvorgangs drücken Sie auf START. Es werden nur so viele Daten gedruckt, wie der interne Speicher des Druckers aufnehmen kann. Dieses Problem kann durch Hinzufügen von Speicher behoben werden.
22 EIO X PUFFER ÜBERLAUF wechselt ab mit WEITER MIT START	Im E/A-Puffer für die EIO-Karte im Steckplatz X trat ein Überlauf auf.	Drücken Sie auf START, um den Druckbetrieb wiederaufzunehmen, und senden Sie dann den Druckauftrag erneut.
22 PARALLEL-E/A PUFFER ÜBERLAUF wechselt ab mit WEITER MIT START	Im Parallelpuffer des Druckers trat ein Überlauf auf.	Drücken Sie auf START, um den Druckbetrieb wiederaufzunehmen, und senden Sie dann den Druckauftrag erneut.
40 EIO X DATENFEHLER wechselt ab mit WEITER MIT START	Die Verbindung zur Karte in dem angegebenen Steckplatz wurde unterbrochen.	Drücken Sie auf START, um den Druckvorgang fortzusetzen.
41.3 PAPIERFORM. UNERWARTET wechselt ab mit PAPIER IN FACH X PRÜFEN	Ein Fach ist für ein bestimmtes Papierformat konfiguriert, das eingelegte Medium hat jedoch ein anderes Format.	Legen Sie das richtige Papierformat in das Fach ein, oder konfigurieren Sie das Fach neu für das Papierformat, das es enthält. Drücken Sie dann auf START, um den Druckvorgang fortzusetzen.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
41.5 PAPIERTYP UNERWARTET wechselt ab mit PAPIER IN FACH X PRÜFEN	Ein Fach ist für einen bestimmten Mediumtyp konfiguriert, das eingelegte Medium ist jedoch ein anderer Typ.	Legen Sie den richtigen Medientyp in das Fach ein, oder konfigurieren Sie das Fach neu für den Medientyp, den es enthält.
49 ERROR (XXXX) CYCLE POWER	Ein kritischer Softwarefehler ist aufgetreten.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem hierdurch nicht behoben wird, versuchen Sie folgendes: 1) Brechen Sie den aktuellen Druckauftrag im PC oder im Server ab. Senden Sie den Druckauftrag erneut. Falls dies nicht funktioniert, versuchen Sie, einen anderen Druckauftrag zu senden. 2) Falls der Computer über ein Parallelkabel mit dem Drucker verbunden ist, prüfen Sie, daß das Kabel korrekt angeschlossen und einwandfrei ist. 3) Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
50.X FIXIER-EINHEIT- FEHLER	Ein Fehler ist bei der Fixiereinheit aufgetreten. X zeigt den Fehlertyp an, wie nachstehend beschrieben: X Beschreibung 1 Temperatur der Fixiereinheit zu niedrig 2 Aufwärmphase der Fixiereinheit 3 Temperatur der Fixiereinheit zu hoch 4 Fehlerhafte Fixiereinheit 5 Abweichende Spannung der Fixiereinheit 6 Ausschaltung der Fixiereinheitsheizung 7 Fehlfunktion des Fixiereinheitsmotors	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst. Bei Fixiereinheitsfehlern vom Typ 50.5 (Abweichende Spannung der Fixiereinheit) prüfen Sie, ob die Fixiereinheit und der Drucker die gleiche Spannung haben.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
51 LASER-FEHLER	Ein Laserfehler ist aufgetreten: es wurde ein Laserstrahl festgestellt oder der Laser hat versagt.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
52 SCANNERFEHLER	Ein Scannerfehler ist aufgetreten.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
53.XY.ZZ PRINTER ERROR	Zeigt einen Speicherfehler an. Wenn ein DIMM den Fehler verursacht hat, wird das DIMM nicht erkannt. Die Werte für X, Y und Z bedeuten folgendes: X	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Prüfen Sie, ob das DIMM korrekt installiert ist. Falls das DIMM richtig installiert ist, ersetzen Sie es durch ein neues. Anweisungen zur Installation von DIMMs finden Sie in Anhang A. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
54.X DRUCKER- FEHLER	Es ist ein Fehler aufgetreten. X zeigt den Fehlertyp an, wie nachstehend beschrieben. X Beschreibung 1 Interner Stromausfall 2 Karussellrotationsfehler 3 Dichtesensor - unzulässiger Bereich 4 Optionales Zubehör nicht verfügbar 5 Fehlfunktion des Sensors für den überschüssigen Toner	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
55 DC-STEUER- PLATINEN-FEHLER	Das Druckwerk kommuniziert nicht mit dem Formatbildner.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
57.X VENTILATOR- FEHLER	Es ist ein Fehler aufgetreten. X zeigt den Fehlertyp an, wie nachstehend beschrieben: X Beschreibung 1 Fehlfunktion des Ventilatormotors 1 2 Fehlfunktion des Ventilatormotors 2	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
57.3 VENTILATOR- FEHLER wechselt ab mit OBERES VORDERES FACH SCHLIESSEN	Möglicherweise ist das obere vordere Fach nicht vollständig geschlossen und verhindert dadurch die Verbindung zum Ventilatormotor 3.	Prüfen Sie, ob das obere vordere Fach vollständig geschlossen ist.
62 NO SYSTEM	Es besteht ein Drucker-Firmware- Fehler.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
62.X PRINTER ERROR	Zeigt ein Problem mit dem internen Speicher an. X zeigt die Stelle im Gerät an: X Beschreibung 0 Interner Speicher 1 Speicher in DIMM-Steckplatz 1 2 Speicher in DIMM-Steckplatz 2 3 Speicher in DIMM-Steckplatz 3	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
68 NVRAM-FEHLER EINSTELLUNGEN PRÜFEN wechselt ab mit WEITER MIT START	Eine oder mehrere der im nichtflüchtigen Speicher gespeicherten Einstellungen sind ungültig. Möglicherweise wurden einige Einstellungen auf die werkseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.	Prüfen Sie die Drucker- einstellungen, um zu bestimmen, welche Werte sich verändert haben. Zum Löschen der Meldung drücken Sie auf START. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
68 NVRAM VOLL EINSTELLUNGEN PRÜFEN wechselt ab mit WEITER MIT START	Zeigt an, daß ein nichtflüchtiger Speicher voll ist. Möglicherweise wurden einige Einstellungen auf die werkseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.	Prüfen Sie die Drucker- einstellungen, um zu bestimmen, welche Werte sich verändert haben. Zum Löschen der Meldung drücken Sie auf START. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
79 SERVICE (XXXX) PRINTER ERROR	Ein Hardware-Fehler ist aufgetreten. XXXX zeigt den Fehlertyp an.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.
8X SERVICE (XXXX) EIO ERROR	Es ist ein kritischer EIO-Fehler aufgetreten. X zeigt die Steckplatznummer der Karte an. XXXX zeigt den Fehlertyp an.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um den Fehler zu löschen. Wenn das Problem nicht behoben ist, rufen Sie den Kundendienst.

Behebung von Druckerproblemen

Überblick

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Behebung und Vermeidung von Druckerproblemen wie Papierstaus und Bilddefekten. Das Kapitel umfaßt die folgenden Abschnitte:

- Checkliste zur Fehlerbehebung
- Mögliche Papierstaubereiche
- Papierstaubehebung
- Häufige Ursachen für Papierstaus
- Papierstaumeldungen
- Beseitigen von Papierstaus
- Probleme bei der Medienhandhabung
- Druckerfunktionsprobleme
- Probleme mit dem Bedienfeld des Druckers
- Lösen von Druckqualitätsproblemen
- Farbdruckprobleme
- Inkorrekte Druckerausgabe
- Probleme mit der Softwareanwendung

Checkliste zur Fehlerbehebung

Falls Probleme mit dem Drucker auftreten, hilft diese Checkliste u.U. bei der Identifizierung der Ursache des Problems.

- Ist der Drucker am Netz angeschlossen?
- Befindet sich der Drucker im Status BEREIT?
- Sind alle erforderlichen Kabel angeschlossen?
- Werden Meldungen auf dem Bedienfeld angezeigt?
- Wurden kürzlich ausgewechselte Tonerpatronen korrekt installiert? Wurde der herausziehbare Streifen aus der Patrone entfernt?
- Wurden kürzlich installierte Verbrauchsmaterialien (Fixiereinheit, Transferband, Bildwalze) korrekt installiert?
- Ist der Netzschalter (die Bereitschaftstaste) eingedrückt?

Wenn Sie in diesem Handbuch keine Lösung zu einem Druckerproblem finden können, wenden Sie sich an ein Kundendienst- und -unterstützungszentrum von HP. (Siehe Gewährleistungs- und Unterstützungsinformationen in diesem Handbuch.)

Weitere Informationen zur Installation und Einrichtung des Druckers finden Sie im "Leitfaden zur Inbetriebnahme" für diesen Drucker.

Mögliche Papierstaubereiche

Verwenden Sie diese Abbildung bei der Beseitigung von Papierstaus im Drucker. Anweisungen zum Beseitigen von Papierstaus finden Sie in den Abschnitten weiter hinten in diesem Kapitel.

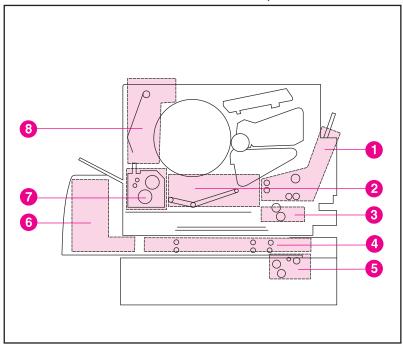


Abbildung 9-1 Mögliche Papierstaubereiche (Drucker mit optionaler 500-Blatt-Zuführung und Duplexdruck-Zubehör)

- 1 Bereich des Zufuhrfachs 1
- 2 Transferbandbereich
- 3 Bereich des Zufuhrfachs 2
- 4 Bereich des vorderen Duplexdruck-Fachs
- **5** Bereich des Fachs 3 (500-Blatt-Zuführung)
- 6 Bereich der hinteren Duplex-Abdeckung
- 7 Bereich der Fixiereinheit
- 8 Bereich des hinteren Papierpfads

Papierstaubehebung

Dieser Drucker verfügt über eine Funktion zur Papierstaubehebung. Mit dieser Option können Sie festlegen, ob der Drucker versuchen soll, Papierstaus automatisch zu beheben. Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden beim Auftreten eines Papierstaus alle betroffenen Seiten erneut gedruckt. Die möglichen Einstellungen sind:

EIN Der Drucker versucht, die gestauten Seiten neu zu

drucken.

AUS Der Drucker versucht nicht, die gestauten Seiten

neu zu drucken.

Hinweis

Während des Behebungsvorgangs werden möglicherweise mehrere Seiten erneut ausgedruckt, die vor dem Auftreten des Papierstaus ordnungsgemäß gedruckt wurden. Achten Sie darauf, die doppelten Seiten zu entfernen.

So wird die Papierstaubehebung aktiviert

- 1 Drücken Sie auf MENÜ, bis KONFIGURATIONSMENÜ angezeigt wird.
- 2 Drücken Sie auf OPTION, bis STAUBEHEBUNG angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie auf WERT, bis EIN angezeigt wird.
- 4 Drücken Sie auf AUSWÄHLEN, um die Einstellung zu speichern.
- 5 Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.

Wenn Sie die Druckgeschwindigkeit verbessern wollen, ist es ratsam, die Papierstaubehebung zu deaktivieren. Zur Deaktivierung der Papierstaubehebung wählen Sie in Schritt 3 weiter oben die Option AUS. Wenn die Papierstaubehebung deaktiviert ist, werden die von einem Papierstau betroffenen Seiten nicht erneut ausgedruckt.

Häufige Ursachen für Papierstaus

In der folgenden Tabelle werden häufige Ursachen für Papierstaus und Vorschläge für deren Vermeidung aufgelistet.

Ursache	Lösung
Druckmedium entspricht nicht den von HP empfohlenen Medienspezifikationen.	Siehe Kapitel 3 für unterstützte Medienspezifikationen.
Ein Verbrauchsartikel ist nicht korrekt installiert und verursacht wiederholte Staus.	Prüfen Sie den richtigen Sitz des Verbrauchsartikels.
Es wird Papier erneut verwendet, das bereits einen Drucker oder ein Kopiergerät durchlaufen hat.	Verwenden Sie kein Medium, das bereits bedruckt oder kopiert wurde.
Ein Zufuhrfach wurde inkorrekt geladen.	Entfernen Sie überschüssiges Medium aus dem Zufuhrfach. Drücken Sie das Medium im Zufuhrfach unter die Metallecken. Siehe Kapitel 3 für Anweisungen zum Laden von Medien.
Führungen im Zufuhrfach sind nicht richtig ausgerichtet.	Richten Sie die Führungen im Zufuhrfach so aus, daß sie das Medium sicher festhalten, ohne es jedoch zu biegen.
Druckmedien haften oder kleben zusammen.	Nehmen Sie das Medium heraus, biegen Sie es, drehen Sie es um 180 Grad, oder kehren Sie es um. Laden Sie das Medium wieder in das Fach. Das Medium darf nicht gefächert werden.
Das in der Software festgelegte Medienformat stimmt nicht mit der Formatkonfiguration für das Zufuhrfach überein.	Prüfen Sie, ob das über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber ausgewählte Medienformat dem über das Bedienfeld des Druckers für das Fach, von dem Sie drucken wollen, festgelegten Format entspricht.
Druckmedium in schlechtem Zustand.	Ersetzen Sie das Druckmedium.
Druckerverbrauchsmaterialien haben das Ende ihrer Nutzzeit erreicht.	Prüfen Sie das Bedienfeld des Druckers auf Meldungen, die Sie zum Auswechseln von Verbrauchsmaterialien auffordern, oder drucken Sie eine Konfigurationsseite, um die verbleibende Nutzzeit für diese Materialien zu überprüfen. Siehe Kapitel 3 für Informationen zu Verbrauchsmaterialien.
Medium wurde nicht ordnungsgemäß gelagert.	Ersetzen Sie das Druckmedium. Medien sollten in ihrer Originalverpackung an einem trockenen Ort gelagert werden.

Papierstaumeldungen

In der folgenden Tabelle werden Papierstaumeldungen des Druckers und die entsprechenden Maßnahmen zu ihrer Behebung aufgelistet. Die folgenden Seiten enthalten Anweisungen zum Beseitigen dieser Papierstaus.

Meldung	Beschreibung	Empfohlene Maßnahme
13.XX PAPIERSTAU wechselt ab mit ALLE HINTEREN TÜREN PRÜFEN	Medium hat sich im hinteren Papierpfad oder im hinteren Duplexdruck-Bereich gestaut.	Öffnen Sie die hintere Duplex- Abdeckung (falls installiert), und entfernen Sie alle gestauten Medien. Öffnen Sie die obere hintere Tür, und entfernen Sie die gestauten Medien.
13.XX PAPIERSTAU wechselt ab mit MITTL. VORDERES FACH PRÜFEN	Medium hat sich im Transferbandbereich gestaut.	Öffnen Sie das mittlere vordere Fach, und entfernen Sie alle gestauten Medien.
13.XX PAPIERSTAU wechselt ab mit VORD. DUPLEXER- FACH PRÜFEN	Medien haben sich im vorderen Duplexdruck- Bereich gestaut.	Öffnen Sie das vordere Duplexdruck-Fach, und entfernen Sie alle gestauten Medien.
13.1 STAU: MITTL.FACH OFFEN wechselt ab mit HINTER DEM FACH NACHSEHEN	Ein Stau ist im Bereich des mittleren vorderen Fachs aufgetreten. Der Stau befindet sich möglicherweise im Bereich der Fixiereinheit.	Öffnen Sie das mittlere vordere Fach, und untersuchen Sie es sorgfältig auf gestaute Medien. Inspizieren Sie auf alle Fälle auch den Bereich der Fixiereinheit. Möglicherweise müssen Sie sich durch die hintere Tür Zugang zum Bereich der Fixiereinheit verschaffen. Entfernen Sie alle gestauten Medien.

Diese Meldungen zeigen wahrscheinliche Papierstaubereiche an. Wenn das Problem durch die empfohlene Maßnahme nicht behoben wird, zeigt der Drucker einen anderen möglichen Staubereich an.

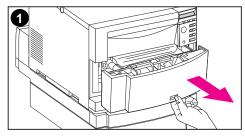
Beseitigen von Papierstaus

Auf den folgenden Seiten wird gezeigt, wie Papierstaus in den verschiedenen Bereichen des Druckers beseitigt werden.

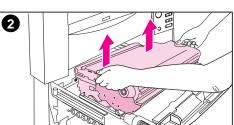
Tips zur Vermeidung von Papierstaus

- Prüfen Sie, ob die Medien korrekt in die Zufuhrfächer geladen wurden und ob alle Längen- und Breitenpapierführungen richtig eingestellt sind.
- Kehren Sie den Medienstapel im Fach um.
- Drucken Sie nicht auf eingerissenen, abgenutzten oder unregelmäßigen Medien.
- Verwenden Sie keine bereits bedruckten Medien.
- Prüfen Sie, ob die verwendeten Medien innerhalb der vom Drucker unterstützten Maximum- und Minimumspezifikationen liegen. Eine Tabelle der Medienspezifikationen ist im Kapitel über häufig durchgeführte Druckaufgaben enthalten.
- Prüfen Sie, ob das Zufuhrfach für den geladenen Medientyp konfiguriert ist. (Wenn Fach 1 auf den Modus FACH 1 MODUS=KASSETTE eingestellt ist, prüfen Sie, ob das Fach für das geladene Medienformat konfiguriert ist.)
- Überprüfen Sie, daß die Zufuhrfächer nicht überfüllt sind.
- Fächern Sie die Medien nicht, da dies zu elektrostatischer Aufladung führt, die Medienstaus verursachen kann.
- Entfernen Sie alle Teile der gestauten Medien, um wiederholte Staus zu vermeiden.
- Inspizieren Sie nach dem Beseitigen der gestauten Medien andere Bereiche des Druckers, um sicherzustellen, daß alle gestauten Medien entfernt wurden.
- Legen Sie alle Stücke von zerrissenen Medien zusammen, um sicherzustellen, daß das gesamte Blatt entfernt wurde.
- Falls im Drucker immer noch Staus auftreten, wenden Sie sich an die HP-Kundenunterstützung oder den örtlichen HP Kundendienst. Telefonnummern für die weltweite Kundenunterstützung finden Sie im Anhang mit den Gewährleistungs- und Unterstützungsinformationen.

