



# HP DesignJet T730 Drucker

## HP DesignJet T830

### Multifunktionsdruckerserie

### Benutzerhandbuch

Automatische Übersetzung durch Microsoft Translator

#### **ZUSAMMENFASSUNG**

Anleitung zur Installation, Verwendung und Fehlerbehebung von Druckerhardware und -software.

## Rechtliche Hinweise

© Copyright 2017-2025 HP Development Company, L.P.

Ausgabe 5

### Rechtliche Hinweise

Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

Für HP Produkte und Dienstleistungen gelten ausschließlich die Bestimmungen in der Garantieerklärung des jeweiligen Produkts bzw. Dienstes. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

### Marken

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

Apple, iPad® und iPhone® sind in den USA oder in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.

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

ENERGY STAR und die ENERGY STAR-Bildmarke sind eingetragene Marken in den USA.

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



Wireless Fidelity - Zertifiziert

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung</b>	<b>1</b>
Sicherheitsvorkehrungen.....	1
Allgemeine Sicherheitsrichtlinien.....	1
Stromschlaggefahr .....	2
Brandgefahr .....	3
Gefährdung durch mechanische Teile .....	3
Gefahr bei schwerem Papier.....	3
Umgang mit Tinte.....	4
Warn- und Vorsichtshinweise .....	4
Verwenden dieses Handbuchs.....	4
Verwendung und Wartung .....	4
Fehlerbehebung .....	5
Zubehör, Support und technische Daten.....	5
Glossar .....	5
Index.....	5
Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen.....	5
Druckermodelle .....	6
Die wichtigsten Merkmale des Druckers.....	6
Die Hauptkomponenten des Druckers.....	7
HP DesignJet T830 Multifunktionsdrucker - Vorderansicht.....	7
HP DesignJet T730 Drucker - Vorderansicht .....	8
HP DesignJet T830 Multifunktionsdrucker - Rückansicht.....	8
HP DesignJet T730 Drucker - Rückansicht .....	9
Kommunikation.....	10
Anzeigebildschirm .....	11
Druckersoftware .....	12
Mobiles Drucken und Web-Services .....	13
Mobiles Drucken .....	13
Aktivieren des E-Mail-Drucks .....	14
Ein- und Ausschalten des Druckers .....	14
Berichte.....	15
<b>2 Verbinden des Druckers</b>	<b>17</b>
Auswählen der Anschlussmethode .....	17
Verbinden des Druckers mit Ihrem Netzwerk .....	18
Anschließen eines Computers an den Drucker über ein Netzwerk (Windows) .....	18
Deinstallieren der Druckersoftware (Windows) .....	19
Anschließen eines Computers an den Drucker über ein Netzwerk (Mac OS X).....	19
Bonjour-Verbindung .....	19

Verbindung über TCP/IP .....	20
Freigeben des Druckers .....	21
Deinstallieren der Druckersoftware (Mac OS X).....	21
<b>3 Einrichten des Druckers .....</b>	<b>23</b>
Einführung.....	23
Automatische Firmware-Aktualisierung.....	23
Ein- und Ausschalten von E-Mail-Benachrichtigungen .....	23
Ein- und Ausschalten von Warnmeldungen.....	23
Steuern des Zugriffs auf den integrierten Web-Server .....	26
Festlegen der Windows-Treibereinstellungen.....	26
Einrichten von Web-Services.....	26
<b>4 Konfigurieren des Druckers .....</b>	<b>27</b>
Ändern der Sprache der Anzeigebildschirmanzeige.....	27
Zugriff auf den integrierten Web-Server .....	27
Ändern der Sprache des integrierten Web-Servers.....	27
Zugriff auf das HP Utility .....	28
Ändern der Sprache des HP Utility.....	28
Ändern der Maßeinheiten.....	28
Ändern der Wartezeit für den Energiesparmodus.....	29
Ändern der Einstellung für das automatische Abschalten.....	29
Ändern der Helligkeit der Bedienfeldanzeige .....	29
Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen.....	30
Konfigurieren der Firewall-Einstellungen.....	30
Erstellen und Verwenden von Firewall-Regeln .....	31
Erstellen einer Firewall-Regel .....	31
Ändern der Priorität von Firewall-Regeln .....	31
Ändern von Firewall-Optionen.....	31
Zurücksetzen von Firewall-Einstellungen .....	31
Einschränkungen bei Regeln, Vorlagen und Services.....	32
Zurücksetzen von Netzwerkeinstellungen .....	32
Verwalten der Druckersicherheit.....	32
Ändern der E-Mail-Adresse Ihres Druckers.....	33
<b>5 Papierbearbeitung .....</b>	<b>34</b>
Allgemeine Hinweise zum Laden von Papier .....	34
Aufbringen einer Rolle auf die Spindel.....	34
Laden einer Rolle in den Drucker.....	38
Entnehmen einer Rolle .....	43
Zuführen eines Einzelblatts .....	43
Entnehmen eines Einzelblatts .....	44

Verwenden des Papierfachs .....	45
Anzeigen von Papierinformationen .....	46
Aufbewahren von Papier .....	46
Ändern der Trockenzeit .....	46
Ein- und Ausschalten der automatischen Schnittvorrichtung .....	47
Formularvorschub mit und ohne Schneiden .....	47
<b>6 Druckvorgang .....</b>	<b>49</b>
Drucken über USB-Stick .....	49
Druckeinstellungen .....	50
Mobiles Drucken .....	51
Mit HP Click drucken .....	51
Drucken von einem Computer über einen Druckertreiber .....	51
Erweiterte Druckeinstellungen .....	52
Auswählen der Druckqualität .....	52
Auswählen des Papierformats .....	53
Benutzerdefinierte Papierformate .....	53
Verwenden des Windows-Druckertreibers .....	53
Verwenden von Windows-Formularen .....	53
Verwenden des Mac OS X-Druckertreibers .....	54
Auswählen der Randoptionen .....	54
Drucken auf geladenem Papier .....	55
Ändern der Größe des Druckbilds .....	55
Drucken in Entwurfsqualität .....	56
Drucken mit höchster Qualität .....	56
Vorlagen mit hoher Auflösung .....	56
Sparsamer Umgang mit Papier .....	56
Sparsamer Umgang mit Tinte .....	57
Farbverwaltung .....	57
Farbmanagementoptionen .....	57
Drucken in Farbe oder Schwarzweiß .....	58
<b>7 Scancvorgang .....</b>	<b>59</b>
Geeignete Papiersorten für das Scannen .....	59
Scannen in eine Datei .....	60
Scaneinstellungen .....	66
Setup-Vorgang für Scanoptionen .....	67
Einrichten von „Scannen an E-Mail“ .....	67
Einrichten von „Scannen in Netzwerk“ .....	68
Scannen an einen Computer .....	74
Webscan .....	74
Von Server/Drucker .....	75
Beispiel: Erstellen eines Ordners für das Scannen ins Netzwerk unter Windows .....	75
Beispiel: Erstellen eines Ordners für das Scannen ins Netzwerk unter Mac OS X .....	77

Scannen von HP Smart App .....	79
<b>8 Kopievorgang.....</b>	<b>80</b>
Kopieren.....	80
Kopiereinstellungen .....	82
<b>9 Mobiles Drucken.....</b>	<b>84</b>
Spezifikationen für mobiles Drucken.....	84
Mobiles Drucken.....	84
Drucken über interne Betriebssysteme.....	85
iOS (iPhone, iPad) mit AirPrint.....	85
Android mit HP Druckservice-Plugin .....	85
Mit HP erhalten Chrome Chromebook.....	85
Drucken, Scannen und Freigeben von HP Smart App .....	86
iOS und Android Drucken mit der HP Smart App.....	86
iOS und Android Scannen und zum Freigeben für die HP Smart App (nur T830).....	86
Drucken per E-Mail (HP ePrint) .....	86
<b>10 Praxisbezogene Druckbeispiele.....</b>	<b>88</b>
Drucken aus Adobe Acrobat .....	88
Drucken aus Autodesk AutoCAD.....	91
Druckvorgang.....	91
Druckeremulation.....	97
Inhalte nach Rändern abschneiden.....	97
Drucken aus Adobe Photoshop .....	97
Drucken und Skalieren aus Microsoft Office .....	100
Verwenden von PowerPoint .....	100
Using Project.....	102
Using Excel.....	105
<b>11 Umgang mit Tintenpatronen und Druckköpfen - HP DesignJet T730/T830 MFP.....</b>	<b>108</b>
Allgemeine Informationen zu Tintenpatronen.....	108
Speicherung anonymer Nutzungsinformationen.....	108
Überprüfen des Tintenpatronenstatus.....	109
Austauschen von Tintenpatronen.....	109
Allgemeine Informationen zum Druckkopf .....	111
<b>12 Warten des Druckers .....</b>	<b>112</b>
Überprüfen des Druckerstatus .....	112
Pflege des Druckers .....	112
Reinigen des Druckergehäuses.....	112
Bericht zur Druckqualitätsdiagnose .....	112
Drucken des Berichts.....	113
Korrekturmaßnahmen.....	113
Druckkopf reinigen.....	114

Reinigen des Druckkopfs über das Bedienfeld .....	114
Reinigen des Druckkopfs über den integrierten Web-Server .....	114
Reinigen des Druckkopfs über das HP Utility .....	114
Ausrichten des Druckkopfs .....	115
Austauschen des Druckkopfs .....	115
Neukalibrierung des Papiervorschubs .....	121
Neukalibrierung des Papiervorschubs .....	121
Wiederherstellen der Standardkalibrierung .....	122
Transportieren oder Lagern des Druckers .....	122
Firmware-Aktualisierung .....	123
Softwareaktualisierung .....	124
Wartungskits für den Drucker .....	124
Reinigen der Scanbalken des Scanners .....	125
Kalibrieren des Scanners .....	127
So kalibrieren Sie den Scanner .....	127
Wenn die Kalibrierung fehlschlägt .....	128
<b>13 Zubehör .....</b>	<b>129</b>
Bestellen von Verbrauchsmaterial und Zubehör .....	129
Bestellen von Tintenverbrauchsmaterial .....	129
Bestellen von Papier .....	130
Bestellen von Zubehör .....	130
Zubehör .....	130
HP DesignJet 36 - Zoll-Spindel (für 36 - Zoll-Drucker) .....	130
HP DesignJet 24 - Zoll-Spindel (für 24 - Zoll-Drucker) .....	130
HP USB 3.0-Gigabit-Adapter .....	130
HP DesignJet Baustellen Kit .....	130
<b>14 Beheben von Papierproblemen .....</b>	<b>131</b>
Probleme bei der Papierzufuhr .....	131
Rollenpapier wird nicht zugeführt .....	131
Einzelblatt wird nicht eingezogen .....	132
Blätter werden über Papierfach nicht eingezogen .....	132
Fehlermeldungen bei der Papierzufuhr .....	133
Der Druckmedientyp ist im Treiber nicht vorhanden .....	133
Transparent- oder lichtdurchlässige Folie .....	133
Fotopapier .....	134
Normales und gestrichenes Papier oder Papier für den technischen Bereich .....	134
Schwarze Tinte lässt sich leicht abwischen .....	134
Das Papier ist nach dem Drucken gewellt, oder der Tintenauftrag ist zu stark .....	134
Der Drucker hat auf der falschen Papiersorte gedruckt .....	134
Papier stimmt nicht überein .....	135
Die Rolle hat sich verklemmt .....	135
Bei einem Modell T830 .....	135
Bei einem Modell T730 .....	141

Ein einzelnes Blatt hat sich gestaut .....	148
Bei einem Modell T830 .....	148
Bei einem Modell T730 .....	150
Papierstau im Papierfach.....	152
A strip stays on the output tray and generates jams .....	155
Meldung zu fehlendem Papier, obwohl Papier eingelegt ist .....	155
Die Drucke werden nicht richtig in die Ablage ausgegeben .....	155
Papier wird nach dem Ende des Druckvorgangs nicht ausgegeben.....	156
Das Papier wird nach dem Drucken abgeschnitten.....	156
Die Schneideeinrichtung funktioniert nicht ordnungsgemäß.....	156
Das Papier liegt nicht straff genug auf der Rolle.....	156
Scanner lädt Vorlage nicht .....	156
Scanner paper jam removal .....	157
<b>15 Beheben von Problemen mit der Druckqualität.....</b>	<b>159</b>
Allgemeine Drucktipps .....	159
Horizontale Linien im Druckbild (Streifenbildung).....	159
Linien sind zu dick, zu dünn oder fehlen .....	160
Stufenförmige oder gezackte Linien .....	161
Linien werden doppelt oder in falschen Farben gedruckt .....	161
Linien werden nicht durchgängig gedruckt.....	162
Undeutliche Konturen.....	163
Zeilenlängen sind ungenau .....	163
Das gesamte Druckbild ist undeutlich oder körnig.....	164
Das Papier ist gewellt .....	165
Drucke sind verschmiert oder verkratzt.....	165
Tintenflecken auf dem Papier .....	166
Horizontale Schmierflecken auf der Vorderseite gestrichenen Papiers .....	166
Tintenflecken auf der Rückseite des Papiers .....	167
Schwarze Tinte färbt bei Berührung ab .....	167
Kanten von Objekten sind gezackt oder unscharf .....	167
Kanten von Objekten sind dunkler als erwartet.....	167
Vertikale Linien in unterschiedlichen Farben.....	168
Weiße Flecken auf dem Ausdruck.....	168
Ungenaue Farben.....	168
Farben sind verblassend.....	169
Das Druckbild ist nicht vollständig (am unteren Rand abgeschnitten) .....	169
Das Druckbild ist abgeschnitten .....	170
Objekte im Druckbild fehlen.....	170

<b>16 Beheben von Scannerproblemen .....</b>	<b>172</b>
Zugriff auf Netzwerkordner nicht möglich.....	172
Das Scannen in eine Datei dauert sehr lange.....	172
Originaldokument wird während des Scannens erneut geladen.....	173
<b>17 Beheben von Problemen mit der Kopier- und Scanqualität .....</b>	<b>174</b>
Willkürliche vertikale Linien .....	174
Wellen oder Falten .....	175
Unterbrochene Linien .....	175
Helle Farbflächen fehlen bei Scan oder Kopie.....	177
Körnung in gefüllten Flächen, beim Scannen von Normalpapier.....	177
Kleine Farbunterschiede zwischen benachbarten Scanbalken.....	178
Helle vertikale Linien am Übergang zwischen Scanbalken .....	179
Schwankende Linienstärke oder fehlende Linien .....	180
Farben wurde nicht richtig wiedergegeben .....	181
Farbränder.....	181
Abgeschnittene Inhalte in dunklen oder hellen Bereichen.....	182
Glanzlichter im Bild, wenn zu stark glänzende Vorlagen gescannt werden.....	183
Rote und grüne vertikale Streifen über weißem oder schwarzem Hintergrund.....	184
Vibrationen .....	184
Unschärfe, Verwischung und verblassende Farben.....	185
Fehlerhafter Papierzuschub, Schräglauf während des Scannens oder horizontale Wellen.....	186
Vertikale schwarze Streifen, 30 cm breit.....	187
Der Scanner beschädigt einige Vorlagen .....	188
Fehlfarben.....	188
Vertikale Verzerrung.....	189
Objektreplikation (Ghosting).....	189
Abgeschnittene Inhalte oder falscher Skalierungsfaktor bei der Verkleinerung von Kopien und Drucken.....	190
Fehlerhafte Erkennung der Kanten, insbesondere beim Scannen von Pauspapier.....	191
Ein kopiertes oder gescanntes Bild mit starkem Schräglauf .....	191
<b>18 Das Scannerprüfuster .....</b>	<b>192</b>
Vorbereitung des Druckers und des Papiers zum Drucken des Prüfmusters .....	192
Visuelle Prüfung auf Fehler beim Drucken des Prüfmusters .....	192
Auflösung .....	193
Ausrichtung .....	194
Detailverlust in Schatten oder Glanzlichtern.....	195
Streifen beim Drucken .....	195
Streifen.....	196
Körnigkeit.....	196

Scannen bzw. Kopieren des Prüfmusters .....	196
Bildschirmkalibrierung.....	197
Aufbewahren des Prüfmusters für die zukünftige Verwendung.....	197
<b>19 Beheben von Problemen mit Tintenpatronen und Druckköpfen.....</b>	<b>198</b>
Einsetzen einer Tintenpatrone nicht möglich .....	198
Statusmeldungen für Tintenpatronen.....	198
Einsetzen des Druckkopfs nicht möglich .....	198
Schläuche können nicht an Druckkopf angeschlossen werden.....	199
<b>20 Beheben von Problemen mit der Datenübertragung.....</b>	<b>201</b>
Probleme bei der Kommunikation zwischen Computer und Drucker .....	201
Feste IP-Adresse verwenden.....	202
Verwenden Sie stattdessen einen Hostnamen.....	202
Probleme mit kabelgebundenem Netzwerk.....	202
Der erstellte Netzwerkport stimmt nicht mit der IP-Adresse des Druckers überein (Windows) .....	203
WLAN-Probleme .....	203
Fehlerbehebung .....	203
Erweiterte Fehlerbehebung beim kabellosen Netzwerk.....	204
Hinzufügen von Hardware-Adressen zu einem Wireless Access Point (WAP).....	206
Probleme mit mobilem Drucken und Web-Services .....	207
Netzwerkkonfigurationsseite .....	207
<b>21 Beheben allgemeiner Druckerprobleme.....</b>	<b>209</b>
Der Drucker wird nicht gestartet.....	209
Der Drucker druckt nicht.....	209
Der Druckvorgang erscheint langsam.....	209
Die Bedienfeldanzeige ändert sich nicht .....	210
Zugriff auf den integrierten Web-Server nicht möglich .....	210
Warnmeldungen.....	210
<b>22 Fehlermeldungen am Anzeigebildschirm .....</b>	<b>212</b>
<b>23 HP Customer Care .....</b>	<b>214</b>
Einführung.....	214
HP Professional Services .....	214
HP Support Center .....	214
HP Care Packs und Garantieerweiterungen.....	215
Installationsservice mit Netzwerkkonfiguration .....	215
Reparatur durch den Kunden.....	215
Kontaktaufnahme mit dem HP Support .....	215
Telefonnummer .....	217
<b>24 Druckerspezifikationen .....</b>	<b>218</b>
Funktionsbeschreibung .....	218

Spezifikationen für mobiles Drucken.....	219
Maße und Gewicht .....	220
Speicherspezifikationen.....	221
Spezifikationen der Stromversorgung.....	221
Umweltschutzinformationen.....	221
Umgebungsbedingungen.....	221
Geräuschparameter.....	221
Wireless-Frequenzbänder.....	222
<b>Glossar .....</b>	<b>223</b>
<b>Index.....</b>	<b>227</b>

# 1 Einführung

Das Benutzerhandbuch enthält alle Informationen, die Sie für die sichere Verwendung, Wartung und Fehlerbehebung Ihres HP Druckers benötigen. Im Lieferumfang sind auch Informationen über Zubehör, Support und technische Daten enthalten.

## Sicherheitsvorkehrungen

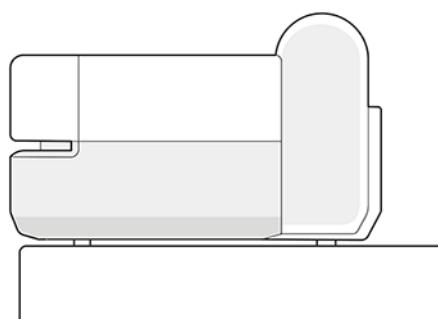
Vor der Verwendung des Geräts sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen und Ihre lokalen Vorschriften bezüglich Umwelt, Gesundheit und Sicherheit lesen, verstehen und befolgen.

Dieses Gerät eignet sich nicht zur Verwendung an Orten, an denen mit der Anwesenheit von Kindern zu rechnen ist.

Befolgen Sie für die Wartung oder den Austausch von Teilen die Anweisungen in der Dokumentation von HP, um Sicherheitsrisiken zu minimieren und Schäden am Gerät zu vermeiden.

### Für Drucker ohne Standfuß

- Verwenden Sie eine Stütze, die stabil genug ist, um mindestens das Gesamtgewicht des Druckers, der Verbrauchsmaterialien und des Zubehörs zu tragen.
- Stellen Sie sicher, dass der Drucker vollständig in die Halterungsoberfläche passt
- Stellen Sie sicher, dass die Halterung ausschließlich für den Drucker verwendet wird.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Gummilager des Druckers vollständig innerhalb der Stützfläche liegen.
- Befolgen Sie die mit dem Drucker gelieferten Montageanweisungen und bewahren Sie diese zur Gewährleistung einer sicheren Nutzung auf.



## Allgemeine Sicherheitsrichtlinien

Das Gerät enthält außer den vom HP Customer Self Repair-Programm abgedeckten Komponenten keine Teile, die vom Bediener gewartet werden können.

Weitere Informationen zur Selbstreparatur finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/go/selfrepair>. Bitte beachten Sie immer die Sicherheitsempfehlungen, die für das Selbstreparaturteil spezifisch sind.

Lassen Sie Service- oder Wartungsarbeiten anderer Teile von einem qualifizierten Servicetechniker durchführen.

Schalten Sie in den folgenden Fällen das Gerät aus und wenden Sie sich an Ihren Kundendienstmitarbeiter:

- Ein Netzkabel oder Netzstecker ist beschädigt.
- Das Gerät wurde durch einen Stoß beschädigt.
- Es liegt eine mechanische Beschädigung vor, oder das Gehäuse wurde beschädigt.
- Flüssigkeit ist in das Gerät gelangt.
- Rauch oder ein ungewöhnlicher Geruch tritt aus dem Gerät aus.
- Das Gerät wurde umgestoßen.
- Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.

Schalten Sie in den folgenden Fällen das Gerät aus:

- Während eines Gewitters
- Bei einem Stromausfall

Bei mit Warnschildern gekennzeichneten Bereichen müssen Sie besonders vorsichtig sein.

Die Belüftungsmaßnahmen für Ihren Standort, entweder Büro, Kopierraum oder Druckerraum, müssen den örtlichen Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsrichtlinien (EHS) entsprechen.

## Stromschlaggefahr

Am Gerät muss ein integrierter Installations-Schutzschalter angebracht sein, der den Geräteanforderungen und den Elektrovorschriften des Landes entsprechen muss, in dem die Installation erfolgt.

---

 **VORSICHT!** Die internen Schaltungen der integrierten Netzteile und der Stromeingang werden mit gefährlicher elektrischer Spannung betrieben, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

 **WICHTIG:** Ziehen Sie vor Servicearbeiten unbedingt das Netzkabel des Geräts heraus.

---

So vermeiden Sie das Risiko von Stromschlägen:

- Schließen Sie das Gerät nur an eine geerdete Steckdose an.
- Schließen Sie keine anderen Geräte an dieselbe Steckdose wie den Drucker an.
- Entfernen oder öffnen Sie keine geschlossenen Systemabdeckungen.
- Führen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Geräts ein.
- Achten Sie hinter dem Gerät darauf, dass Sie nicht über die Kabel stolpern.
- Stecken Sie das Netzkabel fest und vollständig in die Wandsteckdose und in den entsprechenden Anschluss am Gerät ein.
- Fassen Sie das Netzkabel auf keinen Fall mit feuchten Händen an.

## Brandgefahr

Der Kunde ist für die Erfüllung der Geräteanforderungen und der Elektrovorschriften gemäß den geltenden Gerichtsbarkeiten des Landes, in dem das Gerät installiert wird, verantwortlich.

Treffen Sie die folgenden Vorkehrungen, um Brände zu vermeiden:

- Betreiben Sie den Drucker ausschließlich mit der auf dem Typenschild angegebenen Netzspannung.
- Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Drucker gelieferte HP Netzkabel. Verwenden Sie auf keinen Fall ein beschädigtes Netzkabel. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht an andere Geräte an.
- Führen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Geräts ein.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit auf das Gerät gelangt. Stellen Sie nach der Reinigung sicher, dass alle Komponenten trocken sind, bevor Sie das Gerät erneut einsetzen.
- Verwenden Sie keine Sprühdosen mit entzündlichen Gasen innerhalb und in der Nähe des Geräts. Betreiben Sie das Gerät nicht in einem explosionsgefährdeten Bereich.
- Decken Sie die Öffnungen des Geräts nicht ab.

## Gefährdung durch mechanische Teile

Das Gerät verfügt über bewegliche Teile, die zu Verletzungen führen können.

Um Verletzungen zu vermeiden, treffen Sie die folgenden Vorkehrungen, wenn Sie in der Nähe des Geräts arbeiten:

- Halten Sie Ihre Kleidung und Ihren Körper von den beweglichen Teilen fern.
- Tragen Sie keine Hals- und Armbänder oder andere herabhängende Schmuck- oder Kleidungsstücke.
- Langes Haar sollte zurückgebunden werden, damit es nicht in das Gerät geraten kann.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Ärmel oder Handschuhe nicht in die beweglichen Teile gelangen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unter Umgehung der Abdeckungen.
- Die Lüfterblätter im Inneren des Druckers sind gefährliche bewegliche Teile. Trennen Sie das Gerät vor der Durchführung von Wartungsarbeiten vom Stromnetz.
- Greifen Sie auf keinen Fall während des Druckvorgangs mit der Hand in das, die beweglichen Teile im Inneren des Druckers können Verletzungen verursachen.

## Gefahr bei schwerem Papier

Gehen Sie beim Umgang mit schweren Papierrollen besonders vorsichtig vor, um Verletzungen zu vermeiden.

- Zum Anheben und Tragen von schweren Papierrollen werden möglicherweise mehrere Personen benötigt. Die schweren Rollen können zu einer starken Belastung des Rückens und zu Verletzungen führen.
- Tragen Sie bei der Arbeit mit schweren Papierrollen eine persönliche Schutzausrüstung mit Stiefeln und Handschuhen.

- Befolgen Sie die lokalen Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit schweren Papierrollen.

## Umgang mit Tinte

HP empfiehlt, das Verbrauchsmaterial für das Tintensystem nur mit Handschuhen anzufassen.

## Warn- und Vorsichtshinweise

Die folgenden Symbole werden im Benutzerhandbuch verwendet, um die sachgemäße Verwendung des Geräts zu gewährleisten und um Beschädigungen oder Schäden zu vermeiden. Befolgen Sie unbedingt die Anweisungen, die mit diesen Symbolen gekennzeichnet sind.

- 
- ⚠ **VORSICHT!** Mit diesem Symbol werden Anweisungen gekennzeichnet, deren Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.
  - ⚠ **ACHTUNG:** Mit diesem Symbol werden Anweisungen gekennzeichnet, deren Nichtbeachtung zu Schäden am Drucker oder zu geringfügigen Verletzungen führen kann.
- 

## Verwenden dieses Handbuchs

Benutzerhandbücher können von [www.hp.com](http://www.hp.com) heruntergeladen werden.

Das Benutzerhandbuch für Ihren Drucker kann von der HP Website heruntergeladen werden, indem Sie auf den entsprechenden Link unten klicken:

- HP DesignJet T730 Drucker: <http://www.hp.com/go/T730/manuals>
- HP DesignJet T830 Multifunktionsdrucker: <http://www.hp.com/go/T830/manuals>

## Verwendung und Wartung

Das Überprüfen des Druckerstatus und die Wartung sind unverzichtbar, um das Gerät in einem erstklassigen Zustand halten. Halten Sie den Drucker sauber, diagnostizieren Sie Probleme, kalibrieren Sie die Patronen und den Druckkopf, wenn erforderlich, und halten Sie Ihre Software auf dem neuesten Stand.

- [Verbinden des Druckers auf Seite 17](#)
- [Einrichten des Druckers auf Seite 23](#)
- [Konfigurieren des Druckers auf Seite 27](#)
- [Papierbearbeitung auf Seite 34](#)
- [Druckvorgang auf Seite 49](#)
- [Mobiles Drucken und Web-Services auf Seite 13](#)
- [Praxisbezogene Druckbeispiele auf Seite 88](#)
- [Umgang mit Tintenpatronen und Druckköpfen - HP DesignJet T730/T830 MFP auf Seite 108](#)
- [Warten des Druckers auf Seite 112](#)

## Fehlerbehebung

Schrittweise Anleitungen zum Erkennen und Beheben von Problemen, die beim Drucken auftreten können.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- [Beheben von Papierproblemen auf Seite 131](#)
- [Beheben von Problemen mit der Druckqualität auf Seite 159](#)
- [Beheben von Problemen mit Tintenpatronen und Druckköpfen auf Seite 198](#)
- [Beheben von Problemen mit der Datenübertragung auf Seite 201](#)
- [Beheben allgemeiner Druckerprobleme auf Seite 209](#)
- [Fehlermeldungen am Anzeigebildschirm auf Seite 212](#)

## Zubehör, Support und technische Daten

Referenzinformationen, einschließlich Hinweise zur Kundenunterstützung, technische Daten des Druckers und Teilenummern für Druckmaterial, Tinte und Zubehör.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- [Zubehör auf Seite 129](#)
- [HP Customer Care auf Seite 214](#)
- [Druckerspezifikationen auf Seite 218](#)

## Glossar

Am Ende des Benutzerhandbuchs wird ein Glossar mit Wörtern, Begriffen und Konzepten angezeigt.

Rufen Sie den [Glossar auf Seite 223](#) Bildschirm auf, wenn Sie Hilfe benötigen.

## Index

Über den alphabetischen Index können Sie rasch auf die gewünschten Themen zugreifen.

## Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Es werden Symbole in diesem Handbuch verwendet, um die sachgemäße Verwendung des Druckers zu gewährleisten und um Beschädigungen oder Verletzungen zu vermeiden.



**WICHTIG:** Befolgen Sie unbedingt die Anweisungen, die mit diesen Symbolen gekennzeichnet sind.



**VORSICHT!** Mit diesem Symbol werden Anweisungen gekennzeichnet, deren Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.



**ACHTUNG:** Mit diesem Symbol werden Anweisungen gekennzeichnet, deren Nichtbeachtung zu Schäden am Drucker oder zu geringfügigen Verletzungen führen kann.

# Druckermodelle

Im Benutzerhandbuch werden zwei Druckermodelle behandelt, auf die in der Regel der Kürze halber mit ihren Kurznamen verwiesen wird.

**Tabelle 1-1** Druckermodelle

Vollständiger Name	Kurzer Name
HP DesignJet T730 Drucker	T730
HP DesignJet T830 Multifunction Druckerserie	T830

## Die wichtigsten Merkmale des Druckers

Dieser Farbtintenstrahldrucker ist für hochwertige Druckausgaben auf Druckmedien mit einer Breite von bis zu 610 mm ( Zoll) bzw. 914 mm) ausgelegt. Bei einem Multifunktionsdrucker T830 verfügt er auch über einen integrierten Farbscanner, der Bilder mit der gleichen Breite scannen kann, die der Drucker drucken kann.

Einige der wichtigsten Merkmale sind nachfolgend aufgelistet:

- Druckauflösung von bis zu 2400 × 1200 dpi bei Verwendung der Druckqualitätsoption **Beste** , der Option **Maximale Detailtreue** und Fotopapier
- Scanauflösung von bis zu 600 dpi in RGB-Farbe mit 24 Bit pro Pixel, in Graustufen mit 8 Bit pro Pixel oder in Schwarzweiß mit 1 Bit pro Pixel
- Sie können den Drucker über das Bedienfeld oder von einem Netzwerkcomputer aus über den integrierten Web-Server oder das HP Utility verwalten.

 **HINWEIS:** In diesem Handbuch bezieht sich „HP Utility“ auf das HP Dienstprogramm für Mac OS X und das HP DesignJet Dienstprogramm für Windows.

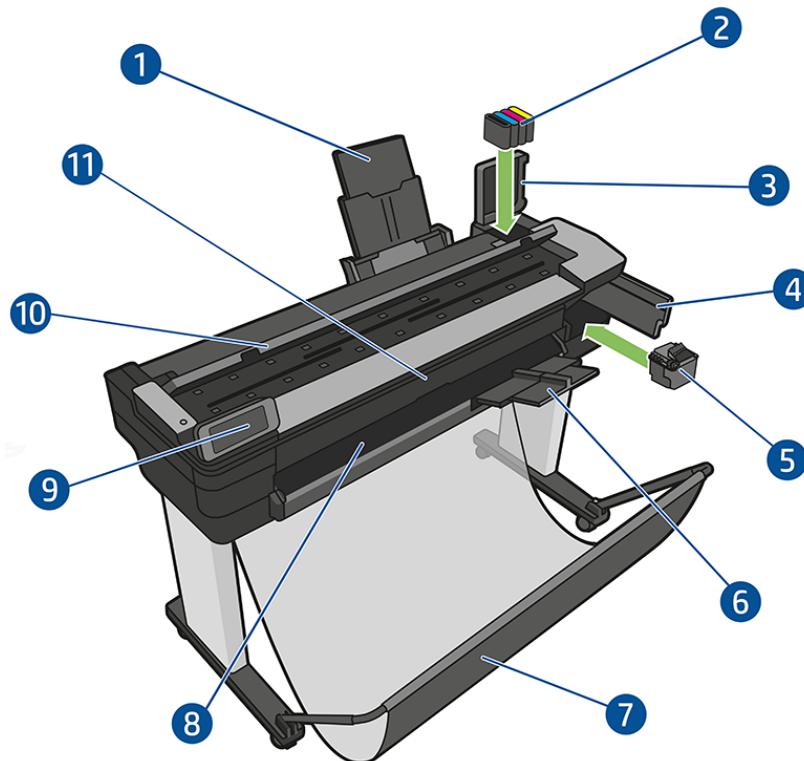
- Berührungsempfindlicher, farbiger Anzeigebildschirm mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche
- Unterstützt Ethernet- oder Wi-Fi-Verbindungen
- High Speed USB-Hostanschluss zum Anschließen eines USB-Sticks
- Mobiles Drucken und Scannen umfasst internetbasierte Funktionen wie z. B. automatische Firmware-Aktualisierungen und HP ePrint
- Unterstützt Rollenpapier und Einzelblätter mit einem Papierfach
- EconoMode-Druckmodus zur Tinteneinsparung
- Abrufen von Informationen zu Tinten- und Papierverbrauch mit dem integrierten Webserver (siehe ) [Zugriff auf den integrierten Web-Server auf Seite 27](#)
- Bietet Informationen, Lösungen zur Fehlerbehebung und Firmware-Aktualisierungen über das HP Utility (siehe ) [Zugriff auf das HP Utility auf Seite 28](#)
- Zugriff auf das HP Support Center (siehe [HP Support Center auf Seite 214](#))

# Die Hauptkomponenten des Druckers

Die Hardwarefunktionen unterscheiden sich je nach Druckermodell.

## HP DesignJet T830 Multifunktionsdrucker – Vorderansicht

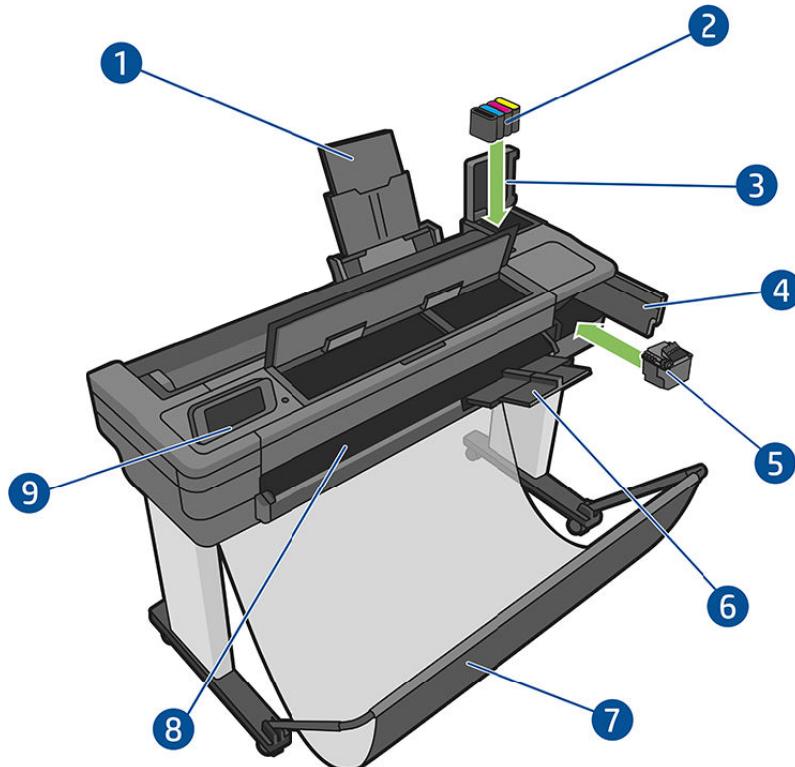
Komponenten des T830-Druckers von der Vorderseite aus gesehen.



1. Papiergefachverlängerungen
2. Tintenpatronen
3. Tintenpatronenabdeckung
4. Druckkopfklappe
5. Druckkopf
6. Verlängerungen des Ausgabefachs
7. Papiergefach
8. Ausgabeplatte
9. Anzeigebildschirm
10. Scannerabdeckung
11. Vordere Klappe

## HP DesignJet T730 Drucker – Vorderansicht

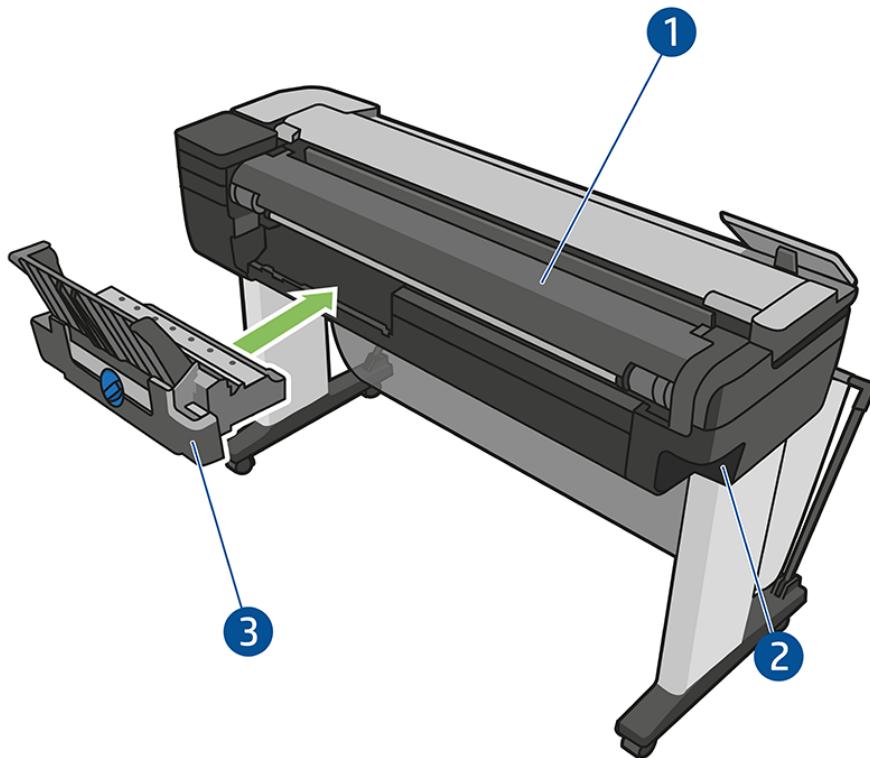
Komponenten des Druckers T730 von der Vorderseite aus gesehen.



1. Papierfachverlängerungen
2. Tintenpatronen
3. Tintenpatronenabdeckung
4. Druckkopfklappe
5. Druckkopf
6. Verlängerungen des Ausgabefachs
7. Papierfach
8. Ausgabeplatte
9. Anzeigebildschirm

## HP DesignJet T830 Multifunktionsdrucker – Rückansicht

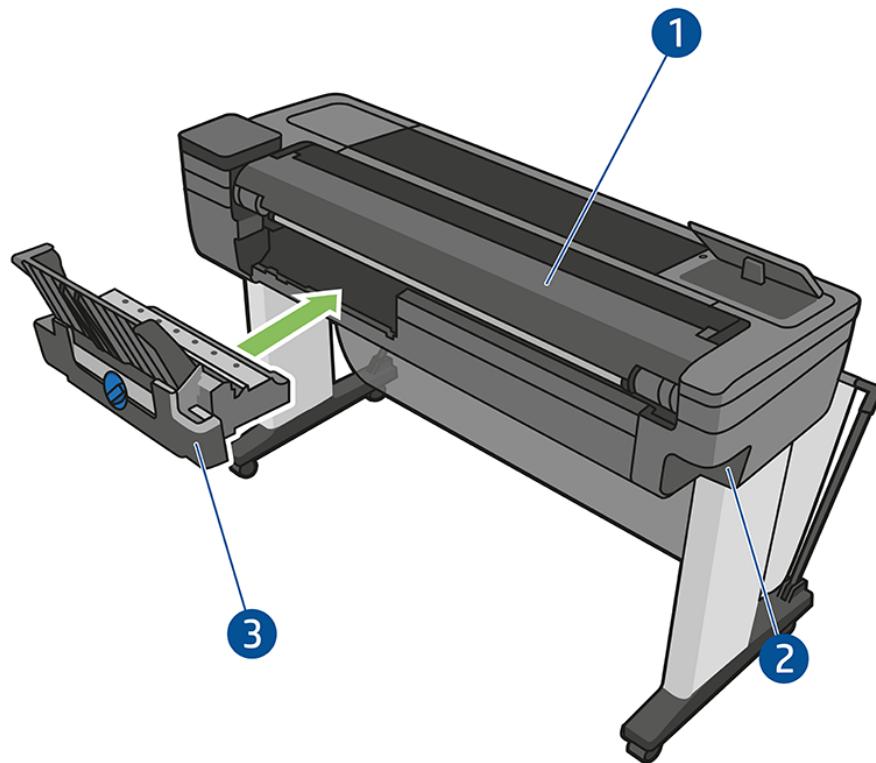
Komponenten des T830-Druckers von der Rückseite aus gesehen.



1. Rollenabdeckung
2. Kommunikationsanschlüsse
3. Papierfach

## HP DesignJet T730 Drucker - Rückansicht

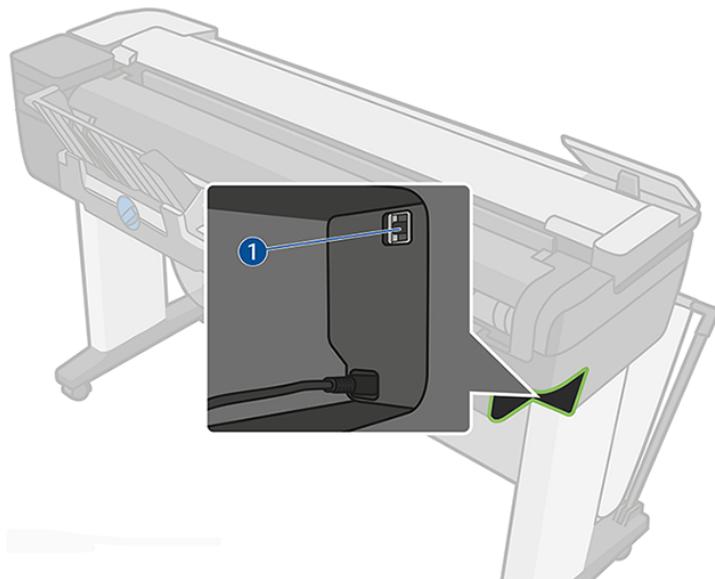
Komponenten des T730-Druckers von der Rückseite aus gesehen.



1. Rollenabdeckung
2. Kommunikationsanschlüsse
3. Papierfach

## Kommunikation

Position des Ports, der für die Datenübertragung verwendet wird.

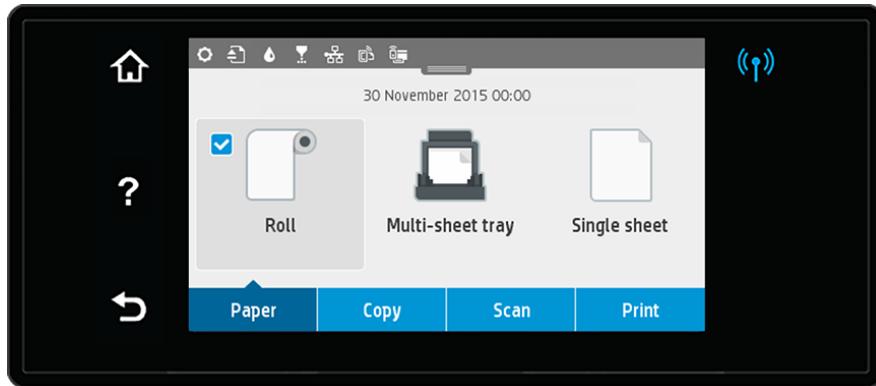


1. Ethernet-Port

# Anzeigebildschirm

Der Anzeigebildschirm ist ein berührungsempfindlicher Bildschirm mit einer grafischen Benutzeroberfläche auf der vorderen linken Seite des Druckers. Hiermit können Sie den Drucker komplett steuern: Sie können drucken, Druckerinformationen anzeigen, Einstellungen ändern, Kalibrierungen und Tests durchführen usw.

Auf dem Bedienfeld werden gegebenenfalls auch Warnmeldungen angezeigt (Warnungen und Fehlermeldungen).



