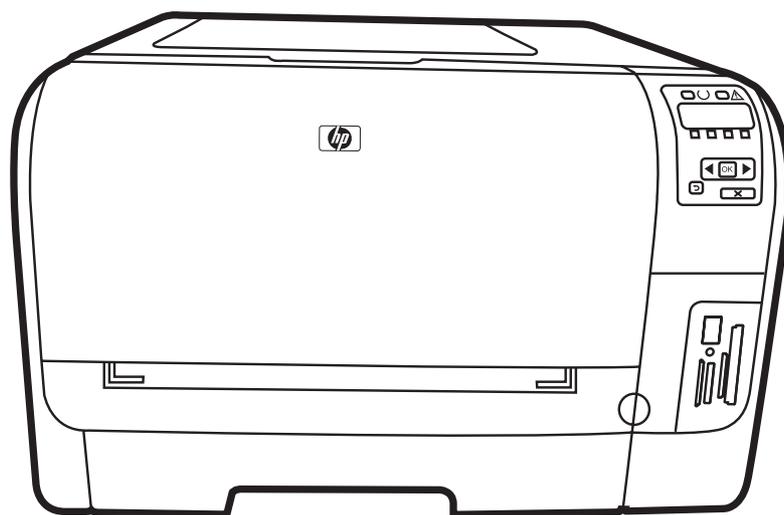


HP Color LaserJet CP1510 Series-Drucker

Benutzerhandbuch



HP Color LaserJet CP1510 Series-Drucker

Benutzerhandbuch



Copyright und Lizenz

© 2007 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Die Vervielfältigung, Adaption oder Übersetzung ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung nur im Rahmen des Urheberrechts zulässig.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Für HP Produkte und Dienste gelten nur die Gewährleistungen, die in den ausdrücklichen Gewährleistungserklärungen des jeweiligen Produkts bzw. Dienstes aufgeführt sind. Dieses Dokument gibt keine weiteren Gewährleistungen. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

Teilenummer: CC378-90907

Edition 3, 11/2007

Marken

Adobe®, AdobePhotoShop® und PostScript® sind Marken von Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR® und das ENERGY STAR-Logo® sind in den USA eingetragene Marken der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency).

Corel® ist eine Marke oder eine eingetragene Marke von Corel Corporation oder Corel Corporation Limited.

Microsoft®, Windows® und Windows®XP sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Windows Vista™ ist eine eingetragene Marke bzw. eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern/Regionen.

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktvergleich | 2 |
| Produktfunktionen | 3 |
| Überblick | 5 |
| Vorderansicht | 5 |
| Rück- und Seitenansicht | 5 |
| Übersicht über das Bedienfeld | 6 |
| Modell- und Seriennummer | 7 |

2 Software

| | |
|--|----|
| Produktsoftware | 10 |
| Unterstützte Betriebssysteme und Druckertreiber | 11 |
| Zusätzliche Treiber | 12 |
| Prioritäten für Druckeinstellungen | 13 |
| Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen | 14 |
| Entfernen von Software von Windows-Betriebssystemen | 15 |
| Dienstprogramme | 16 |
| Software für Windows | 16 |
| HP ToolboxFX | 16 |
| Software für Macintosh | 16 |
| PPD-Dateien (PostScript Printer Description) | 16 |
| Konfigurieren eines Produkts auf einem Macintosh | 16 |
| Software für Statuswarnmeldungen | 16 |
| Software für Netzwerke | 17 |
| HP Web Jetadmin | 17 |
| Integrierter Webserver | 17 |
| Linux | 17 |

3 Papier und Druckmedien

| | |
|--|----|
| Informationen zur Papier- und Druckmedienverwendung | 20 |
| Unterstützte Papiersorten und Druckmedienformate | 21 |
| Unterstützte Papiersorten und Fachkapazitäten | 23 |
| Richtlinien für den Umgang mit Spezialpapier und -medien | 24 |
| Einlegen von Papier und Druckmedien | 25 |

4 E/A-Konfiguration

| | |
|--------------------------|----|
| USB-Anschluss | 30 |
| Netzwerkverbindung | 31 |

| | |
|--|----|
| Netzwerkkonfiguration | 32 |
| Einrichten und Verwenden des Produkts im Netzwerk | 32 |
| Einrichten einer Netzwerkanschlusskonfiguration (direkter Modus oder Peer-to-Peer-Druck) | 32 |
| Verwenden des integrierten Webservers oder der HP ToolboxFX | 33 |
| Angabe eines Systemkennworts | 33 |
| Produktbedienfeld | 33 |
| Konfigurieren der TC/IP-Einstellungen | 33 |
| Manuelle Konfiguration | 34 |
| Automatische Konfiguration | 34 |
| Anzeigen oder Verbergen der IP-Adresse auf dem Bedienfeld | 34 |
| Festlegen der gemeinsamen Nutzung der Speicherkarte | 35 |
| Festlegen des Automatischen Crossover | 35 |
| Festlegen von Netzwerkdiensten | 35 |
| Voreinstellungen wiederherst. (Netzwerkeinstellungen) | 35 |
| Unterstützte Netzwerkprotokolle | 36 |
| TCP/IP | 37 |
| IP (Internet Protocol) | 37 |
| TCP (Transmission Control Protocol) | 37 |
| IP-Adresse | 37 |
| Konfigurieren von IP-Parametern | 38 |
| DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) | 38 |
| BOOTP | 38 |
| Teilnetze | 38 |
| Teilnetzmaske | 38 |
| Gateways | 38 |
| Standard-Gateway | 38 |

5 Druckaufgaben

| | |
|---|----|
| Verwenden der Funktionen des Windows-Druckertreibers | 42 |
| Einstellen des Druckertreibers auf Druckmedientyp und -format | 42 |
| Druckertreiberhilfe | 42 |
| Abbrechen eines Druckauftrags | 42 |
| Erstellen und Verwenden von Druckverknüpfungen in Windows | 43 |
| Drucken von Broschüren | 43 |
| Einstellungen für die Druckqualität | 44 |
| Drucken auf Spezialmedien | 44 |
| Ändern der Größe von Dokumenten | 45 |
| Einstellen der Druckausrichtung | 45 |
| Verwenden von Wasserzeichen | 45 |
| Drucken auf beiden Seiten des Papiers (manueller Duplexdruck) | 46 |
| Drucken mehrerer Seiten auf einem Blatt Papier in Windows | 46 |
| Verwenden der Funktionen des Macintosh-Druckertreibers | 48 |
| Erstellen und Verwenden von Voreinstellungen unter Mac OS X | 48 |
| Drucken eines Deckblatts | 48 |
| Drucken mehrerer Seiten auf einem Blatt Papier | 49 |
| So ändern Sie die Farbeinstellungen | 49 |
| Anhalten eines Druckjobs | 50 |
| Anhalten des aktuellen Druckjobs über das Produktbedienfeld | 50 |
| Abbrechen des aktuellen Druckjobs über das Softwareprogramm | 50 |

6 Bedienfeld

| | |
|--|----|
| Verstehen von Bedienfeldoptionen | 52 |
| Verwenden der Bedienfeldmenüs | 54 |
| Verwenden der Menüs | 54 |
| Menü Berichte | 54 |
| Menü System-Setup | 55 |
| Netzwerkkonf. – Menü | 57 |
| Menü Service | 58 |
| Verwenden des Produktbedienfelds in gemeinsam genutzten Umgebungen | 59 |

7 Farbe

| | |
|--|----|
| Farbverwaltung | 62 |
| Drucken in Graustufen | 62 |
| Automatische oder manuelle Farbanpassung | 62 |
| Manuelle Farboptionen | 62 |
| Farbthemen | 63 |
| Erweiterte Farbfunktionen | 64 |
| HP ColorSphere-Toner | 64 |
| HP ImageREt 3600 | 64 |
| Auswahl der Medien | 64 |
| Farboptionen | 64 |
| Standard Rot-Grün-Blau (sRGB) | 65 |
| Farbabstimmung | 66 |
| Verwenden von HP ToolboxFX zum Drucken der Microsoft Office- Grundfarbenpalette | 66 |
| Funktion HP Basic Color Match | 67 |
| Verwenden von HP ToolboxFX zum Öffnen der Funktion HP Basic Color Match | 67 |

8 Foto

| | |
|---|----|
| Einführen einer Speicherkarte | 70 |
| Ändern der Standardeinstellungen für Speicherkarten | 72 |
| Drucken von Fotos direkt von der Speicherkarte aus | 73 |
| Drucken einer Indexseite | 75 |
| PictBridge | 76 |

9 Verwaltung und Wartung

| | |
|--|----|
| Drucken von Informationsseiten | 80 |
| HP ToolboxFX | 81 |
| Anzeigen von HP ToolboxFX | 81 |
| Status | 81 |
| Ereignisprotokoll | 82 |
| Warnmeldungen | 82 |
| Einrichten von Statuswarnmeldungen | 82 |
| Einrichten von E-Mail-Benachrichtigungen | 82 |
| Produktinformationen | 83 |
| Hilfe | 83 |
| Geräteeinstellungen | 83 |
| Geräteinformationen | 84 |
| Papierzufuhr | 84 |

| | |
|---|-----|
| Drucken | 85 |
| PCL5c | 85 |
| PostScript | 85 |
| Foto | 85 |
| Druckqualität | 85 |
| Druckdichte | 86 |
| Papiersorten | 86 |
| Erweiterte Druckmodi | 86 |
| System-Setup | 88 |
| Service | 88 |
| Netzwerkeinstellungen | 88 |
| Verbrauchsmaterial kaufen | 88 |
| Weitere Links | 88 |
| Verwenden des integrierten Webservers | 89 |
| Zugreifen auf den integrierten Webserver über eine Netzwerkverbindung | 89 |
| Bereiche des integrierten Webservers | 89 |
| Konfigurieren des Produkts mit einem Macintosh | 92 |
| Verbrauchsmaterial verwalten | 93 |
| Lagern von Druckpatronen | 93 |
| HP Richtlinien für nicht von HP hergestellte Druckpatronen | 93 |
| HP Hotline und Website für Produktpiraterie | 93 |
| Automatisch fortfahren | 93 |
| Austauschen von Druckpatronen | 95 |
| Arbeiten mit dem Speicher | 98 |
| Produktspeicher | 98 |
| Installieren von DIMM-Speichermodulen | 98 |
| Installieren von Speicher und Schriftart-DIMMs | 98 |
| Aktivieren des Speichers | 100 |
| Speicheraktivierung für Windows | 100 |
| Prüfen der DIMM-Installation | 101 |
| Reinigen des Geräts | 102 |
| Aktualisieren der Firmware | 103 |

10 Lösen von Problemen

| | |
|---|-----|
| Grundlegende Checkliste zur Fehlerbehebung | 106 |
| Faktoren, die sich auf die Leistung des Geräts auswirken | 106 |
| Bedienfeld und Status-Warmmeldungen | 107 |
| Papierstau | 115 |
| Beheben von Staus | 115 |
| Häufige Ursachen für Papierstaus | 115 |
| Beheben von Staus | 117 |
| Stau in Fach 1 | 117 |
| Stau in Fach 2 | 118 |
| Stau im Bereich der Fixiereinheit | 119 |
| Stau in Ausgabefach | 120 |
| Probleme mit der Druckqualität | 122 |
| Verbessern der Druckqualität | 122 |
| Bestimmen und Beheben von Problemen mit der Druckqualität | 122 |
| Prüfliste für die Druckqualität | 122 |
| Allgemeine Druckqualitätsprobleme | 123 |

| | |
|---|-----|
| Beheben von Problemen mit Farbdokumenten | 128 |
| Verwendung von HP ToolboxFX zur Behebung von Problemen mit der Druckqualität | 130 |
| Kalibrieren des Geräts | 131 |
| Leistungsprobleme | 132 |
| Probleme mit der Druckersoftware | 133 |
| Macintosh-Probleme | 134 |
| Beheben von Problemen mit Mac OS X | 134 |
| | |
| Anhang A Verbrauchsmaterialien und Zubehör | |
| Bestellen von Teilen, Verbrauchsmaterial und Zubehör | 138 |
| Direkt bei HP bestellen | 138 |
| Bestellung über Service- und Supportanbieter | 138 |
| Direktbestellung über die HP ToolboxFX-Software | 138 |
| Teilenummern | 139 |
| | |
| Anhang B Service und Support | |
| Eingeschränkte Gewährleistung von Hewlett-Packard | 142 |
| Eingeschränkte Gewährleistung für Druckpatrone | 144 |
| HP Kundendienst | 145 |
| Online-Service | 145 |
| Telefonsupport | 145 |
| Informationen zu Software-Dienstprogrammen, Treibern und Elektronik | 145 |
| Direktes Bestellen von HP Zubehör und Verbrauchsmaterial | 145 |
| HP Service-Informationen | 145 |
| HP Service-Vereinbarungen | 145 |
| HP ToolboxFX | 146 |
| HP Support und Informationen zu Macintosh-Computern | 146 |
| HP Kundendienstvereinbarungen | 147 |
| HP Care Pack™ Serviceverträge | 147 |
| Verlängerte Gewährleistung | 147 |
| Wiederverpacken des Geräts | 148 |
| Service-Informationsformular | 149 |
| | |
| Anhang C Spezifikationen | |
| Physische Daten | 152 |
| Betriebsumgebungsbedingungen | 153 |
| Elektrische Daten | 154 |
| Spezifikationen für den Stromverbrauch | 155 |
| Geräuschemissionen | 156 |
| Papier und Druckmedien - Spezifikationen | 157 |
| Druckneigung - Spezifikationen | 158 |
| | |
| Anhang D Behördliche Bestimmungen | |
| FCC-Bestimmungen | 160 |
| Umweltschutz-Förderprogramm | 161 |
| Schutz der Umwelt | 161 |
| Erzeugung von Ozongas | 161 |
| Stromverbrauch | 161 |

| | |
|--|-----|
| Papierverbrauch | 161 |
| Kunststoffe | 161 |
| HP LaserJet-Druckzubehör | 161 |
| Hinweise zu Rückgabe und Recycling | 162 |
| USA und Puerto Rico | 162 |
| Sammelrückgabe (zwei bis acht Patronen) | 162 |
| Einzelrückgabe | 162 |
| Versand | 162 |
| Rückgabe außerhalb der USA | 162 |
| Papier | 163 |
| Materialeinschränkungen | 163 |
| Abfallentsorgung durch Benutzer im privaten Haushalt in der Europäischen Union | 163 |
| Datenblatt zur Materialsicherheit (MSDS) | 163 |
| Weitere Informationen | 163 |
| Konformitätserklärung | 164 |
| Sicherheitserklärungen | 165 |
| Lasersicherheit | 165 |
| Konformitätserklärung für Kanada | 165 |
| VCCI-Erklärung (Japan) | 165 |
| Netzkabel-Erklärung (Japan) | 165 |
| EMI-Erklärung (Korea) | 165 |
| Erklärung zur Lasersicherheit für Finnland | 165 |
| Zusammensetzungstabelle (China) | 166 |

| | |
|--------------------|------------|
| Index | 169 |
|--------------------|------------|

1 Grundlagen

- Produktvergleich
- Produktfunktionen
- Überblick

Produktvergleich

HP Color LaserJet CP1510 Series-Drucker

- Druckt bis zu 12 Seiten pro Minute auf Druckmedien im Letter-Format oder im A4-Format im Modus Monochrom (Schwarzweiß) und 8 Seiten pro Minute im Farbmodus.
- Bevorzugtes Zufuhrfach mit Einzelblatteinzug (Fach 1) und 150-Blatt-Universalfach (Fach 2)
- Hi-Speed-USB 2.0-Anschluss
- Integrierte Netzwerkfunktion zum Herstellen einer Verbindung mit 10Base-T/100Base-TX-Netzwerken
- Nur Foto-Imaging-Modell (ni)
 - Foto-Speicherkartensteckplätze
 - PictBridge-Steckplatz

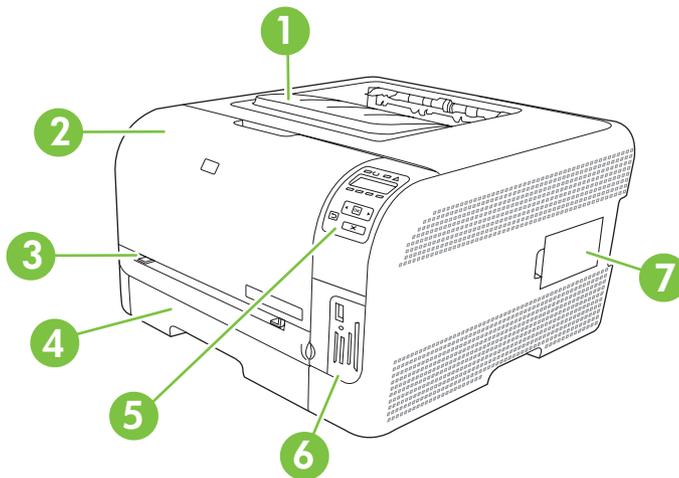
Produktfunktionen

| | |
|--|---|
| Drucken | <ul style="list-style-type: none">• Druckgeschwindigkeit bei Seiten des Formats A4 oder Letter: bis zu 8 Seiten/min in Farbe und 12 Seiten/min in Schwarzweiß.• Druckauflösung: 600 dpi.• Umfasst veränderbare Einstellungen zur Optimierung der Druckqualität• Die Druckpatronen verwenden HP ColorSphere-Toner. Informationen über die Anzahl der Druckseiten pro Druckpatrone finden Sie unter www.hp.com/go/pageyield. Die tatsächliche Ergiebigkeit der Patrone hängt von der jeweiligen Nutzung ab. |
| Speicher | <ul style="list-style-type: none">• 96 MB RAM im Lieferumfang enthalten. <p>Weitere Informationen zur Vergrößerung des Produktspeichers finden Sie unter „Arbeiten mit dem Speicher“ auf Seite 98.</p> |
| Unterstützte Betriebssysteme | <ul style="list-style-type: none">• Windows 2000• Windows XP Home/Professional• Windows Server 2003 (nur 32-Bit)• Windows Vista• Macintosh OS X 10.2.8 oder höher |
| Papierzufuhr | <ul style="list-style-type: none">• Fach 1 bevorzugtes Zufuhrfach mit Einzelblatteinzug.• Fach 2 mit einem Fassungsvermögen von bis zu 150 Blatt Druckmedien oder 10 Briefumschlägen.• Ausgabefach fasst bis zu 125 Druckmedienseiten. |
| Druckertreiber | <ul style="list-style-type: none">• ImageREt 3600 – Schnelles Drucken von Geschäftstexten und Grafiken mit hochwertiger Druckqualität und einer Auflösung von 3600 dpi. |
| Schnittstellenverbindungen | <ul style="list-style-type: none">• Mit einem High-Speed-USB 2.0-Anschluss• Integrierte Netzwerkfunktion zum Herstellen einer Verbindung mit 10Base-T/100Base-TX-Netzwerken. |
| Umweltverträglichkeit | <ul style="list-style-type: none">• Informationen zum Bestimmen des Qualifikationsstatus des Geräts unter ENERGY STAR® finden Sie im Datenblatt bzw. in den technischen Daten zum Gerät. |
| Sparsames Drucken | <ul style="list-style-type: none">• Funktion zum Drucken mehrerer Seiten auf einem Blatt• Der Druckertreiber bietet die Option zum manuellen Bedrucken beider Seiten. |
| Verbrauchsmaterial | <ul style="list-style-type: none">• Verwendet Druckpatronen mit HP ColorSphere-Toner. |
| Zugang | <ul style="list-style-type: none">• Das Online-Bedienungshandbuch ist mit den üblichen Leseprogrammen kompatibel.• Druckpatronen können mit einer Hand eingelegt und entnommen werden.• Alle Klappen und Abdeckungen können mit einer Hand geöffnet werden. |
| PictBridge USB-Anschluss (nur HP Color LaserJet CP1518ni) | <ul style="list-style-type: none">• Ermöglicht direktes Verbinden einer kompatiblen Kamera oder eines Camcorders mit dem Produkt zum direkten Drucken der aufgezeichneten Bilder. |
| Speicherkartensteckplätze (nur HP Color LaserJet CP1518ni) | <p>Die folgenden Speicherkarten werden unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none">• CompactFlash (CF) Typ 1 und Typ 2• Memory Stick, Memory Stick PRO und Memory Stick Duo |

-
- MultiMedia Card (MMC)
 - Secure Digital (SD)
 - xD Picture Card
-

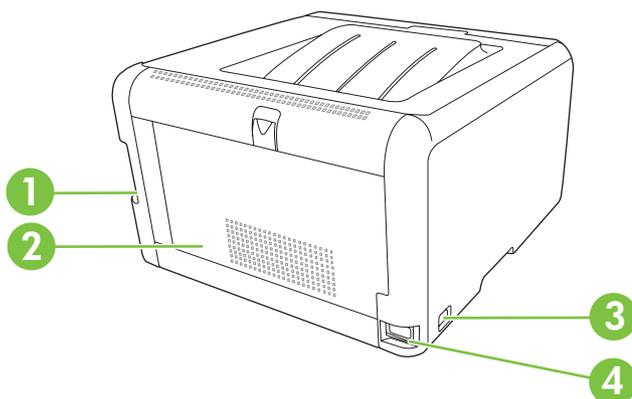
Überblick

Vorderansicht



| | |
|---|---|
| 1 | Ausgabefach (fasst 125 Blatt Standardpapier) |
| 2 | Vordere Klappe (Zugang zu den Druckpatronen) |
| 3 | Fach 1 (bevorzugtes Zufuhrfach mit Einzelblatteinzug) und Stauzugangsabdeckung |
| 4 | Fach 2 (fasst 150 Blatt Standardpapier) |
| 5 | Bedienfeld |
| 6 | Speicherkartensteckplätze und PictBridge Anschluss (HP Color LaserJet CP1518ni) |
| 7 | DIMM-Klappe (zum Hinzufügen von zusätzlichem Speicher) |

Rück- und Seitenansicht

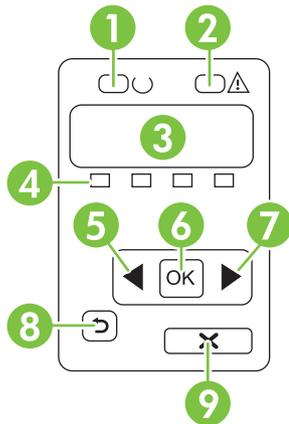


| | |
|---|--|
| 1 | High-Speed-USB 2.0-Anschluss und Netzwerkanschluss |
| 2 | Hintere Klappe (zur Staubehebung) |

| | |
|---|----------------|
| 3 | Netzschalter |
| 4 | Netzverbindung |

Übersicht über das Bedienfeld

Das Produkt verfügt über die folgenden Objekte auf dem Bedienfeld.



| | |
|---|---|
| 1 | Bereit-LED (grün): Die Bereit-LED leuchtet, wenn das Produkt druckbereit ist. Wenn das Produkt Druckdaten empfängt, blinkt diese LED. |
| 2 | Achtung-LED (gelb): Die Achtung-LED blinkt, wenn eine Druckpatrone leer ist oder das Produkt gewartet werden muss. HINWEIS: Wenn mehr als eine Druckpatrone leer ist, blinkt die Achtung-LED nicht . |
| 3 | Bedienungsanzeige: Die Anzeige enthält Informationen zum Produkt. Mit den Menüs auf der Anzeige können Sie Produkteinstellungen festlegen. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwenden der Bedienfeldmenüs“ auf Seite 54 . |
| 4 | Anzeigen Druckerpatronenstatus: Diese Anzeigen geben den Füllstand der einzelnen Druckpatronen an (Schwarz, Gelb, Zyan, und Magenta). Wenn der Füllstand nicht ermittelt werden kann, wird das Symbol „?“ angezeigt. Das kann unter den folgenden Bedingungen der Fall sein: <ul style="list-style-type: none"> • Die Druckpatrone fehlt oder ist nicht richtig eingesetzt. • Die Druckpatrone ist defekt. • Bei der Druckpatrone handelt es sich möglicherweise nicht um eine HP Patrone. |
| 5 | Schaltfläche Linkspfeil (◀): Verwenden Sie diese Taste, um durch die Menüs zu navigieren oder den Wert auf der Anzeige zu verringern. |
| 6 | OK-Taste: Drücken Sie die Taste OK , um die folgenden Aktionen auszuführen: <ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeldmenüs öffnen • Ein auf dem Bedienfeld angezeigtes Untermenü öffnen • Menüoption auswählen • Fehler beheben • Einen Druckauftrag als Reaktion auf eine Bedienfeldaufforderung beginnen (z. B. wenn die Meldung mit [OK] drucken auf dem Bedienfeld erscheint). |

2 Software

- Produktsoftware
- Unterstützte Betriebssysteme und Druckertreiber
- Zusätzliche Treiber
- Prioritäten für Druckeinstellungen
- Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen
- Entfernen von Software von Windows-Betriebssystemen
- Dienstprogramme

Produktsoftware

Zum Lieferumfang des Geräts gehört die Produktsystemsoftware. Im Leitfaden zur Inbetriebnahme finden Sie Anleitungen zur Installation dieser Software.

Das Drucksystem umfasst Software für Endbenutzer und Netzwerkadministratoren sowie Druckertreiber für den Zugriff auf die Funktionen des Geräts und die Kommunikation zwischen Computer und Produkt.

 **HINWEIS:** Eine Liste der von den Komponenten der Netzwerkadministratorsoftware unterstützten Netzwerkumgebungen finden Sie unter „[Netzwerkkonfiguration](#)“ auf Seite 32.

Eine Liste mit Druckertreibern und aktualisierter HP Produktsoftware finden Sie unter www.hp.com/go/ljcp1510series_software.

Unterstützte Betriebssysteme und Druckertreiber

Das Produkt verwendet die PCL 6- und HP PostScript Level 3 Emulation PDL-Treiber.

| Betriebssystem ¹ | Netzwerkunterstützung | PCL 6 | HP PostScript Level 3-Emulation |
|---------------------------------|-----------------------|-------|---------------------------------|
| Windows 2000 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Windows XP Home/Professional | ✓ | ✓ | ✓ |
| Windows Server 2003 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Windows Vista | ✓ | ✓ | ✓ |
| Macintosh OS X 10.28 oder höher | ✓ | | ✓ |

¹ Nicht alle Produktfunktionen sind über sämtliche Treiber oder Betriebssysteme verfügbar.

Zusätzliche Treiber

Die folgenden Treiber sind nicht auf der CD enthalten, jedoch im Internet erhältlich unter www.hp.com/go/ljcp1510series_software.

- Linux-Treiber

Prioritäten für Druckeinstellungen

Änderungen, die an den Druckeinstellungen vorgenommen werden, werden abhängig von ihrem Ursprung mit folgender Priorität behandelt:

 **HINWEIS:** Die Namen von Befehlen und Dialogfeldern können je nach Programm variieren.

- **Dialogfeld „Seite einrichten“:** Klicken Sie in dem Programm, in dem Sie gerade arbeiten, auf **Seite einrichten** oder einen ähnlichen Befehl im Menü **Datei**, um dieses Dialogfeld zu öffnen. Die hier geänderten Einstellungen überschreiben Einstellungen, die anderswo geändert wurden.
- **Dialogfeld „Drucken“:** Klicken Sie in dem Programm, in dem Sie gerade arbeiten, auf **Drucken**, **Drucker einrichten** oder einen ähnlichen Befehl im Menü **Datei**, um dieses Dialogfeld zu öffnen. Die Einstellungen, die Sie im Dialogfeld **Drucken** ändern, haben eine niedrigere Priorität und überschreiben *nicht* die Änderungen, die Sie im Dialogfeld **Seite einrichten** vornehmen.
- **Dialogfeld „Eigenschaften von Drucker“ (Druckertreiber):** Der Druckertreiber wird geöffnet, wenn Sie im Dialogfeld **Drucken** auf **Eigenschaften** klicken. Die Einstellungen, die im Dialogfeld **Eigenschaften von Drucker** geändert werden, überschreiben nicht die Einstellungen, die anderswo in der Drucksoftware verfügbar sind.
- **Standarddruckertreibereinstellungen:** Die Standarddruckertreibereinstellungen legen die Einstellungen fest, die bei allen Druckaufträgen verwendet werden, sofern die Einstellungen *nicht* im Dialogfeld **Seite einrichten**, **Drucken** oder **Eigenschaften von Drucker** geändert werden.

Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen

| Betriebssystem | Ändern der Einstellungen für alle Druckjobs, bis das Softwareprogramm geschlossen wird | So ändern Sie die Standardeinstellungen für alle Druckjobs | So ändern Sie die Konfigurationseinstellungen des Geräts |
|---|---|--|--|
| Windows 2000, XP, Server 2003 und Vista | <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie in der Anwendung im Menü Datei auf Drucken. 2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf Eigenschaften oder Voreinstellungen. <p>Dies ist die gängigste Vorgehensweise, wobei die Schritte im Einzelnen abweichen können.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie auf Start, Einstellungen und anschließend auf Drucker (Windows 2000) oder auf Drucker und Faxgeräte (Windows XP Professional und Server 2003) bzw. auf Drucker und andere Hardwaregeräte (Windows XP Home). Klicken Sie in Windows Vista auf Start, Systemsteuerung und anschließend auf Drucker. 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Treibersymbol, und wählen Sie Druckeinstellungen aus. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie auf Start, Einstellungen und anschließend auf Drucker (Windows 2000) oder auf Drucker und Faxgeräte (Windows XP Professional und Server 2003) bzw. auf Drucker und andere Hardwaregeräte (Windows XP Home). Klicken Sie in Windows Vista auf Start, Systemsteuerung und anschließend auf Drucker. 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Treibersymbol, und wählen Sie Eigenschaften aus. 3. Klicken Sie auf das Register Geräteeinstellungen. |
| Macintosh OS X 10.2 8 oder höher | <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie im Menü Datei auf die Option Drucken. 2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf Eigenschaften oder Voreinstellungen. <p>Dies ist die üblichste Methode, kann aber von Programm zu Programm unterschiedlich sein.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie im Menü Datei auf die Option Drucken. 2. Ändern Sie die gewünschten Einstellungen in den verschiedenen Popup-Menüs. 3. Klicken Sie im Popup-Menü Einstellungen auf Sichern unter, und geben Sie einen Namen für die Voreinstellung ein. <p>Diese Einstellungen werden im Menü Einstellungen gespeichert. Um die neuen Einstellungen zu verwenden, müssen Sie die gespeicherte Einstellung jeweils beim Öffnen eines Programms für das Drucken auswählen.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Öffnen Sie Systemeinstellungen. 2. Wählen Sie Drucken & Faxen. 3. Wählen Sie das Produkt aus der Druckerliste. 4. Wählen Sie Printer Setup. |

Entfernen von Software von Windows-Betriebssystemen

1. Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Alle Programme**.
2. Klicken Sie auf **HP**, und klicken Sie dann auf **HP Color LaserJet CP1510 Series**.
3. Klicken Sie auf **Deinstallieren**, und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Software zu entfernen.

Dienstprogramme

Software für Windows

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX ist ein Softwareprogramm, das für die folgenden Aufgaben eingesetzt werden kann:

- Überprüfen des Produktstatus
- Überprüfen des Materialstatus und Online-Bestellen von Zubehör
- Einrichten von Warnmeldungen
- Einrichten von E-Mail-Benachrichtigungen zu bestimmten Produkt- und Zubehörereignissen
- Anzeigen und Ändern von Produkteinstellungen
- Anzeigen der Produktdokumentation
- Zugriff auf Fehlerbehebungs- und Wartungsprogramme

Sie können die HP ToolboxFX anzeigen, wenn das Produkt direkt an Ihren Computer oder an ein Netzwerk angeschlossen ist. Um HP ToolboxFX verwenden zu können, müssen Sie eine empfohlene Softwareinstallation durchführen.

Software für Macintosh

Das HP Installationsprogramm enthält PPD-Dateien (PostScript Printer Description), PDE-Erweiterungen (Printer Dialog Extensions) und die Gerätekonfigurationssoftware zur Verwendung auf Macintosh-Computern.

PPD-Dateien (PostScript Printer Description)

Die PPD-Dateien und der Apple PostScript-Druckertreiber ermöglichen den Zugriff auf die Produktfunktionen. Ein Installationsprogramm für die PPD und weitere Software ist auf der Produkt-CD-ROM enthalten.

Konfigurieren eines Produkts auf einem Macintosh

Weitere Informationen zum Konfigurieren des Produkts auf einem Macintosh finden Sie unter [„Konfigurieren des Produkts mit einem Macintosh“ auf Seite 92](#).

Software für Statuswarnmeldungen

Die Software für Statuswarnmeldungen liefert Informationen über den aktuellen Gerätestatus.

Die Software warnt in Popup-Fenstern, wenn bestimmte Ereignisse eintreten, zum Beispiel wenn ein Fach leer ist oder eine Störung am Gerät vorliegt. Die Warnmeldungen enthalten Informationen zum Beheben des Problems.

Software für Netzwerke

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin ist ein browserbasiertes Verwaltungsprogramm für Netzwerkdrucker im Intranet. Dieses Programm sollte nur auf dem Computer des Netzwerkadministrators installiert werden.

Download-Dateien einer aktuellen Version von HP Web Jetadmin sowie eine aktuelle Liste der unterstützten Hostsysteme finden Sie unter www.hp.com/go/webjetadmin.

Wenn HP Web Jetadmin auf einem Hostserver installiert ist, kann jeder Client über einen unterstützten Webbrowser (beispielsweise Microsoft Internet Explorer 6.x oder Netscape Navigator 7.x oder höher) darauf zugreifen. Wechseln Sie dazu zum HP Web Jetadmin-Host.

Integrierter Webserver

Der HP Color LaserJet CP1510 Series Drucker verfügt über einen integrierten Webserver (Embedded Web Server, EWS), mit dem Sie auf Informationen zu Produkten und Netzwerkaktivitäten zugreifen können. Diese Informationen werden in einem Web-Browser (z. B. Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator oder Macintosh OS Safari) angezeigt.

Der integrierte Webserver ist in das Produkt integriert. Er wird nicht auf den Netzwerkserver geladen. Sie müssen keine spezielle Software installieren oder konfigurieren, auf Ihrem Computer muss aber ein unterstützter Webbrowser installiert sein.

 **HINWEIS:** Macintosh-Benutzer können den EWS durch Klicken auf die Schaltfläche **Utility** öffnen, wenn Sie die Druckwarteschlange anzeigen. Dadurch wird ein Web-Browser (z. B. Safari) geöffnet, mit dessen Hilfe der Benutzer auf den EWS zugreifen kann. Sie können auch direkt auf den EWS zugreifen, indem Sie die Netzwerk-IP-Adresse oder den DNS-Namen des Produkts in den Web-Browser eingeben.

Mit der HP USB EWS Gateway Software, die automatisch installiert wird, kann ein Web-Browser auch auf das Produkt zugreifen, wenn es mit einem USB-Kabel angeschlossen ist. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Utility**, um über den Web-Browser auf den EWS zuzugreifen, wenn Sie eine USB-Verbindung verwenden.

Eine komplette Beschreibung der Leistungsmerkmale und Funktionalität des integrierten Webservers finden Sie unter [„Verwenden des integrierten Webservers“ auf Seite 89](#).

Linux

Informationen hierzu finden Sie unter www.hp.com/go/linuxprinting.

3 Papier und Druckmedien

- [Informationen zur Papier- und Druckmedienverwendung](#)
- [Unterstützte Papiersorten und Druckmedienformate](#)
- [Unterstützte Papiersorten und Fachkapazitäten](#)
- [Richtlinien für den Umgang mit Spezialpapier und -medien](#)
- [Einlegen von Papier und Druckmedien](#)

Informationen zur Papier- und Druckmedienverwendung

Dieses Gerät unterstützt eine Vielzahl von Papiersorten und anderen Druckmedien entsprechend den in diesem Handbuch beschriebenen Richtlinien. Die Verwendung von Papiersorten oder Druckmedien, die diese Richtlinien nicht erfüllen, kann zu folgenden Probleme führen:

- Schlechte Druckqualität
- Vermehrte Papierstaus
- Vorzeitige Abnutzung des Geräts und dadurch erforderliche Reparaturen

Zum Erzielen bester Ergebnisse sollten stets HP Papier und HP Druckmedien verwendet werden, die speziell für Laserdrucker oder mehrere Geräte geeignet sind. Verwenden Sie kein Papier und keine Druckmedien für Tintenstrahldrucker. Die Hewlett-Packard Company empfiehlt keine Medien anderer Marken, da deren Qualität nicht von HP kontrolliert werden kann.

Es kann vorkommen, dass ein bestimmtes Medium alle in diesem Handbuch beschriebenen Richtlinien erfüllt und dennoch keine zufrieden stellenden Ergebnisse erzielt werden. Dies kann auf unsachgemäße Handhabung, unangemessene Temperatur- oder Feuchtigkeitsverhältnisse oder andere Aspekte zurückzuführen sein, über die Hewlett-Packard keine Kontrolle hat.

△ **ACHTUNG:** Die Verwendung von Papiersorten oder Druckmedien, die nicht den Spezifikationen von Hewlett-Packard entsprechen, kann Geräteprobleme verursachen, die eine Reparatur erforderlich machen. Eine derartige Reparatur fällt nicht unter die Gewährleistung oder Serviceverträge von Hewlett-Packard.

Unterstützte Papiersorten und Druckmedienformate

Dieses Produkt unterstützt eine Reihe von Papierformaten und passt sich verschiedenen Medien an.

 **HINWEIS:** Sie erhalten optimale Druckergebnisse, wenn Sie vor dem Drucken das entsprechende Papierformat auswählen und den Druckertreiber angeben.

Tabelle 3-1 Unterstützte Papiersorten und Druckmedienformate

| Format | Maße | Fach 1 | Fach 2 |
|-------------------|-----------------------------|--------|--------|
| Letter | 216 x 279 mm | ✓ | ✓ |
| Legal | 216 x 356 mm | ✓ | ✓ |
| A4 | 210 x 297 mm | ✓ | ✓ |
| Executive | 184 x 267 mm | ✓ | ✓ |
| A3 | 297 x 420 mm | | |
| A5 | 148 x 210 mm | ✓ | ✓ |
| A6 | 105 x 148 mm | ✓ | ✓ |
| B4 (JIS) | 257 x 364 mm | | |
| B5 (JIS) | 182 x 257 mm | ✓ | ✓ |
| B5 (ISO) | 176 x 250 mm | | |
| B6 (ISO) | 125 x 176 mm | | |
| 16k | 184 x 260 mm | | |
| | 195 x 270 mm | ✓ | ✓ |
| | 197 x 273 mm | | |
| 8,5 x 13 | 216 x 330 mm | ✓ | ✓ |
| 4 x 6 | 107 x 152 mm | ✓ | ✓ |
| 5 x 8 | 127 x 203 mm | ✓ | ✓ |
| 10 x 15 cm | 100 x 150 mm | ✓ | ✓ |
| Benutzerdefiniert | (76 - 216) x (127 - 356) mm | ✓ | ✓ |

Tabelle 3-2 Unterstützte Briefumschläge und Postkarten

| Format | Maße | Fach 1 | Fach 2 |
|--------------|--------------|--------|--------|
| Envelope #10 | 105 x 241 mm | ✓ | ✓ |
| DL-Umschlag | 110 x 220 mm | ✓ | ✓ |

Tabelle 3-2 Unterstützte Briefumschläge und Postkarten (Fortsetzung)

| Format | Maße | Fach 1 | Fach 2 |
|------------------------|--------------|--------|--------|
| Umschlag C5 | 162 x 229 mm | ✓ | ✓ |
| Umschlag B5 | 176 x 250 mm | ✓ | ✓ |
| US-Umschlag Monarch | 98 x 191 mm | ✓ | ✓ |
| Postkarte | 100 x 148 mm | ✓ | ✓ |
| Doppelpostkarte | 148 x 200 mm | ✓ | ✓ |

Unterstützte Papiersorten und Fachkapazitäten

| Papiersorte | Abmessungen ¹ | Gewicht | Kapazität ² | Seitenausrichtung |
|---|---|--------------------------------|--|--|
| Papier, einschließlich folgender Sorten: <ul style="list-style-type: none"> • Normal • Briefkopf • Farbe • Vordruck • Gelocht • Recycling | Minimal: 76 x 127 mm Maximal: 216 x 356 mm | 60 bis 90 g/m ² | Fach 1: nur einzelnes Blatt Fach 2: bis zu 150 Blatt 75 g/m ² | Zu bedruckende Seite nach oben; Oberkante an der Rückseite des Fachs |
| Dickes Papier | Siehe Papier | Bis zu 200 g/m ² | Fach 1: nur einzelnes Blatt Fach 2: bis zu 15 mm (0,6 Zoll) Stapelhöhe | Zu bedruckende Seite nach oben; Oberkante an der Rückseite des Fachs |
| Deckblattpapier | Siehe Papier | Bis zu 200 g/m ² | Fach 1: nur einzelnes Blatt Fach 2: bis zu 15 mm (0,59 Zoll) Stapelhöhe | Zu bedruckende Seite nach oben; Oberkante an der Rückseite des Fachs |
| Hochglanzpapier Fotopapier | Siehe Papier | Bis zu 220 g/m ² | Fach 1: nur einzelnes Blatt Fach 2: bis zu 15 mm (0,59 Zoll) Stapelhöhe | Zu bedruckende Seite nach oben; Oberkante an der Rückseite des Fachs |
| Transparentfolien | A4 oder Letter | Stärke: 0,12 bis 0,13 mm stark | Fach 1: nur einzelnes Blatt Fach 2: bis zu 50 Blatt | Zu bedruckende Seite nach oben; Oberkante an der Rückseite des Fachs |
| Etiketten ³ | A4 oder Letter | Stärke: bis zu 0,23 mm | Fach 1: nur einzelnes Blatt Fach 2: bis zu 50 Blatt | Zu bedruckende Seite nach oben; Oberkante an der Rückseite des Fachs |
| Briefumschläge | <ul style="list-style-type: none"> • COM 10 • Monarch • DL • C5 • B5 | Bis zu 90 g/m ² | Fach 1: nur einzelner Umschlag Fach 2: bis zu 10 Umschläge | Zu bedruckende Seite nach oben; Stempelende an der Rückseite des Fachs |
| Postkarten oder Indexkarten | 100 x 148 mm | | Fach 1: nur einzelnes Blatt Fach 2: bis zu 50 Blatt | Zu bedruckende Seite nach oben; Oberkante an der Rückseite des Fachs |

¹ Das Gerät unterstützt eine breite Palette an Druckmedien mit Standard- und benutzerdefiniertem Format. Überprüfen Sie den Druckertreiber auf unterstützte Formate.