Beseitigen von Staus im Bereich des mittleren vorderen Fachs

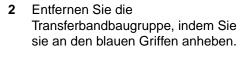


 Öffnen Sie das mittlere vordere Fach, um Zugang zu den gestauten Medien zu erhalten.

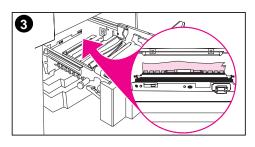


Hinweis

Achten Sie darauf, daß Sie beim Entfernen der Transferbandbaugruppe das Bandmaterial nicht berühren.

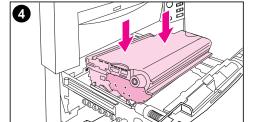


3 Untersuchen Sie den hinteren Bereich im Innern des Druckers, und beseitigen Sie gestaute und zerrissene Medien. Heben Sie die Metallplatte an dem grünen Griff an, und entfernen Sie all gestauten Medien.

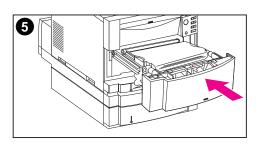


Hinweis

Vergewissern Sie sich, daß alle gestauten und zerrissenen Medien aus dem hinteren Bereich des Fachs entfernt wurden.



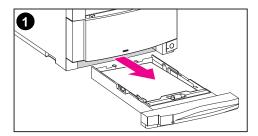
- 4 Setzen Sie das Transferband wieder ein.
- 5 Schließen Sie das Fach. Der Drucker durchläuft die Aufwärmphase und kehrt in den Status BEREIT zurück.



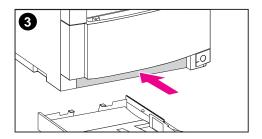
Hinweis

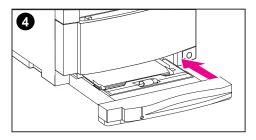
Falls diese Maßnahmen das Problem nicht beheben, zeigt der Drucker eine andere Papierstaumeldung an.

Beseitigen von Staus im Bereich des Fachs 2



2



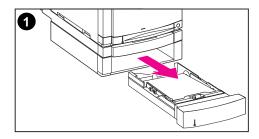


Hinweis

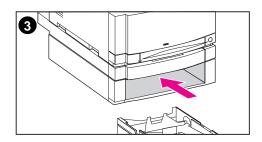
Es ist ratsam, beim Beseitigen von Papierstaus die Zufuhrfächer zu untersuchen. Durch das Öffnen und Schließen der Zufuhrfächer werden jedoch keine Papierstaumeldungen gelöscht.

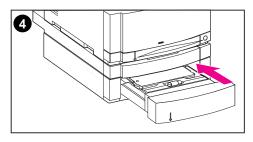
- 1 Ziehen Sie Fach 2 heraus, und stellen Sie es auf eine ebene Fläche.
- 2 Untersuchen Sie die Papiereinzugsrollen, und entfernen Sie gestaute Medien. Achten Sie darauf, daß alle abgerissenen Medienstücke entfernt werden.
- 3 Untersuchen Sie das Innere des Druckers, und entfernen Sie alle gestauten bzw. zerrissenen Medien.
- 4 Schließen Sie Fach 2.

Beseitigen von Staus im Bereich des optionalen Fachs 3



2



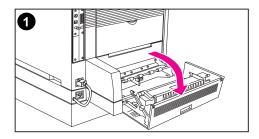


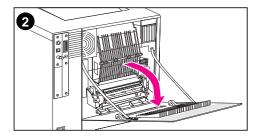
Hinweis

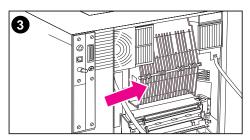
Es ist ratsam, beim Beseitigen von Papierstaus die Zufuhrfächer zu untersuchen. Durch das Öffnen und Schließen der Zufuhrfächer werden jedoch keine Papierstaumeldungen gelöscht.

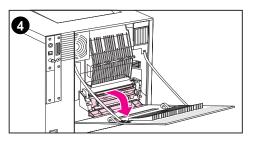
- 1 Ziehen Sie Fach 3 heraus, und stellen Sie es auf eine ebene Fläche.
- 2 Untersuchen Sie die Papiereinzugsrollen, und entfernen Sie gestaute Medien. Achten Sie darauf, daß alle abgerissenen Medienstücke entfernt werden.
- 3 Untersuchen Sie das Innere des Druckers, und entfernen Sie alle gestauten bzw. zerrissenen Medien.
- 4 Schließen Sie Fach 3.

Beseitigen von Staus im Bereich der hinteren Türen





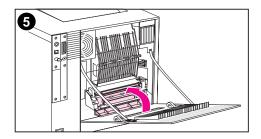


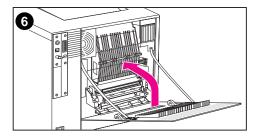


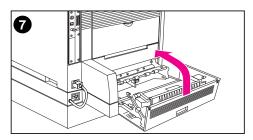
WARNUNG!

Die Fixiereinheit nicht berühren: sie ist heiß und kann Verbrennungen verursachen! Die Betriebstemperatur der Fixiereinheit beträgt 190 °C (374 °F). Lassen Sie die Fixiereinheit 30 Minuten lang abkühlen, bevor Sie in diesem Bereich arbeiten.

- Falls das Duplexdruck-Zubehör installiert ist, öffnen Sie die hintere Duplex-Abdeckung.
- 2 Öffnen Sie die obere hintere Tür.
- 3 Untersuchen Sie den oberen Papierpfad innerhalb der hinteren Tür, und entfernen Sie alle gestauten bzw. zerrissenen Medien.
- Öffnen Sie die Tür der Fixiereinheit, und entfernen Sie alle gestauten Medien.





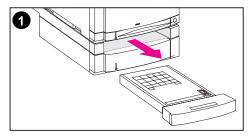


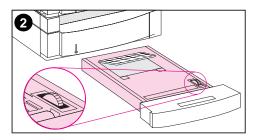
- 5 Schließen Sie die Tür der Fixiereinheit.
- 6 Schließen Sie die obere hintere Tür.
- 7 Schließen Sie die hintere Duplex-Abdeckung, falls diese geöffnet wurde. Der Drucker durchläuft die Aufwärmphase und kehrt in den Status BEREIT zurück.

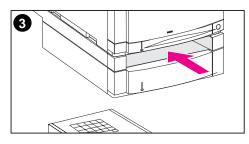
Hinweis

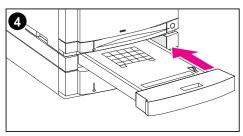
Falls diese Maßnahmen das Problem nicht beheben, zeigt der Drucker eine andere Papierstaumeldung an.

Beseitigen von Staus im Bereich des vorderen Duplexdruck-Fachs









- 1 Ziehen Sie das Duplexdruck-Fach heraus, und stellen Sie es auf eine ebene Fläche.
- 2 Entfernen Sie alle gestauten Medien aus dem Duplexdruck-Fach. Drehen Sie das Handrad, um die gestauten Medien auszuwerfen. Achten Sie darauf, daß alle abgerissenen Medienstücke entfernt werden.
- 3 Untersuchen Sie das Innere des Druckers, und entfernen Sie alle gestauten Medien. Achten Sie darauf, daß alle abgerissenen Medienstücke entfernt werden.
- 4 Schließen Sie das Duplexdruck-Fach. Der Drucker kehrt nach wenigen Minuten in den Status BEREIT zurück.

Hinweis

Falls diese Maßnahmen das Problem nicht beheben, zeigt der Drucker eine andere Papierstaumeldung an.

Probleme bei der Medienhandhabung

Verwenden Sie nur Medien, die den im *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* aufgeführten Spezifikationen entsprechen.

Medienspezifikationen für diesen Drucker finden Sie im Abschnitt "Unterstützte Mediengewichte und -formate" in Kapitel 3.

Drucker zieht mehrere Blätter auf einmal ein

Ursache	Lösung
Das Zufuhrfach ist überfüllt.	Entfernen Sie überschüssiges Medium aus dem Zufuhrfach.
Das Medium befindet sich nicht unter den Metallecken im Zufuhrfach (Fächer 2 und 3).	Öffnen Sie das Zufuhrfach und prüfen Sie, ob das Medium unter den Metallecken sitzt.
Das Druckmedium haftet zusammen.	Nehmen Sie das Medium heraus, biegen Sie es, drehen Sie es um 180 Grad, oder kehren Sie es um. Laden Sie das Medium wieder in das Fach. Hinweis: Fächern Sie die Medien nicht, da dies zu elektrostatischer Aufladung führt, die verursacht, daß das Medium zusammenhaftet.
Das Medium entspricht nicht den Spezifikationen für diesen Drucker.	Verwenden Sie nur Medien, die den Medienspezifikationen für diesen Drucker entsprechen (siehe Abschnitt "Unterstützte Mediengewichte und -formate" in Kapitel 3).

Drucker zieht falsches Papierformat ein

Ursache	Lösung
Im Zufuhrfach ist nicht das richtige Medienformat geladen.	Laden Sie das richtige Medienformat in das Zufuhrfach.
In der Softwareanwendung oder im Druckertreiber ist nicht das richtige Medienformat ausgewählt.	Wählen Sie das richtige Medienformat über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber.
Im Bedienfeld des Druckers ist nicht das richtige Medienformat für Fach 1 ausgewählt.	Wählen Sie im Bedienfeld des Druckers das richtige Medienformat für Fach 1.

Medien werden nicht automatisch zugeführt

Ursache	Lösung
In der Softwareanwendung ist die manuelle Zufuhr ausgewählt.	Die manuelle Zufuhr wird von diesem Drucker nicht unterstützt. Stellen Sie die Softwareanwendung nicht auf manuelle Zufuhr ein.
Das richtige Medienformat ist nicht geladen.	Laden Sie das richtige Medienformat.
Das Zufuhrfach ist leer.	Laden Sie Medium in das Zufuhrfach.
Medien von einem früheren Stau wurden nicht vollständig entfernt.	Öffnen Sie den Drucker, und entfernen Sie alle Medien aus dem Papierpfad. Untersuchen Sie den Bereich der Fixiereinheit sorgfältig auf Staus. Informationen zum Beseitigen von Papierstaus finden Sie in dem entsprechenden Abschnitt in diesem Kapitel.

Medium wird nicht von den Zufuhrfächern 2 bzw. 3 eingezogen

Ursache	Lösung
In der Softwareanwendung ist die manuelle Zufuhr ausgewählt.	Die manuelle Zufuhr wird von diesem Drucker nicht unterstützt. Stellen Sie die Software- anwendung nicht auf manuelle Zufuhr ein.
Das richtige Medienformat ist nicht geladen.	Laden Sie das richtige Medienformat.
Das Zufuhrfach ist leer.	Laden Sie Medium in das Zufuhrfach.
Im Bedienfeld des Druckers ist nicht das richtige Medienformat für das Zufuhrfach ausgewählt.	Wählen Sie im Bedienfeld des Druckers das richtige Medienformat für das Zufuhrfach.
Medien von einem früheren Stau wurden nicht vollständig entfernt.	Öffnen Sie den Drucker, und entfernen Sie alle Medien aus dem Papierpfad. Untersuchen Sie den Bereich der Fixiereinheit sorgfältig auf Staus. Informationen zum Beseitigen von Papierstaus finden Sie in dem entsprechenden Abschnitt weiter oben in diesem Kapitel.
Der Medienformatknopf ist nicht richtig eingestellt (Fach 3).	Prüfen Sie, ob der Medienformatknopf auf der Seite von Fach 3 auf das richtige Medienformat eingestellt ist.
Fach 3 (500-Blatt-Zuführung) wird nicht als Option für Zufuhrfächer angezeigt.	Fach 3 wird nur dann als Option angezeigt, wenn es installiert ist. Prüfen Sie, ob Fach 3 korrekt installiert ist. Prüfen Sie, ob der Druckertreiber so konfiguriert ist, daß er Fach 3 erkennt.

Transparentfolien oder glänzendes Papier werden nicht eingezogen

Ursache	Lösung
In der Softwareanwendung oder im Druckertreiber ist nicht der richtige Medientyp ausgewählt.	Prüfen Sie, ob der richtige Medientyp in der Software oder im Druckertreiber ausgewählt ist.
Das Zufuhrfach ist überfüllt.	Entfernen Sie überschüssiges Medium aus dem Zufuhrfach. Laden Sie nicht mehr als 50 Transparentfolien in die einzelnen Fächer.
Medium in einem anderen Zufuhrfach hat das gleiche Format wie die Transparentfolien, und der Drucker verwendet standardmäßig das andere Fach.	Stellen Sie sicher, daß das Zufuhrfach mit den Transparentfolien oder dem glänzenden Papier in der Softwareanwendung oder im Druckertreiber ausgewählt ist. Verwenden Sie das Bedienfeld des Druckers, um das Fach für den geladenen Medientyp zu konfigurieren.

Umschläge stauen sich oder werden nicht in den Drucker eingezogen

Ursache	Lösung
Die Umschläge wurden in ein ungeeignetes Fach geladen. Umschläge sollten nur von Fach 1 aus gedruckt werden.	Laden Sie die Umschläge in Fach 1.
Die Umschläge sind gewellt oder beschädigt.	Verwenden Sie andere Umschläge.
Die Umschläge werden zugeklebt, weil der Feuchtigkeitsgehalt zu hoch ist.	Verwenden Sie andere Umschläge.
Die Ausrichtung der Umschläge ist falsch.	Prüfen Sie, ob die Umschläge korrekt geladen sind. Siehe hierzu den Abschnitt zum Laden von Umschlägen in Kapitel 3.
Die geladenen Umschläge werden nicht von diesem Drucker unterstützt.	Siehe den Abschnitt über unterstützte Mediengewichte und -formate in Kapitel 3 oder den HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide.

Ausgegebenes Medium ist gewellt oder verknittert

Ursache	Lösung
Das Medium entspricht nicht den Spezifikationen für diesen Drucker.	Verwenden Sie nur Medien, die den Medienspezifikationen für diesen Drucker entsprechen (siehe Abschnitt "Unterstützte Mediengewichte und -formate" in Kapitel 3).
Das Medium ist beschädigt oder in schlechtem Zustand.	Entfernen Sie das Medium aus dem Zufuhrfach, und laden Sie Medium in gutem Zustand.
Der Drucker wird in einer übermäßig feuchten Umgebung betrieben.	Prüfen Sie, ob die Umgebung des Druckers innerhalb der Luftfeuchtigkeitsspezifikationen liegt.
Es werden große, vollständig ausgefüllte Bereiche gedruckt.	Große, vollständig ausgefüllte Druckbereiche können eine übermäßige Wellung verursachen. Versuchen Sie es mit einem anderen Muster.
Das verwendete Medium wurde nicht korrekt geladen und hat möglicherweise Feuchtigkeit absorbiert.	Entfernen Sie das Medium, und ersetzen Sie es durch Medium aus einer neuen, ungeöffneten Packung.
Das Medium hat schlecht geschnittene Kanten.	Nehmen Sie das Medium heraus, biegen Sie es, drehen Sie es um 180 Grad, oder kehren Sie es um. Laden Sie das Medium wieder in das Fach. Wenn das Problem weiter besteht, ersetzen Sie das Medium.

Druckerfunktionsprobleme

Keine Meldung in der Anzeige

Ursache	Lösung
Der Netzschalter (Bereitschaftstaste) befindet sich in der Position Bereitschaft.	Prüfen Sie, ob der Drucker eingeschaltet ist. Ventilatoren können auch laufen, während sich der Drucker im Bereitschaftsmodus befindet (ausgeschaltet ist).
Die Speicher-DIMMs des Druckers sind defekt oder nicht richtig installiert.	Prüfen Sie, ob die Speicher-DIMMs des Druckers richtig installiert und nicht defekt sind. Siehe Anhang A für Anweisungen zur Installation von DIMMs.
Das Netzkabel ist nicht richtig in den Drucker und die Netzsteckdose eingesteckt.	Schalten Sie den Drucker aus. Nehmen Sie das Netzkabel ab, und schließen Sie es dann wieder neu an. Schalten Sie den Drucker wieder ein.
Die Stromspannung ist inkorrekt für den Drucker.	Schließen Sie den Drucker an einer geeigneten Stromquelle an. Die geeigneten Anschlußwerte finden Sie auf einem Etikett auf der Rückseite des Druckers.
Das Netzkabel ist beschädigt oder stark abgenutzt.	Ersetzen Sie das Netzkabel.
Die Netzsteckdose funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Schließen Sie den Drucker an einer anderen Steckdose an.

Drucker ist eingeschaltet, aber es findet kein Ausdruck statt

Ursache	Lösung
Die BEREIT-LED des Druckers leuchtet nicht auf.	Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
Die obere Abdeckung ist nicht richtig geschlossen.	Schließen Sie die obere Abdeckung ordnungsgemäß. Achten Sie darauf, daß sie richtig verriegelt ist.
Die Daten-LED blinkt.	Der Drucker empfängt wahrscheinlich noch Daten. Warten Sie, bis die Daten-LED aufhört zu blinken.
KEIN [CMYK] TONER erscheint auf der Anzeige des Druckers.	Wechseln Sie die in der Druckeranzeige angegebene Tonerpatrone aus.
Es wird eine andere Druckermeldung als BEREIT im Bedienfeld des Druckers angezeigt.	Siehe Kapitel 8 für eine Erläuterung der Meldungen auf dem Bedienfeld des Druckers.

Drucker ist eingeschaltet, aber es findet kein Ausdruck statt

Möglicherweise ist eine DOS- Zeitlimitüberschreitung für den	Fügen Sie einen MODE-Befehl zu Ihrer AUTOEXEC.BAT-Datei hinzu. Weitere
Parallelanschluß aufgetreten.	Informationen hierzu finden Sie im DOS-
	Handbuch.