Auf dem Anzeigebildschirm an der Vorderseite werden dynamische Informationen und Symbole angezeigt. Am oberen Rand des mittleren Bereichs befindet sich ein Dashboard, auf dem die Symbole des Home-Bildschirm angezeigt werden. Zur Bedienung dieser Symbole streichen Sie über den Dashboard-Status, um auf das Dashboard zuzugreifen.

Links und rechts auf dem Bildschirm können Sie zu verschiedenen Zeiten bis zu vier feste Symbole sehen. Sie werden üblicherweise nicht gleichzeitig angezeigt.

Nahe dem Bedienfeld befindet sich die Netztaste , um den Drucker ein- und auszuschalten. Der Schalter leuchtet, wenn der Drucker eingeschaltet ist. Sie blinkt, wenn der Drucker im Übergang zwischen Ein- und Ausschalten ist und wenn sich der Drucker im Energiesparmodus befindet.

## Feste Symbole links und rechts

- Tippen Sie auf das Wireless-Symbol , um den Status der Wireless-Verbindung anzuzeigen: Wenn die blaue LED leuchtet, ist die kabellose Verbindung aktiv.
- Tippen Sie auf das Home-Symbol , um zum Home-Bildschirm zurückzukehren.
- Tippen Sie auf das Hilfesymbol , um Hilfe zum aktuellen Bildschirm anzuzeigen.
- Tippen Sie auf das Symbol "Zurück" , um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, ohne Änderungen zu verwerfen.

## Dynamische Symbole des Home-Bildschirms

Die folgenden Symbole werden im Home-Bildschirm angezeigt:

- Im mittleren Bereich des Bedienfelds befinden sich die Symbole der Registerkarte „Papier“:

- Tippen Sie auf das Symbol  für Rollenpapier, um Optionen zu laden, zu entnehmen und zu ändern.
- Tippen Sie auf das Symbol  für das Papierfach, um die Optionen zu ändern oder um das Papierfach zu aktivieren.
- Tippen Sie auf das Symbol "Einzelblatt"  , um Optionen einlegen, zu entnehmen und zu ändern.



**HINWEIS:** Das Symbol  für die aktive Papierquelle ist etwas größer als die anderen Symbole mit einem weißen Häkchen in einem blauen Kreis.

- Die Dashboard-Symbole befinden sich am oberen Rand des mittleren Bereichs:
  - Tippen Sie auf das Symbol "Einstellungen"  , um die Druckereinstellungen zu ändern.
  - Berühren Sie das Auswerfen-Symbol  , um ein gescanntes Original auszuwerfen.
  - Tippen Sie auf das Tintensymbol  , um Informationen zum Tintensystem anzuzeigen.
  - Tippen Sie auf das Druckkopfsymbol  , um Informationen zum Druckkopf anzuzeigen.
  - Berühren Sie das Wireless-Symbol  , um Informationen zum Verbindungsstatus anzuzeigen und eine Netzwerkkonfiguration vorzunehmen. Wenn ein Netzwerkkabel angeschlossen ist, stattdessen wird das Netzwerksymbol  angezeigt.



**HINWEIS:** Es ist nicht möglich, kabellose und kabelgebundene Netzwerkverbindungen gleichzeitig zu verwenden.

- Berühren Sie das Symbol Wi-Fi Direct  , um Informationen anzuzeigen.
- Tippen Sie auf das ePrint-Symbol  , um Informationen anzuzeigen und ePrint zum Drucken von einem Computer oder mobilen Gerät durch Senden einer E-Mail an den Drucker zu konfigurieren.

Wird der Drucker eine Weile nicht verwendet, wechselt er in den Energiesparmodus, und der Anzeigebildschirm wird ausgeschaltet. Um die Zeitspanne bis zum Wechsel in den Energiesparmodus zu ändern, berühren Sie das Symbol "Einstellungen"  und anschließend "Druckereinrichtung" > **Energiesparmodus**. Sie können für die Wartezeit einen Wert zwischen 5 Minuten und 4 Stunden einstellen.

Sobald eine Eingabe am Drucker stattfindet, wechselt er wieder in den Normalmodus, und der Anzeigebildschirm wird wieder eingeschaltet.

Informationen zur Verwendung des Anzeigebildschirms sind im gesamten Handbuch zu finden.

## Druckersoftware

Die Software für den Drucker kann von der HP Website abgerufen werden.

- Laden Sie die Software für Ihren Drucker von der HP Website unter folgendem Link herunter: <https://123.hp.com/>

- Mit dem integrierten Web-Server können Sie:
  - Den Drucker von einem Netzwerkcomputer aus verwalten
  - Den Status zu Tintenpatronen, Druckkopf und Papier anzeigen
  - Greifen Sie auf das HP Support Center zu (siehe [HP Support Center auf Seite 214](#))
  - Die Drucker-Firmware aktualisieren (siehe [Firmware-Aktualisierung auf Seite 123](#))
  - Das Gerät ausrichten und Probleme beheben
  - Verschiedene Druckereinstellungen ändern
  - E-Mail-Benachrichtigungen verwalten

Siehe [Zugriff auf den integrierten Web-Server auf Seite 27](#).

- Das HP Utility bietet folgende Funktionen:
  - Den Drucker von einem Netzwerkcomputer aus verwalten
  - Den Status zu Tintenpatronen, Druckkopf und Papier anzeigen
  - Greifen Sie auf das HP Support Center zu (siehe [HP Support Center auf Seite 214](#))
  - Die Drucker-Firmware aktualisieren (siehe [Firmware-Aktualisierung auf Seite 123](#))
  - Den integrierten Web-Server starten

Siehe [Zugriff auf das HP Utility auf Seite 28](#).

 **HINWEIS:** Von Zeit zu Zeit sind neue Versionen für sämtliche Druckersoftware zu erwarten. In einigen Fällen stehen auf der Website von HP bereits bei Erhalt des Druckers neuere Versionen der mitgelieferten Software zur Verfügung.

## Mobiles Drucken und Web-Services

Mit HP Mobile Printing Solutions können Sie mit wenigen einfachen Schritten direkt von Ihrem Smartphone oder Tablet drucken, egal, wo Sie sich gerade befinden.

### Mobiles Drucken

Senden Sie über das Betriebssystem Ihres Mobilgeräts PDF-, TIFF- und JPEG-Anhänge an den Drucker.

- Drucken unter Apple iOS wird über AirPrint aktiviert, das auf iOS-Geräten bereits vorinstalliert ist.
- Zum Drucken unter Android installieren Sie die „HP Print Service App“ aus Google Play. Wenn diese bereits installiert ist, überprüfen Sie, ob sie aktuell ist. Die neueste Version erhalten Sie bei Google Play unter dem folgenden Link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.android.printservice>.
- Sie können auch die HP Smart App herunterladen, um die Druckfunktionen zu verbessern und das Scannen und Freigeben von einem Smartphone oder Tablet zu ermöglichen.
  - Sie erhalten die neueste iOS-Version von Apple unter folgendem Link: <https://itunes.apple.com/app/id469284907>

- Die neueste Android-Version erhalten Sie bei Google Play unter folgendem Link:  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.printercontrol>
- Um das Drucken über E-Mail zu aktivieren, stellen Sie sicher, dass der Dienst aktiviert ist, und rufen Sie die E-Mail-Adresse des Druckers über das Bedienfeld ab.

Weitere Informationen finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link:  
<http://www.hp.com/go/designjetmobility>.

## Aktivieren des E-Mail-Drucks

Senden Sie eine E-Mail mit PDF-, TIFF- und JPEG-Anhang an den Drucker.

1. Stellen Sie sicher, dass der Drucker korrekt mit dem Internet verbunden ist.
2. Aktivieren Sie die Web-Services während der ersten Einrichtung des Druckers, indem Sie auf dem Home-Bildschirm das ePrint-Symbol  berühren und die Anweisungen auf dem Bedienfeld befolgen. Der Drucker muss möglicherweise neu gestartet werden, falls eine Aktualisierung der Firmware vorgenommen wurde.
3. Rufen Sie die E-Mail-Adresse des Druckers ab, indem Sie jederzeit das ePrint-Symbol  auf dem Startbildschirm berühren.
4. Dies ist ein optionaler Schritt: Wenn Sie der Druckeradministrator sind, melden Sie sich bei der HP Connected-Website unter dem folgenden Link an: <http://www.hpconnected.com> um die E-Mail-Adresse Ihres Druckers anzupassen oder die Druckersicherheit für Remote-Druck zu verwalten.

Herzlichen Glückwunsch, Sie haben die Einrichtung der Web-Services nun abgeschlossen. HP ePrint ist nun einsatzbereit. Die neuesten Informationen, Support und Nutzungsbedingungen für HP Connected finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hpconnected.com>. Nach Ausführung dieses Setups können Sie auch von automatischen Firmware-Aktualisierungen profitieren.

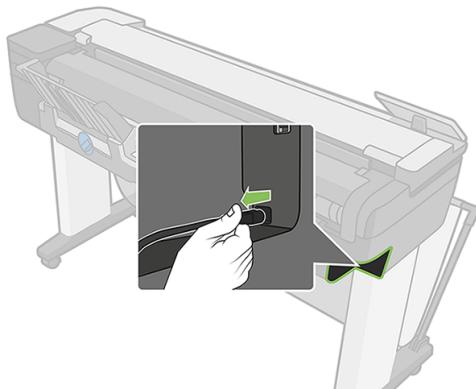
## Ein- und Ausschalten des Druckers

Der Netzschalter befindet sich in der Nähe des Anzeigebildschirms.

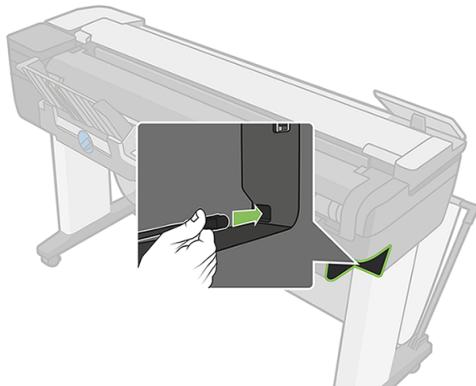
Die normale und empfohlene Methode zum Ein- und Ausschalten des Druckers ist das Drücken der Netztaste .



Wenn der Drucker längere Zeit nicht benutzt wird oder die Netztaste nicht zu funktionieren scheint, empfiehlt es sich, den Netzstecker zu ziehen.



Um den Drucker wieder einzuschalten, stecken Sie den Netzstecker wieder in die Steckdose.



Wenn Sie den Drucker wieder einschalten, dauert es ca. drei Minuten, bis die Initialisierung abgeschlossen ist und der Druckkopf betriebsbereit ist.



**HINWEIS:** Wenn der Drucker für einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet wird (die Standardeinstellung wird von Energy Star bestimmt), wechselt er automatisch in den Energiesparmodus. Er wird aber durch jede Aktion am Anzeigebildschirm oder das Senden eines neuen Druckauftrags wieder aktiviert, und das Drucken kann sofort fortgesetzt werden. Informationen zum Ändern der Zeitspanne bis zum Wechsel in den Energiesparmodus finden Sie unter [Ändern der Wartezeit für den Energiesparmodus auf Seite 29](#).

## Berichte

Berichte liefern verschiedene Arten von Informationen zu Ihrem Drucker. Sie über das Bedienfeld anfordern.

Überprüfen Sie vor der Ausgabe eines Infodrucks, ob der Drucker bereit und ein Druckmedium geladen ist. Das eingelegte Papier sollte mindestens Format A4 im Querformat – 210 mm Breite – andernfalls der Drucker kann nicht geladen, oder das Druckbild sonst möglicherweise abgeschnitten wird.

Zum Drucken eines Berichts streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol , führen Sie einen Bildlauf nach unten zu **Berichte** durch, und berühren Sie ihn, und wählen Sie dann den gewünschten Bericht. Folgende Berichte sind einsehbar:

- Demodrucke: Eine Demonstration verschiedener Druckerfunktionen
  - Demozeichnung

- Rendering-Demo
- GIS-Kartendemo
- Ausdrucke Benutzerinfos
  - Druckerstatusbericht
  - Druckqualitätsbericht
  - Netzwerkkonfigurationsseite

## 2 Verbinden des Druckers

Noch nie war das Drucken so einfach, und der Drucker bietet verschiedene Verbindungsoptionen, um Sie zu unterstützen.

### Auswählen der Anschlussmethode

Der Drucker kann drahtlos oder über Gigabit Ethernet angeschlossen werden.

**Tabelle 2-1** Verbindungsmethoden

Verbindungstyp	Druckgeschwindigkeit	Kabellänge	Andere Faktoren
Drahtlos	Mäßig; variiert abhängig von den Bedingungen (Entfernung zum Router, Interferenz, Anzahl der Wireless-Clients, Netzwerktopologie usw.)	N/A	Empfindlich gegenüber Interferenzen über große Entfernungen; zusätzliche Geräte (Wireless-Zugangspunkt oder Wireless-Router) werden benötigt
Gigabit Ethernet	Schnell; variiert je nach Datenverkehr im Netzwerk	Lang: 100 m	Bestimmte Geräte (Switches) werden benötigt.

 **HINWEIS:** Die Geschwindigkeit von Netzwerkverbindungen hängt von den im Netzwerk verwendeten Komponenten wie Netzwerkkarten, Routern, Switches und Kabeln ab. Ist eine dieser Komponenten nicht für den Hochgeschwindigkeitsbetrieb ausgelegt, arbeitet die Verbindung automatisch mit niedriger Geschwindigkeit. Die Geschwindigkeit der Netzwerkverbindung hängt auch von der Menge der insgesamt im Netzwerk übertragenen Daten ab.

 **HINWEIS:** Die Wireless-Verbindung kann durch den Standort des Netzwerk-Routers und des Geräts beeinträchtigt werden. So verbessern Sie die Wireless-Verbindung:

1. Positionieren Sie den Wlan-Access Point an einer zentralen Stelle des Arbeitsplatzes (siehe Abbildung 2). Versuchen Sie, es weg von dichten Materialien zu platzieren. Metall, Beton, Doppelwände sind am schwierigsten zu durchdringen, während Holz und Gipstafeln einfacher zu durchdringen sind. Berücksichtigen Sie dies bei der Wahl des Druckerstandorts.
2. Ändern Sie den Wireless-Kanal in einen, der nicht verwendet wird, vorzugsweise 1, 6 oder 11, da sich diese Kanäle nicht überschneiden.
3. Erweitern Sie den Bereich des Wireless-Netzwerks mit einem einfachen Wireless Extender oder durch Hinzufügen mehrerer Wireless Access Points (siehe Abbildungen 3 und 4).



# Verbinden des Druckers mit Ihrem Netzwerk

Der Drucker kann sich in den meisten Netzwerken automatisch selbst konfigurieren, ähnlich wie ein Computer im gleichen Netzwerk. Beim ersten Anschluss an ein Netzwerk kann dieser Vorgang einige Minuten dauern.

Sobald der Drucker über eine funktionierende Netzwerkkonfiguration verfügt, können Sie seine Netzwerkadresse am Bedienfeld überprüfen: berühren Sie das Netzwerksymbol  oder das Wireless-Symbol .

Eine Verbindung zu einem kabellosen Netzwerk lässt sich am einfachsten herstellen, indem Sie am Bedienfeld über das Dashboard streichen, das Einstellungssymbol  berühren, im Menü einen Bildlauf nach unten durchführen und auf **"Netzwerk-Setup > Wireless-Einstellungen"** tippen.

Die IP-Adresse kann sich vom letzten Ausschalten des Geräts bis zum nächsten Einschalten ändern, wenn ein Netzwerkgerät automatisch konfiguriert wird, indem es eine IP-Adresse vom DHCP-Service erhält. Dies kann dazu führen, dass das Gerät als „offline“ angezeigt wird, wenn die Einstellungen für den Treiberanschluss mit der ursprünglichen IP-Adresse konfiguriert sind.

Dies lässt sich auf mindestens drei Arten verhindern:

- Verlängern Sie die Mietzeit des DHCP-Servergeräts.
- Legen Sie eine feste (statische) IP-Adresse für den Drucker fest, die nicht von DHCP geändert wird (siehe [Probleme bei der Kommunikation zwischen Computer und Drucker auf Seite 201](#)).
- Konfigurieren Sie Drucker und Treiber so, dass auf den Hostnamen und nicht auf die numerische IP-Adresse verwiesen wird (siehe [Probleme bei der Kommunikation zwischen Computer und Drucker auf Seite 201](#)).

Weitere Informationen über die Internet-Einrichtung und wie Sie eine Verbindung zur Cloud herstellen und sich registrieren, um Web-Services zu aktivieren, finden Sie in den *Einrichtungsanweisungen*.

## Anschließen eines Computers an den Drucker über ein Netzwerk (Windows)

Die Verbindungsanweisungen gelten nur, wenn Sie aus Anwendungen heraus über einen Druckertreiber drucken möchten.



**HINWEIS:** Informationen über alternative Druckverfahren finden Sie unter [Druckvorgang auf Seite 49](#).

Stellen Sie sicher, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Der Drucker ist betriebsbereit und eingeschaltet.
- Der Ethernet-Switch oder -Router ist eingeschaltet und funktioniert einwandfrei.
- Der Drucker und der Computer sind mit dem Netzwerk verbunden (siehe [Verbinden des Druckers mit Ihrem Netzwerk auf Seite 18](#)). Der Drucker kann über Ethernet oder Wi-Fi angeschlossen werden.
- Der Drucker und der Computer sind mit dem Internet verbunden.

Sie können nun mit der Installation der Druckersoftware beginnen und den Drucker anschließen:

1. Notieren Sie die am Bedienfeld angezeigte IP-Adresse des Druckers (siehe [Zugriff auf den integrierten Web-Server auf Seite 27](#)).
2. Installieren Sie die Produktsoftware von der HP Website unter dem folgenden Link: <https://123.hp.com/>. Beachten Sie dabei genau die Installationsanweisungen.
3. Das System erkennt automatisch, ob Sie Windows oder Mac OS X verwenden, danach können Sie auswählen, welche spezielle Software installiert werden soll (Standard oder alles) Wenn die Druckererkennung im Netzwerk fehlschlägt, wird ein Fenster mit der Meldung Drucker nicht gefunden angezeigt. Das Fenster enthält außerdem Informationen zur weiteren Vorgehensweise. Wenn eine Firewall aktiviert ist, müssen Sie sie zur Druckersuche vorübergehend deaktivieren. Sie haben auch die Möglichkeit, den Drucker durch Angabe seines Hostnamens, der IP-Adresse oder der MAC-Adresse zu suchen.

In einigen Fällen, wenn sich der Drucker nicht im gleichen Teilnetz wie der Computer befindet, kann die Angabe der IP-Adresse des Druckers die einzige funktionierende Option sein.

## Deinstallieren der Druckersoftware (Windows)

Verwenden Sie das Bedienfeld, um die Druckersoftware oder andere Software zu deinstallieren.

## Anschließen eines Computers an den Drucker über ein Netzwerk (Mac OS X)

Sie können den Drucker mit Mac OS X an ein Netzwerk anschließen.

Sie können folgende Methoden verwenden:

- Bonjour
- TCP/IP



**HINWEIS:** AppleTalk wird nicht unterstützt.

Die folgenden Anweisungen gelten für den Fall, dass Sie aus Anwendungen heraus über einen Druckertreiber drucken möchten. Informationen über alternative Druckmethoden finden Sie unter [Druckvorgang auf Seite 49](#).

Stellen Sie sicher, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Der Drucker ist betriebsbereit und eingeschaltet.
- Der Ethernet-Switch oder -Router ist eingeschaltet und funktioniert einwandfrei.
- Der Drucker und der Computer sind mit dem Internet verbunden. Siehe [Verbinden des Druckers mit Ihrem Netzwerk auf Seite 18](#).

Sie können nun mit der Installation der Druckersoftware beginnen und den Drucker anschließen:

### Bonjour-Verbindung

Bonjour ist eine auf Standards basierende Netzwerktechnologie von Apple, die Geräte und Dienste dabei unterstützen soll, sich gegenseitig im selben Netzwerk zu erkennen.

1. Tippen Sie auf dem Bedienfeld auf das Wireless-Symbol  oder das Netzwerksymbol . Notieren Sie den mDNS-Dienstnamen des Druckers.
  2. Installieren Sie die Produktsoftware von der HP Website unter dem folgenden Link: <https://123.hp.com/>. Beachten Sie dabei genau die Installationsanweisungen.
  3. Ihr Web-Browser wird geöffnet und zeigt den verbleibenden Installationsvorgang der Software an. Das System erkennt automatisch, ob Sie Windows oder Mac OS X verwenden, danach können Sie auswählen, welche spezielle Software installiert werden soll (Standard oder alles)
  4. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird automatisch das HP Utility gestartet, damit eine Verbindung zum Drucker eingerichtet werden kann. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
  5. Auf dem Bildschirm des Assistenten zur Druckerinstallation suchen Sie in der Spalte „Druckername“ nach dem mDNS-Dienstnamen des Druckers, den Sie in Schritt 1 notiert haben.
    - Wenn Sie den richtigen Namen gefunden haben, führen Sie einen Bildlauf nach rechts durch, um die Spalte mit den Verbindungstypen anzuzeigen, und vergewissern Sie sich, dass sie den Eintrag **Bonjour** enthält. Markieren Sie dann diese Zeile. Blättern Sie andernfalls weiter nach unten, um nach dem Drucker zu suchen.
    - Wenn Sie den Namen Ihres Druckers nicht finden, klicken Sie einfach auf **Weiter**, und nehmen Sie die Einrichtung später in den **Systemeinstellungen** manuell vor.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Folgen Sie anschließend den Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Verbindung über TCP/IP

TCP/IP oder Transmission Control Protocol/Internet Protocol ist eine Gruppe von Kommunikationsprotokollen zur Verbindung von Netzwerkgeräten im Internet.

1. Notieren Sie die am Bedienfeld angezeigte Drucker-URL (siehe [Zugriff auf den integrierten Web-Server auf Seite 27](#)).
  2. Installieren Sie die Produktsoftware von der HP Website unter dem folgenden Link: <https://123.hp.com/>. Beachten Sie dabei genau die Installationsanweisungen.
  3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
  4. Die Druckersoftware mit dem Druckertreiber und anderer HP Software wie dem HP Printer Utility installiert.
- Wenn Sie Web-Services aktiviert haben, können Sie auf Ihrem Drucker per E-Mail drucken. Finden Sie einfach über das Web-Services-Menü die E-Mail-Adresse Ihres Druckers heraus und senden Sie die Datei, die Sie drucken möchten, als Anhang an diese E-Mail-Adresse.
5. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird automatisch der Assistent zur HP Druckerinstallation gestartet, damit eine Verbindung zum Drucker eingerichtet werden kann. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

6. Wenn der Bildschirm zur Druckerauswahl angezeigt wird, suchen Sie in der Spalte „Druckernname“ nach der URL des Druckers, die Sie in Schritt 1 notiert haben.
  - Wenn Sie den richtigen Namen gefunden haben, führen Sie einen Bildlauf nach rechts durch, um die Spalte mit den Verbindungstypen anzuzeigen, und vergewissern Sie sich, dass sie den Eintrag **IP-Druck** enthält. Markieren Sie dann diese Zeile. Blättern Sie andernfalls weiter nach unten, um nach dem Drucker zu suchen.
  - Wenn die Liste keine Zeile mit dem Namen Ihres Druckers und dem Verbindungstyp **IP-Druck** enthält, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Mein Drucker ist nicht aufgelistet**.
7. Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Folgen Sie anschließend den Anweisungen auf dem Bildschirm. Klicken Sie im Bildschirm „Druckerwarteschlange wurde erstellt“ auf **Beenden**, um den Vorgang abzuschließen, oder auf **Neue Druckerwarteschlange erstellen**, um eine Verbindung zu einem weiteren Netzwerkdrucker einzurichten.

## Freigeben des Druckers

Wenn der Computer mit einem Netzwerk verbunden ist, können Sie den direkt angeschlossenen Drucker für die anderen Computer im selben Netzwerk freigeben.

1. Doppelklicken Sie im Dock auf das Symbol Systemeinstellungen.
2. Um die Druckerfreigabe zu aktivieren, rufen Sie **Sharing** auf, wählen **Printer Sharing** aus und markieren dann den oder die freizugebenden Drucker.
3. Ihr Drucker wird nun auf den anderen Mac OS X-Computern im Netzwerk in der Liste der freigegebenen Drucker angezeigt.

Beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Alle Benutzer, die den freigegebenen Drucker verwenden möchten, müssen die Druckersoftware auf ihrem Computer installieren.
- Andere Benutzer können über das Netzwerk Druckaufträge an den freigegebenen, direkt angeschlossenen Drucker senden, jedoch keine Informationen vom Drucker abrufen. Diese Einschränkung wirkt sich auf Meldungen, Statusberichte, Papierverwaltung, Verwaltung und Fehlerbehebung aus.
- Durch die Freigabe eines direkt angeschlossenen Druckers kann sich die Ausführungsgeschwindigkeit Ihres Computers wesentlich verlangsamen.



**TIPP:** Wenn Sie den Drucker in einem Netzwerk freigeben möchten, sollten Sie ihn nicht direkt an einen Computer, sondern an das Netzwerk anschließen Siehe [Anschließen eines Computers an den Drucker über ein Netzwerk \(Mac OS X\)](#) auf Seite 19.

## Deinstallieren der Druckersoftware (Mac OS X)

Während des Installationsvorgangs kann die Software deinstalliert werden. Dies ist im Ordner mit den **Systemanwendungen** unter Hewlett-Packard aufgeführt.



**WICHTIG:** Das HP Deinstallationsprogramm deinstalliert alle Softwareprogramme von HP, die auf dem System installiert sind.

Um nur die Druckerwarteschlange zu löschen, wählen Sie in den Systemeinstellungen das Dialogfeld **Drucken & Scannen** aus. Wählen Sie den Namen des Druckers aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "Löschen -".

# 3 Einrichten des Druckers

Legen Sie automatische Firmware-Aktualisierungen, E-Mail-Benachrichtigungen und Treibereinstellungen fest und steuern Sie den Zugriff auf den integrierten Web-Server.

## Einführung

Es gibt verschiedenen Druckereinstellungen, die nach dem Zusammenbau und der Inbetriebnahme des Druckers konfiguriert werden sollten.

## Automatische Firmware-Aktualisierung

Der Drucker kann automatisch regelmäßig prüfen, ob eine Firmware-Aktualisierung verfügbar ist. Ohne eine Aktualisierung stehen manche Web-Services unter Umständen nicht zur Verfügung. Der Prozess zum Aktivieren von Web-Services umfasst eine Option, mit der sich automatische Firmware-Aktualisierungen über das Bedienfeld des Druckers oder den integrierten Web-Server aktivieren lassen.

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Drucker-Firmware und die automatische [Firmware update auf Seite 123](#) Konfiguration finden Sie unter .

## Ein- und Ausschalten von E-Mail-Benachrichtigungen

Sie können E-Mail-Benachrichtigungen von Ihrem Drucker erhalten. Um E-Mail-Benachrichtigungen vom Drucker empfangen zu können, muss der E-Mail-Server konfiguriert sein.

Um den E-Mail-Server über den integrierten Web-Server einzurichten, klicken Sie auf **Einstellungen > E-Mail-Benachrichtigungen**, und legen Sie folgende Optionen fest:

- **SMTP-Server:** die IP-Adresse oder der Hostname des SMTP-Servers, der alle vom Drucker gesendeten E-Mail-Nachrichten verarbeitet. Wenn für den E-Mail-Server eine Authentifizierung erforderlich ist, können keine E-Mail-Benachrichtigungen gesendet werden.
- **E-Mail-Adresse des Druckers:** Jede vom Drucker gesendete E-Mail-Nachricht muss eine Rücksendeadresse enthalten, die zwar nicht funktional sein muss, aber eindeutig sein sollte, damit der sendende Drucker von den Empfängern der Nachricht eindeutig identifiziert werden kann.

Sie können bestimmte E-Mail-Benachrichtigungen ein- oder ausschalten, indem Sie im integrierten Web-Server auf der Registerkarte **Extras** die Option **Benachrichtigungen** auswählen.

## Ein- und Ausschalten von Warnmeldungen

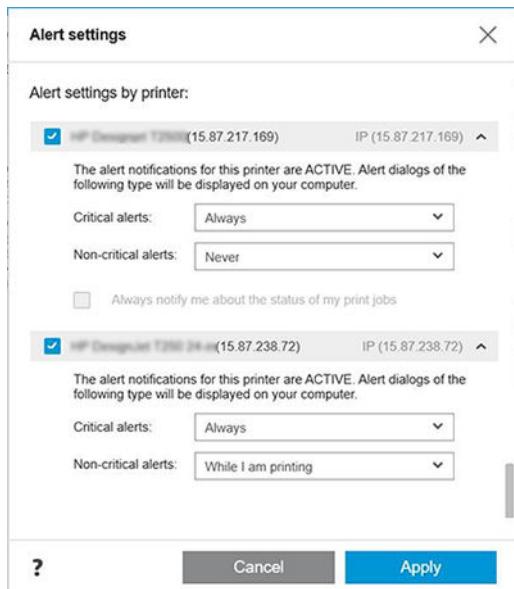
Sie werden durch die Warnmeldungen des Druckers informiert, dass ein Problem aufgetreten ist, das Sie durch die entsprechende Maßnahme beheben können, oder dass sich der Status eines Druckauftrags geändert hat. Die Warnmeldungen werden auf dem Bedienfeld, im HP Utility, im Druckertreiber und im integrierten Web-Server angezeigt.

Sie können die Warnmeldungseinstellungen auf verschiedene Weisen ändern, um alle, einige oder keine der verfügbaren Warnmeldungen anzuzeigen.

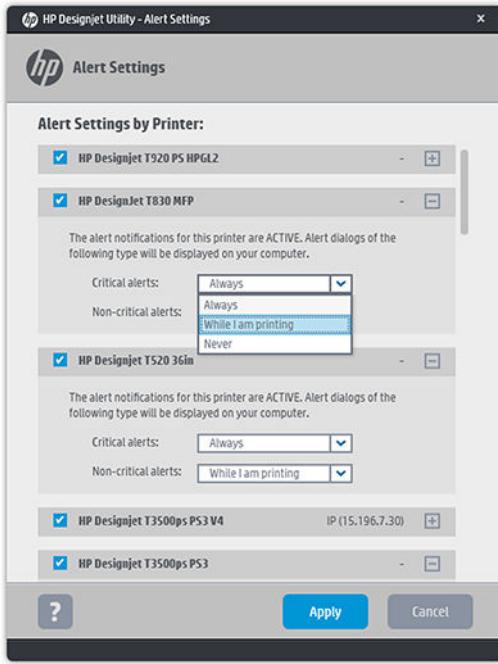
## Zugriff auf Warnmeldungseinstellungen unter Windows

- Klicken Sie im HP DesignJet Utility im Menü **Extras** auf **Warnmeldungseinstellungen**.
- Klicken Sie im HP DesignJet Utility auf einer Warnseite auf **Warnmeldungseinstellungen**.
- Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Symbol des HP DesignJet Utility, und wählen Sie **Warnmeldungseinstellungen**.

Im Fenster „Warnmeldungseinstellungen“ können Sie den Schieberegler für Warnmeldungen verwenden, um Warnmeldungen vollständig auszuschalten.

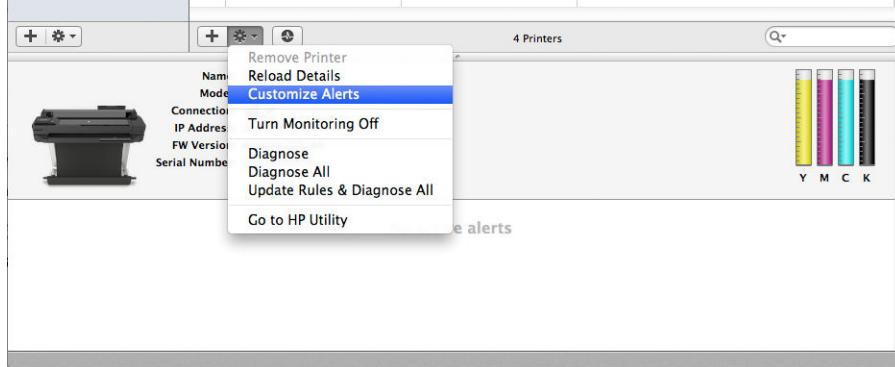


Alternativ können Sie auswählen, wann – falls überhaupt – kritische oder nicht-kritische Warnmeldungen angezeigt werden sollen.



### Zugriff auf Warnmeldungseinstellungen unter Mac OS X

- Öffnen Sie die HP Printer Monitor-Einstellungen, wählen Sie Ihren Drucker aus und klicken Sie dann auf **Customize Alerts** (Warnmeldungen anpassen), damit Sie jede einzelne Warnmeldung so einstellen können, dass sie in bestimmten Fällen und in bestimmten Zeitabständen angezeigt wird.



Sie können Warnmeldungen vollständig durch Deaktivieren des Kontrollkästchens „Show monitor status in menu bar“ (Monitor-Status in der Menüleiste anzeigen) in der Registerkarte „Benachrichtigungen“ der HP Printer Monitor-Einstellungen ausschalten. Wenn Sie dieses Kontrollkästchen aktivieren, aber das Kontrollkästchen „Notify me when alert appears“ (Benachrichtigen, wenn Warnmeldung angezeigt wird) (wie unten) aktiviert lassen, sind die Warnmeldungen im HP Printer Monitor verfügbar, werden jedoch nicht im Dock-Bildschirm angezeigt.



## Steuern des Zugriffs auf den integrierten Web-Server

Um zu verhindern, dass Benutzer wichtige Geräteeinstellungen ändern, können Sie im integrierten Web-Server ein Kennwort festlegen, sodass Benutzer ohne Kennwort nur Informationsregisterkarten anzeigen können. Nachdem ein Kennwort festgelegt wurde, muss es zum Anzeigen oder Ändern von Parametern auf den anderen Registerkarten eingegeben werden.

## Festlegen der Windows-Treibereinstellungen

Sie können bestimmte Standardeinstellungen des Druckertreibers, z. B. die Farbemulation oder die Papiersparoptionen, Ihren Wünschen entsprechend ändern.

Um z. B. unter Windows 7 die Standardeinstellungen zu ändern, klicken Sie auf dem Computerbildschirm auf die Schaltfläche "**Start**", dann auf "**Geräte und Drucker**". Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das Druckersymbol, und wählen Sie die **Druckvoreinstellungen** aus. Alle im Fenster „Druckereinstellungen“ geänderten Einstellungen werden als Standardeinstellungen gespeichert.

## Einrichten von Web-Services

Vor der Nutzung des Web-Services müssen Drucker und Computer dafür eingerichtet werden:

1. Stellen Sie sicher, dass der Drucker korrekt mit dem Internet verbunden ist.
2. Aktivieren Sie Web-Services während der ersten Einrichtung des Druckers oder später, indem Sie über das Dashboard streichen, das Symbol "Einstellungen"  berühren, einen Bildlauf nach unten durchführen und **Web-Services** berühren. Während des Vorgangs haben Sie Zugriff auf einen automatischen Firmware-Aktualisierungs-Service. Es wird dringend empfohlen, diesen Service zu aktivieren und die Einheit mit der neuesten Firmware zu aktualisieren, um die bestmögliche Leistung zu gewährleisten.
3. Dies ist ein optionaler Schritt: Wenn Sie der Druckeradministrator sind, melden Sie sich bei der HP Connected-Website unter dem folgenden Link an: <http://www.hpconnected.com>, um die E-Mail-Adresse Ihres Druckers anzupassen oder die Druckersicherheit für Remote-Druck zu verwalten.

Herzlichen Glückwunsch, Sie haben die Einrichtung der Web-Services nun abgeschlossen und HP ePrint ist einsatzbereit.

Die neuesten Informationen, Support und Nutzungsbedingungen für HP Connected finden Sie auf der HP Connected-Website unter dem folgenden Link: <http://www.hpconnected.com> (prüfen Sie, ob dieser Link in Ihrer Region verfügbar ist).

## 4 Konfigurieren des Druckers

Sie können die Druckereinstellungen festlegen, wie z. B. Sprache, Energiesparmodus, automatisches Abschalten, Firewall und Helligkeitseinstellungen des Bedienfelds usw.

### Ändern der Sprache der Anzeigebildschirmanzeige

Zum Ändern der Sprache für die Menüs und Meldungen streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "Einstellungen > Sprache". Berühren Sie die gewünschte Sprache.

### Zugriff auf den integrierten Web-Server

Über den integrierten Webserver können Sie den Drucker von einem beliebigen Computer aus mit einem normalen Webbrowser verwalten.

Sie benötigen dazu eine TCP/IP-Verbindung zum Drucker. Sie können indirekt über das HP Utility auf den integrierten Web-Server zugreifen, wenn der Drucker über eine (kabelgebundene oder kabellose) TCP/IP-Verbindung angeschlossen ist.

Die folgenden Browser sind mit dem integrierten Web-Server kompatibel:

- Internet Explorer 10 und höher
- Mozilla Firefox 35 und höher
- Safari 8.x für Yosemite (OS X v10.10), Safari 7.x für Mavericks (OS X v10.9) und Safari 6.x für Mountain Lion (OS X v10.8)
- Google Chrome 40 und höher

Öffnen Sie auf dem Computer einen Webbrowser, und geben Sie die IP-Adresse des Druckers ein, um auf den integrierten Web-Server zuzugreifen.

Die IP-Adresse des Druckers wird auf dem Bedienfeld angezeigt, wenn Sie das Netzwerksymbol  oder das Drahtlossymbol  berühren.

Wenn Sie diese Anweisungen befolgt haben, aber trotzdem nicht zum integrierten Webserver gelangen, lesen Sie den Abschnitt [Zugriff auf den integrierten Web-Server nicht möglich auf Seite 210](#).

### Ändern der Sprache des integrierten Web-Servers

Die Standardsprache, in der der integrierte Web-Server zunächst angezeigt wird, ist die Sprache, die Sie für Ihren Browser gewählt haben. Wird diese Sprache vom integrierten Web-Server nicht unterstützt, wird er auf Englisch angezeigt. Sie können die Sprache jedoch in eine der unterstützten Sprachen ändern.

Der integrierte Web-Server unterstützt folgende Sprachen: Englisch, Portugiesisch, Spanisch, Katalanisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Polnisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch,

traditionelles Chinesisch, Koreanisch und Japanisch. Die Sprache lässt sich über eine Option am unteren Bildschirmrand ändern.

## Zugriff auf das HP Utility

Wenn der Drucker über eine USB-, TCP/IP- oder Wi-Fi-Verbindung mit einem Computer verbunden ist, können Sie ihn von dort aus mit dem HP Utility verwalten.

- **Unter Windows:** Starten Sie das HP Utility über die Desktop-Verknüpfung oder durch Auswählen von **Start > Alle Programme > HP > HP DesignJet Utility > HP DesignJet Utility**. Das HP DesignJet Utility wird dann mit einer Liste der HP DesignJet Drucker angezeigt, die auf dem Computer installiert sind.
- **Unter Mac OS X:** Starten Sie das HP Dienstprogramm über die Verknüpfung im Dock oder durch Auswahl von **STARTVOLUME > Library > Drucker > hp > Dienstprogramme > HP Dienstprogramm**. Das HP Utility wird dann mit einer Liste der HP DesignJet Drucker angezeigt, die auf dem Computer installiert sind.

Wenn Sie den Drucker im linken Bereich auswählen, werden im rechten Bereich die druckerspezifischen Informationen angezeigt.

## Ändern der Sprache des HP Utility

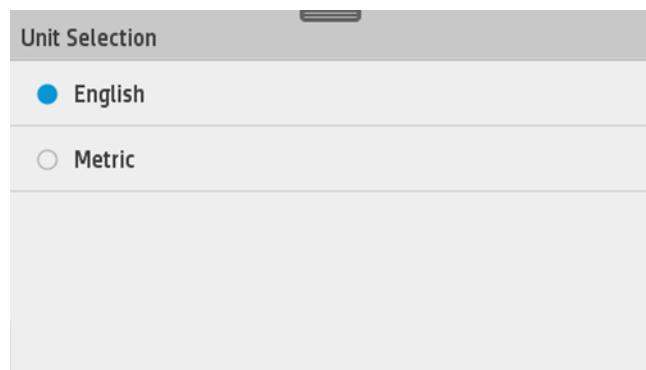
Sie können im HP Utility (bzw. HP Dienstprogramm) zwischen folgenden Sprachen wählen: Englisch, Portugiesisch, Spanisch, Katalanisch (nur Windows), Französisch, Italienisch, Deutsch, Niederländisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch und Japanisch.

- **Unter Windows** wird die Sprache auf die regionalen Spracheinstellungen festgelegt, die in der Windows Systemsteuerung definiert sind.
- **Unter Mac OS X** wird die Sprache wie bei allen anderen Anwendungen geändert. Klicken Sie unter **Systemeinstellungen** auf **Landeseinstellungen**, und starten Sie die Anwendung erneut.

## Ändern der Maßeinheiten

Abhängig von der von Ihnen gewünschten Maßeinheit kann es erforderlich sein, die Einheit, die der Drucker verwendet, zu ändern. Dies kann jederzeit vorgenommen werden.

Zum Ändern der Maßeinheit auf dem Bedienfeld streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie **Einstellungen > Einheitenauswahl** und wählen Sie zwischen **Englisch** oder **Metric** aus. Berühren Sie **Fertig**, um den Wert zu übernehmen.



## Ändern der Wartezeit für den Energiesparmodus

Wenn der Drucker eingeschaltet ist und für einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet wird, wechselt er automatisch in den Energiesparmodus.

Um die Zeitspanne bis zum Wechsel in den Energiesparmodus zu ändern, streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "Energiesparmodus". Markieren Sie die gewünschte Wartezeit, und berühren Sie **OK**. Sie können die Wartezeit auf einen Wert von 5 Minuten bis 1 Stunde einstellen. Der Standardwert beträgt 5 Minuten.

 **VORSICHT!** Wenn Sie diese Einstellung nach 20 Minuten ändern, erhöht sich der Energieverbrauch.

## Ändern der Einstellung für das automatische Abschalten

Sie können den Drucker mit der automatischen Abschaltfunktion automatisch ausschalten. Wenn Sie die Funktion beispielsweise auf 2 Stunden einstellen, wird der Drucker nach 2-stündiger Inaktivität ausgeschaltet. Dadurch sparen Sie mehr Energie.

Um Netzwerkbenutzern keine Unannehmlichkeiten zu bereiten, wird die automatische Abschaltfunktion jedoch automatisch deaktiviert, wenn der Drucker an ein Netzwerk angeschlossen ist.

Bei einer USB-Verbindung können Sie den Drucker so einrichten, dass er sich nach 2 bis 12 Stunden der Inaktivität komplett selbst ausschaltet. Streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "Autom. Ausschalten".

 **VORSICHT!** Wenn Sie diese Einstellung nach 20 Minuten ändern, erhöht sich der Energieverbrauch.

## Ändern der Helligkeit der Bedienfeldanzeige

Sie können die Intensität des Lichts, das das Bedienfeld Ihres Druckers beleuchtet, jederzeit ändern.

Zum Ändern der Helligkeit der Bedienfeldanzeige streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "Einstellungen > Bildschirmhelligkeit", und wählen Sie den gewünschten Wert aus. Berühren Sie **Fertig**, um den Wert zu übernehmen.



# Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Sie können die Netzwerkeinstellungen über den integrierten Web-Server, das HP Utility oder das Bedienfeld konfigurieren.

- Integrierter Webserver: Wählen Sie die Registerkarte **Netzwerk**.
- Über das HP Utility: Sie können über das HP Utility auf den integrierten Web-Server zugreifen.
- Auf dem Bedienfeld: Streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol  führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "**Netzwerk-Setup**".

Folgende Optionen sind verfügbar:

- **Kabellose Verbindung aktivieren/deaktivieren** schaltet die kabellose Verbindung ein oder aus.
- Der **Wireless-Einrichtungsassistent** bietet eine einfache Möglichkeit zum Herstellen einer Verbindung zu einem kabellosen Netzwerk.
- **Wi-Fi Protected Setup** ermöglicht die Einrichtung einer Verbindung mit einem kabellosen Netzwerk über WPS-Verschlüsselung (Push-Button oder Pin).
- **Netzwerkübersicht** zeigt Informationen über das kabelgebundene oder das kabellose Netzwerk an.
- **Netzwerkkonfiguration drucken**
- **Erweiterte Installation**
  - **I/O-Zeitüberschreitung auswählen** legt fest, wie lange der Drucker wartet, bis der Treiber einen Auftrag an den Drucker sendet, wenn die Verbindung hergestellt wurde. Es können Werte von einer halben Minute bis zu einer halben Stunde angegeben werden.
  - **Verbindungsgeschw.** legt die Geschwindigkeit fest, mit der die Daten über das Netzwerk übertragen werden. Die Standardeinstellung ist **Automatisch**.
  - **IP-Einstellungen** ermöglicht es Ihnen, IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS-Adresse zu ändern.
  - **Hostname** ermöglicht eine Änderung des Hostnamens.
- **Netzwerkstandardeinstellungen wiederherstellen**

## Konfigurieren der Firewall-Einstellungen

Firewall-Funktionen bieten Sicherheit auf Netzwerkebene in IPv4- und IPv6-Netzwerken. Die Firewall ermöglicht eine einfache Kontrolle über die IP-Adressen, die zugreifen dürfen.