² Die Kapazität kann je nach Druckmediengewicht und -stärke sowie Umgebungsbedingungen variieren.

³ Glätte: 100 bis 250 (Sheffield)

Richtlinien für den Umgang mit Spezialpapier und -medien

Mit diesem Gerät können Sie auf Spezialmedien drucken. Halten Sie sich an die folgenden Richtlinien, um zufrieden stellende Ergebnisse zu erzielen. Stellen Sie beim Bedrucken von Spezialpapier und -medien unbedingt im Druckertreiber den Typ und das Format ein, damit eine optimale Druckqualität gewährleistet ist.

△ **ACHTUNG:** HP LaserJet-Drucker verwenden Fixierer, um die trockenen Tonerpartikel punktgenau auf das Papier aufzubringen. Die HP Papiersorten für Laserdrucker wurden speziell für diese extreme Hitze entwickelt. Wenn Sie Papier für Tintenstrahldrucker verwenden, das nicht für diese Technologie ausgelegt ist, können Sie Ihren Drucker beschädigen.

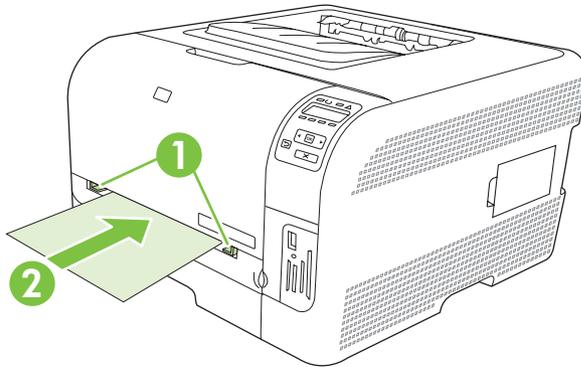
| Medientyp | Halten Sie sich an Folgendes | Vermeiden Sie Folgendes |
|---|--|---|
| Umschläge | <ul style="list-style-type: none"> • Bewahren Sie Umschläge flach liegend auf. • Verwenden Sie Umschläge, bei denen der Saum ganz bis zur Ecke reicht. • Verwenden Sie Umschläge mit abziehbaren Klebestreifen, die für Laserdrucker zugelassen sind. | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie keine Umschläge, die aneinander haften bzw. verknittert, eingerissen oder anderweitig beschädigt sind. • Verwenden Sie keine Umschläge mit Klammern, Verschlüssen, Sichtfenstern oder beschichtetem Futter. • Verwenden Sie keine Umschläge mit selbstklebenden Flächen oder anderen synthetischen Materialien. |
| Etiketten | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie nur Etiketten, zwischen denen die Trägerfolie nicht frei liegt. • Verwenden Sie Etiketten, die flach aufliegen. • Verwenden Sie nur vollständige Etikettenbögen. | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie keine Etiketten mit Knicken, Blasen oder anderen Beschädigungen. • Bedrucken Sie Etikettenbögen nicht teilweise. |
| Transparentfolien | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie nur Transparentfolien, die für Laserdrucker zugelassen sind. • Legen Sie Transparentfolien nach dem Herausnehmen aus dem Gerät auf einen ebenen Untergrund. | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie keine transparenten Druckmedien, die nicht für Laserdrucker zugelassen sind. |
| Briefkopfpapier oder vorgedruckte Formulare | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie nur Briefkopfpapier oder vorgedruckte Formulare, die für Laserdrucker zugelassen sind. | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie kein geprägtes oder metallisches Briefkopfpapier. |
| Schweres Papier | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie nur schweres Papier, das für Laserdrucker zugelassen ist und die Gewichtsspezifikationen des Geräts erfüllt. | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie kein Papier, das die für dieses Gerät empfohlenen Gewichtsspezifikationen überschreitet. Einzige Ausnahme ist HP Papier, das für dieses Gerät zugelassen ist. |
| Hochglanzpapier oder gestrichenes Papier | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie nur gestrichenes Papier oder Hochglanzpapier, das für Laserdrucker zugelassen ist. | <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie kein gestrichenes Papier oder Hochglanzpapier, das für Tintenstrahldrucker ausgelegt ist. |

Einlegen von Papier und Druckmedien

Einlegen Fach 1

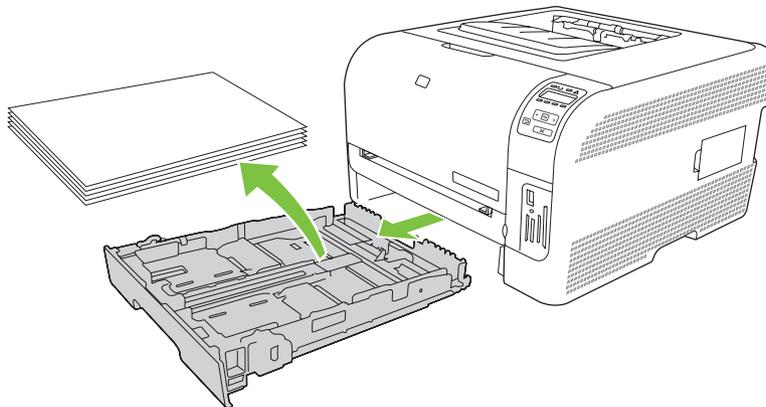
 **HINWEIS:** Legen Sie die Druckmedien so in Fach 1 ein, dass die zu bedruckende Seite nach oben und die obere Kante zum Produkt zeigt.

1. Legen Sie ein einzelnes Blatt in das Zufuhrfach Fach 1, und schieben Sie die Papierführungen nach innen, bis sie an den Medien anliegen.
2. Schieben Sie das Blatt so weit wie möglich in das Fach.

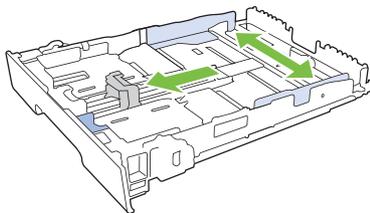


Einlegen Fach 2

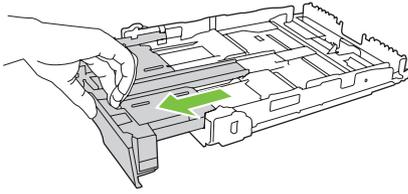
1. Ziehen Sie das Fach aus dem Gerät heraus, und entfernen Sie vorhandenes Papier.



2. Öffnen Sie die Führungen für Papierlänge und -breite.

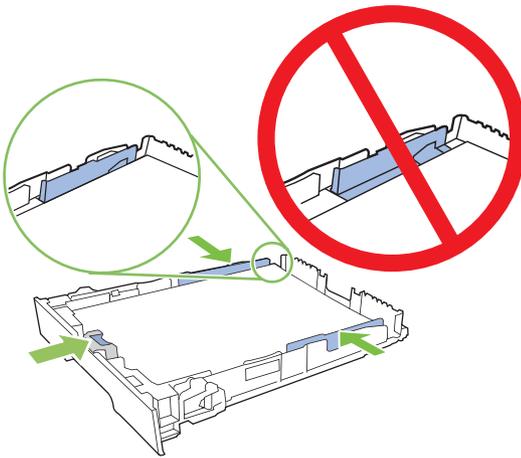


- Soll Papier im Format „Legal“ eingelegt werden, erweitern Sie das Fach, indem Sie die Freigabelasche drücken und festhalten und die Vorderseite des Fachs nach vorn ziehen.

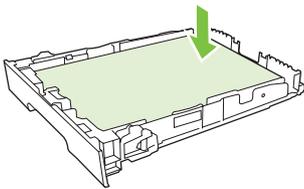


 **HINWEIS:** Ist Papier des Formats „Legal“ eingelegt, ergibt sich dadurch ein Vorsprung von etwa 51 mm an der Vorderseite des Geräts.

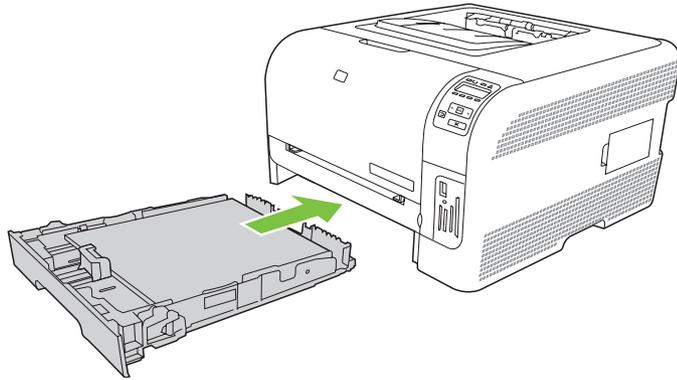
3. Legen Sie das Papier in das Fach ein, und stellen Sie sicher, dass es an allen vier Ecken flach aufliegt. Stellen Sie die Führungen für Papierlänge und -breite so ein, dass sie am Papierstapel anliegen.



4. Drücken Sie auf das Papier, damit der Stapel ganz unter den Laschen für die maximale Füllhöhe an der Seite des Fachs liegt.



5. Schieben Sie das Fach in das Gerät ein.



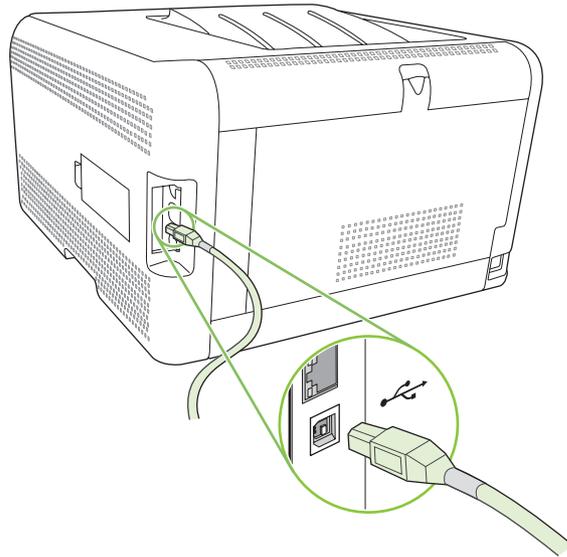
4 E/A-Konfiguration

- [USB-Anschluss](#)
- [Netzwerkverbindung](#)
- [Netzwerkconfiguration](#)

USB-Anschluss

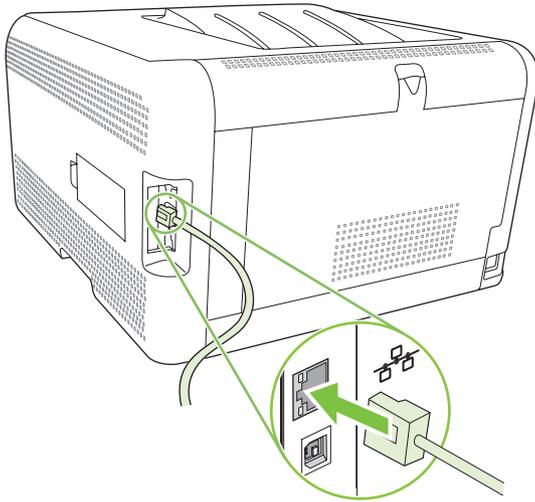
 **HINWEIS:** Schließen Sie das USB-Kabel *nicht* vor dem Installieren der Software an. Das Installationsprogramm meldet, wann das USB-Kabel angeschlossen werden soll.

Dieses Gerät unterstützt USB 2.0. Sie benötigen zum Drucken ein USB-Kabel mit einem Typ-A- und einem Typ-B-Stecker.



Netzwerkverbindung

Dieses Gerät unterstützt eine 10/100 Netzwerkverbindung. Schließen Sie das Netzkabel an das Produkt und die Netzwerkverbindung an.



Netzwerkconfiguration

Verwenden Sie zum Konfigurieren von Netzwerkparametern am Produkt das Bedienfeld, den integrierten Webserver oder bei Windows-Betriebssystemen die HP ToolboxFX-Software.

Einrichten und Verwenden des Produkts im Netzwerk

Zum Einrichten der Druckertreiber für Netzwerke empfiehlt Hewlett-Packard das HP Softwareinstallationsprogramm auf der Produkt-CD-ROM.

Einrichten einer Netzwerkanschlusskonfiguration (direkter Modus oder Peer-to-Peer-Druck)

In dieser Konfiguration ist das Produkt direkt mit dem Netzwerk verbunden, und alle Computer im Netzwerk senden ihre Druckaufträge direkt an das Gerät.

1. Verbinden Sie das Produkt direkt mit dem Netzwerk, indem Sie das Netzwerkkabel in den Netzwerkanschluss des Produkts stecken.
 2. Verwenden Sie das Bedienfeld, um eine Konfigurationsseite zu drucken. Weitere Informationen finden Sie unter „[Drucken von Informationsseiten](#)“ auf Seite 80.
 3. Legen Sie die Produkt-CD-ROM in das Laufwerk des Computers. Wenn das Softwareinstallationsprogramm nicht gestartet wird, suchen Sie die Datei „SETUP.EXE“ auf der CD-ROM und führen sie mit einem Doppelklick aus.
 4. Klicken Sie auf **Empfohlene Installation**.
 5. Klicken Sie im Begrüßungsbildschirm auf **Weiter**.
 6. Klicken Sie im Fenster **Aktualisierungen des Installationsprogramms** auf **Ja**, um im Internet nach neuen Versionen des Installationsprogramms zu suchen.
 7. Wählen Sie unter Windows 2000/XP/Vista im Fenster **Installationsoptionen** die gewünschte Option aus. Hewlett-Packard empfiehlt die Standardinstallation, wenn Ihr System die Mindestvoraussetzungen erfüllt.
 8. Lesen Sie die Bestimmungen im Fenster **Lizenzvereinbarung**, stimmen Sie zu, und klicken Sie auf **Weiter**.
 9. Legen Sie unter Windows 2000/XP/Vista im Fenster **HP Erweiterte Funktionen** fest, ob die erweiterten Funktionen verwendet werden sollen, und klicken Sie auf **Weiter**.
 10. Geben Sie im Fenster **Zielordner** das gewünschte Verzeichnis an, und klicken Sie auf **Weiter**.
 11. Klicken Sie im Fenster **Bereit zur Installation** auf **Weiter**, um die Installation zu starten.
-
-  **HINWEIS:** Wenn Sie die Einstellungen ändern möchten, klicken Sie auf **Zurück** statt auf **Weiter**. Sie gelangen dann in die vorherigen Fenster zurück und können die Änderungen vornehmen.
-
12. Aktivieren Sie im Fenster **Verbindungstyp** die Option **Netzwerk**, und klicken Sie auf **Weiter**.
 13. Suchen Sie im Fenster **Drucker identifizieren** nach dem Produkt, oder geben Sie die Hardware- bzw. IP-Adresse von der Konfigurationsseite an, die Sie zuvor gedruckt haben. Normalerweise

wird eine IP-Adresse zugewiesen. Sie können die Adresse jedoch ändern, indem Sie im Bildschirm **Drucker identifizieren** auf **Produkt durch Adresse festlegen** klicken. Klicken Sie auf **Weiter**.

14. Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.

Verwenden des integrierten Webserver oder der HP ToolboxFX

Sie können die IP-Konfigurationseinstellungen mit dem integrierten Webserver (Embedded Web Server, EWS) oder mit HP ToolboxFX anzeigen und ändern. Geben Sie die IP-Adresse des Produkts in die Adresszeile des Browsers ein, um auf den integrierten Webserver zuzugreifen.

 **HINWEIS:** Macintosh-Benutzer können auf den EWS durch Klicken auf die Schaltfläche **Utility** zugreifen, wenn Sie die Druckwarteschlange anzeigen. Dadurch wird ein Web-Browser (z. B. Safari) geöffnet, mit dessen Hilfe der Benutzer auf den EWS zugreifen kann. Sie können auch direkt auf den EWS zugreifen, indem Sie die Netzwerk-IP-Adresse oder den DNS-Namen des Produkts in den Web-Browser eingeben.

Auf der Registerkarte **Netzwerk** (EWS) oder **Netzwerkeinstellungen** (HP ToolboxFX) können Sie folgende Einstellungen festlegen:

- Hostname
- Manuelle IP-Adresse
- Manuelle Teilnetzmaske
- Manuelles Standard-Gateway

 **HINWEIS:** Zum Ändern der Netzwerkkonfiguration ist es möglicherweise erforderlich, den Browser-URL zu ändern, damit Sie erneut mit dem Produkt kommunizieren können. Das Produkt ist während der Änderung der Netzwerkkonfiguration für einige Sekunden nicht verfügbar.

Angeben eines Systemkennworts

Verwenden Sie HP ToolboxFX oder den integrierten Webserver, um ein Systemkennwort festzulegen.

1. Klicken Sie im integrierten Webserver auf die Registerkarte **Einstellungen**.

Klicken Sie in HP ToolboxFX auf die Registerkarte **Geräteeinstellungen**.

 **HINWEIS:** Wenn bereits ein Kennwort eingerichtet wurde, werden Sie dazu aufgefordert, es einzugeben. Geben Sie das Kennwort ein, und klicken Sie dann auf **Übernehmen**.

2. Klicken Sie auf **Kennwort**.

3. Geben Sie im Feld **Kennwort** das gewünschte Kennwort ein. Geben Sie im Feld **Kennwort bestätigen** das Kennwort zur Bestätigung erneut ein.

4. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um das Kennwort zu speichern.

Produktbedienfeld

Konfigurieren der TC/IP-Einstellungen

Sie können die IP-Adresse manuell konfigurieren oder sie automatisch zuweisen lassen.

Manuelle Konfiguration

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeldmenü die Taste **OK**.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Netzwerkkonf.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **TCP/IP konfig.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Manuell** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
5. Drücken Sie den **Rechtspfeil** (▶), um den Wert für den ersten Bereich der IP-Adresse zu erhöhen. Drücken Sie den **Linkspfeil** (◀), um den Wert zu verringern. Drücken Sie zum Abschließen der Korrektur auf **OK**.
6. Wenn die richtige Adresse angezeigt wird, wählen Sie mit dem **Linkspfeil** (◀) oder dem **Rechtspfeil** (▶) die Option **Ja** aus. Drücken Sie anschließend **OK**. Wiederholen Sie Schritt 5 für die Einstellungen der Teilnetzmaske und des Standard-Gateway.

- Oder -

Wenn die falsche IP-Adresse angezeigt wird, wählen Sie mit dem **Linkspfeil** (◀) oder dem **Rechtspfeil** (▶) die Option **Nein** aus. Drücken Sie anschließend **OK**. Wiederholen Sie Schritt 5, um die richtige IP-Adresse und dann die Einstellungen der Teilnetzmaske und des Standard-Gateway festzulegen.

Automatische Konfiguration

 **HINWEIS:** Automatisch ist die standardmäßige Netzwerkkonf.- TCP/IP konfig.-Einstellung.

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeldmenü die Taste **OK**.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Netzwerkkonf.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **TCP/IP konfig.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Automatisch** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.

Die automatische IP-Adresse kann möglicherweise erst nach einigen Minuten verwendet werden kann.

 **HINWEIS:** Wenn Sie bestimmte automatische IP-Modi (z.B. BOOTP, DHCP oder AutoIP) deaktivieren oder aktivieren möchten, können Sie dazu den integrierten Webserver oder HP ToolboxFX verwenden.

Anzeigen oder Verbergen der IP-Adresse auf dem Bedienfeld

 **HINWEIS:** Wenn **IP-Adresse anz. An** ist, erscheint die IP-Adresse abwechselnd mit den Anzeigen für den Druckerpatronenstatus auf der Bedienfeldanzeige.

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeldmenü die Taste **OK**.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Netzwerkkonf.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.

3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **IP-Adresse anz.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Ja** oder **Nein** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.

Festlegen der gemeinsamen Nutzung der Speicherkarte

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeldmenü die Taste **OK**.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Netzwerkconf.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Speicherkarte** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **An** oder **Aus** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.

Festlegen des Automatischen Crossover

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeldmenü die Taste **OK**.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Netzwerkconf.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **AutomatischCrossover** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **An** oder **Aus** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.

Festlegen von Netzwerkdiensten

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeldmenü die Taste **OK**.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Netzwerkconf.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Netzwerkdienste** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **IPv4** oder **IPv6** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
5. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **An** oder **Aus** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.

Voreinstellungen wiederherst. (Netzwerkeinstellungen)

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeldmenü die Taste **OK**.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Netzwerkconf.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.

3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Voreinstellungen wiederherst.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Drücken Sie **OK**, um die werkseitigen Netzwerkstandardeinstellungen wiederherzustellen. Drücken Sie **X**, um das Menü ohne Wiederherstellen der werkseitigen Netzwerkstandardeinstellungen zu verlassen.

Unterstützte Netzwerkprotokolle

Das Produkt unterstützt das TCP/IP-Netzwerkprotokoll, bei dem es sich um das am häufigsten verwendete Netzwerkprotokoll handelt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„TCP/IP“ auf Seite 37](#). In der folgenden Tabelle werden die unterstützten Netzwerkdienste und -protokolle aufgeführt.

Tabelle 4-1 Drucken

| Dienstname | Beschreibung |
|---------------------------|--------------|
| port9100 (Direct Mode) | Druckdienst |
| LPD (Line Printer Daemon) | Druckdienst |

Tabelle 4-2 Netzwerkgeräteerkennung

| Dienstname | Beschreibung |
|---------------------------------|---|
| SLP (Service Location Protocol) | Geräteerkennungsprotokoll zum Suchen und Konfigurieren von Netzwerkgeräten. Vorwiegend verwendet von Microsoft-basierten Programmen. HINWEIS: Wird vorrangig vom HP Software Installer verwendet, um ein Gerät im Netzwerk zu erkennen. |
| Bonjour | Geräteerkennungsprotokoll zum Suchen und Konfigurieren von Netzwerkgeräten. Vorwiegend verwendet von Apple Macintosh-basierten Programmen. |

Tabelle 4-3 Messaging und Verwaltung

| Dienstname | Beschreibung |
|---|---|
| HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) | Mit diesem Protokoll können Webbrowser mit dem integrierten Webserver kommunizieren. |
| EWS (embedded Web server - eingebetteter Webserver) | Hiermit können Benutzer das Gerät über einen Webbrowser verwalten. |
| SNMP (Simple Network Management Protocol) | Wird von Netzwerkanwendungen zur Geräteverwaltung verwendet. SNMP V1 und MIB-II-Standardobjekte (Management Information Base) werden unterstützt. |

Tabelle 4-4 IP-Adressierung

| Dienstname | Beschreibung |
|--|--|
| DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) | Zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen. Der DHCP-Server stellt dem Gerät eine IP-Adresse zur Verfügung, ohne dass der Benutzer eingreifen muss. |

Tabelle 4-4 IP-Adressierung (Fortsetzung)

| Dienstname | Beschreibung |
|----------------------------|---|
| BOOTP (Bootstrap Protocol) | Zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen. Der BOOTP-Server stellt dem Gerät eine IP-Adresse bereit, nachdem der Administrator die MAC-Hardwareadresse auf dem BOOTP-Server eingegeben hat. |
| Auto-IP | Zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen. Wenn kein DHCP-Server oder BOOTP-Server vorhanden ist, verwendet das Produkt diesen Dienst zum Generieren einer eindeutigen IP-Adresse. |

TCP/IP

Ähnlich einer Sprache, mit der Menschen untereinander kommunizieren, ist TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) eine Suite von Protokollen, die festlegt, wie Computer und andere Geräte über ein Netzwerk miteinander kommunizieren.

IP (Internet Protocol)

Beim netzwerkweiten Versenden von Informationen werden die Daten in kleine Pakete unterteilt. Jedes Paket wird einzeln gesendet. Jedes Paket wird mit IP-Informationen verschlüsselt (z.B. die IP-Adresse des Senders und des Empfängers). IP-Pakete können über Router und Gateways gesendet werden. Das sind Geräte, die ein Netzwerk mit anderen Netzwerken verbinden.

Für IP-Kommunikation ist keine Verbindung erforderlich. Wenn IP-Pakete gesendet werden, kommen sie möglicherweise nicht in der richtigen Reihenfolge am Ziel an. Übergeordnete Protokolle und Programme ordnen die Pakete in der richtigen Reihenfolge, damit die IP-Kommunikation effizient ist.

Für jeden Knoten oder jedes Gerät, das im Netzwerk kommuniziert, ist eine IP-Adresse erforderlich.

TCP (Transmission Control Protocol)

TCP unterteilt die Daten in Pakete und stellt sie am Ziel erneut zusammen. TCP ist daher ein verbindungsorientierter, zuverlässiger Service, der die Zustellung von Informationen an einen anderen Knoten im Netzwerk sicherstellt. Wenn die Datenpakete an ihrem Ziel empfangen werden, errechnet TCP eine Prüfsumme für die einzelnen Pakete, mit denen die Daten überprüft werden. Wenn die Daten im Paket während der Übertragung beschädigt wurden, verwirft TCP die Daten und fordert das Paket erneut an.

IP-Adresse

Jeder Host (Workstation oder Knoten) in einem IP-Netzwerk erfordert eine eindeutige IP-Adresse für die einzelnen Netzwerkschnittstellen. Diese Adresse ist eine Softwareadresse, mit der die Netzwerk-Hosts und die Hosts in einem Netzwerk identifiziert werden. Ein Host kann von einem Server bei jedem Gerätestart eine dynamische IP-Adresse anfordern (z.B. über DHCP und BOOTP).

Eine IP-Adresse enthält Informationen im Umfang von vier Byte, die in Pakete mit jeweils einem Byte unterteilt sind. Die IP-Adresse weist das folgende Format auf:

xxx . xxx . xxx . xxx

 **HINWEIS:** Wenden Sie sich beim Zuweisen von IP-Adressen immer an den IP-Adressen-Administrator. Durch eine falsche Adresse können die anderen Geräte im Netzwerk deaktiviert werden, oder es können Kommunikationsfehler auftreten

Konfigurieren von IP-Parametern

TCP/IP-Konfigurationsparameter können manuell konfiguriert oder beim Einschalten des Produkts über DHCP bzw. BOOTP automatisch heruntergeladen werden.

Beim Einschalten eines neuen Produkts wird diesem automatisch eine standardmäßige IP-Adresse zugewiesen, wenn der Drucker keine gültige IP-Adresse abrufen kann. In kleinen privaten Netzwerken wird eine eindeutige und gültige IP-Adresse im Bereich von 169.254.1.0 bis 169.254.254.255 zugewiesen. Die IP-Adresse für das Produkt wird auf der Produktkonfigurationsseite und dem Netzwerkbericht angegeben. Weitere Informationen finden Sie unter [„Verwenden der Bedienfeldmenüs“ auf Seite 54](#).

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Das DHCP-Protokoll gestattet einer Gruppe von Geräten, einen Satz von IP-Adressen zu verwenden, die von einem DHCP-Server verwaltet werden. Das Gerät sendet eine Anfrage an den Server; wenn eine IP-Adresse verfügbar ist, wird sie dem Gerät vom Server zugewiesen.

BOOTP

BOOTP ist ein Bootstrap-Protokoll, das zum Herunterladen von Konfigurationsparametern und Host-Informationen von einem Netzwerkserverserver verwendet wird.

Der Client überträgt ein Boot-Anforderungspaket, das die Hardware-Adresse des Produkts enthält. Der Server antwortet mit einem Boot-Paket, das die Informationen enthält, die das Gerät zur Konfiguration benötigt.

Teilnetze

Wenn einer Organisation eine IP-Adresse für ein Netzwerk zugewiesen wird, wird dabei nicht berücksichtigt, ob an diesem Standort mehrere Netzwerke vorhanden sind oder nicht. Die Administratoren lokaler Netzwerke verwenden daher Teilnetze, um ein Netzwerk zu unterteilen. Die Aufspaltung eines Netzwerks in Teilnetze führt im allgemeinen zu einer höheren Leistung und verbesserter Nutzung der begrenzten Netzwerkadressen.

Teilnetzmaske

Mit einer Teilnetzmaske wird ein IP-Netzwerk in verschiedene Teilnetzwerke unterteilt. Bei einer bestimmten Netzwerkklasse wird zum Identifizieren eines Teilnetzwerks ein Teil der IP-Adresse verwendet, mit der normalerweise ein Knoten identifiziert wird. Eine Teilnetzmaske wird auf die einzelnen IP-Adressen angewendet, um den für die Teilnetzwerke verwendeten Teil und den Teil zum Identifizieren des Knotens zu bestimmen.

Gateways

Gateways (Router) dienen dazu, Netzwerke miteinander zu verbinden. Gateways sind Geräte, die Übersetzungsfunktionen zwischen Systemen wahrnehmen, die nicht das gleiche Kommunikationsprotokoll, die gleiche Datenformatierung, die gleichen Strukturen, Sprachen oder Architekturen verwenden. Gateways verpacken die Datenpakete neu und ändern die Syntax, damit sie mit der des Zielsystems übereinstimmt. Wenn Netzwerke in Teilnetze unterteilt sind, werden Gateways benötigt, um diese miteinander zu verbinden.

Standard-Gateway

Das Standard-Gateway ist die IP-Adresse des Gateway oder Router, das/der die Pakete zwischen den Netzwerken verschiebt.

Falls mehrere Gateways oder Router vorhanden sind, ist das Standard-Gateway in der Regel die Adresse des ersten bzw. nächsten Gateways oder Routers. Ist kein Gateway oder Router vorhanden, dann übernimmt das Standard-Gateway gewöhnlich die IP-Adresse des Netzknotens (z.B. Arbeitsstation oder Produkt).

5 Druckaufgaben

- Verwenden der Funktionen des Windows-Druckertreibers
- Verwenden der Funktionen des Macintosh-Druckertreibers
- Anhalten eines Druckjobs

Verwenden der Funktionen des Windows-Druckertreibers

Einstellen des Druckertreibers auf Druckmedientyp und -format

Die Auswahl der Druckmedien nach Typ und Format führt bei schwerem Papier, bei Glanzpapier und bei Transparentfolien zu einer deutlich besseren Druckqualität. Falsche Einstellungen können eine unbefriedigende Druckqualität zur Folge haben. Drucken Sie immer nach **Typ**, wenn Sie Sonderdruckmedien wie z.B. Etiketten oder Transparentfolien verwenden. Drucken Sie immer nach **Format**, wenn Sie Umschläge verwenden.

1. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.
2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Papier/Qualität**.
4. Wählen Sie im Listenfeld **Papierart** oder **Papiergröße** die richtige Druckmedienart und das Format aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Druckertreiberhilfe

Die Druckertreiberhilfe ist von der Programmhilfe getrennt. Die Druckertreiberhilfe gibt Erläuterungen zu den Schaltflächen, Kontrollkästchen und Dropdown-Listen im Druckertreiber. Sie enthält auch Anleitungen zur Durchführung von Druckaufgaben wie z. B. beidseitigem Drucken, Drucken mehrerer Seiten auf einem Blatt und Drucken von Titel- oder Deckblättern auf anderem Papier.

Aktivieren Sie das Hilfe-Fenster des Druckertreibers wie folgt:

- Klicken Sie im Dialogfeld **Eigenschaften** des Druckertreibers auf die Schaltfläche **Hilfe**.
- Drücken Sie die Taste **F1** auf der Computertastatur.
- Klicken Sie auf das Fragezeichen-Symbol in der oberen rechten Ecke des Druckertreibers.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element des Treibers und dann auf die **Direkthilfe**.

Abbrechen eines Druckauftrags

Ein Druckauftrag kann von den folgenden Stellen aus abgebrochen werden:

- **Bedienfeld des Druckers:** Drücken Sie zum Abbrechen des Druckauftrags kurz die **Abbruch**-Taste auf dem Bedienfeld des Druckers.
- **Softwareanwendung:** In der Regel erscheint auf dem Bildschirm kurz ein Dialogfeld, in dem Sie den Druckauftrag abbrechen können.
- **Windows-Druckwarteschlange:** Wenn sich der Druckauftrag in einer Warteschlange (Arbeitsspeicher des Computers) oder einem Druck-Spooler befindet, können Sie ihn dort löschen.
 - Klicken Sie auf **Start, Einstellungen** und anschließend auf **Drucker** (Windows 2000) oder auf **Drucker und Faxgeräte** (Windows XP Professional und Server 2003) bzw. auf **Drucker und andere Hardwaregeräte** (Windows XP Home).
 - Klicken Sie in Windows Vista auf **Start, Systemsteuerung** und anschließend auf **Drucker**.

Doppelklicken Sie zum Öffnen des Fensters auf das Symbol **HP Color LaserJet CP1510 Series**, wählen Sie den Druckauftrag aus, und klicken Sie auf **Löschen**.

Falls die Status-LEDs des Bedienfelds nach dem Abbruch des Druckauftrags weiterhin blinken, ist der Computer immer noch damit beschäftigt, den Druckauftrag an das Produkt zu senden. Löschen Sie den Druckauftrag in der Warteschlange, oder warten Sie, bis der Sendevorgang aller Daten abgeschlossen ist. Das Produkt kehrt dann wieder in den Modus **Bereit** zurück.

Erstellen und Verwenden von Druckverknüpfungen in Windows

Verwenden Sie Druckverknüpfungen, um die aktuellen Treibereinstellungen zur Wiederverwendung zu speichern.

Erstellen einer Druckverknüpfung

1. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.
2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Druckverknüpfungen**.
4. Wählen Sie die gewünschten Druckeinstellungen aus. Klicken Sie auf **Speichern unter**.
5. Geben Sie im Feld **Druckverknüpfungen** einen Namen für die Verknüpfung ein.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Verwenden von Druckverknüpfungen

1. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.
2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Druckverknüpfungen**.
4. Wählen Sie im Feld **Druckverknüpfungen** die gewünschte Verknüpfung aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.

 **HINWEIS:** Wenn Sie die Standardeinstellungen des Druckertreibers verwenden möchten, wählen Sie die Option **Werkseinstellungen** aus.

Drucken von Broschüren

Sie können Broschüren im Format US-Letter, US-Legal oder A4 drucken.

1. Legen Sie Papier in das Fach ein.
2. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.
3. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Fertigstellung**.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Beidseitiger Druck (manuell)**.
6. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Broschürenlayout** die Option **Bindung links** oder **Bindung rechts** aus.

7. Klicken Sie auf **OK**.

8. Drucken Sie das Dokument.

Der Druckertreiber fordert zum erneuten Einlegen der Blätter zum Bedrucken der Rückseite auf.

9. Falten und heften Sie die Seiten zusammen.

Einstellungen für die Druckqualität

Die Einstellungen für die Druckqualität wirken sich auf die Druckauflösung und den Tonerverbrauch aus.

1. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.

2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.

3. Wählen Sie auf der Registerkarte **Papier/Qualität** die gewünschte Einstellung für die Druckqualität.

Wählen Sie **Gesamten Text schwarz drucken** aus, wenn Farbtoner gespart werden soll. Damit wird zum Drucken von schwarzem Text nur schwarzer Toner anstatt einer Kombination aus vier Farben verwendet.

Drucken auf Spezialmedien

Verwenden Sie nur für dieses Gerät empfohlene Druckmedien. Weitere Informationen finden Sie unter [„Papier und Druckmedien“ auf Seite 19](#).

△ **ACHTUNG:** Stellen Sie im Druckertreiber den richtigen Druckmedientyp ein. Der Drucker passt die Fixiertemperatur aufgrund der Druckmedientyp-Einstellung an. Beim Drucken auf Spezialmedien wird dadurch verhindert, dass das Druckmedium in der Fixiereinheit beschädigt wird.

1. Legen Sie die Druckmedien in das Fach ein.

- Legen Sie Briefumschläge mit der Vorderseite nach oben so ein, dass die Briefmarkenposition zur Rückseite des Fachs weist.
- Legen Sie alle anderen Papiere und Druckmedien mit der Vorderseite nach oben so ein, dass die Oberkanten der Seiten an der Rückseite des Fachs liegen.
- Legen Sie für den beidseitigen Druck das Papier mit der Vorderseite nach unten so ein, dass die Oberkanten der Seiten an der Rückseite des Fachs liegen.

2. Stellen Sie die Führungen für Länge und Breite auf das Medienformat ein.

3. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.

4. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.

5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Papier/Qualität** den richtigen Druckmedientyp aus. Oder wählen Sie auf der Registerkarte **Druckverknüpfungen** eine passende Option aus.

6. Drucken Sie das Dokument.

Ändern der Größe von Dokumenten

Mit den Verkleinerungs- und Vergrößerungsoptionen können Sie ein Dokument auf einen Prozentsatz seiner Originalgröße skalieren. Sie können für das Dokument auch ein anderes Format auswählen (mit oder ohne Skalierung).

Verkleinern oder Vergrößern von Dokumenten

1. Klicken Sie im Menü **Datei** der Anwendung auf **Drucken**.
2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Geben Sie auf der Registerkarte **Effekte** neben **% der tats. Größe** den Prozentwert ein, um den Sie das Dokument verkleinern oder vergrößern möchten.

Sie können den Prozentwert auch über die Bildlaufleiste ändern.

4. Klicken Sie auf **OK**.

Drucken eines Dokuments auf einem anderen Papierformat

1. Klicken Sie im Menü **Datei** der Anwendung auf **Drucken**.
2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Effekte** auf **Dokument drucken auf**.
4. Wählen Sie das gewünschte Papierformat aus.
5. Wenn das Dokument ohne Größenanpassung gedruckt werden soll, darf die Option **Größe anpassen** *nicht* aktiviert sein.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Einstellen der Druckausrichtung

1. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte **Fertigstellung** im Abschnitt **Ausrichtung** entweder **Hochformat** oder **Querformat**.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Verwenden von Wasserzeichen

Ein Wasserzeichen ist ein Hinweis (z .B. „Vertraulich“), der auf jeder Seite eines Dokuments im Hintergrund gedruckt wird.

1. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.
2. Wählen Sie den Treiber aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Effekte** auf die Dropdown-Liste **Wasserzeichen**.
4. Wählen Sie das gewünschte Wasserzeichen aus. Wenn Sie ein neues Wasserzeichen erstellen möchten, klicken Sie auf **Bearbeiten**.

5. Wenn das Wasserzeichen nur auf der ersten Seite des Dokuments gedruckt werden soll, klicken Sie auf **Nur erste Seite**.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn das Wasserzeichen nicht gedruckt werden soll, klicken Sie in der Dropdown-Liste **Wasserzeichen** auf den Eintrag (**Keines**).

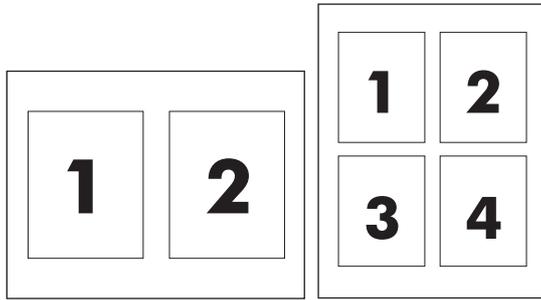
Drucken auf beiden Seiten des Papiers (manueller Duplexdruck)

Beim beidseitigen Bedrucken des Papiers muss zuerst die Vorderseite bedruckt werden. Drehen Sie das Papier dann um, legen Sie es wieder in das Fach ein, und bedrucken Sie die Rückseite.