Drucker ist eingeschaltet, empfängt aber keine Daten

Ursache	Lösung
Die BEREIT-LED des Druckers leuchtet nicht auf.	Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
Die obere Abdeckung ist nicht richtig geschlossen.	Schließen Sie die obere Abdeckung ordnungsgemäß.
Es wird eine andere Druckermeldung als BEREIT im Bedienfeld des Druckers angezeigt.	Siehe Kapitel 8 für Informationen zur Fehlerbehebung.
Das Schnittstellenkabel ist nicht für diese Konfiguration geeignet.	Wählen Sie das für Ihre Konfiguration geeignete Schnittstellenkabel aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel über Druckerschnittstellen.
Das Schnittstellenkabel ist nicht richtig zwischen dem Drucker und dem Computer angeschlossen.	Nehmen Sie das Schnittstellenkabel ab, und schließen Sie es erneut an.
Der Drucker ist nicht richtig konfiguriert.	Siehe Kapitel 6 für Informationen zur Konfiguration.
Die Schnittstellenkonfiguration auf der Konfigurationsseite des Druckers stimmt nicht mit der Konfiguration des Host-Computers überein.	Gleichen Sie die Konfiguration des Druckers der Konfiguration des Computers an.
Der Computer funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Verwenden Sie eine Anwendung, von der Sie wissen, daß sie ordnungsgemäß funktioniert, um den Computer zu prüfen, oder geben Sie an der DOS-Eingabeaufforderung Dir > Prn ein.
Der Computeranschluß, mit dem der Drucker verbunden ist, ist nicht konfiguriert oder funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Verwenden Sie ein anderes mit diesem Anschluß verbundenes Peripheriegerät, um zu überprüfen, ob der Anschluß funktioniert.
Der Druckername ist im Netzwerk oder im Macintosh-Computer nicht richtig konfiguriert.	Verwenden Sie das entsprechende Dienstprogramm, um den Druckernamen im Netzwerk zu konfigurieren. Bei Macintosh- Computern geben Sie den Druckernamen über das Menü "Auswahl" ein.

Drucker führt keinen Duplexdruck aus

Ursache	Lösung
Der Drucker erkennt das Duplexdruck- Zubehör nicht.	Drucken Sie eine Konfigurationsseite aus, um die Konfiguration zu überprüfen. Konfigurieren Sie den Druckertreiber so, daß er das Duplexdruck-Zubehör erkennt. Prüfen Sie, ob das Netzkabel des Duplexdruck-Zubehörs am Netz angeschlossen ist.
Sie versuchen den Duplexdruck bei nicht unterstützten Medien.	Prüfen Sie, ob der Duplexdruck für das verwendete Medium unterstützt wird.
Die Tür des hinteren Ausgabefachs ist offen.	Schließen Sie die Tür des hinteren Ausgabefachs.

Fach 3 ist nicht richtig installiert

Ursache	Lösung
	Drucken Sie eine Konfigurationsseite, um zu bestätigen, daß das Fach 3 richtig konfiguriert ist.

Drucker ist eingeschaltet, druckt aber keine PostScript-Dateien

Ursache	Lösung
Die PS-Personality (PostScript-Emulation) ist nicht ausgewählt.	Wählen Sie PS oder AUTOM. für die Druckersprache aus. Siehe hierzu das Kapitel zur Verwendung des Bedienfelds des Druckers.
In der Softwareanwendung oder als Druckertreiber ist nicht der richtige Treiber ausgewählt.	Wählen Sie den Treiber für die PostScript- Emulation für diesen Drucker in der Softwareanwendung oder als Druckertreiber aus.
Der Drucker ist nicht richtig konfiguriert.	Siehe Kapitel 6 für Informationen zur Konfiguration.
Der Computeranschluß ist nicht konfiguriert oder funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Verwenden Sie ein anderes mit diesem Anschluß verbundenes Peripheriegerät, um zu überprüfen, ob der Anschluß richtig funktioniert.

Drucker ist eingeschaltet, druckt aber keine PostScript-Dateien

Der Druckername ist im Netzwerk oder im	Verwenden Sie das entsprechende
Macintosh-Computer nicht richtig konfiguriert.	Dienstprogramm, um den Druckernamen im
	Netzwerk zu konfigurieren. Bei Macintosh-
	Computern geben Sie den Druckernamen
	über das Menü "Auswahl" ein.

Drucker kann vom Computer aus nicht ausgewählt werden

Ursache	Lösung
Wenn Sie eine Umschaltvorrichtung verwenden, können Sie den Drucker nicht über den Computer auswählen.	Wählen Sie den richtigen Drucker über die Umschaltvorrichtung.
Die BEREIT-LED des Druckers leuchtet nicht auf.	Drücken Sie auf START, um den Drucker in den Status BEREIT zu schalten.
Das angegebene Zufuhrfach ist leer.	Laden Sie Medium mit dem korrekten Format in das Zufuhrfach.
Es wird eine andere Druckermeldung als BEREIT im Bedienfeld des Druckers angezeigt.	Siehe Kapitel 8 für Meldungen auf dem Bedienfeld des Druckers.
Der richtige Druckertreiber ist nicht im Computer installiert.	Installieren Sie den richtigen Druckertreiber.
Im Computer sind nicht der richtige Drucker und Anschluß ausgewählt.	Wählen Sie den richtigen Drucker und Anschluß aus.
Das Netzwerk ist nicht korrekt für diesen Drucker konfiguriert.	Verwenden Sie die Netzwerksoftware, um die Netzwerkkonfiguration für den Drucker zu überprüfen, oder wenden Sie sich an den Netzwerkverwalter.
Die Netzsteckdose funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Schließen Sie den Drucker an einer anderen Steckdose an.

Probleme mit dem Bedienfeld des Druckers

Bedienfeldeinstellungen funktionieren nicht ordnungsgemäß

Problem	Lösung
Die Anzeige auf dem Bedienfeld des Druckers ist leer oder unbeleuchtet, obwohl der Ventilator läuft.	Ventilatoren können auch laufen, während sich der Drucker im Bereitschaftsmodus befindet (ausgeschaltet ist). Drücken Sie auf den Netzschalter des Druckers, um den Drucker einzuschalten.
Die Druckereinstellungen in der Softwareanwendung oder im Druckertreiber stimmen nicht mit den Einstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers überein.	Die Einstellungen der Softwareanwendung oder des Druckertreibers haben Vorrang vor den Einstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers. Prüfen Sie, ob die Einstellungen der Softwareanwendung oder des Druckertreibers korrekt sind.
Die Einstellungen im Bedienfeld wurden nach einer Änderung nicht neu gespeichert.	Wählen Sie die Einstellung im Bedienfeld erneut aus, und drücken Sie auf [Auswählen]. Rechts von der Einstellung sollte ein Sternchen (*) erscheinen.
Die Daten-LED leuchtet auf, und es werden keine Seiten gedruckt.	Im Pufferspeicher sind Daten vorhanden. Durch Drücken von [Start] werden die gespeicherten Daten unter Anwendung der aktuellen Einstellungen des Bedienfelds gedruckt. Anschließend werden die neuen Einstellungen des Bedienfelds aktiviert.
Wenn Ihr Computer Teil eines Netzwerks ist, wurden die Einstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers möglicherweise von einem anderen Benutzer geändert.	Wenden Sie sich an den Netzwerkverwalter, um die Änderungen an den Einstellungen des Druckerbedienfelds zu koordinieren.

Fach 3 (optionale 500-Blatt-Zuführung) läßt sich nicht auswählen

Problem	Lösung
Das Fach 3 (500-Blatt-Zuführung) erscheint nicht als Option für Zufuhrfächer.	Fach 3 wird nur dann als Option angezeigt, wenn es installiert ist. Prüfen Sie, ob Fach 3 korrekt installiert ist. Prüfen Sie, ob der Druckertreiber so konfiguriert ist, daß er Fach 3 erkennt.

Lösen von Druckqualitätsproblemen

Dieser Abschnitt enthält Lösungen für verschiedene Druckqualitätsprobleme.

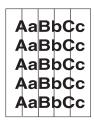
Probleme mit der Druckqualität können von Verbrauchsmaterialien verursacht werden, deren Nutzzeit abgelaufen ist. Wenn Probleme mit der Druckqualität auftreten, überprüfen Sie, daß keine Meldungen zum Auswechseln von Verbrauchsmaterialien auf dem Bedienfeld des Druckers angezeigt werden. Drucken Sie anschließend eine Druckerkonfigurationsseite, um die verbleibende Nutzzeit der Verbrauchsmaterialien zu überprüfen. Siehe Kapitel 2 für Anweisungen zum Drucken einer Konfigurationsseite.

Tonerflecken



Problem	Lösung
Es erscheinen Tonerflecken auf der Rückseite der Blätter.	Möglicherweise ist das Transferband schmutzig. Dieses Problem sollte sich nach 5 bis 10 gedruckten Seiten von selbst beheben. Falls die Meldung TRANSF. NIEDRIG KIT ERSETZEN auf dem Bedienfeld des Druckers angezeigt wird, wechseln Sie das Transferband aus. Siehe Kapitel 7 für die Position des Transferbands.
Sie haben das Medienformat kürzlich geändert.	Drucken Sie 5 bis 10 Seiten, bis die Flecken nicht mehr auftreten.
Im Drucker trat kürzlich ein Medienstau auf, oder der Drucker zieht mehrere Blätter auf einmal ein.	Drucken Sie 5 bis 10 Seiten, bis die Flecken nicht mehr auftreten.

Vertikale Linien oder Streifen



Problem	Lösung
Weiße Linien oder schmale Streifen erscheinen nur in den schwarzen Bereichen des Ausdrucks.	Drucken Sie mehrere Konfigurationsseiten. Die Linien oder Streifen sollten nach einigen Seiten verschwinden. Drucken Sie den Druckauftrag erneut aus. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die schwarze Tonerpatrone.
Weiße Linien oder schmale Streifen erscheinen nur in einer bestimmten Farbe.	Drucken Sie mehrere Konfigurationsseiten. Die Linien oder Streifen sollten nach einigen Seiten verschwinden. Drucken Sie den Druckauftrag erneut aus. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Tonerpatrone der entsprechenden Farbe.

Breite vertikale Streifen oder sehr dunkler Hintergrund

AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc

Problem	Lösung
Breite vertikale Farbstreifen oder dunkler schwarzer oder brauner Hintergrund erscheinen auf der Seite.	Wenn das Problem nach 10 Seiten immer noch besteht, drucken Sie eine Konfigurationsseite aus, um die verbleibende Nutzzeit der Bildwalze zu überprüfen. Wechseln Sie die Bildwalze bei Bedarf aus.

Blasser Druck, unregelmäßige blasse Bereiche oder kleine Fehlstellen



Problem	Lösung
Die Meldung TRANSF. NIEDRIG KIT ERSETZEN wird auf dem Bedienfeld des Druckers angezeigt.	Drucken Sie eine Konfigurationsseite aus, um die verbleibende Nutzzeit des Transferbands zu überprüfen. Wechseln Sie das Transferband bei Bedarf aus.
Der Feuchtigkeitsgehalt des Papiers ist ungleichmäßig oder zu niedrig.	Verwenden Sie Papier aus einer anderen Quelle oder aus einem ungeöffneten Paket.
Einige Bereiche des Papiers stoßen den Toner ab.	Verwenden Sie Papier aus einer anderen Quelle oder aus einem ungeöffneten Paket.
Das Papier ist zu rauh.	Verwenden Sie glatteres Kopierpapier.
Der verwendete Briefkopf ist auf rauhem Papier gedruckt.	Versuchen Sie, auf glattem Kopierpapier zu drucken. Wenn das Problem hierbei nicht auftritt, wenden Sie sich an die Druckerei, die Ihre Briefbögen druckt, um zu prüfen, ob das verwendete Papier den Spezifikationen für diesen Drucker entspricht.
Das Medium entspricht nicht den Spezifikationen für diesen Drucker.	Verwenden Sie nur Medien, die den Medienspezifikationen für diesen Drucker entsprechen (siehe Kapitel 3)
Der Drucker wird unter übermäßig feuchten oder trockenen Umgebungsbedingungen betrieben.	Prüfen Sie, ob die Umgebung des Druckers den Luftfeuchtigkeitsspe- zifikationen entspricht.
Der Ausdruck ist zu blaß.	Wenn die Meldung WENIG TONER oder KEIN TONER auf dem Bedienfeld des Druckers angezeigt wird, wechseln Sie die entsprechende Tonerpatrone aus. Wenn das Problem hierdurch nicht behoben wird, setzen Sie sich mit dem Kundendienst in Verbindung.
Das Transferband ist möglicherweise verunreinigt.	Verwenden Sie ein fusselfreies Tuch, um jegliche Verunreinigungen von der Oberfläche des Transferbands zu entfernen.

Unregelmäßige erhöhte Stellen oder verstreuter Toner

Problem	Lösung
Toner ist auf der Rückseite der Blätter verschmiert.	Auf dem Transferband angesammelter Toner kann zu Verschmutzungen auf der Rückseite des Blatts führen. Verschmutzungen erscheinen normalerweise an den Kanten der Blätter, nachdem das Medienformat verändert wurde. Das Band ist selbstreinigend und die Verschmutzungen hören normalerweise nach wenigen Seiten auf. Drucken Sie 5 bis 10 Seiten, bis die Verschmutzungen nicht mehr auftreten.
Im Drucker trat kürzlich ein Medienstau auf, oder der Drucker zieht mehrere Blätter auf einmal ein.	Drucken Sie 5 bis 10 Seiten, bis die Flecken nicht mehr auftreten.
Es erscheinen Tonerflecke an den Kanten des Mediums.	Toner an den Kanten des Mediums wird meistens durch Toner verursacht, der sich auf den Papierführungen angesammelt hat. Untersuchen Sie die Papierführungen, und reinigen Sie sie bei Bedarf mit einem fusselfreien Tuch.
Sie verwenden Papier, das bereits durch einen Drucker oder ein Kopiergerät gelaufen ist.	Verwenden Sie Papier nicht erneut. Durch eine nochmalige Verwendung des Papiers wird die Fixiereinheit verunreinigt. Dies führt zu verstreutem Toner.
Die Fixierwalze ist verschmutzt.	Drucken Sie 5 bis 10 Seiten, um die Fixierwalze zu reinigen.

Breite Streifen

Problem	Lösung
In großen Teilen der Rasterbereiche treten dunkle und helle breite Streifen auf.	Falls das Problem andauert, ist die Nutzzeit der Bildwalze abgelaufen. Drucken Sie eine Konfigurationsseite aus, um die verbleibende Nutzzeit der Bildwalze zu überprüfen. Wechseln Sie die Bildwalze bei Bedarf aus.
Möglicherweise ist die Nutzzeit von Verbrauchsmaterialien abgelaufen.	Drucken Sie eine Konfigurationsseite, um die verbleibende Nutzzeit der Verbrauchsmaterialien zu überprüfen. Wechseln Sie alle Verbrauchsmaterialien aus, deren Nutzzeit abgelaufen ist.
Bestimmte Rastermuster betonen die breiten Streifen.	Verwenden Sie ein anderes Rastermuster.

Gewellte Zeichen



Problem	Lösung
Auf mehreren Seiten erscheinen die Zeichen gewellt.	Der Laserscanner des Druckers muß gewartet werden. Wenden Sie sich an Ihren HP-Vertragshändler oder den HP-Kundendienst.

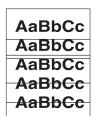
Stumpfe oder dunkle Farben auf Transparentfolien

Problem	Lösung
Sie verwenden Transparentfolien, die nicht den Medienspezifikationen für diesen Drucker entsprechen.	Verwenden Sie nur Transparentfolien, die den Spezifikationen für diesen Drucker entsprechen (siehe Kapitel 3).
Die ausgewählten Farben werden nicht zufriedenstellend ausgedruckt.	Wählen Sie andere Farben über die Softwareanwendung oder den Druckertreiber.
Bei der Projektion von Transparentfolien erscheinen Flecken und Verschmutzungen auf dem Hintergrund der Folien.	Fingerabdrücke können Flecken und Verschmutzungen auf Transparentfolien verursachen. Drucken Sie die Transparentfolien neu, und achten Sie darauf, deren Oberfläche nicht zu berühren.
Sie verwenden einen reflektiven Overheadprojektor.	Verwenden Sie einen gewöhnlichen Overheadprojektor.

Gewellte Transparentfolien

Problem	Lösung
Sie verwenden Transparentfolien, die nicht den Medienspezifikationen für diesen Drucker entsprechen.	Verwenden Sie nur Transparentfolien, die den Spezifikationen für diesen Drucker entsprechen.

Horizontale Streifen auf Transparentfolien



Problem	Lösung
Die Nutzzeit der Bildwalze ist abgelaufen.	Drucken Sie eine Konfigurationsseite aus, um die verbleibende Nutzzeit der Bildwalze zu überprüfen. Wechseln Sie die Bildwalze bei Bedarf aus.
Sie verwenden Transparentfolien, die nicht den Medienspezifikationen für diesen Drucker entsprechen.	Verwenden Sie nur Transparentfolien, die den Spezifikationen für diesen Drucker entsprechen. Siehe HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide.

Verschmutzungen

Problem	Lösung
Im Drucker trat kürzlich ein Medienstau auf.	Drucken Sie 5 bis 10 Seiten, um den Drucker zu reinigen.
Sie haben das Medienformat kürzlich geändert.	Drucken Sie 5 bis 10 Seiten, um den Drucker zu reinigen.

Unregelmäßige dunkle Stellen oder Linien in Flächendruckbereichen auf Transparentfolien

Problem	Lösung
Sie verwenden Transparentfolien, die nicht den Medienspezifikationen für diesen Drucker entsprechen.	Verwenden Sie nur Transparentfolien, die den Spezifikationen für diesen Drucker entsprechen. Siehe hierzu den Abschnitt "Drucken auf Transparentfolien" in Kapitel 3.
Die Nutzzeit der Bildwalze ist abgelaufen.	Drucken Sie eine Konfigurationsseite aus, um die verbleibende Nutzzeit der Bildwalze zu überprüfen. Falls auf dem Bedienfeld des Druckers die Meldung WALZE VERBRAUCHT WALZE ERSETZEN erscheint, wechseln Sie die Bildwalze aus.