---

 **HINWEIS:** Neben dem Firewall-Schutz auf Netzwerkebene unterstützt der Drucker darüber hinaus offene SSL-Standards auf der Transportebene für sichere Client-Server-Anwendungen, z. B. Client-/Server-Authentifizierung oder Browsen im Internet über HTTPS.

---

Beim Einsatz einer Firewall auf dem Drucker müssen Sie eine Firewall-Richtlinie konfigurieren, die für festgelegten IP-Datenverkehr gilt. Die Seiten für Firewall-Richtlinien werden über den integrierten Web-Server aufgerufen und von Ihrem Webbrowser angezeigt. Eine Richtlinie wird nach der Konfiguration erst aktiviert, wenn Sie im integrierten Web-Server auf **Übernehmen** klicken.

## Erstellen und Verwenden von Firewall-Regeln

Mit Firewall-Regeln können Sie den IP-Datenverkehr steuern. Verwenden Sie Firewall-Regeln, um IP-Datenverkehr auf der Grundlage von IP-Adressen und Services zuzulassen oder zu verweigern.

Sie können bis zu zehn Regeln eingeben. Jede Regel gibt die Hostadressen, Services und die Maßnahme an, die für diese Adressen und Services ergriffen werden soll.

### Erstellen einer Firewall-Regel

Einrichten einer neuen Regel über den integrierten Web-Server.

1. Öffnen Sie den integrierten Web-Server.
2. Tippen Sie auf die Registerkarte **Einstellungen** und dann auf **Firewall-Regeln**.
3. Tippen Sie auf "**Neu**", und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



**HINWEIS:** Nachdem Sie auf **Übernehmen** tippen, wird die Verbindung zum integrierten Web-Server unter Umständen kurzzeitig unterbrochen. Wenn die IP-Adresse nicht geändert wurde, wird die Verbindung zum integrierten Web-Server erneut aktiviert. Wurde die IP-Adresse jedoch geändert, müssen Sie den integrierten Web-Server mit der neuen IP-Adresse öffnen.

### Ändern der Priorität von Firewall-Regeln

Sie können eine Regel in der Prioritätsliste nach oben oder nach unten verschieben.

1. Öffnen Sie den integrierten Web-Server.
2. Tippen Sie auf die Registerkarte **Einstellungen** und dann auf **Firewall Rules Priority (Priorität der Firewall-Regeln)**.
3. Wählen Sie die gewünschte Priorität aus der Liste „Rule Precedence“ (Regelpriorität) aus; 10 ist dabei die höchste und 1 die geringste Priorität.
4. Tippen Sie auf "**Anwenden**".

### Ändern von Firewall-Optionen

Die Optionen können immer später bearbeitet werden.

1. Öffnen Sie den integrierten Web-Server.
2. Tippen Sie auf die Registerkarte **Einstellungen** und dann auf **Firewall-Optionen**.
3. Ändern Sie die gewünschten Optionen, und tippen Sie dann auf **Übernehmen**.



**HINWEIS:** Nachdem Sie auf **Übernehmen** tippen, wird die Verbindung zum integrierten Web-Server unter Umständen kurzzeitig unterbrochen. Wenn die IP-Adresse nicht geändert wurde, wird die Verbindung zum integrierten Web-Server erneut aktiviert. Wurde die IP-Adresse jedoch geändert, müssen Sie den integrierten Web-Server mit der neuen IP-Adresse öffnen.

### Zurücksetzen von Firewall-Einstellungen

Stellen Sie die Netzwerkeinstellungen des Druckers wieder her, um die Firewall-Einstellungen auf die werkseitigen Standards zurückzusetzen.

## Einschränkungen bei Regeln, Vorlagen und Services

Es besteht eine Einschränkung pro Element, das zu einem beliebigen Zeitpunkt erstellt und gespeichert werden kann.

**Tabelle 4.1** Überlegungen zur Firewall-Regel

Komponente	Grenze
Max. Anzahl an Regeln	10 (eine Standardregel)
Max. Anzahl an Adressvorlagen	12
Max. Anzahl an benutzerdefinierten Adressvorlagen	5
Max. Anzahl an Services, die Sie zu einer benutzerdefinierten Service-Vorlage hinzufügen können	40
<b>HINWEIS:</b> Die vordefinierte Vorlage für alle Services unterliegt nicht dieser Einschränkung und umfasst alle Services, die vom Druckserver unterstützt werden.	
Max. Anzahl an Services, die Sie zur Richtlinie hinzufügen können	40
<b>HINWEIS:</b> Für eine bestimmte Regel kann nur eine Adressvorlage und eine Service-Vorlage hinzugefügt werden.	
Max. Anzahl an Service-Vorlagen in der Richtlinie	10
Max. Anzahl an benutzerdefinierten Service-Vorlagen	5

## Zurücksetzen von Netzwerkeinstellungen

Das Administratorkennwort und die Netzwerkeinstellungen können wiederhergestellt werden.

Auf dem Bedienfeld streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "**Netzwerk-Setup > Netzwerkeinstellungen wiederherstellen**".



**HINWEIS:** Drucken Sie die Netzwerkkonfigurationsseite aus und überprüfen Sie, ob die Netzwerkeinstellungen zurückgesetzt wurden.



**HINWEIS:** Beim Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen des Druckers werden auch die Firewall-Einstellungen des Druckers zurückgesetzt.

## Verwalten der Druckersicherheit

Wenn Sie Webservices eingerichtet haben, befindet sich der Drucker im entsperrten Modus. Im entsperrten Modus kann jeder, der die E-Mail-Adresse Ihres Druckers kennt, über Ihren Drucker drucken. Hierfür muss einfach nur eine Datei an Ihren Drucker gesendet werden.

Obwohl HP einen Dienst zum Filtern von Spam bereitstellt, sollten Sie Ihre E-Mail-Adresse nur beschränkt weitergeben, da alle an diese E-Mail-Adresse gesendeten Dateien über Ihren Drucker gedruckt werden können.

Wenn Sie der Druckeradministrator sind, können Sie Druckersicherheit verwalten oder Ihren Druckerstatus in den sperrten Modus setzen, indem Sie die HP Connected Website unter dem folgenden Link besuchen: <http://www.hpconnected.com> (prüfen Sie, ob dieser in Ihrer Region verfügbar ist). Sie können auch die E-Mail-Adresse Ihres Druckers anpassen und Druckaufträge von dort aus verwalten. Bei Ihrem ersten Besuch müssen Sie ein Konto bei HP Connected erstellen.

## Ändern der E-Mail-Adresse Ihres Druckers

Sie können die E-Mail-Adresse Ihres Druckers jederzeit ändern. Diese E-Mail wird als ausgehende E-Mail-Adresse beim Scannen an E-Mail und als Ziel-E-Mail-Adresse beim Drucken per E-Mail verwendet.

Sie können die E-Mail-Adresse Ihres Druckers auf der HP Connected-Website unter folgendem Link ändern: <http://www.hpconnected.com> (prüfen Sie, ob dieser in Ihrer Region verfügbar ist).

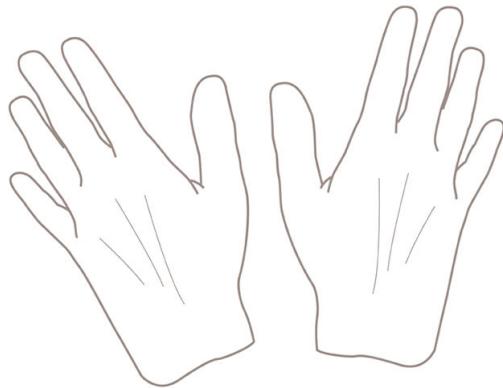
# 5 Papierbearbeitung

Zum Drucken können Sie Rollen oder Einzelblätter laden oder das Papierfach verwenden. Zeigen Sie die Papierinformationen an und führen Sie das Schneidwerkzeug des Druckers aus.

## Allgemeine Hinweise zum Laden von Papier

Sie können dem Drucker auf drei Arten Papier zuführen: von einer Rolle, als Einzelblatt oder als Stapel aus Einzelblättern aus dem Papierfach. Es kann immer nur jeweils eine dieser Methoden verwendet werden. Der Wechsel zwischen den Methoden muss manuell vorgenommen werden. Dies erfolgt nicht automatisch.

- ⚠ **ACHTUNG:** Vergewissern Sie sich, dass die Druckerräder blockiert sind (der Bremshebel nach unten gedrückt ist), damit sich der Drucker nicht mehr bewegen lässt.
- ⚠ **ACHTUNG:** Das Papier muss mindestens 280 mm breit sein. Papier im A4- und Letter-Format kann nicht im Querformat eingelegt werden.
- 💡 **TIPP:** Tragen Sie beim Einlegen von Fotopapier Baumwollhandschuhe, um Fingerabdrücke auf dem Papier zu vermeiden.

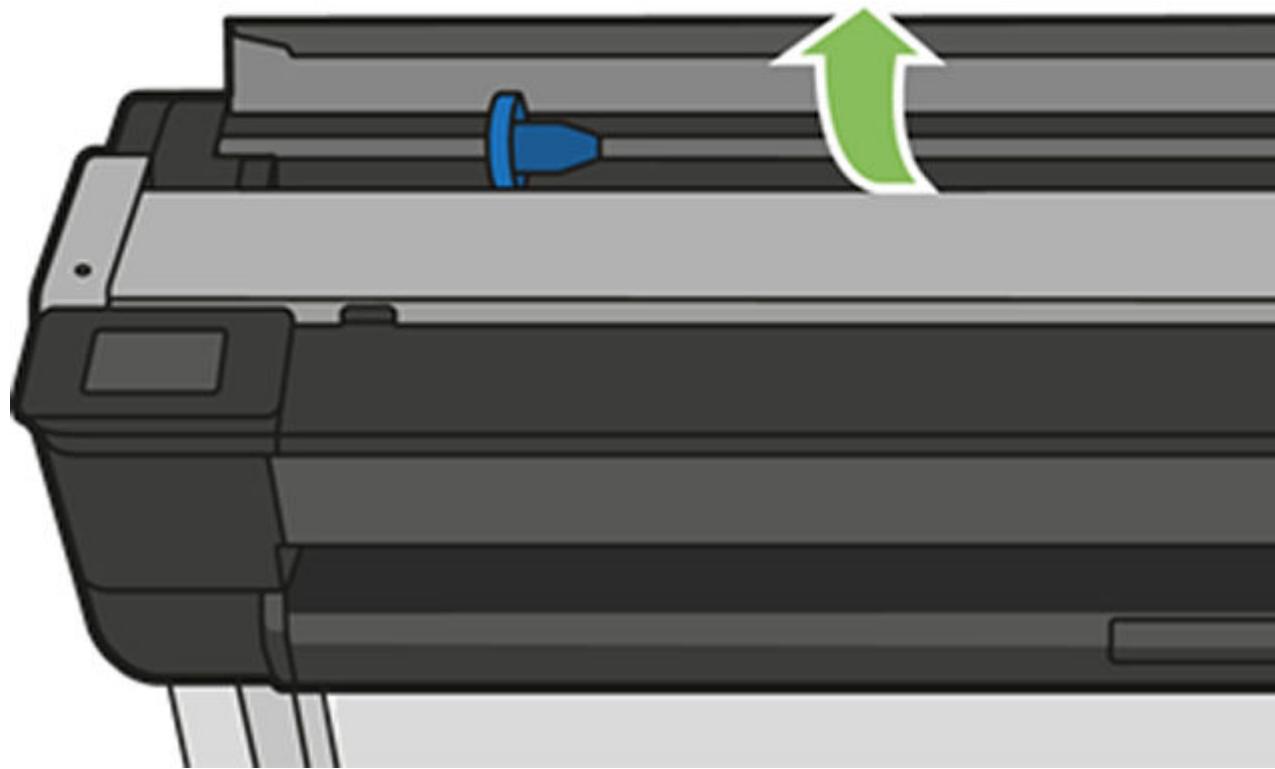


- ⚠ **ACHTUNG:** Die Ablage muss während des Ladevorgangs geschlossen bleiben.

## Aufbringen einer Rolle auf die Spindel

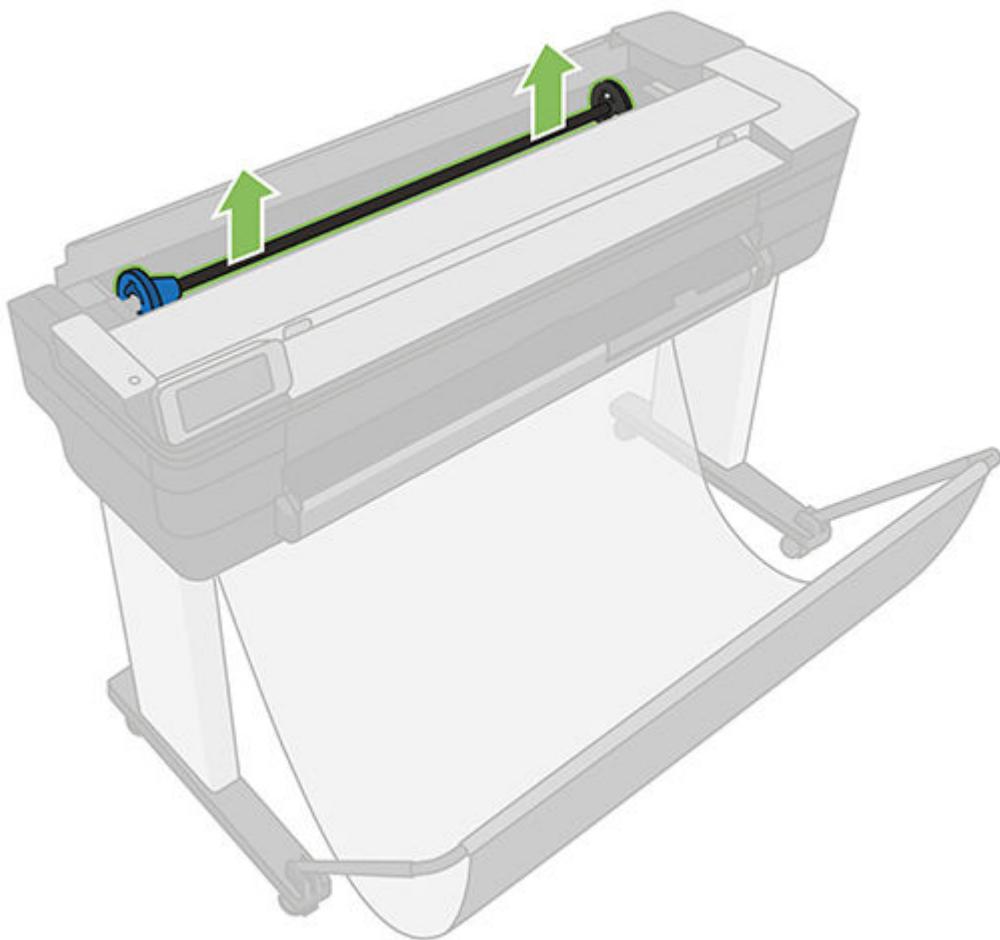
Rollen mit verschiedenen breiten können in den Drucker geladen werden.

1. Öffnen Sie die Rollenabdeckung.



2. Nehmen Sie die Spindel aus dem Drucker.

⚠ **VORSICHT!** Achten Sie darauf, dass Sie Ihre Finger nicht in den Spindelhalterungen einklemmen.



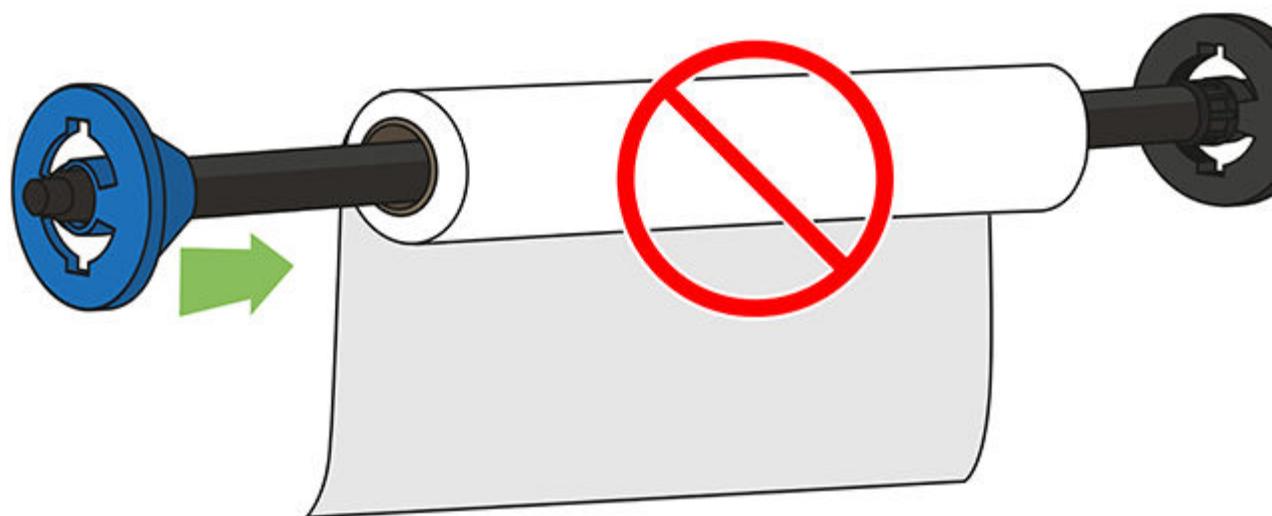
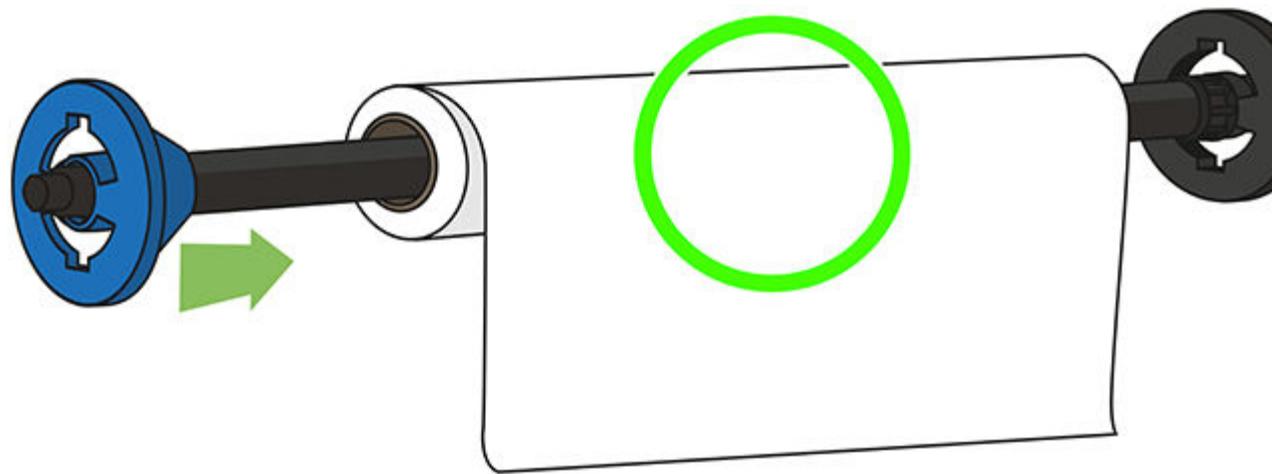
3. Die Spindel verfügt an jedem Ende über einen Anschlag, damit die Papierrolle nicht verrutschen kann. Der blaue Anschlag kann entfernt werden, um ihn bei einer neuen Rolle einzusetzen. Er kann auf der Spindel entsprechend der Rollenbreite verschoben werden. Nehmen Sie den blauen Papieranschlag vom Ende der Spindel ab.



4. Wenn die Rolle sehr lang ist, legen Sie die Spindel waagerecht auf einen Tisch und bringen Sie dort die Rolle auf.
5. Schieben Sie die neue Rolle auf die Spindel. Das Druckmaterial muss wie unten gezeigt ausgerichtet sein. Falls dies nicht der Fall ist, nehmen Sie die Rolle herunter, drehen sie um 180 Grad

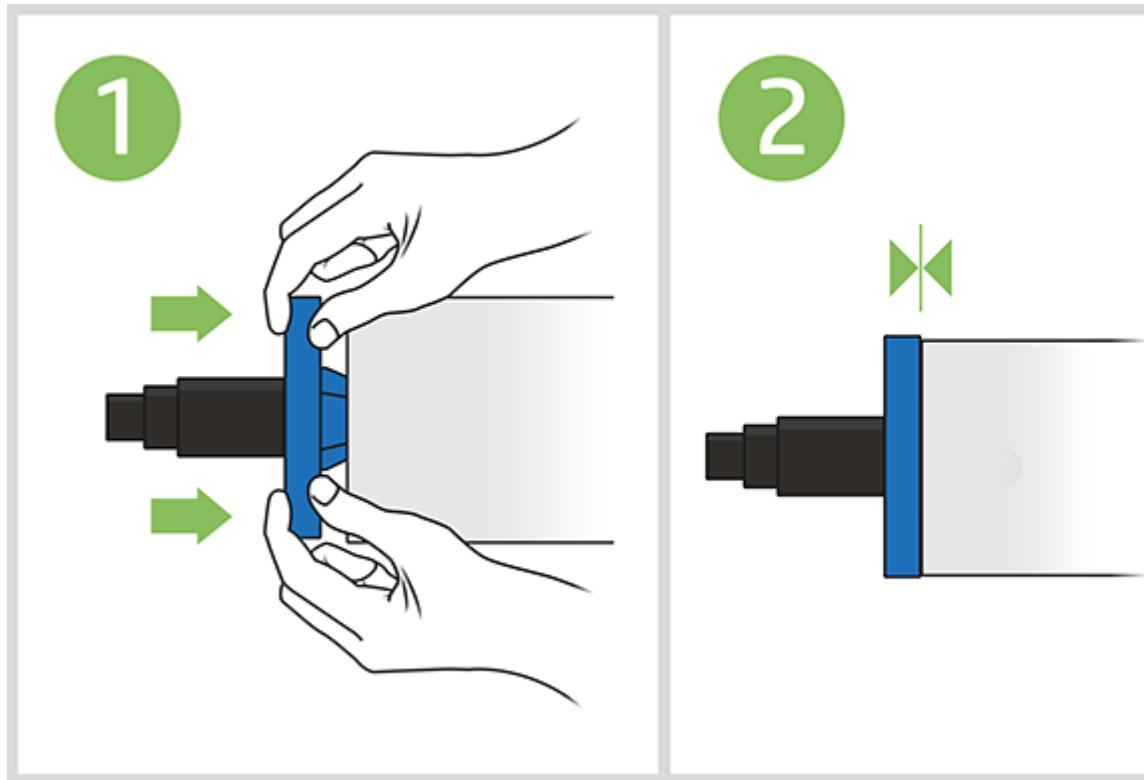
und schieben sie wieder auf die Spindel. Auf der Spindel befinden sich Markierungen für die richtige Ausrichtung.

 **HINWEIS:** Der blaue Anschlag wird vorne am Drucker in die linke Halterung eingesetzt.



Beide Enden der Rolle müssen sich möglichst nahe an den Spindelanschlägen befinden.

6. Bringen Sie den blauen Papieranschlag am offenen Ende der Spindel auf, und schieben Sie ihn nach innen, bis er an der Rolle anliegt. Die Rolle darf nicht über den blauen Anschlag hinausragen (siehe Abbildung unten).



7. Achten Sie darauf, dass Sie den blauen Papieranschlag so weit wie möglich in Richtung Rollenende drücken. Prüfen Sie, ob an beiden Enden kein Spielraum zwischen der Rolle und den Anschlägen ist.

 **WICHTIG:** Stellen Sie sicher, dass die Rolle nicht über den blauen Anschlag hinausragt.

 **HINWEIS:** Der Drucker nimmt nur Rollen mit 2-Zoll-Kern auf. Weitere Einzelheiten zu Rollenspezifikationen finden Sie [Functional specifications auf Seite 218](#) unter .

Wenn Sie regelmäßig unterschiedliche Druckmaterialsorten verwenden, können Sie die Rollen schneller wechseln, indem Sie jede Sorte auf eine eigene Spindel aufbringen. Die zusätzlichen Spindeln sind bei HP erhältlich (siehe [Accessories auf Seite 129](#)).

## Laden einer Rolle in den Drucker

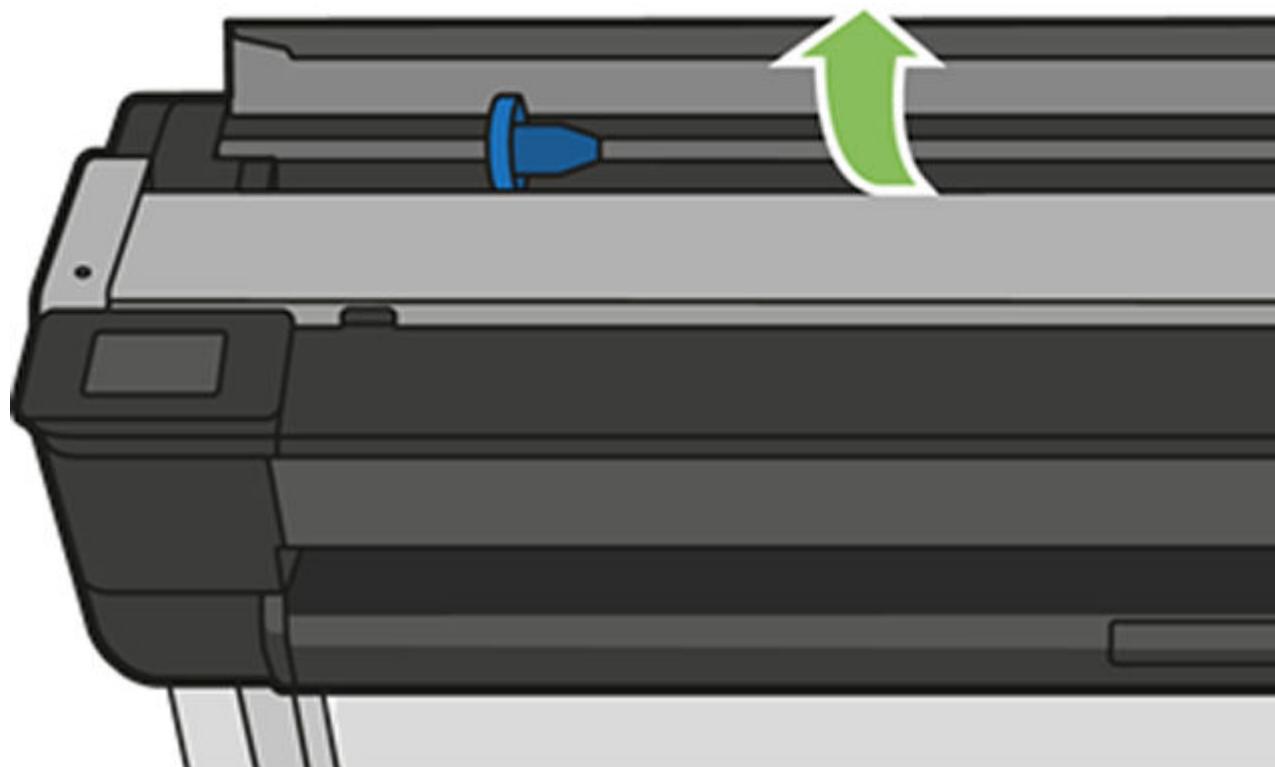
Die Rolle muss sich bereits auf der Spindel befinden, damit Sie diese Schritte durchführen können

Siehe [Load a roll onto the spindle auf Seite 34](#).

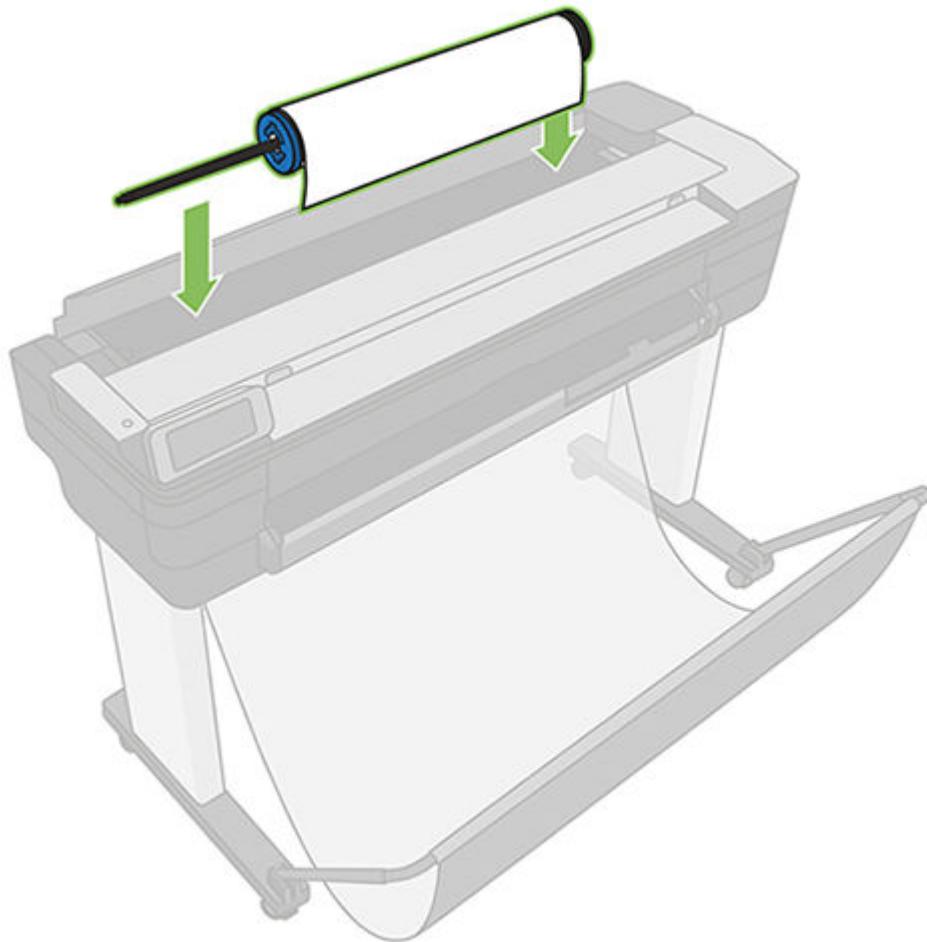
1. Wählen Sie am Bedienfeld die Registerkarte "Papier", berühren Sie das Rollensymbol Sie anschließend "Rolle einlegen", und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bedienfeld.

Dieser Schritt ist optional: Wenn Sie mit dem Laden von Rollenpapier beginnen, erkennt der Drucker, dass Sie eine Rolle einlegen möchten.

2. Vergewissern Sie sich, dass die Abdeckung geöffnet ist.



3. Setzen Sie die Spindel in den Drucker ein. Halten Sie sie dabei an beiden Enden fest. Der blaue Anschlag muss, von der Vorderseite des Druckers aus betrachtet, nach links zeigen.

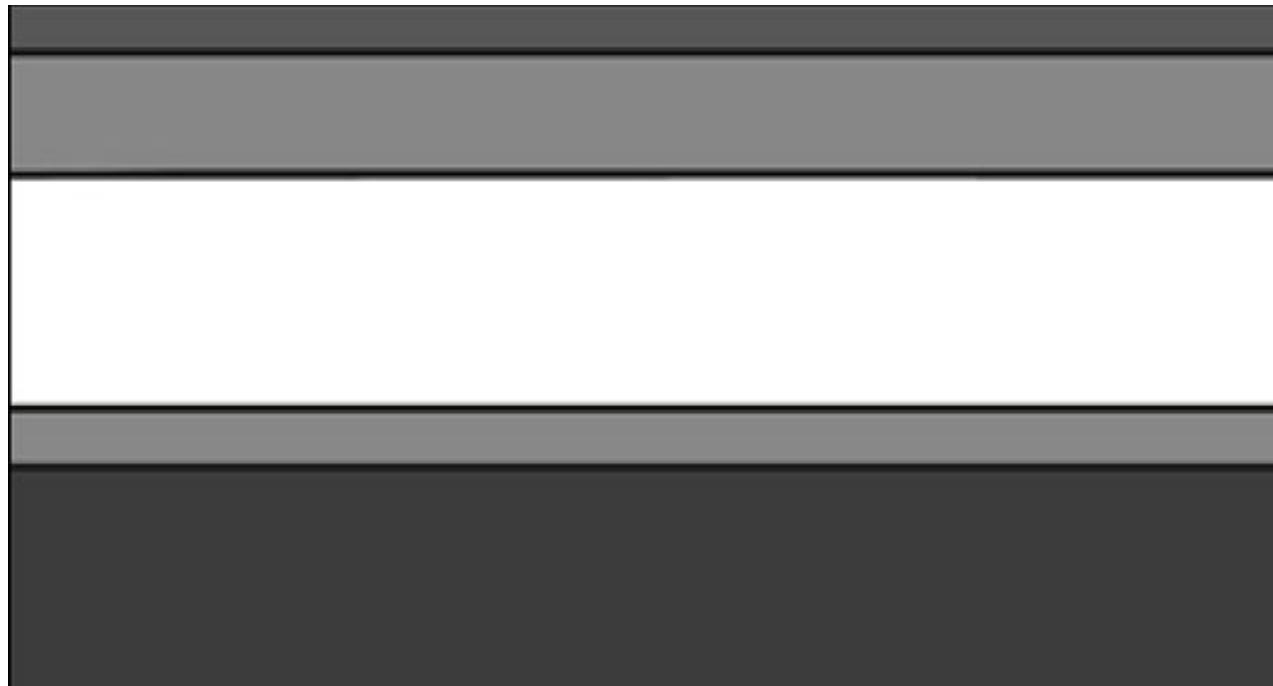


4. Wenn die Vorderkante der Rolle eingerissen (aufgrund des Klebebands, mit dem viele Rollen gesichert sind) oder nicht gerade ist, ziehen Sie das Druckmaterial ein Stück heraus, und schneiden Sie es gerade ab.
5. Führen Sie den Rollenanfang in den Drucker ein.

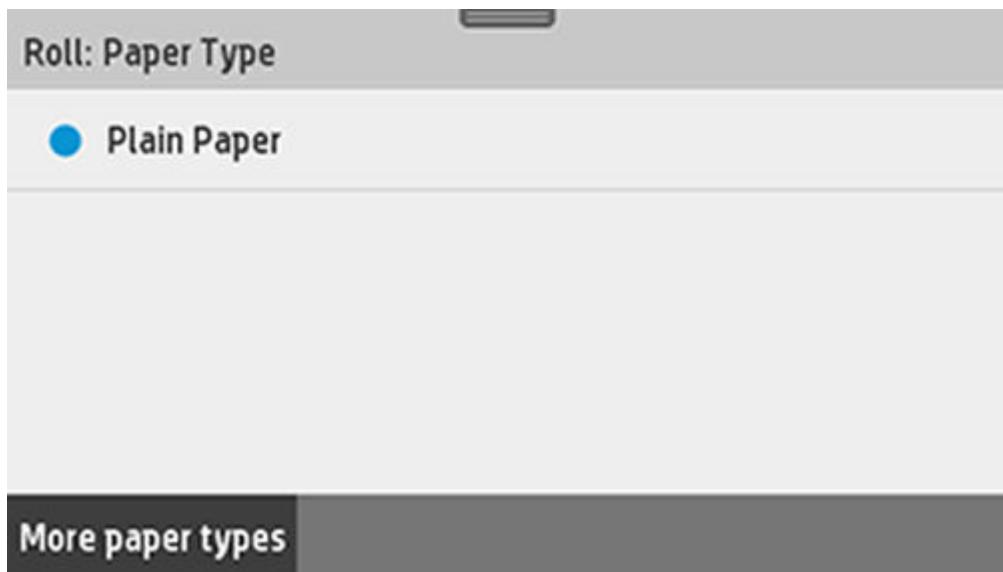
**⚠ VORSICHT!** Achten Sie darauf, dass Sie nicht mit den Fingern in den Papierpfad geraten.



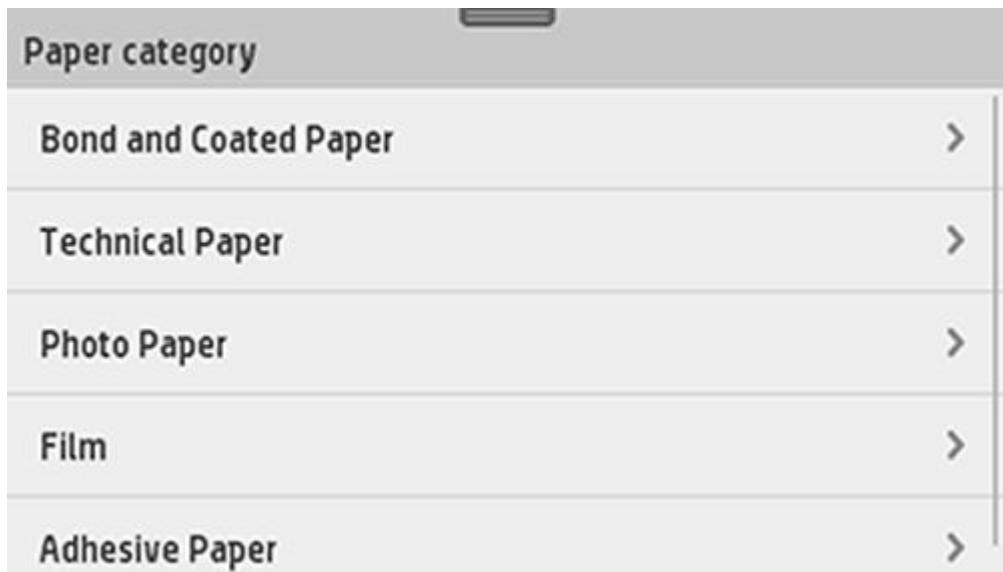
6. Schieben Sie den Rollenanfang in den Drucker, bis Sie einen Widerstand spüren und das Papier sich leicht biegt. Wenn der Drucker Papier erkennt, gibt er einen Signalton aus und zieht das Papier automatisch ein.



7. Sie werden am Bedienfeld aufgefordert, die Papierkategorie und die Papiersorte auszuwählen.



8. Wird die Papiersorte im Bedienfeld nicht angezeigt, berühren Sie **Weitere Papiertypen**.



Wenn Sie die Papiersorte immer noch nicht finden, lesen Sie den Abschnitt [The paper type is not in the driver auf Seite 133](#).

9. Der Drucker prüft die Ausrichtung und ermittelt die Breite des Papiers. Wenn die Rolle nicht richtig ausgerichtet sein, folgen Sie den Anweisungen auf der Bedienfeldanzeige.
10. Schließen Sie die Rollenabdeckung.
11. Tippen Sie anschließend auf **OK**.



**HINWEIS:** Tritt beim Laden der Rolle ein unerwartetes Problem auf, lesen Sie den Abschnitt [The paper cannot be loaded successfully auf Seite 131](#).

## Entnehmen einer Rolle

Wenn die Rolle noch nicht leer ist, kann sie am Bedienfeld entladen werden: Berühren Sie die Registerkarte "Papier", dann das Rollensymbol , "Rolle entnehmen" und anschließend "OK".

Wenn das Ende des Papiers nicht mehr mit dem Kern verbunden ist, werden Sie aufgefordert, die Rolle manuell zu entladen.

Nach dem Entladen ist das Papierfach die aktive Standardpapierquelle.

Bestätigen Sie die Papiersorte und das Format im Papierfach.

## Zuführen eines Einzelblatts

Rollenpapier und Einzelblätter werden über denselben Einzug im Drucker zugeführt.

 **HINWEIS:** Rollenpapier und Einzelblätter werden über denselben Einzug im Drucker zugeführt.

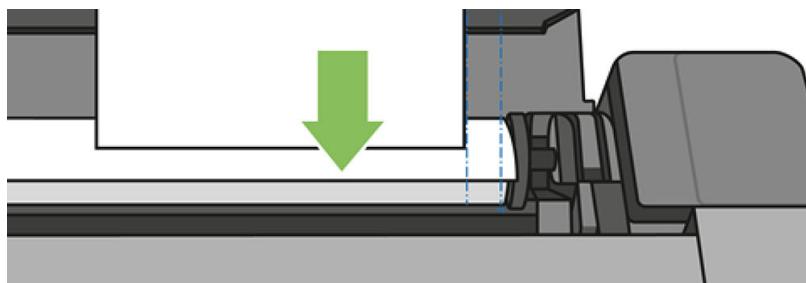
 **HINWEIS:** Blätter mit einer Breite von maximal 329 mm müssen über das Papierfach zugeführt werden.

1. Berühren Sie am Bedienfeld die Registerkarte "Papier", dann das Symbol "Einzelblatt"  und "Einzelblatt laden".
2. Wenn eine Rolle geladen ist, müssen Sie zunächst **Rolle entnehmen** berühren und warten, während sie automatisch entladen wird.
3. Öffnen Sie die Rollenabdeckung.



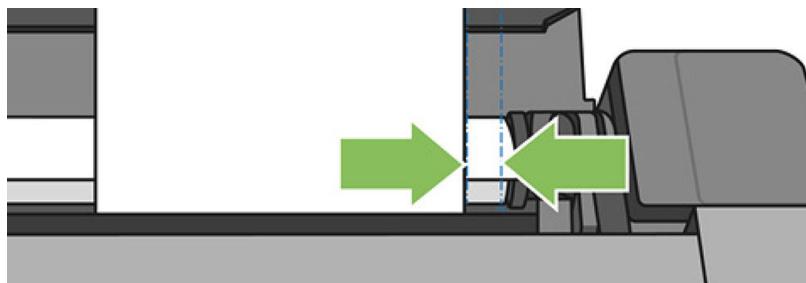
 **HINWEIS:** Sie müssen Rolle und Spindel zum Einlegen eines Einzelblatts nicht entladen.

4. Legen Sie das Blatt auf der rechten Seite des Einzugs ein.



**⚠ VORSICHT!** Achten Sie darauf, dass Sie nicht mit den Fingern in den Papierpfad geraten.

5. Richten Sie das Blatt mit der blauen Linie aus.



Legen Sie das Papier in den Drucker. Schieben Sie den Rollenanfang in den Drucker, bis Sie einen Widerstand spüren und das Druckmaterial sich leicht biegt. Wenn der Drucker Papier erkennt, gibt er einen Signalton aus und zieht das Papier automatisch ein.

6. Berühren Sie auf dem Bedienfeld **OK**, um den Vorgang fortzusetzen.
7. Wählen Sie die Papierkategorie und die Papiersorte aus. Wird die Papiersorte im Bedienfeld nicht angezeigt, berühren Sie **Weitere Papiertypen**. Wenn Sie die Papiersorte immer noch nicht finden, lesen Sie den Abschnitt [Der Druckmedientyp ist im Treiber nicht vorhanden auf Seite 133](#).
8. Der Drucker prüft die Ausrichtung und ermittelt die Breite des Blatts.

**💡 HINWEIS:** Blätter ab einer bestimmten Breite werden an der Vorderseite des Druckers ausgegeben.

9. Wenn das Blatt nicht richtig ausgerichtet ist, werden Sie aufgefordert, es erneut zu laden.

**💡 HINWEIS:** Tritt beim Einlegen des Papiers ein unerwartetes Problem auf, lesen Sie den Abschnitt [Probleme bei der Papierzufuhr auf Seite 131](#).

## Entnehmen eines Einzelblatts

Das Blatt wird an der Vorderseite des Druckers ausgegeben. Sie können es entweder mit der Hand wegnehmen oder in die Ablage fallen lassen.

Um ein Blatt zu entladen, berühren Sie auf dem Bedienfeld die Registerkarte „Papier“, dann  und anschließend **Einzelblatt entladen**.

Nach dem Entladen ist das Papierfach die aktive Standardpapierquelle.

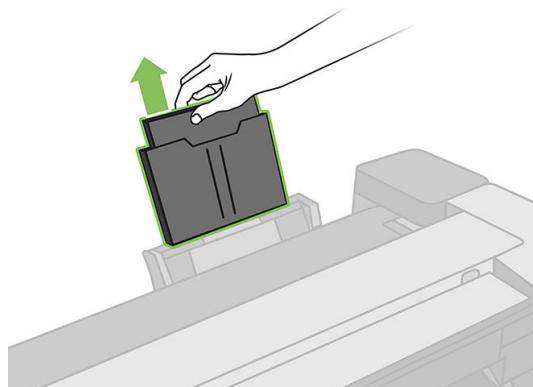
# Verwenden des Papierfachs

Sie können mehrere Blätter laden und den Druck von Einzelblättern vereinfachen.

