



COLOR LASERJET PRO MFP

Benutzerhandbuch



M176



M177



HP Color LaserJet Pro MFP M176, M177

Benutzerhandbuch

Copyright und Lizenz

© Copyright 2015 HP 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.

Edition 1, 11/2015

Marken

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

Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Computer, Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern/Regionen. iPod ist eine Marke von Apple Computer, Inc. iPod darf nur für legale oder vom Rechtsinhaber genehmigte Kopien verwendet werden. Erwerben Sie Musik auf legale Weise.

Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird vom Unternehmen HP unter Lizenz verwendet.

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

Inhaltsverzeichnis

1 Produkteinführung	1
Produktvergleich	2
Produktübersicht	4
Vorderansicht des Geräts	4
Rückansicht des Geräts	5
Übersicht über das Bedienfeld	6
Layout des LCD-Bedienfelds (Modell M176n)	6
Layout des Touchscreen-Bedienfelds (Modell M177fw)	7
Home-Bildschirm des Bedienfelds	7
2 Papierfächer	11
Unterstützte Papierformate und -typen	12
Unterstützte Papierformate	12
Unterstützte Papiersorten	13
Beladen des Zufuhrfachs	15
3 Drucken	19
Druckaufträge (Windows)	20
Druckanleitung (Windows)	20
Manueller beidseitiger Druck (Windows)	20
Drucken mehrerer Seiten pro Blatt (Windows)	22
Auswählen der Papiersorte (Windows)	25
Zusätzliche Druckinformationen	26
Druckaufträge (Mac OS X)	27
Druckanleitung (Mac OS X)	27
Manueller beidseitiger Druck (Mac OS X)	27
Drucken mehrerer Seiten pro Blatt (Mac OS X)	28
Auswählen der Papiersorte (Mac OS X)	28
Zusätzliche Druckinformationen	29
Webbasierte Drucke	30
HP ePrint	30

HP ePrint-Software	31
AirPrint	31
Einrichten von HP Wireless Direct Printing (nur Modelle mit Touchscreen)	32
4 Kopieren	33
Erstellen einer Kopie	34
Kopieren auf beiden Seiten (Duplex)	35
Optimieren der Kopierqualität	36
5 Scannen	37
Scannen mit der Software HP Scan (Windows)	38
Scannen mit der Software HP Scan (Mac OS X)	39
6 Faxen	41
Verbinden und Konfigurieren des Geräts für das Faxen	42
Anschließen des Druckers	42
Konfigurieren des Geräts	43
Konfigurieren der Uhrzeit, des Datums und der Kopfzeile des Faxgeräts	43
Bedienfeld	43
HP Assistent für die Faxeinrichtung (Windows)	44
Einrichtung als eigenständiges Faxgerät	44
Konfigurieren eines Anrufbeantworters	44
Konfigurieren eines Nebenstellentelefon	44
Installieren der HP Fax Software (Windows, optional)	45
Senden von Faxen	46
Senden Sie das Fax manuell über das Bedienfeld des Geräts.	46
Senden von Faxnachrichten über die HP Software (Windows)	46
Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Kurzwahleinträgen	48
Erstellen und Bearbeiten von Kurzwahleinträgen	48
Löschen von Kurzwahleinträgen	48
7 Verwalten des Geräts	49
Ändern Sie die Geräteverbindungsart (Windows)	50
Verwenden von Anwendungen der HP Web Services (nur Modelle mit Touchscreen)	51
Toolbox für HP Gerät (Windows)	52
HP Dienstprogramm für Mac OS X	54
Öffnen des HP Dienstprogramms	54
Funktionen des HP Dienstprogramms	54
Funktionen für die Gerätesicherheit	56
Festlegen oder Ändern des Gerätekennworts	56

Diebstahlsicherung	57
Einstellungen zum Energiesparen	58
Drucken im EconoMode	58
Konfigurieren der Einstellung „Bereitschaft/automatisches Ausschalten nach“	58
Die Meldung <Farbe>-Patronenstand sehr niedrig oder <Farbe>-Patrone ist fast leer wird auf dem Bedienfeld des Geräts angezeigt	60
Aktivieren oder Deaktivieren der Einstellungen für den Status „fast leer“	60
Austauschen der Tonerpatrone	62
Austauschen der Bildtrommel	66

8 Lösen von Problemen 71

Hilfesystem für Bedienfeld (nur Modelle mit Touchscreen)	72
Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen	73
Beheben von Papiereinzugs- oder Papierstauproblemen	74
Das Gerät zieht kein Papier ein	74
Das Gerät zieht mehrere Blatt Papier ein	74
Häufig oder wiederholt auftretende Papierstaus	74
Vermeiden von Papierstaus	75
Beheben von Staus im Zufuhrfach	76
Beheben von Staus im Ausgabefach	78
Beheben von Papierstaus im Vorlageneinzug	80
Verbesserung der Druckqualität	82
Drucken von einem anderen Softwareprogramm	82
Festlegen der Papiersorte für den Druckauftrag	82
Überprüfen der Papiersorteneinstellung (Windows)	82
Überprüfen der Papiersorteneinstellung (Mac OS X)	83
Überprüfen des Tonerpatronenstatus	83
Kalibrieren des Geräts zur Ausrichtung der Farben	83
Drucken einer Reinigungsseite	84
Weitere Fehlerbehebung bei Problemen mit der Druckqualität	85
Auswerten der Druckqualitätsseite	85
Auswerten der Druckqualitätsseite	85
Überprüfen der Tonerpatrone auf Schäden	86
Überprüfen des Papiers und der Druckumgebung	86
Verwenden von Papier, das den HP Spezifikationen entspricht	86
Überprüfen der Umgebungsbedingungen des Druckers	87
Überprüfen der EconoMode-Einstellungen	87
Anpassen der Farbeinstellungen (Windows)	87
Verbessern der Qualität von Kopien und Scans	89
Überprüfen des Scannerglases auf Schmutz und Flecken	89
Überprüfen der Papiereinstellungen	89

Überprüfen der Bildanpassungseinstellungen	90
Optimieren für Text oder Grafiken	90
Randloses Kopieren	91
Reinigen der Walzen und der Trennvorrichtung des Vorlageneinzugs	91
Verbessern der Faxbildqualität	93
Überprüfen des Scannerglases auf Verschmutzung oder Schmierstellen	93
Überprüfen der Auflösungseinstellung zum Senden von Faxen	93
Überprüfen der Helligkeit	94
Überprüfen der Fehlerkorrektureinstellungen	94
Überprüfen der Seitenformateinstellung	94
Reinigen der Walzen und der Trennvorrichtung des Vorlageneinzugs	94
Senden an ein anderes Faxgerät	95
Überprüfen des Faxgeräts des Absenders	96
Lösen von Problemen in drahtgebundenen Netzwerken	97
Unzureichende physische Verbindung	97
Der Computer verwendet die falsche IP-Adresse für das Gerät	97
Der Computer kann nicht mit dem Gerät kommunizieren	97
Das Gerät verwendet falsche Verbindungs- oder Duplexeinstellungen für das Netzwerk	98
Neue Softwareprogramme können Kompatibilitätsprobleme verursachen	98
Ihr Computer oder Ihre Arbeitsstation sind möglicherweise nicht richtig eingerichtet	98
Das Gerät ist deaktiviert, oder die Netzwerkeinstellungen sind falsch	98
Beheben von Problemen mit dem drahtlosen Netzwerk	99
Checkliste für die drahtlose Verbindung	99
Nach Abschluss der drahtlosen Konfiguration druckt das Gerät nicht	100
Das Gerät druckt nicht, und auf dem Computer ist eine Firewall eines Drittanbieters installiert	100
Die drahtlose Verbindung funktioniert nicht mehr, nachdem die Position des drahtlosen Routers oder des Geräts verändert wurde	100
Der Anschluss mehrerer Computer an das drahtlose Gerät ist nicht möglich	100
Beim Anschluss an ein VPN wird die Verbindung des drahtlosen Geräts unterbrochen	101
Das Netzwerk erscheint nicht in der Liste der drahtlosen Netzwerke	101
Das drahtlose Netzwerk funktioniert nicht	101
Durchführen eines Diagnosetests für ein drahtloses Netzwerk	101
Reduzieren von Störungen in einem drahtlosen Netzwerk	102
Lösen von Faxproblemen	103
Prüfen der Hardware-Einrichtung	103
Faxe werden nur langsam gesendet	104
Faxqualität ist schlecht	105
Fax wird abgeschnitten oder auf zwei Seiten gedruckt	105

9 Teile, Verbrauchsmaterial und Zubehör	107
Bestellen von Teilen, Zubehör und Verbrauchsmaterialien	108
Teile zur Selbstreparatur durch den Kunden	109
Zubehör	110
 Index	 111

1 Produkteinführung

- [Produktvergleich](#)
- [Produktübersicht](#)
- [Übersicht über das Bedienfeld](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Produktvergleich

		M176n	M177fw
		CF547A	CZ165A
Papierzuführung	Fach 1 (Fassungsvermögen von 150 Blatt)	✓	✓
	Standard-Ausgabefach (Fassungsvermögen von 50 Blatt)	✓	✓
	Manueller Duplexdruck	✓	✓
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 8, 32-Bit	✓	✓
	Windows XP, 32-Bit	✓	✓
	Windows Vista, 32-Bit und 64-Bit	✓	✓
	Windows 7, 32-Bit und 64-Bit	✓	✓
	Windows 2003 Server (32-Bit und 64-Bit)	✓	✓
	Windows 2008 Server (32-Bit und 64-Bit)	✓	✓
	Mac OS X v10.6.8 und höher	✓	✓
	Linux	✓	✓
Unterstützte Druckertreiber	Der HP PCLmS-Druckertreiber ist auf der mitgelieferten CD als Standard-Druckertreiber enthalten.	✓	✓
Konnektivität	Hi-Speed USB 2.0	✓	✓
	10/100/1000 Ethernet LAN-Verbindung	✓	✓
	Drahtlose Netzwerkverbindung		✓
Speicher	128 MB RAM	✓	✓
Bedienfeldanzeige	Zweizeiliges LCD-Feld	✓	
	Farbiger grafischer Touchscreen		✓
Drucken	Druckt bis zu 16 Seiten pro Minute im Format A4 bzw. 17 Seiten pro Minute im Format Letter einfarbig und 4 Seiten pro Minute mehrfarbig.	✓	✓
Kopieren	Die Kopierauflösung beträgt 300 dpi beim Scannen, 600 dpi beim Drucken	✓	✓
	Der Flachbettscanner unterstützt Formate mit einer Breite von bis zu 215,9 mm und einer Länge von bis zu 297 mm.	✓	✓
	Die Geschwindigkeit des Vorlageneinzugs beträgt 7,4 Seiten pro Minute.		✓

		M176n	M177fw
		CF547A	CZ165A
Scannen	Die Scanauflösung beträgt 300 dpi, 600 dpi oder 1200 dpi	✓	✓
	Der Flachbettscanner unterstützt Formate mit einer Breite von bis zu 215,9 mm und einer Länge von bis zu 297 mm.	✓	✓
	Die Geschwindigkeit des Vorlageneinzugs beträgt 7,4 Seiten pro Minute.		✓
Fax	V.34 mit zwei RJ-11-Faxanschlüssen		✓
	Ca. 500 Seiten Faxspeicher mit vier Tagen Wiederherstellung bei Ausfall der Stromversorgung		✓

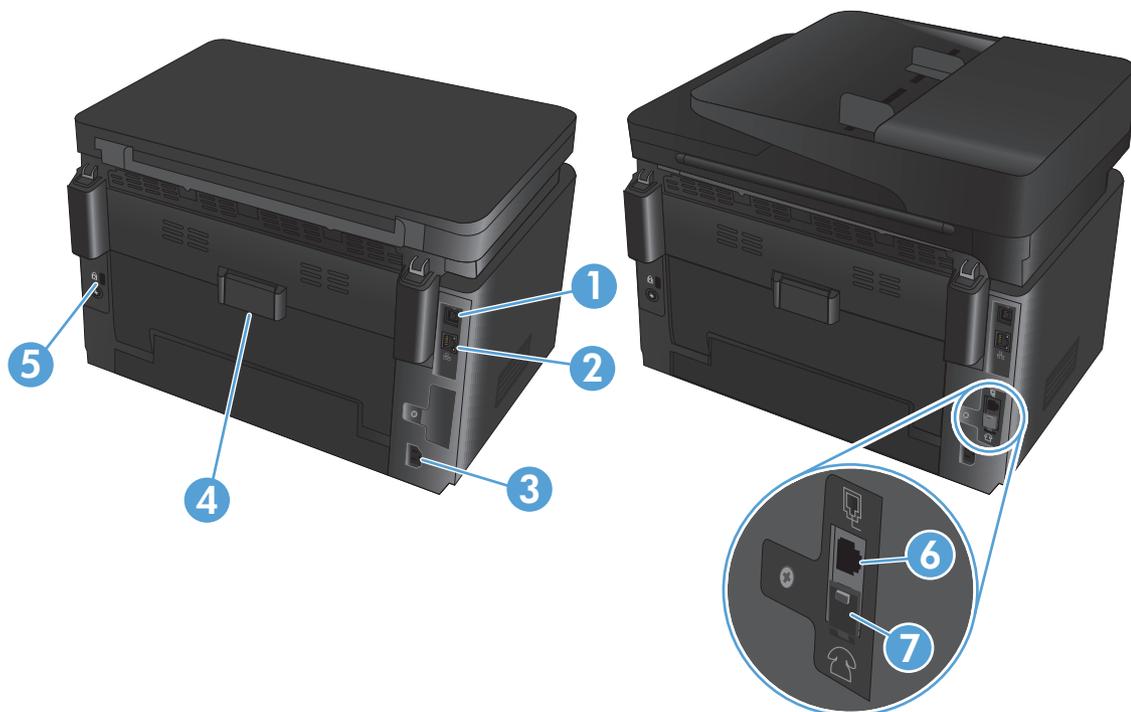
Produktübersicht

Vorderansicht des Geräts



1	Ausgabefach
2	Scanner
3	Ein/Aus-Taste
4	Bedienfeld
5	Staubabdeckung
6	Zufuhrfach
7	Vorlageneinzug

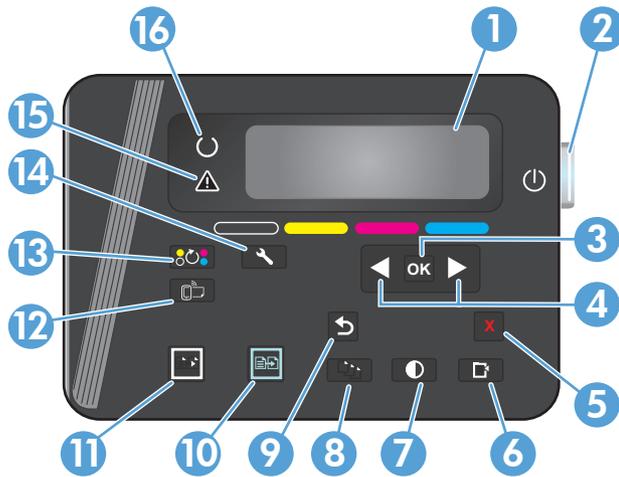
Rückansicht des Geräts



1	Hi-Speed USB 2.0
2	Ethernet-Anschluss
3	Netzanschluss
4	Hintere Klappe (Zugang zum Beheben von Papierstaus)
5	Öffnung für kabelartiges Sicherheitsschloss
6	Eingangsbuchse für Fax zum Anbringen einer Faxtelefonleitung am Gerät
7	Ausgangsbuchse für Telefon zum Anbringen einer Nebenstelle, eines Anrufbeantworters oder eines anderen Geräts

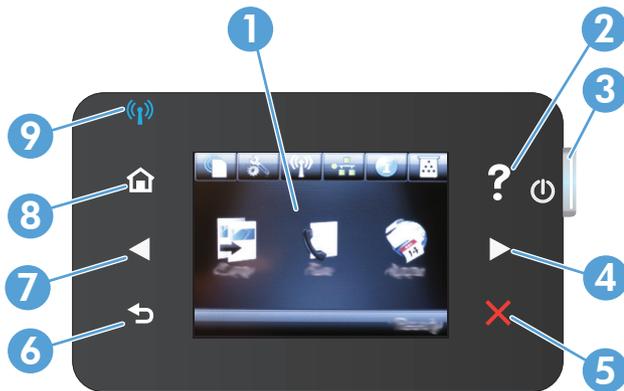
Übersicht über das Bedienfeld

Layout des LCD-Bedienfelds (Modell M176n)



1	Bedienfeldanzeige	Enthält Informationen über das Gerät. Verwenden Sie die Menüs auf der Anzeige zum Festlegen von Produkteinstellungen.
2	Ein/Aus-Taste	Schaltet das Gerät ein oder aus.
3	OK-Taste	Zum Bestätigen einer Einstellung oder eines Vorgangs, um fortzufahren.
4	Pfeiltasten	Navigieren durch die Menüs und passen bestimmte Einstellungen an.
5	X-Taste „Abbrechen“	Bricht einen Druckjob ab, wenn die Achtung-LED blinkt oder wenn die Bedienfeldmenüs geschlossen werden.
6	Kopiermenü  (Taste)	Öffnet das Menü „Kopiereinstellungen“.
7	Heller/Dunkler  (Taste)	Steuert die Helligkeit oder Dunkelheit einer Kopie.
8	Kopienanzahl  (Taste)	Ändert die Anzahl der Kopien für den aktuellen Kopierjob.
9	 Taste „Zurück“	Wechselt zum vorherigen Bildschirm.
10	Farbkopien  (Taste)	Startet einen Farbkopierjob.
11	Schwarzweißkopien  (Taste)	Startet einen Kopierjob in Schwarzweiß.
12	ePrint  (Taste)	Öffnet das Menü HP Web Services .
13	Tonerpatronen drehen  (Taste)	Dreht das Tonerpatronenkarussell.
14	Setup  (Schaltfläche)	Öffnet das Menü Setup .
15	Achtung-LED	Zeigt an, dass ein Problem mit dem Gerät vorliegt. Lesen Sie die Meldung auf dem Display.
16	Bereit-LED	Zeigt an, ob das Gerät bereit ist oder gerade einen Job verarbeitet.

Layout des Touchscreen-Bedienfelds (Modell M177fw)



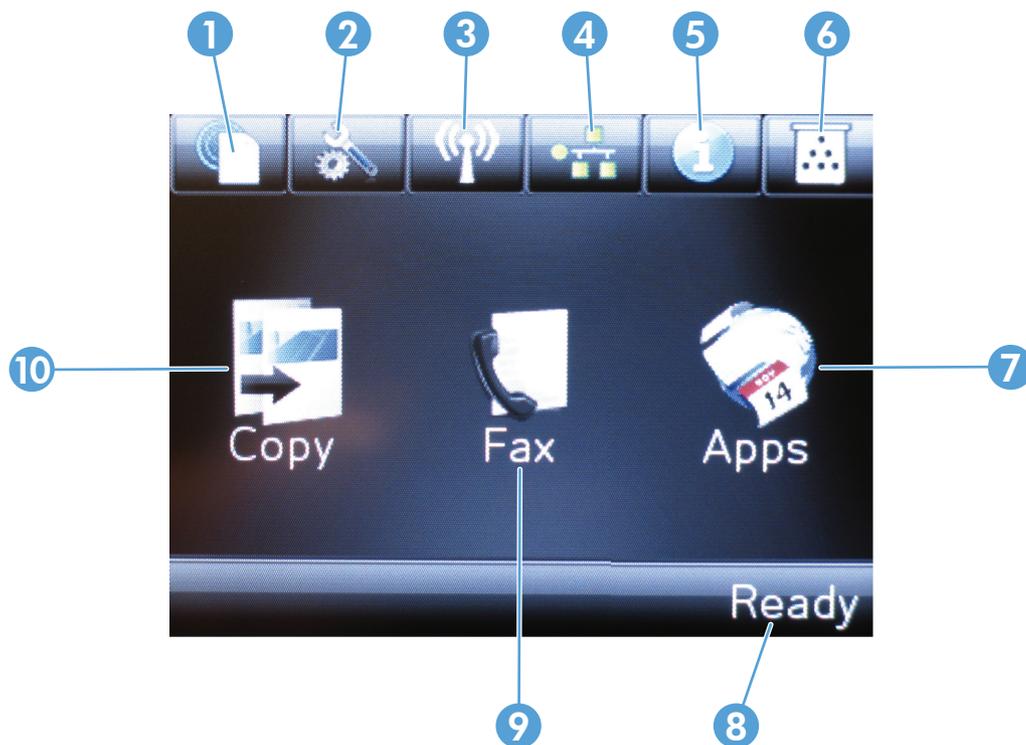
1	Touchscreen-Anzeige	Bietet Zugriff auf die Gerätefunktionen und zeigt den aktuellen Status des Geräts an.
2	Hilfe-Taste und zugehörige LED	Bietet Zugriff auf das Hilfesystem zum Bedienfeld.
3	Ein/Aus-Taste	Schaltet das Gerät ein oder aus.
4	Pfeiltaste nach rechts und zugehörige LED	Bewegt den Cursor nach rechts oder verschiebt das Anzeigebild auf den nächsten Bildschirm. HINWEIS: Diese Taste leuchtet nur, wenn diese Funktion für den aktuellen Bildschirm zur Verfügung steht.
5	Abbrechen-Taste und zugehörige LED	Setzt Einstellungen zurück, bricht den aktuellen Job ab oder schließt den aktuellen Bildschirm. HINWEIS: Diese Taste leuchtet nur, wenn diese Funktion für den aktuellen Bildschirm zur Verfügung steht.
6	Zurück-Taste und zugehörige LED	Wechselt zum vorherigen Bildschirm. HINWEIS: Diese Taste leuchtet nur, wenn diese Funktion für den aktuellen Bildschirm zur Verfügung steht.
7	Pfeiltaste nach links und zugehörige LED	Bewegt den Cursor nach links oder verschiebt das Anzeigebild auf den vorherigen Bildschirm. HINWEIS: Diese Taste leuchtet nur, wenn diese Funktion für den aktuellen Bildschirm zur Verfügung steht.
8	Home-Taste und zugehörige LED	Öffnet den Home-Bildschirm
9	Drahtlos-LED	Gibt an, dass das Drahtlos-Netzwerk aktiviert ist. Die LED blinkt, während das Gerät eine Verbindung zum drahtlosen Netzwerk aufbaut.

Home-Bildschirm des Bedienfelds

Über den Home-Bildschirm können Sie auf die Produktfunktionen zugreifen und den Status des Produkts einsehen.



HINWEIS: Je nach Konfiguration des Produkts können unterschiedliche Funktionen auf dem Home-Bildschirm angezeigt werden. Möglicherweise wird das Layout bei einigen Sprachen auch umgekehrt dargestellt.