1. Klicken Sie im Windows-Desktop nacheinander auf **Start, Einstellungen** und **Drucker** oder **Drucker und Faxgeräte**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **HP Color LaserJet CP1510 Series**, und wählen Sie **Eigenschaften**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Konfigurieren**.
4. Wählen Sie im Abschnitt **Papierzufuhr** die Option **Manuellen Duplexdruck zulassen**.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Öffnen Sie das Dialogfeld **Drucken** des Softwareprogramms, aus dem Sie drucken. In den meisten Programmen müssen Sie dazu auf **Datei** und dann auf **Drucken** klicken.
7. Wählen Sie **HP Color LaserJet CP1510 Series**.
8. Klicken Sie auf **Eigenschaften** oder auf **Einstellungen**. Die genaue Bezeichnung der Option hängt vom Softwareprogramm ab, aus dem Sie drucken.
9. Klicken Sie auf die Registerkarte **Fertigstellung**.
10. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Beidseitiger Druck (manuell)**.
11. Klicken Sie auf **OK**.
12. Drucken Sie die Vorderseiten des Dokuments.
13. Sobald die Vorderseiten gedruckt sind, nehmen Sie das übrige Papier aus dem Fach und legen es beiseite, bis der manuelle zweiseitige Druckauftrag beendet ist.
14. Nehmen Sie die bedruckten Blätter und richten Sie den Stapel aus.
15. Legen Sie den Stapel mit der bedruckten Seite nach unten wieder so in das Fach ein, dass die Oberkanten der Seiten an der Rückseite des Fachs liegen.
16. Drücken Sie die **Wiederaufnahmetaste**, um die Rückseite zu drucken.

Drucken mehrerer Seiten auf einem Blatt Papier in Windows

Sie können mehrere Seiten auf einem Blatt Papier drucken.



1. Klicken Sie im Menü **Datei** in der Software auf **Drucken**.
2. Wählen Sie den Treiber aus und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Fertigstellung**.
4. Geben Sie im Bereich **Dokumentoptionen** die Anzahl der Seiten an (1, 2, 4, 6, 9 oder 16), die Sie auf jedem Blatt drucken möchten.
5. Wenn Sie eine größere Seitenanzahl als 1 angegeben haben, wählen Sie die richtigen Optionen für **Seitenränder drucken** und **Seitenreihenfolge**.
 - Wenn Sie die Seitenausrichtung ändern möchten, klicken Sie auf **Hochformat** oder **Querformat**.
6. Klicken Sie auf **OK**. Das Produkt wird nun mit der festgelegten Seitenanzahl pro Blatt gedruckt.

Verwenden der Funktionen des Macintosh-Druckertreibers

Wenn Sie von einer Anwendung aus drucken, werden die meisten Produktfunktionen durch den Druckertreiber bereitgestellt. Umfassende Informationen zu den Funktionen des Druckertreibers finden Sie in der Hilfe zum Druckertreiber.

 **HINWEIS:** Die Einstellungen im Druckertreiber und in der Anwendung haben immer Vorrang vor den Bedienfeldeinstellungen. Die Einstellungen in der Anwendung setzen generell die Einstellungen des Druckertreibers außer Kraft.

Erstellen und Verwenden von Voreinstellungen unter Mac OS X

Verwenden Sie die Einstellungen, um die aktuellen Treibereinstellungen zur Wiederverwendung zu sichern.

Erstellen einer Einstellung

1. Rufen Sie den Druckertreiber auf. Weitere Informationen finden Sie unter [„Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen“ auf Seite 14](#).
2. Wählen Sie die Druckeinstellungen aus.
3. Klicken Sie im Feld **Einstellungen** auf **In Datei speichern**, und geben Sie einen Namen für die Einstellung ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Verwenden von Einstellungen

1. Rufen Sie den Druckertreiber auf. Weitere Informationen finden Sie unter [„Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen“ auf Seite 14](#).
2. Wählen Sie im Menü **Einstellungen** die Einstellung aus, die Sie verwenden möchten.

 **HINWEIS:** Wenn Sie die Standardeinstellungen des Druckertreibers verwenden möchten, wählen Sie die Option **Standard** aus.

Drucken eines Deckblatts

Sie können ein separates Deckblatt für Ihr Dokument mit einer Meldung (z.B. „Vertraulich“) drucken.

1. Rufen Sie den Druckertreiber auf. Weitere Informationen finden Sie unter [„Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen“ auf Seite 14](#).
2. Wählen Sie im Popup-Menü **Deckblatt** oder **Papier/Qualität** die Deckblattdruckoption **Vor Dokument** oder **Nach Dokument** aus.
3. Wenn Sie Mac OS X verwenden, wählen Sie im Popup-Menü **Deckblatttyp** die Information aus, die auf dem Deckblatt gedruckt werden soll.

 **HINWEIS:** Um ein leeres Deckblatt zu drucken, wählen Sie für **Deckblatttyp** die Option **Standard** aus.

Drucken mehrerer Seiten auf einem Blatt Papier

Sie können mehrere Seiten auf einem Blatt Papier drucken. Diese Funktion bietet eine kostensparende Möglichkeit zum Drucken von Entwurfsseiten.

1. Rufen Sie den Druckertreiber auf. Weitere Informationen finden Sie unter [„Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen“ auf Seite 14](#).
2. Öffnen Sie das Popup-Menü **Layout**.
3. Wählen Sie neben der Option **Seiten pro Blatt** die Anzahl der Seiten aus, die auf jeder Seite gedruckt werden sollen (1, 2, 4, 6, 9 oder 16).
4. Wählen Sie neben der Option **Seitenfolge** die Reihenfolge und Platzierung der Seiten auf dem Blatt aus.
5. Wählen Sie neben der Option **Rahmen** die Rahmenart aus, die um jede Seite auf dem Blatt gedruckt werden soll.

So ändern Sie die Farbeinstellungen

Verwenden Sie das Popup-Menü **Farboptionen**, um die Interpretation und den Druck der Farben durch Softwareprogramme zu steuern.

1. Rufen Sie den Druckertreiber auf. Weitere Informationen finden Sie unter [„Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen“ auf Seite 14](#).
2. Öffnen Sie das Popup-Menü **Farboptionen**.
3. Wenn Sie Mac OS X verwenden, klicken Sie auf **Erweiterte Optionen anzeigen**.
4. Nehmen Sie individuelle Einstellungen für Text, Grafiken und Fotografien vor.

Anhalten eines Druckjobs

Sie können einen Druckjob entweder über das Produktbedienfeld oder über das Softwareprogramm abbrechen. Anweisungen zum Abbrechen einer Druckanforderung über einen Computer finden Sie in der Online-Hilfe zu der jeweiligen Netzwerk-Software.

 **HINWEIS:** Wenn Sie den Druckauftrag abgebrochen haben, dauert es ein Weile, bis der Druckvorgang eingestellt wird.

Anhalten des aktuellen Druckjobs über das Produktbedienfeld

Drücken Sie die Taste **Auftrag abbr. (X)** auf dem Bedienfeld.

 **HINWEIS:** Wenn der Druckvorgang weit fortgeschritten ist, kann er möglicherweise nicht mehr abgebrochen werden.

Abbrechen des aktuellen Druckjobs über das Softwareprogramm

Auf dem Bildschirm wird möglicherweise kurz ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie den Druckauftrag abbrechen können.

Wenn über die Anwendung mehrere Druckjobs an das Produkt gesendet wurden, befinden sie sich möglicherweise in einer Druckwarteschlange (z.B. im Druckmanager von Windows). Genaue Anweisungen zum Abbrechen eines Druckjobs über den Computer finden Sie in der Software-Dokumentation.

Wenn ein Druckauftrag in einer Druckwarteschlange (Computerspeicher bzw. Windows 2000, XP oder Vista) ansteht, müssen Sie den Druckauftrag dort löschen.

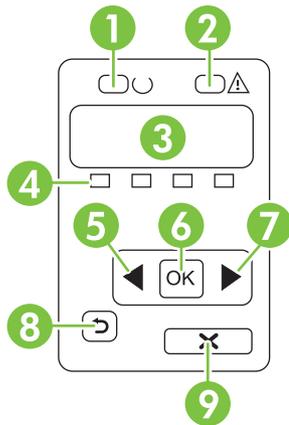
Klicken Sie unter Windows 2000, Windows XP oder Windows Vista auf **Start** und anschließend auf **Drucker und Faxgeräte**, oder klicken Sie auf **Start**, klicken Sie auf **Systemsteuerung** und anschließend auf **Drucker und Faxgeräte**. Doppelklicken Sie auf das Druckersymbol, um die Warteschlange zu öffnen. Wählen Sie den abzubrechenden Druckauftrag aus, und klicken Sie anschließend im Menü **Dokument** auf **Abbrechen** oder **Entfernen**. Wenn der Druckauftrag nicht abgebrochen wird, müssen Sie den Computer möglicherweise herunterfahren und neu starten.

6 Bedienfeld

- Verstehen von Bedienfeldoptionen
- Verwenden der Bedienfeldmenüs
- Verwenden des Produktbedienfelds in gemeinsam genutzten Umgebungen

Verstehen von Bedienfeldoptionen

Der Drucker verfügt über die folgenden LEDs und Tasten auf dem Bedienfeld:



| | |
|---|---|
| 1 | Bereit-LED (grün) Die Bereit-LED leuchtet, wenn das Produkt druckbereit ist. Wenn das Produkt Druckdaten empfängt, blinkt diese LED. |
| 2 | Achtung-LED (gelb) Die Achtung-LED blinkt, wenn eine Druckpatrone leer ist oder das Produkt gewartet werden muss. HINWEIS: Wenn mehr als eine Druckpatrone leer ist, blinkt die Achtung-LED nicht . |
| 3 | Bedienfeldanzeige: Die Anzeige enthält Informationen zum Produkt. Mit den Menüs auf der Anzeige können Sie Produkteinstellungen festlegen. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwenden der Bedienfeldmenüs“ auf Seite 54 . |
| 4 | Anzeigen Druckerpatronenstatus: Diese Anzeigen geben den Füllstand der einzelnen Druckpatronen an (Schwarz, Gelb, Zyan, und Magenta). Wenn der Füllstand nicht ermittelt werden kann, wird das Symbol „?“ angezeigt. Das kann unter den folgenden Bedingungen der Fall sein: <ul style="list-style-type: none"> • Die Druckpatrone fehlt oder ist nicht richtig eingesetzt. • Die Druckpatrone ist defekt. • Bei der Druckpatrone handelt es sich möglicherweise nicht um eine HP Patrone. |
| 5 | Schaltfläche Linkspfeil (◀): Drücken Sie diese Taste, um durch die Menüs zu navigieren oder den Wert auf der Anzeige zu verringern. |
| 6 | OK-Taste: Drücken Sie die Taste OK , um die folgenden Aktionen auszuführen: <ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeldmenüs öffnen • Ein auf dem Bedienfeld angezeigtes Untermenü öffnen • Menüoption auswählen • Produktfehler beheben • Einen Druckauftrag als Reaktion auf eine Bedienfeldaufforderung beginnen (z.B., wenn die Mitteilung mit [OK] drucken auf der Bedienfeldanzeige erscheint). |
| 7 | Schaltfläche Rechtspfeil (▶): Drücken Sie diese Taste, um durch die Menüs zu navigieren oder den Wert auf der Anzeige zu erhöhen. |

| | |
|---|--|
| 8 | <p>Schaltfläche Rückpfeil (↩): Sie können diese Schaltfläche für folgende Aktionen verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bedienfeldmenüs verlassen• Zurück zu einem vorangegangenen Menüeintrag in einer Untermenüliste scrollen• Zurück zu einem vorangegangenen Menüeintrag in einer Untermenüliste scrollen (ohne Änderungen des Menüeintrags zu speichern) |
| 9 | <p>Taste Auftrag abbr. (X): Drücken Sie diese Taste, um einen Druckauftrag abzubrechen, wenn die Achtung-LED blinkt, oder um die Bedienfeldmenüs zu verlassen.</p> |

Verwenden der Bedienfeldmenüs

Verwenden der Menüs

1. Drücken Sie **OK**, um die Menüs zu öffnen.
2. Drücken Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um sich durch die Listen zu bewegen.
3. Drücken Sie **OK**, um die gewünschte Option auszuwählen. Neben der aktiven Auswahl wird ein Sternchen (*) angezeigt.
4. Drücken Sie den **Rückpfeil** (↶), um durch die Untermenüs zu scrollen.
5. Drücken Sie **X**, um das Menü ohne Speichern der Änderungen zu verlassen.

In den folgenden Abschnitten werden die Optionen der einzelnen Hauptmenüs beschrieben:

- [„Menü Berichte“ auf Seite 54](#)
- [„Menü System-Setup“ auf Seite 55](#)
- [„Netzwerkconf. – Menü“ auf Seite 57](#)
- [„Menü Service“ auf Seite 58](#)

Menü Berichte

Mit dem Menü **Berichte** können Sie Berichte mit Produktinformationen drucken.

| Menüoption | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| Demoseite | Druckt eine farbige Seite, mit der die Druckqualität überprüft werden kann. |
| Menüstruktur | Druckt das Menüstruktur-Layout des Bedienfelds. Die aktiven Einstellungen der einzelnen Menüs werden aufgeführt. |
| Konfig-Bericht | Druckt eine Liste aller Produkteinstellungen. Wenn das Produkt mit einem Netzwerk verbunden ist, zählen dazu auch Netzwerkinformationen. |
| Zubehörstatus | Druckt den Status der einzelnen Druckpatronen einschließlich der folgenden Informationen: <ul style="list-style-type: none">• Verbleibende Seiten, geschätzt• Bestellnummer• Anzahl der gedruckten Seiten |
| Netzwerkbericht | Druckt eine Liste aller Produktnetzwerkeinstellungen. |
| Nutzungsseite | Druckt eine Seite, die PCL-Seiten, PCL 6-Seiten, PS-Seiten, im Drucker gestaute oder falsch eingezogene Seiten, Monochrom- (Schwarzweiß-) oder Farbseiten sowie die Seitenanzahl auflistet nur HP Color LaserJet CP1518ni: Druckt eine Seite, die die oben genannten Informationen und die gedruckten Monochrom- (Schwarzweiß-) oder Farbseiten, Anzahl der eingelegten Speicherkarten, Anzahl der PictBridge-Verbindungen und die PictBridge-Seitenanzahl auflistet |
| PCL-Schriftliste | Druckt eine Liste aller installierten PCL-Schriftarten. |
| PS-Schriftliste | Druckt eine Liste aller installierten PS-Schriftarten (PostScript) |

| Menüoption | Beschreibung |
|------------------------|---|
| PCL6-Schriftlst | Druckt eine Liste aller installierten PCL6-Schriftarten |
| Farbnutzgsprot. | Druckt einen Bericht, der den Benutzernamen, den Anwendungsnamen und Informationen zum Farbverbrauch (nach Druckauftrag gestaffelt) enthält |
| Service-Seite | Druckt den Servicebericht |
| Diagnoseseite | Druckt die Kalibrierungs- und Farbdiaagnoseseiten |

Menü System-Setup

Mit diesem Menü können Sie die grundlegenden Produkteinstellungen festlegen. Das Menü **System-Setup** verfügt über verschiedene Untermenüs. Die einzelnen Untermenüs werden in der folgenden Tabelle beschrieben.

| Menüoption | Untermenüoption | Untermenüoption | Beschreibung |
|---------------------|------------------------------|---|--|
| Sprache | | | Wählen Sie die Sprache für die Bedienfeldanzeige und die Produktberichte aus. |
| Papier-Setup | Std.- Papierfmt | Letter | Wählen Sie das Format zum Drucken interner Berichte und aller Druckjobs aus, für die kein Format festgelegt wird. |
| | | A4 | |
| | | Legal | |
| | Std.- Papiersorte | Eine Liste verfügbarer Papiersorten wird angezeigt. | Wählen Sie die Papiersorte zum Drucken interner Berichte und aller Druckjobs aus, für die keine Papiersorte festgelegt wird. |
| | Fach 2 | Papierformat | Wählen Sie aus der Liste verfügbarer Formate und Sorten das Standardformat und den Standardtyp für Fach 2 aus. |
| | | Papiertyp | |
| | Papiermangel - Aktion | Unbegrenzt warten | Legen Sie fest, wie das Produkt reagieren soll, wenn für einen Druckjob ein nicht verfügbares Format bzw. eine nicht verfügbare Sorte erforderlich ist oder wenn das angegebene Fach leer ist. Wählen Sie Unbegrenzt warten aus, damit das Produkt wartet, bis die richtigen Druckmedien eingelegt wurden, und drücken Sie OK . Dies ist die Standardeinstellung. Wählen Sie Überschreiten aus, um nach einem festgelegten Verzögerungszeitraum mit einem anderen Format oder Typ zu drucken. Wählen Sie Abbrechen aus, um den Druckauftrag nach einem festgelegten Verzögerungszeitraum automatisch abzuberechnen. Wenn Sie Überschreiten oder Abbrechen auswählen, werden Sie über |
| | | Überschreiten | |
| | | Abbrechen | |

| Menüoption | Untermenüoption | Untermenüoption | Beschreibung |
|----------------------|--------------------------|--|--|
| | | | das Bedienfeld aufgefordert, die Anzahl der Sekunden für die Verzögerung festzulegen. Drücken Sie den Rechtspfeil (▶), um die Wartezeit auf bis zu 3600 Sekunden zu erhöhen. Drücken Sie den Linkspfeil (◀), um die Zeit zu verringern. |
| Druckqualität | Farbe kalibr. | Nach Einschalten Jetzt kalibr. Kalibrierungsmodus | <p>Nach Einschalten: Legen Sie fest, zu welchem Zeitpunkt das Produkt kalibrieren soll, nachdem es eingeschaltet wurde. Die Standardeinstellung ist 15 Minuten.</p> <p>Jetzt kalibr.: Die Kalibrierung des Produkts wird sofort durchgeführt. Wenn gerade ein Auftrag bearbeitet wird, erfolgt die Kalibrierung des Produkts nach Beendigung des Druckvorgangs. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, muss der Fehler zunächst behoben werden.</p> <p>Kalibrierungsmodus: Bestimmt den Kalibrierungstyp, den das Produkt während des Kalibrierungsvorgangs verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal. Standardmäßige Kalibrierungsmodus-Einstellung. • Voll Erweiterte Kalibrierungsmodus-Einstellung (diese Kalibrierung dauert länger). |
| | Material ersetzen | Leer übergehen Stopp bei leer | <p>Leer übergehen: Wenn vom Produkt eine leere Patrone erkannt wird, kann mit dem Drucken fortgefahren werden, bis die Druckqualität nachlässt.</p> <p>Stopp bei leer: Wenn vom Produkt eine leere Patrone erkannt wird, muss sie ersetzt werden, bevor Sie mit dem Drucken fortfahren können. Dies ist die Standardeinstellung.</p> |
| | Patrone f. leer | (1-20) | Der prozentuale Schwellenwert legt fest, zu welchem Zeitpunkt das Produkt den niedrigen Tonerstand meldet. Die Meldung wird auf der Bedienfeldanzeige oder über die Toner-LED (sofern vorhanden) angezeigt. Die Standardeinstellung lautet 10 %. |
| | Farbe begrenzt | Farbe aktiv. Farbe deaktiv. | <p>Wählen Sie Farbe aktiv. aus, um den Auftrag je nach den Anforderungen im Monochrommodus (schwarzweiß) oder Farbmodus zu drucken.</p> <p>Wählen Sie Farbe deaktiv. aus, um den Farbdruk zu deaktivieren. Alle Aufträge werden im Monochrommodus (schwarzweiß) gedruckt.</p> |

| Menüoption | Untermenüoption | Untermenüoption | Beschreibung |
|------------------------|--------------------|-----------------|---|
| Schrift Courier | Normal | | Ermöglicht die Auswahl einer Version der Schriftart Courier. Die Standardeinstellung lautet Normal . |
| | Dunkel | | |
| Anzeigecontrast | Mittel | | Wählen Sie eine Kontraststufe für die Anzeige. Die Standardeinstellung ist Mittel . |
| | Dunkler | | |
| | Ganz dunkel | | |
| | Ganz hell | | |
| | Heller | | |

Netzwerkkonf. – Menü

Mit diesem Menü können Sie die Netzwerkkonfigurationseinstellungen festlegen.

| Menüoption | Untermenüoption | Beschreibung |
|-------------------------|--------------------|---|
| TCP/IP konfigur. | Automatisch | Wählen Sie Automatisch aus, um alle TCP/IP-Einstellungen automatisch festzulegen. |
| | Manuell | Wählen Sie Manuell aus, um die IP-Adresse, die Teilnetzmaske und das Standard-Gateway manuell zu konfigurieren. |
| | | Die Standardeinstellung ist Automatisch . |
| Autom. Crossover | An | Diese Einstellung wird verwendet, wenn Sie das Produkt über ein Ethernet-Kabel direkt mit einem PC verbinden (abhängig vom verwendeten Computer müssen Sie diese Einstellung eventuell auf An oder Aus setzen). |
| | Aus | |
| | | Die Standardeinstellung ist An . |
| Netzwerkdienste | IPv4 | Diese Einstellung wird vom Netzwerkadministrator verwendet, um die auf diesem Produkt verfügbaren Netzwerkdienste zu beschränken. |
| | IPv6 | |
| | | An |
| | | Aus |
| | | Die Standardeinstellung ist An . |
| Speicherkarte | An | Aktivieren oder deaktivieren Sie mit dieser Option den gemeinsamen Dateizugriff zwischen einer installierten Speicherkarte und dem Produkt. |
| | Aus | |
| | | Die Standardeinstellung ist Aus . |

| Menüoption | Untermenüoption | Beschreibung |
|------------------------------------|-----------------|--|
| IP-Adresse auf Bedienfeld anzeigen | Nein | Nein: Die IP-Adresse des Produkts erscheint nicht auf der Bedienfeldanzeige. |
| | Ja | Ja: Die IP-Adresse des Produkts erscheint auf der Bedienfeldanzeige. Die Standardeinstellung ist Nein . |
| Rücksetzen | | Drücken Sie OK , um die Einstellungen für die Netzwerkkonfiguration auf die Standardwerte zurückzusetzen. |

Menü Service

Mit diesem Menü können Sie Standardeinstellungen wiederherstellen, das Produkt reinigen und besondere Modi für die Druckausgabe aktivieren.

| Menüoption | Beschreibung |
|-------------------------------|---|
| Voreinstellungen wiederherst. | Setzt alle Benutzereinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. |
| Energiespar-Modus | Bestimmt, wie lange das Produkt im Standby-Modus verbleibt, bevor es in den Energiespar -Modus wechselt. Der Energiespar -Modus wird automatisch beendet, sobald ein Druckauftrag gesendet oder eine Taste auf dem Bedienfeld gedrückt wird. Die Standardeinstellung ist 15 Minuten . |
| Reinigungsmodus | Mit dieser Option können Sie das Produkt reinigen, wenn Sie bei der Druckerausgabe Tonerflecken oder andere Fehler feststellen. Beim Reinigungsvorgang werden Staub und Tonerreste aus dem Papierpfad entfernt. Wenn Sie diese Option auswählen, werden Sie vom Produkt aufgefordert, normales Papier in Fach 1 einzulegen und zum Starten des Reinigungsvorgang OK zu drücken. Warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Die gedruckte Seite wird anschließend nicht mehr benötigt. |
| USB-Geschwind. | Legt für die USB-Geschwindigkeit die Option Hoch oder Volle fest. Damit das Produkt tatsächlich mit hoher Geschwindigkeit drucken kann, muss die Option für die hohe Geschwindigkeit aktiviert sein. Darüber hinaus muss der Drucker mit einem EHCI-Host-Controller verbunden sein, der ebenfalls mit hoher Geschwindigkeit arbeitet. Diese Menüoption zeigt nicht die aktuelle Betriebsgeschwindigkeit des Produkts an. Die Standardeinstellung ist Hoch . |
| Papier n. wellen | Wenn die gedruckten Seiten durchgehend gewellt sind, können Sie mit dieser Option in einen Produktmodus wechseln, mit dem die Wellung des Papiers verringert wird. Die Standardeinstellung ist Aus . |
| Archivdruck | Wenn Sie Seiten drucken, die längere Zeit aufbewahrt werden sollen, können Sie mit dieser Option in einen Produktmodus wechseln, der das Verschmieren des Toners und das Ansammeln von Staubpartikeln verringert. Die Standardeinstellung ist Aus . |

Verwenden des Produktbedienfelds in gemeinsam genutzten Umgebungen

Beachten Sie die folgenden Richtlinien, wenn das Produkt von mehreren Benutzern gemeinsam genutzt wird, um eine korrekte Arbeitsweise des Produkts sicherzustellen:

- Sprechen Sie mit dem Systemadministrator, bevor Sie Änderungen an den Einstellungen des Bedienfelds vornehmen. Änderungen an den Bedienfeldeinstellungen können sich auf andere Druckjobs auswirken.
- Sprechen Sie zuerst mit anderen Benutzern, bevor Sie die Standardschriftart des Druckers ändern oder Schriftarten herunterladen. Durch Koordinieren dieser Maßnahmen lässt sich Speicherplatz einsparen und eine unerwartete Druckausgabe vermeiden.
- Beachten Sie, dass das Ändern von Produkteigenschaften (z.B. das Wechseln von emuliertem Postscript zu PCL) die Druckausgabe für andere Benutzer ebenfalls beeinflusst.

 **HINWEIS:** Möglicherweise schützt das Netzwerkbetriebssystem automatisch jeden einzelnen Druckjob vor den Auswirkungen anderer Druckjobs im Netzwerk. Ihr Systemadministrator kann Ihnen diesbezüglich nähere Auskünfte geben.

7 Farbe

- [Farbverwaltung](#)
- [Erweiterte Farbfunktionen](#)
- [Farbabstimmung](#)
- [Funktion HP Basic Color Match](#)

Farbverwaltung

Wenn Sie die Farboptionen auf **Automatisch** einstellen, erzielen Sie in der Regel die beste Druckqualität für Farbdokumente. Es kann jedoch vorkommen, dass Sie ein Farbdokument als Graustufenbild (Schwarzweiß) drucken oder die Farboptionen des Produkts ändern möchten.

- Unter Windows können Sie in Graustufen drucken oder Farboptionen ändern, indem Sie im Druckertreiber auf der Registerkarte **Farbe** die entsprechenden Einstellungen vornehmen.

Drucken in Graustufen

Wenn Sie im Druckertreiber die Option **Als Graustufenbild drucken** auswählen, wird ein farbiges Dokument Schwarzweiß ausgedruckt. Diese Option bietet sich an, um Farbdokumente zu drucken, die später fotokopiert oder gefaxt werden.

Wenn **In Graustufen drucken** ausgewählt ist, druckt das Gerät im Schwarzweißmodus, wodurch die Farbpatronen geschont werden.

Automatische oder manuelle Farbanpassung

Mit der Farbanpassungsoption **Automatisch** werden die Einstellungen für neutrale Grauwerte sowie Raster und Ränder für die einzelnen im Dokument verwendeten Elemente optimiert. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe des Druckertreibers.

 **HINWEIS:** **Automatisch** ist die Standardeinstellung und wird für das Ausdrucken aller Farbdokumente empfohlen.

Mit der Farbanpassungsoption **Manuell** können Sie die Optionen für neutrale Grauwerte sowie Raster und Ränder für Text, Grafiken und Fotos individuell einstellen. Um die Farboption „Manuell“ auszuwählen, klicken Sie in der Registerkarte **Farbe** auf **Manuell** und anschließend auf **Einstellungen**.

Manuelle Farboptionen

Mit den manuellen Farboptionen können Sie **Neutrale Graustufen**, **Halbtöne** und **Edge Control** (Kantensteuerung) für Text, Grafiken und Fotos einstellen.

Tabelle 7-1 Manuelle Farboptionen

| Beschreibung der Einstellung | Optionen der Einstellung |
|--|--|
| Halbton Halbton-Optionen wirken sich auf die Auflösung und Klarheit der Farbausgabe aus. | <ul style="list-style-type: none">• Mit der Option Glatt werden bei großen, vollständig ausgefüllten Druckflächen bessere Ergebnisse erzielt und bei Fotografien werden feine Farbabstufungen geglättet. Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie gleichmäßig ausgefüllte Druckbereiche erhalten möchten.• Die Option Detail ist bei Text und Grafiken nützlich, bei denen eine deutliche Abgrenzung der Linien und Farben erforderlich ist, oder bei Bildern mit Mustern oder Detailgenauigkeit. Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie scharfe Kanten und Detailgenauigkeit erzielen möchten. |
| Neutrale Graustufen Mit der Einstellung Neutrale Graustufen wird festgelegt, welche Methode zum Erstellen von Graustufen in Text, Abbildungen und Fotos verwendet wird. | <ul style="list-style-type: none">• Nur Schwarz erzeugt neutrale Farben (Grautöne und Schwarz), indem nur schwarzer Toner verwendet wird. Hierbei werden ausschließlich neutrale Farben ohne Farbmischung erzeugt.• 4-farbig erzeugt neutrale Farben (Grautöne und Schwarz), indem die vier Tonerfarben gemischt werden. Bei dieser Methode werden |

Tabelle 7-1 Manuelle Farboptionen (Fortsetzung)

| Beschreibung der Einstellung | Optionen der Einstellung |
|---|--|
| Randkontrolle Mit der Einstellung Randkontrolle wird das Erscheinungsbild von Rändern bestimmt. Der Randkontrolle liegen zwei Komponenten zugrunde: adaptives Halbtonverfahren und „Trapping“. Durch das adaptive Halbtonverfahren wird die Kantenschärfe verbessert. Durch das Trapping-Verfahren wird der Übergang von Farbebenen geglättet, indem die Ränder von angrenzenden Objekten leicht überlappt werden. | <p>weichere Hintergründe und Farbverläufe in andere Farben sowie das dunkelste Schwarz erzeugt.</p> <ul style="list-style-type: none">● Maximal ist die aggressivste Trapping-Einstellung. Das adaptive Halbtonverfahren ist aktiviert.● Normal stellt die Farbannahme auf eine mittlere Stufe ein. Das adaptive Halbtonverfahren ist aktiviert.● Hell stellt die Farbannahme auf eine minimale Stufe ein, und das adaptive Halbtonverfahren ist aktiviert.● Aus deaktiviert das Trapping-Verfahren und das Halbtonverfahren. |

Farbthemen

Mit Farbthemen können Sie die Optionen für **RGB Farbe** für die gesamte Seite anpassen.

| Beschreibung festlegen | Optionen festlegen |
|------------------------|---|
| RGB-Farbe | <ul style="list-style-type: none">● Standard (sRGB) bestimmt, dass das Produkt die RGB-Farbe als sRGB interpretiert. Der sRGB-Standard ist die von Microsoft und dem World Wide Web Consortium (http://www.w3.org) verwendete Norm.● Lebhaft bestimmt, dass das Produkt die Farbsättigung in den mittleren Tönen erhöht. Weniger farbige Objekte werden mit intensiveren Farben wiedergegeben. Diese Einstellung wird empfohlen, wenn Sie Geschäftsgrafiken drucken.● Mit der Einstellung Foto werden RGB-Farben so interpretiert, als würden sie auf einem digitalen Minilab gedruckt. Die Farben werden kräftiger bzw. mit stärkerer Sättigung dargestellt als im Standardmodus (sRGB). Diese Einstellung sollten Sie zum Drucken von Fotos verwenden.● Foto (AdobeRGB 1998) ist geeignet für digitale Fotos, die statt sRGB das AdobeRGB-Farbspektrum verwenden. Wenn Sie über eine professionelle Software drucken, die AdobeRGB verwendet, ist es wichtig, die Farbverwaltung des Softwareprogramms zu deaktivieren und den Drucker das Farbspektrum festlegen zu lassen.● Wenn Sie die Option Keine wählen, werden RGB-Daten im Rohmodus des Geräts gedruckt. Wenn Sie Fotos bei Auswahl dieser Option korrekt drucken möchten, müssen Sie die Farben im Betriebssystem oder in dem Programm verwalten, in dem Sie arbeiten. |

Erweiterte Farbfunktionen

Der Drucker verfügt über automatische Farbfunktionen, die zu hervorragenden Druckergebnissen bei Farbdrucken führen. Sorgfältig entwickelte und getestete Farbtabelle gewährleisten hervorragende Farbergebnisse.

Das Gerät bietet ferner hoch entwickelte Funktionen für erfahrene Profis.

HP ColorSphere-Toner

Das Drucksystem von HP (Drucker, Druckpatronen, Toner und Papier) ist dafür gedacht, für optimale Qualität, Zuverlässigkeit und Produktivität zusammenzuarbeiten. Die originalen HP Druckpatronen enthalten HP ColorSphere-Toner, der speziell auf Ihren Drucker abgestimmt ist, und sorgen somit für Hochglanz bei brillanten Farben. Damit können Sie professionell aussehende Dokumente erstellen, die scharfen, klaren Text und Grafiken enthalten, sowie realistische gedruckte Fotos.

Der HP ColorSphere-Toner erzeugt zuverlässig qualitativ hochwertige Konsistenz und Intensität auf unterschiedlichem Papier. Dadurch können Sie Dokumente erstellen, mit denen Sie den richtigen Eindruck hinterlassen. Außerdem wurde das Alltags- und Spezialpapier von HP (einschließlich einer großen Vielfalt von HP Druckmediensorten und -gewichten) für Ihre Arbeitsweise entwickelt.

HP ImageREt 3600

Mittels eines Mehrschicht-Druckverfahrens bietet ImageREt 3600 hochwertige Farblaserdrucke mit 3600 dpi (dots per inch, Punkte pro Zoll). Bei diesem Druckverfahren wird die Farbherstellung durch eine Kombination von bis zu vier Farben pro Punkt und eine veränderliche Menge an Toner für einen bestimmten Bereich genauestens gesteuert. ImageREt 3600 wurde für diesen Drucker verbessert. Die Verbesserungen umfassen Trapping-Technologien sowie eine noch genauere Steuerung der Farbpunktplatzierung und Punkttonerqualität. Diese neuen Technologien wurden mit dem Mehrschicht-Druckverfahren von Hewlett-Packard kombiniert. Das Ergebnis ist ein 600 x 600 dpi-Drucker, der mit Millionen von klaren Farben eine 3600 dpi-Qualität der Farblaserklasse bietet.

Bei den Einschicht-Druckverfahren, die bei anderen Laserdruckern im Standardmodus zu finden sind, können die Farben dagegen nicht an einem einzelnen Punkt gemischt werden. Bei diesem als Dithering (Farbrasterung) bezeichneten Verfahren können viele Farben nur mit verringerter Darstellungsschärfe oder sichtbarer Punktstruktur erzeugt werden.

Auswahl der Medien

Für eine optimale Farb- und Bildqualität ist es wichtig, dass im Druckermenü der Software oder im Druckertreiber der verwendete Druckmedientyp ausgewählt wird.

Farboptionen

Farboptionen bieten automatisch die optimale Farbausgabe. Durch die von diesen Optionen eingesetzte Objektkennzeichnung können für verschiedene Objekte auf einer Seite (Text, Grafik und Fotos) optimale Farb- und Halbtoneinstellungen verwendet werden. Der Druckertreiber bestimmt, welche Objekte auf einer Seite verwendet werden und wählt Halbton- und Farbeinstellungen zur optimalen Druckqualität der einzelnen Objekte aus.

In der Windows-Umgebung sind die Farboptionen **Automatisch** und **Manuell** im Druckertreiber auf der Registerkarte **Farbe** enthalten.

Standard Rot-Grün-Blau (sRGB)

sRGB (Standard Rot-Grün-Blau) ist ein weltweit gültiger Farbstandard, der von HP und Microsoft als gemeinsame Farbsprache für Bildschirme, Eingabegeräte (Scanner und Digitalkameras) und Ausgabegeräte (Drucker und Plotter) entwickelt wurde. Er ist das Standardfarbspektrum für HP Produkte, Microsoft Betriebssysteme, das Internet sowie die meisten Büroanwendungen. Der sRGB-Standard repräsentiert den typischen Windows-Monitor und ist der Konvergenzstandard für High-Definition-Television.

 **HINWEIS:** Faktoren wie der Bildschirmtyp oder die Raumbeleuchtung können sich auf die Darstellung der Farben auf dem Bildschirm auswirken. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Farbabstimmung“ auf Seite 66](#).

Die neuesten Versionen von Adobe PhotoShop®, CorelDRAW®, Microsoft Office und vielen anderen Anwendungen verwenden sRGB zur Farbdarstellung. Als Standardfarbspektrum für Microsoft Betriebssysteme ist sRGB weit verbreitet. Wenn Programme und Geräte mit Hilfe von sRGB Farbinformationen austauschen, erzielen die Benutzer im Allgemeinen eine stark verbesserte Farbabstimmung.

sRGB macht es Ihnen möglich, Farben zwischen dem Produkt, dem PC-Bildschirm und anderen Eingabegeräten automatisch abzustimmen.

Farbabstimmung

Das Anpassen der Druckerfarben an die Bildschirmfarben 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 mithilfe eines CMYK-Verfahrens (Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz) gedruckt.

Das Anpassen der gedruckten Farben an die Bildschirmfarben hängt von verschiedenen Faktoren ab:

- Druckmedien
- Druckerfarbstoffe (z.B. Tinten oder Toner)
- Druckvorgang (z.B. Tintenstrahl-, Press- oder Lasertechnologie)
- Raumbeleuchtung
- persönliche Unterschiede in der Farbwahrnehmung
- Softwareprogramme
- Druckertreiber
- Betriebssysteme der Computer
- Bildschirme
- Videokarten und Treiber
- Betriebsumgebung (z.B. Luftfeuchtigkeit).

Beachten Sie diese Faktoren, wenn die Bildschirmfarben nicht vollständig mit den gedruckten Farben übereinstimmen.

In der Regel erzielen Sie die besten Farbergebnisse, wenn Sie mit sRGB-Farben drucken.

Verwenden von HP ToolboxFX zum Drucken der Microsoft Office-Grundfarbenpalette

Mit der HP ToolboxFX können Sie eine Palette der Microsoft Office-Grundfarben drucken. Verwenden Sie diese Palette zum Auswählen der Farben, die in den zu druckenden Dokumenten verwendet werden sollen. Damit werden die Farben dargestellt, die gedruckt werden, wenn Sie diese Grundfarben in einem Microsoft Office-Programm verwenden.

1. Wählen Sie in der HP ToolboxFX den Ordner **Hilfe** aus.
2. Wählen Sie im Bereich **Fehlerbehebung** die Option **Grundfarben drucken** aus.

Funktion HP Basic Color Match

Mit der Funktion HP Basic Color Match können Sie die Volltonfarbe im gedruckten Dokument anpassen. So können Sie beispielsweise die Farbe Ihres Unternehmenslogos auf dem gedruckten Dokument abstimmen. Sie können die neuen Farbschemata speichern und für spezielle Dokumente oder alle gedruckten Dokumente verwenden, oder Sie können mehrere Farbschemata erstellen, aus denen Sie später auswählen.

Verwenden von HP ToolboxFX zum Öffnen der Funktion HP Basic Color Match

1. Wählen Sie in der HP ToolboxFX den Ordner **Hilfe** aus.
2. Wählen Sie im Bereich **Color Printing Tools** (Funktionen Farbdruck) die Option **Basic Color Match** (Grundfarbenabstimmung).

8 Foto

 **HINWEIS:** Dieser Abschnitt betrifft nur das Produkt HP Color LaserJet CP1518ni.

- [Einführen einer Speicherkarte](#)
- [Ändern der Standardeinstellungen für Speicherkarten](#)
- [Drucken von Fotos direkt von der Speicherkarte aus](#)
- [Drucken einer Indexseite](#)
- [PictBridge](#)

Einführen einer Speicherkarte

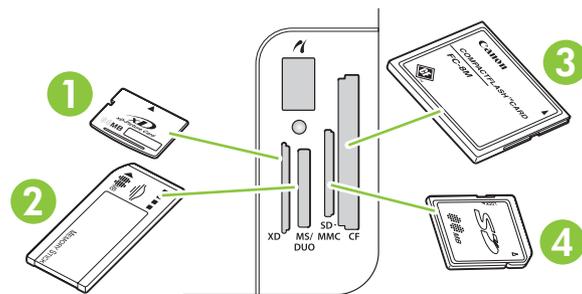
Das Produkt HP Color LaserJet CP1518ni kann die folgenden Speicherkarten lesen:

- CompactFlash (CF) Typ 1 und Typ 2
- Memory Stick, Memory Stick PRO und Memory Stick Duo
- MultiMedia Card (MMC)
- Secure Digital (SD)
- xD Picture Card

Wenn Sie über das Bedienfeld des Produkts drucken, erkennt der Speicherkartenleser des HP Color LaserJet CP1518ni nur das JPEG-Dateiformat. So drucken Sie andere Dateitypen:

- Verwenden Sie die auf der Produkt-DC-ROM bereitgestellte Software, z.B. PhotoSmart Premier. Genaue Anleitungen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe der Software.
- Benutzer von Windows-Betriebssystemen: Verschieben Sie andere Dateitypen mit dem Windows-Explorer auf Ihren Computer, und drucken Sie die Dateien vom Computer.

Verwenden Sie den entsprechenden Speicherkartensteckplatz am Produkt HP Color LaserJet CP1518ni. Die unten stehende Abbildung zeigt Ihnen die Position des entsprechenden Steckplatzes.



1 | Schacht für xD-Speicherkarten.

2 | Schacht für Memory Stick-, Memory Stick PRO- und Memory Stick Duo-Speicherkarten.