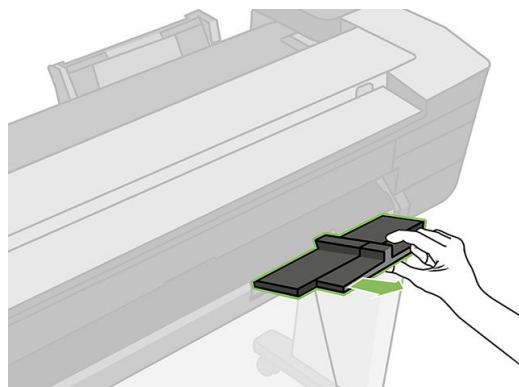
1. Wenn keine Rolle eingelegt oder keine Papier mehr auf der Rolle ist, wird das Papierfach standardmäßig aktiviert.

Sie können auf dem Bedienfeld auch das Symbol  für das Papierfach und anschließend "Papierfach verwenden" berühren. Wenn bereits eine Rolle oder ein Einzelblatt geladen ist, müssen Sie warten, bis sie bzw. es automatisch entladen wird.

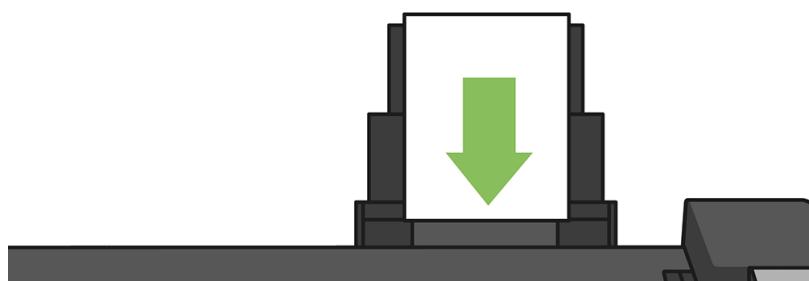
2. Passen Sie die Verlängerungen des Zufuhrfachs je nach Länge des Papiers an: die erste Verlängerung für A4- und die zweite für A3-Papier.



3. Passen Sie die Verlängerungen des Ausgabefachs an die Länge des Papiers an.



4. Legen Sie Papier mit der bedruckten Seite nach außen in das Fach ein. Stellen Sie sicher, dass die Blätter gleich groß sind und sie auf der Unterseite des Schachts erreichen.



5. Passen Sie das Fach an die Breite des Papiers an.



## Anzeigen von Papierinformationen

Berühren Sie das Symbol der aktiven Papierquelle, um Informationen zum eingelegten Papier anzuzeigen.

Die folgenden Informationen werden auf dem Anzeigebildschirm angezeigt:

- Ausgewählte Papiersorte
- Rollen- oder Blattstatus
- Breite des Papiers in Millimeter (geschätzter Wert)

Wenn keine Rolle oder kein Einzelblatt geladen oder kein Papier im Papierfach vorhanden ist, wird die Meldung **Status: Nicht bereit und kein Papier** angezeigt.

## Aufbewahren von Papier

Schützen Sie Ihr Druckmaterial und die Druckbögen, damit Sie stets mit höchster Qualität drucken.

- Decken Sie unbenutzte Rollen mit einem Stück Papier oder einem Tuch ab.
- Bewahren Sie Einzelblätter staubfrei und abgedeckt auf. Entfernen Sie vorhandenen Staub, bevor Sie Einzelblätter in den Drucker laden.
- Reinigen Sie regelmäßig die Einzugs- und Ausgabewalzen.
- Achten Sie darauf, dass die obere Druckerabdeckung geschlossen ist.



**HINWEIS:** Gehen Sie mit Fotopapier und gestrichenem Papier vorsichtig um. Einzelheiten finden Sie unter [Drucke sind verschmiert oder verkratzt auf Seite 165](#).

## Ändern der Trockenzeit

Sie können die Trockenzeit zur Anpassung an bestimmte Druckbedingungen ändern. Beispielsweise lässt sich der Druck von mehreren Exemplaren durch Verkürzen der Trockenzeit beschleunigen. Wenn Sie absolut sicher sein möchten, dass die Tinte trocken ist, können Sie die Trockenzeit verlängern.

Streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen"  , führen Sie im Menü einen Bildlauf durch, und berühren Sie "Druck abrufen" > "Trocknungszeit auswählen". Sie haben die Wahl zwischen folgenden Einstellungen:

- **Keine** - Bei dieser Einstellung wird nicht auf das Trocknen der Tinte gewartet, sondern das Dokument wird sofort nach Abschluss des Druckvorgangs ausgegeben.
- **Optimiert** (Standardeinstellung) - Dies ist die empfohlene Trocknungszeit für die ausgewählte Druckmaterialsorte.
- **Verlängert** - Wählen Sie eine längere Trockenzeit aus, um sicherzustellen, dass die Tinte vollständig trocken ist.

---

 **ACHTUNG:** Ist die Tinte bei der Ausgabe des Papiers noch nicht getrocknet, können Tintenrückstände im Ausgabefach verbleiben und nachfolgende Drucke verunreinigen.

 **HINWEIS:** Wenn Sie die Trockenzeit während des Druckvorgangs abbrechen, wird das Papier aufgrund der parallel ablaufenden Druckkopfwartung möglicherweise nicht sofort ausgegeben und abgeschnitten. Wenn Sie die Einstellung „Keine“ auswählen, schneidet der Drucker das Papier ab und führt danach die Druckkopfwartung durch. Ist eine Trockenzeit größer als null eingestellt, wird das Druckmaterial erst nach Ende der Druckkopfwartung abgeschnitten.

---

## Ein- und Ausschalten der automatischen Schnittvorrichtung

Sie können die Option für die Schnittvorrichtung entsprechend Ihren Anforderungen an die einzelnen Druckaufträge anpassen.

Um die Papierschneidvorrichtung des Druckers ein- oder auszuschalten, streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol  , dann Druck **abrufen** > **Schneidvorrichtung aktivieren** und die Option für die Schneidvorrichtung zu ändern.

Die Standardeinstellung lautet **Ein**.

---

 **HINWEIS:** Wenn die Schnittvorrichtung deaktiviert ist, wird das Druckmaterial nicht zwischen den Aufträgen abgeschnitten, aber weiterhin beim Laden, beim Entladen oder bei einem Rollenwechsel.

 **TIPP:** Rollenpapier kann auch abgeschnitten werden, wenn die automatische Schnittvorrichtung deaktiviert ist (siehe [Formularvorschub mit und ohne Schneiden auf Seite 47](#)).

---

## Formularvorschub mit und ohne Schneiden

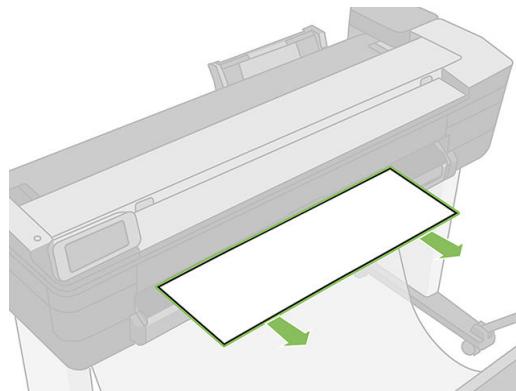
Sie können den Papierzufuhrmechanismus an einem bestimmten Punkt manuell vorschieben. Drücken Sie dazu eine spezielle Taste. Wenn der Drucker die Papierlänge abschneidet, ist er bereits vorgeschoben.

Wenn Sie am Bedienfeld über das Dashboard streichen, das Symbol "Einstellungen"  berühren, im Menü einen Bildlauf nach unten durchführen und "Formularzufuhr" berühren, wird der Drucker weitergeführt. Wenn Sie **Papiervorschub und Abschneiden** auswählen, schiebt der Drucker das Papier vor und schneidet die vordere Kante gerade ab. Es gibt mindestens zwei mögliche Gründe, dies zu tun:

- Wenn die Vorderkante der Rolle beschädigt oder nicht gerade ist.
- Wenn die automatische Schnittvorrichtung deaktiviert ist.

 **HINWEIS:** Das Druckmaterial wird möglicherweise nicht sofort abgeschnitten, weil der Druckkopf nach jedem Druckvorgang gewartet werden und die Schnittvorrichtung erst nach Abschluss dieses Vorgangs aktiviert wird.

 **ACHTUNG:** Nehmen Sie das abgeschnittene Blatt von der Ausgabeplatte. Wenn Papierstreifen oder kurze Einzelblätter auf der Ausgabeplatte verbleiben, können Papierstaus auftreten. Prüfen Sie auch, ob sich keine Papierstücke in der Führung der Schnittvorrichtung befinden.



 **HINWEIS:** Gehen Sie mit Fotopapier und gestrichenem Papier vorsichtig um. Einzelheiten finden Sie unter [Drucke sind verschmiert oder verkratzt auf Seite 165](#).

Um das Papier weiterzuführen, ohne es abzuschneiden, streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie **Formularzufuhr**

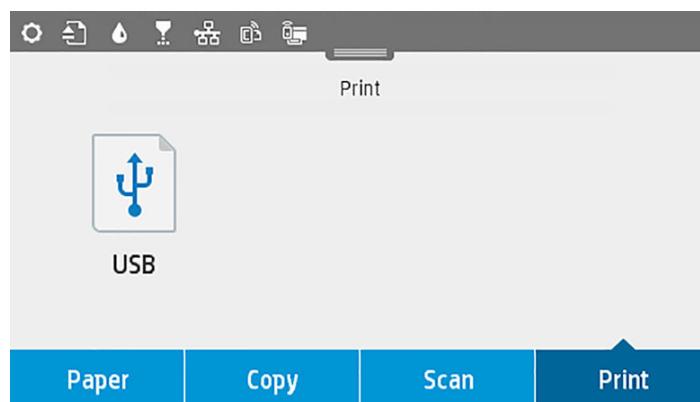
# 6 Druckvorgang

Nie war das Drucken einfacher oder flexibler. Drucken Sie von Computern und mobilen Geräten aus mit einer Vielzahl von Software, anpassbaren Optionen und erweiterten Einstellungen.

## Drucken über USB-Stick

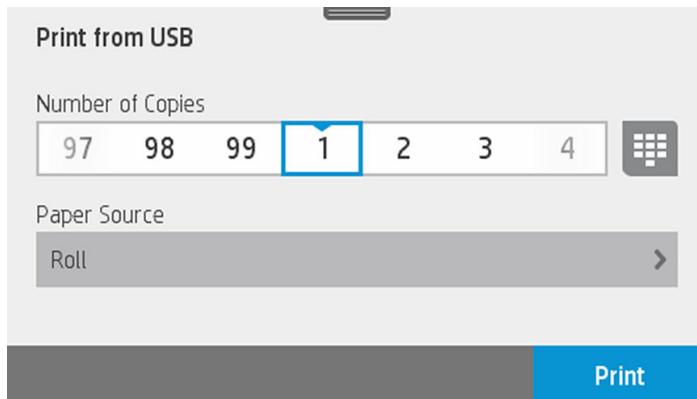
Stecken Sie einen USB-Stick mit Dateien zum Drucken in den USB-Steckplatz des Druckers ein.

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld die Registerkarte **Drucken**. Wenn Sie den USB-Stick noch nicht angeschlossen haben, werden Sie dazu aufgefordert.



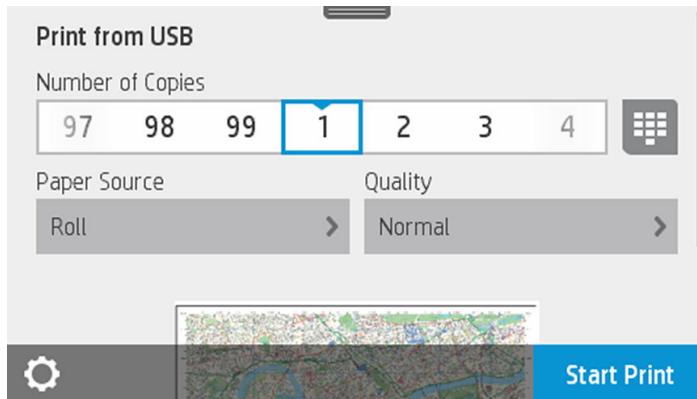
2. Berühren Sie **Drucken aus USB**. Es wird eine Liste der Dokumente angezeigt, die gedruckt werden können. Sie können die Dokumente durch Berühren des USB-Symbols sortieren:
  - Name
  - Datum
  - Format
  - Typ (JPEG, TIFF, HP-GL/2)
3. Sie können die Datei auch über den Namen suchen. Eine Tastatur wird angezeigt. Geben Sie den Namen der Datei ein, und berühren Sie **Suchen**.

4. Bei Auswahl einer HP-GL/2-Datei wird der folgende Bildschirm eingeblendet:



Berühren Sie die Datei, die Sie drucken möchten. Sie können die Anzahl der Kopien wählen oder den Namen manuell eingeben. Sie können auch die Papierquelle (Blatt, mehrere Blätter, Papierrolle) wählen. Nachdem Sie die Einstellungen ausgewählt haben, berühren Sie **Drucken**, um den Dokumentdruck zu starten. Berühren Sie zum Abbrechen eines Auftrags **X**.

5. Wenn Sie ein Bild drucken, berühren Sie den Namen des Bildes, das Sie drucken möchten. Durch Berühren des Bildes können Sie die Bildeinstellungen bearbeiten, um die Helligkeit zu ändern oder das Bild zu drehen. Sie können auch die Farbeinstellungen auswählen. Nachdem Sie die richtigen Einstellungen ausgewählt haben, berühren Sie **Drucken beginnen**, um den Druckvorgang zu starten.



## Druckeinstellungen

Die Druckeinstellungen des Druckers steuern verschiedene Aspekte der Ausgabe.

Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie über das Dashboard streichen und das Symbol "Einstellungen"  berühren. Sie können folgende Optionen einstellen:

- Fach oder Papier
- Farbe
- Qualität
- Skalieren
- Spielraum

Sie können die neuen Einstellungen als Standardeinstellungen speichern, indem Sie **Aktuelle Einstellungen sichern** berühren.

## Mobiles Drucken

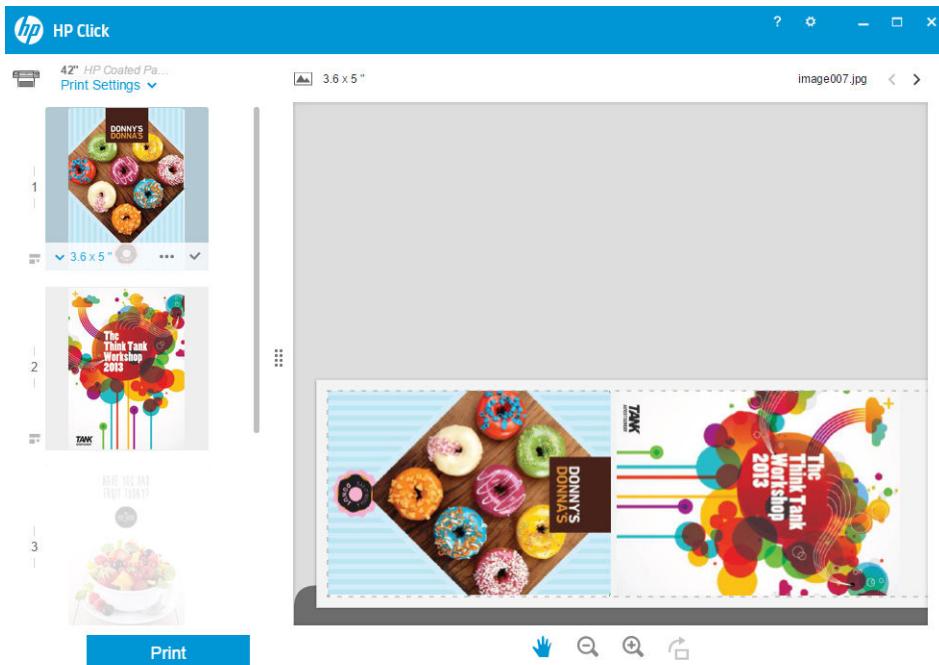
Sie können direkt von Ihrem Smartphone oder Tablet drucken.

Informationen zum mobilen Drucken erhalten Sie unter: [Mobiles Drucken auf Seite 84](#).

## Mit HP Click drucken

Drucken von TIFF, JPEG, HP-GL/2 oder PDF-Dateien direkt von einem Computer, der mittels HP Click an den Drucker angeschlossen ist.

Weitere Informationen zum Drucken mit HP Click finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/go/DesignJetClick>.



## Drucken von einem Computer über einen Druckertreiber

Dies ist die traditionelle Weise, von einem Computer aus zu drucken. Auf dem Computer muss der richtige Druckertreiber installiert sein.

Auf dem Computer muss der richtige Druckertreiber installiert sein (siehe [Verbinden des Druckers auf Seite 17](#)) und der Computer muss über Netzwerk (Kabel oder Wi-Fi) mit dem Drucker verbunden sein.

Wenn der Druckertreiber installiert wurde und der Computer mit dem Drucker verbunden ist, können Sie von einer Anwendung aus mit dem anwendungseigenen Befehl **Drucken** und anschließender Auswahl des Druckers drucken.

# Erweiterte Druckeinstellungen

Im Allgemeinen wird empfohlen, die Standardeinstellungen zu verwenden, sofern Sie nicht genau wissen, dass sie Ihren Anforderungen nicht genügen.

Im Folgenden werden die verschiedenen Druckeinstellungen erklärt, die Sie verwenden können. Es steht eine Vielzahl von Einstellungen zur Verfügung, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

 **TIPP:** Wenn Sie eine bestimmte Gruppe von Einstellungen wiederholt benutzen, so können Sie diese Einstellungen unter einem Namen Ihrer Wahl speichern und später wieder abrufen. Eine gespeicherte Gruppe mit Einstellungen wird im Windows-Druckertreiber als „Schnelleinstellung“ bezeichnet.

## Auswählen der Druckqualität

Der Drucker bietet verschiedene Möglichkeiten zur Einstellung der Druckqualität. Sie können die Druckqualität an die jeweiligen Anforderungen anpassen. Wenn mit hoher Qualität gedruckt wird, dauert der Druckvorgang länger. Beim Drucken mit höherer Geschwindigkeit verringert sich die Druckqualität.

Standardmäßig wird die Druckqualität über einen Schieberegler eingestellt. Sie können damit zwischen hoher Druckqualität und hoher Geschwindigkeit wählen. Bei den meisten Druckmedientypen lässt sich ein Kompromiss finden, der beide Kriterien (Geschwindigkeit und Druckqualität) berücksichtigt.

Außerdem haben Sie die Wahl zwischen den Qualitätsstufen: **Optimal**, **Normal** und **Schnell**. Wenn Sie die Einstellung **Schnell** verwenden, können Sie zusätzlich **Economode** auswählen. Dies ist der schnellste Druckmodus, der mit einer geringeren Auflösung druckt und weniger Tinte verbraucht. Sie erhalten dadurch eine noch höhere Druckgeschwindigkeit, jedoch bei niedrigerer Druckqualität. **Economode** kann nur über die benutzerdefinierten Optionen ausgewählt werden (nicht mit dem Schieberegler).

Eine ergänzende benutzerdefinierte Option wirkt sich ebenfalls auf die Druckqualität aus: **Maximale Detailtreue**. Siehe [Drucken mit höchster Qualität auf Seite 56](#).

 **HINWEIS:** Im Windows-Treiber wird die Ausgabeauflösung für den Druckauftrag im Dialogfeld mit den benutzerdefinierten Druckqualitätsoptionen angezeigt (klicken Sie auf **Benutzerdefinierte Optionen** und dann auf **Einstellungen**).

Die Druckqualität kann auf folgende Arten festgelegt werden:

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**, und überprüfen Sie den Bereich Druckqualität. Wenn Sie **Standardoptionen** auswählen, wird ein einfacher Schieberegler angezeigt, mit dem Sie die Druckqualität und die Druckgeschwindigkeit zugleich festlegen können. Wenn Sie **Benutzerdefinierte Optionen** auswählen, stehen die oben beschriebenen Einstellungen zur spezifischen Festlegung der Druckqualität zur Verfügung.
- **Dialogfenster "Drucken" von Mac OS X:** Wechseln Sie zum Bereich "**Papier/Qualität**", und überprüfen Sie den Bereich mit den Druckqualitätsoptionen. Wenn Sie **Standard** für die Qualitätsoptionen auswählen, wird ein einfacher Schieberegler angezeigt, mit dem Sie die Druckqualität oder die Druckgeschwindigkeit festlegen können. Wenn Sie **Benutzerdefiniert** für die Qualitätsoptionen auswählen, stehen die oben beschriebenen Einstellungen zur spezifischen Festlegung der Druckqualität zur Verfügung.

 **HINWEIS:** Die Druckqualität kann nicht für Druckaufträge geändert werden, die der Drucker aktuell empfängt oder bereits empfangen hat (selbst wenn die Seiten noch nicht gedruckt werden).

## Auswählen des Papierformats

Verwenden Sie möglichst das Papierformat, in dem das Dokument erstellt wurde. Sie können dem Dokument aber für das Drucken ein anderes Format (Größe) zuweisen.

Siehe [Ändern der Größe des Druckbilds auf Seite 55](#).

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**, und wählen Sie das gewünschte Format in der Liste **Dokumentformat** aus.
- **Dialogfenster "Papierformat" von Mac OS X:** Wählen Sie in der **Druckerliste** Ihren Drucker aus, und klicken Sie dann in der Liste **"Papierformat"** auf das gewünschte Format.



**HINWEIS:** Wenn in der Anwendung das Dialogfeld **Seiteneinrichtung** nicht vorhanden ist, verwenden Sie das Dialogfeld **Drucken**.

## Benutzerdefinierte Papierformate

Wenn Sie ein Papierformat wählen möchten, das nicht in der Liste mit den Standardpapierformaten enthalten ist, können Sie es auf verschiedene Weise festlegen.

### Verwenden des Windows-Druckertreibers

In diesen Schritten wird beschrieben, wie Sie ein abgeschnittenes Papierformat über den Windows-Druckertreiber auswählen.

1. Wählen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**.
2. Berühren Sie **Benutzerdefiniert**.
3. Geben Sie den Namen und das Format für Ihr neues Papierformat ein.
4. Berühren Sie den Eintrag **OK**. Das neue Papierformat wird automatisch ausgewählt.

### Verwenden von Windows-Formularen

Ein auf diese Weise erstelltes benutzerdefiniertes Papierformat verfügt über die folgenden Merkmale:

- Das Papierformat ist dauerhaft vorhanden. Es bleibt auch beim Schließen des Druckers oder dem Ausschalten des Computers bestehen.
  - Das Papierformat ist lokal auf die Druckerwarteschlange begrenzt. Für andere Druckerwarteschlangen desselben Computers wird es nicht angezeigt.
  - In Domänenserver-Netzwerken ist das Papierformat lokal auf den Computer begrenzt. Für andere Computer mit Zugriff auf die Druckerwarteschlange wird es nicht angezeigt.
  - In Arbeitsgruppen-Netzwerken ist das Papierformat für alle Computer, die dieselbe Druckerwarteschlange verwenden, freigegeben.
  - Wenn die Druckerwarteschlange gelöscht wird, wird auch das Papierformat gelöscht.
1. Wählen Sie über das Startmenü oder die Systemsteuerung **Geräte und Drucker** und dann **Drucker auswählen** aus.
  2. Aktivieren Sie auf der Registerkarte **Formulare** das Feld **Neues Formular erstellen**.
  3. Geben Sie den Namen und das Format für Ihr neues Papierformat ein. Belassen Sie die Ränder bei 0,00.

4. Berühren Sie **Formular speichern**.
5. Wechseln Sie zum Druckertreiber, und wählen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität** aus.
6. Wählen Sie in der Dropdown-Liste mit den Papierformaten die Option **Mehr...** aus.
7. Wählen Sie Ihr neues Papierformat aus der Gruppe benutzerdefinierter Papierformate aus.

## Verwenden des Mac OS X-Druckertreibers

Ein auf diese Weise erstelltes benutzerdefiniertes Papierformat verfügt über die folgenden Merkmale:

- Das Papierformat ist dauerhaft vorhanden. Es bleibt auch beim Schließen des Druckers oder dem Ausschalten des Computers bestehen.
- Eingeschränkte Benutzer können keine Papierformate erstellen. Als Minimum ist die Rolle „Dokumente verwalten“ in Windows Active Directory erforderlich.
- Das Papierformat ist lokal auf den Computer begrenzt. Es wird in allen auf dem Computer erstellten Druckerwarteschlangen angezeigt, die Papier dieses Formats unterstützen.
- Bei einer freigegebenen Druckerwarteschlange wird das Papierformat auf allen Client-Computern angezeigt.
- Wenn die Freigabe der Druckerwarteschlange von einem anderen Computer aus erfolgt, wird das Papierformat **nicht** in der Dokumentformatliste des Druckers angezeigt. Das Erstellen eines Windows-Formulars in einer freigegebenen Druckerwarteschlange muss im Server erfolgen.
- Beim Löschen der Druckerwarteschlange bleibt das Papierformat bestehen.

1. Wechseln Sie zum Dialogfeld **Seite einrichten**.

---

 **HINWEIS:** Wenn in der Anwendung das Dialogfeld **Seiteneinrichtung** nicht vorhanden ist, verwenden Sie das Dialogfeld **Drucken**.

---

2. Wählen Sie **Papierformat > Eigene Papierformate**.

## Auswählen der Randoptionen

Standardmäßig verbleibt Rändern des Bildes und den Papierkanten ein Rand von 5 mm zwischen den Rändern des Bildes und den Papierkanten von 17 mm am hinteren Rand eines Einzelblatts von Zoll. Sie haben verschiedene Möglichkeiten, diese Einstellung zu ändern.

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Ränder/Layout**.
- **Dialogfenster "Drucken" von Mac OS X:** Wählen Sie den Ausschnitt " **Ränder/Layout** " aus.

Nach diesem Schritt werden alle oder einige der folgenden Optionen angezeigt.

---

 **HINWEIS:** Unter Mac OS X richten sich die verfügbaren Randoptionen nach dem ausgewählten Papierformat.

---

- **Standard.** Das Bild wird auf eine Seite mit dem gewählten Format gedruckt, wobei zwischen den Bildrändern und den Papierkanten ein Standardrand verbleibt. Das Bild muss klein genug sein, dass es (unter Berücksichtigung der Ränder) auf die Seite passt.

- **Übergröße.** Legen Sie Papier ein, das größer ist als das in der Anwendung oder im Treiber ausgewählte Papier. Wenn Sie die Ränder nach dem Drucken abschneiden, erhalten Sie eine Seite im gewählten Format (ohne Ränder zwischen dem Bild und den Papierkanten). Dies ist sinnvoll, wenn das Bild das gesamte Papier ausfüllen soll.
- **Inhalte nach Rändern abschneiden.** Das Bild wird auf eine Seite mit dem gewählten Format gedruckt, wobei zwischen den Bildrändern und den Papierkanten ein Standardrand verbleibt. Haben Druckbild und Seite dieselbe Größe, wird davon ausgegangen, dass die Teile am äußersten Bildrand entweder weiß oder unwichtig sind und nicht gedruckt werden müssen. Diese Einstellung eignet sich für Bilder, die bereits über einen Rand verfügen.

## Drucken auf geladenem Papier

Wenn Sie einen Druckauftrag auf dem Druckmaterial drucken möchten, das aktuell geladen ist, wählen Sie bei der Papiertyp-Option Ihres Druckertreibers **Druckereinstellungen verwenden/Beliebig** aus.

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte "Papier/Qualität", und wählen Sie in der Dropdown-Liste "Papiersorte" die Option "Druckereinstellungen verwenden" aus.
- **Dialogfenster "Drucken" von Mac OS X:** Öffnen Sie den Bereich "Papier/Qualität", und wählen Sie in der Dropdown-Liste "Papiersorte" den Eintrag **Beliebig** aus.

## Ändern der Größe des Druckbilds

Sie können ein Druckbild in einer bestimmten Größe senden und den Drucker konfigurieren, es in einem anderen Format zu drucken (normalerweise größer). Dies ist in den folgenden Situationen hilfreich:

- Ihre Software unterstützt keine großen Formate.
- Ihre Datei ist zu groß für den Speicher des Druckers. Wählen Sie in diesem Fall ein kleineres Papierformat in der Software aus, und vergrößern Sie anschließend das Format am Anzeigebildschirm.

Die Skalierung kann auf folgende Arten festgelegt werden:

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte **Layout/Ausgabe**, und suchen Sie nach dem Bereich mit den Optionen zur Größenänderung.
  - Mit der Option **Dokument drucken auf** kann die Größe des Druckbilds an das für den Drucker ausgewählte Papierformat angepasst werden. Wenn Sie beispielsweise als Papierformat ISO A2 ausgewählt haben und ein Druckbild im Format A3 ausgeben, wird dieses auf das Format A2 vergrößert. Ist das Papierformat ISO A4 ausgewählt, wird ein größeres Druckbild auf das Format A4 verkleinert.
  - Mit der Option **% der tatsächlichen Größe** kann der Druckbereich der Originalseite (die Seite ohne Ränder) um den angegebenen Prozentwert vergrößert werden. Danach werden die Ränder für die Druckausgabe hinzugefügt.
- **Dialogfenster "Drucken" von Mac OS X:** Wählen Sie im Bereich "**Papierverarbeitung**" die Option "**Größenanpassung**" aus, und wählen Sie das Format, an das die Bildgröße angepasst werden soll. Wenn Sie das Druckbild vergrößern möchten, darf das Kontrollkästchen **Nur verkleinern** nicht markiert sein.

Bei einem Einzelblatt müssen Sie sicherstellen, dass das Druckbild tatsächlich an das Blattformat angepasst werden kann, da es sonst abgeschnitten wird.

## Drucken in Entwurfsqualität

Sie können im Dialogfeld "Drucken" die Druckqualität (schneller Druck in Entwurfsqualität) festlegen.

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**, und überprüfen Sie den Bereich Druckqualität. Verschieben Sie den Schieberegler für die Druckqualität ganz nach links („Geschwindigkeit“).
- **Dialogfeld "Drucken" von Mac OS X:** Wechseln Sie zum Bereich **"Papier/Qualität"**, und verschieben Sie den Schieberegler für die Druckqualität ganz nach links (höchste Geschwindigkeit).

Sie können mit der Einstellung „EconoMode“ sogar noch schneller in Entwurfsqualität drucken. Sie ist hauptsächlich für Dokumente bestimmt, die ausschließlich Text und Linienzeichnungen enthalten.

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**, und überprüfen Sie den Bereich Druckqualität. Klicken Sie auf **Benutzerdefinierte Optionen**, wählen Sie die Qualitätseinstellung **Schnell** aus und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **EconoMode**.
- **Dialogfenster "Drucken" von Mac OS X:** Wechseln Sie zum Bereich **"Papier/Qualität"**, und stellen Sie die Qualitätsoptionen auf **Benutzerdefiniert** ein. Wählen Sie dann die Qualitätsoption **Schnell** aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Economode**.

## Drucken mit höchster Qualität

Sie können im Dialogfeld "Drucken" die Druckqualität festlegen.

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**, und überprüfen Sie den Bereich Druckqualität. Verschieben Sie den Schieberegler für die Druckqualität ganz nach rechts („Qualität“).
- **Dialogfenster "Drucken" von Mac OS X:** Wechseln Sie zum Bereich **"Papier/Qualität"**, und verschieben Sie den Schieberegler für die Druckqualität ganz nach rechts (höchste Druckqualität).

## Vorlagen mit hoher Auflösung

Wenn die Auflösung des Bildes höher ist als die Ausgabeauflösung (Sie können dies im Windows-Dialogfeld für benutzerdefinierte Druckqualitätsoptionen überprüfen), lässt sich die Druckqualität oft mit der Option Maximale Detailtreue optimieren. Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie auf Glanzpapier drucken und die Druckqualität auf **Optimal** eingestellt haben.

- **Treiberdialog (Dialogfeld "Drucken" von Mac OS X):** Wählen Sie statt der Standard- die benutzerdefinierten Druckqualitätsoptionen aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Maximale Detailschärfe**.



**HINWEIS:** Bei Auswahl der Option Maximale Detailtreue dauert das Drucken auf Fotopapier zwar länger, der Tintenverbrauch erhöht sich jedoch nicht.

## Sparsamer Umgang mit Papier

Mit den Optionen kann Rollenpapier eingespart werden.

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte **"Layout/Ausgabe"**, und **entfernen Sie die Leeren Bereiche** und/oder **Drehen um 90 Grad oder automatischesDrehen**.
- **Dialogfenster "Drucken" von Mac OS X:** Wählen Sie den Ausschnitt **"Fertigstellung"** und danach **"Leere Bereiche entfernen"**.

## Sparsamer Umgang mit Tinte

Es gibt einige Empfehlungen zur Verringerung des Tintenverbrauchs.

- Verwenden Sie für Entwurfsdrucke Normalpapier, und verschieben Sie den Schieberegler für die Druckqualität ganz nach links (höchste Geschwindigkeit). Sie können den Tintenverbrauch weiter verringern, indem Sie die benutzerdefinierten Druckqualitätsoptionen und danach **Schnell** und **Economode** auswählen.
- Reinigen Sie den Druckkopf nur, wenn dies erforderlich ist. Das Reinigen des Druckkopfs kann die Druckqualität verbessern, jedoch wird dabei eine geringe Menge Tinte verbraucht.
- Lassen Sie den Drucker eingeschaltet, damit die automatische Druckkopfwartung durchgeführt werden kann. Dadurch bleibt der Druckkopf in einem guten Zustand. Bei der regelmäßigen Druckkopfwartung wird eine geringe Menge Tinte verbraucht. Unterbleibt sie jedoch, ist nach einer gewissen Zeit eine Spülung der Tintendüsen erforderlich. Hierfür wird wesentlich mehr Tinte benötigt.
- Breite Druckbilder führen zu einer effizienteren Tintennutzung als schmale, da bei der Druckkopfwartung eine geringe Menge Tinte verbraucht wird und die Häufigkeit der Wartung von der Anzahl der Durchgänge des Druckkopfs abhängt.

## Farbverwaltung

Der Drucker verfügt über modernste Hardwarekomponenten und Treibertechnologie. Er liefert dadurch gleichmäßige und zuverlässige Farbergebnisse.

- HP Druckköpfe und HP Tinten nach dem neuesten Stand der Technik
- Dedizierte Farbressourcen für die meisten verfügbaren Papiersorten
- Farbemulation weiterer HP DesignJet-Drucker

## Farbmanagementoptionen

Ziel ist eine möglichst originalgetreue Farbdarstellung auf allen Geräten. Auf dem Ausdruck sollen möglichst ähnliche Farben zu sehen sein wie auf dem Monitor. Der Monitor muss kalibriert sein und die Farben korrekt anzeigen.

Die Farbverwaltung richtet sich in hohem Maße nach der Papiersorte, die in den Drucker eingelegt wurde. Wählen Sie daher die korrekte Voreinstellung für die verwendete Papiersorte.

Die Farbverwaltungsoptionen für den Drucker können im Windows-Treiberdialogfeld über das Menü **Farbe** oder im Dialogfeld „Drucken“ von Mac OS X über den Bereich **Farboptionen** ausgewählt werden. Bei manchen Anwendungen können Sie die Auswahl in der Anwendung selbst vornehmen. Weitere Informationen zu den Farbverwaltungsoptionen in Ihrer Anwendung finden Sie im HP Support Center.

- **Farbverwaltung durch Anwendung:** In diesem Fall konvertiert die Anwendung die Farben des Bildes in den Farbraum des Druckers und der Papiersorte. Dazu werden das in das Bild eingebettete ICC-Profil und das ICC-Profil des Druckers und der Papiersorte verwendet.
- **Druckergesteuerte Farben:** Bei diesem Verfahren sendet die Anwendung das Bild ohne Farbkonvertierung an den Drucker, der die Farben dann in seinen Farbraum konvertiert. Die Farbverwaltung im Drucker wird anhand von gespeicherten Farbtabellen durchgeführt. Hierfür werden keine ICC-Profile verwendet. Bei dieser Methode werden in Verbindung mit unterstützten HP Papiersorten sehr gute Ergebnisse erzielt. Der Drucker kann mithilfe von gespeicherten Farbtabellen zwei Farbräume in seinen Farbraum konvertieren: sRGB und Adobe RGB.

- **sRGB** emuliert die Merkmale eines typischen Computer-Monitors. Dieser Farbraum wird von vielen Hardware- und Softwareherstellern unterstützt und wurde zum Standardfarbraum für viele Scanner, Kameras, Drucker und Anwendungen.
- **Adobe RGB** bietet einen größeren Farbraum als sRGB. Verwenden Sie diesen Farbraum für das Drucken mit vielen Farben.

## Drucken in Farbe oder Schwarzweiß

Sie können alle Farben in einem Dokument in Graustufen umwandeln.

- **Software:** Viele Programme verfügen über eine entsprechende Option.
- **Im Dialogfeld des Windows-Treibers:** Wechseln Sie auf die Registerkarte **Farbe**, und sehen Sie sich den Bereich „Farboptionen“ an. Wählen Sie die Option **In Graustufen drucken**: Zum Drucken wird nur schwarze Tinte verwendet, es sei denn, es wurde Hochglanzpapier eingelegt. In diesem Fall werden die Graustufen mit farbiger Tinte erzeugt. Sie können auch die Option **In reinem Schwarzweiß drucken** auswählen, wenn Sie Schwarzweißdrucke ohne Graustufen ausgeben möchten. In diesem Fall wird zum Drucken nur schwarze Tinte verwendet. Die Option **In reinem Schwarzweiß drucken** wird nicht für Hochglanzpapier unterstützt.
- **Im Dialogfeld „Drucken“ von Mac OS X:** Wechseln Sie zum Bereich **Farboptionen**, und wählen Sie in der Modus-Dropdownliste den Eintrag **Graustufen** aus. Zum Drucken wird nur schwarze Tinte verwendet, es sei denn, es wurde Hochglanzpapier eingelegt. In diesem Fall werden die Graustufen mit farbiger Tinte erzeugt. Sie können auch die Option **Reines Schwarzweiß** auswählen, wenn Sie Schwarzweißdrucke ohne Graustufen ausgeben möchten. In diesem Fall wird zum Drucken nur schwarze Tinte verwendet. Die Option **In reinem Schwarzweiß drucken** wird nicht für Hochglanzpapier unterstützt.

# 7 Scanvorgang

Der HP DesignJet T830 Multifunktionsdrucker verfügt über einen integrierten Farbscanner, der Bilder mit der gleichen Breite scannen kann, die der Drucker drucken kann. Die Scanauflösung ist bis zu 600 dpi in RGB-Farbe mit 24 Bit pro Pixel, in Graustufen mit 8 Bit pro Pixel oder in Schwarzweiß mit 1 Bit pro Pixel.

## Geeignete Papiersorten für das Scannen

Der Scanner unterstützt unter Umständen nicht alle Papiersorten, die im Drucker eingesetzt werden können.

Die folgenden Papierkategorien werden vom Scanner unterstützt:

- **White Paper:** matte Vorlagen, die mit Tintenstrahltechnologie gedruckt wurden. zum Beispiel Dokumente, die mit diesem Drucker auf den folgenden Papiersorten gedruckt wurden: HP Inkjet-Papier Universal, HP Gestrichenes Papier, HP Gestrichenes Papier (schwer), Normalpapier.
- **Fotopapier:** Glänzender und satiniertes Papier. Tintenstrahl-, Offset- und herkömmliche Fototechnologien werden unterstützt, zum Beispiel Fotos oder auf den folgenden Papiersorten gedruckte Bilder: HP Fotopapier hochglänzend (universal), HP Premium Fotopapier hochglänzend schnell trocknend/satiniert. Allerdings werden bei bestimmten Fotovorlagen unter Umständen keine exakten Ergebnisse erzielt.

**⚠ ACHTUNG:** Fotos und Glanzpapier können beim Durchzug durch den Scanner verkratzen.

- **Transparentpapier:** Halbtransparente Pauspapiere ( $> 65 \text{ g/m}^2$ ) wie HP Pauspapier transparent, HP Velinpapier und HP Transparentpapier weiß.
- **Blaupausen:** Zum Scannen von Blaupausen mit optimalem Ergebnis, nur in Graustufen. Diese Option verstärkt den Kontrast des daraus resultierenden Bildes.

Die folgenden Papiersorten werden vom Scanner nicht unterstützt:

- Transparentfolie
- Rückseitig beleuchtbare Druckmedien
- Klebefolie
- Transparentpapier ( $< 65 \text{ g/m}^2$ )

**⚠ VORSICHT!** Verwenden Sie keine Dokumente mit Heftklammern oder grober Oberfläche bzw. grobem Material, die die Glasplatte des Scanners beschädigen können.

Das nachstehende Bild ist ein QR Code mit einem Link zu einem Video, um weitere Informationen zum Scannen zu erhalten.



## Scannen in eine Datei

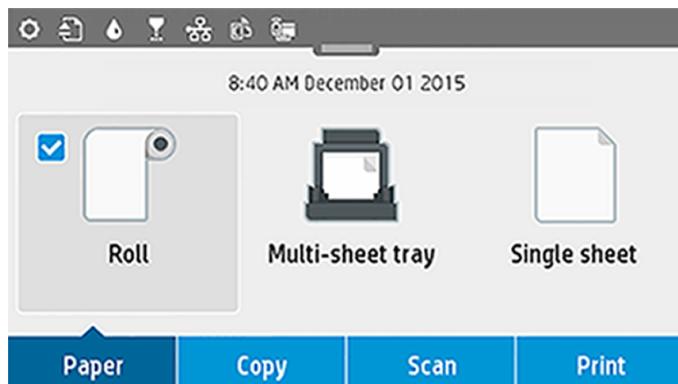
Der Scanner kann direkt an verschiedene Ziele scannen.

Sie können an die folgenden Ziele scannen:

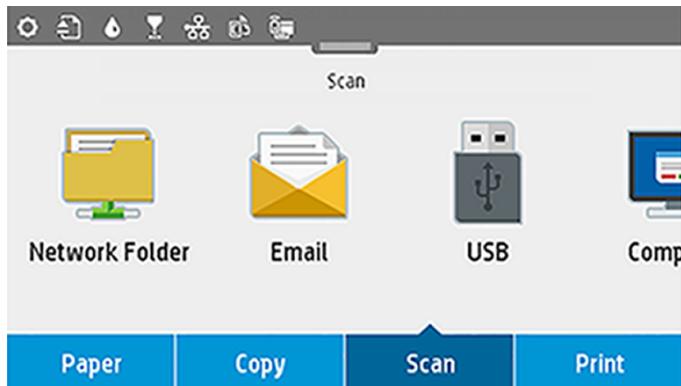
- an einen Computer
- an einen Netzwerkordner
- an eine E-Mail-Adresse
- an einen USB-Stick

Sie können einen Scavorgang auf zwei Arten starten:

- Berühren Sie auf dem Bedienfeld die Registerkarte **Scannen**.

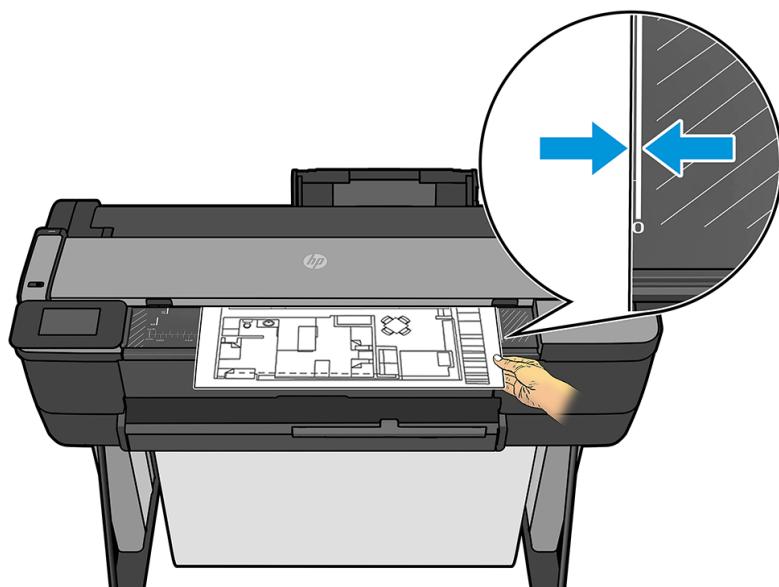


Wählen Sie dann, wo das gescannte Bild gespeichert werden soll.

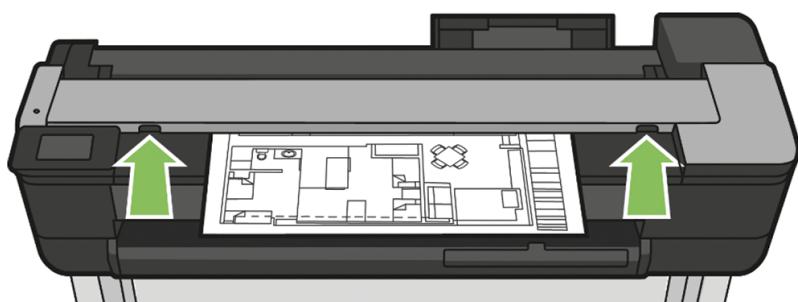


- Führen Sie das Dokument direkt zu. Legen Sie das Blatt mit der bedruckten Seite nach oben ein (wenn Sie möchten, können Sie das Blatt auch vor Schritt 1 einlegen.)