1	Schaltfläche Web Services	Ermöglicht schnellen Zugriff auf Funktionen der HP Web Services, einschließlich HP ePrint HP ePrint ist ein Tool, das Dokumente druckt, indem es ein beliebiges E-Mail-fähiges Gerät verwendet, um die Dokumente an die E-Mail-Adresse des Geräts zu senden.
2	Setup (Schaltfläche)	Bietet Zugriff auf die Hauptmenüs
3	Wireless-Schaltfläche	Bietet Zugriff auf das Drahtlos -Menü und Informationen zum Status der Drahtlosverbindung. HINWEIS: Wenn Sie mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden sind, werden statt dieses Symbols mehrere Balken zur Anzeige der Signalstärke dargestellt. HINWEIS: Diese Schaltfläche wird nicht angezeigt, wenn das Gerät mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbunden ist.
4	Schaltfläche Netzwerk	Bietet Zugriff auf die Netzwerkeinstellungen und -informationen. Auf dem Bildschirm für Netzwerkeinstellungen können Sie die Seite Netzwerkübersicht drucken. HINWEIS: Diese Schaltfläche wird nur dann angezeigt, wenn das Gerät mit einem Netzwerk verbunden ist.
5	Information-Schaltfläche	Liefert Informationen zum Gerätestatus. Auf dem Bildschirm der Statusübersicht können Sie die Seite Konfigurationsbericht drucken.
6	Schaltfläche „Material“	Bietet Informationen zum Zubehörstatus. Auf dem Bildschirm der Verbrauchsmaterialienübersicht können Sie eine Seite Zubehörstatus drucken.
7	Schaltfläche Anwendungen	Ermöglicht Zugriff auf das Menü Anwendungen , um Dokumente direkt aus Webanwendungen zu drucken, die Sie von der HP Connected-Website unter www.hpconnected.com heruntergeladen haben.
8	Gerätestatus	Zeigt an, ob das Gerät bereit ist oder gerade einen Job verarbeitet

9	Schaltfläche Fax	Bietet Zugriff auf die Faxfunktionen.
10	Schaltfläche Kopieren	Bietet Zugriff auf die Kopierfunktionen

2 Papierfächer

- [Unterstützte Papierformate und -typen](#)
- [Beladen des Zufuhrfachs](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Unterstützte Papierformate und -typen

- [Unterstützte Papierformate](#)
- [Unterstützte Papiersorten](#)

Unterstützte Papierformate



HINWEIS: Sie erzielen die besten Ergebnisse, wenn Sie vor dem Drucken das Format und den Typ des verwendeten Druckmediums im Druckertreiber auswählen.

Maße	Abmessungen
Letter	216 x 279 mm
Legal	216 x 356 mm
US-Executive	184 x 267 mm
Oficio 8,5 x 13	216 x 330 mm
4x6	102 x 152 mm
5 x 8	127,0 x 203,2 mm
A4	210 x 297 mm
A5	148 x 210 mm
A6	105 x 148 mm
B5 (JIS)	182 x 257 mm
10 x 15 cm	100 x 150 mm
16K	184 x 260 mm
16K	195 x 270 mm
16K	197 x 273 mm
Postkarte (Japan)	100 x 148 mm
Postkarte (JIS)	
Doppelpostkarte (Japan) gedreht	200 x 148 mm
D-Postkarte (JIS)	
Umschlag Nr. 10	105 x 241 mm
Monarch-Umschlag	98 x 191 mm
Umschlag B5	176 x 250 mm
Umschlag C5	162 x 229 mm
Umschlag DL	110 x 220 mm
Benutzerdefiniert	76 x 127 mm bis 216 x 356 mm

Unterstützte Papiersorten

Das Gerät unterstützt die folgenden Papiertypen:

 **HINWEIS:** Sie erzielen die besten Ergebnisse, wenn Sie vor dem Drucken das Format und den Typ des verwendeten Druckmediums im Druckertreiber auswählen.

- Normal
- Etiketten
- Briefkopf
- Umschlag
- Vordruck
- Gelocht
- Farbiges Papier
- Briefpapier
- Recycling
- Rau
- HP EcoSMART Lite
- HP LaserJet, 90 g
- HP Color Laser, matt, 105 g
- HP Premium Choice, matt, 120 g
- HP Broschürenpapier, matt, 150 g
- HP Cover, matt, 200 g
- HP Fotopapier, matt, 200 g
- HP Premium Präsentation, Hochglanz, 120 g
- HP Broschürenpapier, Hochglanz, 150 g
- HP Broschürenpapier dreifach gefaltet, Hochglanz, 150 g
- HP Broschürenpapier, Hochglanz, 200 g
- HP Broschürenpapier, Hochglanz, 200 g (schnelleres Drucken)
- HP Broschürenpapier, Hochglanz, 200 g (stark glänzend)
- Leichtes Papier, 60 – 74 g
- Mittelschwer 85-95 g
- Mittelschweres Papier, 96 – 110 g
- Schweres Papier, 111 – 130 g
- Sehr schweres Papier. 131 – 175 g

- Mittelschweres Hochglanzpapier, 96 – 110 g
- Schweres Hochglanzpapier, 111 – 130 g
- Sehr schweres Hochglanzpapier, 131 – 175 g
- Hochglanzkarte, 176 – 220 g
- Color Laser-Transparentfolie
- Schwerer Briefumschlag
- Schwer rau
- HP Papier, strapazierfähig

Beladen des Zufuhrfachs



HINWEIS: Das Zufuhrfach hat eine maximale Kapazität von 150 Blatt.

1. Nehmen Sie den Staubschutz aus dem Fach.



2. Legen Sie das Papier in das Fach ein. Stellen Sie sicher, dass sich das Papier vollständig unterhalb der Halterungen und unterhalb der Markierungen für die maximale Stapelhöhe befindet.

HINWEIS: Informationen über die Ausrichtung des Papiers für verschiedene Sorten von Papier finden Sie unter [Tabelle 2-1, „Papierausrichtung im Zufuhrfach“](#), auf Seite 16.



- 3. Richten Sie die Papierführungen so aus, dass sie den Papierstapel leicht berühren, aber das Papier nicht gebogen wird.



- 4. Setzen Sie den Staubschutz wieder in das Fach ein.

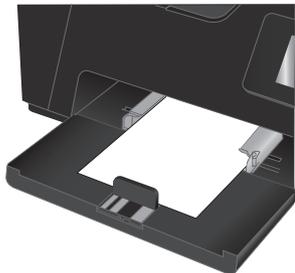
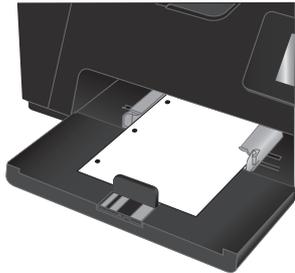
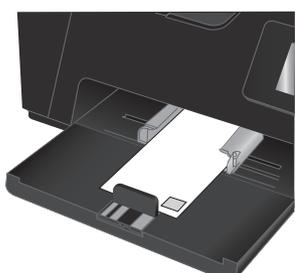


Tabelle 2-1 Papierausrichtung im Zufuhrfach

Papiersorte	Duplexmodus	Papierformat	Bildausrichtung	So legen Sie Papier ein
Vordruck oder Briefkopfpapier	Einseitiger Druck	Kompatible Papierformate	Hochformat	Druckseite oben Vorderkante zum Drucker zeigend



Tabelle 2-1 Papierausrichtung im Zufuhrfach (Fortsetzung)

Papiersorte	Duplexmodus	Papierformat	Bildausrichtung	So legen Sie Papier ein
	2-seitiger Druck	Kompatible Papierformate	Hochformat	Druckseite unten Vorderkante zum Drucker zeigend 
Gelocht	Einseitiger oder beidseitiger Druck	Alle kompatiblen Papierformate	Hochformat	Druckseite oben Lochung zur linken Seite des Geräts 
Umschläge	Einseitiger Druck	Alle kompatiblen Formate für den Umschlag	Kurze Umschlagseite zuerst	Druckseite oben Oberkante in Richtung der rechten Seite des Fachs, Frankierungsende gelangt als letztes in das Gerät 

3 Drucken

- [Druckaufträge \(Windows\)](#)
- [Druckaufträge \(Mac OS X\)](#)
- [Webbasierte Drucke](#)
- [Einrichten von HP Wireless Direct Printing \(nur Modelle mit Touchscreen\)](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Druckaufträge (Windows)

- [Druckanleitung \(Windows\)](#)
- [Manueller beidseitiger Druck \(Windows\)](#)
- [Drucken mehrerer Seiten pro Blatt \(Windows\)](#)
- [Auswählen der Papiersorte \(Windows\)](#)
- [Zusätzliche Druckinformationen](#)

Druckanleitung (Windows)

Die folgende Vorgehensweise beschreibt den grundlegenden Druckvorgang für Windows.

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät in der Druckerliste, und klicken oder tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche **Eigenschaften** oder **Einstellungen**, um den Druckertreiber zu öffnen.



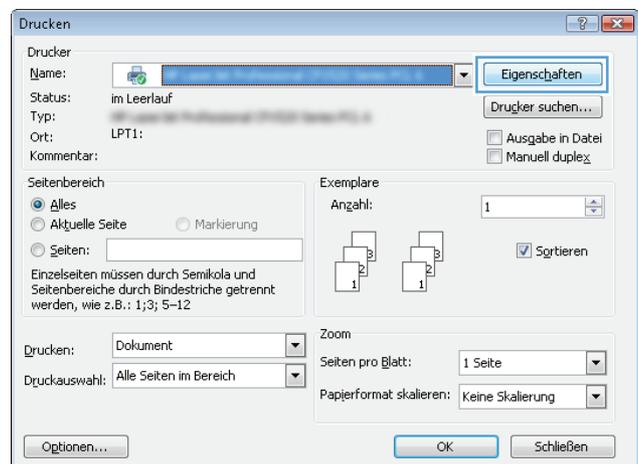
HINWEIS: Der Name der Schaltfläche variiert für verschiedene Softwareprogramme.

3. Klicken oder tippen Sie auf die Registerkarten im Druckertreiber, um die verfügbaren Optionen zu konfigurieren.
4. Klicken oder tippen Sie auf die Schaltfläche **OK**, um zum Dialogfeld **Drucken** zurückzukehren. Wählen Sie die Anzahl der von diesem Bildschirm zu druckenden Exemplare aus.
5. Klicken oder tippen Sie auf die Schaltfläche **OK**, um den Druckauftrag zu drucken.

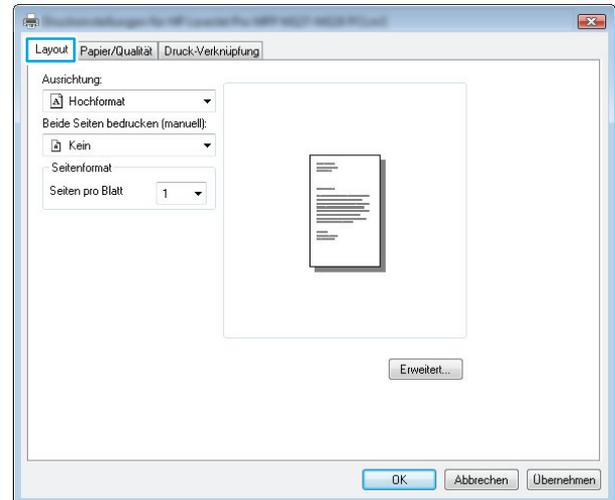
Manueller beidseitiger Druck (Windows)

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät aus der Liste der Drucker aus, und klicken Sie oder tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche **Eigenschaften** oder **Einstellungen**, um den Druckertreiber zu öffnen.

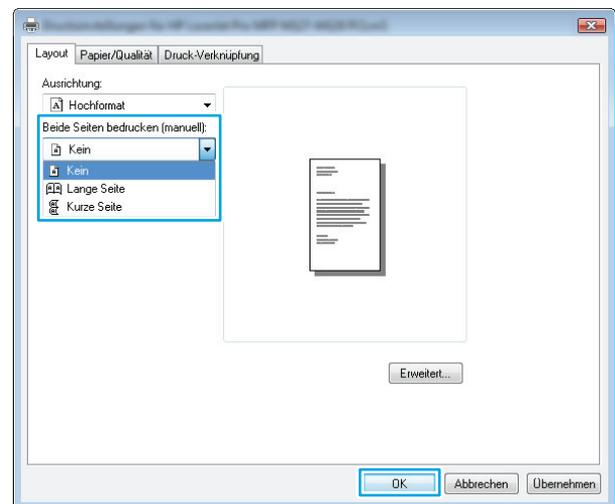
HINWEIS: Der Name der Schaltfläche variiert für verschiedene Softwareprogramme.



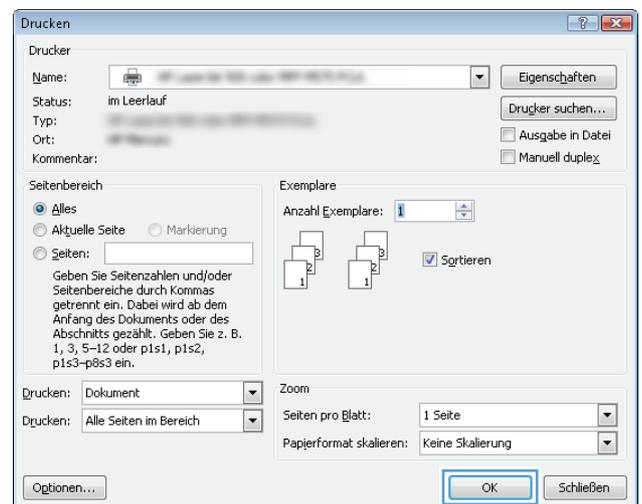
3. Klicken oder tippen Sie auf die Registerkarte **Layout**.



4. Wählen Sie die entsprechende Duplexoption aus der Dropdown-Liste **Beide Seiten bedrucken (manuell)** aus, und klicken oder tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche **OK**.



5. Klicken Sie im Dialogfeld **Drucken** auf die Schaltfläche **OK**, um den Job zu drucken. Das Produkt wird die erste Seite aller Seiten im Dokument zuerst drucken.



6. Nehmen Sie den bedruckten Stapel aus dem Ausgabefach, und legen Sie ihn mit der bedruckten Seite nach unten, Oberkante zuerst in das Zufuhrfach ein.

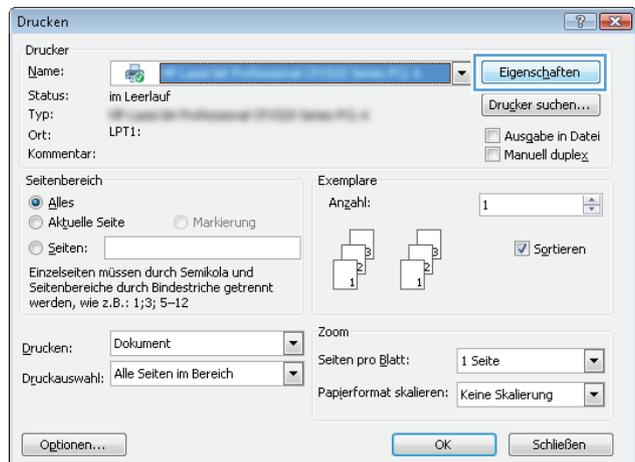


7. Klicken Sie am Computer auf **OK**, um die zweite Seite des Druckjobs zu drucken.
8. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, berühren oder drücken Sie die entsprechende Schaltfläche auf dem Bedienfeld, um fortzufahren.

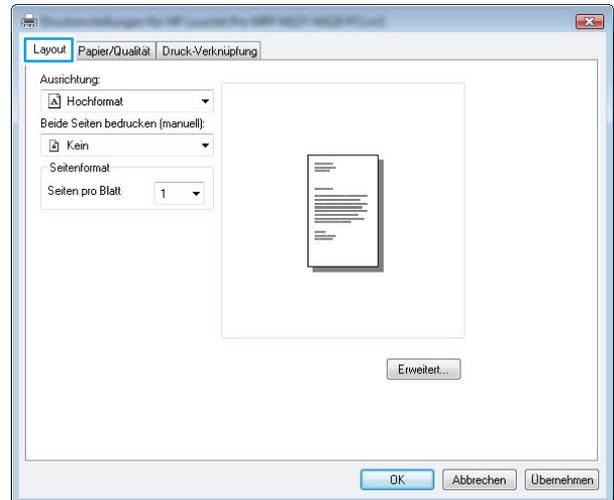
Drucken mehrerer Seiten pro Blatt (Windows)

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät aus der Liste der Drucker aus, und klicken Sie oder tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche **Eigenschaften** oder **Einstellungen**, um den Druckertreiber zu öffnen.

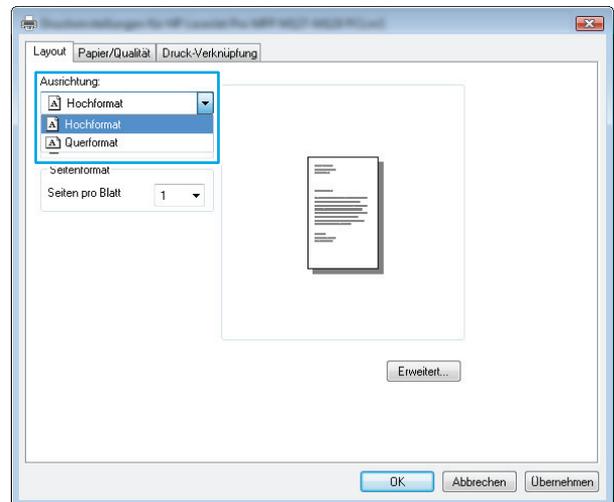
HINWEIS: Der Name der Schaltfläche variiert für verschiedene Softwareprogramme.



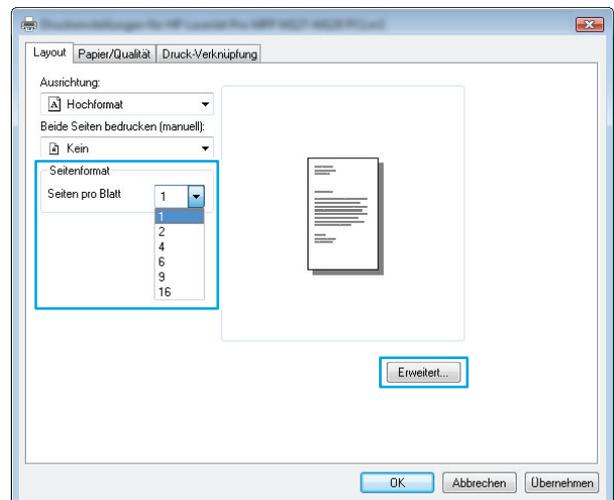
3. Klicken oder tippen Sie auf die Registerkarte **Layout**.



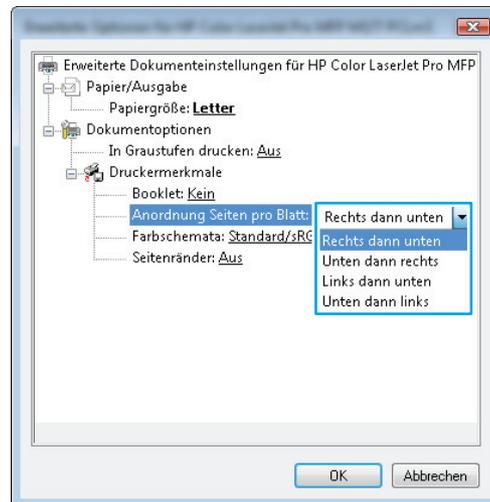
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste die richtige **Ausrichtung** aus.



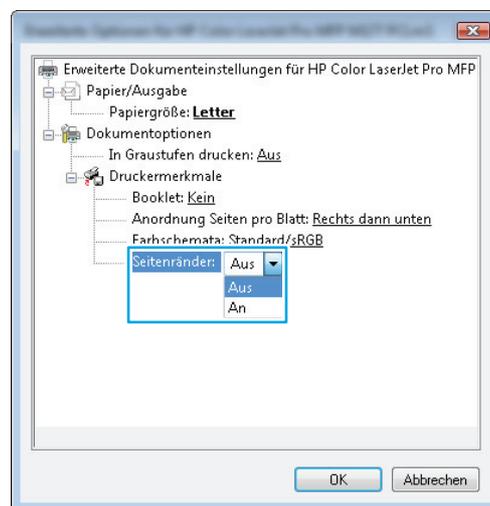
5. Wählen Sie die korrekte Anzahl der Seiten pro Blatt aus der Dropdown-Liste **Seiten pro Blatt** aus, und klicken oder tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche **Erweitert**.



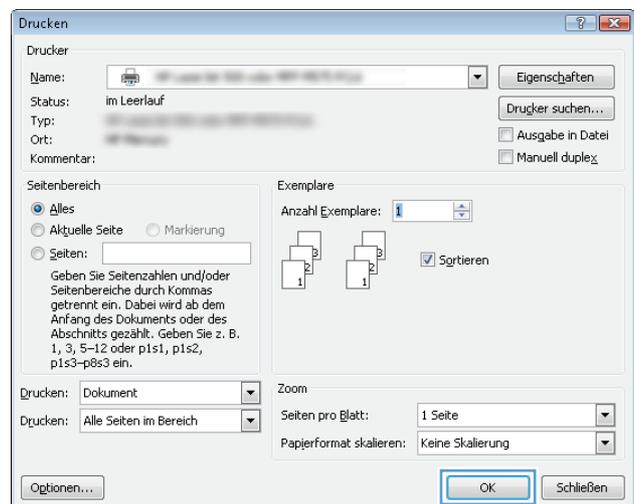
- Wählen Sie die gewünschte Layoutoption für **Seiten pro Blatt** aus der Dropdown-Liste aus.



- Wählen Sie die gewünschte Option **Seitenränder** in der Dropdown-Liste aus, klicken oder tippen Sie auf die Schaltfläche **OK**, um das Dialogfeld **Erweiterte Optionen** zu schließen, und klicken oder tippen Sie dann auf die Schaltfläche **OK**, um das Dialogfeld **Eigenschaften** oder **Einstellungen** zu schließen.



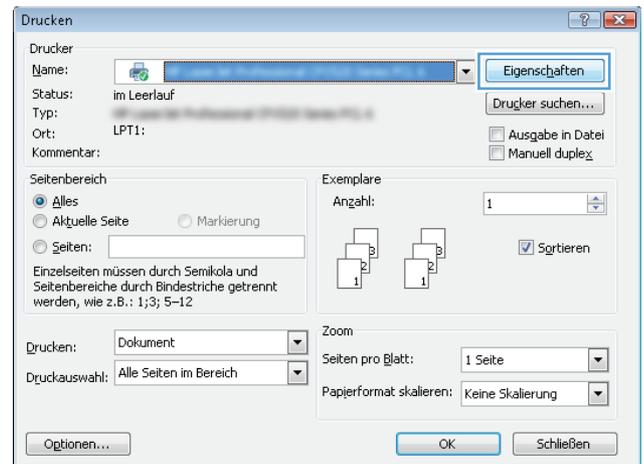
- Klicken oder tippen Sie im Dialogfeld **Drucken** auf die Schaltfläche **OK**, um den Job zu drucken.



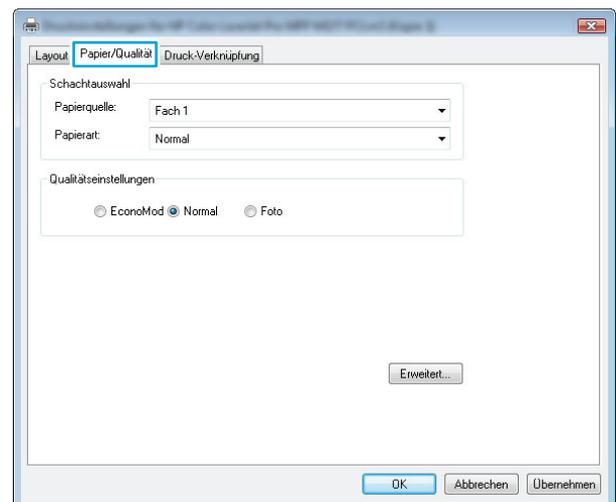
Auswählen der Papiersorte (Windows)

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät aus der Liste der Drucker aus, und klicken Sie oder tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche **Eigenschaften** oder **Einstellungen**, um den Druckertreiber zu öffnen.