3 | Schacht für CompactFlash-Speicherkarten

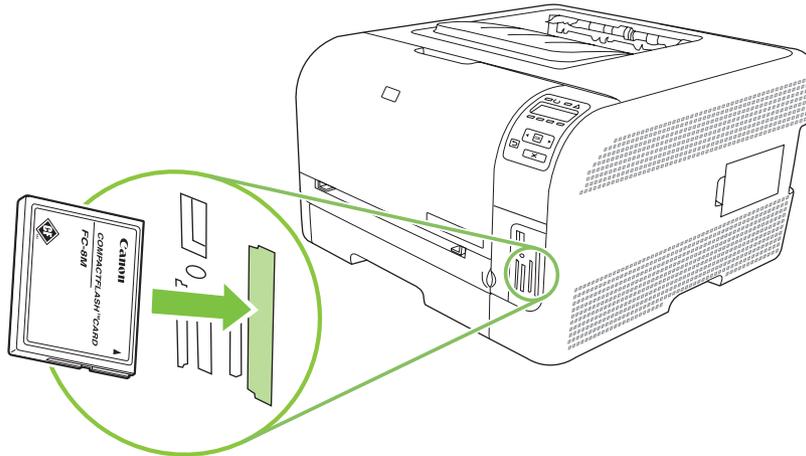
4 | Schacht für Secure Digital- und MultiMedia-Speicherkarten.

Einführen und Entfernen einer Speicherkarte

 **HINWEIS:** Der HP Color LaserJet CP1518ni erkennt Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 2 GB.

1. Drücken Sie die Speicherkarte zum Platzieren in den entsprechenden Speicherkartensteckplatz.

 **HINWEIS:** Sie können immer nur eine Speicherkarte verwenden. Wenn mehrere Speicherkarten eingesetzt sind, wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

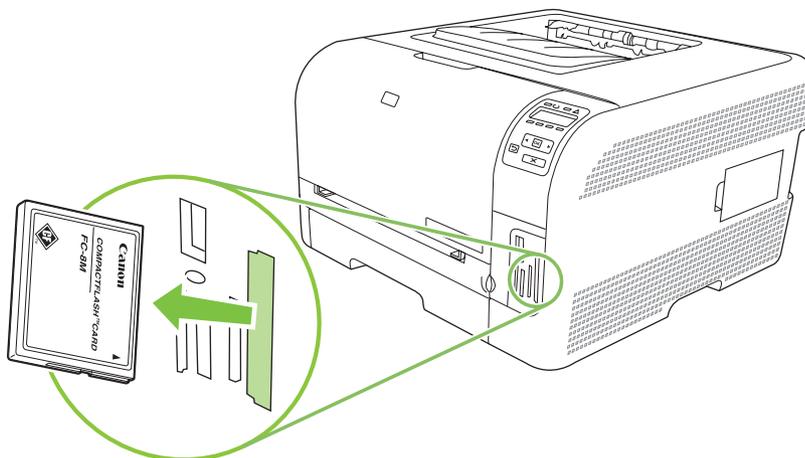


2. Das Produkt liest die Karte und zeigt auf dem Bedienfeld die Meldung **X Fotos auf Karte** an (X ist die Anzahl der gefundenen JPEG-Dateien).

Nach einigen Sekunden erscheint die Mitteilung **Photo menu Easy Photo Print** (Fotomenü Leichter Fotodruck) auf der Bedienfeldanzeige. Sie können die Fotos nun mit dem HP Color LaserJet CP1518ni drucken. Weitere Informationen finden Sie unter [„Drucken von Fotos direkt von der Speicherkarte aus“ auf Seite 73](#).

3. Ziehen Sie die Karte zum Entfernen gerade und vorsichtig aus dem Speicherkartensteckplatz.

 **ACHTUNG:** Entfernen Sie die Karte nicht, wenn das Produkt gerade darauf zugreift. Dadurch vermeiden sie Beschädigungen der auf der Karte gespeicherten Dateien. Warten Sie, bis die LED bei den Speicherkartensteckplätzen nicht mehr blinkt, bevor Sie die Speicherkarte entfernen. Wenn die LED durchgehend leuchtet, können Sie die Speicherkarte sicher entfernen.



Ändern der Standardeinstellungen für Speicherkarten

Das Produkt HP Color LaserJet CP1518ni wird mit Standardeinstellungen geliefert, die Sie für den Fotodruck am Produktbedienfeld ändern können.

 **HINWEIS:** Die Standardeinstellungen bleiben wirksam, bis sie erneut geändert und gespeichert werden. Wenn Sie die Einstellungen nur zum Drucken eines bestimmten Fotos ändern möchten, lesen Sie den Abschnitt [„Drucken von Fotos direkt von der Speicherkarte aus“ auf Seite 73](#).

1. Drücken Sie **OK**.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Main menu Photo setup** (Hauptmenü Fotosetup) auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um eine der folgenden Menüoptionen auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
 - **Std.- hell/dunkel:** Ändern der Hell- und Dunkeleinstellungen für das gedruckte Bild.
 - **Std.- Kopienanzahl:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Anzahl der zu druckenden Exemplare ändern möchten.
 - **Std.- Ausgabefarbe:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie angeben möchten, ob die Fotos in Farbe oder in Schwarzweiß gedruckt werden sollen.
 - **Voreinstellungen wiederherst.:** Setzt alle Einstellungen auf die werkseitigen Standards zurück.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie anschließend die Taste **OK**, um die Änderung zu speichern, oder drücken Sie **X**, um das Menü ohne Speichern der Änderungen zu verlassen.
5. Wiederholen Sie diese Schritte für jede Menüoption, die Sie ändern möchten.

Drucken von Fotos direkt von der Speicherkarte aus

Drucken sie über das Bedienfeld direkt von einer Speicherkarte aus und Ändern sie die Einstellungen für einen Druckauftrag.

Drucken einzelner Fotos von der Speicherkarte aus

1. Setzen Sie die Speicherkarte in das Produkt ein. Es wird die Meldung **Main menu Photo menu** (Hauptmenü Fotomenü) angezeigt.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Easy Photo print** (Leichter Fotodruck) auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Select photos Individual** (Fotoauswahl Individuell) auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um für jede der folgenden Menüoptionen eine Auswahl zu treffen. Drücken Sie anschließend **OK**.
 - **Fotonr. wähl.:** Wählen Sie ein einzelnes Foto aus. Die Fotos sind beginnend mit 1 nummeriert.
 - **Bildformat:** Legen Sie das Format für das zu druckende Bild fest.
 - **Papierformat:** Wählen Sie das Druckmedienformat.
 - **Papiersorte:** Wählen Sie den Druckmedientyp.
 - **Anz. Exemplare:** Legen Sie die Anzahl der zu druckenden Exemplare fest (1 bis 99).
5. Wenn die Mitteilung **mit [OK] drucken** auf dem Bedienfeld angezeigt wird, drücken Sie **OK**. Drücken Sie **X**, um das Menü ohne Drucken zu verlassen.

Drucken eines Fotobereichs von der Speicherkarte

1. Setzen Sie die Speicherkarte in das Produkt ein. Es wird die Meldung **Main menu Photo menu** (Hauptmenü Fotomenü) angezeigt.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Easy Photo print** (Leichter Fotodruck) auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Select photos From a range** (Fotoauswahl Aus Bereich) auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um für jede der folgenden Menüoptionen eine Auswahl zu treffen. Drücken Sie anschließend **OK**.
 - **Erstes Foto Nr.:** Wählen sie das erste Foto aus dem Bereich der zu druckenden Fotos. Die Fotos sind beginnend mit 1 nummeriert.
 - **Letztes Foto Nr.:** Wählen sie das letzte Foto aus dem Bereich der zu druckenden Fotos.
 - **Bildformat:** Legen Sie das Format für das zu druckende Bild fest.
 - **Papierformat:** Wählen Sie das Druckmedienformat.

- **Papiersorte:** Wählen Sie den Druckmedientyp.
 - **Anz. Exemplare:** Legen Sie die Anzahl der zu druckenden Exemplare fest (1 bis 99).
5. Wenn die Mitteilung **mit [OK] drucken** auf dem Bedienfeld angezeigt wird, drücken Sie **OK**. Drücken Sie **X**, um das Menü ohne Drucken zu verlassen.

Drucken aller Fotos von der Speicherkarte

1. Setzen Sie die Speicherkarte in das Produkt ein. Es wird die Meldung **Main menu Photo menu** (Hauptmenü Fotomenü) angezeigt.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Easy Photo print** (Leichter Fotodruck) auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Select photos All (# - #)** (Fotoauswahl Alle (Nr. - Nr.)) auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
4. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um für jede der folgenden Menüoptionen eine Auswahl zu treffen. Drücken Sie anschließend **OK**.
 - **Bildformat:** Legen Sie das Format für das zu druckende Bild fest.
 - **Papierformat:** Wählen Sie das Druckmedienformat.
 - **Papiersorte:** Wählen Sie den Druckmedientyp.
 - **Anz. Exemplare:** Legen Sie die Anzahl der zu druckenden Exemplare fest (1 bis 99).
5. Wenn die Mitteilung **mit [OK] drucken** auf dem Bedienfeld angezeigt wird, drücken Sie **OK**. Drücken Sie **X**, um das Menü ohne Drucken zu verlassen.

Drucken einer Indexseite

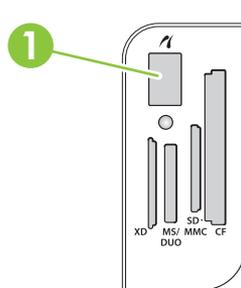
Drucken sie über das Bedienfeld einen Index aller Fotos auf der Speicherkarte.

1. Setzen Sie die Speicherkarte in das Produkt ein. Weitere Informationen finden Sie unter [„Einführen einer Speicherkarte“ auf Seite 70](#). Es wird die Meldung **Main menu Photo menu** (Hauptmenü Fotomenü) angezeigt.
2. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um **Photo menu Index** (Fotomenü Index) auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
3. Verwenden Sie den **Linkspfeil** (◀) oder den **Rechtspfeil** (▶), um entweder **Schnell** oder **Bestes** auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**. Drücken Sie **X**, um das Menü ohne Drucken zu verlassen.

PictBridge

Mit dem PictBridge-Steckplatz und einem USB-Kabel können Sie eine kompatible Digitalkamera oder einen Camcorder mit dem HP Color LaserJet CP1518ni verbinden. Sie können dann Bilder von diesen Geräten drucken, ohne einen PC zu verwenden.

Der PictBridge-Anschluss befindet sich in der Nähe der Speicherkartensteckplätze.



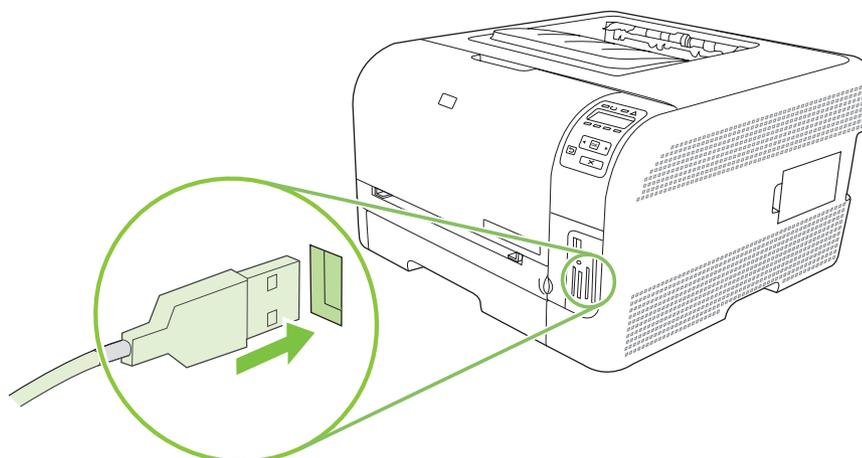
Verbinden einer Digitalkamera oder eines digitalen Camcorders mit dem Produkt

△ **ACHTUNG:** Um Beschädigungen des Produkts zu vermeiden, sollten Sie keine anderen Geräte als eine kompatible Digitalkamera oder einen digitalen Camcorder an den PictBridge-Anschluss anschließen.

📄 **HINWEIS:** HP empfiehlt die Verwendung eines Wechselstromadapters zum Betreiben Ihrer Kamera oder Ihres Camcorders, wenn Sie das Gerät direkt mit dem Produkt verbinden. Wenn Sie das Gerät mit Batterien betreiben, sollten diese voll aufgeladen sein.

Abhängig vom Modell der Kamera oder des Camcorders müssen Sie eventuell einen Druckmodus auswählen, der mit der PictBridge-Funktion kompatibel ist, bevor Sie das Gerät mit dem HP Color LaserJet CP1518ni verbinden. Eventuell müssen Sie die Kamera auch manuell einschalten oder den Anspielmodus für den Camcorder wählen, nachdem Sie das Gerät mit dem Produkt verbunden haben. Lesen Sie die Herstelleranweisungen Ihres Geräts, bevor Sie es mit dem HP Color LaserJet CP1518ni verbinden.

1. Bevor Sie das Gerät mit dem Produkt verbinden, muss die Kamera oder der Camcorder ausgeschaltet sein.
2. Verbinden Sie das Gerät über das dazugehörige USB-Kabel mit dem PictBridge-Anschluss am Produkt.



3. Schalten Sie die Kamera oder den Camcorder ein. Folgen Sie den Herstelleranweisungen zum direkten Drucken vom Gerät.
4. Wenn Sie das direkte Drucken von einer Kamera oder einem Camcorder, der mit dem HP Color LaserJet CP1518ni verbunden ist, beendet haben, ziehen Sie stets das Verbindungskabel zwischen dem Gerät und dem PictBridge-Anschluss.

9 Verwaltung und Wartung

- [Drucken von Informationsseiten](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Verwenden des integrierten Webserver](#)
- [Konfigurieren des Produkts mit einem Macintosh](#)
- [Verbrauchsmaterial verwalten](#)
- [Austauschen von Druckpatronen](#)
- [Arbeiten mit dem Speicher](#)
- [Reinigen des Geräts](#)
- [Aktualisieren der Firmware](#)

Drucken von Informationsseiten

Verwenden Sie das Bedienfeld zum Drucken von Konfigurations- und Verbrauchsmaterial-Statusseiten, die Einzelheiten zum Gerät und den aktuellen Einstellungen enthalten.

1. Drücken Sie **OK**, um die Menüs zu öffnen.
2. Drücken Sie die Schaltfläche **Linkspfeil** (◀) oder **Rechtspfeil** (▶), um zu **Berichte** zu navigieren. Drücken sie anschließend **OK**.
3. Drücken Sie die Schaltfläche **Linkspfeil** (◀) oder **Rechtspfeil** (▶), um zu **Konfig.-Bericht** oder **Zubehörstatus** zu navigieren. Drücken Sie anschließend **OK**, um den Bericht zu drucken.
4. Drücken Sie **X**, um die Menüs zu verlassen.

 **HINWEIS:** Vor dem Drucken der Informationsseiten müssen die Druckersoftware installiert und der Drucker an den Computer angeschlossen werden.

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX ist ein Softwareprogramm, das für die folgenden Aufgaben eingesetzt werden kann:

- Prüfen des Gerätestatus
- Konfigurieren der Geräteeinstellungen
- Konfigurieren von Popup-Warnmeldungen
- Anzeigen von Informationen zur Fehlerbehebung
- Anzeigen der Online-Dokumentation

Sie können die HP ToolboxFX anzeigen, wenn das Produkt direkt an Ihren Computer oder an das Netzwerk angeschlossen ist. Um die HP ToolboxFX verwenden zu können, müssen Sie eine empfohlene Software-Installation durchführen.

 **HINWEIS:** Die HP ToolboxFX wird von den Betriebssystemen Windows Server 2003 oder Macintosh nicht unterstützt. Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Computer installiert sein, damit Sie mit HP ToolboxFX arbeiten können.

Sie benötigen keinen Internetzugang, um HP ToolboxFX öffnen und verwenden zu können.

Anzeigen von HP ToolboxFX

Öffnen Sie die HP ToolboxFX, indem Sie einen der folgenden Schritte ausführen:

- Doppelklicken Sie in der Windows-Taskleiste auf das Symbol für HP ToolboxFX ()
- Klicken Sie im **Start**-Menü von Windows auf **Programme** (oder **Alle Programme** in Windows XP und Vista), dann auf **HP**, **HP Color LaserJet CP1510 Series** und dann auf **HP ToolboxFX**.

HP ToolboxFX enthält die folgenden Ordner:

- [„Status“ auf Seite 81](#)
- [„Warnmeldungen“ auf Seite 82](#)
- [„Produktinformationen“ auf Seite 83](#)
- [„Hilfe“ auf Seite 83](#)
- [„Geräteeinstellungen“ auf Seite 83](#)
- [„Netzwerkeinstellungen“ auf Seite 88](#)

Status

Im Ordner **Status** finden Sie Verknüpfungen zu den folgenden Hauptseiten:

- **Gerätestatus.** Auf dieser Seite werden Druckerzustände gemeldet, z.B. Stau oder ein leeres Fach. Nachdem Sie ein Problem behoben haben, klicken Sie auf **Status aktualisieren**, um die Statusanzeige zu aktualisieren.
- **Zubehörstatus.** Hier können Sie detaillierte Informationen zum Zubehörstatus anzeigen, z. B. den in der Druckpatrone verbliebenen Prozentsatz an Toner oder die Anzahl der Seiten, die mit der aktuellen Druckpatrone gedruckt wurden. Auf dieser Seite finden Sie außerdem Verknüpfungen zu Informationen zum Bestellen von Verbrauchsmaterial sowie zum Recycling.

- **Gerätekonfiguration.** Auf dieser Seite werden ausführliche Informationen zur aktuellen Produktkonfiguration (u.a. Speichergröße und optionale Fächer) angezeigt.
- **Netzwerkübersicht:** Anzeigen einer umfassenden Beschreibung der aktuellen Netzwerkkonfiguration, z.B. IP-Adresse und Netzwerkstatus.
- **Info-Seiten drucken.** Drucken der Konfigurationsseite und anderer Informationsseiten, z.B. der Zubehörstatusseite. Weitere Informationen finden Sie unter [„Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80.](#)
- **Farbnutz-Auftragspr..** Hier können Sie Farbnutzungsinformationen für das Produkt anzeigen.
- **Ereignisprotokoll.** Anzeigen einer Liste der Druckerfehler. Der zuletzt aufgetretene Fehler ist zuerst aufgeführt.

Ereignisprotokoll

Das Ereignisprotokoll ist eine Tabelle, die Codes enthält, die auf der Bedienfeldanzeige des Produkts angezeigten Fehlermeldungen entsprechen, eine kurze Beschreibung jedes Fehlers und die Anzahl der Seiten, die gedruckt wurden, als ein Fehler auftrat. Weitere Informationen über die Fehlermeldungen finden Sie unter [„Bedienfeld und Status-Warmmeldungen“ auf Seite 107.](#)

Warmmeldungen

Im Ordner **Warmmeldungen** finden Sie Verknüpfungen zu den folgenden Hauptseiten:

- **Statusbenachrichtigungen einrichten.** Hier können Sie das Produkt zum Senden von Popup-Benachrichtigungen bei bestimmten Ereignissen (z.B. niedrigem Tonerstand) einrichten.
- **E-Mail-Benachrichtigungen einrichten.** Hier können Sie das Produkt zum Senden von E-Mail-Benachrichtigungen bei bestimmten Ereignissen (z.B. niedrigem Tonerstand) einrichten.

Einrichten von Statuswarnmeldungen

Mit dieser Option können Sie das Produkt so einstellen, dass es Warnmeldungen an Ihren Computer sendet, wenn Staus, niedriger Tonerstand in HP Druckpatronen, Verwendung von nicht-HP Druckpatronen, leere Eingabefächer und bestimmte Fehlermeldungen auftreten.

Wählen Sie ein Popup, ein Taskleistensymbol, eine Desktopbenachrichtigung oder eine Kombination aus diesen. Die Popup-Warmmeldungen und Desktop-Benachrichtigungen werden nur angezeigt, wenn das Produkt von dem Computer druckt, auf dem die Warnmeldungen eingerichtet sind. Desktop-Benachrichtigungen werden nur kurz angezeigt und automatisch wieder ausgeblendet.

Ändern Sie die Einstellung **Patrone fast leer – Grenze**, mit der auf der Seite **System-Setup** der Tonerfüllstand festgelegt wird, bei dem eine Benachrichtigung über den fast leeren Toner gesendet wird.

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

Einrichten von E-Mail-Benachrichtigungen

Hier können Sie bis zu zwei E-Mail-Adressen festlegen, an die bei Auftreten bestimmter Ereignisse Benachrichtigungen gesendet werden sollen. Für die beiden Adressen können verschiedene Ereignisse festgelegt werden. Geben Sie die Informationen für den E-Mail-Server ein, der die E-Mail-Benachrichtigungen für das Produkt sendet.

 **HINWEIS:** E-Mail-Warnmeldungen können nur von einem Server übertragen werden, für den keine Benutzerauthentifizierung erforderlich ist. Wenn Sie sich beim E-Mail-Server mit einem Benutzernamen und Kennwort anmelden müssen, kann die Funktion für E-Mail-Warnmeldungen nicht aktiviert werden.

HINWEIS: Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

Produktinformationen

Der Ordner **Produktinformationen** enthält Verknüpfungen zur folgenden Seite:

- **Demonstration Pages** (Vorführseiten). Druckt Seiten, die das Qualitätspotential für Farbdruk und allgemeine Druckeigenschaften des Produkts zeigen.

Hilfe

Im Ordner **Hilfe** finden Sie Verknüpfungen zu den folgenden Hauptseiten:

- **Fehlerbehebung**. Anzeigen von Hilfethemen zur Fehlerbehebung, Drucken von Fehlerbehebungsseiten, Reinigen des Produkts und Öffnen der Microsoft Office-Grundfarben. Weitere Informationen zu Microsoft Office-Grundfarben finden Sie unter [„Farbabstimmung“ auf Seite 66](#).
- **Papier und Druckmedien**. Druckt Informationen zum Erzielen optimaler Ergebnisse des Produkts bei der Verwendung verschiedener Papiersorten und Druckmedien.
- **Wie kann ich...?** Verknüpfung zum Index des Benutzerhandbuchs.
- **Color Printing Tools** (Farbdruckfunktionen). Öffnet die Microsoft Office-Grundfarben oder die volle Farbpalette mit RGB-Farbwerten. Weitere Informationen zu Microsoft Office-Grundfarben finden Sie unter [„Farbabstimmung“ auf Seite 66](#). Verwenden Sie HP Basic Color Match zum Anpassen von Volltonfarben im gedruckten Dokument.
- **Benutzerhandbuch**. Hier können Sie Informationen zur Verwendung des Produkts, zur Garantie, zu den Spezifikationen und zur Unterstützung anzeigen. Das Benutzerhandbuch ist im HTML- und im PDF-Format erhältlich.

Geräteeinstellungen

Im Ordner **Geräteeinstellungen** finden Sie Verknüpfungen zu den folgenden Hauptseiten:

- **Geräteinformationen**. Anzeigen der Informationen, z.B. Produktbeschreibung und Ansprechpartner.
- **Papierzufuhr**. Konfigurieren von Fächern oder Ändern der Papierzuführungseinstellungen, z.B. Standardpapierformat und Standardpapiersorte.
- **Printing** (Drucken). Ändern der Standarddruckeinstellungen des Produkts, z.B. Anzahl der Kopien und Papierausrichtung.
- **PCL5c**. Ändern der PCL-Einstellungen.
- **PostScript**. Ändern der PS-Einstellungen.
- **Foto** Ändern der Fotoeinstellungen.
- **Druckqualität**. Hier können Sie die Druckqualitätseinstellungen ändern.

- **Druckdichte.** Ändern der Einstellungen für Druckdichte, z.B. Kontrast, helle, mittlere und dunkle Farbtöne.
- **Papiertypen.** Ändern der Moduseinstellungen für jeden Druckmedientyp, z.B. Briefkopfpapier, vorgelochtes Papier oder Hochglanzpapier.
- **Erweiterte Druckmodi.** Ändern der Standarddruckmodi.
- **System Setup.** Ändern der Systemeinstellungen, z.B. Papierstaubehebung und automatische Fortsetzung. Ändern Sie die Einstellung **Patrone fast leer – Grenze**, mit der der Tonerstand festgelegt wird, bei dem eine Benachrichtigung über den fast leeren Toner gesendet wird.
- **Wartung.** Zugriff auf verschiedene Verfahren zur Druckerwartung.
- **Einstellungen speichern/wiederherstellen.** Hier können Sie die aktuellen Einstellungen für das Produkt in einer Datei auf dem Computer speichern. Verwenden Sie diese Datei, um dieselben Informationen auf ein anderes Produkt zu übertragen oder die Einstellungen zu einem späteren Zeitpunkt wiederherzustellen.
- **Kennwort.** Festlegen eines Kennworts zum Schutz der Geräteeinstellungen. Wenn das Kennwort festgelegt wurde, werden die Benutzer aufgefordert, dieses einzugeben, bevor sie die Geräteeinstellungen ändern können. Dieses Kennwort entspricht dem Kennwort des integrierten Webservers.

Geräteinformationen

Auf der Seite „Geräteinformationen“ werden Daten über das Produkt zur späteren Verwendung gespeichert. Die Informationen, die Sie in die Felder auf dieser Seite eingeben, werden auf der Konfigurationsseite angezeigt. In diese Felder kann jedes beliebige Zeichen eingegeben werden.

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

Papierzufuhr

Verwenden Sie diese Optionen, um die Standardeinstellungen zu konfigurieren. Dabei handelt es sich um dieselben Optionen, die auch über die Bedienfeldmenüs auf dem Bedienfeld verfügbar sind. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Verwenden der Bedienfeldmenüs“ auf Seite 54](#).

Die folgenden Optionen sind für das Ausführen von Druckjobs verfügbar, wenn keine Druckmedien mehr im Drucker sind:

- Wählen Sie die Option **Auf Laden des Papiers warten** aus.
- Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Aktion Papier leer** die Option **Abbrechen** aus, um den Druckjob abzuberechnen.
- Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Zeit nach Pap. leer** die Option **Überschreiten** aus, um den Druckjob an ein anderes Papierfach weiterzuleiten.

Im Feld **Zeit nach Pap. leer** wird festgelegt, wie lange der Drucker wartet, bis er die ausgewählten Vorgänge ausführt. Sie können einen Zeitraum von 0 bis 3600 Sekunden festlegen.

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

Drucken

Verwenden Sie diese Optionen, um die Einstellungen für alle Druckfunktionen zu konfigurieren. Dabei handelt es sich um dieselben Optionen, die auch auf dem Bedienfeld verfügbar sind. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Verwenden der Bedienfeldmenüs“ auf Seite 54](#).

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

PCL5c

Mit diesen Optionen können Sie bei Verwendung der PCL-Druckersprache die Einstellungen konfigurieren.

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

PostScript

Verwenden Sie diese Option, wenn die PostScript-Druckersprache verwendet wird. Wenn die Option **Print PostScript error** (PostScript-Fehler drucken) aktiviert ist, wird bei einem PostScript-Fehler automatisch die PostScript-Fehlerseite gedruckt.

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

Foto

Verwenden Sie diese Optionen, um das Drucken von Fotos zu konfigurieren und die Verwendung von Speicherkarten zu deaktivieren.

 **HINWEIS:** Sie müssen auf **Übernehmen** klicken, damit die Änderungen wirksam werden.

Druckqualität

Verwenden Sie diese Optionen, um das Erscheinungsbild Ihrer Druckaufträge zu verbessern. Dabei handelt es sich um dieselben Optionen, die auch auf den Bedienfeldmenüs verfügbar sind. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Verwenden der Bedienfeldmenüs“ auf Seite 54](#).

Farbkalibrierung

- **Kalibrierung beim Einschalten.** Zum Festlegen, ob der Drucker beim Einschalten kalibriert wird.
- **Kalibrierungszeit.** Zum Festlegen der Häufigkeit der Kalibrierung.
- **Kalibrierungsmodus.** Legen Sie den Kalibrierungstyp fest, den das Produkt verwenden soll.
 - **Normal**
 - **Ganz (langs.)**

Vollständige Kalibrierung verbessert die Farbgenauigkeit von Fotos, die auf 100 x 150 mm (4 x 6 Zoll) HP Color Laser Photo Papier gedruckt werden.
- **Jetzt kalibrieren.** Hier legen Sie die sofortige Kalibrierung fest.

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

Druckdichte

Verwenden sie diese Einstellungen, um die Menge der einzelnen Tonerfarben genau anzupassen, die für die zu druckenden Dokumente verwendet werden soll.

- **Kontraste:** Kontraste sind der Bereich zwischen hellen und dunklen Farbtönen. Um den Gesamtbereich zwischen hellen und dunklen Farbtönen zu vergrößern, müssen Sie die Einstellung **Kontraste** erhöhen.
- **Schlaglichter:** Schlaglichter sind Farben, die beinahe weiß sind. Um helle Farbtöne dunkler zu machen, erhöhen Sie die Einstellung **Schlaglichter**. Diese Anpassung wirkt sich nicht auf mittlere oder dunkle Farbtöne aus.
- **Mitteltöne.** Mitteltöne sind Farben mittlerer Dichte. Um mittlere Farbtöne dunkler zu machen, erhöhen Sie die Einstellung **Mitteltöne**. Diese Anpassung hat keine Auswirkung auf die Farben der Schlaglichter oder der Schatten.
- **Schatten:** Schatten sind Farben, die über eine sehr hohe Dichte verfügen. Um dunkle Farbtöne dunkler zu machen, erhöhen Sie die Einstellung **Schatten**. Diese Anpassung wirkt sich nicht auf helle oder mittlere Farbtöne aus.

Papiersorten

Mit diesen Optionen konfigurieren Sie Druckmodi, die den verschiedenen Medientypen entsprechen. Wählen Sie zum Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen **Modi wiederherstellen**.

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

Erweiterte Druckmodi

△ **ACHTUNG:** Diese erweiterten Einstellungen sollten nur zur Verbesserung der Druckqualität verwendet werden. Das Ändern dieser Einstellungen kann sich eventuell auf die Druckqualität und die Arbeitsweise des Produkts auswirken.

Verwenden Sie diese Optionen, um die Druckmodi **Verlauf**, **Transfer**, **Duplextransfer** und **Toner**, die den jeweiligen Papiersorten im Druckertreiber entsprechen, zu konfigurieren. Sie können außerdem die Produkteinstellungen **Optimieren** ändern, z.B. Trommelreinigung und Reinigung von Transferriemen.

Wählen Sie zum Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen **Modi wiederherstellen**.

 **HINWEIS:** Sie müssen auf **Übernehmen** klicken, damit die Änderungen wirksam werden.

| Druckmodus | Einstellung |
|---|--|
| Verlauf Dieser Druckmodus steuert die Fixiertemperatur. | <ul style="list-style-type: none">● Papierkräuseln. Verringert die Fixiertemperatur, damit sich das Papier nicht oder weniger wellt. Papierkräuseln kann bei leichten Druckmedien auftreten, die in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit verwendet werden.● Heavy coverage (Hohe Deckung). Erhöht die Fixiertemperatur, damit der Toner an der Seite haften bleibt, wenn viel Toner benötigt wird.● Laschenverschluss. Verringert die Fixiertemperatur, damit sich Umschläge während des Druckens nicht verschließen.● Weniger/Mehr Verlauf. Bietet zwei Stufen mit verringerter Fixiertemperatur und zwei Stufen mit erhöhter Fixiertemperatur. Der Benutzer wählt die beste Fixiertemperatur für den aktuellen Druckauftrag. |

| Druckmodus | Einstellung |
|---|--|
| <p>Transfer</p> <p>Dieser Druckmodus steuert die Transfervorspannung.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Trockenes Papier. Erhöht die Transfervorspannung, um durch Transfer verursachte Druckqualitätsprobleme in Umgebungen mit geringer Luftfeuchtigkeit zu vermeiden. ● Feuchtes Papier. Verringert die Transfervorspannung, um durch Transfer verursachte Druckqualitätsprobleme in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit zu vermeiden. ● Raues Papier. Erhöht die Transfervorspannung, um durch Transfer verursachte Druckprobleme bei der Verwendung von rauem Papier zu vermeiden. ● Weniger/Mehr Transfer. Bietet zwei Stufen mit verringerter Transfervorspannung und zwei Stufen mit erhöhter Transfervorspannung. Der Benutzer wählt die beste Transfervorspannung für den aktuellen Druckauftrag. |
| <p>Duplextransfer</p> <p>Dieser Druckmodus steuert die Transfervorspannung für Duplex-Druckaufträge.</p> | <p>Dieser Modus hat dieselben Optionen wie der Transfer-Modus, er wird jedoch verwendet, wenn das Produkt die zweite Seite eines doppelseitigen Druckauftrags druckt.</p> |
| <p>Toner</p> <p>Dieser Druckmodus steuert die auf eine Seite angewendete Tonermenge.</p> | <p>Weniger Toner</p> <p>Verringert die Tonermenge für jede Farbe, die auf die Seite angewendet wird, um Druckqualitätsprobleme wie Tonerzerstreuung in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit zu vermeiden. Die Optionen sind 100% (Keine Anpassung), 95% (-1), 90% (-2) und 85% (-3).</p> |

Optimieren

- **Hintergrundtoner**
Wählen Sie **Ein**, um das Hintergrunddrucken auf glänzenden Druckmedien zu verringern.
- **Zusätzliche Trommelreinigung**
Wählen Sie **Ein**, um den Rückstand von hoch säurehaltigen Druckmedien zu verringern, der Druckqualitätsprobleme verursachen kann.
- **Banderolieren mit Trommel**
Wählen Sie **Ein**, um das Auftreten von scharfen Linien, die die Druckqualität beeinträchtigen, auf der lichtempfindlichen Trommel durch zusätzliche Trommelvordrehungen und durch leichtes Rütteln der Trommeln nach jedem Auftrag zu verringern. (Das Rütteln ist leicht hörbar).
- **Reinigung von Transferriemen**
Erhöht die Effektivität des Reinigungsprozesses von Transferriemen. Verwenden Sie diese Option, wenn ein umfangreicher Druckauftrag auf nachfolgend gedruckten Seiten ein verschwommenes Bild hinterlässt.
- **Spannung von Transferriemenreinigung**
Ermöglicht die Feinanpassung der Reinigungsrollen von Transferriemen und die Bürstenspannung.
- **Transferriemenspannung-Y**

Ermöglicht die Feinanpassung der gelben Druckpatrone auf die ITB- (Intermediate Transfer Belt) Transferspannung.

- Transferriemenspannung-M

Ermöglicht die Feinanpassung der Magenta Druckpatrone auf die ITB- (Intermediate Transfer Belt) Transferspannung.

- Transferriemenspannung-C

Ermöglicht die Feinanpassung der Zyan Druckpatrone auf die ITB- (Intermediate Transfer Belt) Transferspannung.

- Transferriemenspannung-K

Ermöglicht die Feinanpassung der schwarzen Druckpatrone auf die ITB- (Intermediate Transfer Belt) Transferspannung.

System-Setup

Verwenden Sie diese Systemeinstellungen, um verschiedene Druckeinstellungen zu konfigurieren. Diese Einstellungen stehen auf dem Bedienfeld nicht zur Verfügung.

 **HINWEIS:** Klicken Sie auf **Übernehmen**, damit die Änderungen wirksam werden.

Service

Während des Druckvorgangs können sich Papier-, Toner- und Staubpartikel im Gerät ansammeln. Nach einer gewissen Zeit kann dies zu Problemen mit der Druckqualität führen, wie z.B. Tonerflecken oder verschmierter Toner. Mit der HP ToolboxFX kann der Papierpfad auf einfache Weise gereinigt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Reinigen des Geräts“ auf Seite 102](#).

Netzwerkeinstellungen

Der Netzwerkadministrator kann auf dieser Registerkarte die Netzwerkeinstellungen für das Produkt festlegen, wenn dieses an ein IP-basiertes Netzwerk angeschlossen ist.

Verbrauchsmaterial kaufen

Diese Schaltfläche oben auf jeder Seite führt zu einer Website, auf der Sie Verbrauchsmaterial bestellen können. Um diese Funktion nutzen zu können, ist ein Internetzugang erforderlich.

Weitere Links

In diesem Bereich werden Verknüpfungen zum Internet bereitgestellt. Wenn Sie eine dieser Verknüpfungen verwenden möchten, benötigen Sie einen Internetzugang. Wenn Sie eine Einwahlverbindung verwenden und beim ersten Öffnen von HP ToolboxFX keine Verbindung mit dem Internet hergestellt wurde, müssen Sie die Verbindung herstellen, bevor Sie diese Websites besuchen können. Dazu müssen Sie HP ToolboxFX möglicherweise schließen und dann erneut öffnen.

- **HP Instant Support.** Stellt eine Verbindung zur HP Instant Support-Website her.
- **Support und Fehlerbehebung.** Stellt eine Verbindung zur Support-Website für das Gerät her, auf der nach Informationen zu bestimmten Problemen gesucht werden kann.
- **Produktregistrierung.** Stellt eine Verbindung zur entsprechenden HP Website her.

Verwenden des integrierten Webserver

Ist das Produkt hingegen in ein Netzwerk eingebunden, steht der integrierte Webserver automatisch zur Verfügung. Sie können den integrierten Webserver über Windows 95 und höher öffnen.

 **HINWEIS:** Verwenden Sie beim direkten Anschluss des Produkts an einen Computer die HP ToolboxFX, um Informationen zum Produktstatus anzuzeigen.

Verwenden Sie den integrierten Webserver, um den Drucker- und Netzwerkstatus anzuzeigen und Druckfunktionen anstatt über das Bedienfeld des Druckers von Ihrem Computer aus zu verwalten.

- Anzeigen von Produktstatusinformationen.
- Einstellen des in den Fächern eingelegten Papiertyps
- Bestimmen der verbleibenden Gebrauchsdauer für sämtliche Verbrauchsmaterialien und Bestellen neuer Verbrauchsmaterialien.
- Anzeigen und Ändern der Fächerkonfigurationen
- Anzeigen und Ändern der Produkteinstellungen.
- Anzeigen und Drucken interner Seiten.
- Anzeigen und Ändern der Netzwerkkonfiguration
- Anzeigen von für den konkreten Produktstatus relevanten Support-Informationen.
- Beschränken des Zugriffs auf Farbdruckoptionen.

Um den integrierten Webserver verwenden zu können, benötigen Sie Microsoft Internet Explorer 6 oder höher, Netscape Navigator 7 oder höher, Safari 1.2 oder höher, Konqueror 3.2 oder höher, Firefox 1.0 oder höher, Mozilla 1.6 oder höher oder Opera 7 oder höher. Der integrierte Webserver ist funktionsfähig, wenn das Produkt mit einem IP-basierten Netzwerk verbunden ist. IPX-basierte oder AppleTalk-Druckerverbindungen werden vom integrierten Webserver nicht unterstützt. Für das Öffnen und Verwenden des integrierten Webserver ist kein Internetzugang erforderlich.

Zugreifen auf den integrierten Webserver über eine Netzwerkverbindung

1. Geben Sie in einem unterstützten Webbrowser auf Ihrem Computer die IP-Adresse für das Produkt im Adress-/URL-Feld ein. (Informationen zur IP-Adresse erhalten Sie auf der Konfigurationsseite. Weitere Informationen finden Sie unter „[Drucken von Informationsseiten](#)“ auf Seite 80.)

 **HINWEIS:** Wenn Sie den URL geöffnet haben, können Sie ihn mit einem Lesezeichen versehen, um künftig Zeit zu sparen.

2. Der integrierte Webserver verfügt über drei Registerkarten, die Einstellungen und Informationen zum Produkt enthalten: die Registerkarte **Status**, die Registerkarte **Settings** (Einstellungen) und die Registerkarte **Networking** (Netzwerk). Klicken Sie auf die Registerkarte, die Sie anzeigen möchten.

Im folgenden Abschnitt erhalten Sie weitere Informationen zu den einzelnen Registerkarten.