Wenn Sie einen HP DesignJet T830 610 mm Drucker verfügen, richten Sie die Rechte Kante des Blattes mit der Linie mit 0 auf der rechten Seite des Scanners gekennzeichnet.



Wenn Sie alle anderen Druckermodell haben, richten Sie die Mitte des Blattes ungefähr an der Mitte des Scanners aus. Verwenden Sie dazu die Formatmarkierungen.



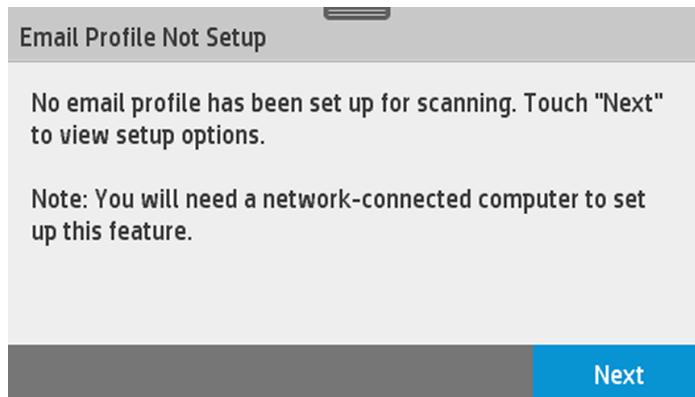
-  **HINWEIS:** Die maximale Länge des Papiers, das der Scanner scannen kann, hängt von der Papierbreite und anderen Optionen, z. B. der Scanauflösung, ab. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Länge wird eine Warnmeldung angezeigt.

Drücken Sie das Blatt in die Zuführöffnung, bis es Kontakt mit den Rollen hat. Der Scanner ergreift das Blatt automatisch und transportiert es in die richtige Position, um es zu scannen. Wenn Sie das Gefühl haben, dass die Seite schlecht eingezogen wurde, und Sie es erneut versuchen wollen, können Sie diese manuell herausziehen.

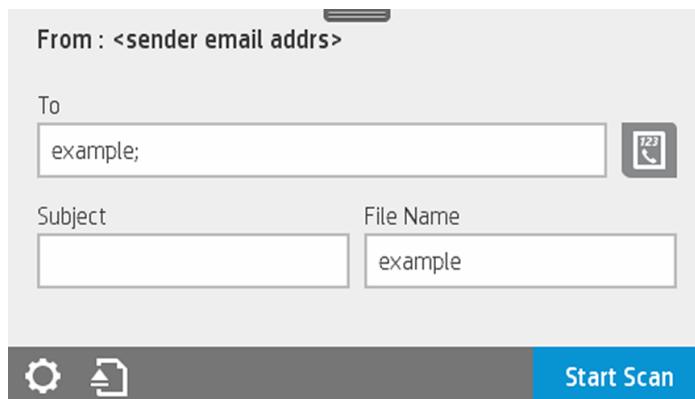
**WICHTIG:** Versuchen Sie nicht, dem Scanner beim Drucken Papier zuzuführen, da jeweils nur eine Aktion ausgeführt werden kann. Papier wird beim Drucken nicht vom Scanner angenommen.

Rufen Sie am Bedienfeld den Home-Bildschirm auf, und berühren Sie die Registerkarte **Scannen**. Wählen Sie anschließend den Speicherort für das gescannte Bild aus:

- In E-Mail. Stellen Sie vor der Verwendung dieser Option sicher, dass die Einrichtung abgeschlossen ist. Siehe [Scan to email setup process auf Seite 67](#). Wenn die Einrichtung nicht vorgenommen wurde, wird die folgende Meldung auf dem Bedienfeld angezeigt:



In diesem Fall müssen Sie die E-Mail-Adresse(n) angeben, an die der gescannte Auftrag gesendet wird.



Benutzeroberflächen-Optionen für „Scannen an E-Mail“:

- Absender
- Senden an:
  - Kontakt
  - Gruppe
  - Adressen

Streichen Sie über das Dashboard, und berühren Sie das Einstellungssymbol  , um die Einstellungen für "Scannen an E-Mail" zu ändern. Weitere Informationen zu den Einstellungen erhalten Sie unter [Scan to email setup process auf Seite 67](#).

Tippen Sie auf das Symbol "Auswerfen"  , um das bereits eingelegte Dokument auszuwerfen.

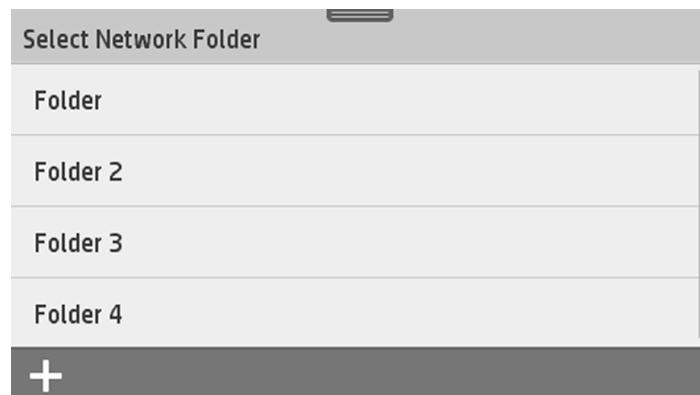
Berühren Sie **Scan starten**, um den Scavorgang zu starten.

 **HINWEIS:** Bevor Sie den Vorgang starten, müssen Sie sicherstellen, dass Sie den Vorgang **Einrichtung von Scannen an E-Mail** ausgeführt haben. Die **Einrichtung von Scannen an E-Mail** muss über den integrierten Web-Server durchgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie unter **Einrichtung von Scannen an E-Mail** unter [Scan to email setup process auf Seite 67](#).

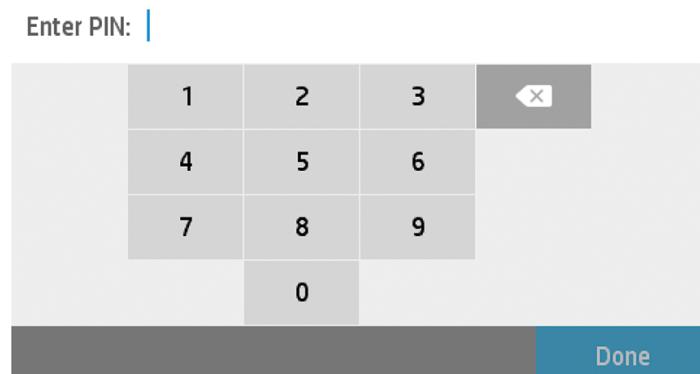
 **HINWEIS:** Wenn das gescannte Bild größer ist als maximal zulässig, werden Sie gefragt, ob Sie es trotzdem senden möchten. Wenn Sie diese Option ändern möchten, wechseln Sie zum integrierten Web-Server, und wählen Sie **Einrichtung von Scannen an E-Mail**  **Maximalgröße der E-Mail**.

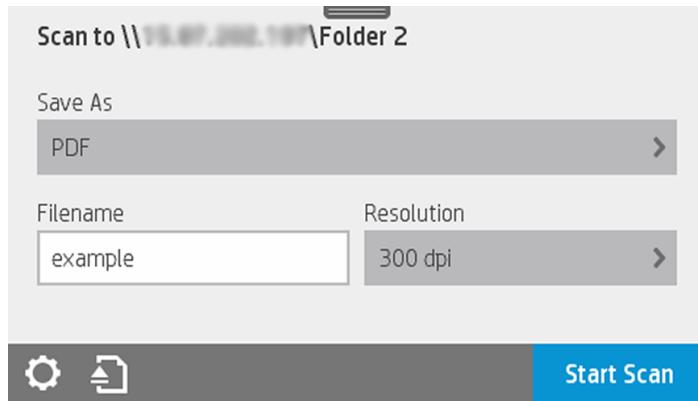
- In Netzwerkordner scannen. In diesem Fall müssen Sie einen Ordner auswählen, auf den über das Netzwerk zugegriffen werden kann.

Zum Erstellen und/oder Ändern der Ordneroptionen wechseln Sie zum integrierten Web-Server, und befolgen Sie die Anweisungen für die **Einrichtung des Netzwerkordners**.



Jedem Ordner kann eine Sicherheits-PIN zugeordnet werden; überprüfen Sie die Einrichtung des Netzwerkordners unter [Scan to network setup process auf Seite 68](#).





Benutzeroberflächen-Optionen für „Scannen an E-Mail“:

- Speichern unter
- Dateiname
- Auflösung

Streichen Sie über das Dashboard, und berühren Sie das Einstellungssymbol  , um die Einstellungen für "Scannen in Netzwerkordner" zu ändern. Weitere Informationen zu den Einstellungen erhalten Sie unter [Scan to network setup process auf Seite 68](#).

Tippen Sie auf das Symbol "Auswerfen"  , um das bereits eingelegte Dokument auszuwerfen.

Berühren Sie **Scan starten**, um den Scavorgang zu starten.

 **HINWEIS:** Bevor Sie den Vorgang starten, müssen Sie sicherstellen, dass Sie den Vorgang **Einrichtung von „In Netzwerkordner scannen“** ausgeführt haben. Die **Einrichtung von „In Netzwerkordner scannen“** muss über den integrierten Web-Server erfolgen. Weitere Informationen finden Sie im Vorgang **Einrichtung von „In Netzwerk-Ordner scannen“** unter [Scan to network setup process auf Seite 68](#).

 **HINWEIS:** Sie können auch über das Druckerdienstprogramm auf die Option „Scannen in Netzwerk“ zugreifen.

- An Computer scannen: Es gibt zwei Möglichkeiten, an einen Computer zu scannen:
  - Webscan. Sie können über den integrierten Web-Server auf einen Computer scannen. Suchen Sie die Option **Scannen an einen Computer**, und wählen Sie **Webscan**.

 **HINWEIS:** Beachten Sie, dass weniger Einstellungen als für andere Optionen verfügbar sind.

Berühren Sie **Scan starten**, um den Vorgang einzuleiten. Auf dem Computer wird Ihr Standardbrowser mit einem PDF-Viewer und dem gescannten Bild geöffnet. Speichern Sie es auf Ihrem Computer.

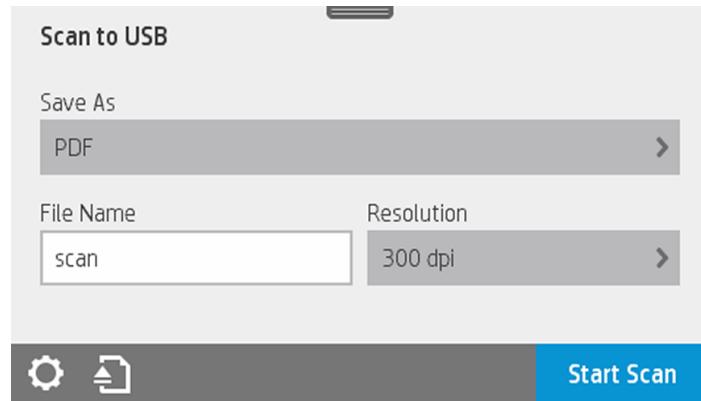
 **HINWEIS:** Um Webscan verwenden zu können, muss diese Option im integrierten Web-Server aktiviert sein. Weitere Informationen finden Sie unter **Einrichtung von „Scannen an Computer“ > Webscan**. Siehe [Webscan auf Seite 74](#).

- Von Server und Drucker (WSD).

 **HINWEIS:** Diese Option ist nur für Windows verfügbar.

 **HINWEIS:** Diese Option muss auf dem Computer konfiguriert sein, um von einem Server/Drucker an einen Computer scannen zu können. Weitere Informationen zur **Einrichtung von Scannen an Computer vom Server/Drucker** finden Sie [From server/from printer auf Seite 75](#) unter.

- An USB. Beim Scannen an USB wird der Ordner HPSCANS auf dem USB-Laufwerk erstellt. Die Datei wird im Ordner gespeichert. Die Datei wird im PDF-, JPEG- oder TIFF-Format mit einem automatisch generierten Dateinamen gespeichert, wenn Sie keinen Namen angegeben haben.



Benutzeroberflächen-Optionen für „Scannen an USB-Gerät“:

- Speichern als (Formatdatei)
- Dateiname
- Auflösung

Streichen Sie über das Dashboard, und berühren Sie das Einstellungssymbol  , um die Einstellungen für "Scannen an USB-Gerät" zu ändern. Weitere Informationen zu den Einstellungen erhalten Sie unter [Scan settings auf Seite 66](#).

Tippen Sie auf das Symbol "Auswerfen"  , um das bereits eingelegte Dokument auszuwerfen.

Berühren Sie **Scan starten**, um den Scavorgang zu starten.

- Scannen von einem mobilen Gerät.

Sie können den Scavorgang auch über Ihr Smartphone oder ein Tablet starten. Weitere Informationen finden Sie unter [Mobile printing and Web Services auf Seite 13](#).

## Scaneinstellungen

Einige der standardmäßigen Scaneinstellungen werden angezeigt. Berühren Sie **Einstellungen**, um die vollständige Liste der Einstellungen anzuzeigen, und überprüfen Sie insbesondere, ob die Einstellung „Originaltyp“ mit der von Ihnen zu scannenden Papiersorte übereinstimmt.

### Original

- **Heller/Dunkler:** Ermöglicht Ihnen, die Helligkeit des Scans mithilfe eines Schiebereglers zu ändern.
- **Hintergrundstörung entfernen:** Löscht die Geräusche im Originalhintergrund.
- **Hintergrundfarbe entfernen:** Reduziert Farbdefekte im Originalhintergrund.
- **Blaupause:** zum Scannen von Blaupausen mit optimalem Ergebnis. Diese Option konvertiert die Vorlagen in Graustufen und invertiert die Farben bei Bedarf und erstellt so einen weißen Hintergrund mit schwarzen Linien.
- **Transparentpapier:** Ist ein Modus, der speziell zum Scannen von NTP-, Velin- und anderen transparenten Papieren konzipiert ist.

## Scaneinstellungen

- **Auflösungen:** Ermöglicht Ihnen, die Scanauflösung anzugeben (200, 300, 600 dpi)
- **Farboptionen:** Ermöglicht es Ihnen, Farbe, Graustufen oder Schwarzweiß für das Scannen auszuwählen.
- **Automatische Schräglaufkorrektur:** korrigiert den Schräglauf automatisch. Die Option ist standardmäßig auf **Ein** festgelegt.
- **Gesamte Scanbreite (36 Zoll):** Scan an den ursprünglichen Rändern nicht zuschneiden. Die Einstellung ist standardmäßig auf **Aus** eingestellt.
- **Lange Testdrucke:** Ermöglicht das Scannen von bis zu langen Vorlagen.

## Einstellungen speichern

- **Speichern als:** Format ermöglicht es Ihnen, das Format der Datei anzugeben, in der das gescannte Bild gespeichert wird: TIFF, JPEG oder PDF.
- **Dateiname**
- **Dateikomprimierung:** Ermöglicht es Ihnen, den Grad der Komprimierung anzugeben: Hoch (der Standardwert), mittel oder niedrig. Diese Option ist nur verfügbar, wenn das Format JPEG oder PDF ist.

## Voreinstellungen

- **Aktuelle Einstellungen sichern**
- **Wiederherstellen der Werkseinstellungen**

Wenn Sie mit den Scaneinstellungen zufrieden sind, berühren Sie **Aktuelle Einstellungen sichern** und dann **Zurück**, um zur vorherigen Position zurückzukehren.

# Setup-Vorgang für Scanoptionen

Ein gescanntes Bild kann in einem Ordner auf dem Computer, auf einem USB-Stick, in einem Netzwerkordner oder in einer E-Mail-Nachricht gespeichert werden. Ordner auf dem Computer und USB-Sticks erfordern keine Vorbereitungen, aber die anderen Optionen funktionieren erst nach deren Einrichtung.

Um die verschiedenen Scanoptionen einzurichten, wechseln Sie zum integrierten Web-Server auf dem Computer. Rufen Sie den integrierten Web-Server auf, indem Sie die IP-Adresse des Druckers in Ihren Browser eingeben. Die IP-Adresse des Druckers finden Sie auf dem Startbildschirm des Druckers auf dem Dashboard. Im integrierten Web-Server suchen Sie die Option, die Sie einrichten möchten.

## Einrichten von „Scannen an E-Mail“

Um das **Scannen an E-Mail** einzurichten, führen Sie das Verfahren im integrierten Web-Server aus.

The screenshot shows the HP DesignJet T830 MFP Embedded Web Server interface. The top navigation bar includes the HP logo, the model name 'HP DesignJet T830 MFP', and a 'Search' bar with a magnifying glass icon. The main menu bar has tabs: Home, Scan, Network, Tools, and Settings, with 'Scan' being the active tab. The left sidebar under the 'SCAN' heading has a tree structure: '+ Scan to Computer', '- Scan to Email' (which is expanded to show 'Scan to Email Setup', 'Email Address Book', and 'Email Options'), and '+ Scan to Network Folder'. The main content area is titled 'Scan to Email' and 'Scan to Email Setup'. It contains instructions for sending scanned documents via email and setting up an outgoing email profile. A 'Scan to Email Settings' section includes fields for 'To' (set to 'Blank'), 'From' (set to 'Default From:'), 'Default From' (set to 'sebastia@hp.com'), 'Default Display Name' (set to 'sebastia' with a note: '(This name appears on the control panel instead of the Default From address)'), 'SMTP Server' (set to '(Example: smtp.mycompany.com)'), 'SMTP Port' (set to '25'), a checked 'Always use secure connection (SSL/TLS)' checkbox, 'Maximum Size of Email' (set to 'Auto'), and a note: '(Larger scanned documents are sent in multiple email messages.)'. At the bottom are 'Server Authentication' options ('Server does not require authentication' radio button selected), and 'Apply' and 'Cancel' buttons.

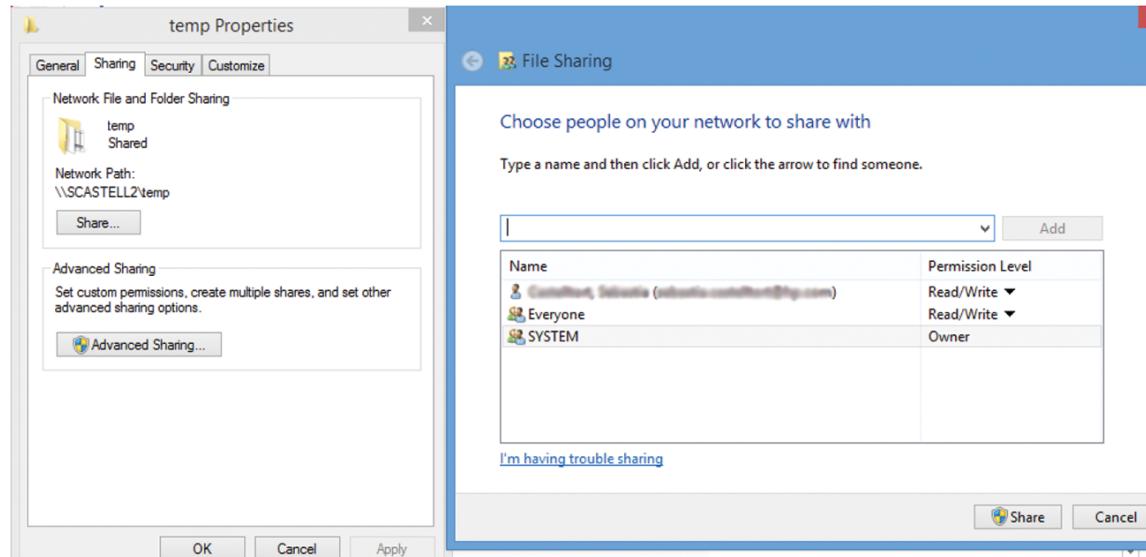
### Einstellungen für ausgehende E-Mail

- An:** Wählen Sie das Standard-Adressziel aus.
- Von:** Definieren Sie die Standard-E-Mail-Adresse für den Absender.
- Standard von:** Geben Sie den Standard-E-Mail-Namen ein.
- Standard-Anzeigenname:** Geben Sie den Standardnamen für den E-Mail-Absender an.
- SMTP-Server:** Die IP-Adresse des Postausgangsservers (SMTP-Server), der alle vom Drucker gesendeten E-Mail-Nachrichten verarbeitet. Wenn für den E-Mail-Server eine Authentifizierung erforderlich ist, können keine E-Mail-Benachrichtigungen gesendet werden.
- SMTP-Port:** Legen Sie die Standard-SMTP-Portnummer des Servers für ausgehende E-Mails fest.
- Maximale Größe der E-Mail:** Definiert durch Ihren E-Mail-Server
- Serverauthentifizierung:** Abhängig von den Einstellungen Ihres E-Mail-Servers.

### Einrichten von „Scannen in Netzwerk“

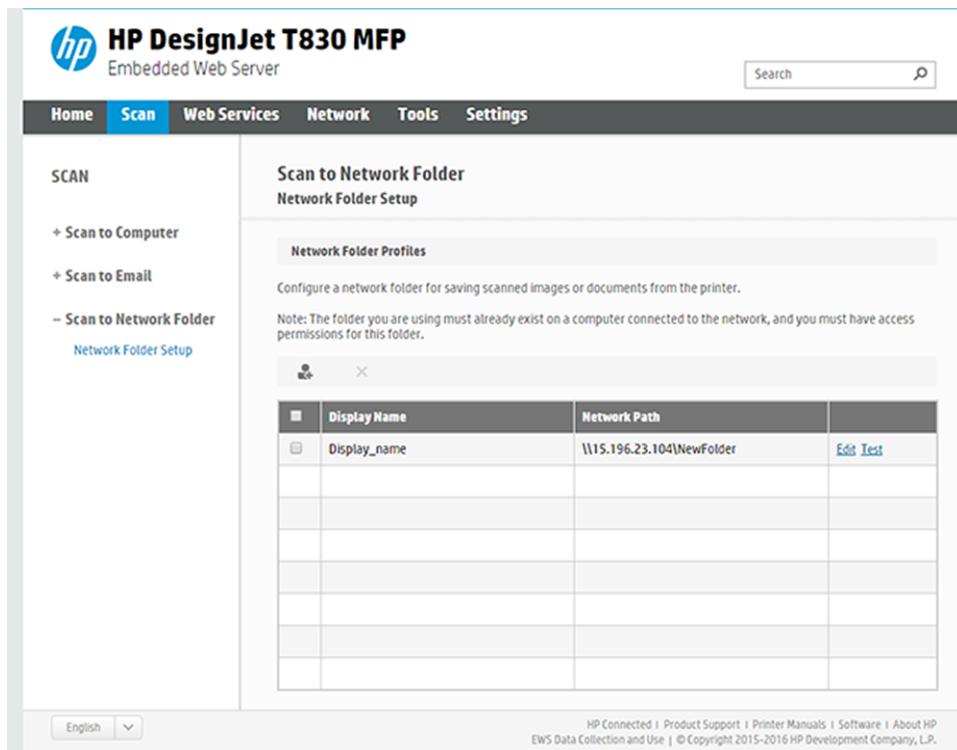
Ein gescanntes Bild kann in einem Netzwerkordner gespeichert werden. Für den USB-Stick sind keine Vorbereitungen erforderlich, aber die anderen Optionen funktionieren erst nach entsprechender Einrichtung. Um **In Netzwerkordner scannen** einzurichten, müssen Sie zunächst einen Ordner auf Ihrem Computer erstellen.

1. Erstellen Sie einen Ordner auf einem Computer, auf den der Scanner über das Netzwerk zugreifen kann. (siehe [Example: Create a scan-to-network folder under Windows auf Seite 75](#) oder [Example: Create a scan-to-network folder under Mac OS X auf Seite 77](#)).
2. Erstellen Sie auf dem gleichen Computer ein Benutzerkonto für den Drucker.
3. Ändern Sie die Freigabeoptionen des Ordners so, dass er für den „Scannerbenutzer“ freigegeben ist, und weisen Sie diesem Benutzer den vollen Zugriff auf den Ordner zu.
4. Erstellen Sie einen Freigabenamen für den Ordner.



Sobald der freigegebene Ordner erstellt wurde, wechseln Sie zum integrierten Web-Server und befolgen die Anweisungen zur Einrichtung des Netzwerkordners.

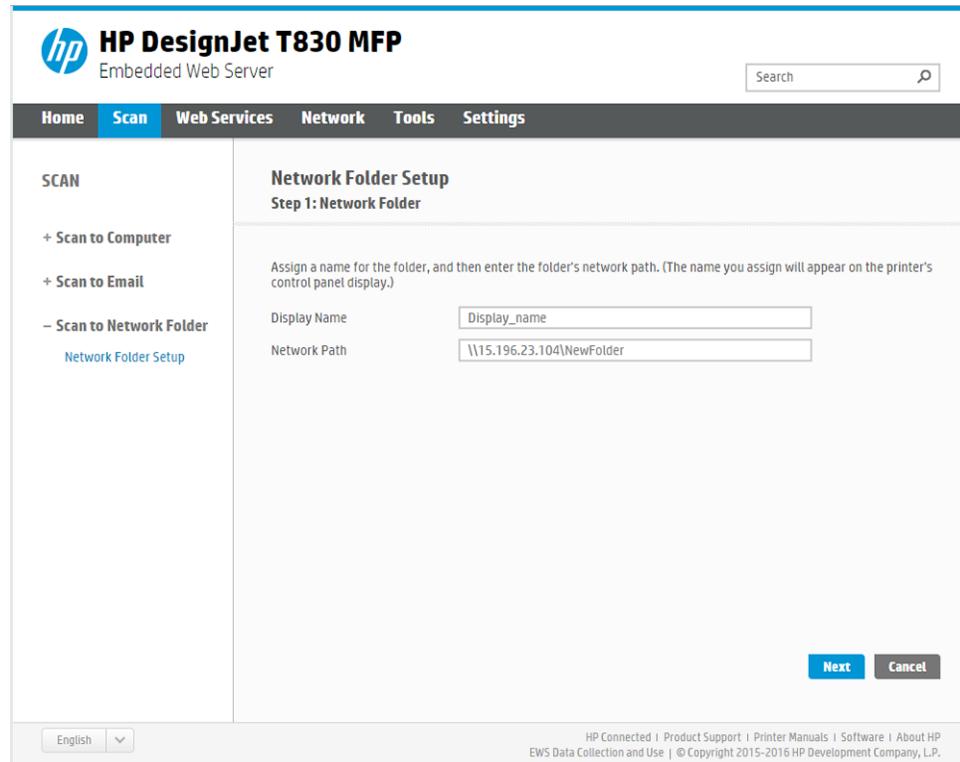
5. Wählen Sie im integrierten Web-Server des Druckers auf der Registerkarte **Scannen** die Option **Scannen in Netzwerkordner** aus. Siehe [Access the Embedded Web Server auf Seite 27](#).



The screenshot shows the HP DesignJet T830 MFP Embedded Web Server interface. The top navigation bar includes Home, Scan (which is selected and highlighted in blue), Web Services, Network, Tools, and Settings. The main content area is titled 'Scan to Network Folder' and 'Network Folder Setup'. On the left, a sidebar lists 'SCAN' options: '+ Scan to Computer', '+ Scan to Email', and '- Scan to Network Folder' (which is expanded to show 'Network Folder Setup'). The right side contains a 'Network Folder Profiles' section with a note: 'Configure a network folder for saving scanned images or documents from the printer. Note: The folder you are using must already exist on a computer connected to the network, and you must have access permissions for this folder.' Below this is a table with columns 'Display Name' and 'Network Path'. A single row is present, showing 'Display\_name' and '\\15.196.23.104\NewFolder'. There are 'Edit' and 'Delete' buttons for this row. At the bottom of the page, there is a language selection dropdown set to 'English' and a footer with links: 'HP Connected' | 'Product Support' | 'Printer Manuals' | 'Software' | 'About HP' | 'EWS Data Collection and Use' | '© Copyright 2015-2016 HP Development Company, L.P.'

6. Wählen Sie ein vorhandenes Profil oder  aus, um ein neues Netzwerkordnerprofil zu erstellen.

7. Geben Sie einen Namen für den Ordner und den Netzwerkpfad ein.



HP DesignJet T830 MFP  
Embedded Web Server

Home Scan Web Services Network Tools Settings

SCAN

Network Folder Setup  
Step 1: Network Folder

Assign a name for the folder, and then enter the folder's network path. (The name you assign will appear on the printer's control panel display.)

Display Name:

Network Path:

Next Cancel

English

HP Connected | Product Support | Printer Manuals | Software | About HP  
EWS Data Collection and Use | © Copyright 2015–2016 HP Development Company, L.P.

- **Anzeigename** wird auf dem Bedienfeld an der Vorderseite angezeigt, wenn Sie das Scanziel auswählen. Er kann vom Netzwerk- oder FTP-Ordnernamen abweichen.
- **Netzwerkpfad** sollte den Netzwerknamen des Remote-Computers enthalten.

Der Server- und der Ordnername dienen zur Verbindung mit dem freigegebenen Ordner, indem wie folgt ein Netzwerk-Ordnerpfad erstellt wird: \\*Servername*\*Ordnername*

Geben Sie den Namen oder die IP-Adresse des Remote-Computers und den Namen des freigegebenen Ordners als **Netzwerkpfad** ein.

Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.

8. Definieren Sie die Einstellungen für die **Anmeldeauthentifizierung**.

HP DesignJet T830 MFP  
Embedded Web Server

Home Scan Web Services Network Tools Settings

SCAN

Network Folder Setup  
Step 2: Log-in Authentication

Log-in Authentication Option

No credentials  
 Always use the following credentials

Authentication Requirements

Enter the log-in user name and password for your computer to allow the printer to save scanned documents and images in the network folder.

User Name

Password

Note:  
Your user name and password are stored, encrypted, in the printer memory.

Security PIN Option (Recommended)

Create a 4-digit security PIN to prevent unauthorized people from saving scanned documents in this network folder. This security PIN must be entered at the printer's control panel before any scanned documents can be saved to the folder.

Security PIN

Confirm Security PIN

Back Next Cancel

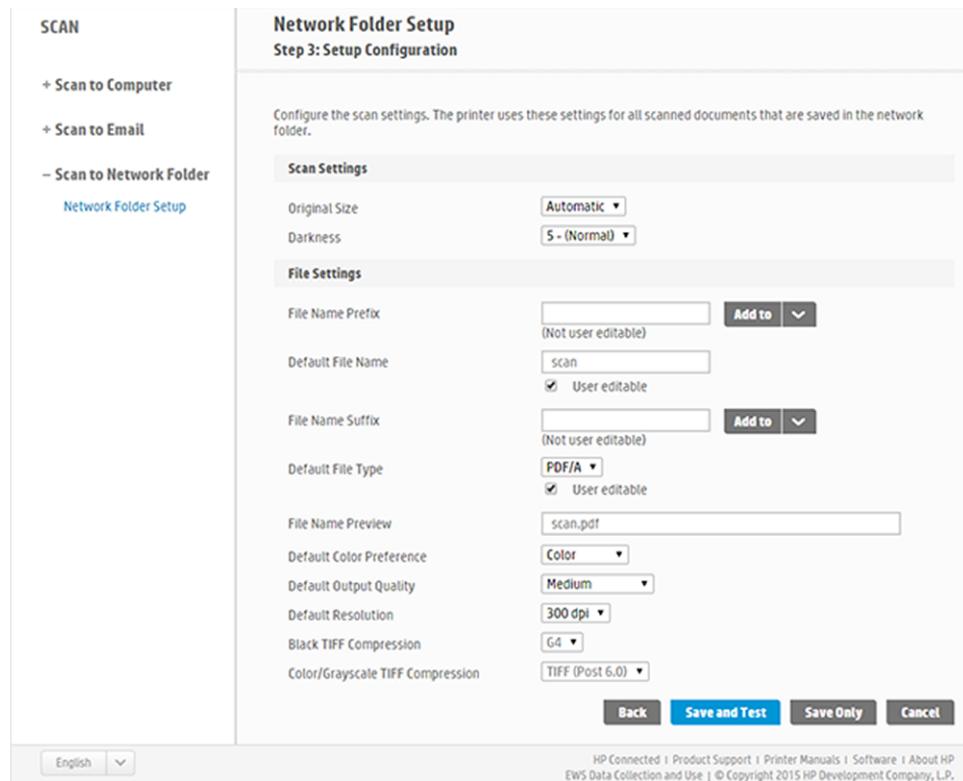
- **Benutzername** sollte den Namen des „Scannerbenutzers“ enthalten.
- **Kennwort** sollte das Kennwort des „Scannerbenutzers“ enthalten.

Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort des „Scannerbenutzers“ ein, die Sie bereits auf dem Remote-Computer erstellt haben. Lassen Sie das Feld für die Benutzerdomäne leer, sofern der Benutzer nicht Mitglied einer Windows-Domäne ist. Wenn der Benutzer nur ein lokaler Benutzer des Netzwerkcomputers ist, lassen Sie das Feld leer. Sie können den Namen (anstelle der IP-Adresse) im Servernamensfeld nur dann verwenden, wenn sich der freigegebene Ordner auf einem Windows-Computer im gleichen lokalen Netzwerk befindet. Es muss sich um einen einfachen Namen (mit bis zu 16 Zeichen) ohne Domänensuffix handeln (ein Name ohne Punkte). Vollqualifizierte DNS-Domänennamen werden nicht unterstützt. Wenn sich das Gerät und der Netzwerkordner in verschiedenen Netzwerken befinden oder der Netzwerkcomputer ein anderes Betriebssystem aufweist als Windows, dann müssen Sie anstelle des Namens des Netzwerkcomputers die Ipv4-Adresse verwenden. In IPv6-Netzwerken wird auch die IPv6-Adresse unterstützt.

Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.

9. Definieren Sie die **Setup-Konfiguration** für Dateien, die an den Netzwerkordner gescannt werden.

 **HINWEIS:** Die für einen Ordner definierten Scaneinstellungen gelten ausschließlich für den Setup-Ordner.



Definieren Sie die Felder für Scan-Einstellungen für die Dateien, die in den Netzwerkordner gescannt werden.

- **Originalgröße** ermöglicht Ihnen, die Größe des Zudrucks auf zwei verschiedene Arten zu ändern: auf einen Prozentsatz der Originalgröße oder auf ein bestimmtes Papierformat. Der Standardwert beträgt 100 % (Originalgröße).
- **Weißanteil**

Definieren Sie die Felder für Dateieinstellungen für die Dateien, die in den Netzwerkordner gescannt werden.

- **Standarddateiname**
- **Standarddateityp**
- **Standardfarbeinstellungen**
- **Standard-Ausgabequalität**
- **Standardauflösung**
- **TIFF-Komprimierung Schwarz**
- **TIFF-Komprimierung Farbe/Graustufen**

10. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um die Konfiguration zu speichern.

 **HINWEIS:** Wenn das Gerät bereits für das Scannen ins Netzwerk konfiguriert wurde und Sie nun einen anderen freigegebenen Ordner benutzen möchten, klicken Sie auf **Bearbeiten**.

## Scannen an einen Computer

Es gibt zwei Möglichkeiten, an einen Computer zu scannen.

- Webscan
- Von Server/Drucker

### Webscan

Für einen Webscan muss die Option im integrierten Web-Server aktiviert sein. Suchen Sie auf der Registerkarte **Einstellungen** die Option **Webscan vom EWS**, und stellen Sie sicher, dass sie aktiviert ist.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte **Einstellungen** die Optionen **Sicherheit** > **Administratoreinstellungen**.
2. Wählen Sie unter **Druckermerkmale** eine Option aus:
  - **Alle aktivieren:**
  - **Druckereinstellungen > Webscan vom EWS.**
3. Wählen Sie **Anwenden**.

The screenshot shows the 'Enable/Disable Features' section of the printer's configuration interface. On the left, a sidebar lists various settings categories: Preferences, Security (selected), Email Alerts, Restore Defaults, and Firewall. The 'Security' section contains sub-options for Password Settings and Administrator Settings. The main content area is titled 'Enable/Disable Features' and contains a note: 'You can customize your printer by enabling or disabling the features available from the list below. After a feature has been disabled, it is not available from the embedded web server (EWS) or printer control panel.' Below this is a table with two columns: 'Printer Features' and a checkbox column. The table is organized into several sections: 'Enable All' (unchecked), 'Connectivity' (checked: All Network (Ethernet/Wireless), Ethernet, All Wireless, Wireless Infrastructure, Wireless Access Point), 'Network Settings' (checked: Web Proxy Auto-Discovery (WPAD), AirPrint™), 'Web Services Settings' (checked: All Web Services, Only HP ePrint), 'Printer Settings' (checked: Scan, Scan from a Computer or Mobile Device, Webscan from EWS, Digital Send, Scan to Email, Scan to Network Folder, Usage Data Collection), and 'Memory Device/Direct Port Settings' (checked: Host USB (USB Flash Drive/Mass Storage), Open/Print from USB Devices). At the bottom right of the table are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

## Von Server/Drucker

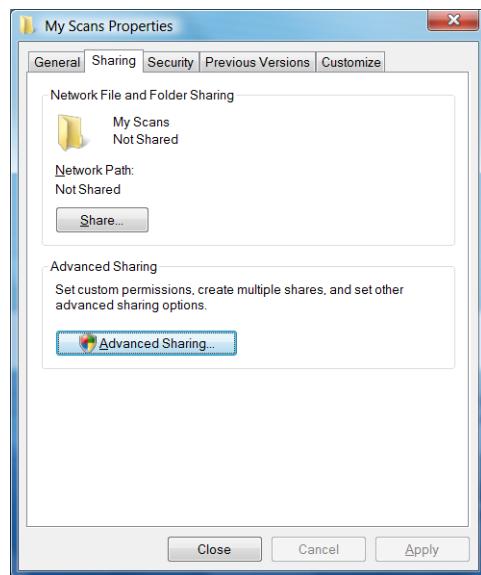
Um vom Server/Drucker scannen zu können, müssen Sie den Windows-Setup zum Hinzufügen eines Geräts ausführen.

Suchen Sie nach **Geräte und Drucker > Gerät hinzufügen** und befolgen Sie die Anweisungen.

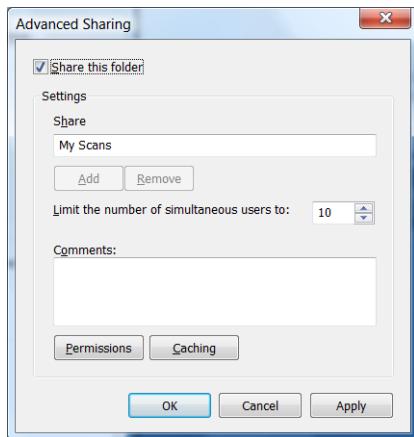
## Beispiel: Erstellen eines Ordners für das Scannen ins Netzwerk unter Windows

Der Drucker verfügt über eine Funktion, die es ermöglicht, ein Dokument zu scannen und in einem Netzwerkordner zu speichern. Sie benötigen ein neues Konto und einen dedizierten Ordner, der auf dem Netzwerkcomputer eingerichtet wurde.

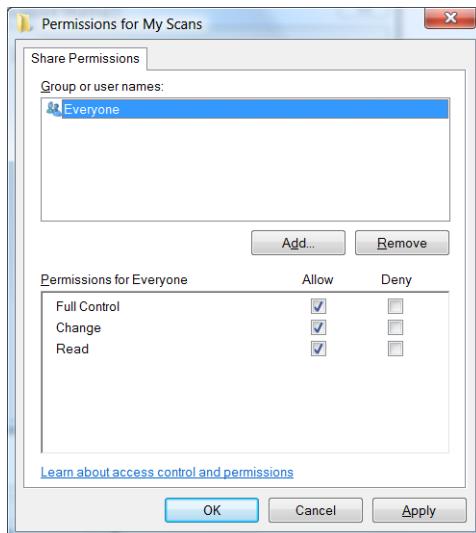
1. Erstellen Sie auf dem Netzwerkcomputer ein neues Benutzerkonto für den „Scannerbenutzer“. Sie können zu diesem Zweck auch ein bestehendes Benutzerkonto verwenden, dies wird jedoch nicht empfohlen.
2. Erstellen Sie auf dem Netzwerkcomputer einen neuen Ordner, sofern Sie keinen bestehenden Ordner benutzen möchten.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Freigabe** auf die Schaltfläche **Erweiterte Freigabe**.



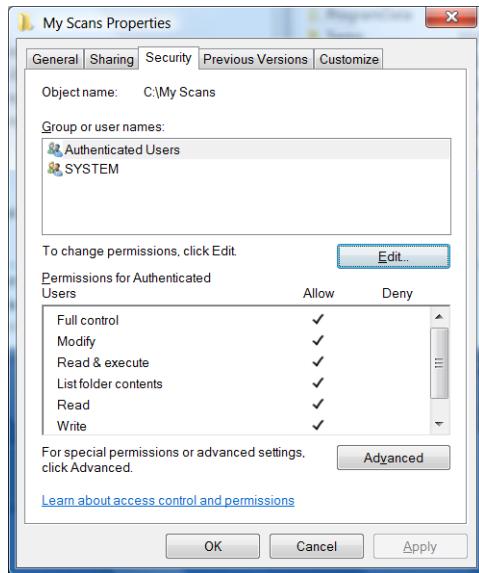
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Diesen Ordner freigeben**.



6. Der „Scannerbenutzer“ muss für den freigegebenen Ordner über volle Schreib- und Leserechte verfügen. Klicken Sie hierzu auf **Berechtigungen** und erteilen Sie dem Benutzer (oder einer passenden Gruppe, welcher der Benutzer angehört) **Vollzugriff**.



7. Wenn im Fenster mit den Ordnereigenschaften eine Registerkarte **Sicherheit** vorhanden ist, müssen Sie dem Benutzer auch auf der Registerkarte **Sicherheit** den **Vollzugriff** auf den Ordner erlauben. Dies ist nur bei einigen Dateisystemen wie NTFS erforderlich.



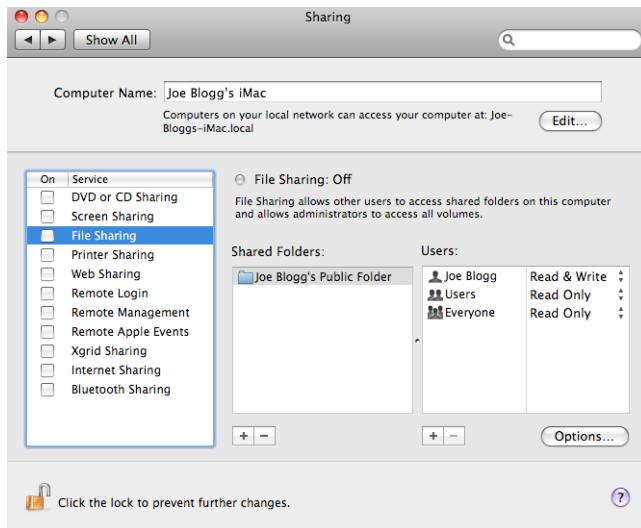
Der „Scannerbenutzer“ kann nun auf den Ordner zugreifen und Dateien in ihn schreiben. Als nächstes müssen Sie den Drucker so konfigurieren, dass er gescannte Dokumente an den Ordner sendet.

## Beispiel: Erstellen eines Ordners für das Scannen ins Netzwerk unter Mac OS X

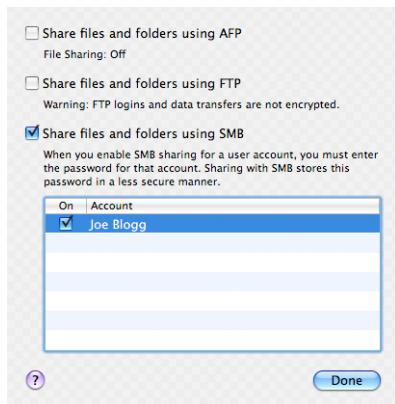
Der Drucker verfügt über eine Funktion, die es ermöglicht, ein Dokument zu scannen und in einem Netzwerkordner zu speichern. Sie benötigen ein neues Konto und einen dedizierten Ordner, der auf dem Netzwerkcomputer eingerichtet wurde.

1. Erstellen Sie auf dem Netzwerkcomputer ein neues Benutzerkonto für den „Scannerbenutzer“. Sie können zu diesem Zweck auch ein bestehendes Benutzerkonto verwenden, dies wird jedoch nicht empfohlen.
2. Erstellen Sie auf dem Netzwerkcomputer einen Ordner oder wählen Sie einen aus. Mac OS X-Benutzer haben standardmäßig einen **öffentlichen** Ordner, der zu diesem Zweck verwendet werden kann.

3. Öffnen Sie die Anwendung **Systemeinstellungen** und klicken Sie auf das Symbol **Freigabe**.



4. Erteilen Sie dem „Scannerbenutzer“ den Zugriff **Lesen & Schreiben** auf den Ordner.  
 5. Klicken Sie auf **Optionen**.  
 6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Dateien und Ordner über SMB freigeben** und vergewissern Sie sich, dass der „Scannerbenutzer“ in der Spalte „Ein“ markiert ist.