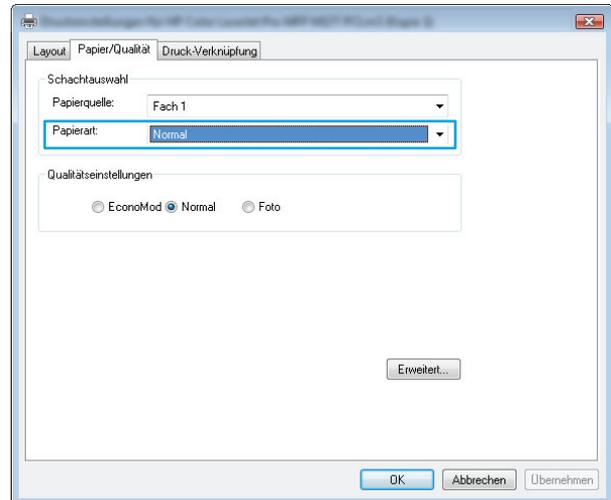
HINWEIS: Der Name der Schaltfläche variiert für verschiedene Softwareprogramme.



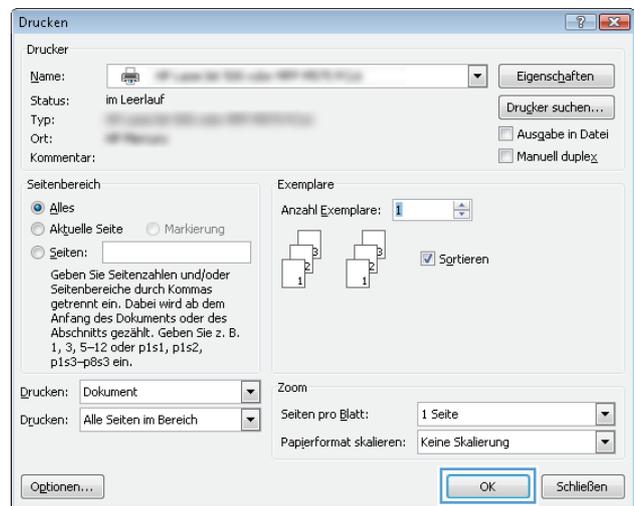
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Papier/Qualität**.



4. Aus der Dropdown-Liste **Medien**: wählen Sie den korrekten Papiertyp, und anschließend klicken oder tippen Sie auf die Schaltfläche **OK**, um das Dialogfeld **Eigenschaften** oder **Einstellungen** zu schließen.



5. Klicken Sie im Dialogfeld **Drucken** auf die Schaltfläche **OK**, um den Job zu drucken.



Zusätzliche Druckinformationen

Gehen Sie zu www.hp.com/support, um die Support-Website für dieses Gerät zu besuchen und weitere Informationen zu gerätespezifischen Druckjobs zu erhalten, wie z. B. die folgenden:

- Auswählen des Papierformats
- Auswählen der Seitenausrichtung
- Erstellen einer Broschüre
- Auswählen der Druckeinstellungen
- Auswählen der Seitenränder

Druckaufträge (Mac OS X)

- [Druckanleitung \(Mac OS X\)](#)
- [Manueller beidseitiger Druck \(Mac OS X\)](#)
- [Drucken mehrerer Seiten pro Blatt \(Mac OS X\)](#)
- [Auswählen der Papiersorte \(Mac OS X\)](#)
- [Zusätzliche Druckinformationen](#)

Druckanleitung (Mac OS X)

Die folgende Vorgehensweise beschreibt den grundlegenden Druckvorgang für Mac OS X.

1. Klicken Sie auf das Menü **Datei** und dann auf die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät im Menü **Drucker** aus.
3. Öffnen Sie die Dropdown-Liste des Menüs, oder klicken Sie auf **Details anzeigen**, und wählen Sie dann andere Menüs, um die Druckeinstellungen anzupassen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.

Manueller beidseitiger Druck (Mac OS X)



HINWEIS: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie den HP Druckertreiber installieren. Sie ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn Sie AirPrint verwenden.

1. Klicken Sie auf das Menü **Datei** und dann auf **Drucken**.
2. Wählen Sie im Menü **Drucker** das Gerät aus.
3. Öffnen Sie die Dropdown-Liste mit Menüs, oder klicken Sie auf **Details anzeigen**, und klicken Sie anschließend auf das Menü **Manueller Duplexdruck**.
4. Klicken Sie auf das Feld **Manueller Duplexdruck**, und wählen Sie eine Bindungsoption aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.
6. Gehen Sie zum Gerät, und entfernen Sie das unbedruckte Papier, das sich im Zufuhrfach befindet.

7. Nehmen Sie den bedruckten Stapel aus dem Ausgabefach, und legen Sie ihn mit der bedruckten Seite nach unten und der Oberkante zuerst in das Zufuhrfach ein.



8. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, berühren Sie die entsprechende Schaltfläche auf dem Bedienfeld, um fortzufahren.

Drucken mehrerer Seiten pro Blatt (Mac OS X)

1. Klicken Sie auf das Menü **Datei** und dann auf die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät im Menü **Drucker** aus.
3. Öffnen Sie die Dropdown-Liste des Menüs, oder klicken Sie auf **Details anzeigen**, und klicken Sie anschließend auf das Menü **Layout**.
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Seiten pro Blatt** die Anzahl der Seiten aus, die jeweils auf ein Blatt gedruckt werden sollen.
5. Wählen Sie im Bereich **Seitenfolge** die Reihenfolge und die Position der Seiten auf dem Blatt aus.
6. Wählen Sie aus dem Menü **Ränder** die Art des Rahmens aus, der auf dem Blatt um jede Seite gedruckt werden soll.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.

Auswählen der Papiersorte (Mac OS X)

1. Klicken Sie auf das Menü **Datei** und dann auf die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät im Menü **Drucker** aus.
3. Öffnen Sie die Dropdown-Liste des Menüs, oder klicken Sie auf **Details anzeigen**, und klicken Sie anschließend auf das Menü **Fertigstellung**.
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Medientyp** einen Typ aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.

Zusätzliche Druckinformationen

Gehen Sie zu www.hp.com/support, um die Support-Website für dieses Gerät zu besuchen und weitere Informationen zu gerätespezifischen Druckjobs zu erhalten, wie z. B. die folgenden:

- Erstellen und Verwenden von Druckverknüpfungen oder Voreinstellungen
- Wählen des Papierformats oder Verwenden eines benutzerdefinierten Papierformats
- Auswählen der Seitenausrichtung
- Erstellen einer Broschüre
- Größenanpassung eines Dokuments an ein bestimmtes Papierformat
- Drucken der ersten oder letzten Seite des Dokuments auf anderem Papier
- Drucken von Wasserzeichen auf einem Dokument

Webbasierte Drucke

Es sind mehrere Optionen verfügbar für das Remote-Drucken über das Internet.

HP ePrint

Verwenden Sie HP ePrint zum Drucken von Dokumenten, indem Sie sie als E-Mail-Anhang an die E-Mail-Adresse des Geräts von jedem E-Mail-fähigen Gerät aus senden.

Für das Verwenden von HP ePrint muss das Gerät folgende Anforderungen erfüllen:

- Das Gerät muss mit einem drahtgebundenen oder drahtlosen Netzwerk verbunden sein und über einen Internetzugang verfügen.
- HP Web Services müssen am Gerät aktiviert werden, und das Gerät muss bei HP Connected registriert sein.

LCD-Bedienfeld

1. Ermitteln Sie die IP-Adresse des Geräts.
 - a. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste „Setup“ .
 - b. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Netzwerk-Setup**
 - **IP-Adresse anz.**
2. Geben Sie die IP-Adresse des Geräts in die Adresszeile eines Webbrowsers auf dem Computer ein, um den integrierten HP Webserver zu öffnen.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **HP Web Services** auf dem integrierten HP Webserver, und klicken Sie anschließend auf **Aktivieren**. Das Gerät aktiviert HP Web Services und druckt anschließend eine Informationsseite.

Die Informationsseite enthält den Druckercode, mit dem Sie Ihr HP Gerät bei HP Connected registrieren können.
4. Gehen Sie zu www.hpconnected.com, um ein HP ePrint Konto zu erstellen, und schließen Sie die Einrichtung ab.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie im Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „HP Web Services“ .
2. Berühren Sie die Schaltfläche **HP Web Services aktivieren**. Das Gerät aktiviert HP Web Services und druckt anschließend eine Informationsseite.

Die Informationsseite enthält den Druckercode, mit dem Sie Ihr HP Gerät bei HP Connected registrieren können.
3. Gehen Sie zu www.hpconnected.com, um ein HP ePrint Konto zu erstellen, und schließen Sie die Einrichtung ab.

Zusätzliche Support-Informationen für Ihr Gerät finden Sie unter www.hp.com/support.

HP ePrint-Software

Die HP ePrint-Software vereinfacht das Drucken von Desktop-Computern oder Laptops auf beliebigen HP ePrint-fähigen Geräten. Öffnen Sie nach der Installation der Software in Ihrer Anwendung die Option **Drucken**, und wählen Sie anschließend in der Liste der installierten Drucker den Eintrag **HP ePrint** aus. Mit dieser Software finden Sie mühelos alle HP ePrint-fähigen Geräte, die für Ihr HP Connected-Konto registriert sind. Das gewünschte HP Gerät kann sich auf Ihrem Schreibtisch oder an einem entfernten Ort befinden, z. B. in einer Zweigstelle des Unternehmens oder auf der anderen Seite der Welt.

Die HP ePrint-Software unterstützt unter Windows außerdem den direkten IP-Druck auf lokalen Netzwerkdruckern (LAN oder WAN), bei denen es sich um unterstützte PostScript®-Geräte handelt.

Treiber und Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/eprintsoftware.



HINWEIS: Die HP ePrint-Software ist ein PDF-Workflow-Dienstprogramm für Mac, bei dem es sich technisch gesehen nicht um einen Druckertreiber handelt. Die HP ePrint-Software für Mac unterstützt nur Druckerpfade über HP Connected und nicht den direkten IP-Druck auf lokalen Netzwerkdruckern.

AirPrint

Das direkte Drucken mittels Apple AirPrint wird für iOS 4.2 und höher unterstützt. Mit AirPrint können Sie aus den folgenden Anwendungen heraus direkt von einem iPad, iPhone (3GS oder höher) oder iPod touch (dritte Generation oder später) drucken:

- Mail
- Fotos
- Safari
- iBooks
- Ausgewählte Anwendungen von Drittanbietern

AirPrint muss mit demselben drahtlosen Netzwerk wie das Apple-Gerät verbunden sein. Weitere Informationen zur Verwendung von AirPrint und den damit kompatiblen HP Geräten finden Sie unter www.hp.com/go/airprint.



HINWEIS: AirPrint unterstützt keine USB-Verbindungen. AirPrint bietet nur mobile Druckfunktionen. AirPrint unterstützt keine Scans.

Einrichten von HP Wireless Direct Printing (nur Modelle mit Touchscreen)



HINWEIS: Diese Funktion steht mit nur Wireless-Modellen zur Verfügung, und das Gerät erfordert eventuell eine Aktualisierung der Firmware zur Verwendung dieser Funktion.

Mit der HP Wireless Direct Printing-Funktion können Sie direkt von einem drahtlosen Mobilgerät aus mit einem HP Wireless Direct-fähigen Gerät drucken, ohne sich mit einem vorhandenen Netzwerk oder dem Internet verbinden zu müssen. Mit HP Wireless Direct können Sie von den folgenden Geräten aus drucken:

- iPhone, iPad oder iPod touch mit Apple AirPrint oder der Mobilanwendung HP ePrint
- Mobilgeräte unter Android, iOS oder Symbian mithilfe der HP ePrint Home & Biz-Anwendung
- Alle Wi-Fi-fähigen Computer mit beliebigem Betriebssystem

Weitere Informationen zu HP Wireless Direct finden Sie unter www.hp.com/go/wirelessprinting, und klicken Sie dann auf **HP Wireless Direct**.

Gehen Sie wie folgt vor, um HP Wireless Direct vom Bedienfeld aus einzustellen:

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Wireless“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - [Drahtlos-Menü](#)
 - [Wireless Direct-Einstellungen](#)
 - [Ein/Aus](#)
3. Berühren Sie die Menüoption [Ein](#). Das Gerät speichert die Einstellungen, und das Bedienfeld kehrt dann in das Menü [Wireless Direct-Einstellungen](#) zurück.

4 Kopieren

- [Erstellen einer Kopie](#)
- [Kopieren auf beiden Seiten \(Duplex\)](#)
- [Optimieren der Kopierqualität](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Erstellen einer Kopie

LCD-Bedienfeld

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas gemäß den Anzeigen am Gerät.
2. Schließen Sie die Scannerabdeckung.
3. Drücken Sie die Taste „Anzahl der Kopien“  auf dem Bedienfeld des Geräts.
4. Geben Sie die Anzahl von Kopien ein.
5. Drücken Sie entweder die Taste zum Starten eines Schwarzweiß-Kopiervorgangs  oder die Taste zum Starten eines Farb-Kopiervorgangs , um den Kopiervorgang zu starten.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas gemäß den Anzeigen am Gerät.
2. Schließen Sie die Scannerabdeckung.
3. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche **Kopieren**.
4. Berühren Sie die Pfeile, um die Anzahl der Exemplare zu ändern, oder berühren Sie die bereits angegebene Anzahl, und geben Sie die neue Anzahl der Exemplare ein.
5. Berühren Sie die Schaltfläche **Schwarzweiß** oder **Farbe**, um den Kopiervorgang zu starten.

Kopieren auf beiden Seiten (Duplex)

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas gemäß den Anzeigen am Gerät.
2. Schließen Sie die Scannerabdeckung.
3. Starten Sie den Kopierjob.
 - **LCD-Bedienfeld:** Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts entweder die Taste zum Starten eines Schwarzweiß-Kopiervorgangs  oder die Taste zum Starten eines Farb-Kopiervorgangs .
 - **Bedienfeld mit Touchscreen:** Berühren Sie auf dem Home-Bildschirm auf dem Bedienfeld des Geräts die Schaltfläche **Kopieren**, wählen Sie die Anzahl der Kopien, und berühren Sie anschließend die Taste **Schwarzweiß** oder **Farbe**.
4. Nehmen Sie die bedruckte Seite aus dem Ausgabefach, und legen Sie sie mit der bedruckten Seite nach unten, Oberkante zuerst in das Zufuhrfach ein.



5. Drehen Sie das Original auf dem Vorlagenglas des Scanners um, um die zweite Seite zu kopieren.
6. Starten Sie den Kopierjob.
 - **LCD-Bedienfeld:** Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts entweder die Taste zum Starten eines Schwarzweiß-Kopiervorgangs  oder die Taste zum Starten eines Farb-Kopiervorgangs .
 - **Bedienfeld mit Touchscreen:** Berühren Sie auf dem Home-Bildschirm auf dem Bedienfeld des Geräts die Schaltfläche **Kopieren**, wählen Sie die Anzahl der Kopien, und berühren Sie anschließend die Taste **Schwarzweiß** oder **Farbe**.
7. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle Seiten kopiert haben.

Optimieren der Kopierqualität

Die folgenden Einstellungen für die Kopierqualität sind verfügbar:

- **Autom. Auswahl:** Verwenden Sie diese Einstellung, wenn die Qualität der Kopie keine Rolle spielt. Dies ist die Standardeinstellung.
- **Gemischt:** Verwenden Sie diese Einstellung für Dokumente, die eine Mischung aus Text und Grafiken enthalten.
- **Text:** Verwenden Sie diese Einstellung für Dokumente, die überwiegend Text enthalten.
- **Bild:** Verwenden Sie diese Einstellung für Dokumente, die überwiegend Grafiken enthalten.

LCD-Bedienfeld

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas gemäß den Anzeigen am Gerät.
2. Schließen Sie die Scannerabdeckung.
3. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste für das Kopiermenü .
4. Öffnen Sie das Menü **Optimieren**.
5. Blättern Sie mit den Pfeiltasten durch die Optionen, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Option auszuwählen.
6. Drücken Sie entweder die Taste zum Starten eines Schwarzweiß-Kopiervorgangs  oder die Taste zum Starten eines Farb-Kopiervorgangs , um den Kopiervorgang zu starten.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas gemäß den Anzeigen am Gerät.
2. Schließen Sie die Scannerabdeckung.
3. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche **Kopieren**.
4. Berühren Sie die Schaltfläche **Einstellungen**. Blättern Sie anschließend zur Schaltfläche **Optimieren**, und berühren Sie sie.
5. Berühren Sie die Pfeilschaltflächen, um durch die Optionen zu blättern, und berühren Sie anschließend eine Option, um sie auszuwählen.
6. Tippen Sie auf die Schaltfläche „Zurück“ , und tippen Sie dann auf die Schaltfläche **Schwarzweiß** oder **Farbe**, um den Kopiervorgang zu starten.

5 Scannen

- [Scannen mit der Software HP Scan \(Windows\)](#)
- [Scannen mit der Software HP Scan \(Mac OS X\)](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Scannen mit der Software HP Scan (Windows)

Verwenden Sie die Software HP Scan, um über die Software auf Ihrem Computer einen Scan zu starten. Sie können ein gescanntes Bild als Datei speichern oder an eine andere Softwareanwendung senden.

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas gemäß den Anzeigen am Gerät.



HINWEIS: Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie kleinformatiges Papier (A4, Letter oder kleiner) mit der langen Kante des Papiers entlang der linken Seite auf das Vorlagenglas legen.

2. Klicken Sie auf **Start**, und anschließend auf **Programme** (bzw. **Alle Programme** in Windows XP).
3. Klicken Sie auf **HP**, und wählen Sie dann Ihr Gerät.
4. Klicken Sie auf **HP Scan**, wählen Sie eine Scanverknüpfung, und passen Sie ggf. die Einstellungen an.
5. Klicken Sie auf **Scannen**.



HINWEIS: Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**, um weitere Optionen anzuzeigen.

Klicken Sie auf **Neue Verknüpfung erstellen**, um einen Satz benutzerdefinierter Einstellungen zu erstellen und in der Liste der Verknüpfungen zu speichern.

Scannen mit der Software HP Scan (Mac OS X)

Verwenden Sie die HP Scan-Software, um das Scannen mit Software auf Ihrem Computer zu initiieren.

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas gemäß den Indikatoren auf dem Gerät.



HINWEIS: Um beste Ergebnisse zu erzielen, legen Sie kleinformatiges Papier (A4, Letter oder kleiner) mit der Längsseite entlang der linken Seite des Scannerglases ein.

2. Öffnen Sie die **HP Scan**-Software im Ordner **HP**, der sich im Ordner **Anwendungen** befindet.
3. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um das Dokument zu scannen.
4. Wenn Sie alle Seiten gescannt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Fertig**, um die Seiten in einer Datei zu speichern.

6 Faxen

- [Verbinden und Konfigurieren des Geräts für das Faxen](#)
- [Senden von Faxen](#)
- [Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Kurzwahleinträgen](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Verbinden und Konfigurieren des Geräts für das Faxen

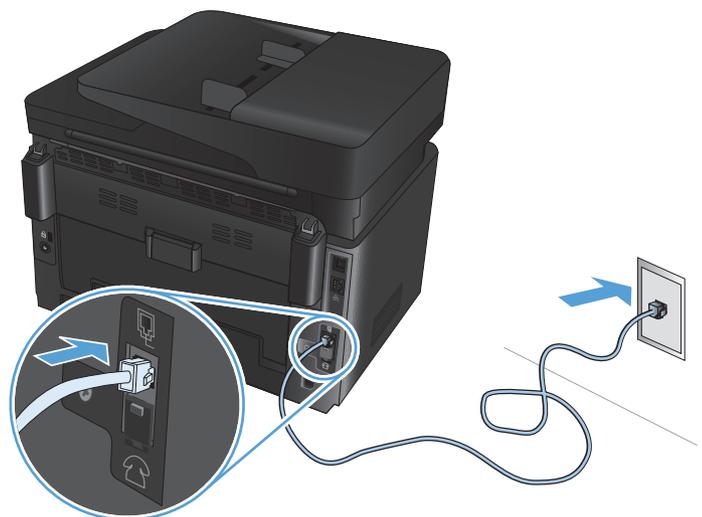
- [Anschließen des Druckers](#)
- [Konfigurieren des Geräts](#)
- [Installieren der HP Fax Software \(Windows, optional\)](#)

Anschließen des Druckers

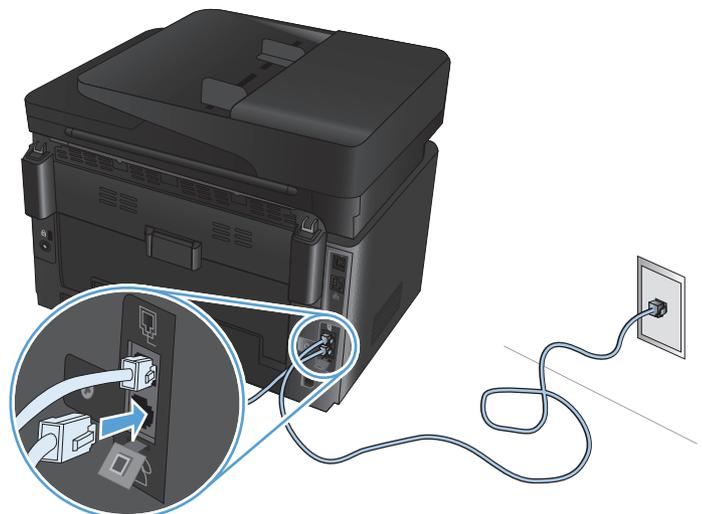
Bei dem Produkt handelt es sich um ein analoges Gerät. Es wird empfohlen, das Produkt nur an eine speziell dafür vorgesehene analoge Telefonleitung anzuschließen.

 **HINWEIS:** In einigen Ländern/Regionen ist möglicherweise ein Adapter für das im Lieferumfang enthaltene Telefonkabel erforderlich.

1. Schließen Sie das Telefonkabel am Faxanschluss  am Produkt und an der Telefonbuchse an der Wand an.



2. (Optional) Wenn Sie einen Anrufbeantworter oder ein Nebenstellentelefon anschließen, ziehen Sie den Gummistecker vom Telefonanschluss des Geräts . Schließen Sie ein weiteres Telefonkabel an den Telefonanschluss des Geräts und am Eingang des Anrufbeantworters oder Nebenstellentelefon an.



Konfigurieren des Geräts

Das Konfigurieren des Geräts hängt davon ab, ob Sie es als eigenständiges Fax, mit einem Anrufbeantworter oder mit einem Nebenstellentelefon einrichten.

 **HINWEIS:** Das Konfigurieren von Fax-Uhrzeit, Datum und Kopfzeileinstellungen ist für die Verwendung der Faxfunktion erforderlich.

- [Konfigurieren der Uhrzeit, des Datums und der Kopfzeile des Faxgeräts](#)
- [Einrichtung als eigenständiges Faxgerät](#)
- [Konfigurieren eines Anrufbeantworters](#)
- [Konfigurieren eines Nebenstellentelefon](#)

Konfigurieren der Uhrzeit, des Datums und der Kopfzeile des Faxgeräts

Sie haben diese Einstellungen eventuell konfiguriert, als Sie die Software installiert haben. Sie können diese Einstellungen zu einem beliebigen Zeitpunkt über das Bedienfeld des Geräts oder den HP Assistenten für die Faxeinrichtung konfigurieren.