Bereiche des integrierten Webserver

In der nachstehenden Tabelle werden die wichtigsten Bildschirme des integrierten Webserver beschrieben.

| Registerkarte oder Bereich | Beschreibung |
|--|---|
| Status (Registerkarte) Stellt Produkt-, Status- und Konfigurationsinformationen zur Verfügung. | <ul style="list-style-type: none"> ● Gerätestatus: Zeigt den Druckerstatus sowie die verbleibende Nutzungsdauer der HP Verbrauchsmaterialien an, wobei 0 % bedeutet, dass ein Verbrauchsartikel leer ist. ● Zubehörstatus: Zeigt die verbleibende Nutzungsdauer von HP Verbrauchsmaterialien an, wobei 0 % bedeutet, dass ein Verbrauchsartikel leer ist. Auf dieser Seite werden auch die Teilenummern des Verbrauchsmaterials aufgeführt. ● Gerätekonfiguration: Zeigt die Informationen der Produktkonfigurationsseite an. ● Netzwerkübersicht: Zeigt die Informationen der Netzwerkkonfigurationsseite an. ● Info-Seiten drucken: Auf dieser Seite können Sie die PCL-, PCL6-, PS-Schriftlisten und die vom Produkt erstellte Zubehörstatusseite drucken. ● Farbverbrauchsprotokoll: Zeigt Farbdruckaufträge von Benutzern nach Druckauftrag gestaffelt. ● Ereignisprotokoll: Zeigt eine Liste aller Produktereignisse und -fehler an. ● Schaltfläche Support: Diese Schaltfläche stellt eine Verknüpfung zur Produktunterstützungsseite dar. Die Schaltfläche Support kann kennwortgeschützt sein. ● Schaltfläche Material kaufen: Diese Schaltfläche stellt eine Verknüpfung zur Seite dar, auf der Sie Verbrauchsmaterial für das Produkt bestellen können. Die Schaltfläche Material kaufen kann kennwortgeschützt sein. |
| Registerkarte Einstellungen Ermöglicht die Konfiguration des Produkts über Ihren Computer. | <ul style="list-style-type: none"> ● Geräteinformationen: Hier können Sie dem Produkt einen Namen und eine Systemnummer zuweisen. Geben Sie den Namen des Hauptansprechpartners an, der Informationen zum Produkt erhalten soll. ● Papierzufuhr: Hiermit können Sie die Standardeinstellungen des Produkts für die Papierzuführung ändern. ● Drucken: Hiermit können Sie die Standardeinstellungen des Produkts für den Druck ändern. ● PCL 5c: Hiermit können Sie die PCL 5c-Standardeinstellungen des Produkts ändern. ● PostScript: Hiermit können Sie die PostScript-Standardeinstellungen des Produkts ändern. ● Druckqualität: Hiermit können Sie die Standardeinstellungen des Produkts für die Druckqualität ändern. Dazu gehören auch die Kalibrierungseinstellungen. ● Druckdichte: Hiermit können Sie die Kontraste sowie die hellen, mittleren und dunklen Farbtöne für die einzelnen Verbrauchsmaterialien ändern. ● Papiersorten: Hiermit können Sie Druckmodi festlegen, die den vom Produkt unterstützten Papiersorten entsprechen. ● System-Setup: Hiermit können Sie die standardmäßigen Systemeinstellungen für das Produkt ändern. ● Service: Hiermit können Sie den Reinigungsvorgang für das Produkt starten. ● Schaltfläche Support: Diese Schaltfläche stellt eine Verknüpfung zur Produktunterstützungsseite dar. Die Schaltfläche Support kann kennwortgeschützt sein. ● Schaltfläche Material kaufen: Diese Schaltfläche stellt eine Verknüpfung zur Seite dar, auf der Sie Verbrauchsmaterial für das Produkt bestellen können. Die Schaltfläche Material kaufen kann kennwortgeschützt sein. |

| Registerkarte oder Bereich | Beschreibung |
|---|---|
| | <p>HINWEIS: Die Registerkarte Einstellungen kann durch ein Kennwort geschützt werden. Wenn sich das Produkt in einem Netzwerk befindet, sprechen Sie sich immer erst mit dem Druckeradministrator ab, bevor Sie Einstellungen auf dieser Registerkarte ändern.</p> |
| <p>Registerkarte Netzwerk</p> <p>Hier können Sie Netzwerkeinstellungen über Ihren Computer ändern.</p> | <p>Netzwerkadministratoren können auf dieser Registerkarte die Netzwerkeinstellungen für das Produkt festlegen, wenn dieser an ein IP-basiertes Netzwerk angeschlossen ist. Diese Registerkarte wird nicht angezeigt, wenn das Produkt direkt an einen Computer angeschlossen ist.</p> <p>HINWEIS: Die Registerkarte Netzwerk kann durch ein Kennwort geschützt werden.</p> |

Konfigurieren des Produkts mit einem Macintosh

Wenn Sie die Druckwarteschlange anzeigen, können Sie durch Klicken auf die Schaltfläche **Utility** auf den integrierten Webserver (Embedded Web Server, EWS) zugreifen. Dadurch wird ein Web-Browser (z. B. Safari) geöffnet, mit dessen Hilfe der Benutzer auf den EWS zugreifen kann. Sie können auch direkt auf den EWS zugreifen, indem Sie die Netzwerk-IP-Adresse oder den DNS-Namen des Produkts in den Web-Browser eingeben.

Mit der HP USB EWS Gateway Software, die automatisch installiert wird, kann ein Web-Browser auch auf das Produkt zugreifen, wenn es mit einem USB-Kabel angeschlossen ist. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Utility**, um über den Web-Browser auf den EWS zuzugreifen, wenn Sie eine USB-Verbindung verwenden.

Verwenden Sie den EWS, um folgende Aufgaben auszuführen:

- Anzeigen des Gerätestatus' und Ändern der Geräteeinstellungen.
- Anzeigen und Ändern von Netzwerkeinstellungen für das Gerät.
- Drucken von Informationsseiten für das Gerät.
- Anzeigen des Geräteereignisprotokolls.

Verbrauchsmaterial verwalten

Lagern von Druckpatronen

Nehmen Sie die Druckpatrone erst unmittelbar vor dem Gebrauch aus der Verpackung.

- △ **ACHTUNG:** Um eine Beschädigung der Druckpatrone zu vermeiden, setzen Sie sie niemals länger als einige Minuten dem Licht aus.

HP Richtlinien für nicht von HP hergestellte Druckpatronen

Hewlett-Packard kann die Verwendung von Druckpatronen anderer Hersteller nicht empfehlen, unabhängig davon, ob es sich dabei um neue, nachgefüllte oder überholte Druckpatronen handelt.

-  **HINWEIS:** Schäden, die bei der Verwendung von nicht von HP hergestellten Druckpatronen entstehen, sind durch die HP Gewährleistung und Kundendienstvereinbarungen nicht abgedeckt.

Informationen zum Einsetzen neuer HP Druckpatronen finden Sie unter „[Austauschen von Druckpatronen](#)“ auf Seite 95. Befolgen Sie zum Recycling der verbrauchten Patrone die Anweisungen, die Sie mit der neuen Patrone erhalten.

HP Hotline und Website für Produktpiraterie

Rufen Sie die HP Hotline für Produktpiraterie an (+ 1-877-219-3183, in Nordamerika gebührenfrei), oder rufen Sie die Seite www.hp.com/go/anticounterfeit auf, wenn Sie eine HP Druckpatrone einsetzen und auf dem Bedienfeld angegeben wird, dass es sich dabei nicht um eine Druckpatrone von HP handelt. HP hilft Ihnen bei der Feststellung, ob es sich um eine Originalpatrone handelt sowie bei den Schritten zur Lösung des Problems.

Die folgenden Anzeichen können darauf hinweisen, dass es sich bei Ihrer Druckpatrone nicht um ein Originalprodukt von HP handelt:

- Im Zusammenhang mit der Druckpatrone tritt eine Vielzahl von Problemen auf.
- Die Patrone sieht anders aus als sonst aus (z.B. fehlt der orangefarbene Streifen oder die Verpackung unterscheidet sich von der HP Verpackung).

Automatisch fortfahren

Eine Meldung **Verbrauchsmaterial bestellen** wird angezeigt, wenn der Toner in einer Druckpatrone zur Neige geht. Eine Meldung **Material ersetzen** wird angezeigt, wenn die Druckpatrone leer ist. Für optimale Druckqualität empfiehlt HP, Druckpatronen zu ersetzen, wenn die Meldung **Material ersetzen** angezeigt wird. Probleme mit der Druckqualität können auftreten, wenn eine leere Patrone verwendet wird. Dies führt zur Vergeudung von Druckmedien und von Toner aus anderen Patronen. Wird die Druckpatrone ersetzt, sobald die Meldung **Material ersetzen** angezeigt wird, lässt sich diese Vergeudung vermeiden.

Die Funktion **Automatisch fortfahren** in HP ToolboxFX ermöglicht die Weiterverwendung einer Patrone, die das Ende ihrer empfohlenen Gebrauchsdauer erreicht hat.

- △ **VORSICHT!** Die Verwendung der Funktion **Automatisch fortfahren** kann die Druckqualität beeinträchtigen.

VORSICHT! Mängel bei der Druckqualität oder Schäden am Verbrauchsmaterial, die auftreten, wenn ein HP Verbrauchsmaterial bei aktivierter Ignorieren-Funktion für leere Druckpatronen verwendet wird, werden von der HP Gewährleistung für Druckpatronen nicht abgedeckt. Informationen zur Gewährleistung finden Sie unter [„Eingeschränkte Gewährleistung für Druckpatrone“ auf Seite 144.](#)

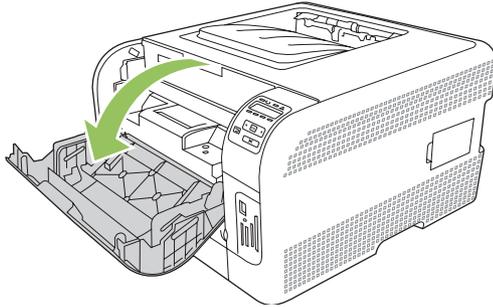
Sie können die Funktion **Automatisch fortfahren** jederzeit aktivieren oder deaktivieren. Beim Einsetzen einer neuen Druckpatrone muss sie nicht erneut aktiviert werden. Wenn die Funktion **Automatisch fortfahren** aktiviert ist, setzt das Gerät den Druckbetrieb automatisch fort, wenn eine Druckpatrone das Ende ihrer empfohlenen Gebrauchsdauer erreicht hat. Eine Meldung **Material ersetzen - Ignorieren aktiv** wird angezeigt, wenn eine Druckpatrone in diesem Modus verwendet wird. Wenn Sie die Druckpatrone durch eine neue ersetzen, wird der Ignorieren-Modus deaktiviert, bis eine weitere Druckpatrone das Ende der empfohlenen Gebrauchsdauer erreicht.

Aktivieren bzw. Deaktivieren der Funktion „Leere Patrone ignorieren“

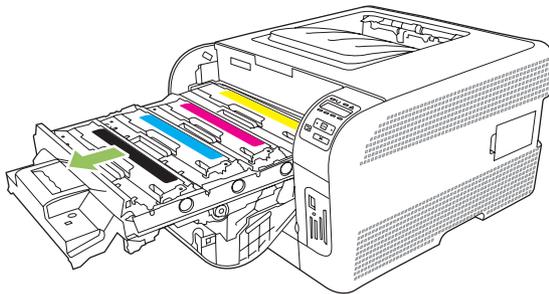
1. Öffnen Sie HP ToolboxFX.
2. Klicken Sie auf den Ordner **Geräteeinstellungen** und dann auf **System-Setup**.
3. Wählen Sie neben **Automatisch fortfahren** die Einstellung **Ein**, um die Funktion zu aktivieren. Wählen Sie **Aus**, um sie zu deaktivieren.

Austauschen von Druckpatronen

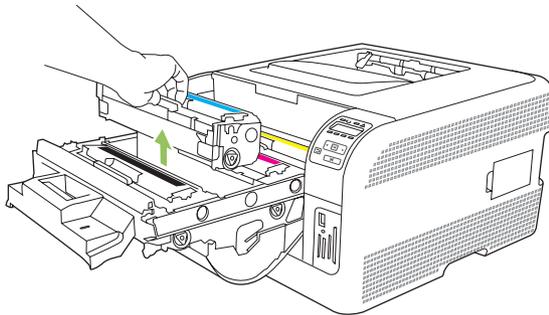
1. Öffnen Sie die vordere Klappe.



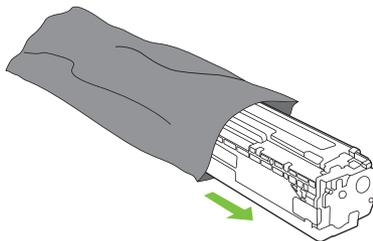
2. Ziehen Sie das Druckpatronenfach heraus.



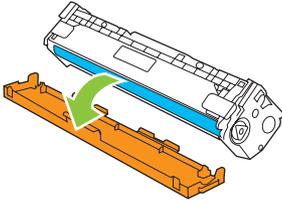
3. Fassen Sie die alte Druckpatrone am Griff an, und heben Sie sie gerade nach oben heraus.



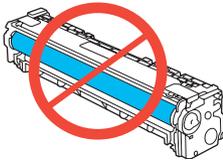
4. Nehmen Sie die neue Druckpatrone aus der Verpackung.



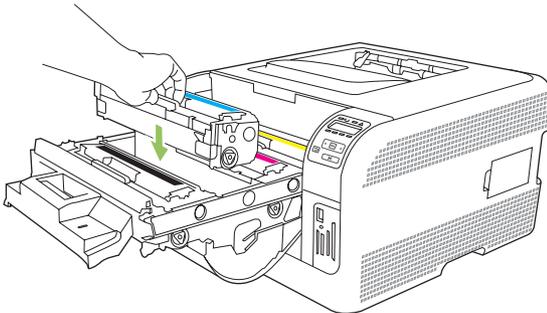
5. Entfernen Sie den orangefarbenen Plastikschutz an der Unterseite der neuen Druckpatrone.



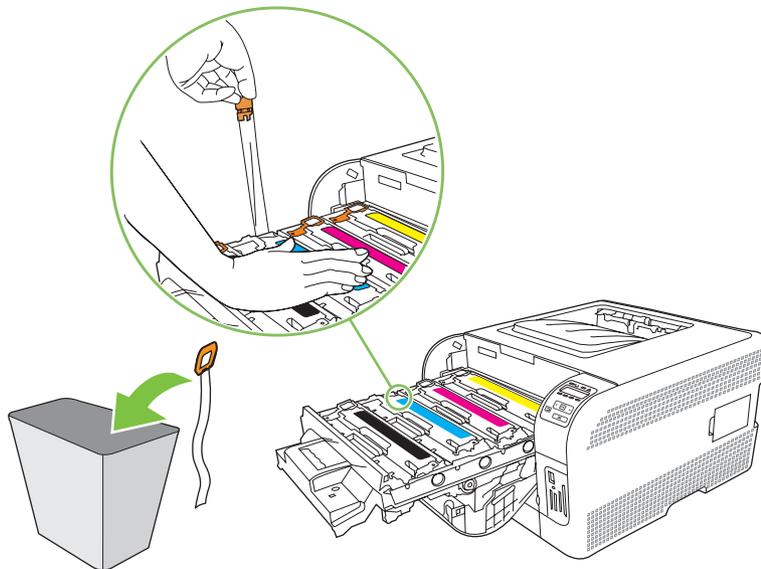
- △ **ACHTUNG:** Berühren Sie nicht die Bildtrommel an der Unterseite der Druckpatrone. Fingerabdrücke auf der Bildtrommel können die Druckqualität beeinträchtigen.



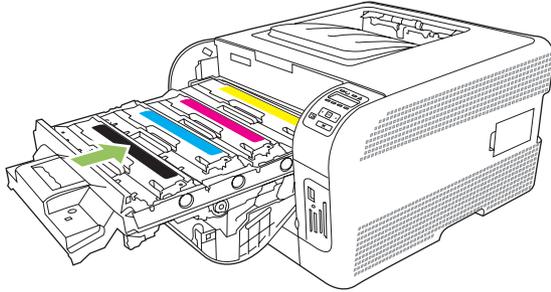
6. Setzen Sie die neue Druckpatrone in das Gerät ein.



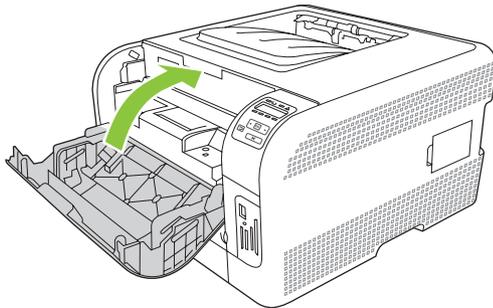
7. Ziehen Sie die Lasche links an der Druckpatrone gerade nach oben, und ziehen Sie die Schutzfolie ganz ab. Entsorgen Sie die Schutzfolie.



8. Schließen Sie das Druckpatronenfach.



9. Schließen Sie die vordere Klappe.



10. Legen Sie die alte Druckpatrone in den Karton, in dem die neue Patrone verpackt war. Befolgen Sie die im Karton enthaltenen Anweisungen zum Recycling.

Arbeiten mit dem Speicher

Produktspeicher

Das Produkt verfügt über einen DIMM-Steckplatz (Dual Inline Memory Module). Verwenden Sie diesen DIMM-Steckplatz für folgende Aufrüstungen des Produkts:

- Zusätzlicher Produktspeicher (DIMMs sind mit 64, 128 und 256 MB erhältlich)
- Weitere DIMM-basierte Druckersprachen und Produktoptionen

 **HINWEIS:** Wie Sie DIMMs bestellen können, erfahren Sie unter [„Verbrauchsmaterialien und Zubehör“ auf Seite 137](#).

Wenn Sie häufig komplexe Grafiken oder HP PostScript-Level-3-Dokumente drucken, oder wenn Sie viele heruntergeladene Schriftarten verwenden, benötigen Sie möglicherweise zusätzlichen Produktspeicher. Bei erweitertem Speicher können auch mehrere Druckaufträge mit mehreren Seiten mit maximaler Geschwindigkeit gedruckt werden.

Bevor Sie zusätzlichen Speicher bestellen, prüfen Sie, wie viel Speicher bereits installiert ist, indem Sie eine Konfigurationsseite drucken. Weitere Informationen finden Sie unter [„Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80](#).

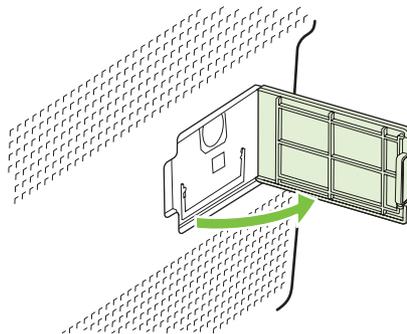
Installieren von DIMM-Speichermodulen

Sie können zusätzlichen Speicher für das Produkt installieren, oder Sie können ein Schriftart-DIMM installieren, um mit dem Produkt Zeichen (z.B. chinesische Schriftzeichen oder das kyrillische Alphabet) zu drucken.

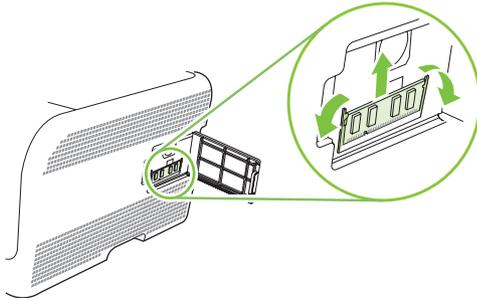
 **ACHTUNG:** Durch statische Elektrizität können DIMMs beschädigt werden. Tragen Sie im Umgang mit DIMMs antistatische Armbänder, oder berühren Sie in regelmäßigen Abständen die Oberfläche der antistatischen DIMM-Verpackung und anschließend das blanke Metall am Produkt.

Installieren von Speicher und Schriftart-DIMMs

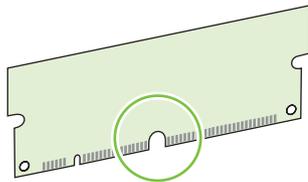
1. Schalten Sie das Produkt aus, und entfernen Sie anschließend alle Netz- und Schnittstellenkabel.
2. Öffnen Sie die DIMM-Klappe rechts am Produkt.



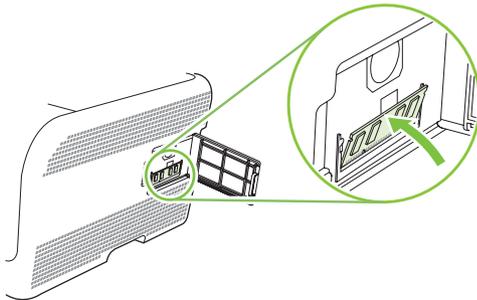
- Um ein installiertes DIMM zu ersetzen, drücken Sie die Laschen an den beiden Seiten des DIMM-Steckplatzes auseinander, heben Sie das DIMM leicht angewinkelt an, und ziehen Sie es heraus.



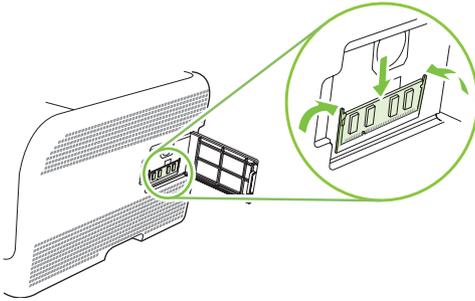
- Nehmen Sie das neue DIMM aus der antistatischen Verpackung, und suchen Sie nach der Ausrichtungseinkerbung an der Unterkante des DIMMs.



- Halten Sie das DIMM-Modul an den Seiten, und halten Sie es so, dass die Kerben auf dem DIMM-Modul mit der Halterung im DIMM-Steckplatz im selben Winkel ausgerichtet sind.

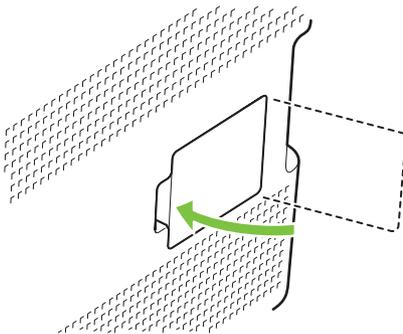


6. Drücken Sie das DIMM-Modul nach unten, bis beide Kerben des DIMM-Moduls einrasten. Wenn die Installation korrekt war, sind die Metallkontakte nicht sichtbar.



 **HINWEIS:** Wenn sich Schwierigkeiten beim Einsetzen des DIMMs ergeben, sollten Sie sich vergewissern, dass die Einkerbung an der Unterseite des DIMMs an der Führung im Steckplatz ausgerichtet ist. Wenn sich das DIMM weiterhin nicht einsetzen lässt, sollten Sie sicherstellen, dass Sie den richtigen DIMM-Typ verwenden.

7. Schließen Sie die DIMM-Klappe.



8. Schließen Sie das Netzkabel und das USB- oder Netzkabel wieder an, und schalten Sie das Produkt ein.
9. Lesen Sie nach der Installation eines Speicher-DIMMs den Abschnitt [„Aktivieren des Speichers“ auf Seite 100](#).

Aktivieren des Speichers

Wenn Sie ein Speicher-DIMM installiert haben, müssen Sie Einstellungen am Druckertreiber vornehmen, damit der neu hinzugefügte Speicher erkannt wird.

Speicheraktivierung für Windows

1. Wählen Sie im Menü **Start** die Optionen **Einstellungen** und **Drucker** bzw. **Drucker und Faxgeräte** aus.
2. Wählen Sie das gewünschte Produkt aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften**.
3. Öffnen Sie die Registerkarte **Konfigurieren**, und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Geben Sie in das Feld **Gesamtpeicher** die Summe des installierten Speichers ein.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Prüfen der DIMM-Installation

Schalten Sie das Produkt ein. Stellen Sie sicher, dass sich das Produkt im Status **Bereit** befindet, nachdem es die Startfolge durchlaufen hat. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Drucken Sie eine Konfigurationsseite. Weitere Informationen finden Sie unter [„Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80](#).
2. Vergleichen Sie die Konfigurationsseite, insbesondere den Abschnitt „Installierte Druckersprachen und Optionen“, mit der Konfigurationsseite, die Sie vor der DIMM-Installation gedruckt haben.
3. Die DIMM-Einheit ist möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert. Wiederholen Sie die Installation.

- Oder -

Das DIMM-Modul funktioniert möglicherweise nicht richtig. Versuchen Sie es mit einem neuen DIMM-Modul.

Reinigen des Geräts

Während des Druckvorgangs können sich Papier-, Toner- und Staubpartikel im Gerät ansammeln. Nach einer gewissen Zeit kann dies zu Problemen mit der Druckqualität führen, wie z.B. Tonerflecken oder verschmierter Toner. Dieses Gerät besitzt einen Reinigungsmodus, mit dem diese Probleme beseitigt und verhindert werden können.

1. Öffnen Sie HP ToolboxFX. Weitere Informationen finden Sie unter [„Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81](#).
2. Klicken Sie auf den Ordner **Geräteeinstellungen** und dann auf die Seite **Service**.
3. Klicken Sie im Bereich für den **Reinigungsmodus** auf **Start**, um den Reinigungsvorgang zu starten.

Das Gerät verarbeitet eine Seite und kehrt dann in den Zustand **Bereit** zurück.

Aktualisieren der Firmware

Laden Sie zum Aktualisieren der Produktfirmware die Datei von www.hp.com/go/ljcp1510series_software herunter, und speichern Sie die Datei im Netzwerk oder auf Ihrem Computer.

10 Lösen von Problemen

- [Grundlegende Checkliste zur Fehlerbehebung](#)
- [Bedienfeld und Status-Warnmeldungen](#)
- [Papierstau](#)
- [Probleme mit der Druckqualität](#)
- [Leistungsprobleme](#)
- [Probleme mit der Druckersoftware](#)
- [Macintosh-Probleme](#)

Grundlegende Checkliste zur Fehlerbehebung

Wenn Probleme mit dem Gerät auftreten, können Sie die Ursache mit Hilfe der folgenden Prüfliste ermitteln:

- Ist das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen?
- Ist das Gerät eingeschaltet?
- Befindet sich das Gerät im Status **Bereit**?
- Sind alle erforderlichen Kabel angeschlossen?
- Wurde HP Original-Verbrauchsmaterial eingesetzt?
- Wurden kürzlich ausgewechselte Druckpatronen korrekt installiert und wurde der herausziehbare Streifen aus der Patrone entfernt?

Weitere Informationen zur Inbetriebnahme finden Sie in den Einrichtungsanweisungen.

Wenn Sie in diesem Handbuch keine Lösungen für Ihre Probleme finden, besuchen Sie die Website www.hp.com/support/ljcp1510series.

Faktoren, die sich auf die Leistung des Geräts auswirken

Mehrere Faktoren bestimmen, wie lange das Drucken eines Auftrags dauert:

- Maximale Druckgeschwindigkeit in Seiten pro Minute (Seiten/min)
- Verwendung von speziellem Papier (z.B. Transparentfolien, schweres Papier oder Sonderformate)
- Verarbeitungs- und Ladezeiten des Geräts
- Komplexität und Größe von Grafiken
- Geschwindigkeit des verwendeten Computers
- USB-Verbindung

Bedienfeld und Status-Warmmeldungen

Mit den Bedienfeldmeldungen werden der aktuelle Produktstatus oder Situationen angegeben, in denen möglicherweise Maßnahmen ergriffen werden müssen.

Status-Warmmeldungen werden am Computer (zusätzlich zu den Bedienfeldmeldungen) angezeigt, wenn am Gerät bestimmte Probleme aufgetreten sind. Wenn eine Statuswarnmeldung verfügbar ist, enthält in der folgenden Tabelle die Spalte **Statuswarnmeldung** das Symbol ✓.

Benachrichtigungen auf dem Bedienfeld werden vorübergehend angezeigt. Eventuell müssen Sie die Meldung zum Fortsetzen des Druckvorgangs mit **OK** bestätigen oder den Job mit **X** abbrechen. Bei bestimmten Benachrichtigungen kann der Job nicht beendet werden oder die Druckqualität wird vermindert. Wenn sich die Benachrichtigung auf das Drucken bezieht und die Funktion zum automatischen Fortsetzen aktiviert ist, versucht das Produkt, das Drucken fortzusetzen, nachdem die Meldung 10 Sekunden lang ohne Bestätigung angezeigt wurde.

Bei einigen Meldungen kann das Problem möglicherweise durch einen Produktneustart behoben werden. Wenn ein schwerwiegender Fehler weiter besteht, muss das Produkt unter Umständen repariert werden.

| Bedienfeldmeldung | Statuswarnmeldung | Beschreibung | Empfohlene Vorgehensweise |
|-------------------------------------|-------------------|--|--|
| <Farbe> in falscher Position | ✓ | Eine Druckpatrone wurde in den falschen Schacht eingesetzt. | Überprüfen Sie, ob sich die einzelnen Druckpatronen im richtigen Schacht befinden. Die Druckpatronen sind in der folgenden Reihenfolge eingesetzt (von oben nach unten): Gelb, Magenta, Zyan, Schwarz. |
| 10.XXXX Verbrauchsmaterialfehler | ✓ | Das elektronische Etikett der Druckpatronen fehlt oder kann nicht gelesen werden. <ul style="list-style-type: none"> 10.0000 = Fehler im elektronischen Etikett für Schwarz 10.0001 = Fehler im elektronischen Etikett für Zyan 10.0002 = Fehler im elektronischen Etikett für Magenta 10.0003 = Fehler im elektronischen Etikett für Gelb 10.1000 = Elektronisches Etikett für Schwarz fehlt 10.1001 = Elektronisches Etikett für Zyan fehlt 10.1002 = Elektronisches Etikett für Magenta fehlt 10.1003 = Elektronisches Etikett für Gelb fehlt | Setzen Sie die Druckpatrone wieder ein. Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Patrone. |

| Bedienfeldmeldung | Statuswarnmeldung | Beschreibung | Empfohlene Vorgehensweise |
|---------------------------------------|-------------------|---|---|
| 49 Fehler Ein- & ausschalt | | Der Drucker hat einen internen Fehler festgestellt. | <p>Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 30 Sekunden, schalten Sie das Produkt wieder ein und lassen Sie es die Initialisierung durchführen.</p> <p>Wenn Sie einen Überspannungsschutz verwenden, entfernen Sie ihn. Schließen Sie den Drucker direkt an die Wandsteckdose an. Schalten Sie das Produkt ein.</p> <p>Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141.</p> |
| 50.X Fixierfehler Ein- & ausschalt | ✓ | Der Drucker hat einen Fehler in der Fixiereinheit festgestellt. | <p>Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 30 Sekunden, schalten Sie das Produkt wieder ein und lassen Sie es die Initialisierung durchführen.</p> <p>Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 25 Minuten, und schalten Sie es dann wieder ein.</p> <p>Wenn Sie einen Überspannungsschutz verwenden, entfernen Sie ihn. Schließen Sie den Drucker direkt an die Wandsteckdose an. Schalten Sie das Produkt ein.</p> <p>Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141.</p> |
| 51.XX Fehler Ein- & ausschalt | ✓ | Ein interner Hardwarefehler ist aufgetreten. | <p>Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 30 Sekunden, schalten Sie das Produkt wieder ein und lassen Sie es die Initialisierung durchführen.</p> <p>Wenn Sie einen Überspannungsschutz verwenden, entfernen Sie ihn. Schließen Sie den Drucker direkt an die Wandsteckdose an. Schalten Sie das Produkt ein.</p> <p>Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst.</p> |

| Bedienfeldmeldung | Statuswarnmeldung | Beschreibung | Empfohlene Vorgehensweise |
|---|-------------------|--|--|
| | | | Informationen hierzu finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141. |
| 54.XX Fehler Ein- & ausschalt | ✓ | Das Produkt hat einen Fehler bei einem der internen Sensoren festgestellt. | Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 30 Sekunden, schalten Sie das Produkt wieder ein und lassen Sie es die Initialisierung durchführen. Wenn Sie einen Überspannungsschutz verwenden, entfernen Sie ihn. Schließen Sie den Drucker direkt an die Wandsteckdose an. Schalten Sie das Produkt ein. Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141. |
| 55.X Fehler Ein- & ausschalt | ✓ | Der Drucker hat einen internen Fehler festgestellt. | Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 30 Sekunden, schalten Sie das Produkt wieder ein und lassen Sie es die Initialisierung durchführen. Wenn Sie einen Überspannungsschutz verwenden, entfernen Sie ihn. Schließen Sie den Drucker direkt an die Wandsteckdose an. Schalten Sie das Produkt ein. Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141. |
| 57 Lüfterfehler Ein- & ausschalt | ✓ | Ein Problem mit dem internen Lüfter ist aufgetreten. | Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 30 Sekunden, schalten Sie das Produkt wieder ein und lassen Sie es die Initialisierung durchführen. Wenn Sie einen Überspannungsschutz verwenden, entfernen Sie ihn. Schließen Sie den Drucker direkt an die Wandsteckdose an. Schalten Sie das Produkt ein. Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie |

| Bedienfeldmeldung | Statuswarnmeldung | Beschreibung | Empfohlene Vorgehensweise |
|--|-------------------|---|---|
| | | | unter „Service und Support“ auf Seite 141. |
| 59.X Fehler Ein- & ausschalt | ✓ | Das Produkt hat einen Fehler an einem der Motoren festgestellt. | <p>Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 30 Sekunden, schalten Sie das Produkt wieder ein und lassen Sie es die Initialisierung durchführen.</p> <p>Wenn Sie einen Überspannungsschutz verwenden, entfernen Sie ihn. Schließen Sie den Drucker direkt an die Wandsteckdose an. Schalten Sie das Produkt ein.</p> <p>Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141.</p> |
| 79 Fehler Ein- & ausschalt | | Ein interner Firmwarefehler ist aufgetreten. | <p>Schalten Sie das Produkt aus, warten Sie mindestens 30 Sekunden, schalten Sie das Produkt wieder ein und lassen Sie es die Initialisierung durchführen.</p> <p>Wenn Sie einen Überspannungsschutz verwenden, entfernen Sie ihn. Schließen Sie den Drucker direkt an die Wandsteckdose an. Schalten Sie das Produkt ein.</p> <p>Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141.</p> |
| 79 Servicefehler Ein- & ausschalt | | Ein nicht kompatibles DIMM wurde installiert. | <ol style="list-style-type: none"> Schalten Sie das Produkt aus. Installieren Sie ein vom Produkt unterstütztes DIMM. Eine Liste der unterstützten DIMMs finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141. Anleitungen zur DIMM-Installation finden Sie unter „Installieren von DIMM-Speichermodulen“ auf Seite 98. Schalten Sie das Produkt ein. |

| Bedienfeldmeldung | Statuswarnmeldung | Beschreibung | Empfohlene Vorgehensweise |
|---|-------------------|--|---|
| | | | Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141. |
| Benutztes Verbrauchsmaterial eingesetzt | ✓ | Eine nachgefüllte Druckpatrone ist installiert. | Drücken Sie OK , um fortzufahren. |
| Zum Annehmen [OK] drücken | | | |
| Druckmängel [OK] drücken Wenn der Fehler erneut auftritt, dann aus- und wieder einschalten | ✓ | Der Drucker kann die Seite nicht verarbeiten. | Drücken Sie OK , um den Druckauftrag fortzusetzen. Möglicherweise wird die Ausgabe dabei allerdings beeinträchtigt. Wenn der Fehler weiterhin vorliegt, schalten Sie das Produkt aus und wieder ein. Senden Sie den Druckauftrag danach erneut. |
| Fach 1 <TYP> <FORMAT> laden | ✓ | Es sind keine Fächer für die vom Druckauftrag angeforderte Papiersorte und das Papierformat konfiguriert. | Legen Sie die richtigen Medien in Fach 1 ein, oder drücken Sie OK , um die Medien in einem anderen Fach zu verwenden. |
| Fach 1 normal <FORMAT> laden Reinigungsmodus mit [OK] starten | ✓ | Das Produkt ist bereit für den Reinigungsvorgang. | Legen Sie in Fach 1 normales Papier der angezeigten Größe ein, und drücken Sie anschließend OK . |
| Fach Nr. <Typ> <FORMAT> laden | ✓ | Es ist ein Fach für die vom Druckauftrag angeforderte Papiersorte und das Papierformat konfiguriert. Das Fach ist jedoch leer. | Legen Sie die richtigen Medien in das Fach ein, oder drücken Sie OK , um die Medien in einem anderen Fach zu verwenden. |
| Falscher Treiber [OK] drücken | ✓ | Sie verwenden einen falschen Druckertreiber. | Wählen Sie den richtigen Druckertreiber aus. |
| Falsches Format in Fach Nr. Einlegen [Größe] [OK] drücken | ✓ | Das Produkt hat Druckmedien im Fach erkannt, die nicht mit der Konfiguration für das Fach übereinstimmen. | Legen Sie die richtigen Druckmedien in das Fach ein, oder konfigurieren Sie es für das eingelegte Format. Weitere Informationen finden Sie unter „Einlegen von Papier und Druckmedien“ auf Seite 25. |
| Falsches Verbrauchsmat. | ✓ | Mehr als eine Druckpatrone wurde im falschen Schacht eingesetzt. | Überprüfen Sie, ob sich die einzelnen Druckpatronen im richtigen Schacht befinden. Die Druckpatronen sind in der folgenden Reihenfolge eingesetzt (von oben nach unten): Gelb, Magenta, Zyan, Schwarz. |
| Fehldruck [OK] drücken | ✓ | Beim Drucken der Medien im Produkt ist eine Verzögerung aufgetreten. | Drücken Sie OK , um die Meldung zu löschen. |

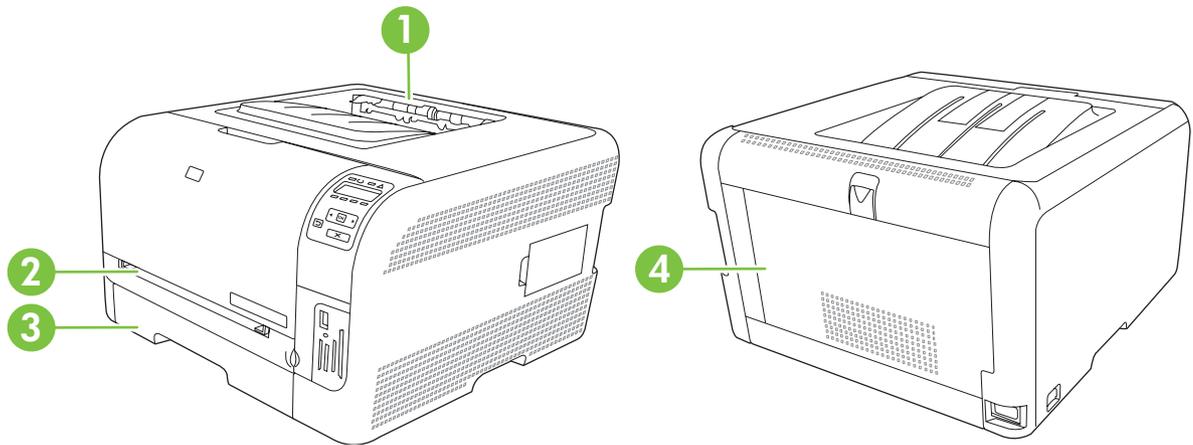
| Bedienfeldmeldung | Statuswarnmeldung | Beschreibung | Empfohlene Vorgehensweise |
|---|-------------------|---|---|
| Gebr. Material in Verw. | ✓ | Nachgefüllte Druckpatronen sind eingesetzt. | Keine Aktion erforderlich. |
| Gebr. Patrone <Farbe> in Verw. | ✓ | Eine nachgefüllte Druckpatrone wurde erkannt und akzeptiert. | Keine Aktion erforderlich. |
| Gerätefehler [OK] drücken | | Ein interner Fehler ist aufgetreten. | Drücken Sie OK , um den Auftrag fortzusetzen. |
| Hinterseite Klappe offen | ✓ | Die hintere Klappe des Produkts ist offen. | Schließen Sie die Klappe. |
| HP Original-Verbrauchsmaterial eingesetzt | | HP Original-Verbrauchsmaterial wurde eingesetzt. Diese Meldung erscheint, kurz nachdem das Verbrauchsmaterial eingesetzt wurde, und wird dann durch die Meldung Bereit ersetzt. | Keine Aktion erforderlich. |
| Manueller Duplexdruck Fach Nr. laden [OK] drücken | | Die erste Seite eines manuellen Duplexdruckauftrags wurde gedruckt, und das Papier muss zum Drucken der zweiten Seite eingelegt werden. | Legen Sie das Papier mit der zu bedruckenden Seite nach oben und der oberen Kante von Ihnen wegzeigend in das angegebene Fach. Drücken Sie anschließend OK . |
| Manuelle Zufuhr <TYP> <FORMAT> [OK] drücken für verfügbare Medien | ✓ | Der Modus für die manuelle Zufuhr ist festgelegt. | Drücken Sie OK , um die Meldung zu löschen, <i>oder</i> legen Sie die richtigen Medien in Fach 1 ein. |
| Materialbestell. | ✓ | Mehr als ein Verbrauchsmaterial ist fast aufgebraucht. | Überprüfen Sie die Verbrauchsmaterialanzeige auf dem Bedienfeld, oder drucken Sie eine Zubehörstatusseite, um festzustellen, welche Patronen fast leer sind. Weitere Informationen finden Sie unter „Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80 . Bestellen Sie die entsprechenden Druckpatronen. Das Drucken wird so lange fortgesetzt, bis Patrone <Farbe> ersetzen angezeigt wird. Weitere Informationen finden Sie unter „Verbrauchsmaterialien und Zubehör“ auf Seite 137 . |
| Material ersetzen Außerkräftsetzung aktiv | ✓ | Die Druckqualität -Menüoption Material ersetzen ist auf Leer übergehen eingestellt. | Sie können weiterhin drucken, bis Sie eine Verschlechterung der Druckqualität bemerken. Weitere Informationen finden Sie unter „Menü System-Setup“ auf Seite 55 . |
| Nicht-HP Mat. installiert | ✓ | Nicht-HP Verbrauchsmaterial ist installiert. | Falls Sie der Meinung sind, HP Verbrauchsmaterial gekauft |

| Bedienfeldmeldung | Statuswarnmeldung | Beschreibung | Empfohlene Vorgehensweise |
|--|-------------------|--|---|
| | | | zu haben, öffnen Sie die Seite www.hp.com/go/anticounterfeit . Falls aufgrund der Verwendung von nicht von HP hergestelltem Verbrauchsmaterial Service oder Reparaturen erforderlich werden, gilt hierfür keine HP Gewährleistung. |
| Papier einlegen | ✓ | Fach 2 ist leer. | Legen Sie Druckmedien in Fach 2 ein. |
| Patrone <Farbe> bestellen | ✓ | Die angegebene Druckpatrone nähert sich dem Ende ihrer Nutzungsdauer. | Bestellen Sie die angegebene Druckpatrone. Das Drucken wird so lange fortgesetzt, bis Patrone <Farbe> ersetzen angezeigt wird. Weitere Informationen finden Sie unter „ Verbrauchsmaterialien und Zubehör “ auf Seite 137. |
| Patrone <Farbe> ersetzen | ✓ | Die Druckpatrone ist leer. | Ersetzen Sie die Patrone. Weitere Informationen finden Sie unter „ Austauschen von Druckpatronen “ auf Seite 95. |
| Patrone <Farbe> installieren | ✓ | Die Patrone ist nicht oder nicht ordnungsgemäß im Drucker installiert. | Setzen Sie die Druckpatrone ein. Weitere Informationen finden Sie unter „ Austauschen von Druckpatronen “ auf Seite 95. |
| Speichermangel [OK] drücken | ✓ | Der Produktspeicher ist fast voll. | Drücken Sie OK zum Beenden des Auftrags oder X zum Abbrechen des Vorgangs. Teilen Sie den Auftrag in kleinere Aufträge mit weniger Seiten auf. Weitere Informationen zur Vergrößerung des Produktspeichers finden Sie unter „ Installieren von DIMM-Speichermodulen “ auf Seite 98. |
| Stau Fach 2 Stau beseitigen und dann [OK] drücken | ✓ | Der Drucker hat einen Stau festgestellt. | Beseitigen Sie den Stau im angegebenen Bereich, und drücken Sie dann OK . Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Weitere Informationen finden Sie unter „ Service und Support “ auf Seite 141. |
| Stau in <Bereich> | ✓ | Der Drucker hat einen Stau festgestellt. | Beseitigen Sie den Stau im angegebenen Bereich. Der Auftrag wird fortgesetzt. Wenn das nicht der Fall ist, führen Sie den Druckvorgang erneut durch. |

| Bedienfeldmeldung | Statuswarnmeldung | Beschreibung | Empfohlene Vorgehensweise |
|---|-------------------|---|---|
| | | | Sollte diese Meldung weiterhin angezeigt werden, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Informationen hierzu finden Sie unter „ Service und Support “ auf Seite 141. |
| Transportsicherungen von allen Patronen entfernen | ✓ | Bei einer oder mehreren Druckpatronen ist eine Transportsicherung angebracht. | Überprüfen Sie, ob jede Transportsicherung an den Druckpatronen entfernt wurde. |
| Transportsicherungen von Patrone <Farbe> entfernen | ✓ | Bei einer Druckpatrone ist eine Transportsicherung angebracht. | Überprüfen Sie, ob die Transportsicherung an der Druckpatrone entfernt wurde. |
| Vorderseite Klappe offen | ✓ | Die vordere Klappe des Produkts ist offen. | Schließen Sie die Klappe. |

Papierstau

Bestimmen Sie den Ort des Staus anhand dieser Abbildung. Anweisungen zur Staubehebung siehe [„Beheben von Staus“ auf Seite 117](#).



| | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Ausgabefach |
| 2 | Fach 1 |
| 3 | Fach 2 |
| 4 | Fixierer (hinten der hinteren Klappe) |

Beheben von Staus

Wenn die Staubehebungsfunktion aktiviert ist, druckt das Gerät die Seiten, die durch einen Stau beschädigt wurden, erneut.