7. Klicken Sie auf **Fertig**. Die Dateifreigabe und die Windows-Freigabe sind nun aktiviert.



Der „Scannerbenutzer“ kann nun auf den Ordner zugreifen und Dateien in ihn schreiben. Als nächstes müssen Sie den Drucker so konfigurieren, dass er gescannte Dokumente an den Ordner sendet.

## Scannen von HP Smart App

Sie können auch direkt auf Ihrem mobilen Gerät scannen, mit der HP Smart App (für Android und iOS verfügbar).

Weitere Informationen finden Sie unter [Print, scan, and share from the HP Smart App auf Seite 86](#).

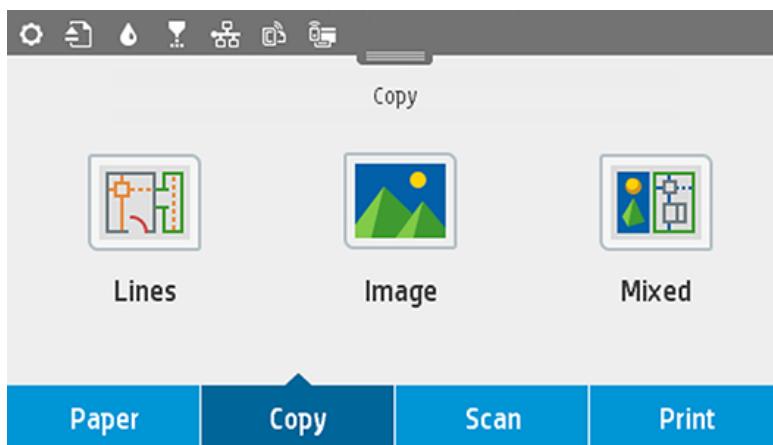
# 8 Kopiervorgang

Der Drucker verfügt über drei mögliche Einstellungen, um ein Dokument zu kopieren und direkt zu drucken: **Linien**, **Bild** oder **gemischt**.

## Kopieren

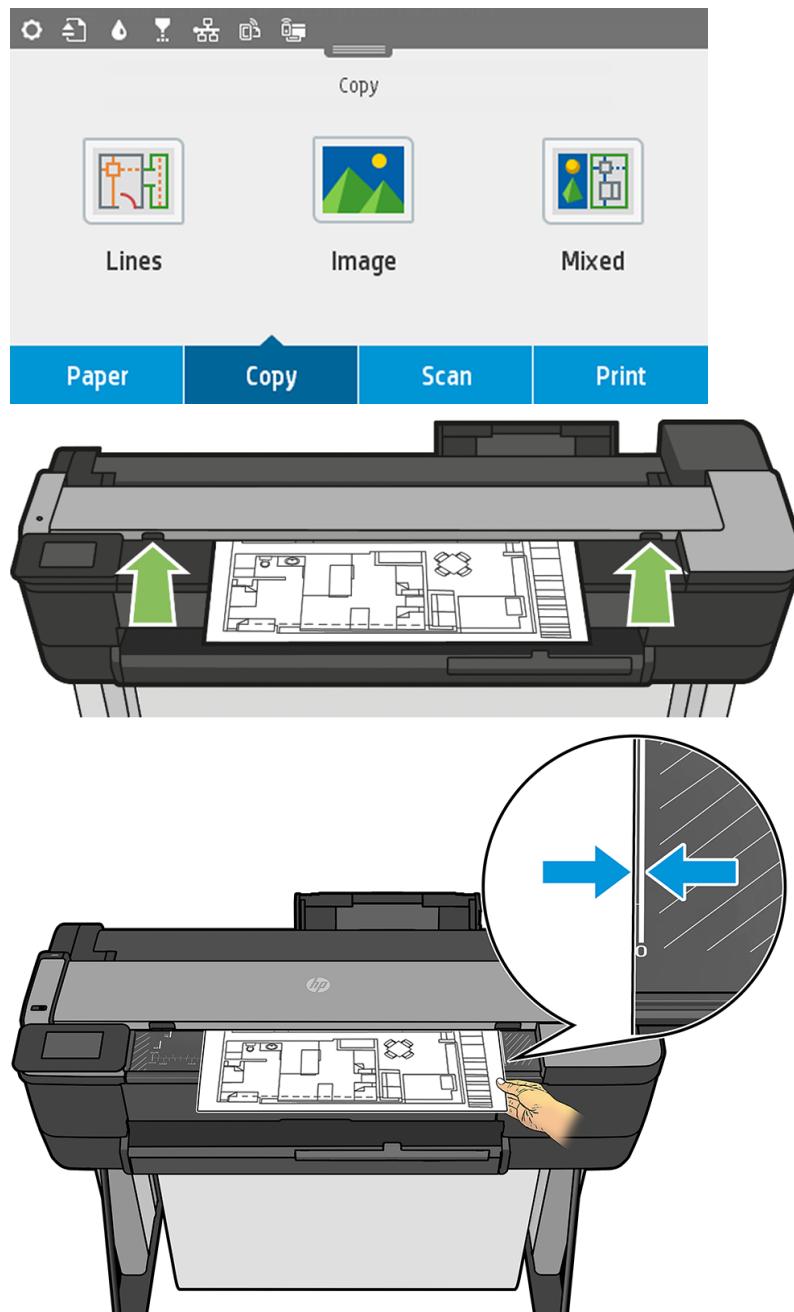
Die Funktion ist über das Bedienfeld einfach zu bedienen und gesteuert.

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld die Registerkarte **Kopie**.



2. Berühren Sie die geeignete Option für Ihr Dokument. Folgende Optionen sind verfügbar:
  - **Linien**
  - **Bild**
  - **Gemischt** (ein Dokument mit Bildern und Linien, z. B. eine Karte)
3. Wählen Sie die gewünschte Anzahl an Kopien aus. Sie können einen Wert zwischen 1 und 99 eingeben. Sie können die Zahl manuell eingeben oder über einen Schieberegler auswählen.
4. Wählen Sie die Papierquelle aus, auf die kopiert wird:
  - **Rolle**
  - **Papierfach**
  - **Einzelblatt**
5. Wählen Sie die Qualität der Kopie aus. Für die Qualität stehen drei verschiedene Optionen zur Auswahl: **Beste**, **Normal** und **Entwurf**.

6. Berühren Sie **Kopie**. Falls noch nicht geschehen, werden Sie aufgefordert, das Originaldokument zu laden.



 **HINWEIS:** Die maximale Länge des Papiers, das der Scanner scannen kann, hängt von der Papierbreite und Scanauflösung ab. Bei Überschreiten der maximalen Speicherkapazität wird eine Warnmeldung angezeigt.

Drücken Sie das Blatt in die Zuführöffnung, bis es Kontakt mit den Rollen hat. Der Scanner ergreift das Blatt automatisch und transportiert es in die richtige Position, um es zu scannen. Wenn Sie

das Gefühl haben, dass die Seite schlecht eingezogen wurde, und Sie es erneut versuchen wollen, können Sie diese manuell herausziehen.

 **WICHTIG:** Versuchen Sie nicht, dem Scanner beim Drucken Papier zuzuführen, da jeweils nur eine Aktion ausgeführt werden kann.

## Kopiereinstellungen

Einige der standardmäßigen Kopiereinstellungen werden angezeigt. Tippen Sie auf "Einstellungen", um die vollständige Liste der Einstellungen anzuzeigen.

### Einstellungen für das Original

- **Inhaltstyp**
- Mit **Heller/Dunkler** können Sie die Helligkeit der Kopie anpassen.
- **Hintergrundstörung entfernen** reduziert Bilddefekte wie z. B. Wellen.
- **Hintergrundfarbe entfernen** reduziert Farbdefekte im Originalhintergrund.
- **Blaupause** zum Kopieren von Vorlagen von Blaupausen mit optimalem Ergebnis. Diese Option konvertiert Bilder in Graustufen und invertiert die Farben bei Bedarf und erstellt so einen weißen Hintergrund mit schwarzen Linien.
- **Transparentpapier** ist ein spezieller Modus zum Kopieren von Bildern auf NTP-, Velin- oder anderen Transparentpapieren (im Gegensatz zu opaken Papieren), um optimale Ergebnisse zu erhalten.

### Scanvorgang

- Mit **Farboptionen** können Sie die Farben für Ihre Kopie (Farbe, Graustufen, Schwarzweiß) festlegen.
- **Automatische Schräglaufkorrektur** korrigiert automatisch den Schräglau. Die Option ist standardmäßig auf **Ein** festgelegt.
- **Gesamte Breite scannen (36 Zoll)** stellt sicher, dass die Kopie nicht an der Kante einer Vorlage abgeschnitten wird. Die Einstellung ist standardmäßig auf **Aus** eingestellt.

### Druckeinstellungen

- Mit **Skalieren** können Sie die Größe des Drucks skalieren. Sie können die Größe auf einen Prozentsatz der Originalgröße ändern oder die Kopie an ein bestimmtes Papierformat anpassen. Der Standardwert beträgt 100 % (Originalgröße).
- **Papierquelle** ermöglicht die Auswahl zwischen Rolle, Papierfach oder ein Einzelblatt beim Drucken.
- Mit **Kopie Ränder** können Sie entscheiden, wie Sie die Randeinstellungen verwalten. Sie können das gescannte Bild so drucken, wie es ist, und die Ränder hinzufügen oder das Bild mit den Druckrändern zuschneiden (Zu Inhalt hinzufügen, Inhalte nach Rändern abschneiden).
- **Qualität** definiert die Auflösung der Kopie und die Druckqualität.

### Voreinstellungen

- Aktuelle Einstellungen sichern

- Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Wenn Sie mit den Scaneinstellungen zufrieden sind, berühren Sie **Aktuelle Einstellungen sichern** und dann **Zurück**, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

# 9 Mobiles Drucken

Mit HP Mobile Printing Solutions können Sie mit wenigen einfachen Schritten direkt von Ihrem Smartphone oder Tablet drucken.

## Spezifikationen für mobiles Drucken

Es gibt einige grundlegende Anforderungen, die berücksichtigt werden müssen, wenn Sie von einer mobilen Quelle aus drucken möchten.

- Mobilgeräte müssen über eine Internet-Verbindung und E-Mail-Funktion verfügen.
- Die Scan- und Kopiersteuerung erfordert, dass sich das mobile Gerät und der Drucker im selben Wireless-Netzwerk befinden oder über eine direkte Wireless-Verbindung zum Drucker verfügen.
- Drucken per e-Mail muss den Drucker mit dem Internet verbunden sein.
- Dazu ist die Version iOS 7.0 und höher oder Android KitKat 4.4 und höher erforderlich.

## Mobiles Drucken

Sie können von nahezu jedem Ort und Mobilgerät mit Ihrem Drucker drucken.

Es gibt drei Methoden für mobiles Drucken:

- Direktes Drucken über Verbindung mit demselben Netzwerk
- Drucken über E-Mail
- WiFi direkt

Ihr Drucker kann mit dem Internet verbunden werden, was Ihnen verschiedene Vorteile bietet:

- Automatische Firmware-Aktualisierungen (siehe [Firmware-Aktualisierung auf Seite 123](#))
- Nahezu standortunabhängiges Drucken auf HP Druckern
- Drucken auf HP-Druckern über nahezu jedes Gerät, einschließlich Smartphones, Tablets und Laptops

Weitere Informationen finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link:  
<http://www.hp.com/go/designjetmobility>.

Sie können Web-Services beim Einrichten des Druckers aktivieren: Weitere Informationen finden [Einrichten von Web-Services auf Seite 26](#) Sie unter oder in der *Montageanleitung* .



**WICHTIG:** Der Drucker muss an ein Netzwerk angeschlossen sein: Schließen Sie ein Ethernet-Kabel für eine kabelgebundene Verbindung an, oder starten Sie den Wireless-Assistenten im **Konnektivitätsmenü** für eine kabellose Verbindung. Siehe [Verbinden des Druckers auf Seite 17](#).

# Drucken über interne Betriebssysteme

Drucken ist nur in Anwendungen, die drucken oder Freigeben von Funktionen implementieren verfügbar.

## iOS (iPhone, iPad) mit AirPrint

Drucken mit AirPrint ist einfach: Sie müssen lediglich sicherstellen, dass Ihr Gerät und der Drucker mit demselben Netzwerk verbunden sind.

Führen Sie folgende Schritte aus:

1. Wählen Sie den Inhalt aus. Öffnen Sie das Dokument oder Foto, das Sie drucken möchten und tippen Sie auf die Schaltfläche „Freigeben“.
2. Wählen Sie das Drucksymbol aus. Streichen Sie mit dem Finger über den Bildschirm, um die untere Schaltfläche „Drucken“ anzuzeigen, und tippen Sie dann auf das Drucksymbol.
3. Bestätigen Sie, dass der richtige Drucker und die richtigen Druckeinstellungen ausgewählt wurden. Tippen Sie auf **Drucken** und entnehmen Sie Ihre gedruckten Dokumente.

## Android mit HP Druckservice-Plugin

Das Drucken auf ein Android-Gerät ist einfach. Alles, was Sie tun müssen, ist das HP Print Service-Plugin aus dem Google Play Store herunterzuladen.

Um mit dem Drucken zu beginnen, besuchen Sie die Website von Google Store unter dem folgenden Link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.android.printservice>. Stellen Sie sicher, dass Sie die neueste Version ist.

1. Wählen Sie den Inhalt aus. Öffnen Sie das Dokument oder Foto, das Sie drucken möchten, tippen Sie auf das Menüsymbol, und wählen Sie **Drucken**. Die Art des Inhalts einer JPEG, PNG oder PDF-Datei ist, können Sie können auch Tippen Sie auf die Schaltfläche " **Freigeben** " und wählen Sie das Symbol für das Plugin für HP Druck-Service.
2. Wählen Sie den Drucker aus. Wählen Sie diesen in der angezeigten Druckerliste aus.
3. Bestätigen Sie, dass der richtige Drucker und die richtigen Druckeinstellungen ausgewählt wurden. Tippen Sie auf **Drucken** und entnehmen Sie Ihre gedruckten Dokumente.

## Mit HP erhalten Chrome Chromebook

Zum Drucken von Chromebook-Geräten müssen Sie nur die Erweiterung "HP Druck für Chrome" aus dem Chrome Web-Store installieren.

Weitere Informationen zur Installation der Erweiterung finden Sie auf der Website des Google Chrome Web Store unter dem folgenden Link:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/hp-print-for-chrome/cjanmonomjogheabiocdamfpknlpdehm>.

1. Wählen Sie den Inhalt aus. Öffnen Sie das Dokument oder Foto, das Sie drucken möchten, tippen Sie auf das Menüsymbol, und wählen Sie **Drucken**.
2. Wählen Sie den Drucker aus. Wählen Sie diesen in der angezeigten Druckerliste aus.
3. Bestätigen Sie, dass der richtige Drucker und die richtigen Druckeinstellungen ausgewählt wurden. Tippen Sie auf **Drucken** und entnehmen Sie Ihre gedruckten Dokumente.

# Drucken, Scannen und Freigeben von HP Smart App

Verwenden Sie den Bildschirm auf Ihrem mobilen Gerät, um die Scan- und Druckfunktionen des Druckers zu steuern. Senden Sie Scans vom Drucker direkt auf Ihr mobiles Gerät. Drucken Sie PDFs, Fotos, E-Mail-Anhänge und vieles mehr von praktisch überall.

Sie können die HP Smart App von den folgenden Webseite herunterladen:

- Um für Android herunterzuladen, gehen Sie zum Google Play Store unter dem folgenden Link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.printercontrol>
- Zum Herunterladen für iOS gehen Sie zum Apple Store unter folgendem Link: <https://itunes.apple.com/app/id469284907>

Vergewissern Sie sich Ihr Gerät und der Drucker im selben Netzwerk arbeiten und befolgen Sie die folgenden Schritte aus.

## iOS und Android Drucken mit der HP Smart App

Sie können von einem Android oder Apple Smartphone oder Tablet eine drahtlose Verbindung herstellen und drahtlos drucken.

1. Öffnen Sie die HP Smart App und wählen Sie Ihren Drucker aus.
2. Wählen Sie, ob Sie Dokumente oder Fotos von Ihrem lokalen Gerät drucken oder link Ihre Konten Google Laufwerk, Ablage oder Facebook, um den Inhalt zugreifen möchten.
3. Verwenden Sie die Bearbeitungsoptionen, Qualität und Farbe und andere Einstellungen anpassen, wenn Sie diese Einstellungen vornehmen möchten.
4. Tippen Sie auf **Drucken** und entnehmen Sie Ihre gedruckten Dokumente.

## iOS und Android Scannen und zum Freigeben für die HP Smart App (nur T830)

Stellen Sie eine drahtlose Verbindung über ein Android- oder Apple-Smartphone oder -Tablet her.

1. Legen Sie Papier ein, das gescannt werden soll. Legen Sie das Dokument ein, das Sie auf dem Drucker scannen möchten.
2. Öffnen Sie die HP Smart App und Auslöser es scannen. Sie können entweder speichern Sie das Dokument in Ihrem mobilen Gerät, senden Sie es per e-Mail oder direkt auf das gewünschte Cloud-Repository übertragen.

## Drucken per E-Mail (HP ePrint)

Alle per E-Mail versendeten Dokumente können gedruckt werden. Hängen Sie einfach eine PDF- oder andere druckfertige Datei an die E-Mail-Nachricht an, und senden Sie die Datei an die dedizierte Adresse des Druckers.

Auf diese Weise können Sie standortunabhängig über eine Internetverbindung drucken, ohne einen Druckertreiber zu benötigen. Es gibt einige Beschränkungen, die Sie beachten sollten:

- Sie müssen den E-Mail-Druck aktivieren (siehe [Aktivieren des E-Mail-Drucks auf Seite 14](#)).
- Die angehängten zu druckenden Dateien müssen das Format PDF, JPEG oder TIFF haben.

- Die maximale Dateigröße ist 10 MB, aber Ihr E-Mail-Server hat möglicherweise einen niedrigeren Grenzwert.
- Dateien werden in der ursprünglichen Dokumentgröße (bei 100 %-Skalierung), in normaler Qualität, in Farbe und für gewöhnlich im Hochformat (einige Drucker bieten eine Option zum automatischen Drehen) gedruckt.

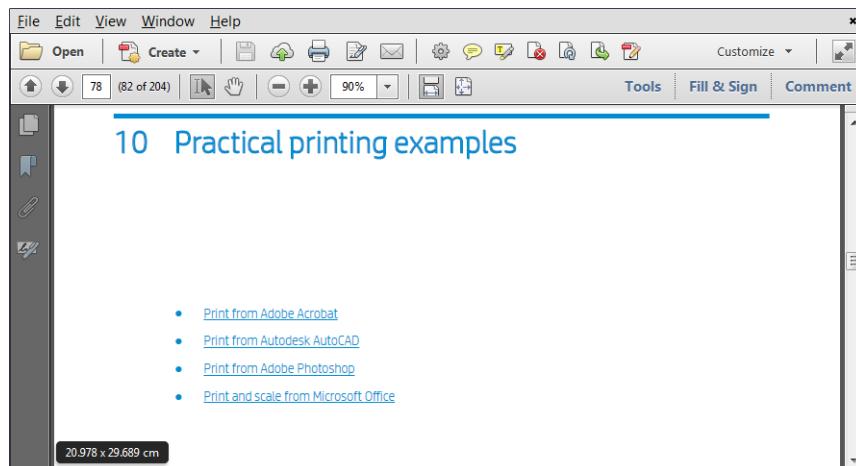
# 10 Praxisbezogene Druckbeispiele

Schritt-für-Schritt-Beispiele zum Drucken von Entwürfen, Projekten, Präsentationen usw., um Sie bei der richtigen Vorgehensweise bei Ihren Druckaufträgen zu unterstützen.

## Drucken aus Adobe Acrobat

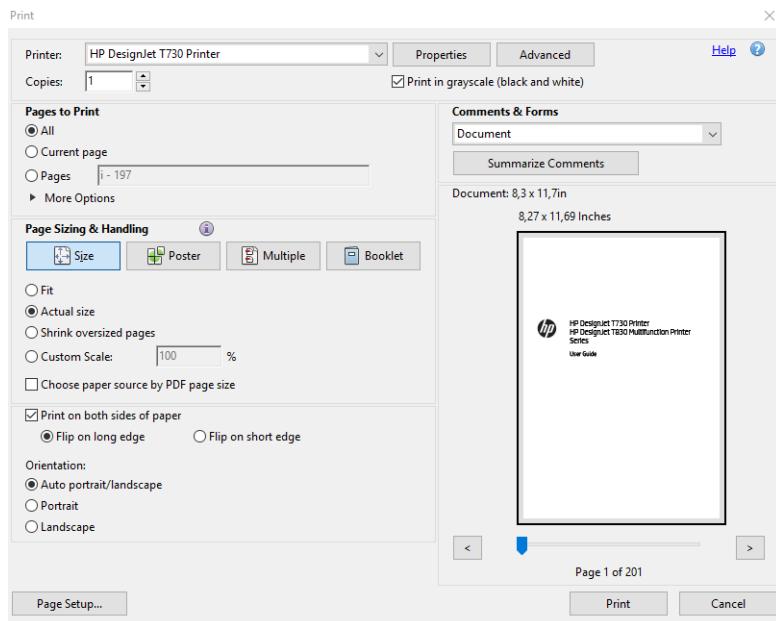
Das Drucken in der von Ihnen gewählten Größe und Qualität ist ein schneller und einfacher Vorgang.

1. Bewegen Sie die Maus im Acrobat-Fenster nach links unten, bis die Dokumentgröße angezeigt wird.



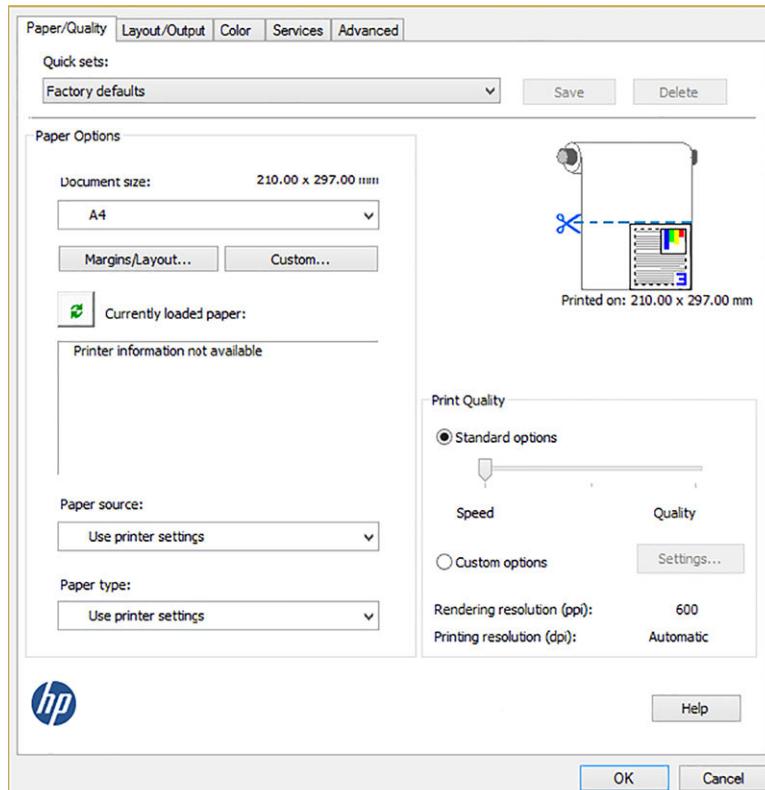
- [Print from Adobe Acrobat](#)
- [Print from Autodesk AutoCAD](#)
- [Print from Adobe Photoshop](#)
- [Print and scale from Microsoft Office](#)

2. Klicken Sie auf die Datei > Drucken und stellen Sie sicher, dass **Page Scaling None** eingestellt ist, oder **tatsächliche Größe** (je nach der Version von Acrobat) ausgewählt ist.

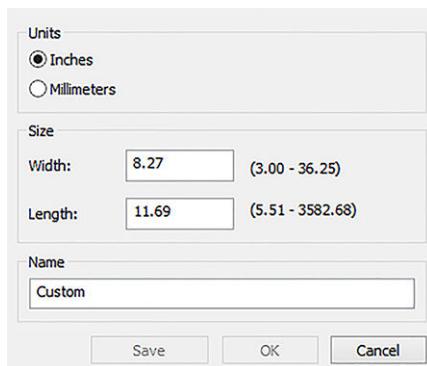


 **HINWEIS:** Die Seitengröße wird **nicht** automatisch an die Größe des Dokuments angepasst.

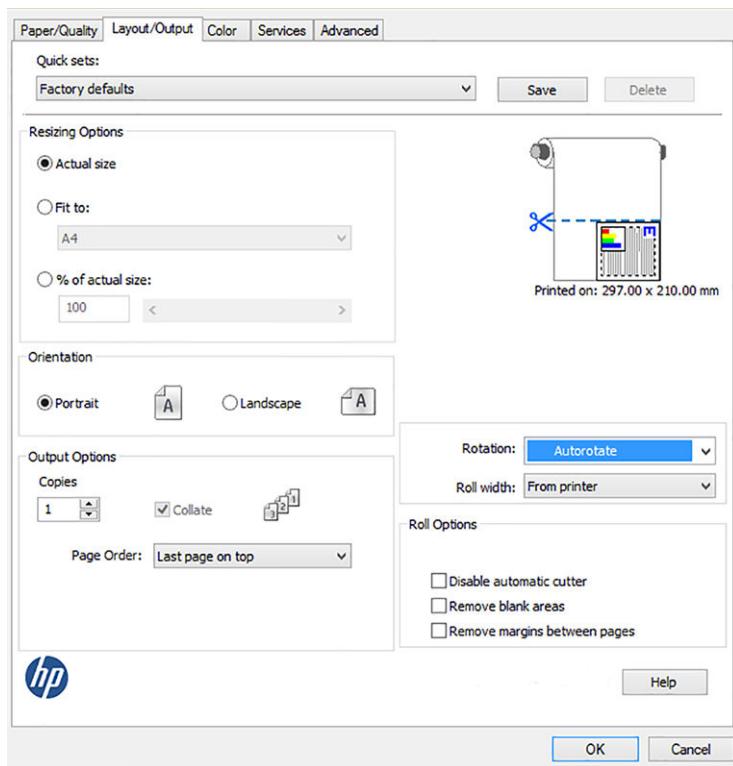
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eigenschaften** und dann auf die Registerkarte **Papier/Qualität**.



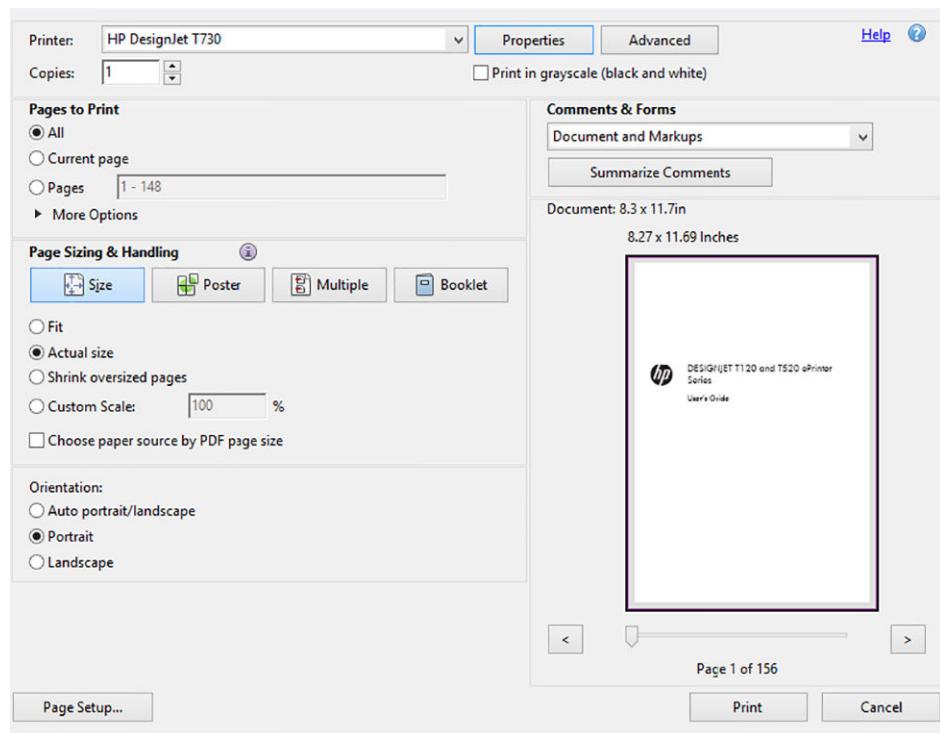
4. Wählen Sie die gewünschten Einstellungen für **Dokumentformat** und **Druckqualität** aus. Wenn Sie ein neues Papierformat definieren möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Benutzerdefiniert**.



5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Layout/Ausgabe** und wählen Sie die Option **Autom. drehen** aus.



6. Klicken Sie auf **OK**, und überprüfen Sie, ob das Dokument im Vorschaubereich des Druckdialogfelds richtig angezeigt wird.



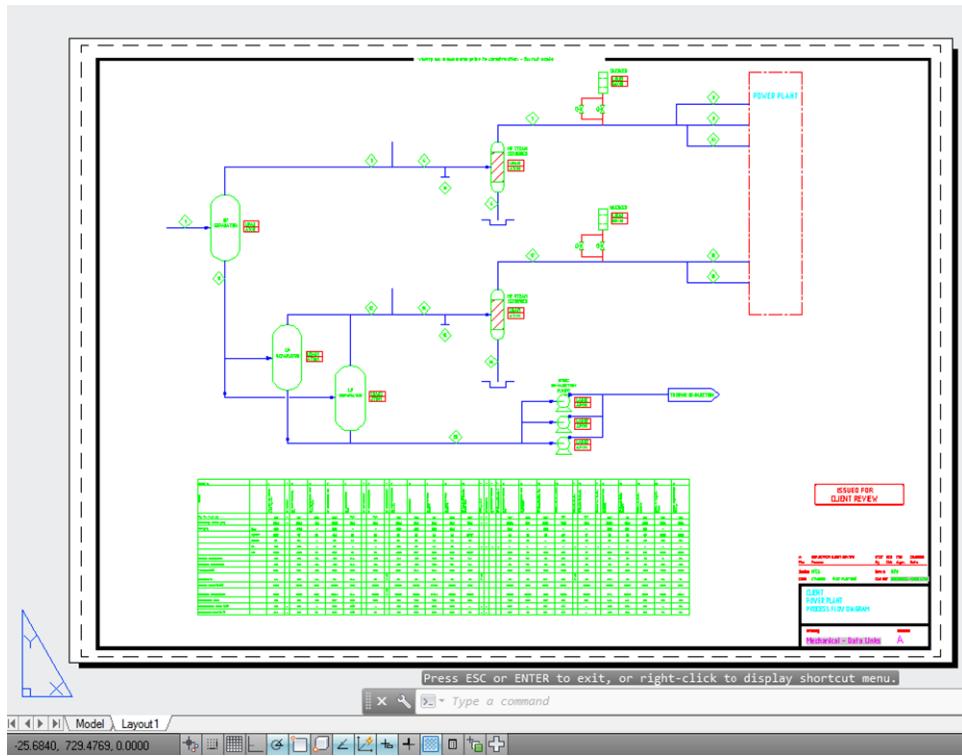
## Drucken aus Autodesk AutoCAD

Einrichten eines Plots zum Drucken von einem Modell oder Layout.

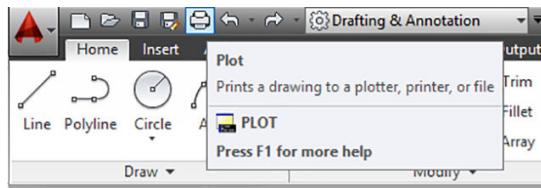
### Druckvorgang

Im AutoCAD-Fenster kann ein Modell oder ein Layout angezeigt werden.

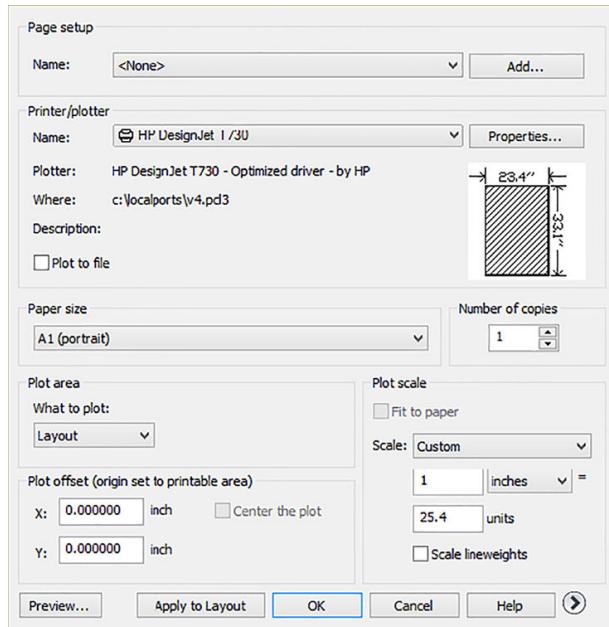
1. In der Regel wird ein Layout und nicht das Modell gedruckt.



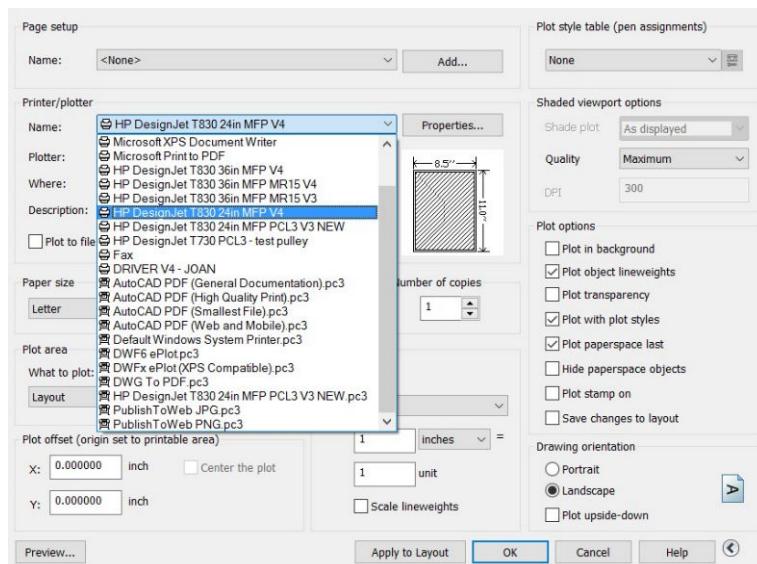
2. Klicken Sie oben im Fenster auf das Symbol „Plot“ (Drucken).



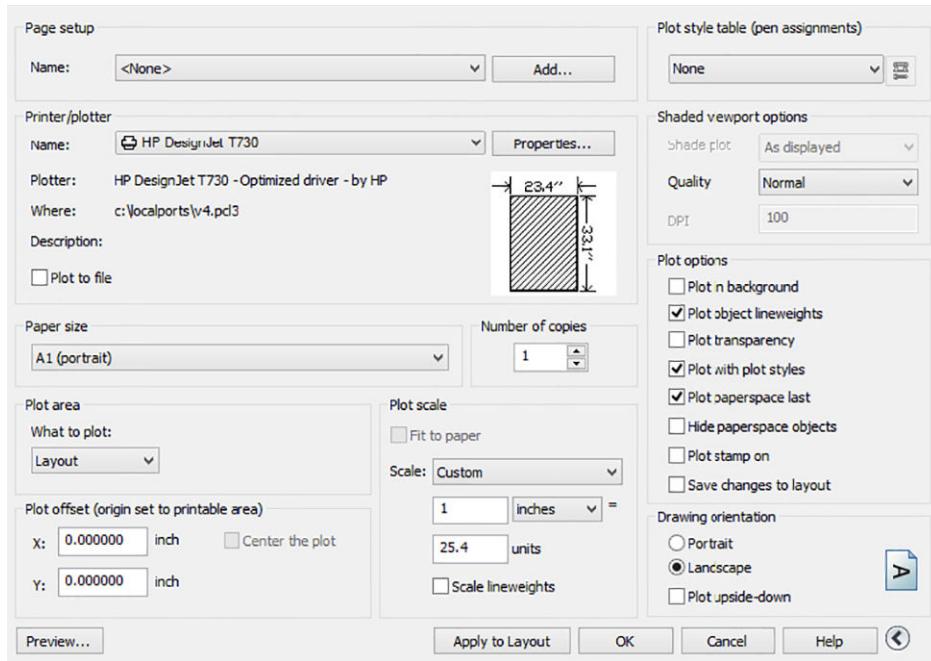
3. Das Fenster „Drucken“ wird geöffnet.



4. Wählen Sie den Drucker aus: AutoCAD wird Ihr Standarddrucker nicht automatisch verwendet.

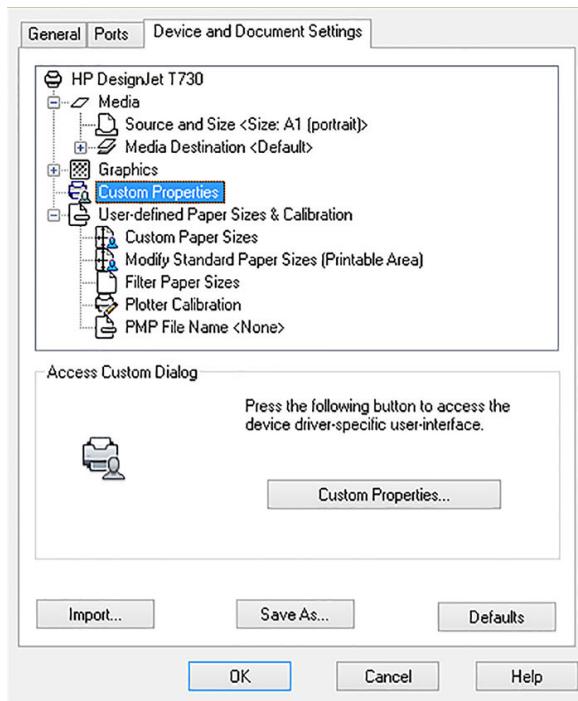


5. Sie können auf weitere Optionen zugreifen, indem Sie rechts unten auf die runde Schaltfläche klicken.

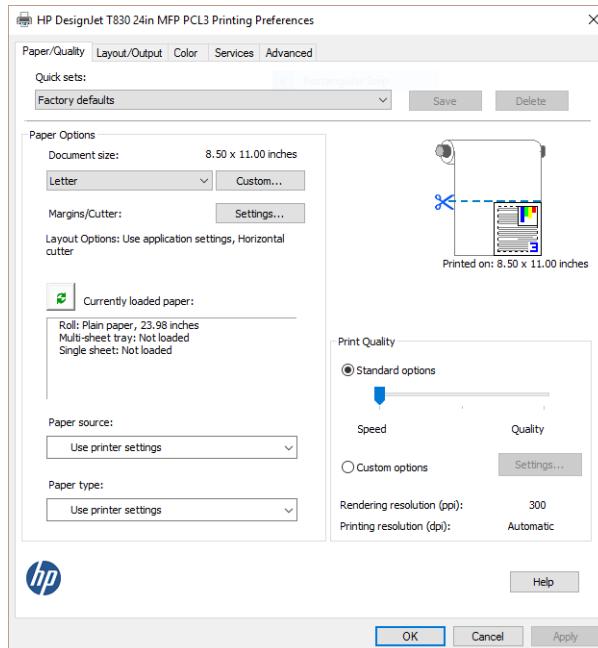


 **HINWEIS:** Mit der Option Quality (Qualität) wird nicht die endgültige Druckqualität, sondern die Qualität der in den AutoCAD-Fenstern angezeigten Objekte festgelegt.

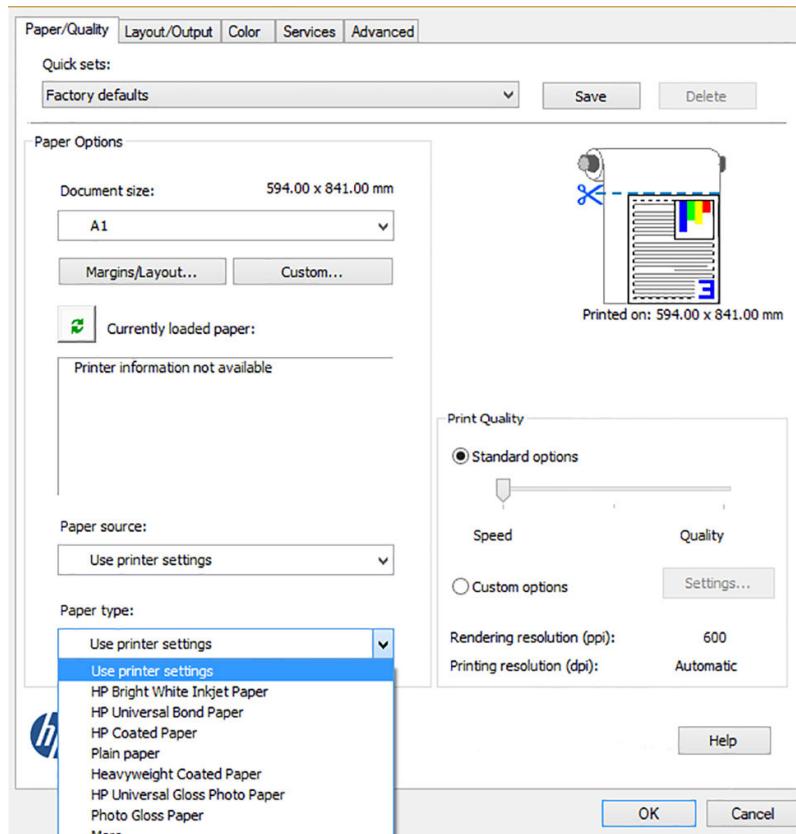
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eigenschaften**.



7. Klicken Sie auf die Registerkarte **Geräte- und Dokumenteneinstellungen** und dann auf die Schaltfläche **Benutzerdefinierte Eigenschaften**.

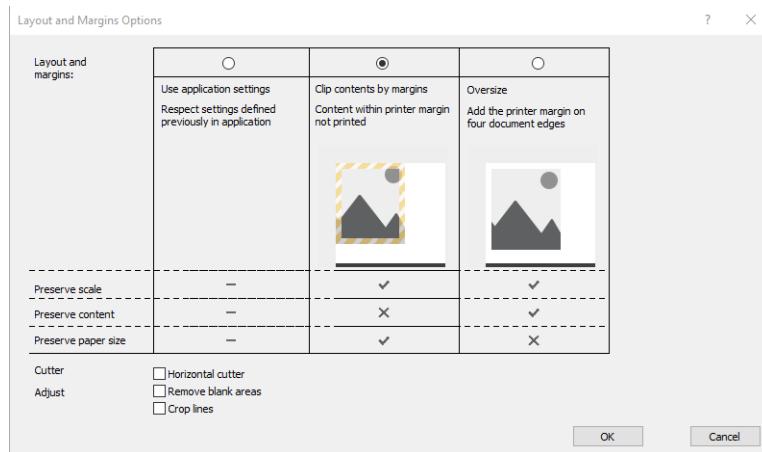


8. Wählen Sie auf der Registerkarte **Papier/Qualität** die Papiersorte, auf der Sie drucken möchten.

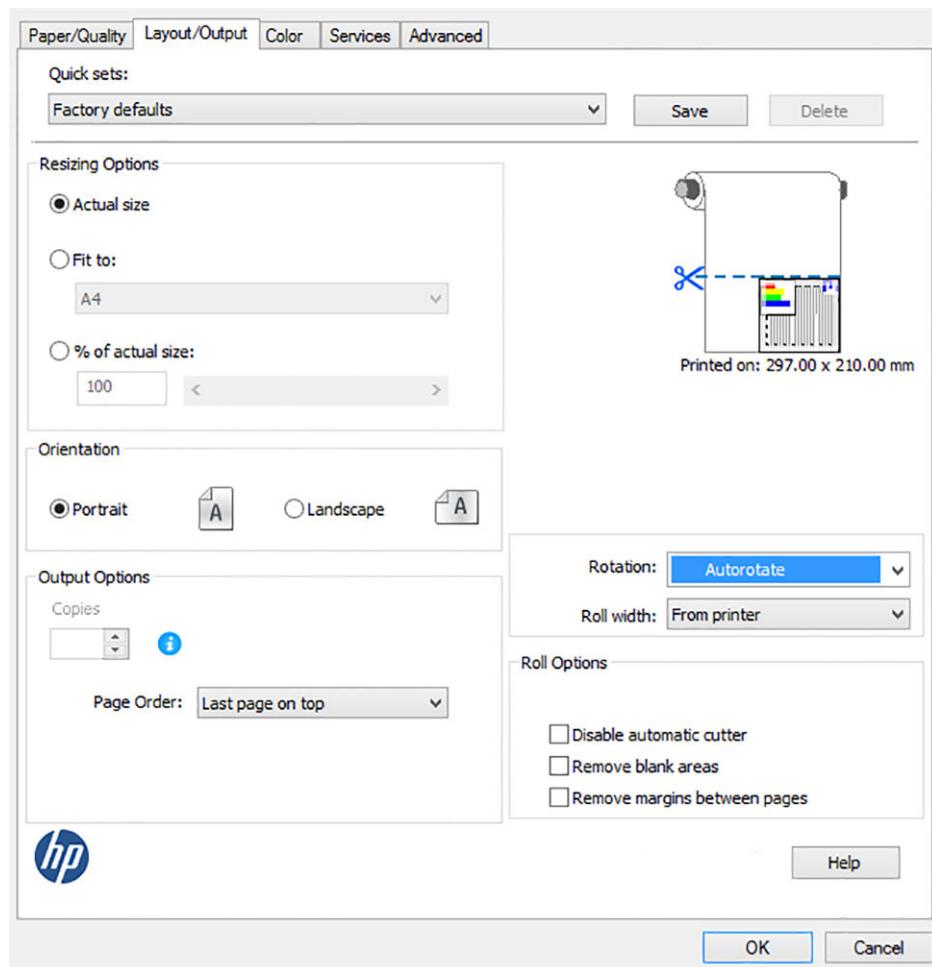


9. Wählen Sie die gewünschte Druckqualität aus.

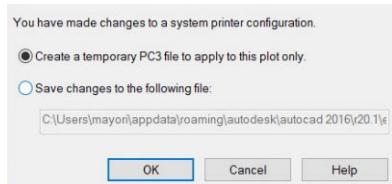
10. Wenn Sie auf Rollenpapier drucken möchten, legen Sie fest, ob das Papier abgeschnitten werden soll. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ränder/Layout** und wählen Sie die Option **Inhalte nach Rändern abschneiden**.