- [Bedienfeld](#)
- [HP Assistent für die Faxeinrichtung \(Windows\)](#)

Bedienfeld

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Setup“ .
2. Wählen Sie [Faxeinrichtung](#), und wählen Sie anschließend [Basis-Setup](#).
3. Wählen Sie [Zeit/Datum](#) aus.
4. Wählen Sie das 12- oder das 24-Stunden-Format.
5. Geben Sie die aktuelle Uhrzeit über das Tastenfeld ein, und berühren Sie anschließend die Schaltfläche [OK](#).
6. Wählen Sie das Datumsformat.
7. Geben Sie das aktuelle Datum über das Tastenfeld ein, und berühren Sie anschließend die Schaltfläche [OK](#).
8. Wählen Sie [Faxkopfzeile](#) aus.
9. Geben Sie Ihre Faxnummer über das Tastenfeld ein, und berühren Sie anschließend die Schaltfläche [OK](#).

 **HINWEIS:** Eine Faxnummer darf höchstens 20 Zeichen enthalten.

10. Geben Sie Ihren Firmennamen oder eine Kopfzeile über das Tastenfeld ein, und berühren Sie anschließend die Schaltfläche [OK](#).

Um Sonderzeichen einzugeben, die nicht auf dem standardmäßigen Tastenfeld enthalten sind, berühren Sie die Schaltfläche [@#\\$](#) zum Öffnen eines Tastenfelds mit Sonderzeichen.

 **HINWEIS:** Eine Faxkopfzeile darf höchstens 40 Zeichen enthalten.

HP Assistent für die Faxeinrichtung (Windows)

1. Klicken Sie auf **Start** und anschließend auf **Programme**.
2. Klicken Sie auf **HP**, dann auf den Namen des Geräts und anschließend auf **HP Assistent für die Faxeinrichtung**.
3. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die FaxEinstellungen zu konfigurieren.

Einrichtung als eigenständiges Faxgerät

Sie können das Gerät als eigenständiges Faxgerät ohne Anschließen an einen Computer oder ein Netzwerk verwenden.

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Setup“ .
2. Wählen Sie **Faxeinrichtung**, und wählen Sie anschließend **Fax-Setup-Dienstprogramm**.
3. Folgen Sie den angezeigten Anweisungen, und wählen Sie die entsprechenden Einstellungen aus.



HINWEIS: Eine Faxnummer darf höchstens 20 Zeichen enthalten. Eine Faxkopfzeile darf höchstens 40 Zeichen enthalten.

Konfigurieren eines Anrufbeantworters

Wenn Sie einen Anrufbeantworter an das Gerät anschließen, müssen Sie die **Rufzeichen vor Annahme** und die **Rufannahmemodus**-Einstellungen für das Gerät konfigurieren. Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät zu konfigurieren:

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Setup“ .
2. Wählen Sie **Faxeinrichtung**, und wählen Sie anschließend **Basis-Setup**.
3. Wählen Sie **Rufzeichen vor Annahme**.
4. Stellen Sie für die Anzahl der Ruftöne mindestens einen Rufton mehr ein, als für die Aktivierung des Anrufbeantworters. Geben Sie die Anzahl der Ruftöne über das Tastenfeld ein, und berühren Sie anschließend die Schaltfläche **OK**.
5. Wählen Sie „Zurück“ , um zum Menü **Basis-Setup** zurückzukehren.
6. Wählen Sie **Faxannahmemodus**.
7. Wählen Sie **TAM** und anschließend **OK** aus.

Mit dieser Einstellung hört das Gerät auf FaxTöne, nachdem der Anrufbeantworter den Anruf angenommen hat. Das Gerät nimmt einen Anruf an, wenn FaxTöne erkannt werden.

Konfigurieren eines Nebenstellentelefon

Wenn Sie ein Nebenstellentelefon mit dem Gerät verbinden, müssen Sie einige FaxEinstellungen ändern, damit das Gerät mit dieser Konfiguration funktioniert. Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät zu konfigurieren:

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Setup“ .
2. Wählen Sie **Faxeinrichtung**, und wählen Sie anschließend **Erweiterte Einrichtung**.
3. Wählen Sie **Nebenstellentelefon**.

4. Vergewissern Sie sich, dass die Option **Ein** ausgewählt ist.

Wenn diese Einstellung aktiviert ist, können Sie dem Produkt signalisieren, dass es ein ankommendes Fax entgegennehmen soll, indem Sie auf dem Telefon nacheinander die Tasten 1-2-3 </Z1>drücken. Deaktivieren Sie diese Funktion nur, wenn Sie das Pulswahlverfahren verwenden oder einen Dienst Ihres Telefonanbieters in Anspruch nehmen, der ebenfalls die Tastenkombination 1-2-3 verwendet. Der Dienst funktioniert nicht, wenn er mit dem Produkt in Konflikt steht.

5. Wählen Sie „Zurück“ ↶, um zum Menü **Basis-Setup** zurückzukehren.
6. Wählen Sie **Basis-Setup**, und wählen Sie anschließend **Rufannahmemodus**.
7. Wählen Sie **Fax/Tel**.

Mit dieser Einstellung nimmt das Gerät eingehende Anrufe automatisch entgegen und ermittelt, ob es sich um einen Sprachanruf oder ein Fax handelt. Ein Faxanruf wird wie ein eingehendes Fax verarbeitet. Bei einem Sprachanruf ertönt ein Klingelsignal, das den Benutzer auf einen eingehenden Sprachanruf hinweist.

8. Wählen Sie „Zurück“ ↶, um zum Menü **Basis-Setup** zurückzukehren.
9. Wählen Sie **Erweiterte Einrichtung**, und wählen Sie anschließend **Fax/Tel-Klingeldauer**.
10. Legt den Zeitraum in Sekunden fest, nach dem das Produkt den hörbaren Fax/Tel-Rufton zum Benachrichtigen des Benutzers über einen ankommenden Sprachanruf beendet.

Installieren der HP Fax Software (Windows, optional)

Sie können mit der HP Fax Software elektronische Dokumente unter folgenden Voraussetzungen von einem Computer aus faxen:

- Das Produkt ist direkt an den Computer oder ein Netzwerk, mit dem der Computer verbunden ist, angeschlossen.
- Die Produktsoftware ist auf dem Computer installiert.
- Das Betriebssystem des Computers wird von diesem Produkt unterstützt.

 **HINWEIS:** Die im Lieferumfang des Produkts enthaltene HP Fax Software ist das einzige vom Gerät unterstützte PC-Faxprogramm. Das Gerät ist nicht kompatibel mit Software von anderen Herstellern.

Wenn die HP Fax Software nicht auf Ihrem Computer installiert ist, verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um die Software zu installieren.

- **Software-CD:** Legen Sie die mit dem HP Gerät mitgelieferte Software-CD in den Computer ein, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- **Aus dem Internet herunterladen:** Gehen Sie zu www.hp.com/support, klicken Sie auf **Treiber & Software**, und befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die neueste HP Software herunterzuladen.

 **HINWEIS:** Wenn Sie vom Software-Installationsprogramm dazu aufgefordert werden, vergewissern Sie sich, dass die **HP Fax Software** als eine der zu installierenden Software-Komponenten ausgewählt ist.

Senden von Faxen

- [Senden Sie das Fax manuell über das Bedienfeld des Geräts.](#)
- [Senden von Faxnachrichten über die HP Software \(Windows\)](#)

 **ACHTUNG:** Verwenden Sie keine Vorlagen mit Korrekturband, Korrekturflüssigkeit, Büroklammern oder Heftklammern, da das Produkt dadurch unter Umständen beschädigt werden kann. Außerdem sollten Sie weder Fotos noch kleine oder empfindliche Vorlagen in den Vorlageneinzug einlegen.

Senden Sie das Fax manuell über das Bedienfeld des Geräts.

1. Laden des Dokuments

- Wenn Sie ein Original auf das Vorlagenglas legen, tun Sie dies mit der Druckseite nach unten, in der linken hinteren Ecke des Scannerglases.
- Wenn Sie mehrere Seiten in den Vorlageneinzug einlegen, legen Sie die Seiten mit der Druckseite nach oben, und passen Sie die Papierführungen so an, dass sie eng am Papier anliegen.



HINWEIS: Wenn sich gleichzeitig Dokumente im Vorlageneinzug und auf dem Scannerglas befinden, verarbeitet das Gerät das Dokument im Vorlageneinzug und nicht das auf dem Scannerglas.

- #### 2. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche [Fax](#).
- #### 3. Geben Sie die Faxnummer über das Tastenfeld ein.



HINWEIS: Wenn Sie Amtscodes, Kreditkarten oder Telefonkarten verwenden möchten, wählen Sie die Faxnummer manuell, um Pausen und Wählcodes zuzulassen. Um ein Fax an ein Ziel im Ausland zu senden, wählen Sie die Faxnummer manuell, um Pausen und internationale Wählcodes zuzulassen. Sie können keine Kurzwahlen für Amtscodes, Kreditkarten, Telefonkarten oder internationale Wählziele verwenden.

4. Wählen Sie die Taste zum [Starten des Faxvorgangs](#).



HINWEIS: Wenn Sie über das Scannerglas faxen möchten und Ihr Dokument mehrere Seiten umfasst, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bedienfeld zum Bestätigen und Einlegen weiterer Seiten.

Senden von Faxnachrichten über die HP Software (Windows)

1. Laden des Dokuments

- Wenn Sie ein Original auf das Vorlagenglas legen, tun Sie dies mit der Druckseite nach unten, in der linken hinteren Ecke des Scannerglases.
- Wenn Sie mehrere Seiten in den Vorlageneinzug einlegen, legen Sie die Seiten mit der Druckseite nach oben, und passen Sie die Papierführungen so an, dass sie eng am Papier anliegen.



HINWEIS: Wenn sich gleichzeitig Dokumente im Vorlageneinzug und auf dem Scannerglas befinden, verarbeitet das Gerät das Dokument im Vorlageneinzug und nicht das auf dem Scannerglas.

- #### 2. Klicken Sie von einem Computer aus auf **Start**, dann klicken Sie auf **Programme** (bzw. unter Windows XP **Alle Programme**), und klicken Sie auf **HP**.
- #### 3. Klicken Sie auf die Gerätebezeichnung und anschließend auf **HP Fax senden**. Die Faxsoftware wird geöffnet.

4. Geben Sie die Faxnummer eines oder mehrerer Empfänger ein.
5. Klicken Sie auf **Jetzt senden**.

Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Kurzwahleinträgen

Sie können häufig gewählte Faxnummern als Kurzwahleinträge speichern (bis zu 100 Einträge).

- [Erstellen und Bearbeiten von Kurzwahleinträgen](#)
- [Löschen von Kurzwahleinträgen](#)

Erstellen und Bearbeiten von Kurzwahleinträgen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche **Fax**.
2. Berühren Sie das Menü **Fax**, und berühren Sie anschließend **Telefonbucheinrichtung**.
3. Berühren Sie **Individuelle Einrichtung**.
4. Wählen Sie eine nicht zugewiesene Nummer in der Liste aus.
5. Geben Sie einen Namen für den Eintrag über das Tastenfeld ein, und berühren Sie anschließend die Schaltfläche **OK**.
6. Geben Sie die Faxnummer für den Eintrag über das Tastenfeld ein, und berühren Sie anschließend die Schaltfläche **OK**.

Löschen von Kurzwahleinträgen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche **Fax**.
2. Berühren Sie das Menü **Fax**, und berühren Sie anschließend **Telefonbucheinrichtung**.
3. Berühren Sie **Eintrag löschen**.
4. Wählen Sie den Eintrag, den Sie löschen möchten, und berühren Sie dann die Schaltfläche **OK**.



HINWEIS: Wenn Sie alle Kurzwahleinträge löschen möchten, wählen Sie [Alle Einträge löschen](#).

7 Verwalten des Geräts

- [Ändern Sie die Geräteverbindungsart \(Windows\)](#)
- [Verwenden von Anwendungen der HP Web Services \(nur Modelle mit Touchscreen\)](#)
- [Toolbox für HP Gerät \(Windows\)](#)
- [HP Dienstprogramm für Mac OS X](#)
- [Funktionen für die Gerätesicherheit](#)
- [Einstellungen zum Energiesparen](#)
- [Die Meldung <Farbe>-Patronenstand sehr niedrig oder <Farbe>-Patrone ist fast leer wird auf dem Bedienfeld des Geräts angezeigt](#)
- [Austauschen der Tonerpatrone.](#)
- [Austauschen der Bildtrommel](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Ändern Sie die Geräteverbindungsart (Windows)

Wenn Sie das Gerät bereits verwenden und die Verbindungsart ändern möchten, verwenden Sie auf dem Desktop Ihres Computers die Verknüpfung **Neukonfigurieren Ihres HP Gerätes**, um die Verbindung zu ändern. Sie können das Gerät beispielsweise neu konfigurieren, um eine andere drahtlose Adresse zu verwenden, eine Verbindung zum drahtgebundenen oder drahtlosen Netzwerk herzustellen oder eine Netzwerkverbindung in eine USB-Verbindung zu ändern. Sie können die Konfiguration ändern, ohne die Geräte-CD einzulegen. Nach Auswahl des Verbindungstyps zeigt das Programm direkt den Teil des Geräteeinrichtungsverfahrens an, der geändert werden muss.

Verwenden von Anwendungen der HP Web Services (nur Modelle mit Touchscreen)

Für dieses Gerät sind einige innovative Anwendungen verfügbar, die Sie direkt aus dem Internet herunterladen können. Um weitere Informationen zu erhalten und diese Anwendungen herunterzuladen, besuchen Sie die HP Connected-Website unter www.hpconnected.com.

Um diese Funktion zu nutzen, muss das Gerät mit einem Computer oder Netzwerk verbunden sein, das über eine Internetverbindung verfügt. HP Web Services muss auf diesem Gerät aktiviert sein.

1. Berühren Sie im Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „HP Web Services“ .
2. Berühren Sie die Schaltfläche [HP Web Services aktivieren](#).

Nach dem Herunterladen einer Anwendung von der HP Connected-Website ist sie auf dem Bedienfeld des Geräts im Menü [Anwendungen](#) verfügbar. Dieser Vorgang aktiviert HP Web Services und das Menü [Anwendungen](#).

Toolbox für HP Gerät (Windows)

Verwenden Sie die Toolbox für das HP Gerät für Windows, um den Gerätestatus zu überprüfen oder die Geräteeinstellungen auf Ihrem Computer anzuzeigen oder zu ändern. Mit diesem Tool können Sie den integrierten HP Webserver für das Gerät öffnen.



HINWEIS: Dieses Tool steht nur zur Verfügung, wenn Sie bei Installation des Geräts alle installierbaren Funktionen ausgewählt haben. Je nachdem, wie das Gerät angeschlossen ist, stehen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, und klicken Sie auf die Option **Programme**.
2. Klicken Sie auf die HP Gerätegruppe und anschließend auf die Option **Toolbox für HP Gerät**.

Registerkarte oder Bereich	Beschreibung
Registerkarte Home Stellt Produkt-, Status- und Konfigurationsinformationen zur Verfügung.	<ul style="list-style-type: none">• Gerätestatus: Zeigt den Gerätestatus und die ungefähr verbleibende Gebrauchsdauer für das HP Verbrauchsmaterial in Prozent an.• Zubehörstatus: Zeigt die ungefähr verbleibende Gebrauchsdauer des HP Verbrauchsmaterials in Prozent an. Die tatsächlich verbleibende Gebrauchsdauer kann variieren. Halten Sie einen Verbrauchsmaterialersatz zum Einsatz bei nachlassender Druckqualität bereit. Das Verbrauchsmaterial muss nur dann ersetzt werden, wenn die Druckqualität nachlässt.• Gerätekonfiguration: Zeigt die Informationen der Produktkonfigurationsseite an.• Netzwerkübersicht: Zeigt die Informationen der Netzwerkkonfigurationsseite an.• Berichte: Hiermit können Sie die vom Gerät erstellten Konfigurations- und Zubehörstatusseiten drucken.• Ereignisprotokoll: Zeigt eine Liste aller Geräteereignisse und -fehler an.

Registerkarte oder Bereich	Beschreibung
System (Registerkarte) Ermöglicht die Konfiguration des Produkts über Ihren Computer.	<ul style="list-style-type: none"> • Geräteinformationen: Hiermit werden grundlegende Geräte- und Herstellerinformationen angezeigt. • Papier-Setup: Hiermit können Sie die Standard-Papierzufuhreinstellungen für das Gerät ändern. • Druckqualität: Hiermit können Sie die Standard-Druckqualitätseinstellungen für das Gerät ändern. • EcoSMART-Konsole: Ändern Sie die voreingestellten Zeiten für den Energiesparmodus oder das automatische Herunterfahren. Sie können die Ereignisse konfigurieren, die zur Aktivierung des Geräts führen. • Papiersorten: Hiermit können Sie Druckmodi festlegen, die den vom Gerät unterstützten Papiersorten entsprechen. • Systemkonfiguration: Hiermit können Sie die standardmäßigen Systemeinstellungen für das Gerät ändern. • Service: Hiermit können Sie den Reinigungsvorgang für das Gerät durchführen. • Speichern und 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. • Administration: Hiermit können Sie das Gerätekennwort festlegen oder ändern. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktionen des Geräts. <p>HINWEIS: Die Registerkarte System kann durch ein Kennwort geschützt werden. Wenn sich das Gerät in einem Netzwerk befindet, sprechen Sie sich immer erst mit dem Administrator ab, bevor Sie Einstellungen auf dieser Registerkarte ändern.</p>
Druck (Registerkarte) Hiermit können Sie die Standarddruckeinstellungen über den Computer ändern.	<p>Drucken: Ändern der Standarddruckeinstellungen des Produkts, z.B. Anzahl der Kopien und Papierausrichtung. Dabei handelt es sich um dieselben Optionen, die auch auf dem Bedienfeld verfügbar sind.</p>
Registerkarte Fax	<ul style="list-style-type: none"> • Telefonbuch: Hiermit können Sie Einträge im Faxtelefonbuch hinzufügen oder löschen. • Junk-Faxliste: Hiermit können Sie Faxnummern festlegen, von denen das Gerät aufgrund einer Sperre keine Faxnachrichten empfängt. • Faxtätigkeitsprotokoll: Hiermit können Sie die neuesten Faxaktivitäten für das Gerät überprüfen.
Register Netzwerk Hier können Sie Netzwerkeinstellungen über Ihren Computer ändern.	<p>Netzwerkadministratoren können auf dieser Registerkarte die Netzwerkeinstellungen für das Produkt festlegen, wenn dieses an ein IP-basiertes Netzwerk angeschlossen ist. Außerdem kann der Netzwerkadministrator die Wireless Direct-Funktion einstellen. Diese Registerkarte wird nicht angezeigt, wenn das Produkt direkt an einen Computer angeschlossen ist.</p>
Registerkarte HP Web-Services	Verwenden Sie diese Registerkarte im Zusammenhang mit Web-Tools.

HP Dienstprogramm für Mac OS X

Verwenden Sie das HP Dienstprogramm für Mac OS X, um die Geräteeinstellungen auf Ihrem Computer anzuzeigen oder zu ändern.

Sie können das HP Dienstprogramm nutzen, wenn das Gerät über ein USB-Kabel angeschlossen oder mit einem TCP/IP-Netzwerk verbunden ist.

Öffnen des HP Dienstprogramms

Klicken Sie in der Suche zunächst auf **Anwendungen**, dann auf **HP** und anschließend auf **HP Dienstprogramm**.

Wenn HP Dienstprogramm nicht in der Liste enthalten ist, gehen Sie wie folgt vor, um es zu öffnen:

1. Öffnen Sie am Computer das Apple-Menü , klicken Sie auf **Systemeinstellungen** und dann auf **Drucken und Faxen** oder **Drucken und Scannen**.
2. Wählen Sie links im Fenster das Gerät aus.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Optionen und Verbrauchsmaterialien**.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Dienstprogramm**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Druckerdienstprogramm öffnen**.

Funktionen des HP Dienstprogramms

Die Symbolleiste des HP Dienstprogramms befindet sich oben auf jeder Seite. Sie umfasst die folgenden Elemente:

- **Geräte:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um Mac Produkte anzuzeigen oder auszublenden, die vom HP Dienstprogramm im Bereich **Drucker** auf der linken Seite des Bildschirms gefunden wurden.
- **Alle Einstellungen:** Klicken Sie auf diesen Pfeil, um zur Hauptseite des HP Dienstprogramms zurückzukehren.
- **HP Support:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um ein Browserfenster zu öffnen und zur HP Support-Website für das Gerät zu gehen.
- **Zubehör:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Website von HP SureSupply zu öffnen.
- **Registrierung:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die HP Registrierungs-Website zu öffnen.
- **Recycling:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Website des HP Planet Partners Recyclingprogramms zu öffnen.

Das HP Dienstprogramm besteht aus Seiten, die Sie öffnen, indem Sie in die Liste **Alle Einstellungen** klicken. In der folgenden Tabelle werden die Aufgaben beschrieben, die Sie mit Hilfe des HP Dienstprogramms ausführen können.

Menü	Komponente	Beschreibung
Informationen und Support	Zubehörstatus	Zeigt den Zubehörstatus des Geräts an, und enthält Verknüpfungen zur Online-Bestellung von Verbrauchsmaterialien.

Menü	Komponente	Beschreibung
	Geräteinformationen	Zeigt Informationen zum aktuell ausgewählten Gerät an, einschließlich der Service-ID des Geräts (falls zugewiesen), der Firmware-Version (FW-Version), der Seriennummer und der IP-Adresse.
	Datei hochladen	Überträgt Dateien vom Computer zum Gerät. Sie können folgende Dateitypen hochladen: <ul style="list-style-type: none"> • HP LaserJet Printer Command Language (.PRN) • Portable Document Format (.PDF) • Text (.TXT)
	HP Connected	Greifen Sie auf die HP Website zu.
Informationen	Nachrichtencenter	Zum Anzeigen von Fehlermeldungen, die bei dem Produkt aufgetreten sind.
Druckereinstellungen	Auto-Aus	Konfigurieren Sie das Gerät so, dass es nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität automatisch ausgeschaltet wird. Sie können die Anzahl der Minuten angeben, nach der sich das Gerät ausschaltet.
	Netzwerkeinstellungen	Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen, wie z. B. die IPv4-Einstellungen, IPv6-Einstellungen, Bonjour- und andere Einstellungen.
	Verwalten des Verbrauchsmaterials	Konfigurieren Sie das Verhalten des Geräts, wenn Verbrauchsmaterialien das Ende der geschätzten Gebrauchsdauer erreichen.
	Fächerkonfiguration	Konfigurieren Sie das Papierformat und den Papiertyp für die einzelnen Fächer.
	Zusätzliche Einstellungen	Öffnen Sie den integrierten HP Webserver für das Gerät. HINWEIS: USB-Verbindungen werden nicht unterstützt.
Faxeinstellungen	Allgemeine Faxeinstellungen	Richten Sie die Felder in der Kopfzeile ein, und konfigurieren Sie, wie das Gerät eingehende Anrufe beantwortet.
	Werbefaxsperr	Speichern Sie die Nummern, die blockiert werden sollen.
	Fax weiterleiten	Richten Sie das Produkt so ein, dass die eingehenden Faxe an eine andere Nummer gesendet werden.
	Faxprotokolle	Zeigen Sie die Protokolle aller Faxe an.
	Faxkurzwahlen	Fügen Sie Faxnummern zur Kurzwahlliste hinzu.

Funktionen für die Gerätesicherheit

Das Gerät unterstützt Sicherheitsstandards und empfohlene Protokolle, mit denen Sie das Gerät sichern, kritische Informationen in ihrem Netzwerk schützen und die Überwachung und Verwaltung des Geräts vereinfachen können.

Genaue Informationen zu den sicheren Imaging- und Drucklösungen von HP finden Sie unter www.hp.com/go/secureprinting. Die Site bietet Links zu Whitepaper- und FAQ-Dokumenten, die sich mit Sicherheitsmerkmalen beschäftigen.