Die Staubehebungsfunktion können Sie über HP ToolboxFX aktivieren.

1. Öffnen Sie HP ToolboxFX. Weitere Informationen finden Sie unter [„HP ToolboxFX“ auf Seite 16](#).
2. Klicken Sie auf den Ordner **Geräteeinstellungen** und dann auf **System-Setup**.
3. Wählen Sie für **Papierstaubehebung** in der Dropdown-Liste die Einstellung **Ein**.

Häufige Ursachen für Papierstaus

| Häufige Ursachen für Papierstaus ¹ | |
|---|--|
| Mögliche Ursache | Lösung |
| Die Führungen für Papierlänge und -breite sind nicht richtig eingestellt. | Stellen Sie die Führungen so ein, dass sie am Papierstapel anliegen. |
| Die Medien entsprechen nicht den Spezifikationen. | Verwenden Sie nur Medien, die den HP Spezifikationen entsprechen. Weitere Informationen finden Sie unter „Papier und Druckmedien“ auf Seite 19 . |
| Es werden Medien verwendet, die bereits einen Drucker oder ein Kopiergerät durchlaufen haben. | Verwenden Sie keine Medien, die bereits bedruckt oder kopiert wurden. |

Häufige Ursachen für Papierstaus¹

| Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|
| Ein Zufuhrfach wurde inkorrekt geladen. | Entfernen Sie überschüssige Medien aus dem Zufuhrfach. Stellen Sie sicher, dass der Stapel die maximale Stapelhöhe im Fach nicht überschreitet. Weitere Informationen finden Sie unter „ Einlegen von Papier und Druckmedien “ auf Seite 25. |
| Die Medien werden schief zugeführt. | Die Führungen im Zufuhrfach sind nicht richtig ausgerichtet. Richten Sie sie so aus, dass sie den Stapel sicher festhalten, ohne ihn zu biegen. |
| Die Medien haften oder kleben zusammen. | Nehmen Sie die Medien heraus, biegen Sie sie, drehen Sie sie um 180 Grad oder drehen Sie sie um. Legen Sie die Medien wieder in das Fach ein. HINWEIS: Das Papier darf nicht gefächert werden. Aufgrund der beim Fächern möglicherweise entstehenden statischen Aufladung können die einzelnen Papierseiten zusammenhaften. |
| Die Medien werden entfernt, bevor sie im Ausgabefach abgelegt werden. | Warten Sie, bis sich die Seite vollständig im Ausgabefach befindet, bevor Sie sie entfernen. |
| Die Medien sind in schlechtem Zustand. | Ersetzen Sie die Medien. |
| Die inneren Walzen des Fachs greifen das Druckmedium nicht. | Entfernen Sie das oberste Blatt des Medienstapels. Wenn die Medien schwerer sind als 163 g/m ² , werden sie unter Umständen nicht aus dem Fach eingezogen. |
| Die Medien haben raue oder gezackte Ränder. | Ersetzen Sie die Medien. |
| Die Medien sind perforiert oder haben einen geprägten Aufdruck. | Perforierte oder geprägte Druckmedien lassen sich nicht leicht trennen. Legen Sie die Blätter einzeln ein. |
| Das Papier wurde nicht ordnungsgemäß gelagert. | Ersetzen Sie das Papier in den Fächern. Papier sollte in seiner Originalverpackung in einer regulierten Umgebung gelagert werden. |

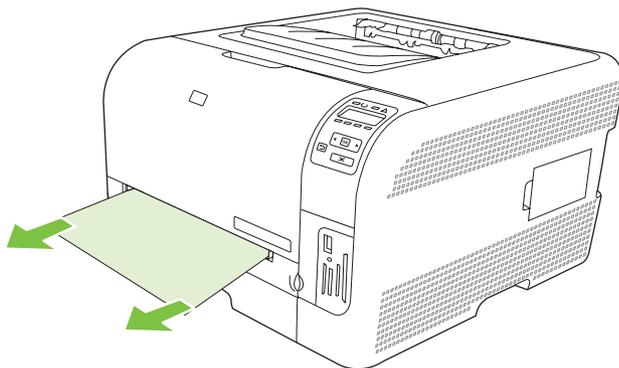
¹ Falls weiterhin Papierstaus im Gerät auftreten, wenden Sie sich an den HP Kundendienst oder Ihren autorisierten HP Serviceanbieter.

Beheben von Staus

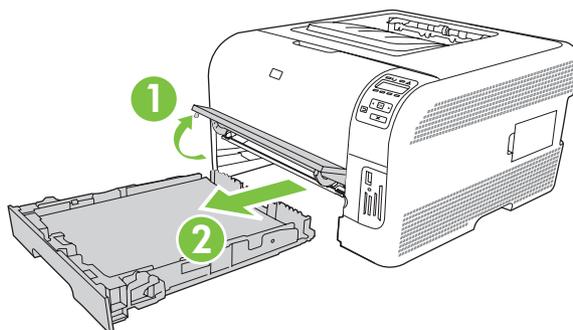
Stau in Fach 1

 **HINWEIS:** Wenn ein Blatt reißt, stellen Sie sicher, dass alle Teile entfernt sind, bevor Sie den Druck wieder aufnehmen.

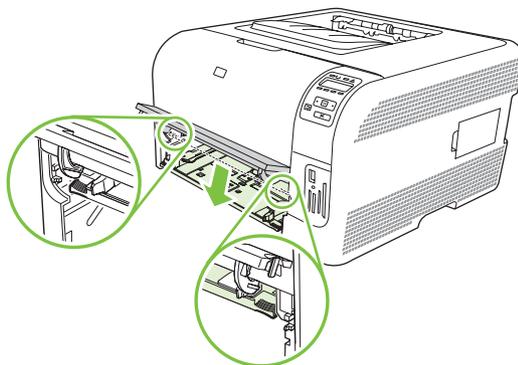
1. Wenn Sie das gestaute Papier sehen können, ziehen Sie es gerade heraus.



2. Wenn Sie das gestaute Papier nicht sehen können, öffnen Sie die Fach 1-Klappe, und ziehen sie Fach 2 heraus.

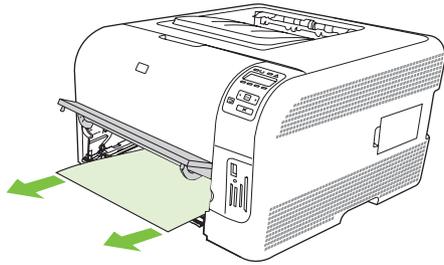


3. Drücken Sie die beiden Laschen nach unten, um das Fach 1-Feld zu entriegeln.

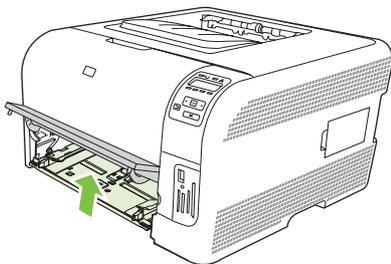


4. Ziehen Sie das eingeklemmte Blatt gerade heraus.

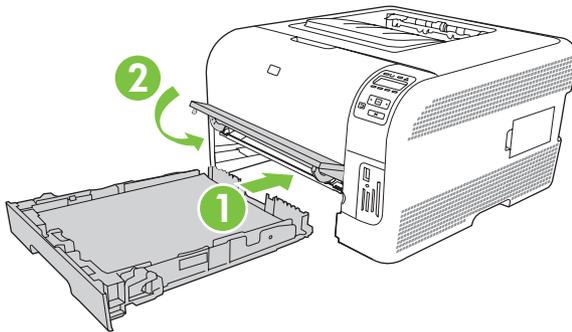
△ **ACHTUNG:** Ziehen Sie das gestaute Papier nicht nach oben heraus. Ziehen Sie es gerade heraus.



5. Drücken Sie die beiden Laschen nach oben, um das Fach 1-Feld zu verriegeln.

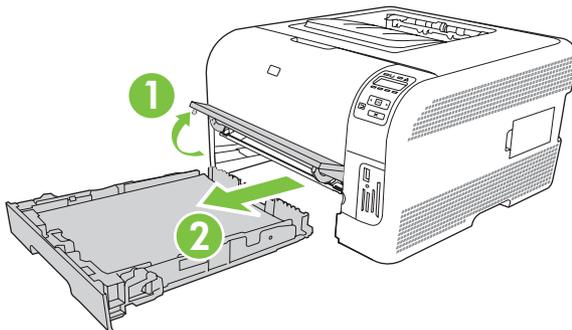


6. Schieben Sie Fach 2 wieder ein.

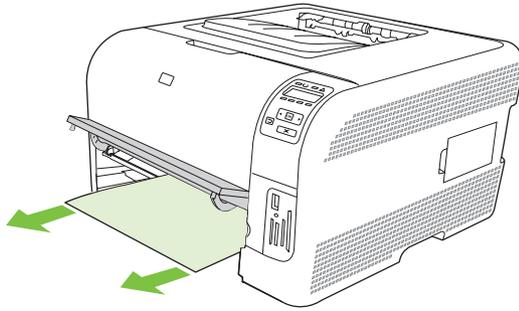


Stau in Fach 2

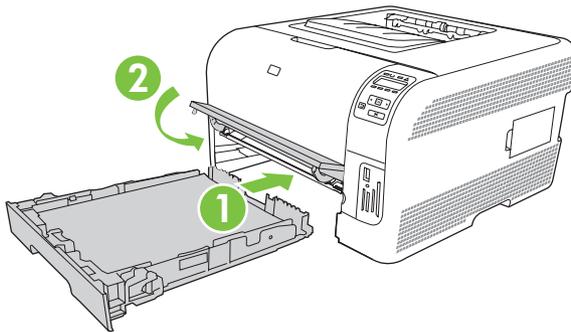
1. Ziehen Sie Fach 2 heraus und stellen Sie es auf einer ebenen Fläche ab.



2. Ziehen Sie das eingeklemmte Blatt gerade heraus.



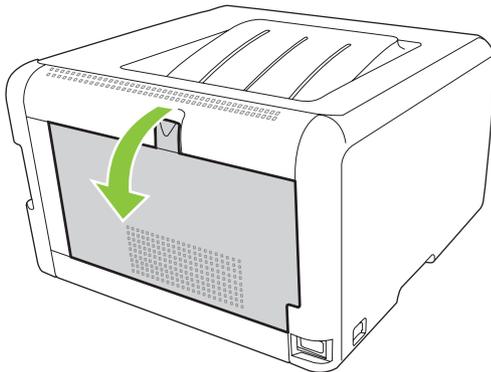
3. Schieben Sie Fach 2 wieder ein.



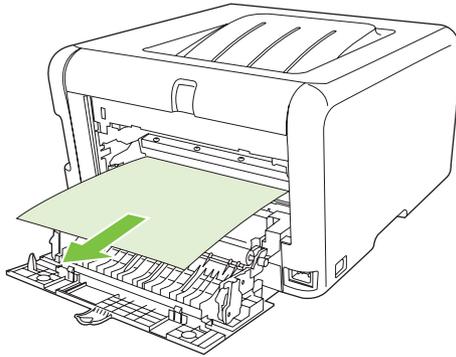
4. Drücken Sie **OK**, um den Druckvorgang fortzusetzen.

Stau im Bereich der Fixiereinheit

1. Öffnen Sie die hintere Klappe.

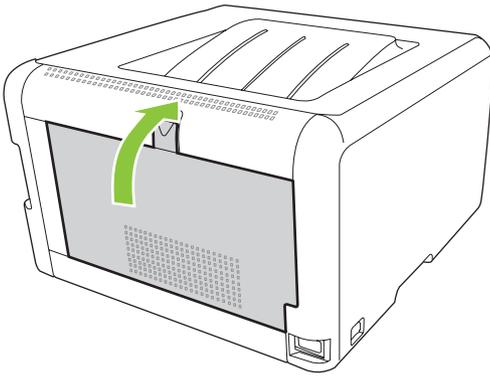


2. Entfernen Sie die gestauten Blätter.



 **HINWEIS:** Wenn ein Blatt reißt, stellen Sie sicher, dass alle Teile entfernt sind, bevor Sie den Druck wieder aufnehmen.

3. Schließen Sie die hintere Klappe.

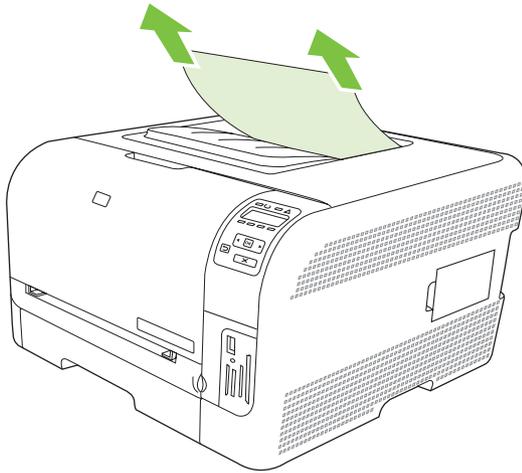


Stau in Ausgabefach

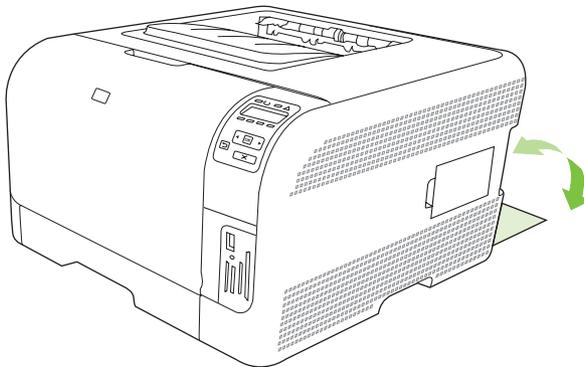
1. Überprüfen Sie, ob sich gestautes Papier im Ausgabefach befindet.

2. Entfernen Sie alle Medien, die zu sehen sind.

 **HINWEIS:** Wenn ein Blatt reißt, stellen Sie sicher, dass alle Teile entfernt sind, bevor Sie den Druck wieder aufnehmen.



3. Öffnen und schließen Sie die hintere Klappe, um die Meldung zu löschen.



Probleme mit der Druckqualität

Unter Umständen treten hin und wieder Probleme mit der Druckqualität auf. Die Informationen in den folgenden Absätzen unterstützen Sie bei der Ermittlung und der Lösung dieser Probleme.

Verbessern der Druckqualität

Prüfen Sie immer, ob die Einstellung **Papierart** im Druckertreiber mit der verwendeten Papierart übereinstimmt.

Verwenden Sie die Einstellungen für die Druckqualität im Druckertreiber, um Probleme mit der Druckqualität zu vermeiden. Weitere Informationen finden Sie unter [„Öffnen des Druckertreibers und Ändern der Druckeinstellungen“ auf Seite 14](#).

Verwenden Sie den Bereich **Geräteeinstellungen** in HP ToolboxFX, um Einstellungen vorzunehmen, die sich auf die Druckqualität auswirken. Weitere Informationen finden Sie unter [„Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81](#).

Verwenden Sie HP ToolboxFX auch zur Behebung von Problemen mit der Druckqualität. Weitere Informationen finden Sie unter [„Verwendung von HP ToolboxFX zur Behebung von Problemen mit der Druckqualität“ auf Seite 130](#).

Bestimmen und Beheben von Problemen mit der Druckqualität

Ermitteln und beheben Sie mithilfe der Checkliste und den Tabellen für Druckqualitätsprobleme in diesem Abschnitt Ihre Probleme mit der Druckqualität.

Prüfliste für die Druckqualität

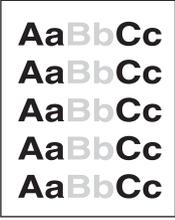
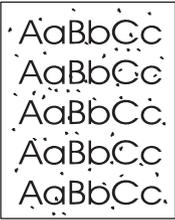
Allgemeine Probleme mit der Druckqualität können anhand der folgenden Prüfliste behoben werden:

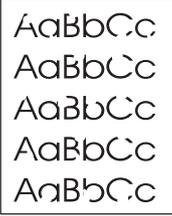
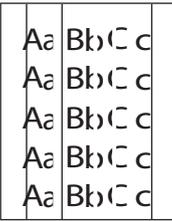
1. Vergewissern Sie sich, dass das verwendete Papier oder die Druckmedien den Spezifikationen entsprechen. Im Allgemeinen werden auf glattem Papier bessere Resultate erzielt.
2. Vergewissern Sie sich bei Verwendung von Spezialmedien wie Etiketten, Transparentfolien, Hochglanzpapier oder Briefkopfpapier, dass Sie nach Typ drucken.
3. Drucken Sie eine Konfigurations- und eine Verbrauchsmaterial-Statusseite. Weitere Informationen finden Sie unter [„Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80](#).
 - Überprüfen Sie anhand der Zubehörstatusseite, ob Verbrauchsmaterial fast oder ganz aufgebraucht ist. Für nicht von HP hergestellte Druckpatronen werden keine Informationen zur Verfügung gestellt.
 - Wenn die Seiten nicht richtig gedruckt werden, ist das Problem auf die Hardware zurückzuführen. Wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Die entsprechenden Informationen finden Sie unter [„Service und Support“ auf Seite 141](#) oder in dem Faltblatt, das Sie zusammen mit dem Drucker erhalten haben.
4. Drucken Sie eine Demoseite in der HP ToolboxFX. Wenn die Seite gedruckt wird, ist das Problem auf den Druckertreiber zurückzuführen.

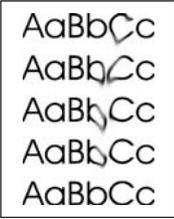
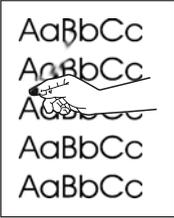
5. Verwenden Sie ein anderes Programm, und versuchen Sie erneut, den Druckauftrag auszuführen. Wenn die Seite richtig gedruckt wird, ist das Problem auf das verwendete Programm zurückzuführen.
6. Starten Sie den Computer und das Gerät neu, und starten Sie den Druckvorgang erneut. Wenn das Problem nicht behoben wurde, wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Wenn sich das Problem auf alle gedruckten Seiten auswirkt, finden Sie Hilfe unter [„Allgemeine Druckqualitätsprobleme“ auf Seite 123](#).
 - Wenn das Problem nur bei in Farbe gedruckten Seiten auftritt, finden Sie Hilfe unter [„Beheben von Problemen mit Farbdokumenten“ auf Seite 128](#).

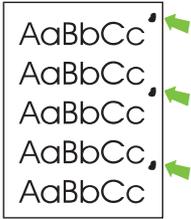
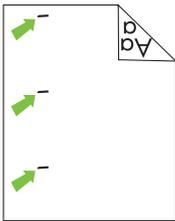
Allgemeine Druckqualitätsprobleme

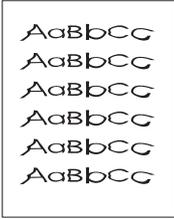
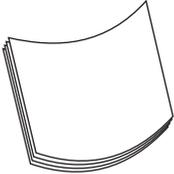
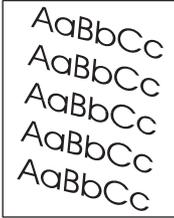
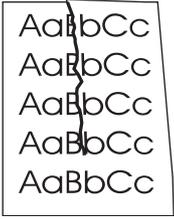
In den folgenden Beispielen ist Papier im Letter-Format abgebildet, das mit der kurzen Kante zuerst in den Drucker eingezogen wurde. Es werden Probleme dargestellt, die bei jeder Art von gedruckten Seiten auftreten können. Dabei spielt es keine Rolle, ob in Farbe oder in Schwarzweiß gedruckt wird. Im Folgenden werden typische Ursachen und Lösungen für jedes dieser Beispiele aufgeführt.

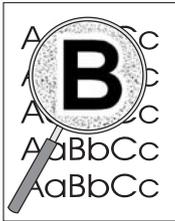
| Problem | Ursache | Lösung |
|---|--|--|
| Das Druckbild ist zu hell oder blass. | Die Druckmedien entsprechen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard. | Verwenden Sie Druckmedien, die den Vorgaben von Hewlett-Packard entsprechen. |
|  | Mindestens eine Druckpatrone ist unter Umständen fehlerhaft. | Drucken Sie eine Verbrauchsmaterial-Statusseite um die verbleibende Gebrauchsdauer zu überprüfen. Weitere Informationen finden Sie unter „Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80 . |
| | | Ersetzen Sie alle Druckpatronen, in denen sich nur noch wenig Toner befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Austauschen von Druckpatronen“ auf Seite 95 . |
| | Das Gerät ist so eingestellt, dass es die Meldung Patrone <Farbe> ersetzen ignoriert und das Drucken fortsetzt. | Ersetzen Sie alle Druckpatronen, in denen sich nur noch wenig Toner befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Austauschen von Druckpatronen“ auf Seite 95 . |
| Es treten Tonerflecken auf. | Die Druckmedien entsprechen unter Umständen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard. | Verwenden Sie Druckmedien, die den Vorgaben von Hewlett-Packard entsprechen. |
|  | Der Papierpfad muss möglicherweise gereinigt werden. | Reinigen Sie den Papierpfad. Weitere Informationen finden Sie unter „Reinigen des Geräts“ auf Seite 102 . |

| Problem | Ursache | Lösung |
|---|--|--|
| <p>Es treten Fehlstellen auf.</p>  | <p>Möglicherweise ist nur ein einzelnes Blatt beschädigt.</p> <p>Der Feuchtigkeitsgehalt des Papiers ist nicht gleichmäßig, oder es gibt Feuchtigkeitsflecken an der Papieroberfläche.</p> <p>Die gesamte Papiercharge ist schadhaft. Die Verfahren zur Herstellung von Druckmedien führen unter Umständen dazu, dass an einigen Stellen kein Toner aufgenommen wird.</p> | <p>Drucken Sie den Auftrag erneut.</p> <p>Verwenden Sie anderes Papier, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker.</p> <p>Verwenden Sie anderes Papier, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker.</p> |
| <p>Die Seite weist vertikale Linien oder Streifen auf.</p>  | <p>Mindestens eine Druckpatrone ist unter Umständen fehlerhaft.</p> <p>Das Gerät ist so eingestellt, dass es die Meldung Patrone <Farbe> ersetzen ignoriert und das Drucken fortsetzt.</p> | <p>Drucken Sie eine Verbrauchsmaterial-Statusseite um die verbleibende Gebrauchsdauer zu überprüfen. Weitere Informationen finden Sie unter „Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80.</p> <p>Ersetzen Sie alle Druckpatronen, in denen sich nur noch wenig Toner befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Austauschen von Druckpatronen“ auf Seite 95.</p> <p>Ersetzen Sie alle Druckpatronen, in denen sich nur noch wenig Toner befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Austauschen von Druckpatronen“ auf Seite 95.</p> |
| <p>Tonerdicke der Hintergrundschattierung ist zu hoch</p>  | <p>Bei sehr trockener Luft (geringer Luftfeuchtigkeit) wird die Hintergrundschattierung möglicherweise erhöht.</p> <p>Die erweiterte Druckmoduseinstellung ist nicht korrekt. Drucken Sie den Druckauftrag erneut, indem Sie den erweiterten Druckmodus Transfer mit der Einstellung Trockenes Papier verwenden.</p> <p>Mindestens eine Druckpatrone ist unter Umständen fehlerhaft.</p> <p>Das Gerät ist so eingestellt, dass es die Meldung Patrone <Farbe> ersetzen ignoriert und das Drucken fortsetzt.</p> | <p>Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen des Geräts.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter „Erweiterte Druckmodi“ auf Seite 86.</p> <p>Ersetzen Sie alle Druckpatronen, in denen sich nur noch wenig Toner befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Austauschen von Druckpatronen“ auf Seite 95.</p> <p>Ersetzen Sie alle Druckpatronen, in denen sich nur noch wenig Toner befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Austauschen von Druckpatronen“ auf Seite 95.</p> |

| Problem | Ursache | Lösung |
|--|---|--|
| <p>Die Druckmedien weisen verschmierten Toner auf.</p>  | <p>Die Druckmedien entsprechen unter Umständen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard.</p> <p>Wenn die Vorderkante des Papiers verschmierten Toner aufweist, sind die Druckmedienführungen verschmutzt, oder es haben sich Fremdkörper im Papierpfad angesammelt.</p> | <p>Verwenden Sie Druckmedien, die den Vorgaben von Hewlett-Packard entsprechen.</p> <p>Reinigen Sie die Druckmedienführungen.</p> <p>Reinigen Sie den Papierpfad. Weitere Informationen finden Sie unter „Reinigen des Geräts“ auf Seite 102.</p> |
| <p>Der Toner lässt sich durch Berührung leicht verwischen.</p>  | <p>Das Gerät ist nicht für das Drucken auf dem Medientyp eingestellt, den Sie verwenden möchten.</p> <p>Die Druckmedien entsprechen unter Umständen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard.</p> <p>Der Papierpfad muss möglicherweise gereinigt werden.</p> | <p>Wählen Sie im Druckertreiber die Registerkarte Papier, und legen Sie als Papiertyp den verwendeten Druckmedientyp fest. Bei Verwendung von schwerem Papier wird die Druckgeschwindigkeit möglicherweise verringert.</p> <p>Verwenden Sie Druckmedien, die den Vorgaben von Hewlett-Packard entsprechen.</p> <p>Reinigen Sie den Papierpfad. Weitere Informationen finden Sie unter „Reinigen des Geräts“ auf Seite 102.</p> |

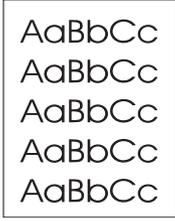
| Problem | Ursache | Lösung |
|---|--|---|
| <p>Die Vorderseite der Druckausgabe weist in regelmäßigen Abständen Fehldruckstellen auf.</p>  | <p>Das Gerät ist nicht für das Drucken auf dem Medientyp eingestellt, den Sie verwenden möchten.</p> | <p>Wählen Sie im Druckertreiber die Registerkarte Papier, und legen Sie als Papiertyp den verwendeten Papiertyp fest. Bei Verwendung von schwerem Papier wird die Druckgeschwindigkeit möglicherweise verringert.</p> |
| | <p>Interne Teile des Druckers sind möglicherweise mit Toner verschmutzt.</p> | <p>Das Problem erledigt sich in der Regel nach einigen Seiten auch ohne Eingreifen.</p> |
| | <p>Der Papierpfad muss möglicherweise gereinigt werden.</p> | <p>Reinigen Sie den Papierpfad. Weitere Informationen finden Sie unter „Reinigen des Geräts“ auf Seite 102.</p> |
| | <p>Die Fixiereinheit ist möglicherweise beschädigt oder verschmutzt.</p> | <p>Öffnen Sie die HP ToolboxFX, um zu bestimmen, ob ein Problem mit der Fixiereinheit vorliegt, und drucken Sie die Diagnosesseite für die Druckqualität. Weitere Informationen finden Sie unter „Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81.</p> <p>Wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Die entsprechenden Informationen finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141 oder in dem Faltblatt, das Sie zusammen mit dem Drucker erhalten haben.</p> |
| | <p>Es könnte ein Problem mit einer Druckpatrone vorliegen.</p> | <p>Öffnen Sie die HP ToolboxFX, um zu bestimmen, bei welcher Patrone ein Problem vorliegt, und drucken Sie die Diagnosesseite für die Druckqualität. Weitere Informationen finden Sie unter „Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81.</p> |
| <p>Die Rückseite der Druckausgabe weist in regelmäßigen Abständen Fehldruckstellen auf.</p>  | <p>Interne Teile des Druckers sind möglicherweise mit Toner verschmutzt.</p> | <p>Das Problem erledigt sich in der Regel nach einigen Seiten auch ohne Eingreifen.</p> |
| | <p>Der Papierpfad muss möglicherweise gereinigt werden.</p> | <p>Reinigen Sie den Papierpfad. Weitere Informationen finden Sie unter „Reinigen des Geräts“ auf Seite 102.</p> |
| | <p>Die Fixiereinheit ist möglicherweise beschädigt oder verschmutzt.</p> | <p>Öffnen Sie die HP ToolboxFX, um zu bestimmen, ob ein Problem mit der Fixiereinheit vorliegt, und drucken Sie die Diagnosesseite für die Druckqualität. Weitere Informationen finden Sie unter „Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81.</p> <p>Wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Die entsprechenden Informationen finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141 oder in dem Faltblatt, das Sie zusammen mit dem Drucker erhalten haben.</p> |

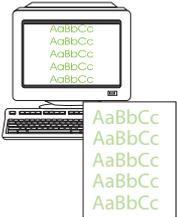
| Problem | Ursache | Lösung |
|--|---|--|
| <p>Die gedruckte Seite enthält fehlgeformte Zeichen.</p>  | <p>Die Druckmedien entsprechen unter Umständen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard.</p> <p>Bei einer Verformung, die einen Welleneffekt zur Folge hat, muss möglicherweise der Laser-Scanner gewartet werden.</p> | <p>Verwenden Sie anderes Papier, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker.</p> <p>Überprüfen Sie, ob das Problem auch auf der Konfigurationsseite auftritt. Wenn dies der Fall ist, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Die entsprechenden Informationen finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141 oder in dem Faltblatt, das Sie zusammen mit dem Drucker erhalten haben.</p> |
| <p>Die gedruckte Seite ist gewellt.</p>  | <p>Das Gerät ist nicht für das Drucken auf dem Medientyp eingestellt, den Sie verwenden möchten.</p> <p>Die Service-Menüoption Papier n. wellen ist auf Aus eingestellt.</p> <p>Die Druckmedien entsprechen unter Umständen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard.</p> <p>Eine Wellung des Papiers kann durch hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit verursacht werden.</p> | <p>Wählen Sie im Druckertreiber die Registerkarte Papier, und legen Sie als Papiertyp den verwendeten Papiertyp fest. Bei Verwendung von schwerem Papier wird die Druckgeschwindigkeit möglicherweise verringert.</p> <p>Ändern sie die Einstellung über die Bedienfeldmenüs. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwenden der Bedienfeldmenüs“ auf Seite 54.</p> <p>Verwenden Sie anderes Papier, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker.</p> <p>Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen des Geräts.</p> |
| <p>Text oder Grafiken auf der Seite sind schief gedruckt.</p>  | <p>Die Druckmedien wurden möglicherweise nicht richtig eingelegt.</p> <p>Die Druckmedien entsprechen unter Umständen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard.</p> | <p>Vergewissern Sie sich, dass das Papier bzw. das Druckmedium richtig eingelegt ist und die Papierführungen nicht zu locker oder zu fest am Papierstapel anliegen. Weitere Informationen finden Sie unter „Einlegen von Papier und Druckmedien“ auf Seite 25.</p> <p>Verwenden Sie anderes Papier, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker.</p> |
| <p>Die gedruckte Seite weist Falten oder Knitterstellen auf.</p>  | <p>Die Druckmedien wurden möglicherweise nicht richtig eingelegt.</p> <p>Die Druckmedien entsprechen unter Umständen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard.</p> | <p>Überprüfen Sie, ob die Druckmedien richtig eingelegt sind und die Druckmedienführungen nicht zu fest oder zu locker am Druckmedienstapel anliegen. Weitere Informationen finden Sie unter „Einlegen von Papier und Druckmedien“ auf Seite 25.</p> <p>Wenden Sie den Papierstapel im Zufuhrfach, oder drehen Sie das Papier im Fach um 180 Grad.</p> <p>Verwenden Sie anderes Papier, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker.</p> |

| Problem | Ursache | Lösung |
|---|--|---|
| <p>Rund um die gedruckten Zeichen ist Toner zu erkennen.</p>  | <p>Die Druckmedien wurden möglicherweise nicht richtig eingelegt.</p> <p>Wenn Tonerpunkte um Textzeichen herum Konturen bilden, besitzt das Papier unter Umständen einen hohen Oberflächenwiderstand.</p> | <p>Wenden Sie den Papierstapel im Fach.</p> <p>Verwenden Sie anderes Papier, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker.</p> |
| <p>Ein Bild, das oben auf der Seite (in Schwarz) gedruckt und weiter unten auf der Seite (in einem grauen Bereich) wiederholt wird.</p>  | <p>Die Softwareeinstellungen können den Bilddruck beeinflussen.</p> <p>Die Reihenfolge der gedruckten Bilder kann sich auf den Druck auswirken.</p> <p>Der Betrieb des Geräts könnte durch einen Überspannungsschutz beeinträchtigt worden sein.</p> | <p>Ändern Sie im Softwareprogramm die Helligkeit des Bereichs, in dem das wiederholte Bild gedruckt wurde.</p> <p>Drehen Sie die Seite im Softwareprogramm um 180 Grad, damit der hellere Bereich zuerst gedruckt wird.</p> <p>Ändern Sie die Reihenfolge, in der die Bilder gedruckt werden. Drucken Sie beispielsweise das hellere Bild oben auf der Seite und das dunklere Bild weiter unten.</p> <p>Wenn der Fehler im Verlauf eines Druckvorgangs erneut auftritt, schalten Sie das Gerät für ca. 10 Minuten aus. Schalten Sie es anschließend wieder ein, und starten Sie den Druckauftrag neu.</p> |

Beheben von Problemen mit Farbdokumenten

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die beim Farbdruck auftreten können.

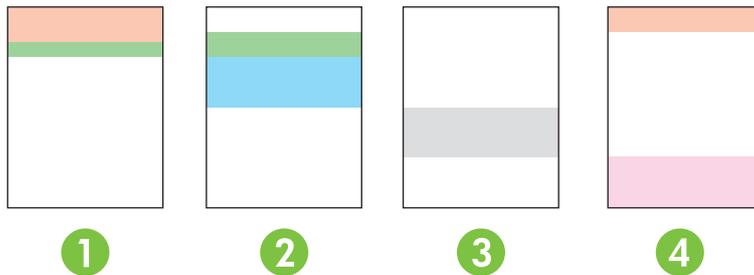
| Problem | Ursache | Lösung |
|--|--|---|
| <p>Obwohl das Dokument in Farbe gedruckt werden soll, wird es nur in Schwarzweiß ausgegeben.</p>  | <p>Im Softwareprogramm oder im Druckertreiber ist nicht der Farbmodus ausgewählt.</p> <p>Im Programm ist unter Umständen nicht der richtige Druckertreiber ausgewählt.</p> <p>Möglicherweise ist das Gerät nicht richtig konfiguriert.</p> | <p>Wählen Sie anstelle des Graustufenmodus den Farbmodus aus.</p> <p>Wählen Sie den richtigen Druckertreiber aus.</p> <p>Drucken Sie eine Konfigurationsseite (siehe „Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80). Wenn die Konfigurationsseite nicht in Farbe gedruckt wird, wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Die entsprechenden Informationen finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141 oder in dem Faltblatt, das Sie zusammen mit dem Drucker erhalten haben.</p> |

| Problem | Ursache | Lösung |
|--|---|--|
| <p>Mindestens eine Farbe wird gar nicht oder nicht korrekt gedruckt.</p>  | <p>Vielleicht wurde die Versiegelung auf den Druckpatronen nicht entfernt.</p> <p>Die Druckmedien entsprechen unter Umständen nicht den Vorgaben von Hewlett-Packard.</p> <p>Unter Umständen wird das Gerät in einer besonders feuchten Umgebung betrieben.</p> <p>Mindestens eine Druckpatrone ist unter Umständen fehlerhaft.</p> | <p>Vergewissern Sie sich, dass die Versiegelung vollständig von den Druckpatronen entfernt wurde.</p> <p>Verwenden Sie anderes Papier, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker.</p> <p>Überprüfen Sie, ob die Geräteumgebung den Spezifikationen für die Luftfeuchtigkeit entspricht.</p> <p>Ersetzen Sie alle Druckpatronen, in denen sich nur noch wenig Toner befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Austauschen von Druckpatronen“ auf Seite 95.</p> |
| <p>Eine Farbe wird nach dem Einsetzen einer neuen Druckpatrone unregelmäßig gedruckt.</p>  | <p>Eine weitere Druckpatrone ist unter Umständen fehlerhaft.</p> <p>Das Gerät ist so eingestellt, dass es die Meldung Patrone <Farbe> ersetzen ignoriert und das Drucken fortsetzt.</p> | <p>Nehmen Sie die Druckpatrone für die fehlerhaft gedruckte Farbe heraus, und setzen Sie sie erneut ein.</p> <p>Ersetzen Sie alle Druckpatronen, in denen sich nur noch wenig Toner befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Austauschen von Druckpatronen“ auf Seite 95.</p> |
| <p>Die Farben in der Druckausgabe entsprechen nicht den Farben auf dem Bildschirm.</p>  | <p>Die Farben auf dem Computerbildschirm unterscheiden sich von den Farben der Druckausgabe.</p> <p>Wenn besonders helle oder besonders dunkle Farben auf dem Bildschirm nicht gedruckt werden, interpretiert Ihr Softwareprogramm möglicherweise sehr helle Farben als Weiß bzw. sehr dunkle Farben als Schwarz.</p> | <p>Siehe „Farbabstimmung“ auf Seite 66</p> <p>Vermeiden Sie nach Möglichkeit die Verwendung von sehr hellen oder sehr dunklen Farben.</p> |
| <p>Die Oberfläche der gedruckten Farbseite ist uneinheitlich.</p>  | <p>Die Druckmedien sind möglicherweise zu rau.</p> | <p>Verwenden Sie glattes Papier bzw. glatte Druckmedien, z. B. hochwertiges Papier für Farblaserdrucker. Im Allgemeinen werden auf glatten Druckmedien bessere Resultate erzielt.</p> |

Verwendung von HP ToolboxFX zur Behebung von Problemen mit der Druckqualität

 **HINWEIS:** Drucken Sie eine Zubehörstatusseite, bevor Sie fortfahren, damit Sie wissen, wie viele Seiten mit jeder Druckpatrone ungefähr noch gedruckt werden können. Weitere Informationen finden Sie unter „[Drucken von Informationsseiten](#)“ auf Seite 80.