Wiederholte Schadstellen

Problem



Problem	Losung
Unerwünschte Markierungen der gleichen Größe und Form erscheinen in dem gleichen vertikalen Bereich auf den meisten Seiten.	Drucken Sie eine Konfigurationsseite aus, um die verbleibende Nutzzeit der Bildwalze zu überprüfen. Falls auf dem Bedienfeld des Druckers die Meldung WALZE VERBRAUCHT WALZE ERSETZEN erscheint, wechseln Sie die Bildwalze aus.
Unerwünschte Markierungen der gleichen Größe und Form erscheinen mehr als einmal in dem gleichen vertikalen Bereich, aber nur auf Transparentfolien und glänzenden Medien.	Die Fixierwalze ist beschädigt, oder die Nutzzeit der Fixiereinheit ist abgelaufen. Drucken Sie eine Konfigurationsseite aus, um die verbleibende Nutzzeit der Fixiereinheit zu überprüfen. Falls auf dem Bedienfeld des Druckers die Meldung FIXIEREINHEIT ERSETZEN erscheint, wechseln Sie die Fixiereinheit aus.
Wiederholte Schadstellen erscheinen nur in einer Farbe.	Prüfen Sie die entsprechende Tonerpatrone.

Lösung

Farbdruckprobleme

Schwarzweiß- statt Farbdruck

Problem	Lösung
Der Farbmodus wurde in der Software- anwendung oder im Druckertreiber nicht ausgewählt.	Wählen Sie in der Softwareanwendung oder im Druckertreiber den Farbmodus statt des Graustufen- oder Monochrommodus aus.
In der Softwareanwendung ist nicht der richtige Druckertreiber ausgewählt.	Wählen Sie den richtigen Druckertreiber.
Der Drucker ist nicht richtig konfiguriert.	Überprüfen Sie die Druckerkonfiguration durch Ausdrucken einer Konfigurationsseite.
Es erscheint keine Farbe auf der Konfigurationsseite.	Wenden Sie sich an den Kundendienst.

Fehlende Farbe oder falscher Farbton

Problem	Lösung
Das Medium entspricht nicht den Spezifikationen für diesen Drucker.	Siehe HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide.
Der Drucker wird in einer übermäßig feuchten Umgebung betrieben.	Prüfen Sie, ob die Umgebung des Druckers innerhalb der Luftfeuchtigkeitsspezifikationen liegt.
Die Farbdichte und -ausgleichung sind nicht richtig eingestellt.	Siehe den Abschnitt zur Einstellung der Farbdichte in Kapitel 4.
Der Tonerdichtesensor muß möglicherweise gereinigt werden.	Reinigen Sie den Tonerdichtesensor (siehe Kapitel 7 für Anweisungen zum Reinigen).

GE Kapitel 9 181

Inkonsistente Farben nach dem Laden des Toners

Problem	Lösung
Möglicherweise ist eine andere Tonerfarbe fast verbraucht.	Prüfen Sie das Bedienfeld des Druckers auf eine Meldung WENIG TONER, und wechseln Sie bei Bedarf die Tonerpatrone aus.
Möglicherweise sind Tonerpatronen nicht richtig installiert.	Prüfen Sie, ob alle Tonerpatronen richtig installiert sind.

Ausgedruckte Farben stimmen nicht mit den Bildschirmfarben überein

Problem	Lösung
Extrem helle Bildschirmfarben werden nicht ausgedruckt.	Möglicherweise interpretiert die Software- anwendung extrem helle Farben als Weiß. Falls dies der Fall ist, vermeiden Sie die Verwendung von extrem hellen Farben.
Extrem dunkle Bildschirmfarben werden als Schwarz gedruckt.	Möglicherweise interpretiert die Software- anwendung extrem dunkle Farben als Schwarz. Falls dies der Fall ist, vermeiden Sie die Verwendung von extrem dunklen Farben.
Die Farben auf dem Computerbildschirm unterscheiden sich von den Farben der Druckerausgabe.	Wählen Sie die Option Bildschirmtreue im Farbsteuerungsregister des Druckertreibers aus.
Die Farbdichte und -ausgleichung sind nicht richtig eingestellt.	Siehe den Abschnitt zur Einstellung der Farbdichte in Kapitel 4.
Der Tonerdichtesensor muß möglicherweise gereinigt werden.	Siehe Kapitel 7 für Anweisungen zum Reinigen des Tonerdichtesensors.

Hinweis	Mehrere Faktoren beeinflussen, wie genau Sie die ausgedruckten
	Farben an die Bildschirmfarben anpassen können. Zu diesen Faktoren
	gehören Druckmedium, Raumbeleuchtung, Softwareanwendungen,
	Betriebssystempaletten, Bildschirme, Videokarten und Treiber.

Inkorrekte Druckerausgabe

Ausdruck von inkorrekt Schriftarten

Problem	Lösung
Die Schriftart wurde in der Softwareanwendung nicht korrekt ausgewählt.	Wählen Sie die Schriftart erneut in der Softwareanwendung aus.
Die Schriftart steht dem Drucker nicht zur Verfügung.	Laden Sie die Schriftart in den Drucker herunter, oder verwenden Sie eine andere Schriftart.
Es ist nicht der korrekte Treiber ausgewählt.	Wählen Sie den korrekten Treiber aus.

Nicht alle Zeichen eines Zeichensatzes können gedruckt werden

Problem	Lösung
Es ist nicht die richtige Schriftart ausgewählt.	Wählen Sie die korrekte Schriftart aus.
Es ist nicht der korrekte Zeichensatz ausgewählt.	Wählen Sie den korrekten Zeichensatz aus.
Das ausgewählte Zeichen wird von der Softwareanwendung nicht unterstützt.	Siehe Dokumentation der Softwareanwendung.
Das ausgewählte Zeichen wird von der Schriftart nicht unterstützt.	Wählen Sie eine Schriftart, die das ausgewählte Zeichen unterstützt.

Extra Text zwischen Ausdrucken

Problem	Lösung
nicht auf den oberen Rand der Seite zurück.	Spezielle Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch der Softwareanwendung oder im <i>PCL Technical Reference Manual</i> .

GE Kapitel 9 183

Unregelmäßige oder fehlende Zeichen oder unterbrochene Druckausgabe

Problem	Lösung
Die Qualität des Schnittstellenkabels ist schlecht.	Verwenden Sie ein anderes, den IEEE- Normen entsprechendes Kabel von höherer Qualität. Die Länge von Parallelkabeln darf nicht mehr als 10 Meter (30 Fuß) betragen.
Das Schnittstellenkabel ist locker.	Nehmen Sie das Schnittstellenkabel ab, und schließen Sie es erneut an.
Das Schnittstellenkabel ist beschädigt oder von schlechter Qualität.	Verwenden Sie ein anderes Schnittstellenkabel.
Das Netzkabel ist locker.	Nehmen Sie das Netzkabel ab, und schließen Sie es erneut an.
Sie versuchen, einen PCL-Druckauftrag zu drucken, während der Drucker für die PostScript-Emulation konfiguriert ist.	Wählen Sie im Bedienfeld des Druckers die korrekte Druckersprache aus. Senden Sie den Druckauftrag dann erneut.
Sie versuchen, einen PostScript-Druckauftrag zu drucken, während der Drucker für PCL konfiguriert ist.	Wählen Sie im Bedienfeld des Druckers die korrekte Druckersprache aus. Senden Sie den Druckauftrag dann erneut.

Unvollständige Druckausgabe

Problem	Lösung
Auf dem Bedienfeld des Druckers wird eine Speicherfehlermeldung angezeigt.	Machen Sie mehr Druckerspeicher frei, indem Sie nicht benötigte Schriftarten, Stilseiten und Makros aus dem Druckerspeicher löschen, oder fügen Sie mehr Druckerspeicher hinzu.
Die Datei, die ausgedruckt wird, enthält Fehler.	Prüfen Sie mit einem der folgenden Schritte in der Softwareanwendung nach, ob die Datei Fehler enthält: 1. Drucken Sie von der gleichen Anwendung aus eine andere Datei, von der Sie wissen, daß sie fehlerfrei ist; oder 2. drucken Sie die Datei von einer anderen Anwendung aus.

Probleme mit der Softwareanwendung

Systemauswahl kann nicht über die Software geändert werden

Ursache	Lösung
Systemsoftwareänderungen werden vom Bedienfeld des Druckers gesperrt.	Siehe Kapitel zu Druckerschnittstellen. Wenden Sie sich an den Netzwerkverwalter.
Die Softwareanwendung unterstützt Systemänderungen nicht.	Siehe Dokumentation der Softwareanwendung.
Der korrekte Druckertreiber ist nicht geladen.	Laden Sie den korrekten Druckertreiber.
Der korrekte Anwendungstreiber ist nicht geladen.	Laden Sie den korrekten Anwendungstreiber.

Schriftart kann nicht über die Software ausgewählt werden

Ursache	Lösung
Der korrekte Druckertreiber ist nicht ausgewählt.	Wählen Sie den korrekten Druckertreiber aus.
Die Schriftart steht in der Softwareanwendung nicht zur Verfügung.	Siehe Dokumentation der Softwareanwendung.

Farben können nicht über die Software ausgewählt werden

Ursache	Lösung
Die Softwareanwendung unterstützt keine Farben.	Siehe Dokumentation der Softwareanwendung.
In der Softwareanwendung oder im Druckertreiber ist nicht der Farbmodus ausgewählt.	Wählen Sie den Farbmodus statt des Graustufen- oder Monochrommodus aus.
Der korrekte Druckertreiber ist nicht geladen.	Laden Sie den korrekten Druckertreiber.

Druckertreiber erkennt Fach 3 oder das Duplexdruck-Zubehör nicht

Ursache	Lösung
Der Druckertreiber wurde nicht für das Fach 3 bzw. das Duplexdruck-Zubehör konfiguriert.	In der Online-Hilfe des Druckertreibers finden Sie Anweisungen zur Konfiguration des Treibers für das Druckerzubehör.
Möglicherweise ist das Zubehör nicht installiert.	Prüfen Sie, ob das Zubehör ordnungsgemäß installiert ist.

GE Kapitel 9 185

A

DIMM-Installation

Überblick

Das Design des Druckers ermöglicht eine einfache Installation von zusätzlichem Speicher. Dieser Anhang enthält Information zur Speicherinstallation.

GE Anhang A 187

DIMM-Konfiguration

Dieser Drucker unterstützt bis zu 208 MB Speicher. Sie können diesem Drucker zusätzlichen Direktzugriffsspeicher (RAM) hinzufügen, indem Sie Dual Inline Memory Modules (DIMMs) installieren. Der Drucker verwendet 100polige, synchrone DRAM-Imparitätsspeichermodule. Extended Data Output (EDO) DIMMs werden nicht unterstützt.

Hinweis

Dieser Drucker unterstützt bis zu 208 MB Speicher.

Sie können 4-, 8-, 16-, 32- oder 64-MB-DIMMs in den drei DIMM-Steckplätzen installieren. Synchrone DRAM-Module brauchen nicht paarweise (in entsprechenden linken und rechten Steckplätzen) installiert zu werden.

VORSICHT

Entfernen Sie nicht das DIMM in Steckplatz 4 (siehe Abbildung A-1). Dieses DIMM ist ein Teil der Druckerfirmware. Falls es entfernt wird, wird der Druckerbetrieb beeinträchtigt.

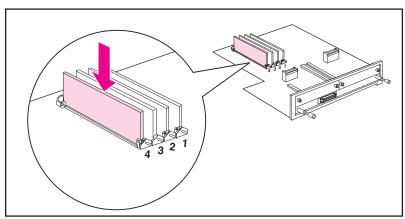
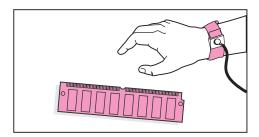
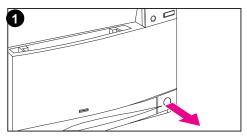


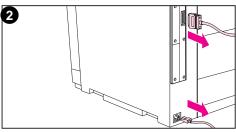
Abbildung A-1 Entfernen Sie nicht das DIMM in Steckplatz 4.

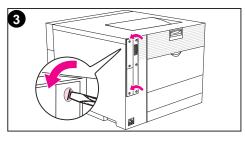
188 DIMM-Installation GE

DIMM-Installation









So wird ein DIMM installiert

VORSICHT

Um das Risiko einer Beschädigung durch Elektrostatik zu verringern, sollten Sie bei der Handhabung von DIMMs immer ein Antistatikarmband tragen oder vor der Handhabung die Oberfläche der Antistatikpackung berühren. Tragen Sie bei der Handhabung der Formatierungskarte ein Antistatikarmband, oder berühren Sie häufig Metallteile des Druckers.

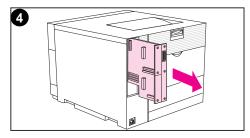
 Schalten Sie den Drucker aus, und warten Sie, bis die Ventilatoren nicht mehr laufen.

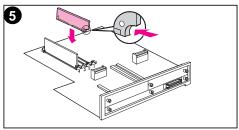
VORSICHT

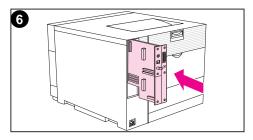
Warten Sie auf das Ausschalten der Druckerventilatoren, bevor Sie das Netzkabel des Druckers herausziehen.

- 2 Nehmen Sie alle Netz- und Schnittstellenkabel ab.
- Machen Sie die Formatierungskarte in der oberen linken Ecke auf der Rückseite des Druckers ausfindig, und lösen Sie die beiden Rändelschrauben per Hand.

GE Anhang A 189







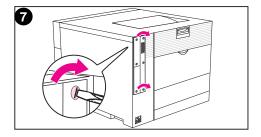
- 4 Ziehen Sie die Formatierungskarte heraus, und legen Sie sie auf eine saubere, ebene und geerdete Oberfläche.
- 5 Richten Sie die Kontakte des DIMMs mit den Einkerbungen im DIMM-Steckplatz aus. Setzen Sie das DIMM in den Steckplatz ein, und drücken Sie es dann fest ein, bis es einrastet.

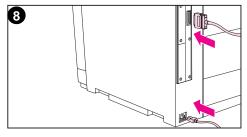
Hinweis

Wiederholen Sie Schritt 5 zur Installation aller DIMMs.

6 Setzen Sie die Formatierungskarte wieder in den Drucker ein.

190 DIMM-Installation GE







- 7 Ziehen Sie die Schrauben an.
- 8 Bringen Sie die Netz- und Schnittstellenkabel wieder an.
- 9 Schalten Sie den Drucker ein. Der Drucker aktualisiert die Speicherkonfiguration automatisch mit den neu installierten DIMMs.

GE Anhang A 191

Überprüfen der DIMM-Installation

Drucken Sie eine Konfigurationsseite aus (siehe Kapitel zur Verwendung des Bedienfelds des Druckers), um die DIMM-Installation zu überprüfen. Wenn die DIMMs ordnungsgemäß installiert wurden, zeigt die Zahl im Speicherabschnitt der Konfigurationsseite die jetzt insgesamt vorhandene Speichermenge an.

Falls eine Fehlermeldung auf dem Bedienfeld des Druckers angezeigt wird, siehe Kapitel 9 für Beschreibungen der Meldungen im Bedienfeld des Druckers.

192 DIMM-Installation GE

B

PCL-Befehle

Überblick

Dieser Drucker unterstützt die Verwendung der Printer Control Language (PCL, Druckersteuersprache). Die meisten Softwareanwendungen versorgen den Drucker mit den erforderlichen Sprachinformationen. Einige Anwendungen tun dies jedoch nicht und erfordern die Eingabe von Druckerbefehlen. Die Dokumentation der Softwareanwendung enthält Anweisungen zur Eingabe von Druckerbefehlen.

Dieser Anhang ist nicht als umfassendes Nachschlagewerk zu PCL-Befehlen gedacht, sondern lediglich als Kurzübersicht für Benutzer, die bereits mit der Struktur von PCL-Befehlen vertraut sind. Weitere Informationen finden Sie im *PCL Technical Reference Manual.*

GE Anhang B 193

PCL-Befehle

Durch PCL-Druckerbefehle wird der Drucker angewiesen, welche Aufgaben durchzuführen und welche Schriftarten für einen bestimmten Druckauftrag zu verwenden sind.

PJL-Befehl

Die HP Printer Job Language (PJL) steuert den Drucker auf einer höheren Ebene als PCL und andere Druckersprachen. Die vier PJL-Hauptfunktionen sind:

- Wechsel zwischen den Druckersprachen
- Trennung der einzelnen Druckaufträge
- Druckerkonfiguration
- Feedback über den Host-Status

Mit Hilfe der PJL-Befehle können die Standardeinstellungen des Druckers verändert werden.

194 PCL-Befehle GE

Syntax von PCL-Druckerbefehlen

Vergleichen Sie die folgenden Zeichen, bevor Sie mit Druckerbefehlen arbeiten:

Kleines L: ℓ Großes O: O
Ziffer Eins: 1 Ziffer Null: Ø

Hinweis

Sie müssen genau die für die PCL-Druckerbefehle angegebenen Zeichen verwenden und auch Groß- oder Kleinschreibung beachten.

In vielen Druckerbefehlen wird das kleine L verwendet (ℓ) und die Ziffer Eins (1), oder das große O (O) und die Ziffer Ø (Ø). Auf Ihrem Bildschirm sehen diese Zeichen u.U. anders aus als in den Beispielen in diesem Handbuch.

Abbildung B-1 zeigt die Elemente eines typischen Druckerbefehls (in diesem Beispiel handelt es sich um einen Befehl zur Seitenausrichtung).

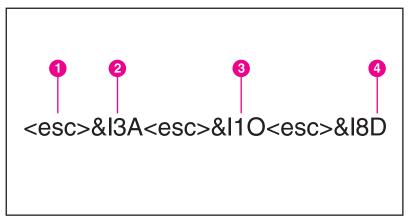


Abbildung B-1 Elemente eines Druckerbefehls

- 1 Escape-Zeichen (leitet die Escape-Sequenz ein)
- 2 Wertefeld (enthält sowohl Buchstaben als auch Ziffern)
- 3 Befehlskategorie
- **4** Großbuchstabe (schließt die Escape-Sequenz ab)

GE Anhang B 195

Kombinierung von Escape-Sequenzen in der Syntax von PCL-Druckerbefehlen

Escape-Sequenzen können zu einer Escape-Zeichenfolge kombiniert werden. Bei der Kombinierung von Codes sind drei wichtige Regeln zu beachten:

- Die ersten beiden Zeichen nach dem Zeichen <esc> müssen gleich sein.
- Beim Kombinieren von Sequenzen wird der Großbuchstabe (Abschluß) jeder einzelnen Escape-Sequenz in einen Kleinbuchstaben abgeändert.
- Der letzte Buchstabe der Escape-Zeichenfolge muß ein Großbuchstabe sein.