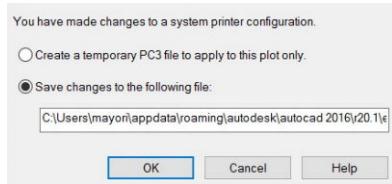
11. Wählen Sie die Registerkarte **Layout/Ausgabe**, und aktivieren Sie die Option **Autom. drehen**. Dadurch kann Papier eingespart werden.



12. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, um Ihre Konfigurationsänderungen in einer PC3-Datei zu speichern. Standardoption ist die Erstellung einer temporären PC3-Datei, die nicht mehr verfügbar ist, wenn Sie einen anderen Drucker auswählen.



13. Wenn Sie die zweite Option auswählen, wird ein Standardpfad angezeigt.



## Druckeremulation

Sie können die Druckeremulation festlegen, indem Sie **Farbe > Farbverwaltung > Druckergesteuerte Farben > Druckeremulation** anklicken.

Wählen Sie die Einstellung **Aus** (keine Druckeremulation) oder den Namen des zu emulierenden Druckermodells.

Die Einstellung wird dann für alle Druckaufträge verwendet, in denen keine Druckeremulationseinstellung gespeichert ist.

## Inhalte nach Rändern abschneiden

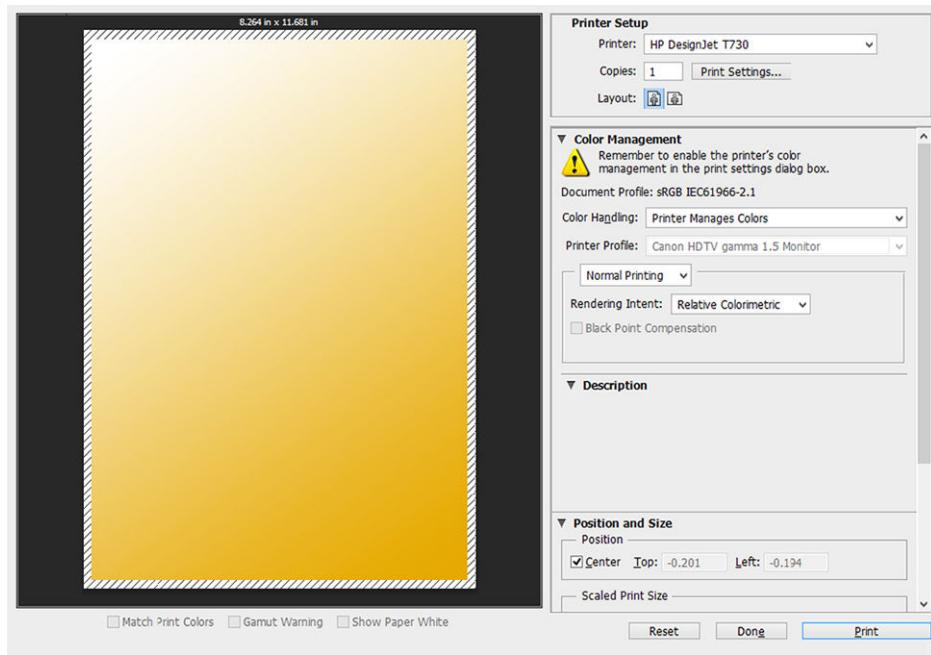
Sie können diese Option über **Papier/Qualität > Ränder/Layout > Mit Rand drucken > Layout > Inhalte nach Rändern abschneiden** auswählen.

Wenn Sie diese Option auswählen, werden die Dokumente mit einem weißen Rand und derselben Größe wie das ausgewählte Papierformat gedruckt. Sie erhalten dann Drucke mit einem weißen Rand, deren Größe mit dem im Treiber ausgewählten Papierformat übereinstimmt.

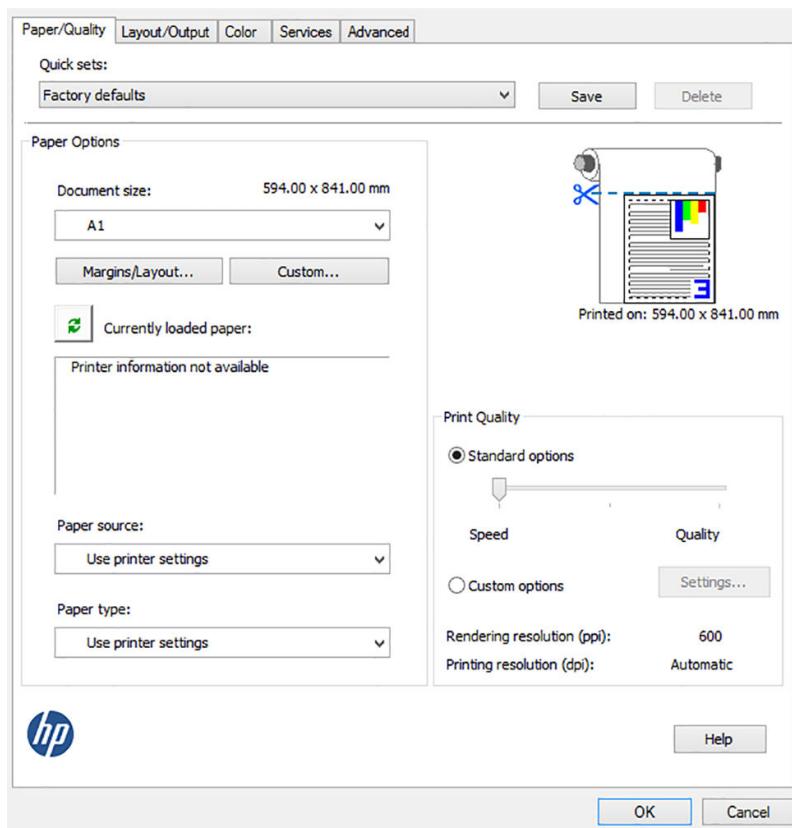
## Drucken aus Adobe Photoshop

Wenn das Foto oder die Datei zum Drucken bereit ist, wählen Sie **File > Print (Drucken)**. Wählen Sie zuerst Ihren Drucker aus dem Dropdown-Menü **"Drucker"** aus.

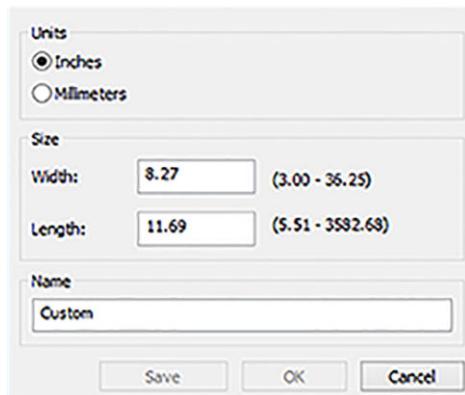
1. Klicken Sie in Photoshop CS6 auf **Datei > Drucken** und wählen Sie dann Ihren Drucker aus.



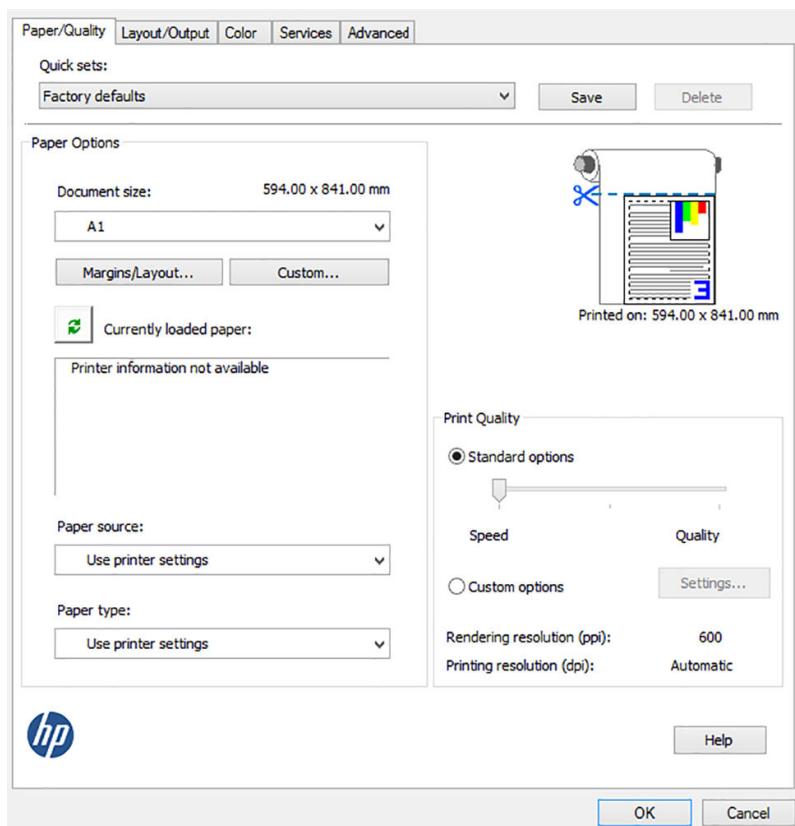
2. Wählen Sie das gewünschte Papierformat aus.



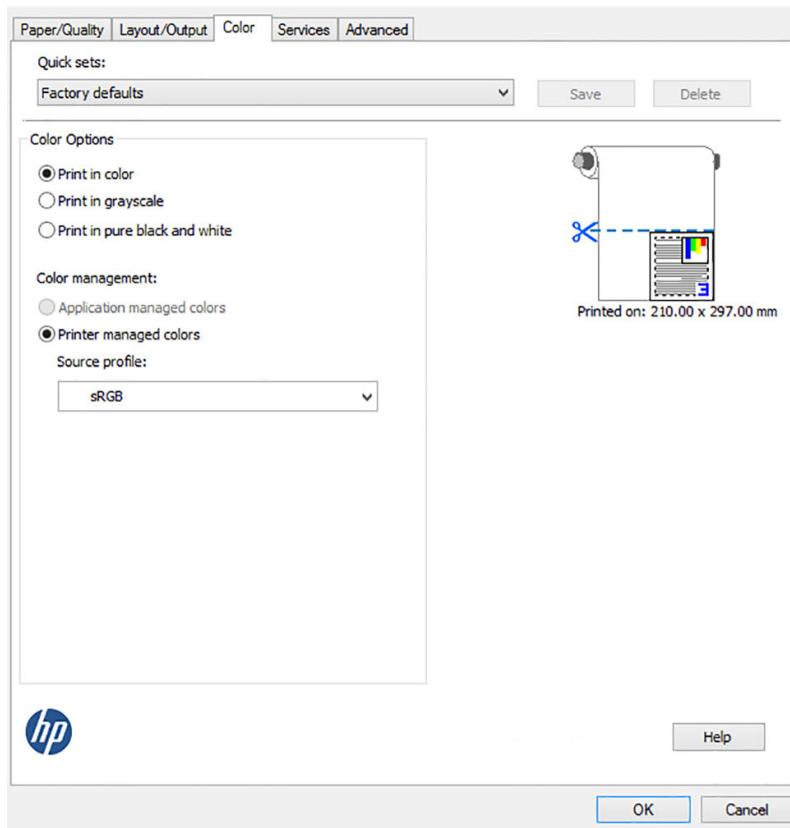
Wenn das gewünschte Papierformat nicht vorhanden ist, klicken Sie auf **Benutzerdefiniert**. Geben Sie die Breite und Länge sowie einen Namen für das benutzerdefinierte Papierformat ein. Klicken Sie auf die Schaltflächen **Speichern** und **OK**.



3. Sie können die Standardpapierquelle, die Papiersorte und die Druckqualität ändern.



4. Auf der Registerkarte **Farbe** ist für das Farbmanagement standardmäßig die Einstellung **Druckergesteuerte Farben** ausgewählt. Sie brauchen diese nicht zu ändern, da Sie bereits in Photoshop die Option **Drucker verwaltet Farben** ausgewählt haben.



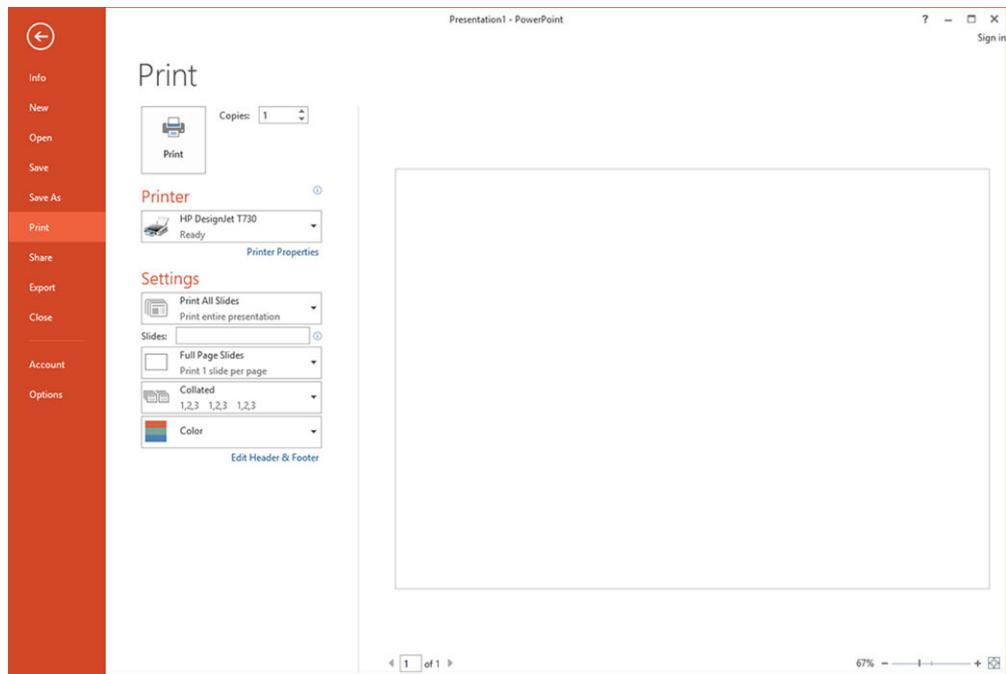
## Drucken und Skalieren aus Microsoft Office

Mit den Skalierungsoptionen können Sie Dokumente so skalieren, dass sie in einer bestimmten Größe gedruckt werden.

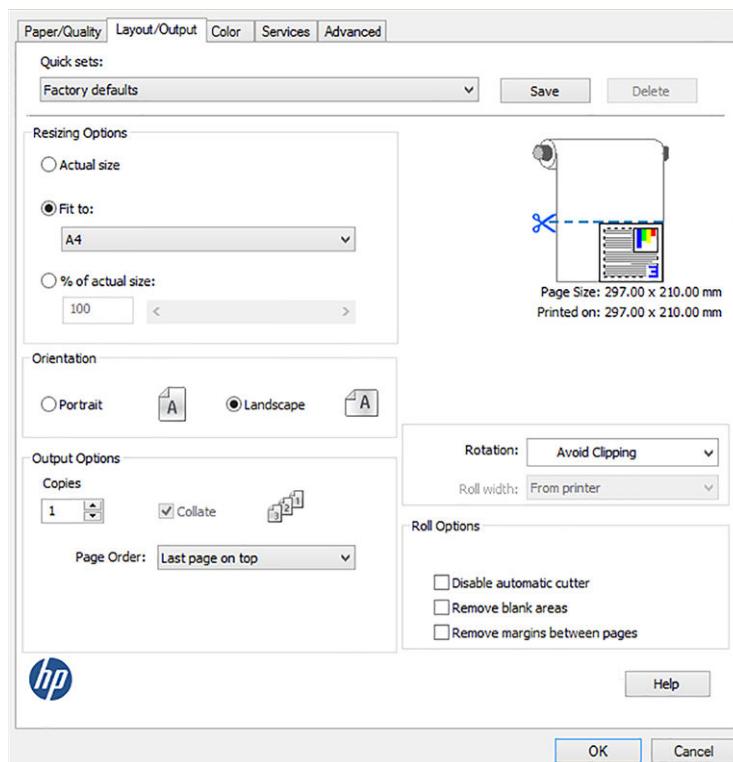
### Verwenden von PowerPoint

Skalieren eines Druckauftrags so, dass er an die Seitengröße angepasst wird, und Abschneiden von Inhalten nach Rändern.

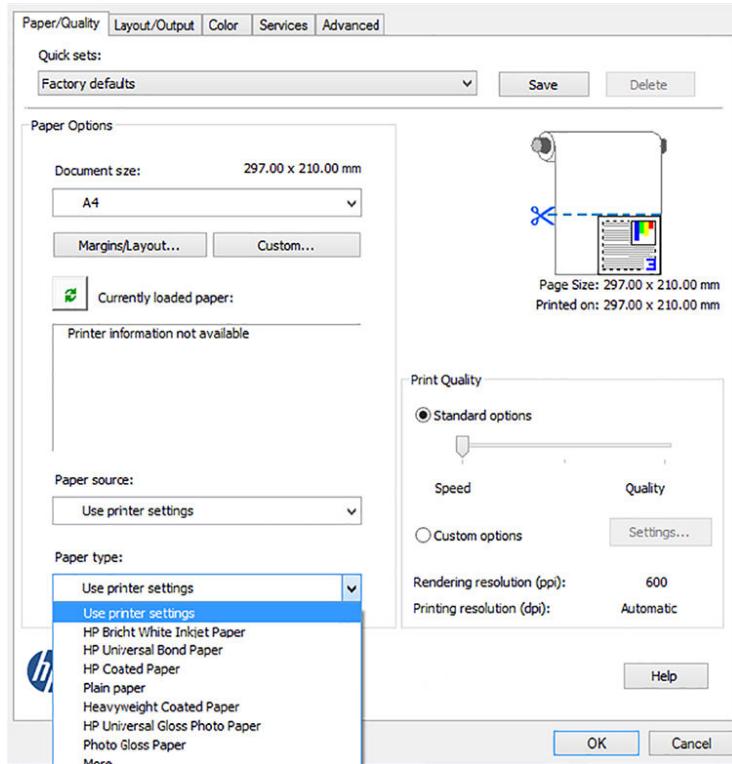
1. Klicken Sie auf **Datei > Drucken** und wählen Sie den Namen Ihres Druckers aus.



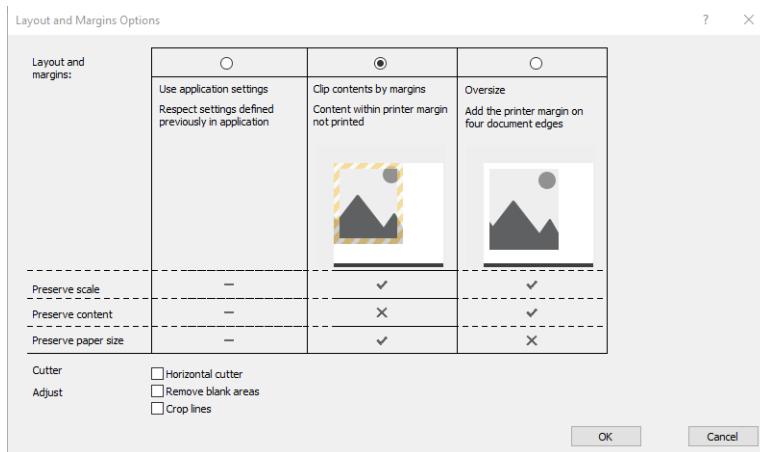
2. Klicken Sie auf **Druckereigenschaften > Layout/Ausgabe > Anpassen an**, um das Dokument auf eine bestimmte Größe zu skalieren.



3. Öffnen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**, und legen Sie die Einstellungen für **Papierquelle** und **Papiersorte** fest.



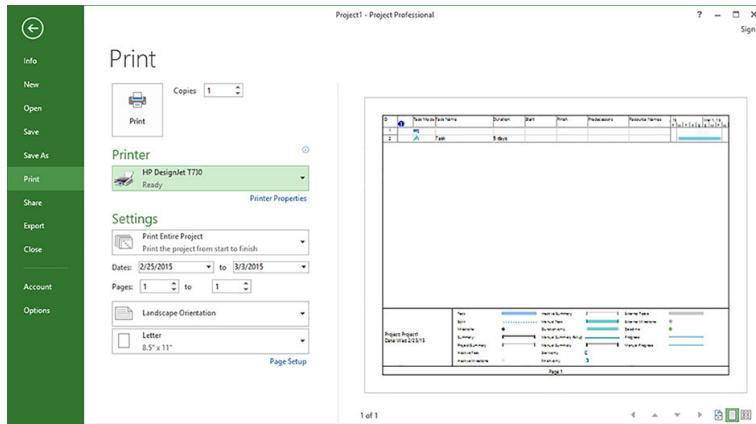
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ränder/Layout**, und wählen Sie die Option **Inhalt nach Rändern abschneiden** aus, um die Größe beizubehalten.



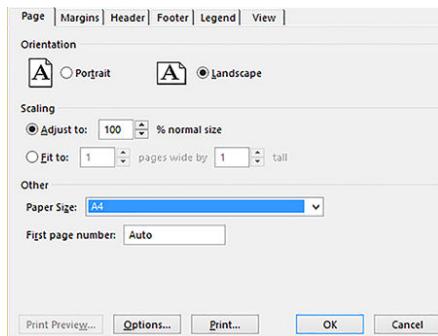
## Using Project

Use the proper scale option to scale a document to a particular size.

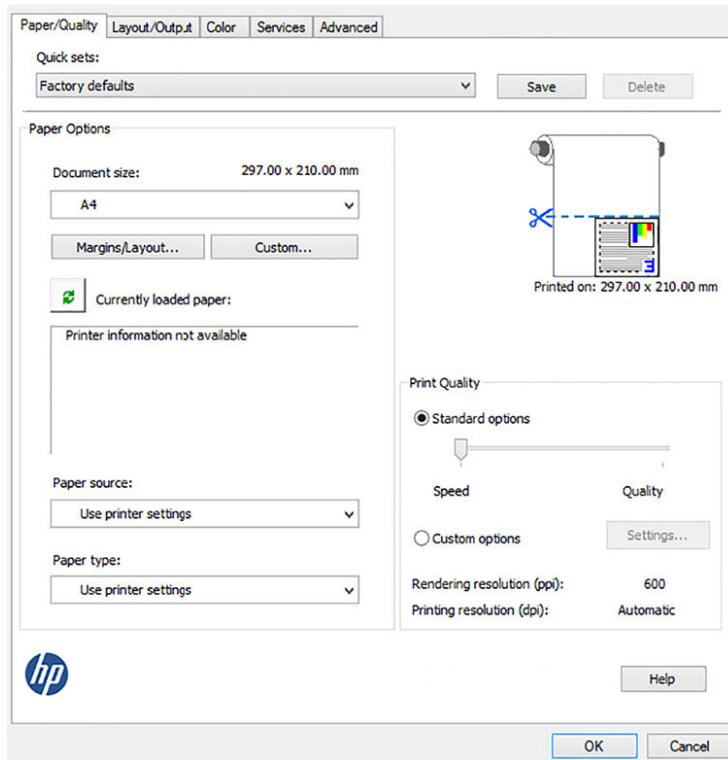
1. Click **File > Print**.



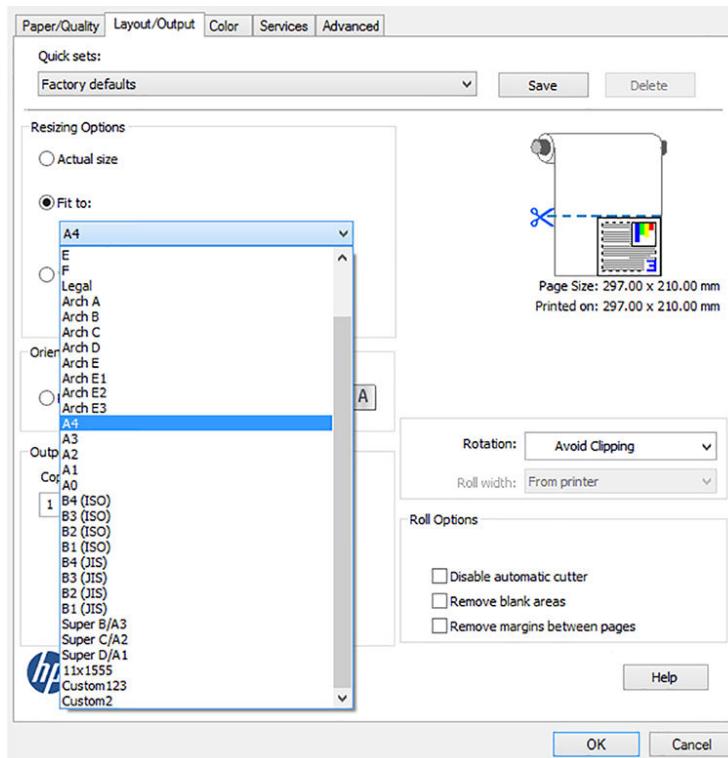
2. Click **Page Setup**, and select the **Paper Size** you want.



3. Click **Options** to go to the printer driver. The default options in the **Paper/Quality** tab are probably suitable: **Paper source: Use printer settings** and **Paper Type: Use printer settings**.



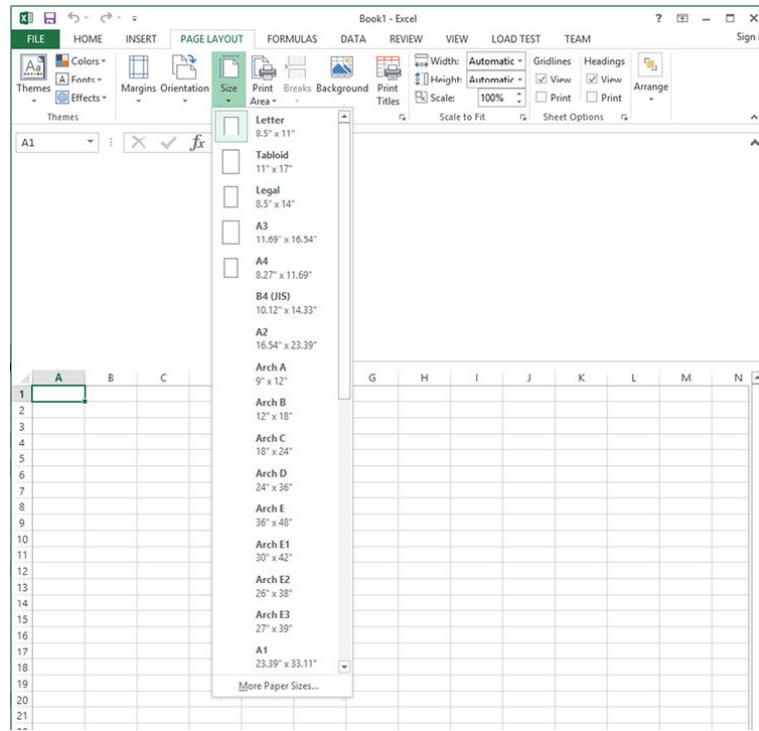
4. Click **Layout/Output > Fit to** to scale the document to a particular size. Alternatively, you can scale the document in Project.



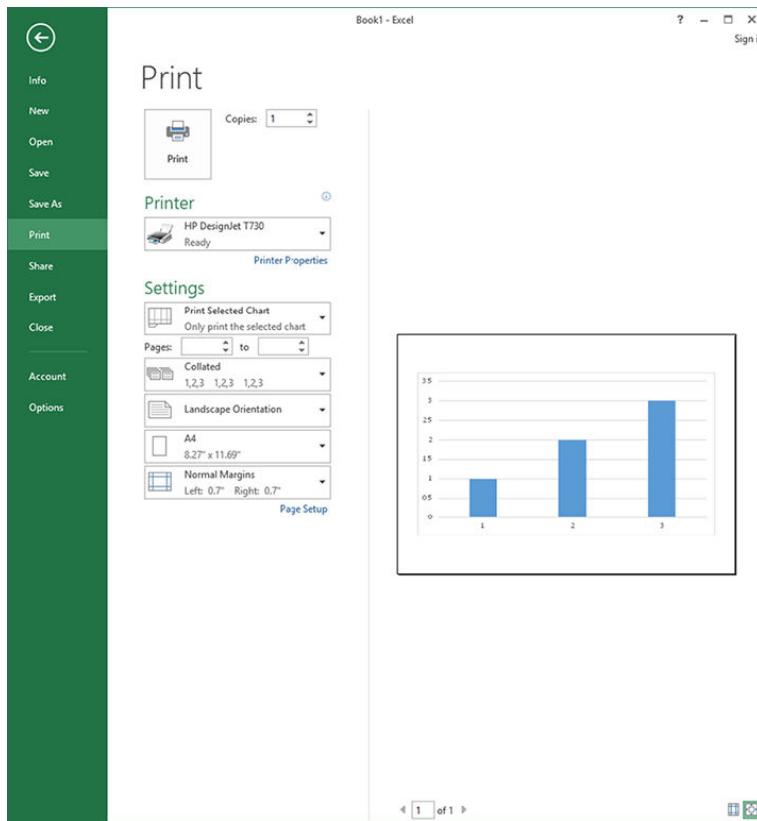
# Using Excel

Scale a document to fit to any size with ease.

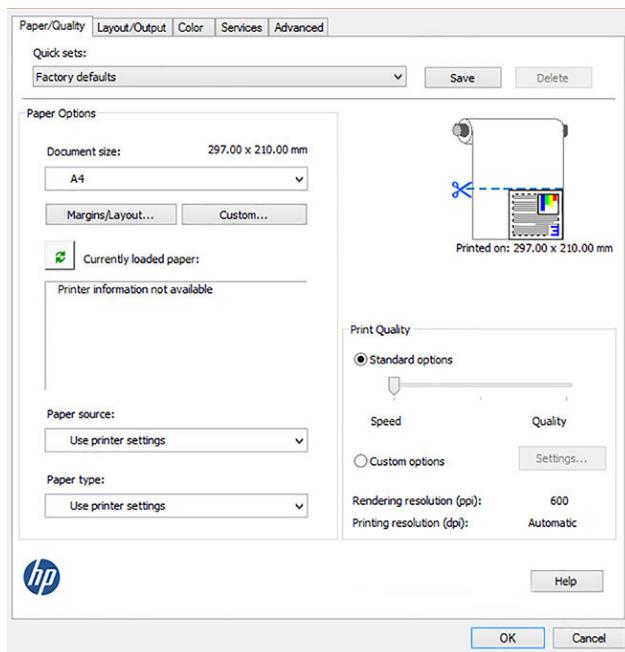
1. Select the **Page Layout** tab, then click **Size**, and choose the paper size you want.



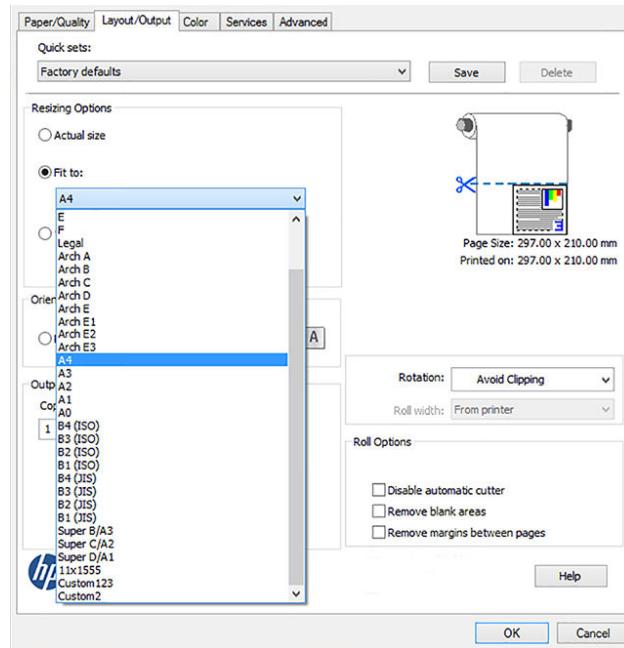
2. Click **File > Print**, and select the name of your printer.



3. Click **Printer Properties** to go to the printer driver. In the **Paper/Quality** tab, select **Paper source**, **Paper Type** and **Print Quality**.



4. Click **Layout/Output > Fit to** to scale the document to a particular size. Alternatively, you can scale the document in Excel.



---

# 11 Umgang mit Tintenpatronen und Druckköpfen - HP DesignJet T730/T830 MFP

Der Druckkopf wird mit vier austauschten Tintenpatronen versorgt. Sie können die Statusinformationen überprüfen und bei Bedarf eine Tintenpatrone auf einfache Weise austauschen.

## Allgemeine Informationen zu Tintenpatronen

Tintenpatronen enthalten Tinte und sind mit dem Druckkopf verbunden, der die Tinte auf das Papier aufbringt.

Informationen zum Bestellen zusätzlicher Tintenpatronen finden Sie unter [Accessories auf Seite 129](#).

- 
- ⚠ **ACHTUNG:** Tintenpatronen können durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden. Beachten Sie deshalb entsprechende Vorsichtsmaßnahmen (siehe Glossary in the User Guide). Berühren Sie auf keinen Fall die Steckkontakte, Leitungen und Schaltungsbauenteile.
  - 📝 **HINWEIS:** Dieser Drucker wurde nicht für die Verwendung von Continuous Ink Systems (CIS) konzipiert. Entfernen Sie zum Fortsetzen des Druckvorgangs das Continuous Ink System und installieren Sie Original HP (oder kompatible) Patronen.
  - 📝 **HINWEIS:** Dieser Drucker ist für Tintenpatronen konzipiert, die verwendet werden, bis sie leer sind. Werden die Tintenpatronen vor dem Verbrauch nachgefüllt, kann dies zu Fehlern beim Drucker führen. Wenn dies der Fall ist, setzen Sie eine neue Tintenpatrone (Original HP oder kompatibel) ein, um den Druckvorgang fortzusetzen.
  - 📝 **HINWEIS:** Drucker mit dynamischer Sicherheitsfunktion. Nur zur Verwendung mit Patronen mit einem HP-Original-Chip vorgesehen. Druckerpatronen ohne einen originalen HP Chip funktionieren möglicherweise nicht. Falls diese momentan funktionieren, ändert sich dies möglicherweise in der Zukunft. Weitere Informationen finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link:  
<http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- 

## Speicherung alterntärer Nutzungsinformationen

Jede Tintenpatrone enthält einen Speicher-Chip, der den Betrieb des Druckers unterstützt.

Von diesem Speicher-Chip werden klar umgrenzte anonyme Daten zur Nutzung des Druckers gespeichert. Dazu zählt Folgendes: das Datum, an dem die Patrone anfänglich eingesetzt wurde, das Datum, an dem die Patrone zuletzt verwendet wurde, die Anzahl der Seiten, die mit der Patrone gedruckt wurden, die Abdeckungsrate der Seiten, die Häufigkeit des Druckens, die verwendeten Druckmodi sowie eventuell aufgetretene Druckfehler und das Produktmodell. Diese Daten helfen HP, zukünftige Produkte zu entwickeln, die noch besser auf den Bedarf unserer Kunden abgestimmt sind.

Die vom Speicher-Chip gesammelten Daten enthalten keine Informationen, mit denen sich der jeweilige Kunde oder Benutzer der Patrone oder des Druckers ermitteln lässt.

HP sammelt Stichproben der Speicher-Chips von Tintenpatronen, die im Zusammenhang mit dem kostenlosen Rückgabe- und Recyclingprogramm von HP zurückgegeben wurden (HP Planet Partners: Öffnen Sie die HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle>). Die Speicher-Chips aus diesen Stichproben werden gelesen und analysiert, um zukünftige HP Produkte weiter zu verbessern.

HP Partner, die am Recycling dieser Tintenpatronen beteiligt sind, können möglicherweise ebenfalls auf diese Daten zugreifen. Jeder Dritte, in dessen Besitz diese Patronen gelangen, kann ggf. auf die anonymen Daten auf dem Speicher-Chip zugreifen. Wenn Sie den Zugriff auf diese Daten nicht zulassen möchten, können Sie die Chips unbrauchbar machen. Sobald Sie den Speicher-Chip unbrauchbar machen, kann die Patrone jedoch nicht mehr in einem HP Drucker verwendet werden.

Wenn Ihnen die Bereitstellung dieser anonymen Daten Sorgen macht, können Sie den Zugriff auf diese Daten deaktivieren, indem Sie die Funktion zum Sammeln der Nutzungsdaten des Druckers deaktivieren. Rufen Sie dazu den integrierten Web-Server auf, und wählen Sie **Einstellungen > Speicherung anonymer Nutzungsdaten**. Die Patrone funktioniert ansonsten trotzdem normal. Wenn Sie sich später jedoch anders entscheiden, können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen, um erneut Nutzungsdaten über den Drucker zu sammeln.

## Überprüfen des Tintenpatronenstatus

Sie können jederzeit den Status der Tintenpatronen überprüfen (z. B. wie viel Tinte noch vorhanden ist).

Berühren Sie den **Dashboard-Status** auf dem Bedienfeld und das Tintensymbol  um den Tintenstand in den Patronen anzuzeigen. Berühren Sie dann den gewünschten Tintenstand, um weitere Informationen zu erfahren.

Sie erhalten diese Informationen auch über das HP Utility.

- Öffnen Sie im HP DesignJet Utility für Windows die Registerkarte **Verbrauchsmaterialien**, um den Status der Patronen anzuzeigen.
- Klicken Sie im HP Utility für Mac OS X in der Gruppe „Informationen“ auf **Status der Verbrauchsmaterialien**.

Eine Erläuterung der Meldungen zum Tintenpatronenstatus finden Sie unter [Ink cartridge status messages auf Seite 198](#).

Wenn Sie **Tinten ersetzen** berühren, erhalten Sie eine schrittweise Anleitung zum Ersetzen der Tintenpatronen. Weitere Informationen finden Sie unter [Replace an ink cartridge auf Seite 109](#).

## Austauschen von Tintenpatronen

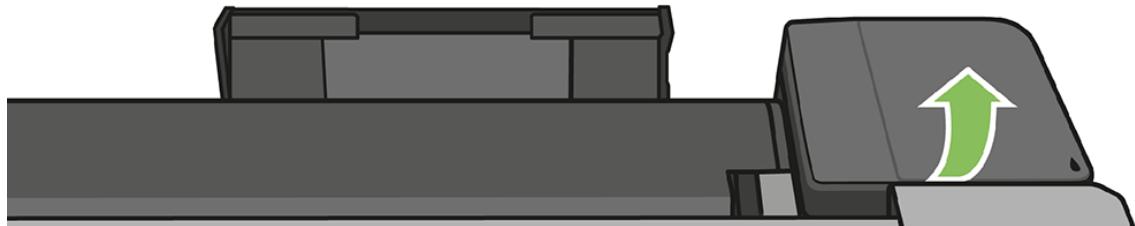
Tintenpatronen müssen in folgenden Fällen ausgetauscht werden:

- Die Patrone enthält nur noch wenig Tinte, und Sie möchten eine volle Tintenpatrone für das unbeaufsichtigte Drucken einsetzen (die restliche Tinte der ersten Patrone kann später für andere Druckaufträge verwendet werden).
- Die Tintenpatrone ist leer oder fehlerhaft und muss ersetzt werden, um das Drucken fortzusetzen.

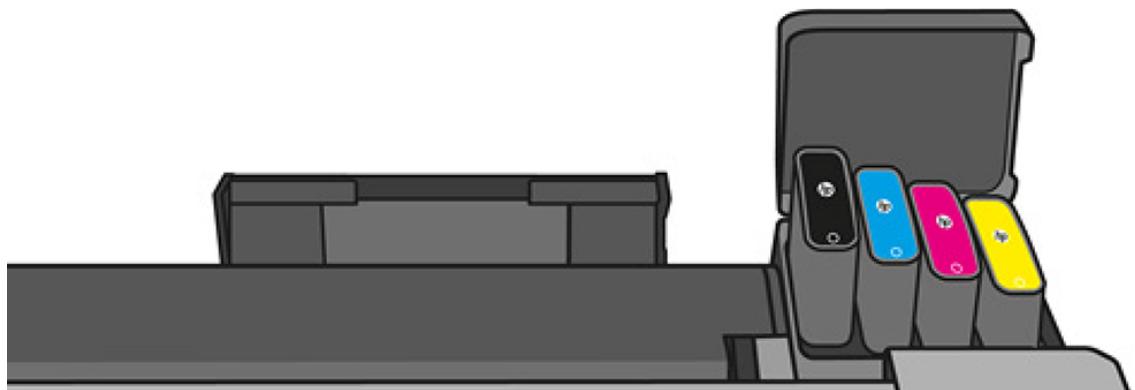
 **ACHTUNG:** Nehmen Sie Tintenpatronen auf keinen Fall während des Druckens heraus.

 **ACHTUNG:** Nehmen Sie eine Tintenpatrone nur heraus, wenn Sie eine andere Patrone zur Hand haben.

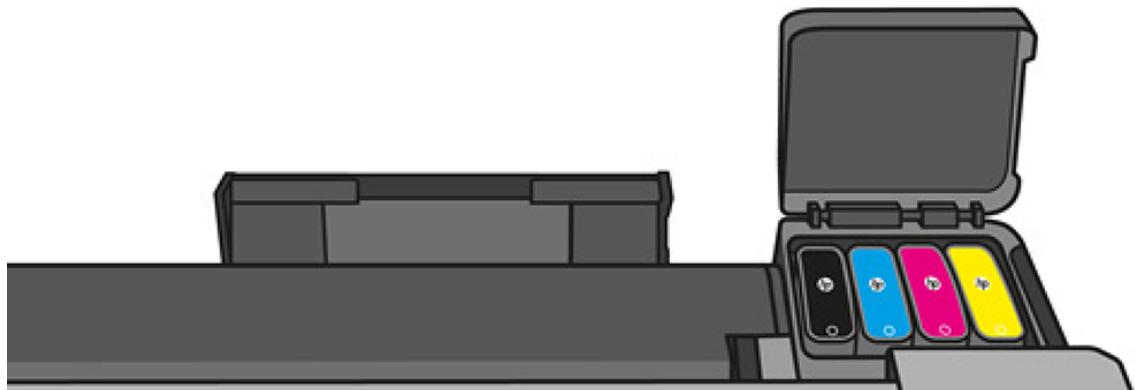
1. Vergewissern Sie sich, dass der Drucker eingeschaltet ist.
2. Öffnen Sie die Tintenpatronenabdeckung hinten rechts am Drucker.



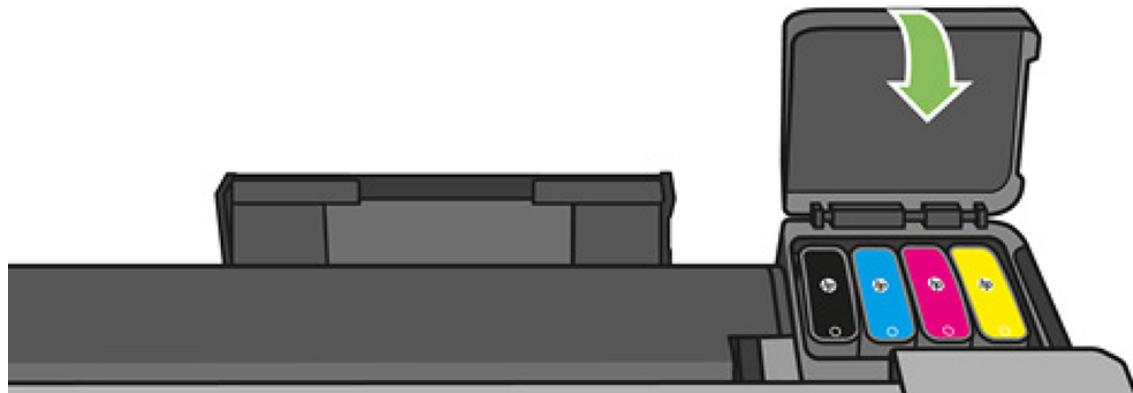
3. Nehmen Sie die Tintenpatrone heraus.