Festlegen oder Ändern des Gerätekeywords

Legen Sie über den integrierten HP Webserver ein Kennwort fest, oder ändern Sie ein vorhandenes Kennwort für ein Gerät in einem Netzwerk.

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste „Setup“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Netzwerk-Setup**
 - **IP-Adresse anz.**
3. Geben Sie die IP-Adresse des Geräts in die Adresszeile eines Webbrowsers ein, um den integrierten HP Webserver zu öffnen.

 **HINWEIS:** Sie können auf den integrierten HP Webserver auch über die Toolbox für das HP Gerät für Windows oder das HP Dienstprogramm für Mac OS X zugreifen.

4. Klicken Sie auf die Registerkarte **System** und anschließend auf den Link **Gerätesicherheit**.

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

5. Geben Sie das neue Kennwort in die Felder **Neues Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein.
6. Klicken Sie unten im Fenster auf die Schaltfläche **Übernehmen**, um das Kennwort zu speichern.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie die Schaltfläche „Netzwerk“  auf dem Home-Bildschirm des Gerätebedienfelds, um die IP-Adresse des Geräts anzuzeigen.
2. Geben Sie die IP-Adresse des Geräts in die Adresszeile eines Webbrowsers ein, um den integrierten HP Webserver zu öffnen.

 **HINWEIS:** Sie können auf den integrierten HP Webserver auch über die Toolbox für das HP Gerät für Windows oder das HP Dienstprogramm für Mac OS X zugreifen.

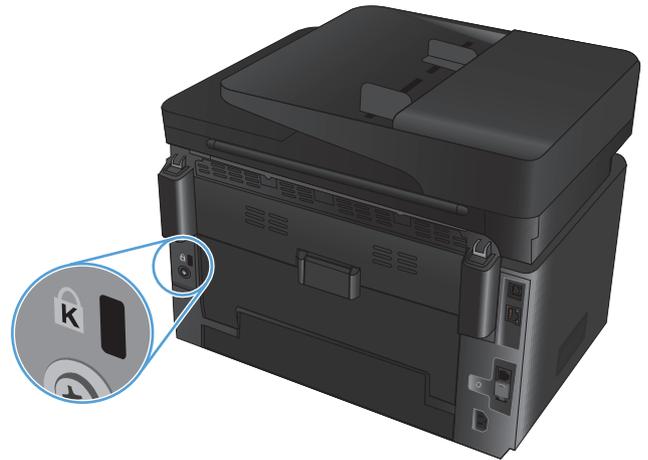
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **System** und anschließend auf den Link **Gerätesicherheit**.

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

4. Geben Sie das neue Kennwort in die Felder **Neues Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein.
5. Klicken Sie unten im Fenster auf die Schaltfläche **Übernehmen**, um das Kennwort zu speichern.

Diebstahlsicherung

1. Sie können auf der Rückseite des Geräts ein Sicherheitskabel anbringen.



Einstellungen zum Energiesparen

- [Drucken im EconoMode](#)
- [Konfigurieren der Einstellung „Bereitschaft/automatisches Ausschalten nach“](#)

Drucken im EconoMode

Dieses Gerät ist mit einer EconoMode-Option zum Drucken von Dokumententwürfen ausgestattet. Mithilfe von EconoMode kann Toner eingespart werden. Allerdings wird auch die Druckqualität vermindert.

HP rät von einer ständigen Verwendung der EconoMode-Funktion ab. Wenn EconoMode durchgehend verwendet wird, hält der Toner möglicherweise länger als die mechanischen Teile in der Tonerpatrone. Wenn sich die Druckqualität verschlechtert und nicht mehr annehmbar ist, sollten Sie die Tonerpatrone ersetzen.



HINWEIS: Sollte diese Option in Ihrem Druckertreiber nicht verfügbar sein, kann Sie mithilfe des integrierten HP Webservers eingestellt werden.

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Paper/Quality**.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **EconoMode**.

Konfigurieren der Einstellung „Bereitschaft/automatisches Ausschalten nach“

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste „Setup“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Systemkonfiguration**
 - **Energieeinstellungen**
 - **Bereitschaft/automatisches Ausschalten nach**
3. Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten die Verzögerung für „Bereitschaft/automatisches Ausschalten“, und drücken Sie dann die Taste **OK**.



HINWEIS: Der Standardwert ist **15 Minuten**.

4. Das Gerät wird automatisch aus dem Bereitschaftsmodus aktiviert, wenn es Jobs empfängt oder wenn Sie eine Taste auf dem Bedienfeld des Geräts drücken. Sie können die Ereignisse ändern, die zur Aktivierung des Geräts führen. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Systemkonfiguration**
 - **Energieeinstellungen**
 - **Ereignisse Wake/Auto Ein**

Wählen Sie zum Deaktivieren eines Aktivierungsereignisses das Ereignis aus, und wählen Sie anschließend die Option **Nein**.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“

2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - [Systemkonfiguration](#)
 - [Energieeinstellungen](#)
 - [Bereitschaft/automatisches Ausschalten nach](#)
3. Wählen Sie die Zeit für die Verzögerung für „Bereitschaft/automatisches Ausschalten“.



HINWEIS: Der Standardwert ist **15 Minuten**.

4. Das Gerät beendet den Modus zum automatischen Herunterfahren automatisch, wenn es Jobs empfängt oder wenn Sie den Bildschirm des Bedienfelds des Geräts berühren. Sie können die Ereignisse ändern, die zur Aktivierung des Geräts führen. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - [Systemkonfiguration](#)
 - [Energieeinstellungen](#)
 - [Ereignisse Wake/Auto Ein](#)

Wählen Sie zum Deaktivieren eines Aktivierungsereignisses das Ereignis aus, und wählen Sie anschließend die Option **Nein**.

Die Meldung <Farbe>-Patronenstand sehr niedrig oder <Farbe>-Patrone ist fast leer wird auf dem Bedienfeld des Geräts angezeigt

Die Meldung <Farbe>-**Patronenstand sehr niedrig** oder <Farbe>-**Patrone ist fast leer** wird auf dem Bedienfeld des Geräts angezeigt, und das Gerät druckt nicht.



HINWEIS: Warnhinweise und Anzeigen in Bezug auf die Tonerfüllstände sind lediglich Schätzwerte, die der Planung dienen. Wenn eine Anzeige einen niedrigen Tonerfüllstand angibt, empfiehlt es sich, eine Ersatzpatrone bereitzuhalten, um mögliche Verzögerungen zu vermeiden. Sie müssen die Patronen erst auswechseln, wenn die Druckqualität nicht mehr ausreichend ist.

Sobald eine HP Tonerpatrone fast leer ist, erlischt die von HP gewährte Premiumschutz-Garantie für diese Tonerpatrone.

Sie können die Funktionsweise des Geräts bei sehr niedrigem Materialfüllstand ändern. Sie müssen diese Einstellungen nicht wiederherstellen, wenn Sie eine neue Tonerpatrone einsetzen.

Aktivieren oder Deaktivieren der Einstellungen für den Status „fast leer“

Sie können die Standardeinstellungen jederzeit aktivieren oder deaktivieren. Beim Einsetzen einer neuen Tonerpatrone müssen die Einstellungen nicht erneut aktiviert werden.

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste „Setup“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Systemkonfiguration**
 - **Verbrauchsmaterialeinstellungen**
 - **Patrone Schwarz** oder **Farbpatrone**
 - **Sehr niedrige Einstellung**
3. Wählen Sie die entsprechenden Optionen aus, und drücken Sie dann die Taste **OK**.
 - Wählen Sie die Option **Stopp** aus, wenn der Druckvorgang so lange unterbrochen werden soll, bis die Tonerpatrone ausgetauscht wurde.
 - Wählen Sie die Option **Aufforderung** aus, wenn der Druckvorgang unterbrochen und eine Aufforderung zum Austausch der Tonerpatrone angezeigt werden soll. Sie können die Aufforderung bestätigen und den Druckvorgang fortsetzen.
 - Wählen Sie die Option **Fortsetzen** aus, um eine Warnmeldung zu erhalten, wenn die Tonerpatrone fast leer ist, der Druckvorgang jedoch fortgesetzt werden soll.
 - Wählen Sie nur für Farbpatronen die Option **Schwarzweißdruck** aus, um in Schwarzweiß zu drucken, wenn die Farbpatronenstände sehr niedrig sind.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“

2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - [Systemkonfiguration](#)
 - [Verbrauchsmaterialeinstellungen](#)
 - [Patrone Schwarz](#) oder [Farbpatrone](#)
 - [Sehr niedrige Einstellung](#)
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - Wählen Sie die Option [Stopp](#) aus, wenn der Druckvorgang so lange unterbrochen werden soll, bis die Tonerpatrone ausgetauscht wurde.
 - Wählen Sie die Option [Aufforderung](#) aus, wenn der Druckvorgang unterbrochen und eine Aufforderung zum Austausch der Tonerpatrone angezeigt werden soll. Sie können die Aufforderung bestätigen und den Druckvorgang fortsetzen.
 - Wählen Sie die Option [Fortsetzen](#) aus, um eine Warnmeldung zu erhalten, wenn die Tonerpatrone fast leer ist, der Druckvorgang jedoch fortgesetzt werden soll.
 - Wählen Sie nur für Farbpatronen die Option [Schwarzweißdruck](#) aus, um in Schwarzweiß zu drucken, wenn die Farbpatronenstände sehr niedrig sind.

Wenn das Modell auch über ein Faxgerät verfügt und die Option [Stopp](#) eingestellt ist, besteht die Möglichkeit, dass Faxe nach dem Installieren einer neuen Druckpatrone nicht gedruckt werden, sofern das Gerät während der Unterbrechung des Druckvorgangs mehr Faxe empfangen hat, als der Speicher aufnehmen konnte.

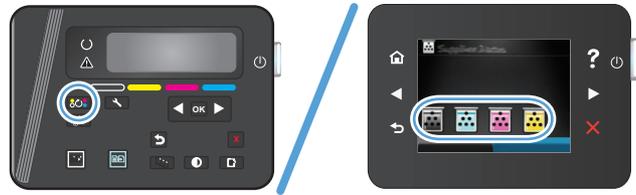
Wenn das Modell auch über ein Faxgerät verfügt und die Option [Aufforderung](#) eingestellt ist, besteht die Möglichkeit, dass Faxe nach dem Installieren einer neuen Tonerpatrone nicht gedruckt werden, sofern das Gerät, während es auf die Bestätigung der Aufforderung wartet, mehr Faxe empfangen hat, als der Speicher aufnehmen konnte.

Sobald eine HP Tonerpatrone **fast leer** ist, erlischt die von HP gewährte Premiumschutz-Garantie für diese Tonerpatrone. Mängel bei der Druckqualität oder Ausfälle der Tonerpatrone, die auftreten, wenn eine HP Tonerpatrone fast leer ist und im Modus [Fortsetzen](#) weiter verwendet wird, werden nicht als Material- oder Verarbeitungsfehler angesehen und sind von der HP Gewährleistung für Tonerpatronen nicht abgedeckt.

Austauschen der Tonerpatrone.

Wenn eine Tonerpatrone kurz davor steht, ausgetauscht werden zu müssen, werden Sie aufgefordert, eine Ersatzpatrone zu bestellen. Sie können fürs Erste so lange mit der aktuellen Patrone weiterarbeiten, bis auch das Verteilen des Toners in der Patrone keine annehmbare Druckqualität mehr erbringt.

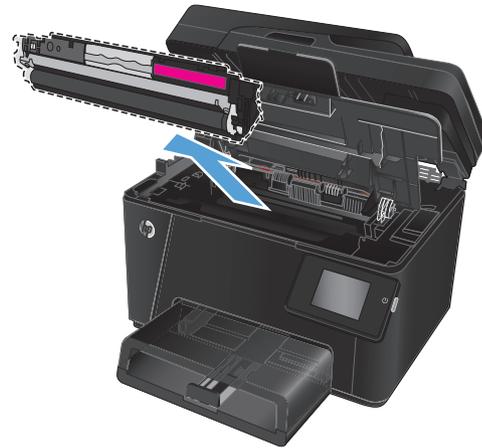
1. Drehen Sie die Patronen, um auf diejenige zuzugreifen, die ausgetauscht werden muss.
 - **LCD-Bedienfeld:** Drücken Sie die Taste „Tonerpatronen drehen“ , um Zugriff auf die Tonerpatrone zu erhalten, die ausgetauscht werden muss. Das Bedienfeld zeigt die Patrone, die beim Drehen gerade zugänglich ist.
 - **Bedienfeld mit Touchscreen:** Tippen Sie auf das Symbol für Verbrauchsmaterialien für die Patrone, die ersetzt werden muss. Die Patronen drehen sich bis zu der Patrone, die Sie auswählen.
2. Heben Sie die Scannereinheit an.



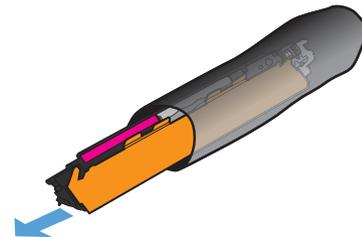
3. Öffnen Sie die obere Abdeckung.



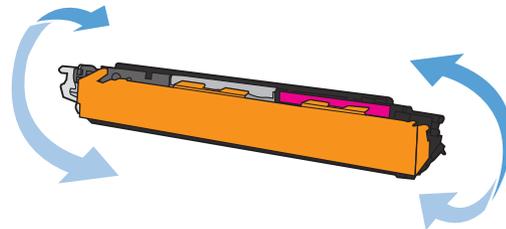
4. Nehmen Sie die Tonerpatrone heraus.



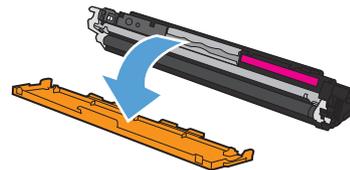
5. Nehmen Sie die neue Tonerpatrone aus der Verpackung. Legen Sie die verbrauchte Tonerpatrone in die Schutzverpackung, damit sie recycelt werden kann.



6. Halten Sie die Tonerpatrone an beiden Seiten, und schütteln Sie sie vorsichtig hin und her, um den Toner gleichmäßig zu verteilen.



7. Ziehen Sie die Tonerkassette am Griff in der Mitte, und ziehen Sie dann die Kunststoffschutzfolie gerade von der Patrone ab.



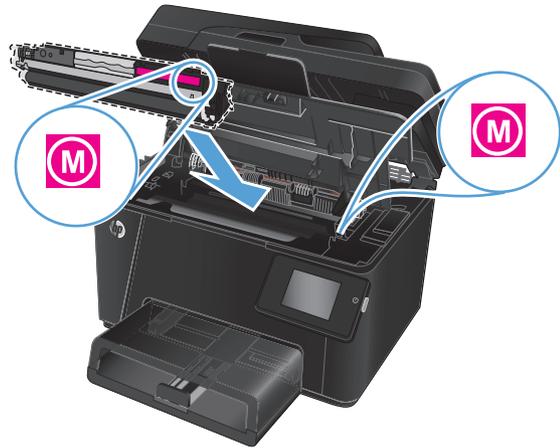
ACHTUNG: Berühren Sie nicht die Klappe oder die Walzenoberfläche.

8. Knicken Sie die Lasche an der linken Seite der Tonerpatrone, um sie zu lösen. Ziehen Sie an der Lasche, bis das gesamte Band von der Patrone entfernt ist. Legen Sie die Lasche und den Klebestreifen in den Tonerpatronenkarton, um sie später zum Recycling zurückzugeben.

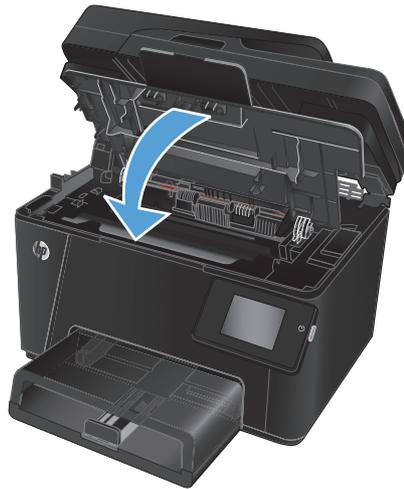


9. Richten Sie die Tonerpatrone an den Führungswalzen im Gerät aus. Schieben Sie die Tonerpatrone so weit hinein, bis sie fest einrastet.

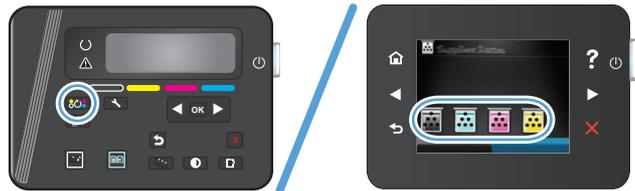
HINWEIS: Vergleichen Sie das Farbetikett an der Druckpatrone mit dem Farbetikett im Steckplatz der Einsatzvorrichtung, um sicherzustellen, dass Sie die Druckpatrone in den richtigen Steckplatz einsetzen.



10. Schließen Sie die obere Abdeckung.



11. Drehen Sie bis zur nächsten Patrone, die ausgetauscht werden muss.
- **LCD-Bedienfeld:** Drücken Sie die Taste „Tonerpatronen drehen“ , um zur nächsten Patrone zu gelangen. Wiederholen



Sie diesen Vorgang, bis Sie alle Tonerpatronen ersetzt haben.

- **Bedienfeld mit Touchscreen:** Tippen Sie auf das Symbol für Verbrauchsmaterialien für die Patrone, die ersetzt werden muss. Die Patronen drehen sich bis zu der Patrone, die Sie auswählen. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie alle Tonerpatronen ersetzt haben.

HINWEIS: Die obere Abdeckung muss geschlossen sein, um die Patronen drehen zu können.

12. Wenn die Patronen ersetzt wurden, schließen Sie die Scannereinheit.



Austauschen der Bildtrommel

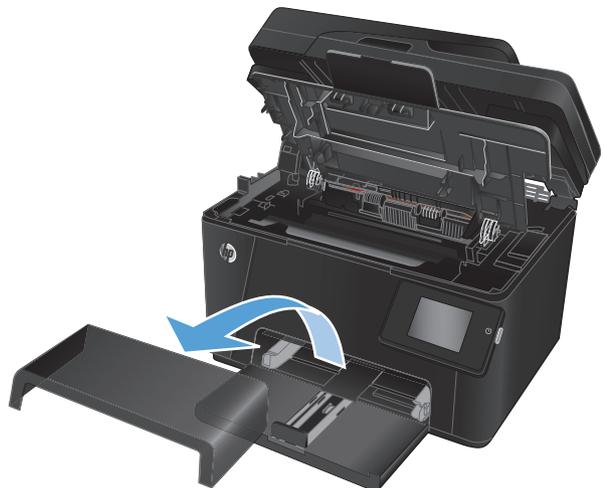
1. Heben Sie die Scannereinheit an.



2. Öffnen Sie die obere Abdeckung.



3. Nehmen Sie den Staubschutz aus dem Fach.



4. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



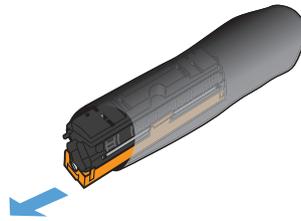
5. Heben Sie die beiden Hebel an, mit denen die Bildtrommel befestigt ist.



6. Entfernen Sie die alte Bildtrommel.



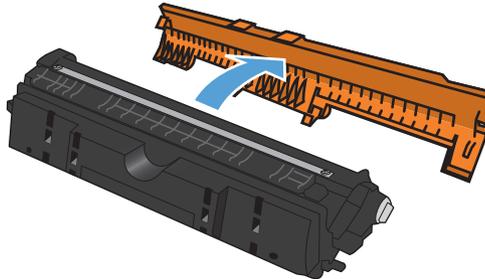
7. Entnehmen Sie die neue Bildtrommel aus der Verpackung. Legen Sie die gebrauchte Bildtrommel zum Recycling in die Verpackung.



8. Entfernen Sie die Schutzhüllen von der neuen Bildtrommel.

ACHTUNG: Um eine Beschädigung der Bildtrommel zu vermeiden, darf diese keinem Licht ausgesetzt werden. Decken Sie sie mit einem Blatt Papier ab.

Berühren Sie die grüne Walze nicht. Fingerabdrücke auf der Bildtrommel können die Druckqualität beeinträchtigen.



9. Setzen Sie die neue Bildtrommel in das Gerät ein.



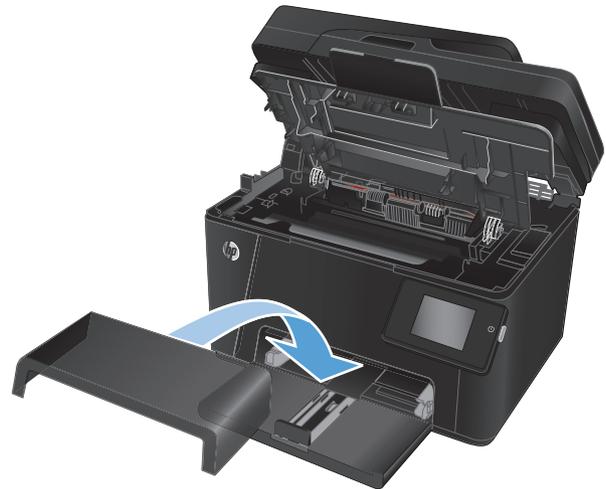
10. Senken Sie die beiden Hebel ab, mit denen die Bildtrommel befestigt ist.



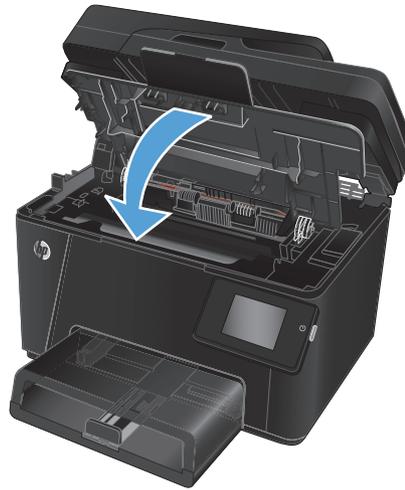
11. Schließen Sie die vordere Abdeckung.



12. Setzen Sie den Staubschutz wieder in das Fach ein.



13. Schließen Sie die obere Abdeckung.



14. Schließen Sie die Scannereinheit.



8 Lösen von Problemen

- [Hilfesystem für Bedienfeld \(nur Modelle mit Touchscreen\)](#)
- [Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen](#)
- [Beheben von Papiereinzugs- oder Papierstauproblemen](#)
- [Beheben von Staus im Zufuhrfach](#)
- [Beheben von Staus im Ausgabefach](#)
- [Beheben von Papierstaus im Vorlageneinzug](#)
- [Verbesserung der Druckqualität](#)
- [Verbessern der Qualität von Kopien und Scans](#)
- [Verbessern der Faxbildqualität](#)
- [Lösen von Problemen in drahtgebundenen Netzwerken](#)
- [Beheben von Problemen mit dem drahtlosen Netzwerk](#)
- [Lösen von Faxproblemen](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Hilfesystem für Bedienfeld (nur Modelle mit Touchscreen)

Das Gerät verfügt über ein integriertes Hilfesystem, in dem die Verwendung der einzelnen Bildschirme erläutert wird. Berühren Sie zum Öffnen des Hilfesystems die Hilfe-Schaltfläche  oben rechts auf dem Bildschirm.

Bei einigen Bildschirmen wird ein globales Menü geöffnet, in dem Sie nach bestimmten Themen suchen können. Durchsuchen Sie die Menüstruktur mit Hilfe der Menüschtflächen.