Die folgende Escape-Sequenz würde an den Drucker gesendet werden, um das Papierformat US Legal, Querformat, 8 Zeilen pro Zoll auszuwählen:

<esc>&l3A<esc>&l1O<esc>&l8D

Mit der folgenden Escape-Sequenz werden die gleichen Druckerbefehle gesendet, sie sind jedoch in einer kürzeren Zeichenfolge kombiniert:

<esc>&l3a1o8D

196 PCL-Befehle GE

Eingabe von Escape-Zeichen

Hinweis

PCL-Druckerbefehle werden immer durch das Escape-Zeichen eingeleitet (<esc>).

In der folgenden Tabelle sehen Sie, wie das Escape-Zeichen in den verschiedenen Anwendungen eingegeben wird.

Anwendung	Eingabe des Escape-Zeichens	Anzeige
Lotus 1-2-3 und Symphony	Geben Sie ∖Ø27 ein.	027
Microsoft Word für DOS	Halten Sie ALT gedrückt und geben Sie Ø27 ein.	<
WordPerfect für DOS	Geben Sie <27> ein	<27>
MS-DOS Editor	Halten Sie STRG-P gedrückt, und drücken Sie dann Esc	<
MS-DOS Edlin	Halten Sie STRG-V gedrückt, und drücken Sie dann [^[
dBase	?? CHR(27)+,,Befehl"	?? CHR(27)+,, "
UNIX VI Editor	Halten Sie STRG-V gedrückt, und drücken Sie dann Esc	^[

GE Anhang B 197

PCL-Schriftauswahl

Die Druckerschriftartliste enthält PCL-Druckerbefehle zur Schriftauswahl. (Siehe Abschnitt zum Drucken einer Liste der verfügbaren Schriftarten.) Als Beispiel folgt ein Ausschnitt aus einer Schriftartliste.

Die Liste enthält ein Variablenfeld für die Eingabe von Zeichensätzen und ein weiteres für die Eingabe der Zeichengröße. Wenn Sie diese Variablen nicht eingeben, verwendet der Drucker die entsprechenden Standardwerte. Wenn Sie beispielsweise einen Zeichensatz mit Strichzeichnungssymbolen verwenden möchten, wählen Sie den Zeichensatz 10U (PC-8) oder 12U (PC-850). Andere häufig verwendete Zeichensätze werden im Abschnitt "Häufig verwendete PCL-Druckerbefehle" in diesem Anhang aufgelistet.

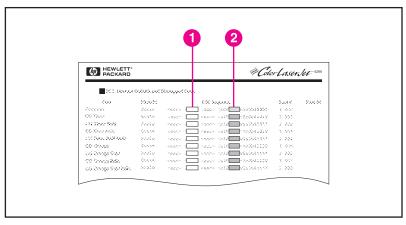


Abbildung B-2 Schriftenliste

- 1 Zeichensatz
- 2 Zeichengröße

Hinweis

Schriftarten haben entweder feste oder proportionale Zeichenabstände. Dieser Drucker unterstützt Schriftarten mit festen (Courier, Letter Gothic und Lineprinter) und proportionalen Zeichenabständen wie z.B. CG Times, Arial[®] und Times New Roman.

Schriftarten mit festen Zeichenabständen eignen sich am besten für die Tabellenkalkulation und Datenbanken, wo es wichtig ist, daß die Spalten vertikal ausgerichtet sind. Schriftarten mit proportionalen Zeichenabständen werden im allgemeinen in Textverarbeitungsanwendungen verwendet.

198 PCL-Befehle GE

Häufig verwendete PCL-Druckerbefehle

Die folgende Tabelle enthält die am häufigsten verwendeten PCL-Befehle.

PCL-Befehle

Funktion	Befehl	Option(en)	
Befehle zur Druckauftragssteue	Befehle zur Druckauftragssteuerung		
Rücksetzen	<esc> E</esc>	nicht zutreffend	
Anzahl der Exemplare	<esc> & l#X</esc>	1 bis 999	
Duplex-/Simplexdruck	<esc> &l#S</esc>	0 = Simplexdruck (einseitig) 1 = Duplexdruck (beidseitig) mit Bindung an langer Kante 2 = Duplexdruck (beidseitig) mit Bindung an kurzer Kante	

GE Anhang B 199

Befehle zur Seitensteuerung		
Papierausgabe	<esc> &l#G</esc>	0 = Automatische Auswahl 1 = Oberes Ausgabefach (bedruckte Seite nach unten) 2 = Hinteres Ausgabefach (bedruckte Seite nach oben)
Papierquelle	<esc> & l #H</esc>	0 = Druckt oder wirft aktuelle Seite aus 1 = Fach 2 4 = Fach 1 5 = Fach 3 (500-Blatt-Zuführung)
Papierformat	<esc> & l#A</esc>	1 = Executive 2 = US Letter 3 = US Legal 25 = A5 26 = A4 100 = B5 101 = Benutzerdefiniert 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = International CS
Papiertyp	<esc> &n#</esc>	5WdBond = Schreibmaschine 6WdPlain = Normal 6WdColor = Farbig 7WdLabels = Etiketten 9WdRecycled = Recycling 10WdCardstock = Kartenmaterial 11WdLetterhead = Briefkopf 11WdPrepunched = Gelocht 11WdPreprinted = Vorgedruckt 13WdTransparency = Transparentfolie #WdCustompapertype = Benutzerdefiniert

200 PCL-Befehle GE

Ausrichtung	<esc> &l#O</esc>	0 = Hochformat 1 = Querformat 2 = umgekehrtes Hochformat 3 = umgekehrtes Querformat
Oberer Rand	<esc> & l#E</esc>	# = Anzahl der Zeilen
Textlänge (unterer Rand)	<esc> & l#F</esc>	# = Anzahl der Zeilen vom oberen Rand
Linker Rand	<esc> &a#L</esc>	# = Spaltennummer
Rechter Rand	<esc> &a#M</esc>	# = Spaltennummer vom linken Rand
Horizontal Motion Index	<esc> &k#H</esc>	horizontale Komprimierung des Drucks in Schritten von 1/120 Zoll
Vertical Motion Index	<esc> & l #C</esc>	vertikale Komprimierung des Drucks in Schritten von 1/48 Zoll
Zeilenabstand	<esc> & l#D</esc>	# = Zeilen pro Zoll (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Perforierungsaussparung	<esc> & #L</esc>	D = deaktiviert 1 = aktiviert
Cursorposition		•
Vertikale Position (Zeilen)	<esc> &a#R</esc>	# = Zeilennummer
Vertikale Position (Punkte)	<esc> *p#Y</esc>	# = Punktnummer (300 Punkte = 1 Zoll)
Vertikale Position (Dezipunkte)	<esc> &a#V</esc>	# = Dezipunktnummer (720 Dezipunkte = 1 Zoll)
Horizontale Position (Spalten)	<esc> &a#C</esc>	# = Spaltennummer
Horizontale Position (Punkte)	<esc> *p#X</esc>	# = Punktnummer (300 Punkte = 1 Zoll)
Horizontale Position (Dezipunkte)	<esc> &a#H</esc>	# = Dezipunktnummer (720 Dezipunktnummer =1 Zoll)

GE Anhang B 201

Programmierhinweise		
Zeilenumbruch	<esc> &s#C</esc>	0 = aktiviert 1 = deaktiviert
Anzeigefunktionen aktiviert	<esc> Y</esc>	nicht zutreffend
Anzeigefunktionen deaktiviert	<esc> Z</esc>	nicht aktiviert
Vektorgrafikumschaltung		
PCL-Modus starten	<esc> %#A</esc>	0 = verwendet vorherige PCL- Cursorposition 1 = verwendet aktuelle HP-GL/2- Stiftposition als Cursorposition
HP-GL/2-Modus starten	<esc> %#B</esc>	0 = verwendet vorherige HP-GL/2- Stiftposition als Cursorposition 1 = verwendet aktuelle PCL- Cursorposition
Schriftauswahl		
Zeichensätze	<esc> (#U usw.</esc>	8U = Zeichensatz HP Roman-8 10U = IBM Layout (PC-8) (Codepage 437) - Standardzeichensatz 12U = IBM Layout for Europe (PC-850) (Codepage 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (hauptsächlich in Osteuropa verwendet) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (hauptsächlich in der Türkei verwendet) 579L = Wingdings
Primärer Zeichenabstand	<esc> (s#P</esc>	0 = fest 1 = proportional

202 PCL-Befehle GE

Primäre Zeichendichte	<esc> (s#H</esc>	# = Zeichen pro Zoll
Zeichendichte einstellen	<esc> &k#S</esc>	0 = 10 4 = 12 (Elite) 2 = 16,5 - 16,7 (komprimiert)
Primäre Zeichengröße	<esc> (s#V</esc>	# = Punkte
Primärer Stil ¹	<esc> (s#S</esc>	0 = vertikal (voll) 1 = kursiv 4 = komprimiert 5 = kursiv komprimiert
Primäre Strichstärke ¹	<esc> (s#B</esc>	0 = mittel (Buch oder Text) 1 = halb fett 3 = fett 4 = extra fett
Farbiger Text	<esc> *r3U <esc> *v#S (*r3U - wählt RGB- Palette, *v#S - wählt Vordergrundfarbe)</esc></esc>	0 = Schwarz 1 = Rot 2 = Grün 3 = Gelb 4 = Blau 5 = Magenta 6 = Zyan
Schrifttyp1	<esc> (s#T</esc>	Drucken Sie die Schriftenliste, um den Befehl für die einzelnen internen Schriftarten zu finden.

¹Bestellen Sie das *PCL/PJL Technical Reference Package*, wenn Sie Zeichensätze benötigen oder zusätzliche Informationen wünschen.

GE Anhang B 203

PCL-Befehle GE



Druckerspezifikationen

Elektrische Bedingungen

	110-Volt-Modelle	220-Volt-Modelle
Netzspannung	100/127V (+/- 10%) 50 - 60 Hz (+/- 2 Hz)	220/240V (+/- 10%) 50 - 60 Hz (+/- 2 Hz)
Stromverbrauch (typisch für den Drucker) Beim Druck Im Bereitschaftszustand Im PowerSave-Modus	470 W (Durchschnitt) 80 W (Durchschnitt) <45 W	480 W (Durchschnitt) 90 W (Durchschnitt) <45 W
Empfohlene Mindeststromstärke	16,0 Ampere bei 120V	7,1 Ampere bei 220V

Umgebungsbedingungen

Temperatur Empfohlen Zulässig	20 bis 26° C/68 bis 79 °F 15 bis 30° C/59 bis 86 °F
Luftfeuchtigkeit Empfohlen Zulässig	20 bis 50% relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 80% relative Luftfeuchtigkeit
Höhe über dem Meeresspiegel Zulässig	0 bis 3100 m (0 bis 10.000 Fuß)

GE Anhang C 205

Geräuschemission

Am Arbeitsplatz Druck Bereitschaftszustand	Gemäß ISO 9296, DIN 45635, T.19 L _{pAm} 58 dB(A) L _{pAm} 49 dB(A)
Abstand 1 m Druck Bereitschaftszustand	Gemäß ISO 7779, DIN 45635, T.19 L _{pAm} 52 dB(A) L _{pAm} 45 dB(A)
Schalldruckpegel Druck Bereitschaftszustand	Gemäß ISO 9296 L _{WAd} =6,6 Bel(A) L _{WAd} =5,8 Bel(A)

Umweltgerechte Produkte

Umweltschutz

Die Produkte der Hewlett-Packard Company sind nicht nur von hoher Qualität, sondern auch umweltgerecht. Der Drucker ist so ausgelegt, daß seine Verwendung nur minimale Auswirkungen auf die Umwelt hat.

Durch das Design dieses HP LaserJet-Druckers wird folgendes vermieden:

- Ozonemission—Dieses Produkt erzeugt nur eine minimale Ozonemission, so daß kein Ozonfilter erforderlich ist.
- Verwendung von FCKW—Es werden zur Herstellung des Druckers und der Verpackung keine zum Abbau der Ozonschicht beitragenden Chemikalien der Klasse I gemäß U.S. Clean Air Act verwendet (z.B. Fluorchlorkohlenwasserstoffe [FCKW]). Diese Praxis entspricht auch dem "Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer" aus dem Jahre 1987 und dessen nachfolgenden Abänderungen.

GE Anhang C 207

Durch das Design dieses HP LaserJet-Druckers wird folgendes verringert:

Stromverbrauch—Dieser Drucker ist so konstruiert, daß sein Stromverbrauch von 120 Watt (W) während des Drucks auf 30 W (45 W bei Druckern mit optionalem Zubehör) im PowerSave-Modus absinkt. Dies sorgt nicht nur für Einsparungen an Energie sondern auch an Kosten, ohne die hohe Leistung des Druckers zu beeinträchtigen. Dieses Produkt erfüllt die Bedingungen des ENERGY STAR- Programms (USA und Japan). ENERGY STAR ist ein freiwilliges Programm zur Förderung der Herstellung von energieeffizienten Büroprodukten. ENERGY STAR ist ein in den USA eingetragenes Servicezeichen der EPA (amerikanische Umweltschutzbehörde).



Als ein ENERGY STAR-Partner hat Hewlett-Packard Company bestimmt, daß dieses Produkt den ENERGY STAR-Richtlinien für Energieeffizienz entspricht.

Papierverbrauch—Das optionale Duplexdruck-Zubehör des Druckers ermöglicht beidseitiges Drucken, wodurch der Papierverbrauch und damit der Verbrauch von natürlichen Ressourcen eingeschränkt wird.

Das Design dieses HP LaserJet-Druckers ermöglicht das Recycling der folgenden Teile:

- Kunststoffe—Größere Plastikteile sind mit Materialkennzeichnung versehen, die es möglich machen, die verschiedenen Plastikarten für die richtige Recyclingart zu identifizieren, wenn der Drucker nicht mehr benutzt werden kann. Die im Druckergehäuse und der Druckerbasis verwendeten Kunststoffe sind technisch wiederverwendbar.
- HP-Tonerpatronen/Photoleitfähige Walze—In vielen Ländern kann die Tonerpatrone/Walze nach Ablauf ihrer Nutzzeit an Hewlett-Packard zurückgesandt werden. Ein freigemachtes Versandetikett und Anweisungen zur Rücksendung der Tonerpatrone/Walze liegen der neuen Tonerpatrone/Walze bei. Wenn Ihr Land nicht in der Broschüre der Ersatzpatrone/-walze aufgeführt ist, wenden Sie sich an Ihre örtliche Vertriebs- und Kundendienststelle von HP, um weitere Anweisungen einzuholen.

Informationen zum Recycling-Programm für HP-Tonerpatronen:

Seit 1990 wurden im Rahmen des Recycling-Programms für HP LaserJet Tonerpatronen mehr als zwölf Millionen Patronen gesammelt, die andernfalls in Mülldeponien oder ähnlichen Einrichtungen gelandet wären. Mit diesem schnell anwachsenden Programm werden gebrauchte Patronen wieder in den Herstellungsprozeß eingeführt, wodurch eine Vielzahl von Materialien eingespart wird. Sobald eine Patrone in der im voraus bezahlten Rücksendepackung bei Hewlett-Packard eintrifft, wird sie auseinandergenommen. Die wiederverwendbaren Komponenten und das Kunststoffgehäuse werden gereinigt und daraufhin überprüft, ob sie den Qualitätsanforderungen entsprechen. Nach dem gründlichen Inspektionsverfahren werden Materialien wie Muttern. Schrauben und Klammern überarbeitet und in der Herstellung von neuen Patronen wiederverwendet. Andere Materialien, wie z.B. die photoleitfähige Walze, werden eingeschmolzen und als Rohmaterial für eine Vielzahl anderer Produkte verwendet. Nach Gewicht gerechnet werden 95% aller zurückgegebenen Materialien wiederverwendet. Alle HP LaserJet-Tonerpatronen werden in Recycling-Kartons geliefert, so daß der ganze Karton das Recycling-Programm durchlaufen kann. Die früher zum Versand von HP Laserjet-Tonerpatronen verwendeten Schutzteile aus Styropor wurden durch Teile ersetzt, die aus 100%igen Recycling-Papierprodukten geformt werden. Weitere Informationen erhalten Sie in den USA unter der Rufnummer (800) 340-2445, oder besuchen Sie uns auf der HP LaserJet Website unter http://www.ljsupplies.com/planetpartners. Internationale Kunden können Informationen zum Recycling-Programm für HP-Tonerpatronen von ihrer örtlichen Vertriebs- und Kundendienststelle von HP erhalten.

Drucker und Zubehörteile—Das Design des Druckers und der Zubehörteile ermöglicht ein Recycling dieser Produkte. Es wurden sowenig verschiedene Materialien wie möglich verwendet, ohne die Funktionalität und hohe Zuverlässigkeit der Produkte zu beeinträchtigen. Materialien unterschiedlicher Art lassen sich einfach voneinander trennen. Befestigungen und andere Verbindungen sind leicht auffindbar und zugänglich und können mit normalen Werkzeugen abgenommen werden. Teile von hoher Priorität sind so konstruiert, daß sie leicht auseinandergebaut und repariert werden können. Plastikteile wurden größtenteils in zwei verschiedenen Farben hergestellt, um die Recycling-Optionen leicht erkennbar zu machen. Einige kleine Teile sind von besonderer Farbe, um Zugangspunkte für den Benutzer hervorzuheben.

GE Anhang C 209

In Deutschland können Produkte an Hewlett-Packard zurückgegeben werden. Viele der funktionierenden Teile werden ausgebaut, getestet und als Ersatzteile mit voller Garantie wiederverwendet. Für die Herstellung von neuen Produkten werden keine gebrauchten Teile verwendet. Die übrigen Teile werden nach Möglichkeit einem Recycling zugeführt. Informationen zur Rücknahme von Produkten können Sie unter der Rufnummer (49) (070) 3114-1936 erhalten oder per Telefax unter der Nummer (49) (070) 3114-4195 anfordern.

Papier—Dieser Drucker ist für den Gebrauch von Recycling-Papier geeignet, wenn dieses Papier den Richtlinien im HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide entspricht. Der Drucker ist für den Gebrauch von Recycling-Papier nach DIN 19 309 geeignet.