Mit der HP ToolboxFX-Software können Sie eine Seite drucken, mit der festgestellt werden kann, welche Druckpatrone das Problem verursacht. Auf der Seite zur Behebung von Druckqualitätsproblemen werden fünf Balken gedruckt, die in vier sich überschneidende Bereiche unterteilt sind. Durch das Überprüfen der einzelnen Bereiche können Sie das Problem auf eine Druckpatrone einschränken.



| Bereich | Druckpatrone |
|---------|--------------|
| 1 | Gelb |
| 2 | Zyan |
| 3 | Schwarz |
| 4 | Magenta |

- Wenn nur in einem Bereich ein Fleck gedruckt wird, ersetzen Sie die entsprechende Druckpatrone.
- Wenn ein Fleck oder eine Linie in mehr als einem Bereich gedruckt wird, ersetzen Sie die Druckpatrone, die der Farbe des Flecks oder der Linie entspricht.
- Wenn ein *sich wiederholendes* Muster von Punkten, Flecken oder Linien auf der Seite gedruckt wird, reinigen Sie den Drucker. Weitere Informationen finden Sie unter „[Reinigen des Geräts](#)“ auf Seite 102. Drucken Sie nach der Reinigung des Druckers eine weitere Seite zur Behebung von Druckqualitätsproblemen, um sicherzustellen, dass das Problem behoben ist.
- Falls das Problem weiterhin besteht, versuchen Sie Folgendes:
 - Lesen Sie „[Probleme mit der Druckqualität](#)“ auf Seite 122 in diesem Leitfaden.
 - Wechseln Sie zu www.hp.com/support/ljcp1510series.
 - Wenden Sie sich an den HP Kundendienst. Lesen Sie „[HP Care Pack™ Serviceverträge](#)“ auf Seite 147 in diesem Leitfaden.

Drucken der Seite zur Behebung von Druckqualitätsproblemen

1. Öffnen Sie HP ToolboxFX. Weitere Informationen finden Sie unter [„Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81](#).
2. Klicken auf den Ordner **Hilfe** und anschließend auf die Seite **Fehlerbehebung**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**, und befolgen Sie anschließend die Anweisungen der gedruckten Seiten.

Kalibrieren des Geräts

Kalibrieren Sie das Produkt, wenn Probleme mit der Druckqualität auftreten.

1. Öffnen Sie HP ToolboxFX. Weitere Informationen finden Sie unter [„Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81](#).
2. Klicken Sie auf den Ordner **Geräteeinstellungen** und dann auf die Seite **Druckqualität**.
3. Aktivieren Sie im Bereich für die Farbkalibrierung das Kontrollkästchen **Jetzt Kalibrieren**.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um das Produkt sofort zu kalibrieren.

Leistungsprobleme

| Problem | Ursache | Lösung |
|--|--|--|
| Die Seiten werden zwar ausgegeben, sind aber nicht bedruckt. | Möglicherweise befindet sich die Versiegelung noch in den Druckpatronen. | Vergewissern Sie sich, dass die Versiegelung vollständig von den Druckpatronen entfernt wurde. |
| | Das Dokument kann auch leere Seiten enthalten. | Überprüfen Sie, ob auf allen Seiten des Dokuments etwas gedruckt werden soll. |
| | Möglicherweise hat der Drucker eine Fehlfunktion. | Drucken Sie zum Überprüfen des Druckers eine Konfigurationsseite. |
| Die Seiten werden nur sehr langsam gedruckt. | Schwere Medientypen können das Drucken des Auftrags verlangsamen. | Verwenden Sie einen anderen Druckmedientyp. |
| | Das Drucken komplexer Seiten dauert oft länger. | Für korrektes Fixieren ist unter Umständen eine langsamere Druckgeschwindigkeit erforderlich, um eine optimale Druckqualität sicherzustellen. |
| Seiten wurden nicht gedruckt. | Möglicherweise zieht der Drucker die Medien nicht richtig ein. | Stellen Sie sicher, dass das Papier richtig in das Fach eingelegt ist. Besteht das Problem weiterhin, müssen Sie ggf. die Einzugswalze und den Blattseparator ersetzen. Weitere Informationen finden Sie unter „Service und Support“ auf Seite 141 . |
| | Das Medium hat einen Stau im Gerät verursacht. | Beseitigen Sie den Stau. Weitere Informationen finden Sie unter „Papierstau“ auf Seite 115 . |
| | Das USB-Kabel könnte defekt sein oder wurde möglicherweise falsch angeschlossen. | <ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie das USB-Kabel an beiden Enden ab, und schließen Sie es wieder an. • Drucken Sie einen Auftrag, der vorher problemlos ausgeführt werden konnte. • Verwenden Sie ein anderes USB-Kabel, und versuchen Sie es erneut. |
| | Andere Geräte werden an Ihrem Computer betrieben. | Der USB-Anschluss kann möglicherweise nicht von mehreren Geräten gemeinsam genutzt werden. Wenn Sie ein externes Festplattenlaufwerk oder einen Netzwerkumschalter am selben Anschluss wie den Drucker angeschlossen haben, kann es zu einem Gerätekonflikt kommen. In diesem Fall müssen Sie den anderen Drucker entfernen oder an einen anderen USB-Anschluss am Computer anschließen, bevor Sie den Drucker verwenden können. |

Probleme mit der Druckersoftware

| Problem | Lösung |
|--|---|
| Im Ordner Drucker ist kein Druckertreiber für das Gerät zu finden | <ul style="list-style-type: none">● Installieren Sie die Druckersoftware neu. HINWEIS: Schließen Sie alle evtl. geöffneten Anwendungen. Um eine Anwendung mit einem Symbol in der Taskleiste zu schließen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol und wählen Schließen oder Deaktivieren.● Versuchen Sie, das USB-Kabel an einem anderen USB-Anschluss am PC anzuschließen. |
| Bei der Softwareinstallation wurde eine Fehlermeldung angezeigt | <ul style="list-style-type: none">● Installieren Sie die Druckersoftware neu. HINWEIS: Schließen Sie alle evtl. geöffneten Anwendungen. Um eine Anwendung mit einem Symbol in der Taskleiste zu schließen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol und wählen Schließen oder Deaktivieren.● Prüfen Sie, wie viel freier Speicherplatz auf dem Laufwerk verfügbar ist, auf dem die Druckersoftware installiert werden soll. Geben Sie bei Bedarf so viel Speicherplatz wie möglich frei, und wiederholen Sie die Installation der Druckersoftware.● Führen Sie gegebenenfalls das Hilfsprogramm zur Beseitigung von Fragmentierungen auf der Festplatte aus, und wiederholen Sie die Installation der Druckersoftware. |
| Der Drucker befindet sich im Bereitschaftsmodus, druckt jedoch nicht | <ul style="list-style-type: none">● Drucken Sie eine Konfigurationsseite, um die Funktionen des Geräts zu überprüfen.● Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind und den Spezifikationen entsprechen. Hierzu gehören USB- und Netzkabel. Versuchen Sie es mit einem neuen Kabel. |

Macintosh-Probleme

Beheben von Problemen mit Mac OS X

 **HINWEIS:** Wenn Sie das Produkt mit Hilfe einer USB-Verbindung installieren, verbinden Sie das USB-Kabel **nicht** mit dem Gerät und dem Computer, bevor Sie die Software installiert haben. Durch Anschließen des USB-Kabels installiert Mac OS X das Produkt automatisch, doch diese Installation ist fehlerhaft. Sie müssen das Produkt dann deinstallieren, das USB-Kabel trennen, die Software von der Produkt-CD-ROM erneut installieren und das USB-Kabel wieder anschließen, wenn Sie von der Software dazu aufgefordert werden.

Der Druckertreiber wird nicht im Print Center oder im Desktop Printer Utility angezeigt.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|---|--|
| Möglicherweise wurde die Software für das Produkt nicht oder nicht ordnungsgemäß installiert. | Stellen Sie sicher, dass sich die Produkt-PPD-Datei im folgenden Ordner auf Ihrer Festplatte befindet: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/<SPRACHE>.LPROJ</code> , wobei „<SPRACHE>“ für den aus zwei Zeichen bestehenden Code der verwendeten Sprache steht. Installieren Sie die Software gegebenenfalls neu. Im Leitfaden zur Inbetriebnahme finden Sie Anleitungen zur Installation. |
| Die PPD-Datei ist beschädigt. | Löschen Sie die PPD-Datei aus dem folgenden Festplattenordner: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/<SPRACHE>.LPROJ</code> , wobei „<SPRACHE>“ für den aus zwei Zeichen bestehenden Code der verwendeten Sprache steht. Installieren Sie die Software erneut. Im Leitfaden zur Inbetriebnahme finden Sie Anleitungen zur Installation. |

Der Produktname, die IP-Adresse oder der Rendezvous-Hostname ist nicht in der Druckerliste des Print Center oder Printer Setup Utility enthalten.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|
| Das Produkt ist möglicherweise nicht bereit. | Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind, das Produkt eingeschaltet ist und die LED „Bereit“ leuchtet. Versuchen Sie bei einer Verbindung über einen USB- oder Ethernet-Hub das Gerät direkt an den Computer anzuschließen, oder verwenden Sie einen anderen Anschluss. |
| Möglicherweise ist der falsche Verbindungstyp ausgewählt. | Vergewissern Sie sich, dass entsprechend der bestehenden Verbindung USB, IP-Drucker oder Rendezvous ausgewählt ist. |
| Der Gerätenamen, die IP-Adresse oder der Rendezvous-Hostname ist falsch. | Drucken Sie eine Konfigurationsseite (siehe „Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80). Vergewissern Sie sich, dass der Produktname, die IP-Adresse oder der Rendezvous-Hostname auf der Konfigurationsseite dem Produktnamen, der IP-Adresse oder dem Rendezvous-Hostnamen im Print Center oder Printer Setup Utility entspricht. |
| Möglicherweise ist das Schnittstellenkabel defekt oder von schlechter Qualität. | Ersetzen Sie das Schnittstellenkabel mit einem qualitativ hochwertigen Kabel. |

Der Druckertreiber richtet das von Ihnen im Print Center oder Printer Setup Utility ausgewählte Produkt nicht automatisch ein.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|---|--|
| Das Produkt ist möglicherweise nicht bereit. | Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind, das Produkt eingeschaltet ist und die LED „Bereit“ leuchtet. Versuchen Sie bei einer Verbindung über einen USB- oder Ethernet-Hub das Gerät direkt an den Computer anzuschließen, oder verwenden Sie einen anderen Anschluss. |
| Möglicherweise wurde die Software für das Produkt nicht oder nicht ordnungsgemäß installiert. | Stellen Sie sicher, dass sich die Produkt-PPD-Datei im folgenden Ordner auf Ihrer Festplatte befindet: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/<SPRACHE>.LPROJ</code> , wobei „<SPRACHE>“ für den aus zwei Zeichen bestehenden Code der verwendeten Sprache steht. Installieren Sie die Software gegebenenfalls neu. Im Leitfaden zur Inbetriebnahme finden Sie Anleitungen zur Installation. |
| Die PPD-Datei ist beschädigt. | Löschen Sie die PPD-Datei aus dem folgenden Festplattenordner: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/<SPRACHE>.LPROJ</code> , wobei „<SPRACHE>“ für den aus zwei Zeichen bestehenden Code der verwendeten Sprache steht. Installieren Sie die Software erneut. Im Leitfaden zur Inbetriebnahme finden Sie Anleitungen zur Installation. |
| Möglicherweise ist das Schnittstellenkabel defekt oder von schlechter Qualität. | Ersetzen Sie das Schnittstellenkabel mit einem qualitativ hochwertigen Kabel. |

Ein Druckjob wurde nicht an das gewünschte Produkt Drucker gesendet.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|
| Möglicherweise wurden die Druckaufträge in der Druckwarteschlange angehalten. | Starten Sie die Druckwarteschlange neu. Öffnen Sie PrintMonitor , und wählen Sie Start Jobs (Aufträge starten). |
| Der Produktname, die IP-Adresse oder der Rendezvous-Hostname ist falsch. | Drucken Sie eine Konfigurationsseite (siehe „Drucken von Informationsseiten“ auf Seite 80). Vergewissern Sie sich, dass der Produktname, die IP-Adresse oder der Rendezvous-Hostname auf der Konfigurationsseite dem Produktnamen, der IP-Adresse oder dem Rendezvous-Hostnamen im Print Center oder Printer Setup Utility entspricht. |

Eine EPS-Datei wird nicht mit den richtigen Schriftarten gedruckt.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|--|--|
| Dieses Problem tritt bei einigen Programmen auf. | <ul style="list-style-type: none">Laden Sie vor dem Drucken die in der EPS-Datei enthaltenen Schriftarten auf das Produkt.Senden Sie die Datei im ASCII-Format anstatt binär codiert. |

Das Drucken mit der USB-Karte eines anderen Herstellers ist nicht möglich.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|
| Dieser Fehler tritt auf, wenn die Software für USB-Drucker nicht installiert ist. | Zum Hinzufügen der USB-Karte eines anderen Herstellers benötigen Sie unter Umständen die Apple USB Adapter Card Support-Software. |

Das Drucken mit der USB-Karte eines anderen Herstellers ist nicht möglich.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|------------------|--|
| | Die aktuellste Version dieser Software können Sie von der Apple-Website herunterladen. |

Bei einer USB-Kabelverbindung wird das Produkt nach dem Auswählen des Treibers nicht im Print Center oder im Printer Setup Utility angezeigt.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|
| Dieses Problem wird durch eine Software- oder eine Hardwarekomponente verursacht. | <p>Software-Fehlerbehebung</p> <ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass der Macintosh-Computer USB unterstützt und dass die entsprechende USB-Software von Apple installiert ist.• Vergewissern Sie sich, dass es sich bei Ihrem Macintosh-Betriebssystem um Mac OS X V10.28 oder höher handelt. <p>Hardware-Fehlerbehebung</p> <ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie sicher, dass das Produkt eingeschaltet ist.• Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.• Stellen Sie sicher, dass Sie das richtige USB-Hochgeschwindigkeitskabel verwenden.• Stellen Sie sicher, dass nicht zu viele USB-Geräte an dieselbe Stromquelle angeschlossen sind. Trennen Sie alle anderen Geräte von der Stromquelle, und schließen Sie das Kabel direkt am USB-Anschluss des Host-Computers an.• Überprüfen Sie, ob mehr als zwei USB-Hubs ohne eigene Stromversorgung in einer Reihe angeschlossen sind. Trennen Sie alle anderen Geräte von der Stromquelle, und schließen Sie das Kabel direkt am USB-Anschluss des Host-Computers an. <p>HINWEIS: Die iMac-Tastatur ist ein USB-Hub ohne eigene Stromversorgung.</p> |

A Verbrauchsmaterialien und Zubehör

- Um Verbrauchsmaterial in den USA zu bestellen, besuchen Sie die Seite www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Um Verbrauchsmaterial weltweit zu bestellen, besuchen Sie die Seite www.hp.com/ghp/buyonline.html.
- Um Verbrauchsmaterial in Kanada zu bestellen, besuchen Sie die Seite www.hp.ca/catalog/supplies.
- Um Verbrauchsmaterialien in Europa zu bestellen, besuchen Sie die Seite www.hp.com/go/ljsupplies.
- Um Verbrauchsmaterial im asiatisch-pazifischen Raum zu bestellen, besuchen Sie die Seite www.hp.com/paper/.
- Wenn Sie Zubehör bestellen möchten, besuchen Sie die Seite www.hp.com/go/accessories.

Bestellen von Teilen, Verbrauchsmaterial und Zubehör

Zum Bestellen von Ersatzteilen, Verbrauchsmaterialien und Zubehör gibt es verschiedene Verfahrensweisen.

Direkt bei HP bestellen

Sie können folgende Produkte direkt bei HP bestellen:

- **Ersatzteile:** Bestellen Sie Ersatzteile in den USA über die Website www.hp.com/go/hpparts. Außerhalb der USA können Sie Ersatzteile über eine autorisierte HP Kundendienstzentrale in Ihrer Nähe bestellen.
- **Verbrauchsmaterialien und Zubehör:** In den USA können Sie Verbrauchsmaterialien unter www.hp.com/go/ljsupplies bestellen. Weltweit können Sie Verbrauchsmaterialien unter folgender Adresse bestellen: www.hp.com/ghp/buyonline.html. Zubehör können Sie unter folgender Adresse bestellen www.hp.com/support/ljcp1510series.

Bestellung über Service- und Supportanbieter

Wenn Sie Ersatzteile oder Zubehör bestellen möchten, wenden Sie sich an einen autorisierten HP Service- oder Supportanbieter.

Direktbestellung über die HP ToolboxFX-Software

Die Software HP ToolboxFX ist ein Produktverwaltungsprogramm, das Produktkonfiguration und -überwachung, Verbrauchsmaterialbestellung, Fehlerbehebung und Aktualisierungen auf möglichst einfache und rationelle Weise ermöglichen soll. Weitere Informationen über die HP ToolboxFX-Software finden Sie unter [„Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81](#).

Teilenummern

Tabelle A-1 Ersatzteile und Zubehör

| Teil | Teilenummer | Typ/Größe |
|---|-------------|--|
| Druckpatronen | CB540A | Schwarze Druckpatrone mit HP ColorSphere-Toner |
| Informationen über die Ergiebigkeit von Patronen finden Sie unter www.hp.com/go/pageyield . Die tatsächliche Ergiebigkeit der Patrone hängt von der jeweiligen Nutzung ab. | CB541A | Zyan Druckpatrone mit HP ColorSphere-Toner |
| | CB542A | Gelbe Druckpatrone mit HP ColorSphere-Toner |
| | CB543A | Magenta Druckpatrone mit HP ColorSphere-Toner |
| Kabel | C6518A | USB 2.0-Druckerkabel (2 Meter, Standard) |
| Speicher | CB421A | SDRAM DIMM mit 64 MB, DDR2, 144 Pin |
| | CB422A | SDRAM DIMM mit 128 MB, DDR2, 144 Pin |
| | CB423A | SDRAM DIMM mit 256 MB, DDR2, 144 Pin |

Tabelle A-1 Ersatzteile und Zubehör (Fortsetzung)

| Teil | Teilenummer | Typ/Größe |
|--------|------------------|--|
| Medien | C2934A | 50 Blatt HP Color LaserJet Transparentfolien (Letter) |
| | C2936A | 50 Blatt HP Color Laser Transparentfolien (A4) |
| | Q1298A | HP LaserJet ToughPaper (Letter) |
| | Q1298B | HP LaserJet ToughPaper (A4) |
| | HPU1132 | 500 Blatt HP Premium Choice LaserJet Papier (Letter) |
| | CHP410 | 500 Blatt HP Premium Choice LaserJet Papier (A4) |
| | HPJ1124 | 500 Blatt HP LaserJet Papier (Letter) |
| | CHP310 | 500 Blatt HP LaserJet Papier (A4) |
| | Q6608A | 100 Blatt HP Color Laser Fotopapier, glänzend |
| | Q6611A | 150 Blatt HP Color Laser-Broschürenpapier, Hochglanz (Letter) |
| | Q6541A | 200 Blatt HP Präsentationslaserpapier, seidenmatt (Letter) |
| | Q6543A | 150 Blatt HP Broschürenlaserpapier, matt (Letter) |
| | Q2546A | 300 Blatt HP Presentation Laser-Papier, Hochglanz |
| | Q6549A | 100 Blatt HP Fotopapier, matt (Letter) |
| | HPL285R | 500 Blatt HP Color Laser-Papier (Letter) |
| | Referenzmaterial | 5851-1468 |

B Service und Support

Eingeschränkte Gewährleistung von Hewlett-Packard

HP PRODUKT

GEWÄHRLEISTUNGSZEITRAUM

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series-Drucker

Einjährige eingeschränkte Gewährleistung

Hewlett-Packard gewährleistet für den oben angegebenen Zeitraum ab Abnahme durch den Endbenutzer, dass die HP Hardware und Zubehörteile frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Während der Gewährleistungsfrist verpflichtet sich Hewlett-Packard, Produkte, die sich als defekt erweisen, nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Ersatzprodukte können neu oder in ihrer Leistung neuwertig sein.

Hewlett-Packard gewährleistet für den oben angegebenen Zeitraum ab Kaufdatum, dass die HP Software bei ordnungsgemäßer Installation und Verwendung die vorgesehenen Programmierbefehle ausführt und frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Während der Gewährleistungsfrist verpflichtet sich Hewlett-Packard, Software zu ersetzen, die aufgrund solcher Fehler die Programmierbefehle nicht einwandfrei ausführt.

Hewlett-Packard übernimmt keine Gewähr dafür, dass der Betrieb seiner Produkte ohne Unterbrechungen oder fehlerfrei abläuft. Sollte Hewlett-Packard nicht in der Lage sein, das Produkt innerhalb eines angemessenen Zeitraums zu ersetzen oder so zu reparieren, dass der in der Gewährleistung beschriebene Zustand wiederhergestellt wird, hat der Kunde nach Rückgabe des Produkts Anspruch auf Erstattung des Kaufpreises.

HP Produkte können grundüberholte Teile enthalten, die in ihrer Leistung neuen Teilen entsprechen, oder Teile, die bereits in unwesentlichem Maße verwendet wurden.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Fehler, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind: (a) unsachgemäße oder unzureichende Wartung oder Kalibrierung, (b) nicht von Hewlett-Packard gelieferte Software, Schnittstellen, Teile oder Verbrauchsmaterialien, (c) unberechtigte Veränderungen oder missbräuchliche Verwendung, (d) Betrieb außerhalb der für dieses Produkt angegebenen Spezifikationen oder (e) unsachgemäße Einrichtung und Wartung des Aufstellungsortes.

AUSSER DER OBIGEN GEWÄHRLEISTUNG ERTEILT HEWLETT-PACKARD IN DEM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN KEINE WEITEREN GEWÄHRLEISTUNGEN, SEI ES SCHRIFTLICH ODER MÜNDLICH, EXPLIZIT ODER IMPLIZIT. INSBESONDERE ERTEILT HEWLETT-PACKARD KEINERLEI IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN IN BEZUG AUF HANDELSÜBLICHE QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. In einigen Ländern/Regionen, Staaten oder Provinzen ist die Einschränkung der Dauer impliziter Gewährleistungen nicht zulässig. Von den oben aufgeführten Haftungsbeschränkungen oder -ausschlüssen sind Sie daher unter Umständen nicht betroffen. Diese Gewährleistung räumt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte ein; möglicherweise haben Sie noch weitere Rechte, die je nach Land/Region, Staat oder Provinz unterschiedlich sind. Die eingeschränkte Gewährleistung von Hewlett-Packard gilt überall dort, wo Hewlett-Packard Unterstützung für dieses Produkt anbietet und dieses Produkt vertreibt. Das Ausmaß der Gewährleistung kann je nach örtlichen Standards variieren. Hewlett-Packard wird die Form, Größe oder Funktion des Produkts nicht verändern, damit es in Ländern/Regionen eingesetzt werden kann, für die das Produkt aus gesetzlichen oder behördlichen Gründen nie bestimmt war.

IM RAHMEN DER ÖRTLICH GÜLTIGEN GESETZGEBUNG SIND DIE IN DIESER GEWÄHRLEISTUNGSERKLÄRUNG ENTHALTENEN RECHTSMITTEL DIE EINZIGEN UND AUSSCHLIESSLICHEN RECHTSMITTEL DES KUNDEN. MIT AUSNAHME DER OBEN GENANNTEN BEDINGUNGEN HAFTEN HEWLETT-PACKARD ODER SEINE LIEFERANTEN IN KEINEM FALL FÜR DATENVERLUST, MITTELBARE, UNMITTELBARE, SPEZIELLE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH ENTGANGENER GEWINNE ODER DATENVERLUSTE) SOWIE ANDERE SCHÄDEN, UND ZWAR UNGEACHTET DESSEN, OB DIESE AUF VERTRAGLICHEN GRÜNDEN, UNERLAUBTEN HANDLUNGEN ODER SONSTIGEN URSACHEN BERUHEN. In einigen Ländern/Regionen, Staaten oder Provinzen ist der Ausschluss bzw. die Einschränkung von Neben- und Folgeschäden nicht zulässig. Von den oben aufgeführten Haftungsbeschränkungen oder -ausschlüssen sind Sie daher unter Umständen nicht betroffen.

DURCH DIE IN DIESER ERKLÄRUNG ENTHALTENEN GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN WERDEN, AUSSER IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN, DIE GESETZLICH VERANKERTEN RECHTE, DIE FÜR DEN VERKAUF DIESES PRODUKTS AN SIE GELTEN, IN KEINER WEISE MODIFIZIERT, EINGESCHRÄNKT ODER AUSGESCHLOSSEN, SONDERN SIE GELTEN ZUSÄTZLICH ZU DIESEN RECHTEN.

Eingeschränkte Gewährleistung für Druckpatrone

Es wird gewährleistet, dass dieses HP Produkt frei von Defekten an Material und Verarbeitung ist.

Diese Gewährleistung gilt nicht für Produkte, die (a) nachgefüllt, überholt, überarbeitet, missbräuchlich verwendet oder auf irgendeine Weise manipuliert wurden, (b) bei denen Probleme aufgrund von Missbrauch, unsachgemäßer Lagerung oder Betrieb außerhalb der für den Drucker angegebenen Umgebungsbedingungen auftreten oder (c) die Abnutzungserscheinungen durch normale Verwendung aufweisen.

Für unter die Gewährleistung fallende Reparaturen geben Sie das Produkt bitte (zusammen mit einer schriftlichen Beschreibung des Problems und Druckbeispielen) an Ihren Händler zurück oder wenden Sie sich an den HP Kundendienst. HP wird die Produkte, die sich als defekt herausstellen, nach eigenem Ermessen entweder ersetzen oder den Kaufpreis zurückerstatten.

IN DEM NACH EINSCHLÄGIGEM RECHT ZULÄSSIGEN RAHMEN GILT DIESE GEWÄHRLEISTUNG AUSSCHLIESSLICH UND WERDEN KEINE WEITEREN SCHRIFTLICHEN ODER MÜNDLICHEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND EINGESCHLOSSEN. HP LEHNT INSBESONDERE ALLE STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, ZUFRIEDENSTELLENDEN QUALITÄT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB.

IN DEM NACH EINSCHLÄGIGEM RECHT ZULÄSSIGEN RAHMEN HAFTEN HP ODER SEINE HÄNDLER IN KEINEM FALL FÜR MITTELBARE, UNMITTELBARE, SPEZIELLE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH ENTGANGENER GEWINNE ODER DATENVERLUSTE) SOWIE ANDERE SCHÄDEN, UND ZWAR UNGEACHTET DESSEN, OB DIESE AUF VERTRAGLICHEN GRÜNDEN, UNERLAUBTEN HANDLUNGEN ODER SONSTIGEN URSACHEN BERUHEN.

DURCH DIE IN DIESER ERKLÄRUNG ENTHALTENEN GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN WERDEN, AUSSER IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN, DIE GESETZLICH VERANKERTEN RECHTE, DIE FÜR DEN VERKAUF DIESES PRODUKTS AN SIE GELTEN, IN KEINER WEISE MODIFIZIERT, EINGESCHRÄNKT ODER AUSGESCHLOSSEN, SONDERN SIE GELTEN ZUSÄTZLICH ZU DIESEN RECHTEN.

HP Kundendienst

Online-Service

Besuchen Sie folgende Website, um rund um die Uhr Zugriff auf aktualisierte Software für HP Geräte, Produktinformationen und Supportinformationen zu erhalten: www.hp.com/support/ljcp1510series

Informationen zum externen Druckerserver HP Jetdirect finden Sie unter www.hp.com/support/net_printing.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) ist ein Paket mit webbasierten Fehlerbehebungstools für Desktopcomputer- und Druckprodukte. Besuchen Sie instantsupport.hp.com.

Telefonsupport

HP stellt während des Gewährleistungszeitraums kostenlose telefonische Unterstützung zur Verfügung. Die Telefonnummer für Ihr Land/Ihre Region finden Sie im Faltblatt, das Sie zusammen mit dem Produkt erhalten haben, oder unter www.hp.com/support/. Vor einem Anruf bei HP sollten Sie folgende Informationen bereithalten: Produktname und Seriennummer, Kaufdatum und Beschreibung des Problems.

Informationen zu Software-Dienstprogrammen, Treibern und Elektronik

www.hp.com/go/ljcp1510series_software

Die Webseite für die Treiber ist nur auf Englisch verfügbar. Sie können die Treiber selbst aber in verschiedenen Sprachen herunterladen.

Direktes Bestellen von HP Zubehör und Verbrauchsmaterial

- USA: www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Kanada: www.hp.ca/catalog/supplies
- Europa: www.hp.com/ljsupplies
- Asiatisch-pazifischer Raum: www.hp.com/paper/

Wenn Sie HP Originalteile oder -zubehör bestellen möchten, wechseln Sie zum HP Parts Store unter www.hp.com/buy/parts (nur USA und Kanada), oder rufen Sie in den USA unter der Rufnummer 1-800-538-8787 oder in Kanada unter der Rufnummer 1-800-387-3154 an.

HP Service-Informationen

Informationen zu den HP Vertragshändlern erhalten Sie in den USA unter der Rufnummer 1-800-243-9816 und in Kanada unter der Rufnummer 1-800-387-3867.

Wenden Sie sich außerhalb der USA und Kanada an den Kundendienst in Ihrem Land/Ihrer Region. Informationen hierzu finden Sie im Infoblatt, das mit dem Gerät geliefert wurde.

HP Service-Vereinbarungen

Rufen Sie in den USA unter der Rufnummer 1-800-HPINVENT (1-800-474-6836) oder in Kanada unter der Rufnummer 1-800-268-1221 an. Informationen hierzu finden Sie auch auf der HP SupportPack- und Carepaq™ Services-Website unter www.hpexpress-services.com/10467a.

Erweiterten Service erhalten Sie unter der Rufnummer 1-800-446-0522.

HP ToolboxFX

Verwenden Sie zum Überprüfen des Gerätestatus und der Einstellungen sowie zum Anzeigen von Informationen zur Fehlerbehebung und der Online-Dokumentation HP ToolboxFX. Um HP ToolboxFX verwenden zu können, müssen Sie eine empfohlene Software-Installation durchführen. Weitere Informationen finden Sie unter [„Anzeigen von HP ToolboxFX“ auf Seite 81](#).

HP Support und Informationen zu Macintosh-Computern

Wechseln Sie zu www.hp.com/go/macosex, um Macintosh OS X-Unterstützungsinformationen und den HP Abonnementservice für Treiber-Updates zu erhalten.

Wechseln Sie zu www.hp.com/go/mac-connect, um Produkte zu erhalten, die speziell für Macintosh-Benutzer entwickelt werden.

HP Kundendienstvereinbarungen

Hewlett-Packard bietet mehrere Arten von Kundendienstvereinbarungen an, die eine breite Palette von Unterstützungsanforderungen decken. Kundendienstvereinbarungen sind nicht Bestandteil der standardmäßigen Gewährleistung. Die Unterstützungsleistungen können je nach Standort variieren. Wenden Sie sich an einen HP Vertragshändler, um festzustellen, welche Leistungen Ihnen zur Verfügung stehen.

HP Care Pack™ Serviceverträge

HP bietet verschiedene Service- und Support-Optionen für eine Vielzahl von Anforderungen an. Diese Optionen sind nicht Bestandteil der Standardgewährleistung. Die Supportleistungen können je nach Standort unterschiedlich sein. Für die meisten Drucker gibt es HP Care Pack Service-Verträge sowohl während als auch nach Ablauf der Gewährleistungsfrist.

Mehr über die Kundendienstleistungen für dieses Produkt erfahren Sie im Internet unter <http://www.hpexpress-services.com/10467a>, wenn Sie die Modellnummer des Produkts eingeben. In Nordamerika sind Informationen zu Serviceverträgen über den HP Kundendienst erhältlich. Sie erreichen die telefonische Unterstützung unter 1-800-474-6836 (USA) oder 1-800-268-1221 (Kanada). Wenden Sie sich in anderen Ländern/Regionen an die für Ihr Land/Ihre Region zuständige HP Kundendienstzentrale. Die Telefonnummer des HP Kundendienstes in Ihrem Land/Ihrer Region finden Sie in dem im Lieferumfang enthaltenen Flyer oder im Internet unter <http://www.hp.com>.

Verlängerte Gewährleistung

HP Support beinhaltet Gewährleistungen für das HP Hardwareprodukt und alle von HP gelieferten internen Bauteile. Die Hardwarewartung erfolgt für ein bis drei Jahre ab Kaufdatum des HP Produkts. Der Kunde muss HP Support innerhalb der genannten Werksgewährleistung erwerben. Weitere Informationen erhalten Sie bei HP Kundenservice und -unterstützung.

Wiederverpacken des Geräts

Wenn der Drucker transportiert oder verschickt werden soll, gehen Sie wie folgt vor, um ihn wieder zu verpacken.

-
- △ **ACHTUNG:** Transportschäden, die auf unangemessene Verpackung zurückzuführen sind, fallen in die Verantwortung des Kunden. Das Gerät muss während des Transports aufrecht stehen.
-

Wiederverpacken des Geräts

-
- △ **ACHTUNG:** Es ist *außerordentlich wichtig*, die Druckpatronen vor dem Transport des Druckers zu entfernen. Druckpatronen, die während des Transports im Produkt verbleiben, laufen aus, und das Gerät wird mit Toner verunreinigt.

Vermeiden Sie es, die Walzen zu berühren, um Schäden an den Druckpatronen zu verhindern. Bewahren Sie die Druckpatronen in den Originalverpackungen oder so auf, dass sie vor Licht geschützt sind.

1. Entfernen Sie alle vier Druckpatronen und transportieren Sie diese separat.
2. Verwenden Sie, wenn möglich, den ursprünglichen Transportkarton und das Originalverpackungsmaterial. Wenn Sie das Verpackungsmaterial bereits entsorgt haben, wenden Sie sich an einen lokalen Versandservice, um Informationen zum Wiederverpacken des Produkts zu erhalten. HP empfiehlt, das Gerät für den Versand zu versichern.

Service-Informationsformular

WER GIBT DAS GERÄT ZURÜCK?

Datum:

Ansprechpartner:

Telefon:

Andere Ansprechpartner:

Telefon:

Anschrift des Absenders:

Besondere Versandanweisungen:

WAS WIRD VERSENDET?

Modellbezeichnung:

Modellnummer:

Seriennummer:

Legen Sie aussagekräftige Druckausgaben bei. Versenden Sie KEIN Zubehör (Handbücher, Reinigungsmaterialien usw.), das für die Durchführung der Reparatur nicht benötigt wird.

HABEN SIE DIE DRUCKPATRONEN HERAUSGENOMMEN?

Diese Teile müssen vor dem Transport entfernt werden, es sei denn, dies ist aufgrund eines mechanischen Problems nicht möglich.

Ja.

Nein, ein Entfernen ist nicht möglich.

WELCHE REPARATUR IST ERFORDERLICH? (Legen Sie gegebenenfalls ein separates Blatt bei.)

1. Beschreiben Sie die Umstände des Fehlers. (Was war der Fehler? Welcher Vorgang wurde beim Auftreten des Fehlers gerade ausgeführt? Welche Anwendungen wurden ausgeführt? Ist der Fehler wiederholbar?)

2. Wenn der Fehler nur zeitweise auftritt, in welchen zeitlichen Abständen tritt er auf?

3. Wenn das Produkt an eines der folgenden Geräte angeschlossen war, geben Sie den Hersteller und die Modellnummer an.

PC:

Modem:

Netzwerk:

4. Sonstige Anmerkungen:

WIE WIRD DIE REPARATUR BEZAHLT?

Auf Gewährleistung

Kauf-/Empfangsdatum:

(Legen Sie den Kaufbeleg oder das Empfangsdokument bei, auf dem das ursprüngliche Empfangsdatum ausgewiesen ist.)

Nummer des Wartungsvertrags:

Bestellnummer:

Mit Ausnahme von Vertrags- und Gewährleistungsdiensten muss jede Serviceanforderung mit einer Bestellnummer und/oder einer rechtsgültigen Unterschrift einhergehen. Wenn keine Standard-Reparaturpreise gelten, ist eine Mindestbestellung erforderlich. Die Standard-Reparaturpreise können Sie bei einer von HP autorisierten Reparaturstelle erfragen.

Rechtsgültige Unterschrift:

Telefon:

Rechnungsadresse:

Spezielle Rechnungsanweisungen:

C Spezifikationen

- [Physische Daten](#)
- [Betriebsumgebungsbedingungen](#)
- [Elektrische Daten](#)
- [Spezifikationen für den Stromverbrauch](#)
- [Geräuschemissionen](#)
- [Papier und Druckmedien - Spezifikationen](#)
- [Druckneigung - Spezifikationen](#)

Physische Daten

Tabelle C-1 Physische Daten

| Höhe | Tiefe | Breite | Gewicht |
|--------|-------|--------|---------|
| 254 mm | 436mm | 399 mm | 18,20kg |

Betriebsumgebungsbedingungen

Tabelle C-2 Betriebsumgebungsbedingungen

| Umgebung | Empfohlen | Zulässig |
|------------------|---|---|
| Temperatur | 17 ° | 15 bis 30 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 20 % bis 60 % relative Luftfeuchtigkeit | 10 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit |
| Einsatzhöhe | Nicht relevant | 0 bis 3048 m |

 **HINWEIS:** Diese Werte basieren auf vorläufigen Daten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.hp.com/support/ljcp1510series.

Elektrische Daten

⚠ **VORSICHT!** Die Netzspannung richtet sich nach dem Land/der Region, in dem bzw. in der das Produkt verkauft wird. Wandeln Sie die Betriebsspannungen nicht um. Dies kann zu Schäden am Produkt führen und die Produktgewährleistung aufheben.

Tabelle C-3 Elektrische Daten

| Element | 110-Volt-Modelle | 220-Volt-Modelle |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Leistungsanforderungen | 100 bis 127 V (+/- 10 %) | 220 bis 240 V (+/-10 %) |
| | 50 bis 60 Hz (+/- 2 Hz) | 50 bis 60 Hz (+/-2 Hz) |
| Empfohlene Mindeststromkapazität | 4,5 A | 2,5 A |

Spezifikationen für den Stromverbrauch

Tabelle C-4 Stromverbrauch (Durchschnitt, in Watt)^{1,4}

| Produktmodell | Drucken (12 Seiten/min) <small>2,3</small> | Bereit ² | Ruhezustand ² | Aus ² |
|--|---|---------------------|--------------------------|------------------|
| HP Color LaserJet CP1510 Series-Drucker | 260 | 12 | 11.2 | 0.0 |

¹ Werte basieren auf vorläufigen Daten, aktuelle Informationen finden Sie unter www.hp.com/support/ljcp1510series.

² Der Stromverbrauch entspricht den höchsten Messwerten, die für Farb- und Schwarzweißdruck bei sämtlichen Spannungs-Standardwerten gemessen wurden.

³ HP Color LaserJet CP1510 Series Geschwindigkeit ist 8 Seiten pro Minute (ppm) für Farbdruck und 12 Seiten pro Minute (ppm) für Schwarzweißdruck (A4 oder Letter).

⁴ Maximaler Wärmeverlust im Bereitschaftsmodus = 41 BTU/Stunde (alle Modelle).

Geräuschemissionen

Tabelle C-5 HP Color LaserJet CP1510 Series^{1,2}

| Schalleistungspegel | Nach ISO 9296 |
|--------------------------------------|---|
| Drucken (12 Seiten/min) ³ | $L_{WA_d} = 6,1 \text{ Bel (A) [61dB (A)]}$ |
| Bereit | $L_{WA_d} = \text{Nicht hörbar}$ |
| Schalldruckpegel: im Raum | Nach ISO 9296 |
| Drucken (12 Seiten/min) ³ | $L_{pA_m} = 47 \text{ dB(A)}$ |
| Bereit | $L_{pA_m} = \text{Nicht hörbar}$ |

¹ Werte basieren auf vorläufigen Daten, aktuelle Informationen finden Sie unter www.hp.com/support/ljcp1510series.

² Getestete Konfiguration: HP Color LaserJet CP1510 Series einseitiger Schwarzweißdruck

³ HP Color LaserJet CP1510 Series Geschwindigkeit ist 8 Seiten pro Minute (ppm) für Farbdruck und 12 Seiten pro Minute (ppm) für Schwarzweißdruck (A4 oder Letter).

Papier und Druckmedien - Spezifikationen

Informationen über die unterstützten Papiersorten und Druckmedien finden Sie unter [„Papier und Druckmedien“ auf Seite 19](#).