Einige Hilfe-Bildschirme enthalten Animationen, die Sie Schritt für Schritt durch Vorgehensweisen wie das Beseitigen von Papierstaus führen.

Bei Bildschirmen mit Einstellungen für einzelne Jobs wird ein Hilfethema angezeigt, in dem die Optionen für diesen Bildschirm erläutert werden.

Wenn Sie eine Fehler- oder Warnmeldung auf dem Gerät erhalten, berühren Sie die Hilfe-Schaltfläche , um eine Meldung anzuzeigen, in der das Problem beschrieben wird. Die Meldung enthält außerdem Anleitungen, die zur Problemlösung beitragen.

Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen

Beim Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen werden alle Geräte- und Netzwerkeinstellungen auf den ursprünglichen Zustand zurückgesetzt. Die Seitenanzahl, das Fachformat und die Sprache werden nicht zurückgesetzt. Führen Sie zum Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen für das Gerät die folgenden Schritte aus.

⚠ ACHTUNG: Durch das Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen werden alle Einstellungen auf die im Werk konfigurierten Standardwerte zurückgesetzt. Außerdem werden alle im Speicher vorhandenen Seiten gelöscht.

1. Drücken oder berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts „Setup“ .
2. Öffnen Sie das Menü **Dienst**.
3. Wählen Sie die Option **Standardeinstellungen wiederherstellen** aus, und drücken oder berühren Sie dann die Schaltfläche **OK**.

Das Gerät wird nun automatisch neu gestartet.

Beheben von Papiereinzugs- oder Papierstau Problemen

Wenn bei dem Gerät wiederholt Probleme mit dem Papiereinzug oder mit Papierstaus auftreten, verwenden Sie die folgenden Informationen, um die Anzahl der Ereignisse zu reduzieren.

Das Gerät zieht kein Papier ein

Wenn das Gerät kein Papier aus dem Fach einzieht, versuchen Sie folgende Lösungsansätze.

1. Öffnen Sie das Gerät, und entfernen Sie gegebenenfalls gestautes Papier.
2. Legen Sie Papier mit dem richtigen Format für Ihren Job in das Fach ein.
3. Stellen Sie sicher, dass das Papierformat und der Papiertyp am Gerätebedienfeld korrekt eingestellt sind.
4. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen im Fach korrekt für das Papierformat eingestellt sind. Passen Sie die Führungen dem entsprechenden Einzug im Fach an.
5. Überprüfen Sie auf dem Bedienfeld, ob das Gerät darauf wartet, dass Sie die Aufforderung zur manuellen Zufuhr des Papiers bestätigen. Legen Sie Papier ein, und setzen Sie den Vorgang fort.
6. Die Walzen über dem Fach sind möglicherweise verschmutzt. Reinigen Sie die Walzen mit einem mit warmem Wasser angefeuchteten fusselfreien Tuch.

Das Gerät zieht mehrere Blatt Papier ein

Wenn das Gerät mehrere Blatt Papier aus dem Fach einzieht, versuchen Sie folgende Lösungsansätze.

1. Nehmen Sie den Papierstapel aus dem Fach, beugen Sie ihn, drehen Sie ihn um 180 Grad, und wenden Sie ihn. *Fächern Sie nicht das Papier.* Legen Sie den Papierstapel erneut in das Fach ein.
2. Verwenden Sie nur Papier, das den HP Spezifikationen für diesen Drucker entspricht.
3. Verwenden Sie Papier, das keine Knicke, Falten oder Schäden aufweist. Verwenden Sie gegebenenfalls Papier aus einem anderen Paket.
4. Vergewissern Sie sich, dass das Fach nicht zu voll ist. Wenn dies der Fall ist, nehmen Sie den gesamten Papierstapel aus dem Fach, richten Sie den Stapel aus, und legen Sie einen Teil des Papiers erneut in das Fach ein.
5. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen im Fach korrekt für das Papierformat eingestellt sind. Passen Sie die Führungen dem entsprechenden Einzug im Fach an.
6. Stellen Sie sicher, dass die Umgebung des Druckers den empfohlenen Spezifikationen entspricht.

Häufig oder wiederholt auftretende Papierstaus

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Probleme mit häufigen Papierstaus zu beheben. Wenn der erste Schritt das Problem nicht behebt, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, bis Sie das Problem behoben haben.

1. Wenn sich Papier im Gerät gestaut hat, beseitigen Sie den Papierstau, und drucken Sie danach eine Konfigurationsseite aus, um das Gerät zu testen.
2. Überprüfen Sie, ob das Fach auf dem Bedienfeld des Geräts für das richtige Papierformat und die richtige Papiersorte konfiguriert ist. Passen Sie die Papiereinstellungen bei Bedarf an.
3. Schalten Sie das Gerät aus, warten Sie 30 Sekunden, und schalten Sie es dann wieder ein.

4. Drucken Sie eine Reinigungsseite, um überschüssigen Toner im Inneren des Geräts zu entfernen.
 - a. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche .
 - b. Berühren Sie das Menü **Dienst**.
 - c. Berühren Sie die Schaltfläche **Reinigungsseite**.
 - d. Legen Sie nach Aufforderung Papier im A4- oder Letter-Format ein.
 - e. Berühren Sie die Schaltfläche **OK**, um den Reinigungsvorgang zu starten.

Das Gerät druckt die erste Seite und fordert Sie dann auf, die Seite aus dem Ausgabefach zu entfernen und bei gleicher Ausrichtung erneut in Fach 1 zu legen. Warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Die gedruckte Seite wird anschließend nicht mehr benötigt.

5. Drucken Sie zum Überprüfen des Geräts eine Konfigurationsseite.
 - a. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche .
 - b. Berühren Sie das Menü **Berichte**.
 - c. Berühren Sie die Schaltfläche **Konfigurationsbericht**.

Wenn keiner dieser Schritte das Problem behebt, muss das Gerät möglicherweise gewartet werden. Wenden Sie sich an den HP Kundendienst.

Vermeiden von Papierstaus

Um die Anzahl Papierstaus zu vermeiden, führen Sie folgende Vorgänge aus.

1. Verwenden Sie nur Papier, das den HP Spezifikationen für diesen Drucker entspricht.
2. Verwenden Sie Papier, das keine Knicke, Falten oder Schäden aufweist. Verwenden Sie gegebenenfalls Papier aus einem anderen Paket.
3. Verwenden Sie kein Papier, das bereits bedruckt oder kopiert wurde.
4. Vergewissern Sie sich, dass das Fach nicht zu voll ist. Wenn dies der Fall ist, nehmen Sie den gesamten Papierstapel aus dem Fach, richten Sie den Stapel aus, und legen Sie einen Teil des Papiers erneut in das Fach ein.
5. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen im Fach korrekt für das Papierformat eingestellt sind. Stellen Sie die Papierführungen so ein, dass sie den Papierstapel leicht berühren. Das Papier darf sich nicht verbiegen.
6. Stellen Sie sicher, dass das Fach vollständig in das Gerät eingeführt wurde.
7. Wenn Sie auf schwerem, geprägtem oder perforiertem Papier drucken, verwenden Sie die Funktion zur manuellen Zufuhr, und führen Sie die Blätter einzeln ein.
8. Vergewissern Sie sich, dass das Fach für den Papiertyp und das Papierformat korrekt konfiguriert sind.
9. Stellen Sie sicher, dass die Umgebung des Druckers den empfohlenen Spezifikationen entspricht.

Beheben von Staus im Zufuhrfach

Die Meldung **Stau in Fach 1 Stau beseitigen und [OK] drücken** wird auf dem Bedienfeld des Geräts angezeigt.

1. Nehmen Sie den Staubschutz aus dem Fach.



2. Entfernen Sie den Papierstapel aus dem Zufuhrfach.



3. Entfernen Sie das gestaute Papier aus dem Zufuhrfach. Entfernen Sie gestautes Papier mit beiden Händen, um zu verhindern, dass das Papier reißt.



4. Legen Sie das Papier wieder in das Zufuhrfach ein. Stellen Sie sicher, dass sich das Papier vollständig unterhalb der Halterungen und unterhalb der Markierungen für die maximale Stapelhöhe befindet.



5. Setzen Sie den Staubschutz wieder in das Fach ein.



Beheben von Staus im Ausgabefach

Die Meldung **Stau im Ausgabefach** wird auf dem Bedienfeld des Geräts angezeigt.

1. Wenn Papier im Vorlageneinzug sichtbar ist, fassen Sie die Vorderkante des Papiers mit beiden Händen, und entfernen Sie es langsam.



2. Öffnen Sie die hintere Klappe, und prüfen Sie, ob ein Papierstau vorliegt.



3. Beseitigen Sie den Papierstau. Verwenden Sie beide Hände, um das Papier herauszuziehen, um zu vermeiden, dass sie es zerreißen.



4. Schließen Sie die hintere Klappe.



Beheben von Papierstaus im Vorlageneinzug

Die Meldung **Stau im Vorlageneinzug** wird auf dem Bedienfeld des Geräts angezeigt.

1. Wenn Papier im Vorlageneinzug sichtbar ist, fassen Sie die Vorderkante des Papiers mit beiden Händen, und entfernen Sie es langsam.



2. Heben Sie das Zufuhrfach des Vorlageneinzugs an.



3. Heben Sie die Zugangsklappe für Papierstaus an.



4. Beseitigen Sie den Papierstau. Verwenden Sie beide Hände, um das Papier herauszuziehen, um zu vermeiden, dass sie es zerreißen.



5. Schließen Sie die Zugangsklappe für Papierstaus.



6. Schließen Sie das Zufuhrfach des Vorlageneinzugs.



Verbesserung der Druckqualität

- [Drucken von einem anderen Softwareprogramm](#)
- [Festlegen der Papiersorte für den Druckauftrag](#)
- [Überprüfen des Tonerpatronenstatus](#)
- [Kalibrieren des Geräts zur Ausrichtung der Farben](#)
- [Drucken einer Reinigungsseite](#)
- [Weitere Fehlerbehebung bei Problemen mit der Druckqualität](#)
- [Überprüfen der Tonerpatrone auf Schäden](#)
- [Überprüfen des Papiers und der Druckumgebung](#)
- [Überprüfen der EconoMode-Einstellungen](#)
- [Anpassen der Farbeinstellungen \(Windows\)](#)

Drucken von einem anderen Softwareprogramm

Versuchen Sie, von einem anderen Softwareprogramm aus zu drucken. Wenn die Seite richtig gedruckt wird, ist das Problem auf das verwendete Softwareprogramm zurückzuführen.

Festlegen der Papiersorte für den Druckauftrag

Prüfen Sie die Einstellung für den Papiertyp, wenn Sie über eine Anwendung drucken und eines der folgenden Probleme auf den Seiten auftritt:

- verschmierter Ausdruck
- unscharfer Druck
- zu dunkler Druck
- gewelltes Papier
- verstreute Tonerpunkte
- loser Toner
- kleine Bereiche mit fehlendem Toner

Überprüfen der Papiersorteneinstellung (Windows)

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Paper/Quality**.
4. Aus der Dropdown-Liste **Medien**: wählen Sie den gewünschten Papiertyp aus.
5. Klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld **Dokumenteigenschaften** zu schließen. Klicken Sie im Dialogfeld **Drucken** auf die Schaltfläche **OK**, um den Job zu drucken.

Überprüfen der Papiersorteneinstellung (Mac OS X)

1. Klicken Sie auf das Menü **Datei** und dann auf **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät im Menü **Drucker** aus.
3. Der Druckertreiber zeigt standardmäßig das Menü **Kopien und Seiten** an. Öffnen Sie die Dropdown-Liste der Menüs und dann das Menü **Fertigstellung**.
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Medientyp** einen Typ aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.

Überprüfen des Tonerpatronenstatus

Überprüfen Sie auf der Zubehörstatusseite folgende Informationen:

- Verbleibende Gebrauchsdauer der Druckpatrone in Prozent (geschätzt)
- Verbleibende Seiten (geschätzt)
- Teilenummern für HP Tonerpatronen
- Anzahl der gedruckten Seiten

Eine Zubehörstatusseite drucken Sie folgendermaßen:

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste „Setup“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Berichte**
 - **Zubehörstatus**
3. Wählen Sie **Zubehörstatusseite**, und drücken Sie dann die Taste **OK**.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Verbrauchsmaterial“ .
2. Berühren Sie die Schaltfläche **Bericht**, um die Zubehörstatusseite zu drucken.

Kalibrieren des Geräts zur Ausrichtung der Farben

Wenn Ihre Druckergebnisse farbige Schatten, verschwommene Grafiken oder Bereiche mit mangelhafter Farbe aufweisen, ist möglicherweise die Kalibrierung des Geräts zur Ausrichtung der Farben erforderlich. Drucken Sie auf dem Bedienfeld im Menü **Berichte** die Diagnoseseite, um die Farbausrichtung zu überprüfen. Wenn die einzelnen Farbfelder auf dieser Seite nicht aufeinander abgestimmt sind, ist eine Kalibrierung des Geräts erforderlich.

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste „Setup“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:

- **Systemkonfiguration**
- **Druckqualität**
- **Farbe kalibrieren**

3. Wählen Sie die Option **Jetzt kalibrieren** aus, und drücken Sie dann die Taste **OK**.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - Systemkonfiguration
 - Druckqualität
 - Farbkalibrierung
3. Wählen Sie die Option **Jetzt kalibrieren** aus, und drücken Sie dann die Taste **OK**.

Drucken einer Reinigungsseite

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Schaltfläche „Setup“ .
2. Öffnen Sie das Menü **Dienst**.
3. Wählen Sie die Option **Reinigungsmodus** aus, und drücken Sie dann die Taste **OK**.

Das Gerät druckt die erste Seite und fordert Sie dann auf, die Seite aus dem Ausgabefach zu entfernen und bei gleicher Ausrichtung erneut in Fach 1 zu legen. Warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Die gedruckte Seite wird anschließend nicht mehr benötigt.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
2. Berühren Sie das Menü **Dienst**.
3. Berühren Sie die Schaltfläche **Reinigungsseite**.
4. Legen Sie nach Aufforderung Papier im A4- oder Letter-Format ein.
5. Berühren Sie die Schaltfläche **OK**, um den Reinigungsvorgang zu starten.

Das Gerät druckt die erste Seite und fordert Sie dann auf, die Seite aus dem Ausgabefach zu entfernen und bei gleicher Ausrichtung erneut in Fach 1 zu legen. Warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Die gedruckte Seite wird anschließend nicht mehr benötigt.

Weitere Fehlerbehebung bei Problemen mit der Druckqualität

Auswerten der Druckqualitätsseite

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Schaltfläche „Setup“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Systemkonfiguration**
 - **Berichte**
3. Wählen Sie die Option **Qualitätsbericht drucken** aus, und drücken Sie dann die Taste **OK**.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
2. Öffnen Sie das Menü **Berichte**.
3. Wählen Sie die Option **Qualitätsseite drucken**, und berühren Sie anschließend die Schaltfläche **OK**.

Auswerten der Druckqualitätsseite

Auf dieser Seite werden fünf Farbstreifen dargestellt, die in vier Gruppen aufgeteilt sind, wie in der folgenden Abbildung gezeigt. Durch das Überprüfen der einzelnen Gruppen können Sie das Problem auf eine bestimmte Tonerpatrone eingrenzen.



Bereich	Tonerpatrone
1	Gelb
2	Zyan
3	Schwarz
4	Magenta

- Wenn nur in einer der Gruppen Punkte oder Striche auftreten, wechseln Sie die Tonerpatrone aus, die dieser Gruppe zugeordnet ist.
- Wenn in mehreren Gruppen Punkte auftreten, drucken Sie eine Reinigungsseite. Wenn dadurch das Problem nicht gelöst wird, untersuchen Sie, ob die Punkte alle dieselbe Farbe besitzen, beispielsweise ob magentafarbene Punkte in allen fünf Farbstreifen auftreten. Wenn die Punkte durchgehend dieselbe Farbe aufweisen, wechseln Sie die entsprechende Tonerpatrone aus.
- Wenn in mehreren Farbstreifen Striche auftreten, wenden Sie sich an HP. Die Ursache für das Problem ist möglicherweise eine andere Komponente und nicht die Tonerpatrone.

Überprüfen der Tonerpatrone auf Schäden

1. Nehmen Sie die Tonerpatronen aus dem Gerät, und stellen Sie sicher, dass das Versiegelungsband entfernt wurde.
2. Halten Sie die Tonerpatrone an beiden Seiten, und schütteln Sie sie vorsichtig hin und her, um den Toner gleichmäßig zu verteilen.
3. Überprüfen Sie die Speicherchips auf Schäden.
4. Untersuchen Sie die Oberfläche der Walze an den Tonerpatronen.

 **ACHTUNG:** Achten Sie darauf, die Walze an den Tonerpatronen nicht zu berühren. Fingerabdrücke auf der Walze können die Druckqualität beeinträchtigen.

5. Wenn Sie Kratzer, Fingerabdrücke oder andere Schäden an der Walze erkennen, tauschen Sie die Tonerpatrone aus.
6. Wenn die Walze keine sichtbaren Schäden aufweist, bewegen Sie die Tonerpatronen einige Male vorsichtig hin und her, und setzen Sie sie erneut ein. Drucken Sie einige Seiten, um festzustellen, ob das Problem gelöst wurde.

Überprüfen des Papiers und der Druckumgebung

Verwenden von Papier, das den HP Spezifikationen entspricht

Verwenden Sie anderes Papier, wenn eines der folgenden Probleme auftritt:

- Der Druck ist zu hell oder teilweise verblasst.
- Tonerflecken befinden sich auf den gedruckten Seiten.
- Toner verschmiert auf den gedruckten Seiten.
- Gedruckte Zeichen erscheinen verzerrt.
- Gedruckte Seiten werden gewellt ausgegeben.

Verwenden Sie ausschließlich Papiersorten und Papiergewichte, die von diesem Gerät unterstützt werden. Beachten Sie des Weiteren die folgenden Richtlinien bei der Auswahl des Papiers:

- Verwenden Sie Papier von guter Qualität, das keine Einschnitte, Ritzen, Risse, Flecken, lose Partikel, Staubteilchen, Falten, Perforationen, Heftklammern und eingerollte oder geknickte Ecken aufweist.
- Verwenden Sie kein Papier, das bereits bedruckt wurde.

- Verwenden Sie für Laserdrucker geeignetes Papier. Verwenden Sie kein Papier, das nur für Tintenstrahldrucker geeignet ist.
- Verwenden Sie kein Papier, das zu rau ist. Glatteres Papier führt im Allgemeinen zu einer besseren Druckqualität.

Überprüfen der Umgebungsbedingungen des Druckers

Überprüfen Sie, ob die Umgebungsbedingungen des Geräts den Spezifikationen entsprechen, die im Leitfaden für Garantie und Rechte aufgeführt sind.

Überprüfen der EconoMode-Einstellungen

HP rät von einer ständigen Verwendung der EconoMode-Funktion ab. Wenn EconoMode durchgehend verwendet wird, hält der Toner möglicherweise länger als die mechanischen Teile in der Tonerpatrone. Wenn sich die Druckqualität verschlechtert und nicht mehr annehmbar ist, sollten Sie die Tonerpatrone ersetzen.

Befolgen Sie diese Schritte, wenn die gesamte Seite zu dunkel oder zu hell ist.

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Papier/Qualität**, und suchen Sie den Bereich **Qualitätseinstellungen**.
4. Wenn die gesamte Seite zu dunkel ist, wählen Sie die Einstellung **EconoMode**.

Wenn die ganze Seite zu hell ist, vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Einstellung für den Druckjob verwenden.

- Wenn Sie Fotos drucken, wählen Sie die Option **Foto** aus.
 - Für alle anderen Druckjobs, wählen Sie die Option **Normal** aus.
5. Klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld **Dokumenteigenschaften** zu schließen. Klicken Sie im Dialogfeld **Drucken** auf die Schaltfläche **OK**, um den Job zu drucken.

Anpassen der Farbeinstellungen (Windows)

Ändern des Farbmotivs

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert**.
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Farbmotive** ein Farbmotiv aus.
 - **Keine:** Es wird kein Farbmotiv verwendet.
 - **Default/sRGB:** Mit diesem Motiv wird der Drucker angewiesen, RGB-Daten im RAW-Format des Geräts auszugeben. Die Farben können im Softwareprogramm oder im Betriebssystem zur korrekten Anzeige eingestellt werden.
 - **Vivid/sRGB:** Das Gerät erhöht die Farbsättigung in den mittleren Tönen. Dieses Motiv sollten Sie zum Drucken von Geschäftsgrafiken verwenden.

- **Foto (sRGB)** Das Gerät interpretiert RGB-Farben so, als würden sie als Fotografien in einer kleinen digitalen Dunkelkammer gedruckt. Die Farben werden kräftiger bzw. mit stärkerer Sättigung dargestellt als beim Standardmotiv (sRGB). Dieses Motiv sollten Sie zum Drucken von Fotos verwenden.
 - **Foto (Adobe RGB 1998):** Dieses Motiv ist zum Drucken digitaler Fotos geeignet, die statt sRGB das AdobeRGB-Farbspektrum verwenden. Deaktivieren Sie die Farbverwaltung im Softwareprogramm, wenn Sie dieses Motiv verwenden.
5. Klicken Sie auf die die Schaltfläche **OK**, um das Dialogfeld **Erweiterte Optionen** zu schließen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **OK**, um das Dialogfeld **Dokumenteigenschaften** zu schließen. Klicken Sie im Dialogfeld **Drucken** auf die Schaltfläche **OK**, um den Job zu drucken.

Ändern der Farboptionen

1. Wählen Sie im Softwareprogramm die Option **Drucken**.
2. Wählen Sie das Gerät aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften** oder **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Paper/Quality**.
4. Wählen Sie im Abschnitt **Farbe Schwarzweiß** oder **Farbe** aus.



HINWEIS: Wenn **Schwarzweiß** ausgewählt ist, wird die Einstellung **In Graustufen drucken** unter **Erweiterte Optionen** automatisch in die Option **Nur schwarze Tonerpatrone** geändert.

5. Klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld **Dokumenteigenschaften** zu schließen. Klicken Sie im Dialogfeld **Drucken** auf die Schaltfläche **OK**, um den Job zu drucken.

Verbessern der Qualität von Kopien und Scans

Überprüfen des Scannerglases auf Schmutz und Flecken

Im Laufe der Zeit können sich Schmutzflecken auf dem Scannerglas und der weißen Kunststoffabdeckung ablagern, wodurch die Leistung beeinträchtigt wird. Gehen Sie wie folgt vor, um den Scanner zu reinigen:

1. Drücken Sie die Netztaaste, um das Gerät auszuschalten. Ziehen Sie dann das Netzkabel von der Steckdose ab.
2. Öffnen Sie die Scannerabdeckung.
3. Reinigen Sie das Scannerglas und die weiße Kunststoffabdeckung unter der Scannerabdeckung mit einem weichen, mit nicht scheuerndem Glasreiniger befeuchteten Tuch oder Schwamm.

⚠ ACHTUNG: Scheuermittel, Azeton, Reinigungsbenzin, Ammoniak, Spiritus oder Tetrachlorkohlenstoff dürfen nicht zur Reinigung des Geräts verwendet werden. Diese Stoffe können das Gerät beschädigen. Bringen Sie keine Flüssigkeiten direkt auf das Glas oder die Druckplatte auf. Sie könnten in das Gerät eindringen und dieses beschädigen.

4. Trocknen Sie das Scannerglas und die weißen Kunststoffteile mit einem Ledertuch oder Zelloschwamm, um Fleckenbildung zu verhindern.
5. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an, und drücken Sie die Netztaaste, um das Gerät einzuschalten.