Das Benutzerhandbuch wird als CD geliefert. Hierdurch werden die gleichen hochwertigen Informationen geboten wie mit den traditionellen gedruckten Handbüchern, ohne jedoch die für deren Herstellung benötigten großen Mengen an Energie und natürlichen Ressourcen zu verbrauchen.

Zur Gewährleistung einer langen Nutzungsdauer des **HP Laserjet-Druckers bietet Hewlett-Packard** folgendes:

- Verlängerte Gewährleistung—Das HP SupportPack gilt für das HP-Hardwareprodukt und alle von Hewlett-Packard gelieferten internen Komponenten. Es gewährleistet die Hardware-Wartung für einen Zeitraum von drei Jahren ab Kaufdatum des HP-Produkts. Der Kunde muß das HP SupportPack innerhalb von 90 Tagen nach dem Kauf des HP-Produkts erwerben. Um Informationen über das HP SupportPack per Fax zu erhalten, rufen Sie in den USA den Fax-Abrufservice HP FIRST (Fax Information Retrieval Support Technology) unter der Faxnummer (800) 333-1917 an. Die Nummer des Dokuments ist 9036. Internationale Kunden können Informationen zu diesem Service vom örtlichen HP-Vertragshändler erhalten.
- Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien— Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien stehen für mindestens fünf Jahre nach der Einstellung der Produktion zur Verfügung.

Behördliche Vorschriften

FCC-Bestimmungen

Dieses Gerät wurde typengeprüft und entspricht den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte bieten vertretbaren Schutz gegen Interferenzen in einem Wohngebiet. Dieses Gerät erzeugt, benutzt und gibt Hochfrequenzenergie ab. Wenn es nicht gemäß den Angaben im Handbuch installiert und verwendet wird, können Interferenzen mit Radio- und Fernsehempfang auftreten. Es gibt jedoch keine Garantie, daß in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Sollte dieses Gerät Interferenzen mit Radio- oder Fernsehempfang verursachen, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Verlegung oder Neuausrichtung der Empfangsantenne.
- Aufstellung des Geräts in größerer Entfernung vom Empfänger.
- Anschluß des Geräts an eine andere Steckdose, so daß Drucker und Empfänger an verschiedene Stromkreise angeschlossen sind.
- Heranziehung des Vertragshändlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Hinweis

Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Hewlett-Packard genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Einsatz dieses Geräts ungültig machen. Verwenden Sie nur Kabel, Anschlüsse, Netzkabel und Zubehörteile, die mit diesem Gerät geliefert wurden oder von Hewlett-Packard ausdrücklich genehmigt sind.

Laut Teil 15 der FCC-Bestimmungen muß zur Einhaltung der Grenzwerte für Geräte der Klasse B ein abgeschirmtes Schnittstellenkabel verwendet werden.

GE Anhang C 211

DOC-Bestimmungen (Kanada)

Dieses Gerät entspricht den kanadischen EMC-Anforderungen für Geräte der Klasse B.

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

VCCI-Erklärung (Japan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく第二種情報技術装置です。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。

EMI-Erklärung (Korea)

사용자 인내분(B급 기기)

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

Übereinstimmungserklärung

nach ISO/IEC-Richtlinie 22 und EN 45014

Name des Herstellers: Hewlett-Packard Company
Anschrift des Herstellers: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021 USA

erklärt, daß dieses Produkt

Produktname: HP Color LaserJet 4500, 4500 N, 4500 DN

Modelinummer: C4084A, C4089A, C4094A

Produktoptionen: Alle

den folgenden Produktspezifikationen entspricht:

Sicherheit: IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4

IEC 825-1:1993+A11 / EN 60825-1:1994+A11 Klasse 1 (Laser/LED)

EMC: CISPR 22:1993+A1 / EN 55022:1994 Klasse B1

EN 50082-1:1992

IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 - 4 kV CD, 8 kV AD

IEC 801-3:1984 / prEN 55024-3:1991 - 3 V/m

IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 0,5 kV Signalleitungen 1,0 kV Stromleitungen

IEC 1000-3-2:1995 / EN61000-3-2:1995 IEC 1000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995

FCC Titel 47 CFR, Teil 15 Klasse B2 / ICES-003, Ausgabe 2 / VCCI-21

AS / NZS 3548:1992 / CISPR 22:1993 Klasse B1)

Ergänzende Informationen:

Das Produkt erfüllt die Bestimmungen der folgenden Direktiven und weist die entsprechende CE-Markierung auf:

- EMC-Direktive 89/336/EEC
- Niederspannungsdirektive 73/23/EEC

9. Februar 1998

Anhang C 213

¹ Das Produkt wurde in einer typischen Konfiguration mit PC-Systemen von Hewlett-Packard getestet.

² Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) das Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) das Gerät muß empfangene Störungen tolerieren, einschließlich von Störungen, die eine unerwünschte Betriebsweise verursachen. *Dieser Drucker enthält Optionen für lokale Netzwerke (LAN). Wenn das Schnittstellenkabel an einen der IEEE 802.3-Anschlüsse angeschlossen ist, erfüllt der Drucker die Anforderungen von EN 55022A, Klasse A.

Ansprechpartner (NUR in bezug auf behördliche Bestimmungen):

Ansprechpartner in Australien: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31.41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia.

Ansprechpartner in Europa: Ihre örtliche Hewlett-Packard Vertriebs- und Kundendienststelle oder Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 130, D-71034 Böblingen, Deutschland

(FAX: 49-7031-14-3143).

Ansprechpartner in den USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, P.O. Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015 (Telefon: 208-396-6000).

Sicherheitsinformationen

Sicherheit von Lasergeräten

Das Strahlenschutzamt (Center for Devices and Radiological Health, CDRH) der amerikanischen Arznei- und Lebensmittelbehörde (Food and Drug Administration, FDA) hat Bestimmungen für nach dem 1. August 1976 hergestellte Laserprodukte erlassen. Alle Laserprodukte, die auf den amerikanischen Markt gebracht werden, müssen diesen Bestimmungen entsprechen. Dieser Drucker wurde vom amerikanischen Gesundheitsministerium (Department of Health and Human Services, DHHS) unter Anwendung der Strahlungsnormen (Radiation Performance Standard) des amerikanischen Strahlenschutzgesetzes aus dem Jahre 1968 (Radiation Control for Health and Safety Act) als Lasergerät der Klasse 1 eingestuft. Da die im Innern des Druckers emittierte Strahlung durch das Schutzgehäuse und die Außenabdeckungen vollständig eingeschlossen ist, kann der Laserstrahl in keiner Phase des normalen Betriebs aus dem Gerät austreten.

WARNUNG!

Bei der Verwendung von Steuerelementen, der Vornahme von Änderungen oder der Durchführung von Maßnahmen, die nicht in diesem Handbuch aufgeführt sind, könnte der Benutzer gefährlichen Strahlen ausgesetzt sein.

Datenblatt zur Materialsicherheit (MSDS)

Das Datenblatt zur Materialsicherheit (MSDS) für den Toner kann in den USA über HP FIRST unter der Nummer (800) 231-9300 angefordert werden, oder besuchen Sie uns auf der HP LaserJet Website unter http://www.ljsupplies.com/planetpartners/datasheets.html. Internationale Kunden finden die entsprechenden Telefonnummern und Informationen in den Unterstützungsinformationen in diesem Handbuch.

GE Anhang C 215

Laser-Hinweis (Finnland)

LASERTURVALLISUUS

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet 4500 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

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

VARNING!

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 4500 -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.

VARNING!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

D

Gewährleistung-und Unterstützungsinformationen

Gewährleistung von Hewlett-Packard

HP Color LaserJet 4500, 4500 N, 4500 DN Drucker Einjährige beschränkte Gewährleistung

- Hewlett-Packard gewährleistet für den oben genannten Zeitraum ab Kauf, daß HP-Hardwareprodukte, Zubehör und Materialien frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Während der Gewährleistungsfrist wird Hewlett-Packard nach eigenem Ermessen Produkte, die sich als fehlerhaft erweisen, entweder instand setzen oder austauschen. Bei den Ersatzprodukten kann es sich um neue oder neuen Produkten gleichwertige Produkte handeln.
- 2 Hewlett-Packard gewährleistet, daß bei HP-Software, die ordnungsgemäß installiert und angewendet wird, während des oben genannten Zeitraums bei der Ausführung von Programmbefehlen keine Fehler aufgrund von Material- und Herstellungsfehlern auftreten. Während der Gewährleistungsfrist wird Hewlett-Packard Softwaremedien ersetzen, bei denen Fehler bei der Ausführung von Programmbefehlen aufgrund von Material- und Herstellungsfehlern auftreten.
- Hewlett-Packard gewährleistet nicht den ununterbrochenen und fehlerfreien Betrieb von HP-Produkten. Sollte Hewlett-Packard innerhalb einer angemessenen Zeit nicht in der Lage sein, den gewährleisteten Zustand eines Produkts durch Instandsetzung oder Ersatz wiederherzustellen, hat der Kunde nach Rückgabe des Produkts Anspruch auf Erstattung des Kaufpreises.
- 4 HP-Produkte können grundüberholte Teile enthalten, die leistungsmäßig neuen Teilen entsprechen, oder Teile, die bereits in unwesentlichem Maße verwendet wurden.

- Die Gewährleistungsfrist beginnt am Tage der Auslieferung oder, wenn die Installation von Hewlett-Packard durchgeführt wird, am Tage der Installation. Wenn der Kunde die Installation durch Hewlett-Packard auf einen Termin mehr als 30 Tage nach der Auslieferung festsetzt oder verzögert, beginnt die Gewährleistungsfrist am 31. Tag nach der Auslieferung.
- Ausgeschlossen von der Garantie sind Fehler und Schäden, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind: (a) unsachgemäße oder unzureichende Wartung oder Kalibrierung, (b) nicht von Hewlett-Packard vertriebene Software, Schnittstellen, Teile oder Materialien, (c) nicht autorisierte Modifizierung oder Mißbrauch, (d) Betrieb außerhalb der für dieses Produkt angegebenen Umgebungsbedingungen oder (e) unsachgemäße Vorbereitung und Wartung des Aufstellungsorts.
- IN DEM NACH ÖRTLICHEN GESETZEN ZULÄSSIGEN AUSMASS SIND DIE OBEN GENANNTEN GEWÄHRLEISTUNGEN EXKLUSIVE. HEWLETT PACKARD BIETET KEINE WEITEREN VERTRAGLICHEN ODER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNGEN. SEI ES SCHRIFTLICH ODER MÜNDLICH. INSBESONDERE GIBT HEWLETT-PACKARD KEINERLEI GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN IN BEZUG AUF HANDELSTAUGLICHKEIT, HANDELSÜBLICHE QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.
- Hewlett-Packard haftet pro Schadensfall bei Sachschäden bis zu einem Höchstbetrag von 300.000 US-Dollar oder bis zur Höhe des Kaufpreises des beschädigten Produkts, je nachdem, welcher Betrag höher ist, und bei Körperverletzung oder Todesfall in dem durch ein zuständiges Gericht bestimmten Ausmaß des durch das fehlerhafte HP-Produkt direkt verursachten Schadens.
- IN DEM NACH ÖRTLICHEN GESETZEN ZULÄSSIGEN AUSMASS SIND DIE IN DIESER GEWÄHRLEISTUNGSVEREINBARUNG ENTHALTENEN RECHTSMITTEL DIE EINZIGEN UND EXKLUSIVEN RECHTSMITTEL DES KUNDEN. AUSSER IN DEN OBEN GENANNTEN FÄLLEN HAFTET HEWLETT-PACKARD ODER SEINE LIEFERANTEN IN KEINEM FALL FÜR DEN VERLUST VON DATEN ODER FÜR DIREKTE, SPEZIELLE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH GEWINN- ODER DATENVERLUST) ODER IRGENDWELCHE ANDERE SCHÄDEN, GLEICHGÜLTIG, OB DIESE AUF VERTRÄGEN, UNERLAUBTEN HANDLUNGEN ODER ANDEREM BASIEREN.
- 10 FOLGENDES GILT FÜR VERBRAUCHERTRANSAKTIONEN IN AUSTRALIEN UND NEUSEELAND: AUSSER IN DEM GESETZLICH ZULÄSSIGEN AUSMASS WERDEN DURCH DIE IN DIESER VEREINBARUNG ENTHALTENEN GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN DIE FÜR DEN VERKAUF VON PRODUKTEN AN DEN VERBRAUCHER GESETZLICH VORGESCHRIEBENEN RECHTE WEDER AUSGESCHLOSSEN, EINGESCHRÄNKT NOCH MODIFIZIERT: SIE GELTEN ZUSÄTZLICH ZU DIESEN RECHTEN.

HP-Kundendienstvereinbarungen

HP bietet mehrere Arten von Kundendienstvereinbarungen, die eine Vielzahl von Unterstützungsbedürfnissen abdecken.

Vor-Ort-Kundendienstvereinbarung

Um Sie mit dem für Sie am besten geeigneten Grad an Unterstützung zu versorgen, bietet Hewlett Packard Vor-Ort-Kundendienstvereinbarungen mit drei verschiedenen Reaktionszeiten:

Vor-Ort-Kundendienst mit Priorität - bei diesem für produktionskritische Anwendungen gedachten Service steht der Kundendienst innerhalb von vier Stunden nach Anforderungen, die während der normalen HP-Geschäftszeiten eingehen, zur Verfügung.

Vor-Ort-Kundendienst am nächsten Tag - bei diesem Service steht der Vor-Ort-Kundendienst am auf die Anforderung folgenden Tag zur Verfügung. Bei den meisten Vor-Ort-Kundendienstvereinbarungen steht gegen eine zusätzliche Gebühr auch Kundendienst außerhalb der festgelegten Kundendienstzeiten und außerhalb des von Hewlett-Packard festgelegten Kundendienstgebiets zur Verfügung.

Wöchentlicher Vor-Ort-Kundendienst - dieser Service bietet Unternehmen mit vielen HP LaserJet-Druckern einen kostengünstigen Vor-Ort-Kundendienst zu festen Zeiten. Er ist für Kunden gedacht, die über mindestens 25 Arbeitsstationsgeräte verfügen, und bietet regelmäßige wöchentliche Kundendienstbesuche zum zentralen Standort des Kunden. Die Vereinbarung kann für 25 oder mehr Arbeitsstationsgeräte abgeschlossen werden, die aus einer beliebigen Kombination von Druckern, Plottern, Computern und Festplattenlaufwerken bestehen können.

Unterstützungsinformationen

HP-Unterstützung

Fig. 1. I also a second	T		
Online-Dienste: folgende Dienste stehen Ihnen rund um die Uhr via Modem zur Verfügung:	World Wide Web URL—Druckertreiber, aktualisierte HP-Druckersoftware sowie Produkt- und Unterstützungsinformationen erhalten Sie an den folgenden URLs: in den USA http://www.hp.com in Europa http://www2.hp.com Druckertreiber stehen über die folgenden Websites zur Verfügung: in Japan ftp://www.jpn.hp.com/drivers/ in Korea http://www.hp.co.kr in Taiwan http://www.hp.com.tw oder die örtliche Treiber-Website http://www.dds.com.tw America Online—America Online/Bertelsmann ist in den USA, Frankreich, Deutschland und Großbritannien verfügbar Es stehen Druckertreiber, aktualisierte HP-Druckersoftware und Unterstützungsdokumentation zur Beantwortung Ihrer Fragen zu HP- Produkten zur Verfügung. Starten Sie Ihre Tour mit dem Schlüsselwort HP, oder rufen Sie in den USA 1-800-827-6364 an und geben Vorzugskundennummer 1118 an, um zu abonnieren. In Europa rufen Sie eine der folgenden Nummern an: Österreich 0222 58 58 485 Frankreich ++353 1 704 90 00 Deutschland 0180 531 31 64 Schweiz 0848 80 10 11		
	Großbritannien 0800 279 1234 CompuServe—Druckertreiber, aktualisierte HP-Druckersoftware und interaktiver technischer Informationsaustausch mit anderen Mitgliedern stehen Ihnen in CompuServe über das HP-Benutzerforum (GO HP) zur Verfügung, oder rufen Sie 1-800-524-3388 an und fragen Sie nach Vertreter Nr. 51, um zu abonnieren. (CompuServe ist auch in Großbritannien, Frankreich,		
	Benutzerforum (GO HP) 1-800-524-3388 an und abonnieren. (CompuSer	zur Verfügung, oder rufen Sie fragen Sie nach Vertreter Nr. 51, um zu rve ist auch in Großbritannien, Frankreich,	
	Benutzerforum (GO HP) 1-800-524-3388 an und abonnieren. (CompuSer	zur Verfügung, oder rufen Sie fragen Sie nach Vertreter Nr. 51, um zu	
Anforderung von Softwaredienstprogram- menen und elektronischen Informationen in den USA und Kanada:	Benutzerforum (GO HP) 1-800-524-3388 an und abonnieren. (CompuSer	zur Verfügung, oder rufen Sie fragen Sie nach Vertreter Nr. 51, um zu rve ist auch in Großbritannien, Frankreich,	
Softwaredienstprogram- menen und elektronischen Informationen in den USA und Kanada: Asien - Pazifik:	Benutzerforum (GO HP) 1-800-524-3388 an und abonnieren. (CompuSer Belgien, der Schweiz, D Telefon: (1) (970) 339-7009 Telefax: (1) (970) 330-7655 Wenden Sie sich an Me (65) 740-4477 (Hongkor Singapur). Für Korea ruf (82) (2) 3270-0893 an.	ruser Verfügung, oder rufen Sie fragen Sie nach Vertreter Nr. 51, um zu ruse ist auch in Großbritannien, Frankreich, eutschland und Österreich verfügbar.) Postanschrift: Hewlett-Packard Co. P.O. Box 1754 Greeley, CO 80632 U.S.A. Intor Media unter der Rufnummer ng, Indonesien, Philippinen, Malaysia und fen Sie die Nummer (82) (2) 3270-0805 oder	
Softwaredienstprogram- menen und elektronischen Informationen in den USA und Kanada:	Benutzerforum (GO HP) 1-800-524-3388 an und abonnieren. (CompuSer Belgien, der Schweiz, D Telefon: (1) (970) 339-7009 Telefax: (1) (970) 330-7655 Wenden Sie sich an Me (65) 740-4477 (Hongkor Singapur). Für Korea ruf (82) (2) 3270-0893 an.	rus verfügung, oder rufen Sie fragen Sie nach Vertreter Nr. 51, um zu rve ist auch in Großbritannien, Frankreich, eutschland und Österreich verfügbar.) Postanschrift: Hewlett-Packard Co. P.O. Box 1754 Greeley, CO 80632 U.S.A. Intor Media unter der Rufnummer ng, Indonesien, Philippinen, Malaysia und fen Sie die Nummer (82) (2) 3270-0805 oder seeland rufen Sie (61) (2) 565-6099 an.	