Druckneigung - Spezifikationen

Für die Druckneigung gelten bei dem Gerät folgende Spezifikationen:

- **Druckwerk** (Einzelblätter): weniger als 1,5 mm über eine Länge von 260 mm
- **Druckwerk** (Briefumschläge): weniger als 3,3 mm über eine Länge von 220 mm

D Behördliche Bestimmungen

- [FCC-Bestimmungen](#)
- [Umweltschutz-Förderprogramm](#)
- [Konformitätserklärung](#)
- [Sicherheitserklärungen](#)

FCC-Bestimmungen

Dieses Gerät wurde typengeprüft und entspricht den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der Vorschriften der US-Funk- und Fernmeldebehörde (Federal Communications Commission, FCC). Diese Grenzwerte sollen für einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen beim Betrieb des Gerätes in Wohngebieten sorgen. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und strahlt diese unter Umständen auch ab. Wenn das Gerät nicht vorschriftsmäßig installiert und eingesetzt wird, kann es Funkstörungen verursachen. Bei bestimmten Installationen ist das Auftreten von Störungen jedoch nicht auszuschließen. Sollte dieses Gerät den Empfang von Funk- und Fernsehsendungen stören (feststellbar durch das Ein- und Ausschalten dieses Geräts), können zur Behebung die folgenden Maßnahmen einzeln oder im Verbund eingesetzt werden:

- Verlegung oder Neuausrichtung der Empfangsantenne
- Aufstellung des Geräts in größerer Entfernung vom Empfänger
- Anschluss des Geräts an eine andere Steckdose, sodass Drucker und Empfänger an verschiedene Stromkreise angeschlossen sind
- Gegebenenfalls kann der Fachhändler oder ein erfahrener Radio- und Fernsichttechniker weitere Ratschläge geben.

 **HINWEIS:** Alle an diesem Gerät vorgenommenen Änderungen, die nicht ausdrücklich von HP genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebsberechtigung des Geräts führen.

Die Verwendung eines abgeschirmten Schnittstellenkabels ist erforderlich, um die Grenzwerte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Regelungen einzuhalten.

Umweltschutz-Förderprogramm

Schutz der Umwelt

Hewlett-Packard hat sich zum Ziel gesetzt, umweltverträgliche Qualitätsprodukte herzustellen. Dieses Produkt wurde mit verschiedenen Eigenschaften entwickelt, die zu einer Entlastung unserer Umwelt beitragen.

Erzeugung von Ozongas

Dieses Produkt produziert keine nennenswerte Menge an Ozongas (O₃).

Stromverbrauch

Im Bereitschaftsmodus wird der Stromverbrauch beträchtlich herabgesetzt. Dadurch tragen Sie nicht nur zum Schutz der Umwelt bei, sondern sparen auch Geld, ohne dass die hohe Leistung des Druckers beeinträchtigt wird. Das ENERGY STAR®-Siegel dieses Produkts können Sie dem zugehörigen Datenblatt bzw. den technischen Daten entnehmen. Produkte mit dem ENERGIE STAR®-Gütesiegel finden Sie auch unter:

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html>

Papierverbrauch

Dieser Drucker verfügt über Funktionen für manuellen beidseitigen Druck (Duplexdruck) und für das Drucken mehrerer Seiten auf einem Blatt. Dadurch kann der Papierverbrauch und der damit einhergehende Bedarf an natürlichen Ressourcen reduziert werden.

Kunststoffe

Kunststoffteile mit einem Gewicht von mehr als 25 Gramm sind mit international genormten Zeichen versehen, so dass sie nach Ablauf der Gebrauchsdauer zu Recyclingzwecken schneller erkannt werden können.

HP LaserJet-Druckzubehör

Das HP Planet Partners Programm macht es Ihnen so einfach wie noch nie, Ihre leeren HP LaserJet Druckpatronen dem Recycling zuzuführen — selbstverständlich kostenlos. Jeder neuen HP LaserJet Druckpatrone und Verbrauchsmaterialverpackung liegen mehrsprachige Informationen und Anleitungen zu unserem Rücknahmeprogramm bei. Indem Sie leere Druckpatronen nicht einzeln, sondern in größeren Mengen zurückgeben, können Sie einen weiteren Beitrag zum Schutz der Umwelt leisten.

HP stellt innovative, hochwertige Produkte und Dienstleistungen zur Verfügung, die sich durch größtmögliche Umweltverträglichkeit auszeichnen. Dieser Anspruch erstreckt sich von der Entwicklung und Herstellung über den Vertrieb und den Einsatz beim Kunden bis hin zum Recycling. Als Teilnehmer am HP Planet Partners Programm können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre HP LaserJet Druckpatronen sachgemäß recycelt, die darin enthaltenen Kunststoffe und Metalle für neue Produkte verwendet und somit Millionen Tonnen von Abfall vermieden werden. Da die leere Druckpatrone dem Recycling zugeführt und für die Herstellung neuer Materialien genutzt wird, erhalten Sie sie nicht zurück. Herzlichen Dank für Ihren aktiven Beitrag zum Umweltschutz!

 **HINWEIS:** Bitte verwenden Sie zur Rückgabe leerer HP LaserJet Originalpatronen ausschließlich den Rücksendeschein. Bitte verwenden Sie den Rücksendeschein weder für Druckpatronen von HP Tintenstrahldruckern noch für wieder aufgefüllte oder überarbeitete Druckpatronen noch für Rücksendungen im Rahmen der Gewährleistung. Weitere Informationen zum Recycling von HP Tintenstrahl-Druckpatronen finden Sie unter <http://www.hp.com/recycle>.

Hinweise zu Rückgabe und Recycling

USA und Puerto Rico

Der Rücksendeschein in der Verpackung der HP LaserJet Tonerpatrone ist für die Rückgabe und das Recycling von einer bzw. mehreren leeren HP LaserJet Druckpatronen gedacht. Bitte befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen.

Sammelrückgabe (zwei bis acht Patronen)

1. Verpacken Sie jede HP LaserJet Druckpatrone in ihrem Originalkarton und der zugehörigen Schutzverpackung.
2. Stellen Sie mittels Klebeband aus bis zu acht Einzelverpackungen ein Packet zusammen (max. 31 kg).
3. Verwenden Sie den portofreien Versandschein.

ODER

1. Verwenden Sie einen geeigneten Karton bzw. bestellen Sie eine kostenlose Rückgabebox unter <http://www.hp.com/recycle> bzw. unter der Telefonnummer 1-800-340-2445. Die Rückgabebox bietet Platz für bis zu acht HP LaserJet Druckpatronen.
2. Verwenden Sie den portofreien Versandschein.

Einzelrückgabe

1. Verpacken Sie die HP LaserJet Druckpatrone in ihrem Originalkarton und der zugehörigen Schutzverpackung.
2. Kleben Sie auf der Vorderseite der Verpackung den Versandschein auf.

Versand

Wenn Sie Ihre leeren HP LaserJet Druckpatronen über UPS an uns einsenden, können Sie sie entweder Ihrem UPS-Kurier mitgeben oder an einer UPS-Annahmestelle abgeben. Die Adresse der für Sie zuständigen UPS-Annahmestelle können Sie unter 1-800-PICKUPS erfragen oder auf der Website <http://www.ups.com> nachlesen. Wenn Sie die Druckpatronen über USPS (US Postal Service) zurückgeben möchten, können Sie sie entweder einem USPS-Kurier mitgeben oder bei einer USPS-Niederlassung abgeben. Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder zusätzliche Rückgabescheine bzw. Rückgabeboxen bestellen möchten, besuchen Sie <http://www.hp.com/recycle> oder wählen Sie die Rufnummer 1-800-340-2445. Für eine Abholung durch UPS werden die üblichen Gebühren in Rechnung gestellt. Diese Angaben sind ohne Gewähr.

Rückgabe außerhalb der USA

Wenn Sie am HP Planet Partners Rückgabe- und Recyclingprogramm teilnehmen möchten, folgen Sie den Anweisungen in unserem Recyclingleitfaden. Sie finden diesen Leitfaden in jeder Originalverpackung von HP Verbrauchsmaterial oder unter <http://www.hp.com/recycle>. Wählen Sie Ihr

Land/Ihre Region aus, um genaue Hinweise zur Rückgabe von HP LaserJet Druckverbrauchsmaterialien zu erhalten.

Papier

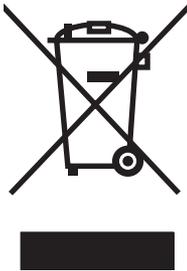
Für dieses Produkt kann Recyclingpapier verwendet werden, wenn das Papier den Richtlinien im *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* entspricht. Dieses Produkt eignet sich für die Verwendung von Recyclingpapier gemäß EN12281:2002.

Materialeinschränkungen

Dieses HP Produkt enthält keine Quecksilberzusätze.

Dieses HP Produkt enthält keine Batterien.

Abfallentsorgung durch Benutzer im privaten Haushalt in der Europäischen Union



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem restlichen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Stattdessen müssen Altgeräte bei den entsprechenden Sammelstellen für das Recycling elektrischer und elektronischer Geräte abgegeben werden. Durch die gesonderte Sammlung und das Recycling von Altgeräten werden die natürlichen Ressourcen geschont, und es wird sichergestellt, dass die Geräte auf eine für die Gesundheit und Umwelt verträgliche Art und Weise recycelt werden. Weitere Informationen zu den Abgabestellen für Altgeräte erhalten Sie bei den für Sie zuständigen städtischen Behörden, beim Entsorgungsamt oder bei dem Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Datenblatt zur Material sicherheit (MSDS)

Datenblätter zur Material sicherheit (MSDS) für Verbrauchsmaterial mit chemischen Zusätzen (z. B. Toner) sind auf der HP Website unter www.hp.com/go/msds oder www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment erhältlich.

Weitere Informationen

So erhalten Sie weitere Informationen über die folgenden Themen:

- Umweltschutz-Profilblatt für dieses Produkt und viele verwandte HP Produkte
- HP zum Thema Umweltschutz
- Umweltschutz-Managementsystem von HP
- HP Rücknahme- und Recyclingprogramm am Ende der Gebrauchsdauer
- Material sicherheitsdatenblätter

Besuchen Sie www.hp.com/go/environment oder www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Konformitätserklärung

Konformitätserklärung

gemäß ISO/IEC 17050-1 und EN 17050-1; DoC-Nr.: BOISB-0603-00-rel. 1.0

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

erklärt, dass das Produkt

Name des Produkts: HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series
Behördliche Zulassungsnummer:²⁾ BOISB-0603-00
Produktoptionen: Alle
Tonerpatronen: CB540A, CB541A, CB542A, CB543A

den folgenden Produktspezifikationen entspricht:

SICHERHEIT: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1+A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (Laser-/LED-Produkt der Klasse 1) GB4943-2001

EMV: CISPR22:2005 / EN55022:2006 - Klasse B¹⁾
EN 61000-3-2:2000 +A2
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC-Titel 47 CFR, Teil 15 Klasse B¹⁾ / ICES-003, Ausgabe 4 GB9254-1998, GB17625.1-2003

Ergänzende Informationen:

Das Produkt erfüllt damit die Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EWG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC und trägt entsprechend das CE-Zeichen.

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle eingehenden Störungen aufnehmen, einschließlich solcher, die den Betrieb auf unerwünschte Weise beeinflussen.

1) Das Produkt wurde in einer üblichen Konfiguration mit Hewlett-Packard Personal Computer Systemen getestet.

2) Für behördliche Zwecke wird diesen Produkten eine behördliche Zulassungsnummer zugeordnet. Diese Nummer ist nicht mit dem Produktnamen oder der bzw. den Produktnummern zu verwechseln.

Boise, Idaho 83713, USA

Oktober 2007

Nur für Anfragen bezüglich behördlicher Bestimmungen:

Kontakt Europa Ihre örtliche Hewlett-Packard Vertriebs- und Kundendienststelle, oder Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, Böblingen, D-71034, Deutschland, (FAX+49-7031-14-3143)
Kontakt USA Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, USA, (Tel.: 208-396-6000)

Sicherheitserklärungen

Lasersicherheit

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. Das Gerät wurde gemäß dem Radiation Control for Health and Safety Act (Strahlenschutzgesetz) von 1968 und in Übereinstimmung mit der von der US-amerikanischen Gesundheitsbehörde (DHHS) erlassenen Strahlenschutznorm als Laserprodukt der „Klasse 1“ eingestuft. Da die im Inneren des Geräts ausgesandte Strahlung vollkommen durch Schutzgehäuse und äußere Abdeckungen abgeschirmt ist, kann der Laserstrahl bei normalem Betrieb zu keiner Zeit nach außen dringen.

△ **VORSICHT!** Wenn Sie Einstellungen, Änderungen oder Schritte ausführen, die im Gegensatz zu den Anleitungen in diesem Benutzerhandbuch stehen, setzen Sie sich möglicherweise gefährlicher Laserstrahlung aus.

Konformitätserklärung für Kanada

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique. « 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）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Netzkabel-Erklärung (Japan)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

EMI-Erklärung (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)
이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Erklärung zur Lasersicherheit für Finnland

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloitointi 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.

WARNING !

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

HUOLTO

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

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

WARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Zusammensetzungstabelle (China)

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

Tabelle D-1 有毒有害物质表

| 部件名称 | 有毒有害物质和元素 | | | | | |
|--------|-----------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 打印引擎 | X | O | X | X | O | O |
| 控制面板 | O | O | O | O | O | O |
| 塑料外壳 | O | O | O | O | O | O |
| 格式化板组件 | X | O | O | O | O | O |
| 碳粉盒 | X | O | O | O | O | O |

O:表示在此部件所用的所有同类材料中, 所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X:表示在此部件所用的所有同类材料中, 至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

 **HINWEIS:** 引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Index

Symbole/Zahlen

2-seitiger Druck 46
500-Blatt-Fach. *Siehe* Fach 3

A

Abbrechen eines Druckauftrags 42, 50
Abbrechen eines Druckjobs 50
Ablagefächer
Papiermenge 3
Aktualisieren der Firmware
Info 103
Akustische Spezifikationen 156
Ändern der Standardeinstellungen für Speicherkarten 72
Anhalten eines Druckjobs 50
Anschließen
Netzwerk 29
USB 29
Anschlüsse
Fehlerbehebung
Macintosh 135
vorhandene Typen 3
Anzeigecontrast, Einstellung 57
Archivierungseinstellung 58
Auflösung
HP ImageREt 3600 64
Leistungsmerkmale 3
technische Daten 3
Ausgabefach
Papiermenge 3
Position 5
Staus, beseitigen 120
Ausgabequalität
Archivierungseinstellung 58
Druck, Fehlerbehebung 122
Drucken,
Fehlerbehebung 122

HP ImageREt 3600 64
HP ToolboxFX-Einstellungen 85
Ausrichtung, Einstellung 45
Automatisches Crossover festlegen 35
Automatisches Crossover, festlegen 57
Automatisch fortfahren verwenden 93

B

Batterien, im Lieferumfang enthalten 163
Bedienfeld
Anzeigecontrast 57
Automatisches Crossover, festlegen 35
Berichte (Menü) 54
Einstellungen 13
Gemeinsame Nutzung der Speicherkarte, festlegen 35
gemeinsam genutzte Umgebungen 59
IP-Adresse, festlegen 33
IP-Adresse anzeigen, festlegen 34
LEDs und Tasten 6, 52
Meldungen,
Fehlerbehebung 107
Menüs 54
Menüstruktur, drucken 54
Netzwerkdienste, festlegen, IPv4, IPv6 35
Netzwerkconfiguration
Menü 57
Position 5
Service (Menü) 58
Sprache 55

Standardeinstellungen wiederherstellen, Netzwerkeinstellungen 35
System-Setup (Menü) 55
Bestellung
Verbrauchsmaterial und Zubehör 138
Betriebsumgebungsbedingungen 153
Bildqualität
Archivierungseinstellung 58
Druck, Fehlerbehebung 122
HP ImageREt 3600 64
HP ToolboxFX-Einstellungen 85
blasser Druck 123
BOOTP 38
Briefkopfpapier bedrucken 44
Briefumschläge bedrucken 44
Broschüren 43

C

Care Pack, HP 147

D

Datenblatt zur Materialsicherheit (MSDS) 163
Deckblätter
Macintosh 48
Demoseite 54
DHCP 38
Dichte-Einstellungen 86
DIMMs
Installation überprüfen 101
installieren 98
Dokumentation 140
Dokument drucken auf 45

- Dots per inch (dpi)
 - technische Daten 3
 - Dpi (dots per inch)
 - technische Daten 3
 - dpi (Punkte pro Zoll)
 - HP ImageREt 3600 64
 - Druckbildqualität
 - Drucken, Fehlerbehebung 122
 - Druckdichte, Einstellungen 86
 - drucken
 - Fehlerbehebung 132
 - Drucken
 - abbrechen 42
 - auf Briefkopfpapier 44
 - auf Briefumschlägen 44
 - auf Etiketten 44
 - auf Karton 44
 - auf Medien in Sonderformaten 44
 - auf Spezialmedien 44
 - auf Transparentfolien 44
 - auf Vordrucken 44
 - beidseitig 46
 - Broschüren 43
 - Fotos, Index 75
 - Fotos, von der Speicherkarte aus 73
 - Druckertreiber
 - Hilfe, Windows 42
 - Druckmedien
 - Einstellungen für Wellung 58
 - gewellt, Fehlerbehebung 127
 - HP ToolboxFX-Einstellungen 83
 - unterstützt 21
 - unterstützte Formate 21
 - verknittert 127
 - Druckneigung
 - Spezifikationen 158
 - Druckpatronen
 - bestellen (Meldung) 113
 - ersetzen 95
 - ersetzen (Meldung) 113
 - fast leer oder leer, Einstellungen 56
 - Fehlermeldungen 113
 - Gewährleistung 144
 - lagern 93
 - nicht von HP 93
 - Recycling 161
 - Status, HP Toolbox FX anzeigen 81
 - Statusanzeigen 52
 - Verwendung, wenn Toner leer 93
 - Zubehörstatusseite 54
 - Druckpatronen, Zugang 5
 - Druckqualität
 - Archivierungseinstellung 58
 - Einstellungen 44
 - Fehlerbehebung 122
 - Fehlerbehebungsseite 130
 - HP ImageREt 3600 64
 - HP ToolboxFX-Einstellungen 85
 - Drucksystemsoftware 9, 10
 - Druckwerk, reinigen 102
 - Duplexdruck 46
- E**
- Ein-/Ausschalter 6
 - Eingabefächer. *Siehe* Fächer
 - Einlegen
 - Druckmedien 25
 - Papier 25
 - Einlegen von Druckmedien
 - Fehlermeldungen 111
 - Einstellungen
 - Druckqualität 44
 - Farbe 64
 - HP ToolboxFX 83
 - Netzwerkbericht 54
 - Prioritäten 13
 - Standard zurücksetzen 58
 - System-Setup (Menü) 55
 - Treiber 14
 - Treibereinstellungen (Macintosh) 48
 - Verknüpfungen (Windows) 43
 - Einstellungen (Macintosh) 48
 - Einstellungen (Registerkarte), integrierter Webserver 90
 - Einstellungen für Courier-Schrift 57
 - Einzelblatt-Eingabefach. *Siehe* Fach 1
 - Elektrische Spezifikationen 154
- E-Mail-Benachrichtigungen (Registerkarte), HP ToolboxFX 82
 - E-Mail-Warmmeldungen, einrichten 81
 - Ende der Gebrauchsdauer, Entsorgung 163
 - Energy Star-Konformität 3
 - Entfernen von Windows-Software 15
 - entfernte Firmware-Aktualisierungen Info 103
 - Entsorgung, Ende der Gebrauchsdauer 163
 - EPS-Dateien, Fehlerbehebung 135
 - Ereignisprotokoll 82
 - Erklärungen zur Lasersicherheit 165
 - Erklärungen zur Sicherheit 165
 - Erklärung zur Lasersicherheit für Finnland 165
 - Ersatzteile und Zubehör 139
 - Ersetzen von Druckpatronen 95
 - Erste Seite
 - anderes Papier (Macintosh) 48
 - erweiterte Druckmodi
 - HP ToolboxFX-Einstellungen 86
 - Etiketten
 - bedrucken 44
 - Europäische Union, Abfallentsorgung 163
 - EWS. *Siehe* integrierter Webserver
- F**
- Fach
 - Druckmediengewicht 23
 - Kapazitäten 23
 - unterstützte Druckmedienarten 23
 - Fach, Ausgabe
 - Papiermenge 3
 - Position 5
 - Staus, beseitigen 120
 - Fach 1
 - einlegen 25
 - Einstellungen 55

- Position 5
- Staus, beseitigen 117
- Fach 2
 - einlegen 25
 - Einstellungen 55
 - Kapazität 5
 - Position 5
 - Staus beseitigen 118
- Fächer
 - Einstellungen 55, 84
 - integriert 2
 - laden (Fehlermeldungen) 111
 - Position 5
 - Staus beseitigen 118
- Falscher Treiber
 - (Fehlermeldung) 111
- Fälschungsschutz für
 - Verbrauchsmaterialien 93
- Falten, Fehlerbehebung 127
- Farbabstimmung 66
- Farbabstimmung, Funktion
 - HP Grundfarbenabstimmung 67
 - , 67
- Farbe
 - abstimmen 66
 - Abstimmung, Funktion
 - HP Grundfarben-
abstimmung 67
 - anpassen 62
 - begrenzen 56
 - Drucken in Graustufen 62
 - Fehlerbehebung 128
 - Funktion HP Grundfarben-
abstimmung 67
 - gedruckte vs.
 - Bildschirmfarben 66
 - Halbtonoptionen 62
 - HP ImageREt 3600 64
 - kalibrieren 56, 85, 131
 - Macintosh-Einstellungen 49
 - Microsoft Office-
Grundfarbenpalette 66
 - Neutrale Graustufen 62
 - Randkontrolle 63
 - sRGB 63, 65
 - verwalten 62
- Farbe kalibrieren 56, 85, 131
- Farbnutungsprotokoll 55
- Farbthemen 63
- Fehlgedruckte (Fehlermeldung) 111

- Fehler
 - Software 133
- Fehlerbehebung
 - Bedienfeldmeldungen 107
 - blasser Druck 123
 - Checkliste 106
 - Druckqualität 122, 130
 - EPS-Dateien 135
 - Falten 127
 - Farbe 128
 - gewellte Druckmedien 127
 - Kalibrierung 131
 - langsameres Drucken von
Seiten 132
 - leere Seiten 132
 - Linien, gedruckte Seiten 124
 - lose Tonerpartikel 125
 - Macintosh-Probleme 134
 - Papierstau 115
 - schiefe Seiten 127
 - Seiten nicht gedruckt 132
 - Text 127
 - Tonerflecken 123
 - USB-Kabel 132
 - verschmierter Toner 125
 - verstreute Tonerpunkte 128
 - wiederholte
Fehlgedruckte 128
- Fehlermeldung <Farbe> in falscher
Position 107
- Fehlermeldungen,
 - Bedienfeld 107
- Fehlermeldung
 - Transportsicherung 114
- Firmware
 - Info über
Aktualisierungen 103
- Fixiereinheit
 - Fehler 108
 - Staus beseitigen 119
- Flecken, Fehlerbehebung 123
- Formate, Druckmedien
 - Fächerauswahl 42
 - Standard, Einstellung 55
- Foto 69
- Foto drucken 69
- Fotoeinstellungen,
 - HP ToolboxFX 85
- Fotoindex 69

- Fotos
 - Drucken direkt von der
Speicherkarte aus 73
 - Index drucken 75
 - Speicherkarten, einführen 70
- Fotospeicherkarten 3
- Funktionen 3
- Funktion
 - HP Grundfarbenabstimmung,
öffnen 67
- G**
- Gateways 38
- Gefälschte
 - Verbrauchsmaterialien 93
- Gemeinsame Nutzung der
Speicherkarte
 - festlegen 35
- gemeinsam genutzte
Umgebungen 59
- Geräteeinstellungen
(Registerkarte),
 - HP ToolboxFX 83
- Geräteerkennung 36
- Gerätefehler (Meldung) 112
- Geräuschspezifikationen 156
- Geschwindigkeit
 - Druck 3
- Gewährleistung
 - Druckpatronen 144
 - Produkt 142
 - verlängerte 147
- gewellte Druckmedien 127
- Grauer Hintergrund,
 - Fehlerbehebung 124
- Graustufen
 - Fehlerbehebung 128
- Graustufendruck 62
- Größenänderung von
Dokumenten 45
- Größenangaben, Gerät 152
- H**
- Heller Druck,
 - Fehlerbehebung 123
- Helligkeit
 - Blasser Druck,
Fehlerbehebung 123
- Herstellungscode 7
- Herstellungsland/-region 7

- Herunterladen von Software
 - Drucksystem 9, 10
 - Linux 12
- Hilfe, Windows-Druckertreiber 42
- Hilfe (Registerkarte),
 - HP ToolboxFX 83
- Hintere Klappe, Position 5
- Hintergrund, grau 124
- Hochformat, Einstellung 45
- Hochglanzpapier
 - bestellen 140
- Höhenspezifikationen 153
- Hotline für Betrugsfälle 93
- HP Care Pack 147
- HP Hotline für Betrugsfälle 93
- HP ImageREt 3600 64
- HP Instant Support Professional Edition (ISPE) 145
- HP JetReady 11
- HP Kundendienst 145
- HP ToolboxFX
 - Einstellungen für Dichte 86
 - E-Mail-Benachrichtigungen (Registerkarte) 82
 - Funktion
 - HP Grundfarbenabstimmung, öffnen 67
 - Geräteeinstellungen (Registerkarte) 83
 - Hilfe (Registerkarte) 83
 - Info 16, 81
 - Microsoft Office-Grundfarbenpalette, drucken 66
 - Netzwerkeinstellungen 33
 - Netzwerkeinstellungen (Registerkarte) 88
 - öffnen 81
 - Produktinformationen (Registerkarte) 83
 - Seite zur Behebung von Druckqualitätsproblemen 130
 - System-Setup (Registerkarte) 88
- HP Toolbox FX
 - Registerkarte
 - „Benachrichtigungen“ 82
 - Status (Registerkarte) 81
- HP Vertragshändler 145
- HP Web Jetadmin 17
- I**
 - ImageREt 3600 3, 64
 - Index, Foto 75
 - Index drucken 69
 - Informationsseiten 80
 - Instant Support Professional Edition (ISPE) 145
 - integrierter Webserver
 - Status (Registerkarte) 90
 - Integrierter Webserver
 - Einstellungen (Registerkarte) 90
 - Netzwerk (Registerkarte) 91
 - Netzwerkeinstellungen 33
 - zugreifen 89
 - IP (Internet Protocol) 37
 - IP-Adresse
 - BOOTP 38
 - festlegen 33
 - Macintosh, Fehlerbehebung 134
 - Überblick 37
 - IP-Adresse anzeigen
 - festlegen 34
 - IP-Adressierung 36
- J**
 - Jetadmin, HP Web 17
- K**
 - Kabel
 - Netzwerk anschließen 31
 - Netzwerk verbinden 29
 - USB, Fehlerbehebung 132
 - USB anschließen 29
 - Karton
 - bedrucken 44
 - Kennwort, Netzwerk 33
 - Knitterstellen, Fehlerbehebung 127
 - Konfigurationsseite 54
 - Konfigurieren des Produkts, Macintosh 16, 92
 - Konformitätserklärung 164
 - Konformitätserklärung für Kanada 165
 - Kontakt zu HP 145
- Kontrast
 - Anzeige, Bedienfeld 57
 - Druckdichte 86
- Koreanische EMI-Erklärung 165
- Kundensupport
 - online 145
 - Service-
 - Informationsformular 149
 - Wartungsverträge 147
- L**
 - Lagerung
 - Druckpatronen 93
 - Gerät 153
 - LEDs, Bedienfeld 6, 52
 - Leere Seiten, Fehlerbehebung 132
 - Linien, Fehlerbehebung
 - gedruckte Seiten 124
 - Linux-Treiber 12
 - Lose Tonerpartikel, Fehlerbehebung 125
 - Lüfterfehler (Meldung) 109
 - Luftfeuchtigkeits-spezifikationen 153
- M**
 - Macintosh
 - das Produkt konfigurieren 16
 - die Produktsoftware konfigurieren 92
 - Fehlerbehebung 134
 - PPD-Dateien 16
 - Support 146
 - Treiber, Fehlerbehebung 134
 - Treiberoptionen 48
 - unterstützte Versionen 11
 - USB-Karte, Fehlerbehebung 135
 - Material
 - ersetzen (Meldung) 113
 - Fehlermeldung falsche Position 107
 - Fehlermeldung
 - Transportsicherung 114
 - Materialbestell. (Meldung) 113
 - Materialeinschränkungen 163
 - Material ersetz. (Meldung) 113
 - Materialinstall. (Meldung) 113

- Medien
 - Dokumentgröße
 - auswählen 45
 - erste Seite (Macintosh) 48
 - Seiten pro Blatt 46
 - Seiten pro Blatt (Macintosh) 49
 - Specification Guide 140
 - Standardeinstellungen 55, 84
 - Medien in Sonderformaten 44
 - Medienstaus. *Siehe* Staus
 - Mehrere Kopien pro Seite 46
 - Mehrere Seiten pro Blatt
 - Macintosh 49
 - Meldungen, Bedienfeld 107
 - Menüs, Bedienfeld
 - Berichte 54
 - Netzwerkconfiguration 57
 - Service 58
 - Struktur, drucken 54
 - System-Setup 55
 - verwenden 54
 - Menü „Berichte“ 54
 - Menü „Service“ 58
 - Menü „System-Setup“ 55
 - Microsoft Office-
 - Grundfarbenpalette, drucken 66
 - Modellnummer 7
- N**
- Netzschalter 6
 - Netzverbindung, Position 6
 - Netzwerk (Registerkarte),
 - integrierter Webserver 91
 - Netzwerkanschluss
 - anschließen 29, 31
 - Position 5
 - vorhandener Typ 3
 - Netzwerkdienste
 - festlegen, IPv4, IPv6 35
 - Netzwerke
 - Bedienfeldverwendung in 59
 - Bericht über Einstellungen 54
 - DHCP 38
 - einrichten 32
 - Einstellungen 57
 - Gateways 38
 - Geräteerkennung 36
 - HP ToolboxFX 33
 - integrierter Webserver 33
 - integrierter Webserver,
 - zugreifen 89
 - Internet Protocol (IP) 37
 - IP-Adresse 33, 36, 37
 - Kennwort, festlegen 33
 - Konfigurationsseite 54
 - konfigurieren 32
 - Modelle unterstützen 2
 - Software 17
 - TCP/IP 37, 38
 - TCP (Transmission Control Protocol) 37
 - Teilnetze 38
 - unterstützte
 - Betriebssysteme 11
 - unterstützte Protokolle 36
 - Netzwerkeinstellungen (Registerkarte),
 - HP ToolboxFX 88
 - Netzwerkabel anschließen 31
 - Netzwerkconf. Menü 57
 - Neutrale Graustufen 62
 - Nicht von HP hergestelltes
 - Verbrauchsmaterial 93
 - Nutzungsseite 54
- O**
- Online-Hilfe, Windows-Druckertreiber 42
 - Online-Support 145
- P**
- Papier
 - Dokumentgröße
 - auswählen 45
 - Einstellungen für Wellung 58
 - erste Seite (Macintosh) 48
 - gewellt, Fehlerbehebung 127
 - HP ToolboxFX-
 - Einstellungen 86
 - Seiten pro Blatt 46
 - Seiten pro Blatt (Macintosh) 49
 - Specification Guide 140
 - Standardeinstellungen 55, 84
 - unterstützte Formate 21
 - verknittert 127
 - Papiermenge
 - Ausgabefach 3
 - Papierpfad
 - Staus beseitigen 119
 - Papierstau
 - Vorkommen 115
 - Papierstaubehebung 115
 - Papierstaus
 - häufige Ursachen 115
 - Patronen
 - bestellen (Meldung) 113
 - ersetzen 95
 - ersetzen (Meldung) 113
 - fast leer oder leer,
 - Einstellungen 56
 - Fehlermeldungen 113
 - Gewährleistung 144
 - lagern 93
 - nicht von HP 93
 - Recycling 161
 - Status, HP Toolbox FX
 - anzeigen 81
 - Statusanzeigen 52
 - Verwendung, wenn Toner leer 93
 - Zubehörstatusseite 54
 - PCL-Einstellungen, HP
 - ToolboxFX 85
 - PCL-Schriftliste 54
 - PCL-Treiber 11
 - PDL-Treiber 11
 - Peer-to-Peer-Druck 32
 - Physische Spezifikationen 152
 - PictBridge
 - verwenden 76
 - PictBridge USB-Anschluss
 - Produkteigenschaften 3
 - PostScript-Einstellungen, HP
 - ToolboxFX 85
 - PPD-Dateien, Macintosh 16
 - Prioritäten, Einstellungen 13
 - Produktinformationen (Registerkarte),
 - HP ToolboxFX 83
 - Produktregistrierung 88
 - Protokolle, Netzwerk 36
 - PS-Emulationstreiber 11
 - PS-Schriftliste 54
 - Punkte, Fehlerbehebung 123
 - Punkte pro Zoll (dpi)
 - HP ImageREt 3600 64

- Q**
- Qualität
 - Archivierungseinstellung 58
 - Druck, Fehlerbehebung 122
 - Drucken,
 - Fehlerbehebung 122
 - HP ImageREt 3600 64
 - HP ToolboxFX-
 - Einstellungen 85
 - Quecksilberfreies Produkt 163
 - Querformat, Einstellung 45
- R**
- Randkontrolle 63
 - Recycling
 - Rückgabe von
 - HP Druckverbrauchsmaterialien und
 - HP Umweltschutzprogramm 162
 - Registerkarte
 - „Benachrichtigungen“,
 - HP Toolbox FX 82
 - Registrierung, Produkt 88
 - Reinigen 102
 - Revisionsstufe 7
 - RGB-Einstellungen 63, 65
- S**
- schiefe Seiten 127
 - Schnittstellenanschlüsse
 - vorhandene Typen 3
 - schräge Seiten 127
 - Schriftarten
 - Courier-Einstellungen 57
 - DIMMs, installieren 98
 - EPS-Dateien,
 - Fehlerbehebung 135
 - Listen, drucken 54
 - Schwarzweißdruck
 - Fehlerbehebung 128
 - Seiten
 - langsames Drucken 132
 - nicht gedruckt 132
 - schief 127
 - unbedruckt 132
 - Seitenanzahl 54
 - Seiten pro Blatt
 - Macintosh 49
 - Seiten pro Minute 3
 - Seite pro Minute 2
 - Seite zu komplex
 - (Fehlermeldung) 111
 - Seriennummer 7
 - Service
 - HP Vertragshändler 145
 - Informationsformular 149
 - Verträge 147
 - Wiederverpacken des
 - Geräts 148
 - Service (Registerkarte)
 - HP ToolboxFX-
 - Einstellungen 88
 - Servicefehler (Meldung) 110
 - Service-Seite 55
 - Service-Vereinbarungen 147
 - Skalieren von Dokumenten 45
 - Software
 - Einstellungen 13
 - entfernen in Windows 15
 - HP ToolboxFX 81
 - HP Web Jetadmin 17
 - integrierter Webserver 17
 - Macintosh 16
 - Netzwerk 17
 - Probleme 133
 - Treiber 11
 - Websites 9, 10
 - Windows 16
 - Software herunterladen
 - HP Web Jetadmin 17
 - Speicher
 - aktivieren 100
 - Fehlermeldungen 113
 - hinzufügen 98
 - Installation überprüfen 101
 - installieren 98
 - integriert 2
 - Kartensteckplätze 3
 - technische Daten 3
 - Speicherkarte einsetzen 69
 - Speicherkarten, Foto
 - einführen 70
 - Spezialmedien
 - Richtlinien 24
 - Spezialpapier
 - Richtlinien 24
 - Spezifikationen
 - akustische 156
 - Dokumentation 140
 - Druckneigung 158
 - elektrische 154
 - Funktionen 3
 - Modell- und Seriennummer 7
 - physische 152
 - Umgebung 153
 - Sprache, Bedienfeld 55
 - sRGB-Einstellungen 63, 65
 - Standardeinstellungen
 - ändern, Speicherkarte 72
 - Standardeinstellungen,
 - zurücksetzen 58
 - Standardeinstellungen
 - wiederherstellen
 - Netzwerkeinstellungen 35
 - Status
 - Anzeigen für
 - Druckpatronen 52
 - HP Toolbox FX anzeigen 81
 - Verbrauchsmaterial, Bericht
 - drucken 54
 - Warnmeldungen, HP Toolbox
 - FX 81
 - Status (Registerkarte), HP Toolbox
 - FX 81
 - Status (Registerkarte), integrierter
 - Webserver 90
 - Stau <Position>
 - Fehlermeldungen 113
 - Staus
 - Ausgabefach, beseitigen 120
 - Papierpfad, beseitigen 119
 - Verfolgen der Anzahl von 54
 - Staus, beseitigen 117
 - Staus Fach Nr.
 - Fehlermeldungen 113
 - Stau-Zugangsabdeckung,
 - Position 5
 - Steckplätze
 - Speicher 3
 - Streifen, Fehlerbehebung 124
 - Stromspezifikationen 154
 - Support
 - online 88, 145
 - Service-
 - Informationsformular 149
 - Wartungsverträge 147
 - System-Setup (Registerkarte),
 - HP ToolboxFX 88

T

Tasten, Bedienfeld 6, 52
TCP/IP
 Einstellungen 57
 konfigurieren 38
 Überblick 37
TCP (Transmission Control Protocol) 37
Technischer Support
 online 145
 Service-
 Informationsformular 149
 Wartungsverträge 147
Teilnummern 139
Teilnetze 38
Teilnetzmaske 38
Temperaturspezifikationen 153
Text, Fehlerbehebung
 fehlgeformte Zeichen 127
Toner
 Flecken, Fehlerbehebung 123
 lose, Fehlerbehebung 125
 verschmiert,
 Fehlerbehebung 125
 Verstreute Punkte,
 Fehlerbehebung 128
Tonerpatronen. *Siehe*
 Druckpatronen
ToolboxFX,HP 81
Transparentfolien
 bedrucken 44
 bestellen 140
Trapping 63
Treiber
 Einstellungen 13, 14
 Einstellungen (Macintosh) 48
 Hilfe, Windows 42
 im Lieferumfang enthalten 3
 Macintosh,
 Fehlerbehebung 134
 Macintosh-Optionen 48
 Nutzungsseite 54
 unterstützte
 Betriebssysteme 11
 Verknüpfungen (Windows) 43
 Windows-Einstellungen 43
Typen, Druckmedien
 Fächerauswahl 42
 HP ToolboxFX-
 Einstellungen 86

U

Umgebungsspezifikationen 153
Umweltschutz-
 Förderprogramm 161
Unterbrechen eines Druckjobs 50
Unterstützte Betriebssysteme 3,
 11
unterstützte Medien 21
USB-Anschluss
 anschließen 29
 Fehlerbehebung 132
 Fehlerbehebung
 Macintosh 135
 Geschwindigkeits-
 einstellungen 58
 Position 5
 vorhandener Typ 3

V

VCCI-Erklärung (Japan) 165
Verbrauchsmaterial
 bestellen 88, 137
 bestellen (Meldung) 113
 Fälschung 93
 Fehlermeldungen 113
 nicht von HP 93
 Recycling 161
 Status, HP Toolbox FX
 anzeigen 81
Verbrauchsmaterial bestellen
 Websites 137
Vergrößern von Dokumenten 45
Verkleinern von Dokumenten 45
Verknüpfungen 43
Verlängerte
 Gewährleistung 147
Verschicken des Geräts 148
Verschmierter Toner,
 Fehlerbehebung 125
Verstreute Punkte,
 Fehlerbehebung 128
Vertikale Linien,
 Fehlerbehebung 124
Vertragshändler 145
Vordere Klappe, Position 5
Vordrucke
 bedrucken 44

W

Warnmeldungen
 HP Toolbox FX anzeigen 82
Warnmeldungen, einrichten 81
Wartung
 Verträge 147
Wartungsverträge 147
Wasserzeichen
 Deckblatt (Macintosh) 48
Websites
 Bestellen von
 Verbrauchsmaterial 138
 Datenblatt zur Materialsicherheit
 (MSDS) 163
 HP Web Jetadmin 17
 Kundensupport 145
 Linux-Software 12
 Macintosh-Kundendienst 146
 Produktpiraterie 93
 Software, herunterladen 9,
 10
 Verbrauchsmaterial
 bestellen 137, 145
wellenförmiges Papier,
 Fehlerbehebung 127
Wellung, Papier
 Einstellungen 58
Werkseinstellungen,
 zurücksetzen 58
Wiederholte Fehldruckstellen,
 Fehlerbehebung 128
Wiederverpacken des
 Geräts 148
Windows
 Entfernen der Software 15
 Hilfe, Druckertreiber 42
 Software für 16
 Treibereinstellungen 14, 43
 unterstützte Versionen 11

Z

Zeichen, Fehlerbehebung 127
Zubehör
 bestellen 137
 Bestellung 138
 fast leer oder leer,
 Einstellungen 56
 Statusanzeigen für
 Druckpatronen 52
Zubehörstatusseite 54

Zubehörteile 139
Zugangsfunktionen 3
Zurücksetzen,
 Standardeinstellungen 58

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CC378-90907