Überprüfen der Papiereinstellungen

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste „Setup“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Systemkonfiguration**
 - **Papier-Setup**
3. Wählen Sie die Option **Def. Papierformat**.
4. Wählen Sie den Namen des Papierformats in Fach 1, und drücken Sie dann die Taste **OK**.
5. Wählen Sie die Option **Def. Papiertyp**.
6. Wählen Sie den Namen des Papiertyps in Fach 1, und drücken Sie dann die Taste **OK**.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
2. Öffnen Sie die folgenden Menüs:
 - **Systemkonfiguration**
 - **Papier-Setup**

3. Wählen Sie die Option **Papierformat**, und berühren Sie dann den Namen des Papierformats in Fach 1.
4. Wählen Sie die Option **Papiertyp**, und berühren Sie dann den Namen des Papiertyps in Fach 1.

Überprüfen der Bildanpassungseinstellungen

Die folgenden Bildanpassungseinstellungen sind verfügbar:

- **Helligkeit**: Passt die Helligkeit an.
- **Kontrast**: Passt den Kontrast zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Bildbereich an.
- **Schärfen**: Passt die Schärfe der Textzeichen an.
- **Farbbalance**: Passt die Farbbereiche Rot, Grün und Blau an.

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste für das Kopiermenü .
2. Wählen Sie das Menü **Bildanpassung**.
3. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um durch die Optionen zu blättern, und wählen Sie die gewünschte Einstellung.
4. Blättern Sie mit den Pfeiltasten durch die Werte für diese Einstellung, und drücken Sie die Taste **OK**, um eine Option auszuwählen.
5. Passen Sie eine andere Einstellung an, oder drücken Sie die Taste **OK**, um zum Hauptkopiermenü zurückzukehren.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie im Home-Bildschirm die Schaltfläche **Kopieren**.
2. Berühren Sie die Schaltfläche **Einstellungen**. Blättern Sie anschließend zur Schaltfläche **Bildanpassung**, und berühren Sie sie.
3. Berühren Sie die Einstellung, die Sie anpassen möchten.
4. Berühren Sie die Schaltflächen **—** oder **+**, um den Wert für die Einstellung anzupassen, und berühren Sie dann die Schaltfläche **OK**.
5. Passen Sie eine andere Einstellung an, oder berühren Sie die Taste „Zurück“ , um zum Hauptkopiermenü zurückzukehren.

Optimieren für Text oder Grafiken

Die folgenden Einstellungen für die Kopierqualität sind verfügbar:

- **Autom. Auswahl**: Verwenden Sie diese Einstellung, wenn die Qualität der Kopie keine Rolle spielt. Dies ist die Standardeinstellung.
- **Gemischt**: Verwenden Sie diese Einstellung für Dokumente, die eine Mischung aus Text und Grafiken enthalten.
- **Text**: Verwenden Sie diese Einstellung für Dokumente, die überwiegend Text enthalten.
- **Bild**: Verwenden Sie diese Einstellung für Dokumente, die überwiegend Grafiken enthalten.

LCD-Bedienfeld

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas.
2. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Schaltfläche für das Kopiermenü .
3. Wählen Sie das Menü **Optimieren**.
4. Blättern Sie mit den Pfeiltasten durch die Optionen, und drücken Sie die Taste **OK**, um eine Option auszuwählen.
5. Drücken Sie entweder die Taste zum Starten eines Schwarzweiß-Kopiervorgangs  oder die Taste zum Starten eines Farb-Kopiervorgangs , um den Kopiervorgang zu starten.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Legen Sie das Dokument auf das Scannerglas.
2. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche **Kopieren**.
3. Berühren Sie die Schaltfläche **Einstellungen**. Blättern Sie anschließend zur Schaltfläche **Optimieren**, und berühren Sie sie. Berühren Sie die Pfeilschaltflächen, um durch die Optionen zu blättern, und berühren Sie anschließend eine Option, um sie auszuwählen.
4. Tippen Sie auf die Schaltfläche „Zurück“ , und tippen Sie dann auf die Schaltfläche **Schwarzweiß** oder **Farbe**, um den Kopiervorgang zu starten.

Randloses Kopieren

Das Gerät kann nicht vollkommen randlos drucken. Es gibt einen nicht bedruckbaren Rand von 4 mm um die Seite.

Berücksichtigen des Druckrands oder Scannen mit abgeschnittenen Rändern

- Ist das Original kleiner als das Ausgabeformat, legen Sie das Original in ca. 4 mm Entfernung von der mit dem Symbol gekennzeichneten Ecke auf das Glas. Wiederholen Sie den Kopiervorgang oder scannen Sie mit dieser Position.
- Wenn die Größe des Originals der gewünschten gedruckten Ausgabe entspricht, verwenden Sie die Funktion **Verkleinern/Vergrößern**, um das Bild zu verkleinern, so dass nicht Teile der Kopie abgeschnitten werden.

Reinigen der Walzen und der Trennvorrichtung des Vorlageneinzugs

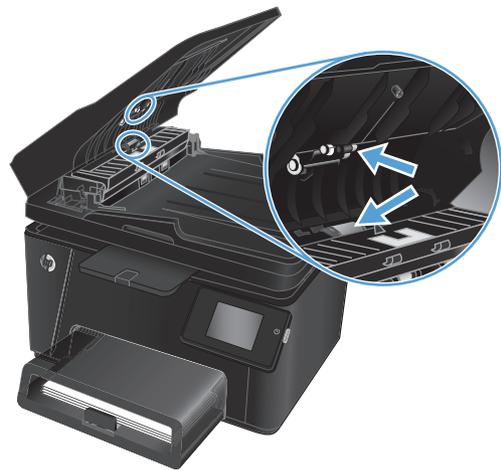
Wenn am Vorlageneinzug des Geräts Probleme bei der Papierzuführung auftreten, wie z. B. Papierstaus oder das Einziehen mehrerer Blätter gleichzeitig, reinigen Sie die Vorlageneinzugswalzen und die Trennvorrichtung.

1. Heben Sie das Zufuhrfach des Vorlageneinzugs an.



2. Wischen Sie sowohl die Einzugsrollen als auch die Trennvorrichtung mit einem feuchten, fusselfreien Tuch ab, um Schmutzablagerungen zu entfernen.

ACHTUNG: Scheuermittel, Azeton, Reinigungsbenzin, Ammoniak, Spiritus oder Tetrachlorkohlenstoff dürfen nicht zur Reinigung des Geräts verwendet werden. Diese Stoffe können das Gerät beschädigen. Bringen Sie keine Flüssigkeiten direkt auf das Glas oder die Druckplatte auf. Sie könnten in das Gerät eindringen und dieses beschädigen.



3. Schließen Sie das Zufuhrfach des Vorlageneinzugs.



Verbessern der Faxbildqualität

- [Überprüfen des Scannerglases auf Verschmutzung oder Schmierstellen](#)
- [Überprüfen der Auflösungseinstellung zum Senden von Faxen](#)
- [Überprüfen der Helligkeit](#)
- [Überprüfen der Fehlerkorrektureinstellungen](#)
- [Überprüfen der Seitenformateinstellung](#)
- [Reinigen der Walzen und der Trennvorrichtung des Vorlageneinzugs](#)
- [Senden an ein anderes Faxgerät](#)
- [Überprüfen des Faxgeräts des Absenders](#)

Überprüfen des Scannerglases auf Verschmutzung oder Schmierstellen

Im Laufe der Zeit können sich Schmutzflecken auf dem Scannerglas und der weißen Kunststoffabdeckung ablagern, wodurch die Leistung beeinträchtigt wird. Gehen Sie wie folgt vor, um den Scanner zu reinigen:

1. Drücken Sie die Netztaste, um das Gerät auszuschalten. Ziehen Sie dann das Netzkabel von der Steckdose ab.
2. Öffnen Sie die Scannerabdeckung.
3. Reinigen Sie das Scannerglas, die Scanstreifen des Vorlageneinzugs und die weiße Kunststoffabdeckung mit einem weichen Tuch oder Schwamm, den Sie mit nicht scheuerndem Glasreinigungsmittel befeuchtet haben.

⚠ ACHTUNG: Scheuermittel, Azeton, Reinigungsbenzin, Ammoniak, Spiritus oder Tetrachlorkohlenstoff dürfen nicht zur Reinigung des Geräts verwendet werden. Diese Stoffe können das Gerät beschädigen. Bringen Sie keine Flüssigkeiten direkt auf das Glas oder die Druckplatte auf. Sie könnten in das Gerät eindringen und dieses beschädigen.

4. Trocknen Sie das Scannerglas und die weißen Kunststoffteile mit einem Ledertuch oder Zelloschwamm, um Fleckenbildung zu verhindern.
5. Schließen Sie den Scannerdeckel.
6. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an, und drücken Sie die Netztaste, um das Gerät einzuschalten.

Überprüfen der Auflösungseinstellung zum Senden von Faxen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“

2. Wählen Sie [Fax-Einrichtung](#).
3. Wählen Sie [Erweiterte Einrichtung](#), und wählen Sie anschließend [Faxauflösung](#).
4. Wählen Sie die gewünschte Auflösungseinstellung, und berühren Sie anschließend [OK](#).

Überprüfen der Helligkeit

Wenn die Faxausgabe zu hell oder zu dunkel ist, überprüfen Sie die Helligkeitseinstellung, um sicherzustellen, dass sie für den Faxjob geeignet ist.

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“

2. Wählen Sie [Faxeinrichtung](#), und wählen Sie anschließend [Erweiterte Einrichtung](#).
3. Wählen Sie [Heller/Dunkler](#), und passen Sie dann die Einstellung für Ihren Faxjob an.

Überprüfen der Fehlerkorrektureinstellungen

Das Produkt überwacht beim Senden oder Empfangen von Faxen normalerweise die Signale in der Telefonleitung. Wenn es während der Übertragung einen Fehler erkennt und die Fehlerkorrektureinstellung auf [Ein](#) eingestellt ist, kann das Gerät den Teil des Faxes erneut anfordern. Werkseitig ist für Fehlerkorrektur [Ein](#) eingestellt.

Sie sollten die Fehlerkorrektur nur dann deaktivieren, wenn beim Senden oder Empfangen eines Faxes Probleme auftreten und Sie bereit sind, Fehler während der Übertragung zu tolerieren. Das Deaktivieren dieser Einstellung kann nützlich sein, wenn Sie versuchen, ein Fax ins Ausland zu senden oder aus dem Ausland zu empfangen, oder wenn Sie eine Satellitentelefonverbindung verwenden.

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“

2. Wählen Sie [Dienst](#) und anschließend [Faxdienst](#).
3. Wählen Sie [Fehlerkorrektur](#), und wählen Sie anschließend [Ein](#).

Überprüfen der Seitenformateinstellung

Falls das Gerät einen Faxauftrag von der Seite gedruckt hat, aktivieren Sie die Seitenformateinstellungsfunktion aus dem Bedienfeld des Geräts.



HINWEIS: Die Einstellung für das Standardpapierformat muss der Größe des Papiers im Papierfach entsprechen.

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“

2. Wählen Sie [Faxeinrichtung](#), und wählen Sie anschließend [Erweiterte Einrichtung](#).
3. Wählen Sie die Option [Seitenformateinstellung](#), und wählen Sie anschließend [Ein](#) aus.

Reinigen der Walzen und der Trennvorrichtung des Vorlageneinzugs

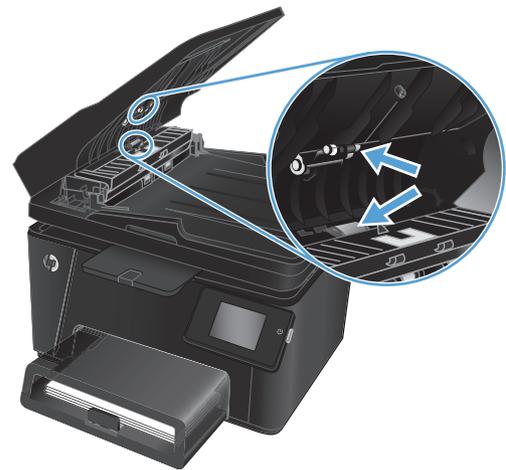
Wenn am Vorlageneinzug des Geräts Probleme bei der Papierzuführung auftreten, wie z. B. Papierstaus oder das Einziehen mehrerer Blätter gleichzeitig, reinigen Sie die Vorlageneinzugswalzen und die Trennvorrichtung.

1. Heben Sie das Zufuhrfach des Vorlageneinzugs an.



2. Wischen Sie sowohl die Einzugsrollen als auch die Trennvorrichtung mit einem feuchten, fusselreien Tuch ab, um Schmutzablagerungen zu entfernen.

ACHTUNG: Scheuermittel, Azeton, Reinigungsbenzin, Ammoniak, Spiritus oder Tetrachlorkohlenstoff dürfen nicht zur Reinigung des Geräts verwendet werden. Diese Stoffe können das Gerät beschädigen. Bringen Sie keine Flüssigkeiten direkt auf das Glas oder die Druckplatte auf. Sie könnten in das Gerät eindringen und dieses beschädigen.



3. Schließen Sie das Zufuhrfach des Vorlageneinzugs.



Senden an ein anderes Faxgerät

Senden Sie den Faxesauftrag an ein anderes Faxgerät, um zu überprüfen, ob dieses den Faxesauftrag erfolgreich empfangen kann.

- Wenn ein anderes Faxgerät das Fax erfolgreich empfängt, überprüfen Sie die Verbindung und die Einstellungen auf dem ursprünglichen empfangenden Faxgerät.
- Wenn kein anderes Faxgerät das Fax erfolgreich empfängt, überprüfen Sie die Faxeinstellungen auf Ihrem Gerät. Wenn das Fax immer noch nicht erfolgreich empfangen wird, gibt es möglicherweise Störungen in der Telefonleitung. Versuchen Sie später, das Fax erneut zu senden.

Überprüfen des Faxgeräts des Absenders

Bitten Sie den Absender, den Kontrast auf dem sendenden Gerät dunkler einzustellen und das Fax erneut zu senden.

Wenn die Qualität des empfangenen Faxes noch immer nicht zufriedenstellend ist, überprüfen Sie die Faxeinstellungen auf Ihrem Gerät.

Lösen von Problemen in drahtgebundenen Netzwerken

Überprüfen Sie die folgenden Elemente, um sicherzustellen, dass das Gerät mit dem Netzwerk kommuniziert. Drucken Sie zu Beginn eine Konfigurationsseite über das Bedienfeld, und ermitteln Sie die IP-Adresse des Geräts, die auf dieser Seite angegeben ist.

- [Unzureichende physische Verbindung](#)
- [Der Computer verwendet die falsche IP-Adresse für das Gerät](#)
- [Der Computer kann nicht mit dem Gerät kommunizieren](#)
- [Das Gerät verwendet falsche Verbindungs- oder Duplexeinstellungen für das Netzwerk](#)
- [Neue Softwareprogramme können Kompatibilitätsprobleme verursachen](#)
- [Ihr Computer oder Ihre Arbeitsstation sind möglicherweise nicht richtig eingerichtet](#)
- [Das Gerät ist deaktiviert, oder die Netzwerkeinstellungen sind falsch](#)



HINWEIS: HP unterstützt keine Peer-to-Peer-Netzwerke, da es sich dabei um eine Funktion der Microsoft-Betriebssysteme und nicht der HP Druckertreiber handelt. Weitere Informationen erhalten Sie von Microsoft unter www.microsoft.com.

Unzureichende physische Verbindung

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät mit dem richtigen Netzwerkanschluss verbunden ist. Stellen Sie sicher, dass das Kabel die richtige Länge hat.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Kabelverbindungen sicher sind.
3. Überprüfen Sie die Netzwerkanschlüsse auf der Rückseite des Geräts. Vergewissern Sie sich, dass die gelbe Aktivitäts-LED und die grüne Verbindungs-LED auch leuchten.
4. Wenn das Problem weiterhin besteht, verwenden Sie ein anderes Kabel oder einen anderen Anschluss am Hub.

Der Computer verwendet die falsche IP-Adresse für das Gerät

1. Öffnen Sie die Druckereigenschaften, und klicken Sie auf die Registerkarte **Anschlüsse**. Stellen Sie sicher, dass die aktuelle IP-Adresse für das Gerät ausgewählt ist. Die IP-Adresse des Geräts wird auf der Konfigurationsseite angezeigt.
2. Wenn Sie das Gerät über den HP Standard-TCP/IP-Port installiert haben, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Immer auf diesem Drucker drucken, auch wenn sich seine IP-Adresse ändert**.
3. Wenn Sie das Gerät über einen Standard-TCP/IP-Port von Microsoft angeschlossen haben, verwenden Sie statt der IP-Adresse den Hostnamen.
4. Wenn die IP-Adresse korrekt ist, löschen Sie das Gerät und fügen es dann erneut hinzu.

Der Computer kann nicht mit dem Gerät kommunizieren

1. Testen Sie die Netzwerkverbindung, indem Sie einen Ping-Befehl ausführen.

- a. Öffnen Sie eine Befehlszeile auf Ihrem Computer: Klicken Sie unter Windows auf **Start** und danach auf **Ausführen**. Geben Sie den Befehl `cmd` ein, und drücken Sie danach die **Eingabetaste**.
 - b. Geben Sie `Ping` und anschließend die IP-Adresse Ihres Geräts ein.
Öffnen Sie unter Mac OS X das Netzwerkdienstprogramm, und geben Sie im entsprechenden Feld des Fensters **Ping** die IP-Adresse ein.
 - c. Wenn im Fenster Rückmeldungen angezeigt werden, ist das Netzwerk funktionsfähig.
2. Wenn der Ping-Befehl fehlgeschlagen ist, überprüfen Sie, ob die Netzwerk-Hubs aktiv sind. Überprüfen Sie anschließend, ob die Netzwerkeinstellungen, das Gerät und der Computer für dasselbe Netzwerk konfiguriert sind.

Das Gerät verwendet falsche Verbindungs- oder Duplexeinstellungen für das Netzwerk

HP empfiehlt, den automatischen Modus (Standardeinstellung) für diese Einstellungen beizubehalten. Wenn Sie diese Einstellungen ändern, müssen Sie sie ebenfalls für Ihr Netzwerk ändern.

Neue Softwareprogramme können Kompatibilitätsprobleme verursachen

Vergewissern Sie sich, dass die neuen Softwareanwendungen richtig installiert wurden und den richtigen Druckertreiber verwenden.

Ihr Computer oder Ihre Arbeitsstation sind möglicherweise nicht richtig eingerichtet

1. Überprüfen Sie die Einstellungen für die Netzwerktreiber, die Druckertreiber und die Netzwerkkumleitung.
2. Vergewissern Sie sich, dass das Betriebssystem richtig konfiguriert wurde.

Das Gerät ist deaktiviert, oder die Netzwerkeinstellungen sind falsch

1. Sehen Sie sich die Konfigurationsseite an, um den Status des Netzwerkprotokolls zu prüfen. Aktivieren Sie das Protokoll, falls erforderlich.
2. Konfigurieren Sie bei Bedarf die Netzwerkeinstellungen erneut.

Beheben von Problemen mit dem drahtlosen Netzwerk

- [Checkliste für die drahtlose Verbindung](#)
- [Nach Abschluss der drahtlosen Konfiguration druckt das Gerät nicht](#)
- [Das Gerät druckt nicht, und auf dem Computer ist eine Firewall eines Drittanbieters installiert](#)
- [Die drahtlose Verbindung funktioniert nicht mehr, nachdem die Position des drahtlosen Routers oder des Geräts verändert wurde](#)
- [Der Anschluss mehrerer Computer an das drahtlose Gerät ist nicht möglich](#)
- [Beim Anschluss an ein VPN wird die Verbindung des drahtlosen Geräts unterbrochen](#)
- [Das Netzwerk erscheint nicht in der Liste der drahtlosen Netzwerke](#)
- [Das drahtlose Netzwerk funktioniert nicht](#)
- [Durchführen eines Diagnosetests für ein drahtloses Netzwerk](#)
- [Reduzieren von Störungen in einem drahtlosen Netzwerk](#)

Checkliste für die drahtlose Verbindung

- Vergewissern Sie sich, dass kein Netzkabel angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und der drahtlose Router eingeschaltet und an das Stromnetz angeschlossen sind. Stellen Sie ebenfalls sicher, dass die Drahtlos-Funktion des Geräts eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass die SSID (Service Set Identifier) korrekt ist. Drucken Sie eine Konfigurationsseite, um die SSID zu ermitteln. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die SSID korrekt ist, führen Sie die Drahtlos-Einrichtung erneut aus.
- Überprüfen Sie bei gesicherten Netzwerken, ob die Sicherheitsinformationen korrekt sind. Wenn die Sicherheitsinformationen nicht korrekt sind, führen Sie die Drahtlos-Einrichtung erneut aus.
- Wenn das drahtlose Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert, versuchen Sie, auf andere Computer des drahtlosen Netzwerks zuzugreifen. Wenn das Netzwerk über Internetzugang verfügt, versuchen Sie, über eine drahtlose Verbindung auf das Internet zuzugreifen.
- Stellen Sie sicher, dass das Verschlüsselungsverfahren (AES oder TKIP) des Geräts dem des drahtlosen Zugangspunkts entspricht (in Netzwerken mit WPA-Sicherheit).
- Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät innerhalb der Reichweite des drahtlosen Netzwerks befindet. Bei den meisten Netzwerken sollte sich das Gerät innerhalb von 30 m des drahtlosen Zugangspunkts (drahtlosen Routers) befinden.
- Stellen Sie sicher, dass es keine Hindernisse gibt, die das drahtlose Signal blockieren könnten. Entfernen Sie alle großen Metallobjekte zwischen dem Zugangspunkt und dem Gerät. Stellen Sie sicher, dass sich keine Säulen, Wände oder Stützpfeiler, die Metall- oder Betonbestandteile aufweisen, zwischen dem Gerät und dem Zugangspunkt befinden.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät nicht in der Nähe von elektronischen Geräten befindet, die möglicherweise Störungen des Funksignals hervorrufen könnten. Das Funksignal kann von zahlreichen Geräten gestört werden, darunter Motoren, schnurlose Telefone, Sicherheitskameras, andere drahtlose Netzwerke und einige Bluetooth-Geräte.
- Stellen Sie sicher, dass der Druckertreiber auf dem Computer installiert ist.

- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Druckeranschluss ausgewählt haben.
- Stellen Sie sicher, dass der Computer und das Gerät mit demselben drahtlosen Netzwerk verbunden sind.
- Stellen Sie für Mac OS X sicher, dass der drahtlose Router Bonjour unterstützt.

Nach Abschluss der drahtlosen Konfiguration druckt das Gerät nicht

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist und sich im Bereitschaftsmodus befindet.
2. Deaktivieren Sie Firewalls von Drittanbietern auf Ihrem Computer.
3. Vergewissern Sie sich, dass das drahtlose Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.
4. Kontrollieren Sie, ob Ihr Computer ordnungsgemäß funktioniert. Wenn nötig, starten Sie den Computer neu.
5. Vergewissern Sie sich, dass der integrierte Webserver des Geräts von einem Computer aus dem Netzwerk geöffnet werden kann.

Das Gerät druckt nicht, und auf dem Computer ist eine Firewall eines Drittanbieters installiert

1. Aktualisieren Sie die Firewall mit dem neuesten Update des Herstellers.
2. Wenn Programme während der Installation des Geräts oder beim Versuch zu Drucken den Zugriff auf die Firewall anfragen, stellen Sie sicher, dass sie die Ausführung der Programme zulassen.
3. Deaktivieren Sie die Firewall vorübergehend, und installieren Sie anschließend das drahtlose Gerät auf dem Computer. Aktivieren Sie die Firewall erneut, wenn Sie die drahtlose Installation abgeschlossen haben.