HP-Unterstützung (Fortsetzung)

HP Direct zur Beste von Zubehör und Verbrauchsmateria		Rufen Sie 1-800-538-8787 (USA) oder 1-800-387-3154 (Kanada) an.		
HP Support Assista CD-ROM:	ant	Dieses umfassende Online-Informationssystem bietet technische und produktspezifische Informationen zu HP-Produkten. Wenn Sie diesen vierteljährlichen Dienst abonnieren wollen, rufen Sie in den USA oder Kanada 1-800-457-1762 an. In Hongkong, Indonesien, Malaysia oder Singapur rufen Sie Fulfill Plus unter der Rufnummer (65) 740-4477 an.		
HP-Kundendienstir mationenen:	nfor-		P-Vertragshändler erhalte 5 (USA) bzw. 1-800-387-38	n Sie unter der Rufnummer 867 (Kanada)
HP-Kundendienstin mationen	nfor-		0-835-4747 (USA) oder 1-8 ndendienst 1-800-446-052	300-268-1221 (Kanada) an. 22
HP FIRST: Über den HP FIRST Fax-Service erhalten Sie ausführliche Informationen zur Fehlerbehebung für gebräuchliche Softwareanwendungen und Tips zur Fehlerbehebung bei Ihren HP-Produkten. Rufen Sie von einem Tastentelefon aus an. Sie können bis zu drei Dokumente pro Anruf anfordern. Diese Dokumente werden an die von Ihnen angegebene Faxnummer gesandt.				behebung bei Ihren HP- Dokumente pro Anruf
Australien	+61 (0) 3	3 9272 2627	Malaysia	+60 (0) 3 298 2478
Belgien (Französisch)	0800 1 7	043	Neuseeland	+64 (0) 09 356 6642
Belgien (Niederländisch)	0800 1 1	906	Niederlande	0800-0222420
China	+86 (0) 1	0 6505 5280	Norwegen	800-11319
Dänemark	800-104	53	Österreich	0660-8218
Deutschland	0130-81	0061	Philippinen	+65 275 7251
Englisch (außerhalb von GB)	+31 20 6	81 5792	Portugal	05 05 313342
Finnland	800-131	34	Schweden	020-79-5743
Frankreich	0800-90	5900	Schweiz (Deutsch)	0800-551527
Großbritannien	0800-96	0271	Schweiz (Französisch)	0800-551526
Hongkong	852-250	6-2422	Singapur	+65 275 7251
Indien	+91 (0) 1	1 682 6031	Spanien	900-993123
Indonesien	+62 (0) 2	21 352 2044	Taiwan	(886) (2) 719-5589
Italien	1678-59	020	Thailand	+66 (0) 2 661 3511
Japan	+81 (0) 3	3 3335 8622	Ungarn	(36) (1) 252-4647
Kanada	1-800-33	33-1917	USA	1-800-333-1917

GE Anhang D 223

+82 (0) 02 769 0543

Korea

Weltweite Kundenunterstützung

Zusätzlich zu den nachstehend aufgeführten Telefonnummern enthält dieses Handbuch weltweite Adressen und Telefonnummern für Vertriebs- und Kundendienststellen in Ländern, die hier nicht aufgeführt sind.

Weltweite Kundenunterstützung

Kundenunterstützung und Produktreparaturdienstee in den USA und Kanada:

Rufen Sie montags bis freitags von 6.00 bis 22.00 Uhr und samstags von 9.00 bis 16.00 Uhr (Mountain-Standardzeit) die Nummer 1-208-323-2551 an. Während der Gewährleistungsfrist ist dieser Dienst kostenlos. Es fallen jedoch die üblichen Ferngesprächsgebühren an. Halten Sie sich während des Anrufs in der Nähe des Systems auf, und halten Sie die Seriennummer des Geräts bereit.

Wenn Sie wissen, daß der Drucker repariert werden muß, rufen Sie die Nummer 1-800-243-9816 um Auskunft über die nächstgelegene HP-Kundendienststelle an, oder rufen Sie den zentralen Kundendienst von HP unter der Rufnummer 1-208-223-2551 an.

Auch nach Ablauf der Gewährleistungsfrist steht Ihnen telefonische Unterstützung für Ihr Produkt zur Verfügung. Rufen Sie montags bis freitags von 7.00 bis 18.00 Uhr und samstags von 9.00 bis 15.00 Uhr (Mountain-Standardzeit) die Nummer 1-900-555-1500 (\$2,50* pro Minute, nur USA) an, oder rufen Sie 1-800-999-1148 (\$25* pro Anruf, Visa oder MasterCard, USA und Kanada) an. Die Berechnung der Gebühr beginnt, sobald Sie mit einem Unterstützungstechniker verbunden sind. *Preise ohne Gewähr.

Zur Verfügung stehende Sprachen der europäischen Kundenunterstützungszentralen und deren -Rufnummern in den einzelnen Ländern Montags bis freitags 8:30 bis 18:00 Uhr M.E.Z.

HP bietet kostenlose telefonische Unterstützung während der Gewährleistungsfrist. Wenn Sie eine der nachstehend angegebenen Telefonnummern anrufen, werden Sie mit einem hilfsbereiten Unterstützungstechniker verbunden. Wenn Sie nach Ablauf der Gewährleistungsfrist Unterstützung benötigen, können Sie diese gegen eine Gebühr unter der gleichen Telefonnummer erhalten. Die Gebühr wird pro Anruf berechnet. Halten Sie die folgenden Informationen bereit, wenn Sie HP anrufen: Produktname und Seriennummer, Kaufdatum und eine Beschreibung des Problems.

Encoding to	Laborated	(050) (4) 000 5505	D1 I	D. G. H. L.	(40) (400) 505 0440
Englisch	Irland:	(353) (1) 662-5525	Deutsch	Deutschland	(49) (180) 525-8143
	Großbritannien:	(44) (171) 512-5202		Österreich:	(43) (1) 0660-6386
	International:	(44) (171) 512-5202	Norwegisch	Norwegen:	(47) 2211-6299
Niederländ-	Belgien:	(32) (2) 626-8806	Dänisch	Dänemark:	(45) 3929-4099
isch	Niederlande:	(31) (20) 606-8751	Finnisch	Finnland:	(358) (9) 0203-47288
Französisch	Frankreich:	(33) (01) 43-62-3434	Schwedisch	Schweden:	(46) (8) 619-2170
	Belgien:	(32) (2) 626-8807	Italienisch	Italien:	(39) (2) 264-10350
	Schweiz:	(41) (84) 880-1111	Spanisch	Spanien:	(34) (90) 232-1123
			Portugie-	Portugal:	(351) (1) 441-7199
			sisch		

Weltweite Kundenunterstützung (Fortsetzung)

Unterstützungsnummern in den einzelnen Ländern: Wenn Sie nach Ablauf der Gewährleistungsfrist Unterstützung oder Reparaturdienste benötigen, oder wenn Ihr Land nachstehend nicht aufgelistet ist, schlagen Sie im Abschnitt "Weltweite Vertriebs- und Kundendienststellen" nach.

3			
Argentinien	787-8080	Malaysia	(60) (3) 295-2566
Australien	(61) (3) 272-8000	Mexiko(México City)	01 800-22147
Brasilien	022-829-6612	Mexiko(außerhalb von Mexiko City)	01 800-90529
Chile	800-360999	Neuseeland	(64) (9) 356-6640
China	(86) (10) 65053888-5959	Philippinen	(63) (2) 894-1451
Griechenland	(30) (1) 689-6411	Polen	(48) (22) 37-5065
Hongkong	(852) 800-96-7729	Portugal	(351) (1) 301-7330
Indien	(91) (11) 682-6035	Rußland	(7) (95) 923-5001
	(91) (11) 682-6069	Singapur	(65) 272-5300
Indonesien	(62) (21) 350-3408	Taiwan	(886) (02) 717-0055
Japan	(81) (3) 3335-8333	Thailand	+66 (0) 2 661-4011
Kanada	(1) (208) 323-2551	Tschechische Republik	(420) (2) 471-7321
Korea	(82) (2) 3270-0700	Türkei	(90) (1) 224-5925
Korea (außerhalb von Seoul)	(82) (080) 999-0700	Ungarn	(36) (1) 343-0310

Weltweite Vertriebs- und Kundendienststellen

Hinweis

Bevor Sie eine Vertriebs- und Kundendienststelle von HP anrufen, sollten Sie sich an die entsprechende Kundenunterstützungszentrale im Abschnitt "HP-Unterstützung" wenden. An diese Stellen sollten keine Produkte zurückgegeben werden. Informationen zur Produktrückgabe sind auch von der entsprechenden Kundenunterstützungszentrale im Abschnitt "HP-Unterstützung" auf Seite 222, erhältlich.

Argentinien

Hewlett-Packard Argentina S.A. Montañeses 2140/50/60 1428 Buenos Aires

Telefon: (54) (1) 787-7100 Telefax: (54) (1) 787-7213

Australien

Hewlett-Packard Australia Ltd. 31-41 Joseph Street Blackburn, VIC 3130 Telefon: (61) (3) 272-2895 Telefax: (61) (3) 898-7831 Hardware-Reparaturstelle: Telefon: (61) (3) 272-8000 Unterstützung bei verlängerter Gewährleistung: Telefon: (61) (3) 272-2577 Kundenunterstützungszentrale:

Telefon: (61) (3) 272-8000

Belgien

Hewlett-Packard Belgium S.A. NV Boulevard de la Woluwe-Woluwedal 100-102

B-1200 Brüssel

Telefon: (32) (2) 778-31-11 Telefax: (32) (2) 763-06-13

Brasilien

Edisa Hewlett-Packard SA Alameda Rio Negro 750 06454-050 Alphaville - Barueri-SP Telefon: (55) (11)- 7296-8000

Chile

Hewlett-Packard de Chile Avenida Andres Bello 2777 of, 1 Los Condes Santiago, Chile

China

China Hewlett-Packard Co. Ltd. Level 5. West Wing Office China World Trade Center No. 1, Jian Guo Men Wai Avenue Peking 100004 Telefon: (86) (10) 6505-3888,x. 5450

Telefax: (86) (10) 6505-1033 Hardware-Reparaturstelle und Unterstützung bei verlängerter Gewährleistung:

Telefon: (86) (10) 6262-5666x. 6101/2 (86) (10) 6261-4167

Dänemark

Hewlett-Packard A/S Kongeveien 25 DK-3460 Birkerød Dänemark

Telefon: (45) 3929 4099

Telefax: (45) 4281-5810

Deutschland

Hewlett-Packard GmbH Herrenberger Strasse 130 71034 Böblingen

Telefon: (49) (180) 532-6222 (49) (180) 525-8143

Telefax: (49) (180) 531-6122

Ferner Osten

Hewlett-Packard Asia Pacific Ltd. 17-21/F Shell Tower, Times Square 1 Matheson Street, Causeway Bay

Hongkong

Telefon: (852) 2599-7777 Telefax: (852) 2506-9261 Hardware-Reparaturstelle: Telefon: (852) 2599-7000 Unterstützung bei verlängerter Gewährleistung:

Telefon: (852) 2599-7000 Kundenunterstützungszentrale: Telefon: (852) 2599-7066

Finnland

Hewlett-Packard Ov Piispankalliontie 17 FIN-02200 Espoo

Telefon: (358) (9) 887-21 Telefax: (358) (9) 887-2477

Frankreich

Hewlett-Packard France 42 Quai du Point du Jour F-92659 Boulogne Cedex Telefon: (33) (146) 10-1700 Telefax: (33) (146) 10-1705

Griechenland

Hewlett-Packard Hellas 62. Kifissias Avenue GR-15125 Maroussi

Telefon: (30) (1) 689-6411 Telefax: (30) (1) 689-6508

Großbritannien

Hewlett-Packard Ltd. Cain Road

Bracknell

Berkshire RG12 1HN

Telefon: (44) (134) 436-9222 Telefax: (44) (134) 436-3344

Indien

Hewlett-Packard India Ltd. Paharpur Business Centre 21 Nehru Place

New Delhi 110 019

Telefon: (91) (11) 647-2311 Telefax: (91) (11) 646-1117 Hardware-Reparaturstelle und Unterstützung bei verlängerter

Gewährleistung:

Telefon: (91) (11) 642-5073

(91) (11) 682-6042

Italien

Hewlett-Packard Italiana SpA Via Giuseppe di Vittorio, 9 Cernusco Sul Naviglio I-20063 (Milano)

Telefon: (39) (2) 921-21 Telefax: (39) (2) 921-04473

Japan

Hewlett-Packard Japan, Ltd. 3-29-21 Takaido-higashi Suginami-ku, Tokyo 168 Telefon: (81) (3) 3335-8333 Telefax: (81) (3) 3335-8338 Hardware-Reparaturstelle: Telefon: (81) (4) 7355-6660 Telefax: (81) (4) 7352-1848

Kanada

Hewlett-Packard (Canada) Ltd. 17500 Trans Canada Highway South Service Road

Kirkland, Quebec H9J 2X8 Telefon: (1) (514) 697-4232 Telefax: (1) (514) 697-6941

Hewlett-Packard (Canada) Ltd.

5150 Spectrum Way

Mississauga, Ontario L4W 5G1 Telefon: (1) (905) 206-4725 Telefax: (1) (905) 206-4739

Kolumbiens

Hewlett-Packard Colombia Calle 100 No. 8A -55 Torre C Oficina 309 Bogota, Kolumbien

Korea

Hewlett-Packard Korea 25-12.

Yoido-dong, Youngdeungpo-ku

Seoul 150-010

Telefon: (82) (2) 769-0114 Telefax: (82) (2) 784-7084 Hardware-Reparaturstelle: Telefon: (82) (2) 3270-0700

> (82) (2) 707-2174 (DeskJet) (82) (2)3270-0710 (Hardware)

Unterstützung bei verlängerter

Gewährleistung:

Telefon: (82) (2) 3770-0365 (Bench) (82) (2) 769-0500 (Vor Ort)

Lateinamerikanische **Headquarters**

5200 Blue Lagoon Drive Suite 950 Miami, FL 33126, USA Telefon: (1) (305) 267-4220

Mexiko

Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V. Prolongación Reforma No. 700 Lomas de Santa Fe

01210 México, D.F. Telefon: 01-800-22147 Außerhalb von Mexico City Telefon: 01 800-90529

Telefax: (64) (9) 356-6620 Hardware-Reparaturstelle und Unterstützung bei verlängerter

Gewährleistung:

Telefon: (64) (9) 0800-733547 Kundenunterstützungszentrale: Telefon: (64) (9) 0800-651651

Naher Osten/Afrika

ISB HP Response Center Hewlett-Packard S.A. Rue de Vevrot 39 P.O. Box 364 CH-1217 Meyrin - Genf

Schweiz Telefon: (41) (22) 780-4111

Neuseeland

Hewlett-Packard (NZ) Limited Ports of Auckland Building Princes Wharf, Quay Street P.O. Box 3860

Auckland

Telefon: (64) (9) 356-6640

Niederlande

Hewlett-Packard Nederland BV Startbaan 16 NL-1187 XR Amstelveen Postbox 667 NL-1180 AR Amstelveen

Phone: (31) (020) 606-87-51 Fax: (31) (020) 547-7755

Norwegen

Hewlett-Packard Norge A/S Postboks 60 Skøyen Drammensveien 169 N-0212 Oslo

Telefon: (47) 2273-5600 Telefax: (47) 2273-5610

Österreich

Hewlett-Packard GmbH Lieblaasse 1 A-1222 Wien

Telefon: (43) (1) 25000-555 Telefax: (43) (1) 25000-500

Polen

Hewlett-Packard Polska Al. Jerozolimskic 181 02-222 Warszawa

Telefon: (48-22) 608-7700 Telefax: (48-22) 608-76-00

Rußland

AO Hewlett-Packard Business Complex Building #2 129223, Moskau, Prospekt Mira VVC

Telefon: (7) (95) 928-6885 Telefax: (7) (95) 974-7829

Schweden

Hewlett-Packard Sverige AB Skalholtsgatan 9 S-164 97 Kista

Telefon: (46) (8) 444-2000 Telefax: (46) (8) 444-2666

Schweiz

Hewlett-Packard (Schweiz) AG In der Luberzen 29 CH-8902 Urdorf/Zürich Telefon: (41) (084) 880-11-11 Telefax: (41) (1) 753-7700 Gewährleistungsunterstützung:

0800-55-5353

Singapur

Hewlett-Packard Singapore (Sales) Pte Ltd 450 Alexandra Road Singapur (119960) Telefon: (65)275-3888 Telefax: (65)275-6839

Hardware-Reparaturstelle and Kundenunterstützungszentrale:

Telefon: (65) 272-5300

Unterstützung bei verlängerter Gewährleistung:

Telefon: (65) 272-5333

Spanien

Hewlett-Packard Española, S.A. Carretera de la Coruña km 16.500 E-28230 Las Rozas, Madrid Telefon: (34) (1) 626-1600

Telefax: (34) (1) 626-1830

Taiwan

Hewlett-Packard Taiwan Ltd. 8th Floor 337, Fu-Hsing North Road Taipei. 10483

Telefon: (886)(02)717-0055
Telefax: (886)(02)514-0276
Hardware-Reparaturstelle:
Nordtaiwan(886)(02) 717-9673
Zentraltaiwan(886)(04) 327-0153
Südtaiwan(886)(080)733-733
Unterstützung bei verlängerter
Gewährleistung:

Telefon: (886)(02) 714-8882

Thailand

Hewlett-Packard (Thailand) Ltd. 23-25/f Vibulthani Tower II 2199 Rama 4 Rd, Klongton Klintoey, Bangkok 10110 Thailand

Telefon:(66) (2) 666-3900-34 Telefax:(66) (2) 666-3935-37 Hardware-Reparaturstelle und Unterstützung bei verlängerter

Gewährleistung:

Telefon:(66) (2) 661-3900 Nebenstelle

6001/6002

Kundenunterstützungszentrale: Telefon:(66) (2) 661-3900 Nebenstelle

3211

Telefax:(66) (2) 661-3943

Tschechische Republik

Hewlett-Packard s. r. o. Novodvorská 82 CZ-14200 Praha 4

Telefon:(420) (2) 613-07111 Telefax:(420) (2) 471-7611

Türkei

Hewlett-Packard Company Bilgisayar Ve ölçüm Sistemleri AS 19 Mayis Caddesi Nova Baran Plaza Kat: 12 80220 Sisli-Istanbul Telefon:(90) (212) 224-5925

Telefon:(90) (212) 224-5925 Telefax:(90) (212) 224-5939

Ungarn

Hewlett-Packard Magyarorszg Kft. Erzsébet királyné útja 1/c. H-1146 Budapest Telefon:(36) (1) 343-0550 Telefax:(36) (1) 122-3692 Hardware-Reparaturstelle: Telefon:(36) (1) 343-0312 Kundenunterstützungszentrale: Telefon:(36) (1) 343-0310

Venezuela

Hewlett-Packard de Venezuela S.A. Los Ruices Norte 3A Transversal Edificio Segre Caracas 1071 Telefon:(58) (2) 239-4244 Telefax:(58) (2) 239-3080

Stichwortverzeichnis

Zahlenwerte	Tasten 32
500-Blatt-Zuführung	verwenden 32
Siehe auch Fach 3	Bedienfeldmenüs
	E/A-Menü 41
A	Informationsmenü 34
Abbrechen eines Druckauftrags 83	Kalibrierungsmenü 42
Abbruch des Druckauftrags 32	Konfigurationsmenü 39
Achtung-LED, Bedeutung 33	Menükarte 35
Achtungmeldungen 136	Papierzuführungsmenü 38
Anpassen der Farbdichte 90	Rücksetzmenü 43
Anzeigefeld	verwenden 34
Siehe Bedienfeld 172	Bedingungen
Ausgabe, inkorrekt 183	elektrische 205
Ausgabefächer	Umgebung 205
auswählen 60	Befehle 193
Fassungsvermögen 60	Behördliche Vorschriften 211
Auswahl	Belegung
Ausgabefächer 60	Kontaktstifte des Parallelkabels 113
Druckereinstellungen 24	Bereit-LED, Bedeutung 33
Medien 52, 62	Bestellen
Schriftarten 100	500-Blatt-Zuführung 26
Standardschriftart 99	Kabel 26
Automatisch weiter 39	Medien 26
	Netzwerk-Konnektivität 26
8	Referenzmaterial 27
3edienfeld	Speicher 26
Drucker-Personalities 46	Verbrauchsmaterial 26
LEDs 33	Zubehör 26
PowerSave-Einstellungen 45	Bidirektionales Parallelkabel
Bedienfeld, Drucker	Kontaktstiftbelegung 113
Druckanforderung abbrechen 83	Spezifikationen 112
E/A-Zeitlimit, einstellen 47	Bildschirmtreue 87
Einstellungen 24, 172	Blasser Druck 175
Funktionen 31	Breite Streifen 176
Hilfe zum 32	breite vertikale Streifen 174
Konfiguration 45	Briefkopfpapier
LEDs 33	bedrucken 81
Meldungen, Arten 136	Vorsichtsmaßnahmen 59
Meldungen, Beschreibung 137	_
Meldungen, Fehlerbehebung 137	D
Menükarte 35	Datenblatt zur Materialsicherheit (MSDS)
Menüs sperren 34	215
Menus sperier 34 Menus, Beschreibung 34	Daten-LED, Bedeutung 33
Netzwerkumgebungen 44	Dichtesensor 139
Optionen 30	DIMMs (Dual Inline Memory Modules)
Probleme 172	hinzufügen 21
sperren 117	Installation überprüfen 192
Standardeinstellungen 45	installieren 190
Startaaraoinotollarigoti 40	konfigurieren 188

DIN-8-Druckerkabel 116	Personalities, unterstützte 18
Direktzugriffsspeicher (RAM) 18	Personalities, wechseln 46
DOC-Bestimmungen (Kanada) 212	Schnittstellen 113
Druck	Schnittstelleneinstellugen, ändern 41
Probleme 181	Schriftarten 18
Druckaufträge	Software, bestellen 222
abbrechen 83	Speicher 18, 20
Ausgabefächer, auswählen 60	Speicher, hinzufügen 21, 188
steuern 60	Speicher, Verwaltung 21
Steuerung 24	Speicher, zurücksetzen 49
Drucken	Sprachen 46
Siehe auch Farbdruck	Standardeinstellungen 50
Siehe auch Duplexdruck	Stromverbrauch 205, 207
auf Briefkopfpapier 81	Treiber, bestellen 222
auf Medien mit Sonderformat 81	Umweltschutzmerkmale 19
Druckauftrag abbrechen 83	Wartung 125
Druckerstandardschriftarten 99	Zubehör 26
Fach 3 verwenden 73	Zubehörteile, Recycling 210
Farben, verwenden 85	Zufuhrprobleme 164
HP FontSmart, verwenden 96	Druckermeldungen
interne TrueType-Schriftarten 98	Siehe Fehlermeldungen
Richtlinien für Schriftarten 106	Drucker-Personalities 46
Schriftarten auswählen 100	Druckerprobleme
Steuerung von Druckaufträgen 24	Siehe Fehlerbehebung 151
TrueType-Schriftarten verwenden 98	Druckerschnittstellen
Umschläge 68	parallele Konfiguration 112
Zeichensätze auswählen 100	Druckerschriften
Drucker 183	Siehe Schriftarten
auf werkseitige Standardeinstellungen	Druckertreiber
zurücksetzen 50	Einstellungen 24
Ausgabeprobleme 183	überprüfen 107
Bedienfeld 29	Druckmenü
Befehle 25, 44	Beschreibung 40
Eingabe 18	Optionen 40
Einstellungen 39	Druckqualität, Probleme 173
Einstellungen, auswählen 24	Druckqualitätsprobleme 174
Fehlerbehebung 36	Dual Inline Memory Modules (DIMMs)
Funktionsprobleme 168	Siehe DIMMs
Gewährleistung 219	Duplexdruck
Hinzufügen von Speicher 21	Einstellungen 79
in Netzwerkumgebung 18	Zubehör 78
Komponenten 22, 23	Durchsatz 20
Konfigurationsseite, drucken 36	Daronouz 20
Konfigurationsseite, interpretieren 36	E
Konnektivität 19	
Kontaktstiftbelegung beim Kabel 113	E/A-Karten 114
Leistung 18	E/A-Menü 41
Meldungen 128, 137	Beschreibung 41
Netzspannung 205	bidirektionale Kommunikation
Netzwerksicherheit 117	einstellen 49
Netzwerkumgebung 18	E/A-Zeitlimit, einstellen 47
Papierhandhabung 18	Einstellungen der Netzwerkschnittstelle,
Papierstaus 157	anpassen 41
Parallelkabel 112	EIO (Enhanced Input Output)
Parallelschnittstelle, deaktivieren 48	konfigurieren 41
PCL-Befehle 193, 199	EIO-Konfiguration 114
	Elektrische Bedingungen 205

EMI-Erklärung (Korea) 212 ENERGY STAR-Programm 208 Erweiterte Funktionen, einstellen 49 F Fach Fassungsvermögen 53, 54 Priorität, konfigurieren 64 Fach 1 Drucken vom 67 konfigurieren 63 laden 67 Fach 2 konfigurieren 64 laden 71	Papierstaubehebung 154 Papierstaus 144, 153, 156, 157 Probleme mit dem Bedienfeld 172 Tonerflecken 173 Umschläge stauen sich 166 Verschmutzungen 179 verstreuter Toner 176 vertikale Linien 174 wiederholte Schadstellen 180 Fehlermeldungen Beschreibung 137 interpretieren 128 leere Anzeige 168 Maßnahme 137 Papierstaus 156 Verbrauchsmaterialien 128
Zufuhrprobleme 165 Fach 3	Finnish laser statement 216
Abbildung 73	Flecken 173
bestellen 26	Formate
Fehlerbehebung 170	Medien 53
konfigurieren 64	Papier 53
laden 75	
Zufuhrprobleme 165	G
Fächer 62	Gelochtes Papier
Mehrzweckfach 66	laden 67
sperren 62	Geräuschemission 206
Farbabstimmung 88 Farbdruck	Gewährleistung 219 Gewellte Zeichen 177
Anpassen der Farbdichte 90	Glänzendes Papier
Bildschirmtreue 87	bestellen 26
Farbabstimmung 88	Glanzpapier
Farbsteuerung 90	verwenden 56
Option Detail 86	Graustufen 87
PANTONE®* Farben 88	
Probleme 181	H
Raster 86	HP First Fax-Service 223
Steuerungsoptionen 87	HP FontSmart
Farbdruckdrucken	verwenden 96
Graustufen 87	Zugriff auf 96
Farben Siehe Farbdruck	HP JetAdmin-Software 115
Farbiges Papier	HP JetDirect Druckserver 114, 115,
verwenden 56	116
FCC-Bestimmungen 211	HP Kundenspezifischer Schriftservice
Fehlerbehebung	109 HP-Kundendienstinformationen 223
Siehe auch Papierstaus	HP-Kundendienstvereinbarungen 223
blasser Druck 175	The Randonale Hotel Children gen 220
Checkliste 152	1
Druckerausgabe 183	inkorrekte Ausgabe 183
Druckerfunktionsprobleme 168	ilinoitonio Ausgabe 100
Druckqualitätsprobleme 173	J
Fach 2 165	Job abbrechen 32
Fach 2 165 170	JOD ADDIECTION 32
Fach 3 165, 170	V
Farbdruckprobleme 181 niedrige Druckgeschwindigkeit 20	K
mounge brackgesenwindigken 20	Kabel

Siehe Parallelkabel	schweres Papier 58
Kalibrierungsmenü	Sonderformat, bedrucken 81
Beschreibung 42	Umschläge stauen sich 166
Optionen 42	Umschläge, bedrucken 57
Werte 42	Vordrucke 59
Komponenten, Drucker 22	Vorsichtsmaßnahmen 59
Konfiguration	zu vermeidende Arten 55
LocalTalk 116	Medien mit Sonderformat 81
Konfigurationseinstellungen, ändern 45	Medium
Konfigurationsmenü	gewellte Ausgabe 167
Beschreibung 39	Zufuhrfächer konfigurieren 63
Optionen 39	Meldungen
Werte 39	Bedienfeld 136
Konfigurieren	Fehler 136
DIMMs 188	Kundendienst 136
Zufuhrfächer 63	Warnung 136
Kontaktstiftbelegung 113	Menü
Kritische Fehlermeldungen, definieren	Druck 40
136	E/A-Menü 41
Kundendienstvereinbarungen	EIO 41
Kundenunterstützung	Kalibrierung 42
Arten 221	Konfiguration 39
Kundenunterstützung 224	Papierzuführung 38
HP First Fax-Service 223	Rücksetzen 43
Software anfordern 222	sperren 34, 117
weltweit 224	Menükarte, drucken 35
	MEt (Speicheroptimierungstechnik) 21
L	MSDS (Datenblatt zur Materialsicherheit)
Ladbare Schriftarten, Verfügbarkeit 109	215
Laden	
500-Blatt-Zuführung 75	N
Fach 1 67	Netzspannung 205
Fach 2 71	Netzwerk
Fach 3 75	Sicherheit 117
LEDs, Bedeutung 33	Netzwerksicherheit 117
LocalTalk-Schnittstelle 116	
	0
M	Online-Hilfe 32
Macintosh	
DIN-8-Druckerkabel 116	P
LocalTalk-Netzwerkkonfiguration 116	PANTONE®* Farben 88
LocalTalk-Schnittstelle 116	Papier Painell 86
Medien	Siehe auch Medien
Siehe auch Papier	
auswählen 52, 62	Ausgabe 18 auswählen 52
bestellen 26	bestellen 26
Briefkopfpapier 59	Fach 1 laden 67
Fach 1 laden 67	Fach 2 laden 71
Fach 2 laden 71	Fach 3 laden 75
Fach 3 laden 75	Fächer, konfigurieren 38
farbiges Papier 57	Formate 53
Formate, einstellen 38	gewellte Ausgabe 167
Gewicht 53	Gewicht 54
Glanzpapier 56	Glanzpapier 56
Probleme 155	Handhabung 18
Richtlinien für den Druck 55	Recycling 210

Richtlinien für den Druck 55	Probleme mit der Softwareanwendung
schweres 58	185
Sonderformat, bedrucken 81	Produkt 207
Staus, auffinden 153	Funktionen 18
Vorsichtsmaßnahmen 52	Geräuschemission 206
zu vermeidende Arten 55	Gewährleistung 219
Zufuhrfächer, konfigurieren 63	Kundendienstvereinbarung 221
Papierstaubehebung	Kundenunterstützung 224
aktivieren 154	Recycling 209
Beschreibung 154	Sicherheit 215
Papierstaus	Spezifikationen 205
auffinden 153	verlängerte Gewährleistung 210
beseitigen 156	Weltweite Vertriebs- und
Fehlerbehebung 144	Kundendienststellen 226
häufige 157	Produkte
Meldungen 151	umweltgerecht 207
obere hintere Tür 161	
Ursachen 151, 155	R
vermeiden 157	RAM (Direktzugriffsspeicher) 18
vorderes Duplexdruck-Fach 163	Recycling von Tonerpatronen 208
Papierzuführungsmenü	Recycling-Papier, verwenden 210
Optionen 38	Referenzmaterial, bestellen 27
Werte 38	Reparaturen 221, 224
Parallele Konfiguration 112	Rücksetzmenü
Parallelkabel	Beschreibung 43
Abbildung 112	Optionen 43
anschließen 112	
bestellen 26	S
Kontaktstiftbelegung 113	Schnittstellen, Drucker
Spezifikationen 112	Belegung der Kontaktstifte des
Parallelschnittstelle, deaktivieren 48	Parallelkabels 113
Patrone	EIO-Konfiguration 114
Siehe Tonerpatronen	Schriftarten
PCL (Printer Control Language) 193	auswählen 100
Befehle 199	HP FontSmart 96
Befehlssyntax 195	in einem Netzwerk 106
Escape-Sequenzen 196	kundenspezifisch 109
Schriftarten, auswählen 198	Liste 104
PCL-Schriftarten, auswählen 101	PCL-Schriftarten 101
PJL (Printer Job Language) 194 Position der Bedienfeldfunktionen 31	PostScript-Emulation, verwenden 105
PostScript-Emulation	Probleme 183
Schriftartliste 104	Richtlinien zum Drucken 106
Schrifttypen 105	Schriftartliste drucken 103
PowerSave	Schrifttyp 104
Beschreibung 39	Standardschriftart 99
Einstellungen ändern 45	Standardschriftart auswählen 99
Printer Control Language (PCL)	TrueType, intern 98
Befehle 193, 199	Unterstützung 107
Befehlssyntax 195	verwenden 96
Escape-Sequenzen 196	Zeichendichte 104
Schriftarten, auswählen 198	Schriftgrad 104
Printer Job Language (PJL) 194	Schriftnummer, Beschreibung 104
Probleme	Schrifttyp
Siehe Fehlerbehebung 151	Siehe auch Schriftarten
Siehe Fehlermeldungen 151	Druckerstandardschriftarten 99
5.5/10 T GINGITHOLGGINGOIT TO I	Postscript-Schrifttypen 105

verfügbare Druckerschriftarten 103	Vorsichtsmaßnahmen 57
Schrifttypen	Umweltgerechte Produkte 207
Spezialeffekte 108	Umweltschutzmerkmale 19
Schweres Papier	
verwenden 58	V
Sicherheit von Lasergeräten 215	
Sicherheitsinformationen	VCCI-Erklärung (Japan) 212
Sicherheit von Lasergeräten 215	Verbrauchsmaterial
Sicherheit von Tonermaterialien 215	bestellen 26
	Verbrauchsmaterialien
Software, bestellen 222	auswechseln 128
Speicher 18	entsorgen 131
hinzufügen 187	Fehlermeldungen 128
Verwaltung 21	Fixiereinheit 128
Speicheroptimierungstechnik (MEt) 21	Tonerpatronen 128
Sperren 62	Transferband 128
Spezifikationen	Überblick 125
Geräuschemission 206	Verfügbarkeit 210
Standardeinstellungen	Walze 128
ändern 45	Verbrauchsmaterialien, bestellen 223
zurücksetzen 50	Vermeidung von Papierstaus 157
Steuerung von Druckaufträgen 24, 60	Verschmutzungen 179
Stromverbrauch 207, 208	Verstreuter Toner 176
Т	Vertikale Linien 174
Teile, bestellen 26, 222	W
Toner 173	Warnmeldungen, definieren 136
Siehe auch Tonerpatronen 26	Wartung
bestellen 26	erforderlicher Platz 126
Dichte, einstellen 42	Weltweite Vertriebs- und
Dichtesensor 132	Kundendienststellen 226
kein 39	Weltweite Vertriebs- und
Probleme 176	Kundendienststellen von HPVertriebs-
wenig 39	und Kundendienststellen 226–230
Tonerpatronen	Werkseitige Standardeinstellungen,
Zeitabstände für das Auswechseln	zurücksetzen auf 50
128	
Tonerpatronen, Recycling 208	Wiederholte Schadstellen 180
Transparentfolien	_
bestellen 26	Z
Druckprobleme 180	Zeichendichte 104
Druckqualitätsprobleme 178	Zubehör
Fassungsvermögen der Fächer 54	Siehe auch Verbrauchsmaterialien
	Beschreibung 26
Zufuhrprobleme 166	bestellen 26, 223
Treiber	Duplexer 78
Siehe Druckertreiber	Fach 3 73
	Zubehör, bestellen 26
U	Zufuhrfächer, konfigurieren 38, 63
Übereinstimmungserklärung 213	Zararmacher, Koringaneren 30, 03
Umgebungsbedingungen 205	
Umschläge	
bedrucken 57, 68	
Druckerstaus vermeiden 69	
Gewicht 57	
stauen sich 166	
verknittert 57	

verwenden 57



Copyright© 1998 Hewlett-Packard Co. Printed in Germany

Handbuch-Teilenummer C4084-90940





C4084-90940