Die drahtlose Verbindung funktioniert nicht mehr, nachdem die Position des drahtlosen Routers oder des Geräts verändert wurde

1. Stellen Sie sicher, dass der Router oder das Gerät eine Verbindung zu dem Netzwerk aufbaut, mit dem Ihr Computer verbunden ist.
2. Drucken Sie eine Konfigurationsseite.
3. Vergleichen Sie die SSID (Service Set Identifier) auf der Konfigurationsseite mit der in der Druckerkonfiguration des Computers.
4. Wenn die Zahlen nicht übereinstimmen, sind die beiden Geräte nicht mit demselben Netzwerk verbunden. Konfigurieren Sie die Drahtlos-Verbindung für das Gerät neu.

Der Anschluss mehrerer Computer an das drahtlose Gerät ist nicht möglich

1. Stellen Sie sicher, dass sich die anderen Computer in Funkreichweite befinden und keine Hindernisse das Signal blockieren. In den meisten Netzwerken beträgt die Funkreichweite 30 m vom drahtlosen Zugangspunkt.
2. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist und sich im Bereitschaftsmodus befindet.
3. Deaktivieren Sie Firewalls von Drittanbietern auf Ihrem Computer.

4. Vergewissern Sie sich, dass das drahtlose Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.
5. Kontrollieren Sie, ob Ihr Computer ordnungsgemäß funktioniert. Wenn nötig, starten Sie den Computer neu.

Beim Anschluss an ein VPN wird die Verbindung des drahtlosen Geräts unterbrochen

- Für gewöhnlich ist es nicht möglich, gleichzeitig eine Verbindung zu einem VPN und anderen Netzwerken aufzubauen.

Das Netzwerk erscheint nicht in der Liste der drahtlosen Netzwerke

- Stellen Sie sicher, dass der drahtlose Router eingeschaltet und an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Das Netzwerk ist möglicherweise ausgeblendet. Es ist jedoch auch möglich, eine Verbindung zu einem ausgeblendeten Netzwerk aufzubauen.

Das drahtlose Netzwerk funktioniert nicht

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel nicht angeschlossen ist.
2. Versuchen Sie, andere Geräte an das Netzwerk anzuschließen, um zu überprüfen, ob die Verbindung des Netzwerks unterbrochen wurde.
3. Testen Sie die Netzwerkverbindung, indem Sie einen Ping-Befehl ausführen.
 - a. Öffnen Sie eine Befehlszeile auf Ihrem Computer: Klicken Sie unter Windows auf **Start** und danach auf **Ausführen**. Geben Sie anschließend den Befehl `cmd` ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
 - b. Geben Sie `ping` und danach die IP-Adresse des Routers ein.

Öffnen Sie unter Mac OS X das Netzwerkdienstprogramm, und geben Sie im entsprechenden Feld des Fensters **Ping** die IP-Adresse ein.
 - c. Wenn im Fenster Rückmeldungen angezeigt werden, ist das Netzwerk funktionsfähig.
4. Stellen Sie sicher, dass der Router oder das Gerät eine Verbindung zu dem Netzwerk aufbaut, mit dem der Computer verbunden ist.
 - a. Drucken Sie eine Konfigurationsseite.
 - b. Vergleichen Sie die SSID (Service Set Identifier) auf der Konfigurationsseite mit der in der Druckerkonfiguration des Computers.
 - c. Wenn die Zahlen nicht übereinstimmen, sind die beiden Geräte nicht mit demselben Netzwerk verbunden. Konfigurieren Sie die Drahtlos-Verbindung für das Gerät neu.

Durchführen eines Diagnostetests für ein drahtloses Netzwerk

Sie können über das Bedienfeld des Geräts einen Diagnostetest durchführen, um Informationen über die Einstellungen des drahtlosen Netzwerks zu erhalten.

LCD-Bedienfeld

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Geräts die Taste „Setup“ .
2. Wählen Sie **Netzwerk-Setup**, und wählen Sie dann **Drahtlos-Menü**.
3. Wählen Sie **Netzwerktest** aus, und drücken Sie dann die Taste **OK**. Das Gerät druckt eine Testseite mit den Testergebnissen.

Bedienfeld mit Touchscreen

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
2. Wählen Sie **Netzwerk-Setup**, und wählen Sie dann **Drahtlos-Menü**.
3. Wählen Sie **Netzwerktest ausführen**. Das Gerät druckt eine Testseite mit den Testergebnissen.

Reduzieren von Störungen in einem drahtlosen Netzwerk

Mit den folgenden Tipps können Störungen in einem drahtlosen Netzwerk reduziert werden:

- Halten Sie die drahtlosen Geräte fern von großen Metallobjekten, wie Aktenschränken, oder anderen elektromagnetischen Geräten, wie Mikrowellen oder schnurlosen Telefonen. Die Funksignale können durch diese Objekte gestört werden.
- Halten Sie die drahtlosen Geräte fern von großen Mauer- oder anderen Baustrukturen. Die Funkwellen können von diesen Objekten absorbiert werden, wodurch die Signalstärke beeinträchtigt wird.
- Platzieren Sie den drahtlosen Router an einem zentralen Ort in Sichtweite der drahtlosen Geräte des Netzwerks.

Lösen von Faxproblemen

- [Prüfen der Hardware-Einrichtung](#)
- [Faxe werden nur langsam gesendet](#)
- [Faxqualität ist schlecht](#)
- [Fax wird abgeschnitten oder auf zwei Seiten gedruckt](#)

Prüfen der Hardware-Einrichtung

- Es stehen verschiedene Lösungen für Probleme zur Verfügung. Prüfen Sie nach jeder empfohlenen Vorgehensweise, ob das Problem behoben ist, indem Sie erneut versuchen, ein Fax zu senden.
 - Stellen Sie für beste Ergebnisse beim Beheben von Faxproblemen sicher, dass das Gerät über die Telefonleitung direkt mit der Telefonbuchse an der Wand verbunden ist. Trennen Sie die Verbindungen zu allen anderen Geräten, die mit dem Produkt verbunden sind.
1. Stellen Sie sicher, dass das Telefonkabel mit dem richtigen Anschluss auf der Rückseite des Geräts verbunden ist.
 2. Prüfen Sie die Telefonleitung mit Hilfe des Faxtests:
 - a. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
 - b. Wählen Sie [Dienst](#) und anschließend [Faxdienst](#).
 - c. Wählen Sie [Faxtest ausführen](#). Das Produkt erstellt einen Ergebnisbericht des Faxtests.

Folgende Ergebnisse sind möglich:

 - **Erfolg:** Der Bericht enthält alle aktuellen Faxeinstellungen.
 - **Fehler:** Der Bericht zeigt an, um welche Art von Fehler es sich handelt, und wie dieser möglicherweise behoben werden kann.
 3. Vergewissern Sie sich, dass die Firmware des Geräts auf dem neuesten Stand ist:
 - a. Besuchen Sie die Website www.hp.com/support.
 - b. Klicken Sie auf **Treiber & Software**, geben Sie die Produktnummer in das Fenster ein, und klicken Sie dann auf **Suchen**. Falls notwendig, klicken Sie auf Ihr Modell in einer Liste von ähnlichen Geräten.

Die Seite **Downloads für Software & Treiber** wird angezeigt.
 - c. Doppelklicken Sie im Dropdown-Menü auf Ihr Betriebssystem, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
 - d. Klicken Sie auf das Pluszeichen neben **Firmware**, und klicken Sie anschließend auf **Dienstprogramm für HP LaserJet Firmware-Update**.
 - e. Klicken Sie auf **Herunterladen**.

- f. Wenn der Download abgeschlossen ist, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm zur Installation und Ausführung des Dienstprogramms.

Das Dienstprogramm sucht nach Firmware-Updates für Ihr HP Gerät. Wenn Updates gefunden werden, installiert das Dienstprogramm das verfügbare Update.

- g. Wenn die Firmware-Updates abgeschlossen sind, versuchen Sie, das Fax erneut zu senden.
4. Vergewissern Sie sich, dass das Fax bei der Installation der Produktsoftware eingerichtet war. Öffnen Sie auf dem Computer den HP Programmordner, und führen Sie das Programm Fax Setup Utility aus.
5. Vergewissern Sie sich, dass der Telefondienst das analoge Faxsignal unterstützt.



HINWEIS: HP Produkte wurden speziell für die Verwendung mit traditionellen analogen Telefondiensten entwickelt.

- Wenn Sie ISDN oder eine digitale Nebenstellenanlage verwenden, wenden Sie sich bezüglich der Konfiguration für eine analoge Faxleitung an den Serviceanbieter.
 - Wenn Sie einen VoIP-Dienst verwenden, ändern Sie die Einstellung **Faxgeschwindigkeit** in **Langsam (V.29)** im Bedienfeld. Bringen Sie in Erfahrung, ob Ihr Serviceanbieter die Faxfunktion unterstützt und welche Faxmodemgeschwindigkeit er empfiehlt. Bei einigen Serviceanbietern ist ein Adapter erforderlich.
 - Wenn Sie einen DSL-Dienst verwenden, stellen Sie sicher, dass die an das Gerät angeschlossene Telefonleitung mit einem Filter ausgestattet ist. Wenden Sie sich an den DSL-Serviceanbieter, oder kaufen Sie einen DSL-Filter, falls dieser nicht bereits installiert ist. Wenn ein DSL-Filter installiert ist, tauschen Sie ihn aus, da er defekt sein könnte.
6. Wenn das Problem weiterhin auftritt, finden Sie im folgenden Abschnitt detailliertere Problemlösungen.

Faxe werden nur langsam gesendet

Der Zustand der Telefonleitung ist schlecht.

- Versuchen Sie, das Fax zu senden, wenn sich der Zustand der Leitung verbessert hat.
- Fragen Sie bei Ihrer Telefongesellschaft nach, ob die Telefonleitung den Faxversand unterstützt.
- Verwenden Sie weißes Papier für das Original. Verwenden Sie keine Farben wie Grau, Gelb oder Pink.
- Teilen Sie zu große Faxjobs in kleinere Abschnitte, und senden Sie diese einzeln.
- Deaktivieren Sie die Einstellung **Fehlerkorrektur**:
 1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
 2. Wählen Sie **Dienst** und anschließend **Faxdienst**.
 3. Wählen Sie **Fehlerkorrektur**, und wählen Sie anschließend **Aus**.



HINWEIS: Das Deaktivieren der Fehlerkorrektur kann zu einer verminderten Bildqualität führen.

- Erhöhen Sie den Wert der Einstellung **Faxgeschwindigkeit**:

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
 2. Wählen Sie [Faxeinrichtung](#), und wählen Sie anschließend [Erweiterte Einrichtung](#).
 3. Wählen Sie [Faxgeschwindigkeit](#), und wählen Sie anschließend die gewünschte Einstellung.
- Verringern Sie die Auflösung in den Faxeinstellungen auf dem Bedienfeld:



HINWEIS: Höher auflösende Faxe können beim Senden länger brauchen als Faxe mit geringerer Auflösung.

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
2. Wählen Sie [Faxeinrichtung](#), und wählen Sie anschließend [Erweiterte Einrichtung](#).
3. Wählen Sie [Faxauflösung](#), und wählen Sie anschließend die gewünschte Einstellung.

Faxqualität ist schlecht

Das Fax ist verschwommen oder zu hell.

- Erhöhen Sie die Faxauflösung für das Senden von Faxen. Empfangene Faxe werden von der Auflösung nicht beeinflusst.
 1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
 2. Wählen Sie [Faxeinrichtung](#), und wählen Sie anschließend [Erweiterte Einrichtung](#).
 3. Wählen Sie [Faxauflösung](#), und wählen Sie anschließend die gewünschte Einstellung.



HINWEIS: Durch Erhöhen der Auflösung wird die Übertragungsgeschwindigkeit verringert.

- Aktivieren Sie auf dem Bedienfeld die Einstellung [Fehlerkorrektur](#).
 1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
 2. Wählen Sie [Dienst](#) und anschließend [Faxdienst](#).
 3. Wählen Sie [Fehlerkorrektur](#), und wählen Sie anschließend [Ein](#).
- Überprüfen Sie die Tonerpatronen, und ersetzen Sie sie gegebenenfalls.
- Bitten Sie den Absender, den Kontrast auf dem sendenden Gerät dunkler einzustellen und das Fax erneut zu senden.

Fax wird abgeschnitten oder auf zwei Seiten gedruckt

- Legen Sie die Einstellung für das [Standardpapierformat](#) fest. Faxe werden nur auf einem Papierformat gedruckt. Das gültige Format basiert auf der Einstellung [Standardpapierformat](#).

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
 2. Wählen Sie [Systemkonfiguration](#), und wählen Sie anschließend [Papier-Setup](#).
 3. Wählen Sie [Papierformat](#), und wählen Sie anschließend die richtige Einstellung.
- Legen Sie den Papiertyp und das Papierformat für das Fach fest, das für Faxe verwendet wird.
 - Aktivieren Sie [Seitenformateinstellung](#), um Faxe mit einem längeren Format auf dem Papierformat A4 oder Letter zu drucken.
1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Geräts auf dem Home-Bildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ .
 2. Wählen Sie [Faxeinrichtung](#), und wählen Sie anschließend [Erweiterte Einrichtung](#).
 3. Wählen Sie die Option [Seitenformateinstellung](#), und wählen Sie anschließend [Ein](#) aus.



HINWEIS: Wenn [Seitenformateinstellung](#) deaktiviert ist und die Einstellung [Standardpapierformat](#) auf Letter festgelegt ist, wird ein Original im Format Legal auf zwei Seiten gedruckt.

9 Teile, Verbrauchsmaterial und Zubehör

- [Bestellen von Teilen, Zubehör und Verbrauchsmaterialien](#)
- [Teile zur Selbstreparatur durch den Kunden](#)
- [Zubehör](#)

Gehen Sie zu www.hp.com/support/ljMFPM176series oder www.hp.com/support/ljMFPM177series, um die umfassende Hilfe von HP für Ihr Gerät anzuzeigen:

- Lösen von Problemen
- Herunterladen von Software Updates
- Teilnahme an Support-Foren
- Suchen nach Garantie- und gesetzlichen Informationen

Alternativ können Sie auch unter www.hp.com/support nach dem Support von HP weltweit und anderen HP Produkten suchen.

Bestellen von Teilen, Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Originale HP Tonerpatronen und Papier

www.hp.com/go/suresupply

Bestellen von HP Originalteilen oder -zubehör

www.hp.com/buy/parts

Bestellen über Kundendienst- oder Serviceanbieter

Wenden Sie sich an einen von HP autorisierten Kundendienst- oder Serviceanbieter.

Teile zur Selbstreparatur durch den Kunden

Die folgenden CSR-Bauteile (Bauteile, an denen der Kunde die Reparatur selbst vornehmen kann) sind für das Gerät verfügbar.

- Bauteile, die in der Spalte „Austausch durch Kunden“ durch den Eintrag **Obligatorisch** ausgewiesen sind, müssen vom Kunden selbst installiert werden – es sei denn, der Kunde bezahlt Servicemitarbeiter von HP für die Ausführung der Reparatur. Für diese Bauteile wird unter der HP Produktgewährleistung kein vor Ort- oder Return-to-Depot-Support angeboten.
- Bauteile, die in der Spalte „Austausch durch Kunden“ den Eintrag **Optional** aufweisen, können innerhalb des Produktgewährleistungszeitraums auf Anforderung des Kunden und ohne zusätzliche Kosten durch Servicemitarbeiter von HP installiert werden.

Komponente	Beschreibung	Austausch durch Kunden	Bestellnummer
HP 130A LaserJet-Tonerpatrone, schwarz	Ersatztonerpatrone Schwarz	Obligatorisch	CF350A
HP 130A LaserJet-Tonerpatrone, zyan	Ersatztonerpatrone Zyan	Obligatorisch	CF351A
HP 130A LaserJet-Tonerpatrone, magenta	Ersatztonerpatrone Magenta	Obligatorisch	CF352A
HP 130A LaserJet-Tonerpatrone, gelb	Ersatztonerpatrone Gelb	Obligatorisch	CF353A
Bildtrommel	Ersatz-Bildtrommel	Obligatorisch	CE314A
Einzugswalzenkit	Ersatzeinzugswalze für das Zufuhrfach	Obligatorisch	CF547-65001
Trennstegkit	Ersatztrennsteg für das Zufuhrfach	Obligatorisch	CF547-65010
Papiereinzugsfach	Ersatzzufuhrfach	Obligatorisch	CF547-65011
Papierausgabefach	Ersatzausgabefach	Obligatorisch	CF547-65012
Staubabdeckung	Ersatzstaubabdeckung für Zufuhrfach	Obligatorisch	CF547-65013

Zubehör

Komponente	Beschreibung	Bestellnummer
USB-Kabel	Gerätesteckverbinder für Standard-USB-Kabel, 2 m	C6518A

Index

A

- Abdeckungen, finden 4
- AirPrint 31
- Anschlüsse
 - Position 5
- Anwendungen
 - herunterladen 51
- Anwendungsmenü 51
- Anzahl der Kopien ändern 34
- Ausgabefach
 - Position 4
- Austausch der Tonerpatrone 62
- Austauschen der Bildtrommel 66

B

- Bedienfeld
 - Hilfe 72
 - Home-Bildschirm 7
 - LCD-Tasten und LEDs 6
 - Position 4
 - Tasten und LEDs des Bedienfelds 7
- Beidseitiger Druck
 - Mac 27
 - Windows 20
- Beidseitiges Drucken
 - manuell, Windows 20
- Beidseitiges Kopieren 35
- Bereitschaft
 - Einstellung 58
- Bestellen
 - Verbrauchsmaterial und Zubehör 108
- Bildtrommel
 - Austauschen 66

D

- Doppelseitiges Drucken
 - Mac 27
 - Windows 20
- Drahtloses Netzwerk
 - Fehlerbehebung 99
- Druckqualität
 - Verbessern 82
- Druckqualitätsseite
 - auswerten 85
 - drucken 85
- Duplex 35
- Duplexdruck
 - Mac 27
 - Manuell (Mac) 27
 - Manuell (Windows) 20
- Duplexdruck (doppelseitiges Drucken)
 - Windows 20

E

- EconoMode-Einstellung 58, 87
- Ein-/Ausschalter, Position 4
- Einlegen
 - Zufuhrfächer 15
- Einstellungen
 - werkseitige
 - Standardeinstellungen wiederherstellen 73
- Energiespareinstellungen 58
- Etiketten
 - Drucken (Windows) 25

F

- Fach 1
 - Ausrichtung 16
- Fächer
 - Integriert 2
 - Position 4

- Fächer, Ausgabe
 - Position 4
- Farbausrichtung kalibrieren 83
- Farbmotiv
 - Ändern (Windows) 87
- Farboptionen
 - Ändern (Windows) 87
- Fehlerbehebung
 - drahtgebundenes Netzwerk 97
 - drahtloses Netzwerk 99
 - Faxen 103
 - Netzwerkprobleme 97
 - Staus 75
- Fehlerbehebung beim Faxgerät
 - Hardware-Einrichtung 103
- Fehlerbehebung
 - Probleme beim Papiereinzug 74

G

- Glas reinigen 89

H

- Hardware-Einrichtung
 - Fehlerbehebung beim Faxgerät 103
- Hilfe, Bedienfeld 72
- Home-Bildschirm, Bedienfeld 7
- HP Dienstprogramm 54
- HP Dienstprogramm, Mac 54
- HP Dienstprogramm für Mac
 - Bonjour 54
 - Funktionen 54
- HP ePrint 30
- HP ePrint-Software 31
- HP Web Services
 - aktivieren 51
 - Anwendungen 51
- HP Wireless Direct Printing 32

- I**
- Integrierter HP Webserver
 - Kennwort ändern 56
 - öffnen 56
- Integrierter Webserver
 - öffnen 56
- K**
- Kopieren
 - Dokumentenränder 91
 - Einstellen von Papierformat und Papiertyp 89
 - einzelne Kopie 34
 - mehrere Kopien 34
 - Optimieren für Text oder Grafiken 90
 - Qualität anpassen 36
 - zweiseitige Dokumente 35
- Kopierqualität
 - Verbessern 89
- M**
- Macintosh
 - HP Dienstprogramm 54
- Manueller Duplexdruck
 - Mac 27
 - Windows 20
- Mehrere Seiten pro Blatt
 - Drucken (Mac) 28
 - Drucken (Windows) 22
- N**
- Netzanschluss
 - Position 5
- Netzschalter, Position 4
- Netzwerk
 - Gerät installieren 50
 - Kennwort ändern 56
- Netzwerke
 - Modelle unterstützen 2
- Netzwerkinstallation 50
- Netzwerkkenwort
 - festlegen 56
- O**
- Online-Hilfe, Bedienfeld 72
- P**
- Papier
 - Auswählen 86
 - bestellen 108
- Staus 75
 - unterstützte Formate 12
 - unterstützte Typen 13
- Papiereinzugprobleme
 - Lösen 74
- Papiersorte
 - auswählen (Mac) 28
 - Auswählen (Windows) 25
- Patrone
 - Austausch 62
- Prüfliste
 - Drahtlose Verbindung 99
- R**
- Reinigen
 - Glas 89
 - Papierpfad 84
- S**
- Scannen
 - mit Software HP Scan (Mac) 39
 - mit Software HP Scan (Windows) 38
- Scanner
 - Glas reinigen 89
- Scanqualität
 - Verbessern 89
- Schnittstellenanschlüsse
 - Position 5
- Seiten pro Blatt
 - Auswählen (Mac) 28
 - Auswählen (Windows) 22
- Seite pro Minute 2
- Software
 - HP Dienstprogramm 54
 - Software HP Scan (Mac) 39
 - Software HP Scan (Windows) 38
- Speicher
 - Integriert 2
- Sperren
 - Gerät 57
- Spezialpapier
 - Drucken (Windows) 25
- Standardeinstellungen
 - wiederherstellen 73
- Status
 - Home-Bildschirm, Bedienfeld 7
 - HP Dienstprogramm, Mac 54
- Staus
 - Ursachen 75
- Störungen in einem drahtlosen Netzwerk 102
- T**
- Teilenummern
 - Eigenreparatur durch den Kunden 109
 - Verbrauchsmaterial 109
 - Wartungskits 109
- Toner
 - Verbleibende Menge 83
- Tonerpatrone
 - auf Schäden überprüfen 86
 - Austausch 62
 - Einstellungen für unteren Schwellenwert 60
 - Verwenden, wenn niedrig 60
- Toolbox für HP Gerät verwenden 52
- Transparentfolien
 - Drucken (Windows) 25
- Treiber
 - Papiertypen 13
- Trommel
 - Austauschen 66
- U**
- Unterstützte Papierformate 12
- V**
- Verbrauchsmaterial
 - Artikelnummern 109
 - Austausch der Tonerpatrone 62
 - Austauschen der Bildtrommel 66
 - bestellen 108
 - Status, mit HP Dienstprogramm für Mac anzeigen 54
- Verbrauchsmaterialien
 - Einstellungen für unteren Schwellenwert 60
 - Verwenden, wenn niedrig 60
- Vom Kunden reparierbare Teile
 - Teilenummern 109
- Vorlageneinzug 35
 - Beidseitig bedruckte Dokumente kopieren 35
- W**
- Wartungskits
 - Teilenummern 109

Web Services
aktivieren 51
Anwendungen 51
Werkseitige Standardeinstellungen
wiederherstellen 73
Wiederherstellen der werkseitigen
Standardeinstellungen 73

Z

Zubehör
bestellen 108
Teilenummern 110
Zubehörstatus
Prüfen 83
Zubehörstatusseite
Drucken 83
Zufuhrfach
beladen 15