4. Setzen Sie die neue Tintenpatrone ein. Stellen Sie sicher, dass Sie die Tintenpatrone in den Steckplatz einsetzen, der mit derselben Farbe wie die einzusetzende Tintenpatrone gekennzeichnet ist.



5. Schließen Sie die Tintenpatronenklappe.



## Allgemeine Informationen zum Druckkopf

Der Druckkopf, der bei Lieferung im Drucker installiert ist, ist mit den Tintenpatronen verbunden und verteilt Tinte auf das Papier.

**⚠ ACHTUNG:** Der Druckkopf kann durch elektrostatischer Entladungen beschädigt werden. Beachten Sie deshalb entsprechende Vorsichtsmaßnahmen (siehe [Glossar auf Seite 223](#)). Berühren Sie auf keinen Fall die Steckkontakte, Leitungen und Schaltungsbauteile.

Informationen zum Auswechseln von Druckköpfen finden Sie unter [Replace the printhead auf Seite 115](#).

# 12 Warten des Druckers

Das Überprüfen des Druckerstatus und die Wartung sind unverzichtbar, um das Gerät in einem erstklassigen Zustand halten. Halten Sie den Drucker sauber, diagnostizieren Sie Probleme, kalibrieren Sie den Druckkopf und ersetzen Sie ihn bei Bedarf und halten Sie die Software auf dem neuesten Stand.

## Überprüfen des Druckerstatus

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, den aktuellen Druckerstatus zu überprüfen.

- Wenn Sie das HP Utility (Windows) bzw. HP-Dienstprogramm (Mac OS) starten und den Drucker auswählen, wird eine Informationsseite mit dem Drucker-, Druckmaterial- und Tintenstatus angezeigt.
- Wenn Sie auf den integrierten Web-Server zugreifen, erhalten Sie Informationen zum allgemeinen Status des Druckers. Auf der Seite **Verbrauchsmaterial** der Hauptregisterkarte wird der Druckmaterial- und Tintenstatus angezeigt.
- Über das Bedienfeld können Sie Informationen über das eingelegte Papier und den Tintenstand abrufen.

## Pflege des Druckers

Der Drucker ist nicht für andere Zwecke außer zum Drucken konzipiert.

Es wird empfohlen, ihn aus zwei Gründen nicht als Tabelle zu verwenden:

- Die Oberfläche wird leicht beschädigt.
- In den Drucker fallende Gegenstände können schwerere Schäden verursachen.

## Reinigen des Druckergehäuses

Reinigen Sie die Außenseite des Druckers sowie alle anderen Druckerkomponenten, die Sie im Normalbetrieb regelmäßig berühren, mit einem feuchten Schwamm oder einem weichen Tuch und einem milden Haushaltsreiniger (z. B. Flüssigseife).

 **VORSICHT!** Schalten Sie den Drucker vor der Reinigung unbedingt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, um Verletzungen durch Stromschlag zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Innere des Druckers gelangt.

 **ACHTUNG:** Verwenden Sie zur Reinigung keine Scheuermittel.

## Bericht zur Druckqualitätsdiagnose

Es besteht aus zwei Testmustern, mit deren Ziel Druckkopfprobleme festgestellt werden können. Sie können damit die Leistungsfähigkeit des im Drucker installierten Druckkopfs überprüfen und feststellen, ob die Düsen verstopft sind oder andere Ausrichtungsprobleme vorliegen.

## Drucken des Berichts

Überprüfen Sie die Leistungsfähigkeit des im Drucker installierten Druckkopfs und stellen Sie fest, ob die Düsen verstopft sind oder andere Ausrichtungsprobleme vorliegen.

1. Verwenden Sie die Papiersorte, bei der das Problem aufgetreten ist. Die Testmuster lassen sich am einfachsten auf weißem Normalpapier auswerten.
2. Vergewissern Sie sich, dass die ausgewählte Papiersorte mit der in den Drucker eingelegten Papiersorte übereinstimmt Siehe [View information about the paper auf Seite 46](#).
3. Streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "Bewahrung der Bildqualität" > **Diagnosebilder drucken**.



**HINWEIS:** Der Bericht kann auch über den integrierten Web-Server abgerufen werden.

Die Ausgabe des Berichts dauert ca. zwei Minuten.

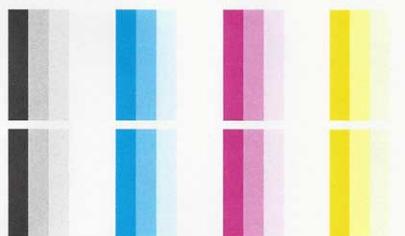
### Test Pattern 1

If the lines are not straight and connected, align the printheads.



### Test Pattern 2

If you see thin white lines across any of the colored blocks, clean the printheads.



## Korrekturmaßnahmen

Wenn bei der Diagnoseseite Probleme auftreten, können Sie je nach Problem die folgenden Schritte durchführen:

1. Wenn die Linien in Testmuster 1 nicht gerade und verbunden sind, richten Sie den Druckkopf aus (siehe [Align the printhead auf Seite 115](#)).
2. Wenn einer der farbigen Blöcke in Testmuster 2 weiße Linien zeigt, verblasst ist oder vollständig fehlt, reinigen Sie den Druckkopf (siehe [Clean the printhead auf Seite 114](#)). Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bedienfeld, und führen Sie ggf. alle drei Reinigungsstufen durch.
3. Wenn das Problem weiterhin auftritt, reinigen Sie den Druckkopf erneut.
4. Wenn das Problem bestehen bleibt, tauschen Sie die Tintenpatrone aus (siehe [Replace an ink cartridge auf Seite 109](#)), die dem streiften, verblassten oder fehlenden Farbblock in Testmuster 2 entspricht.
5. Sollte das Problem weiterhin bestehen, tauschen Sie den Druckkopf aus (siehe [Replace the printhead auf Seite 115](#)). Wenn noch Garantie auf dem Druckkopf ist, wenden Sie sich an den HP Support (siehe [Contact HP Support auf Seite 215](#)).

# Druckkopf reinigen

Wenn der Ausdruck Streifen oder falsche bzw. fehlende Farben aufweist, muss ggf. der Druckkopf gereinigt werden.

Es gibt drei Reinigungsstufen. Jede Reinigungsstufe dauert ungefähr zwei Minuten, erfordert ein Blatt Papier und verbraucht eine zunehmende Menge an Tinte. Prüfen Sie nach jeder Stufe die Qualität der gedruckten Seite. Starten Sie die nächste Reinigungsstufe nur dann, wenn die Druckqualität nicht zufriedenstellend ist.

Wenn die Druckqualität nach allen Reinigungsstufen immer noch schlecht ist, richten Sie den Druckkopf aus.



**HINWEIS:** Eine Reinigung verbraucht Tinte. Reinigen Sie den Druckkopf deshalb nur, wenn dies erforderlich ist.



**HINWEIS:** Ein nicht ordnungsgemäßes Ausschalten des Druckers kann zu Problemen mit der Druckqualität führen.

## Reinigen des Druckkopfs über das Bedienfeld

Wenn die Druckqualität schlecht ist und Sie sich neben dem Drucker befinden, können Sie dieses Problem mit einer einfachen Methode beheben.

1. Vergewissern Sie sich, dass sich Papier im Zufuhrfach befindet oder eine Rolle geladen ist.
2. Auf dem Bedienfeld streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "Druckerwartung" > "Druckkopf reinigen".

## Reinigen des Druckkopfs über den integrierten Web-Server

Sie können den Druckkopf von jedem Computer aus mit einem normalen Browser remote reinigen.

1. Vergewissern Sie sich, dass sich Papier im Zufuhrfach befindet oder eine Rolle geladen ist.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte **Extras** des integrierten Web-Servers **Toolbox für Druckqualität** > **Druckkopf reinigen**, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Reinigen des Druckkopfs über das HP Utility

Sie können den Druckkopf von jedem Computer aus verwalten und reinigen, wenn eine Verbindung zum Drucker vorhanden ist.

1. Vergewissern Sie sich, dass sich Papier im Zufuhrfach befindet oder eine Rolle geladen ist.
2. **Windows:** Wählen Sie auf der Registerkarte **Support** des HP Utility die Option **Druckkopfreinigung**, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
3. **Mac OS X:** Wählen Sie im ersten Bedienfeld des HP Utility die Option "Druckköpfe reinigen" aus, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Ausrichten des Druckkopfs

Der Druckkopf muss möglicherweise nach einem Papierstau oder bei Problemen mit der Druckqualität ausgerichtet werden.

Präzise Farbwiedergabe, fließende Farbübergänge und scharfe Konturen in grafischen Elementen lassen sich nur erzielen, wenn der Druckkopf exakt ausgerichtet ist. Der Drucker richtet die Druckköpfe automatisch aus, nachdem ein Druckkopf neu eingesetzt oder ausgetauscht wurde.

1. Legen Sie die gewünschte Papiersorte ein (siehe [Paper handling auf Seite 34](#)). Sie können eine Rolle oder ein Einzelblatt verwenden. Die Verwendung von weißem Normalpapier wird empfohlen.

 **ACHTUNG:** Transparente und halbtransparente Druckmedien eignen sich nicht für die Ausrichtung des Druckkopfs.

2. Das Fenster muss geschlossen sein, da eine starke Lichtquelle in der Nähe des Druckers zu einer fehlerhaften Druckkopfausrichtung führen kann.

3. Streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen"  , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "**Druckerwartung > Druckkopf ausrichten**".

 **HINWEIS:** Die Druckkopfausrichtung kann auch vom integrierten Web-Server ([Extras > Toolbox für Druckqualität > Druckkopf ausrichten](#)) oder vom HP Utility gestartet werden (Windows: [Support > Druckkopfausrichtung](#); Mac OS X: Wählen Sie **Ausrichten** aus).

4. Wenn Papier der geeigneten Sorte in ausreichender Menge vorhanden ist, wird die Druckkopfausrichtung gestartet und ein Ausrichtungsmuster gedruckt.
5. Der Vorgang dauert etwa fünf Minuten. Warten Sie, bis das Ende des Vorgangs am Anzeigebildschirm gemeldet wird. Danach ist der Drucker wieder betriebsbereit.

Wenn der Drucker die Druckkopfausrichtung nicht ausführen kann, werden Sie aufgefordert, den Druckkopf zu reinigen und es erneut zu versuchen.

## Austauschen des Druckkopfs

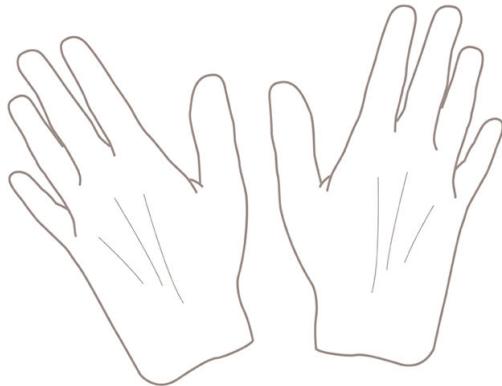
Nachdem der Druckkopf ausgetauscht wurde, richtet der Drucker den Druckkopf für das eingelegte Papier automatisch aus.

Das nachstehende Bild ist ein QR Code mit einem Link zu einem Video, um weitere Informationen zum Ersetzen eines Druckkopfes zu erhalten:



💡 **TIPP:** Wenn Sie die Druckkopfausrichtung für ein anderes Papier (beispielsweise aus dem Papierfach) durchführen möchten, können Sie das Papier wechseln, bevor Sie mit diesem Vorgang beginnen. Die Verwendung von weißem Normalpapier wird empfohlen.

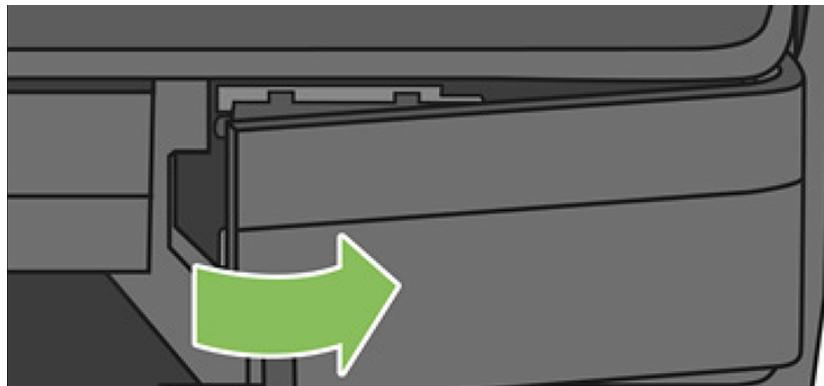
💡 **TIPP:** Tragen Sie Baumwollhandschuhe, damit Ihre Hände nicht schmutzig werden.



📝 **HINWEIS:** Sie müssen die im Kit enthaltenen Patronen nicht verwenden. Wenn nicht genügend Tinte vorhanden ist, fordert der Drucker neue Patronen an. Sie können dann die mitgelieferten Verbrauchsmaterialien verwenden.

1. Vergewissern Sie sich, dass der Drucker eingeschaltet ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Druckerräder blockiert sind (der Bremshebel nach unten gedrückt ist), damit sich der Drucker nicht mehr bewegen lässt.
3. Streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , führen Sie einen Bildlauf zu "**Druckerwartung**" durch, und wählen Sie die Option "**Druckkopf ersetzen**". Folgen Sie den Anweisungen im Bedienfeld.

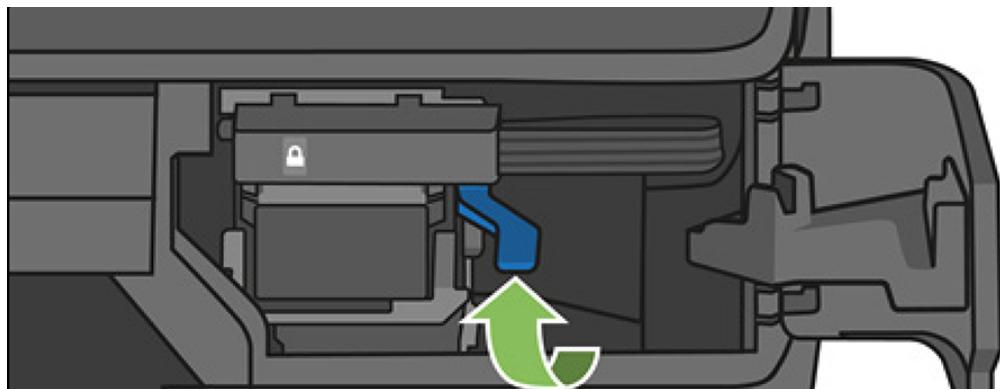
4. Wenn Sie auf dem Bedienfeld aufgefordert werden, öffnen Sie die Druckkopfklappe auf der rechten Seite des Druckers.

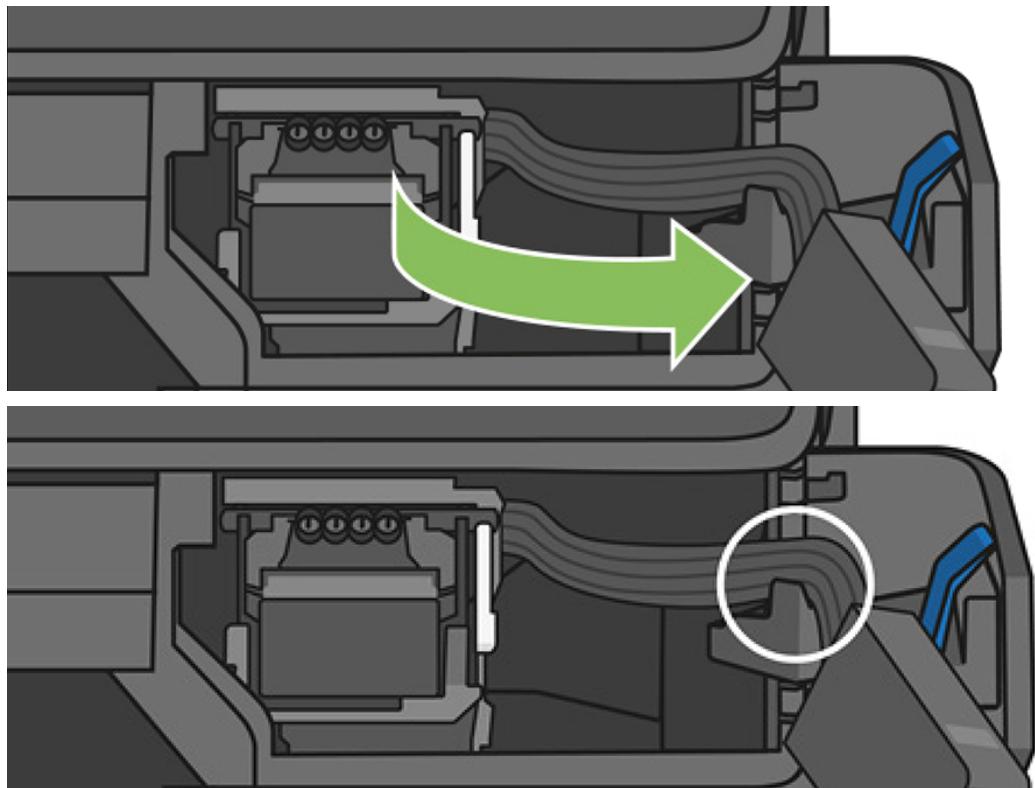


5. Suchen Sie den (blauen) Schlauchanschlusshebel, um die Tintenschläuche zu lösen.

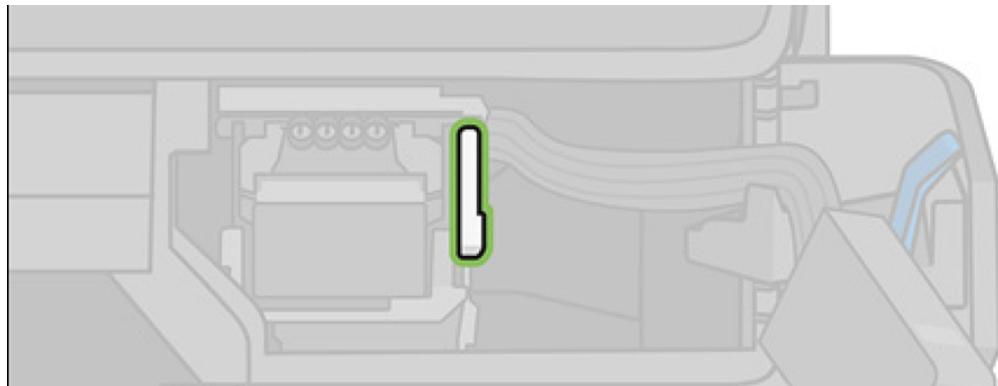


6. Heben Sie den blauen Hebel an, um den Schlauchanschluss zu lösen, und lagern Sie den Schlauchanschluss an der Schlauchanschlusshalterung in der Zugangsklappe des Druckers.

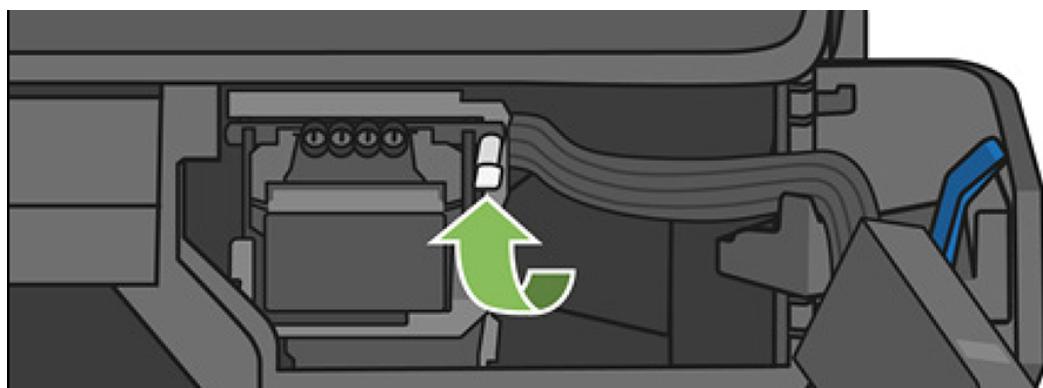


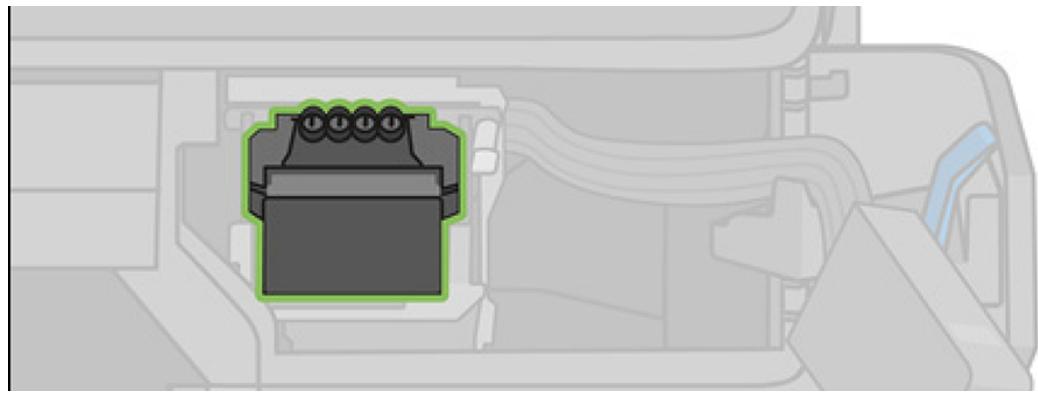


7. Suchen Sie den Druckkopfhebel (weiß).

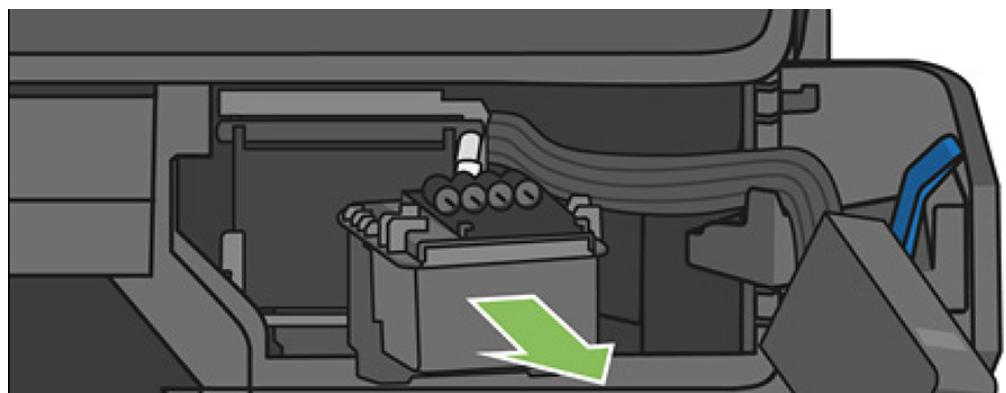


8. Heben Sie den Hebel an, um den Druckkopf zu lösen.

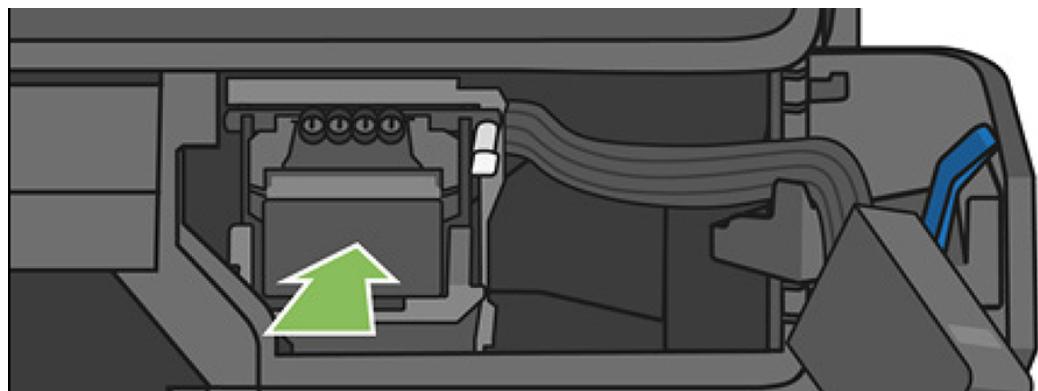




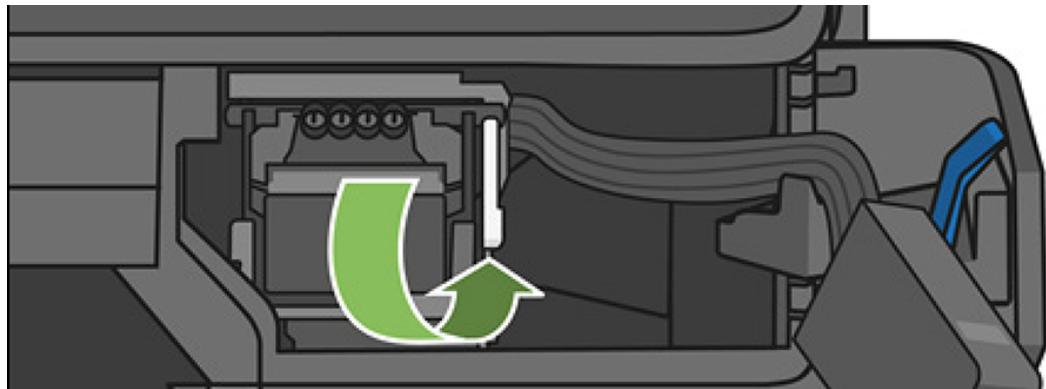
9. Nehmen Sie den Druckkopf heraus. Seien Sie vorsichtig, damit keine Tinte auf die Anschlüsse gelangt.



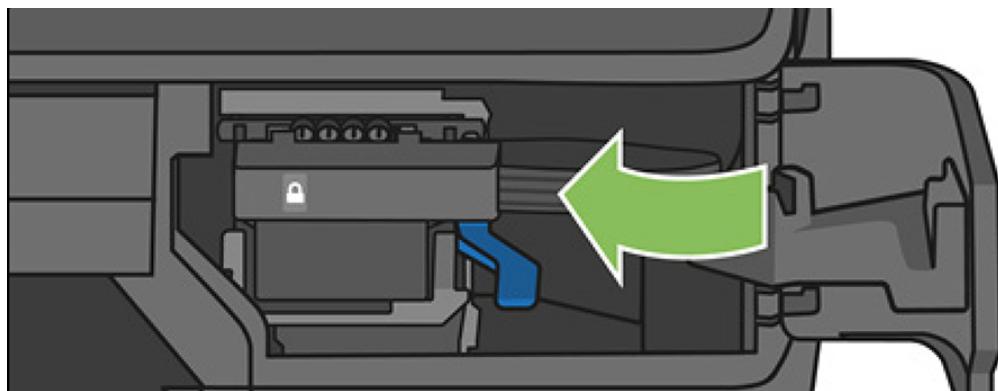
10. Setzen Sie den neuen Druckkopf ein.



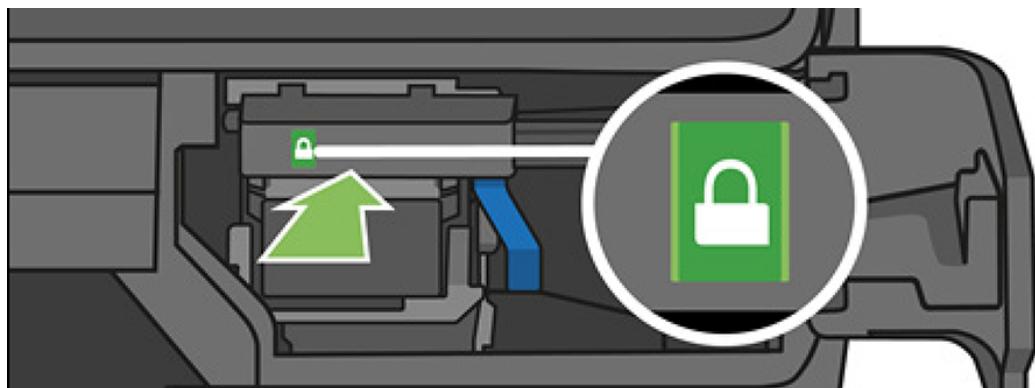
11. Drücken Sie den Druckkopfhebel (weiß) nach unten.



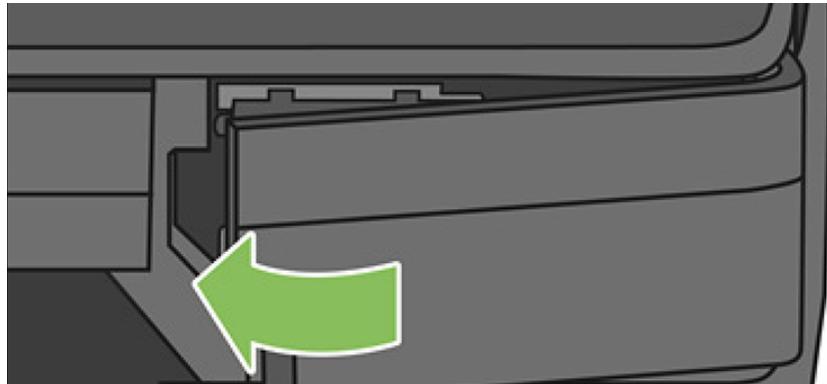
12. Setzen Sie den Schlauchanschluss in den Druckkopf ein.



13. Achten Sie darauf, dass er einrastet.



14. Schließen Sie die Klappe, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bedienfeld.



15. Auf dem Bedienfeld wird eine Druckkopfausrichtung empfohlen.

Der Drucker bereitet den Druckkopf jetzt für die Verwendung vor. Der Vorgang dauert ca. 6 Minuten.

 **WICHTIG:** Öffnen Sie auf keinen Fall die Abdeckungen während dieses Vorgangs.

## Neukalibrierung des Papiervorschubs

Ein präziser Papiervorschub ist Voraussetzung für eine gute Druckqualität, da er für die richtige Platzierung der Farbpunkte auf dem Papier eine wichtige Rolle spielt. Wenn das Papier zwischen den Durchläufen der Druckköpfe nicht im entsprechenden Umfang vorgeschoben wird, kann dies zu hellen oder dunklen Streifen und einer körnigeren Struktur des Druckbildes führen.

Der Drucker ist für den richtigen Vorschub bei allen auf dem Bedienfeld angezeigten Papiersorten und Medientypen kalibriert. Bei der Auswahl der Papiersorte legt der Drucker fest, wie weit das Papier während des Druckens vorgeschoben wird. Wenn Sie mit der Standardkalibrierung des Papiers nicht zufrieden sind, können Sie den Papiervorschub neu kalibrieren. Unter [Beheben von Problemen mit der Druckqualität auf Seite 159](#) erfahren Sie, wie Sie feststellen können, ob sich Ihr Problem durch eine Papiervorschubkalibrierung lösen lässt.

### Neukalibrierung des Papiervorschubs

Die Neukalibrierung dauert ca. drei Minuten.

1. Streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol  , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie **Druckerwartung > Kalibr. Papiervorschub > Papier kalibrieren**. Der Drucker kalibriert den Papiervorschub automatisch neu und druckt ein Bild der Papiervorschubkalibrierung, das Sie über den Stapler oder die Ablage ausgeben können.
2. Warten Sie, bis auf dem Bedienfeld die Statusanzeige zu sehen ist, und wiederholen Sie dann den Druckauftrag.

 **HINWEIS:** Das Bild auf der Kalibrierungsseite ist nicht relevant. Sollten während des Vorgangs Fehler auftreten, werden sie auf dem Anzeigebildschirm angezeigt.

Wenn Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind, verwenden Sie zukünftig diese Kalibrierung für die Papiersorte. Konnte die Druckqualität sichtlich verbessert werden, fahren Sie mit Schritt 3 fort. Hat die Neukalibrierung nicht das gewünschte Ergebnis erbracht, verwenden Sie wieder die Standardkalibrierung (siehe [Wiederherstellen der Standardkalibrierung auf Seite 122](#)).

3. Wenn Sie eine Feinabstimmung der Kalibrierung durchführen möchten oder ein transparentes Papier verwenden, streichen Sie über Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie **Bildqualität > Kalibrierung des Papievorschubs > Papievorschub einstellen**.
4. Geben Sie im Bereich von -99 % bis +99 % den Prozentwert an, um den der Papievorschub geändert werden soll. Zur Beseitigung heller Streifen verringern Sie den Prozentwert. Um dunkle Streifen zu beseitigen, erhöhen Sie den Wert.
5. Berühren Sie **OK** auf dem Bedienfeld, um den Wert zu speichern.
6. Warten Sie, bis auf dem Bedienfeld die Statusanzeige zu sehen ist, und wiederholen Sie dann den Druckauftrag.

## Wiederherstellen der Standardkalibrierung

Wenn Sie die Standardkalibrierung wiederherstellen, werden alle durch die Vorschubkalibrierung festgelegten Korrekturwerte auf null gesetzt. Wenn Sie wieder den Standardvorschubwert verwenden möchten, setzen Sie die Kalibrierung zurück.

1. Streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , und dann " **Bewahrung der Bildqualität** " > "**Kalibr. Papievorschub** " > "**Fertige Papierkalibrierung zurücksetzen**".
2. Warten Sie, bis auf dem Bedienfeld gemeldet wird, dass der Vorgang erfolgreich abgeschlossen wurde.

## Transportieren oder Lagern des Druckers

Verwenden Sie einfach den blauen Drehknopf für diesen Vorgang. Für den Transport oder die Lagerung des Druckers sind bestimmte Vorbereitungen zu treffen, damit das Gerät keinen Schaden nimmt.

Halten Sie sich dazu an die folgenden Anweisungen:

1. Belassen Sie Tintenpatronen und Druckkopf im Drucker.
2. Nehmen Sie das gesamte Papier aus dem Drucker.
3. Schalten Sie den Drucker mit der Netztaste neben dem Bedienfeld aus.
4. Ziehen Sie das Netzkabel des Druckers ab.
5. Ziehen Sie alle Kabel ab, mit denen der Drucker an ein Netzwerk oder einen Computer angeschlossen ist.

---

 **ACHTUNG:** Wenn Sie den Drucker umdrehen, könnte Tinte in das Innere des Geräts gelangen und schwere Schäden verursachen.

Wenn Sie den Drucker anschließend wieder einschalten, dauert es ca. drei Minuten, bis die Initialisierung abgeschlossen ist und der Druckkopf betriebsbereit ist. Die Vorbereitung des Druckkopfs dauert

normalerweise etwas über eine Minute. Wenn der Drucker jedoch längere Zeit (sechs Wochen und mehr) nicht eingeschaltet wurde, kann dieser Vorgang bis zu 45 Minuten in Anspruch nehmen.

**⚠ ACHTUNG:** Nach einer längeren Stilllegung des Druckers ist der Druckkopf möglicherweise nicht mehr verwendbar. Der Druckkopf muss dann durch einen neuen ersetzt werden.

**💡 TIPP:** Die Vorbereitung des Druckkopfs kostet Zeit und Tinte. Um den Druckkopf zu schonen und Tinte und Zeit zu sparen, sollte der Drucker möglichst immer eingeschaltet bleiben bzw. in den Energiesparmodus versetzt werden. In beiden Fällen wird der Drucker in bestimmten Zeitabständen aktiviert, um den Druckkopf betriebsbereit zu halten. Auf diese Weise umgehen Sie den zeitintensiven Vorbereitungsprozess bei der Inbetriebnahme des Druckers.

## Firmware-Aktualisierung

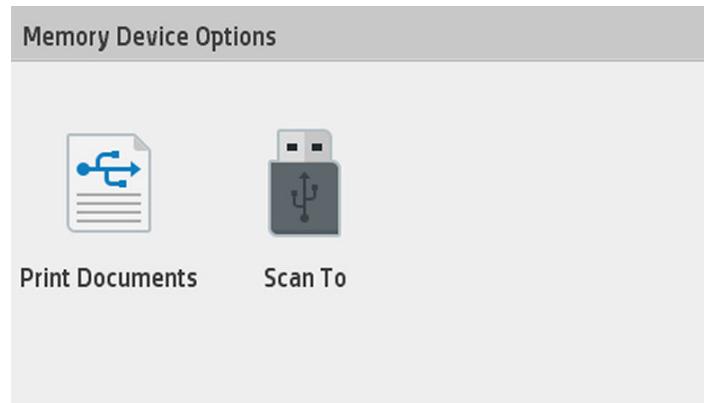
Im Folgenden werden verschiedene Möglichkeiten zum Herunterladen und Installieren von Firmware-Aktualisierungen beschrieben. Sie können die für Sie bequemste Methode wählen.

**📝 HINWEIS:** Ein Firmware-Aktualisierungspaket kann groß sein. Dies kann Auswirkungen auf das Netzwerk oder die Internetverbindung haben.

- Sie können den Drucker so konfigurieren, dass neue Firmware-Aktualisierungen bei Verfügbarkeit jederzeit automatisch heruntergeladen werden: siehe [Automatische Firmware-Aktualisierung auf Seite 23](#).

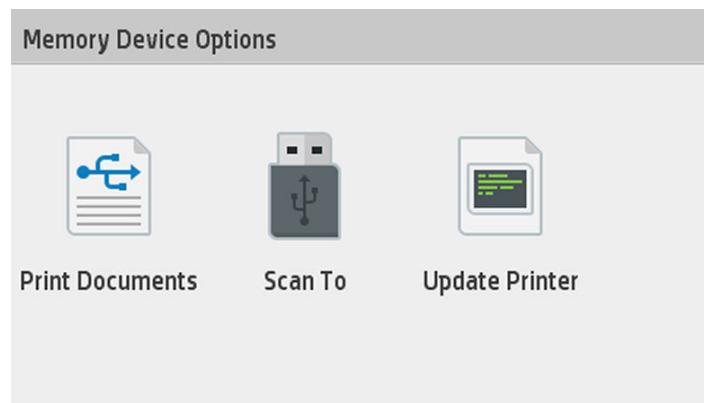
Bei Auswahl von manuellen Firmware-Aktualisierungen stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung.

- Streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie **Web-Services-Setup > "Produktaktualisierung"**. Berühren Sie **Jetzt prüfen**, um zu überprüfen, ob neue Firmware zur Verfügung steht. Wenn das der Fall ist, haben Sie die Option, sie herunterzuladen und zu installieren.
- Wählen Sie im integrierten Web-Server **Firmware-Aktualisierung**.
- Wählen Sie im HP DesignJet Utility für Windows den Drucker aus, öffnen Sie die Registerkarte **Admin**, und führen Sie die Schritte im Abschnitt **Firmware-Aktualisierung** aus.
- Wählen Sie im HP Utility für Mac OS X die Option "**Firmware-Aktualisierung**" aus.
- Mit einem USB-Stick:
  1. Laden Sie die entsprechende Datei von der HP Website unter folgendem Link herunter: <http://www.hp.com/go/T730/support%20> oder <http://www.hp.com/go/T830/support>.
  2. Kopieren Sie die Datei in den Stammordner des USB-Sticks.
  3. Schließen Sie den USB-Host an und warten Sie, bis auf dem Bedienfeld ein neues Symbol angezeigt wird.



 **WICHTIG:** Dieser Vorgang dauert ca. 30 Sekunden. Erwarten Sie keine sofortige Rückmeldung des Bedienfelds.

4. Wenn das neue Symbol **Drucker aktualisieren** angezeigt wird, berühren Sie das Symbol, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bedienfeld.



Die Firmware enthält häufig verwendete Druckmaterialprofile.

## Softwareaktualisierung

Unter Windows und Mac OS X werden in der Regel automatisch Software-Aktualisierungen angeboten.

Manuelle Aktualisierungen der Druckertreiber und der anderen Software für den Drucker erhalten Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link: <https://123.hp.com>.

## Wartungskits für den Drucker

Für den Drucker sind zwei Wartungskits mit Komponenten erhältlich, die nach langer Betriebsdauer möglicherweise ausgetauscht werden müssen. Wenn dieser Fall eintritt, wird auf dem Bedienfeld und im HP Utility (Windows) bzw. HP Dienstprogramm (Mac OS) eine Meldung angezeigt.

Wenden Sie sich dann an den HP Support (siehe [Kontaktaufnahme mit dem HP Support auf Seite 215](#)), und fordern Sie das entsprechende Wartungskit an. Die Kits werden nur von Servicetechnikern installiert.

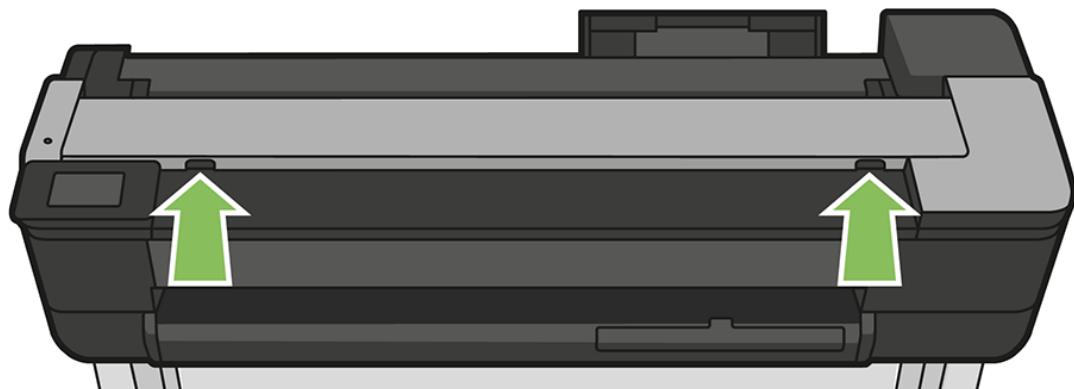
# Reinigen der Scanbalken des Scanners

Es wird empfohlen, die Scanbalken je nach Nutzungshäufigkeit des Scanners in regelmäßigen Abständen zu reinigen.

Unten ist ein QR Code mit einem Link zu einem Video, um weitere Informationen zum Reinigen und Ersetzen eines Scanbalkens zu erhalten:

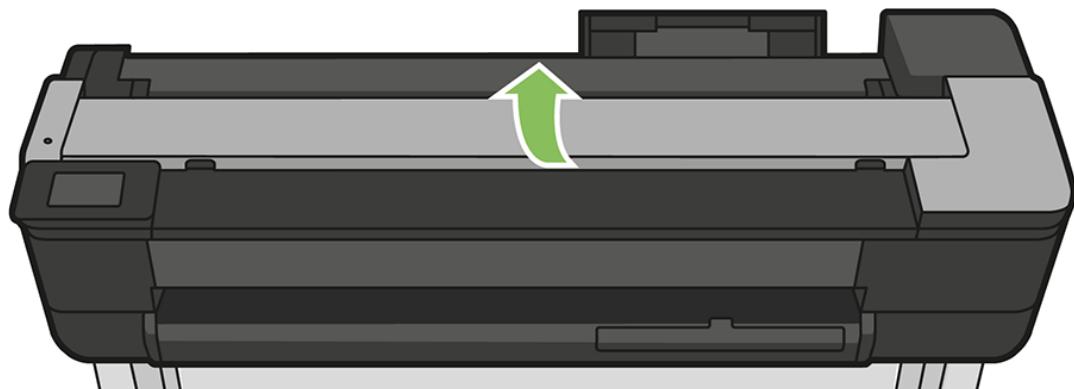


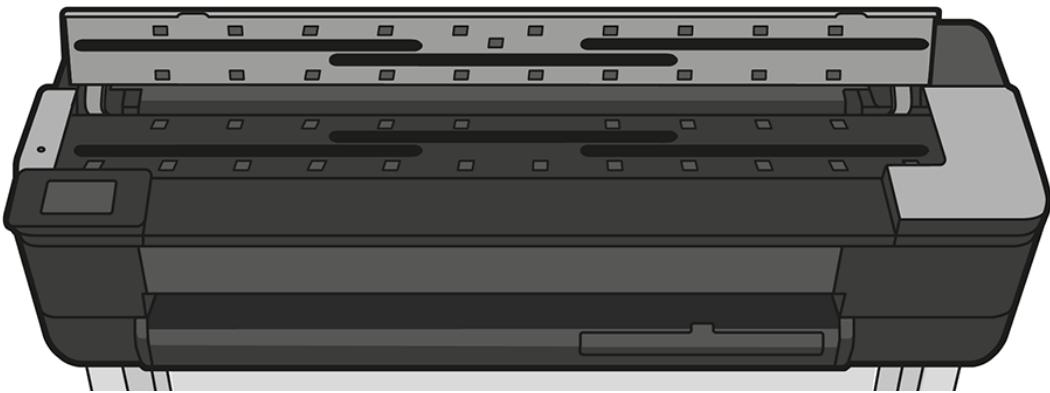
1. Schalten Sie den Drucker mit der Netztaste neben dem Bedienfeld und dann mit dem Netzschalter an der Rückseite aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2. An der Vorderseite des Scanners befinden sich zwei kleine versenkte Tasten. Drücken Sie darauf, um die Scannerabdeckung zu öffnen.



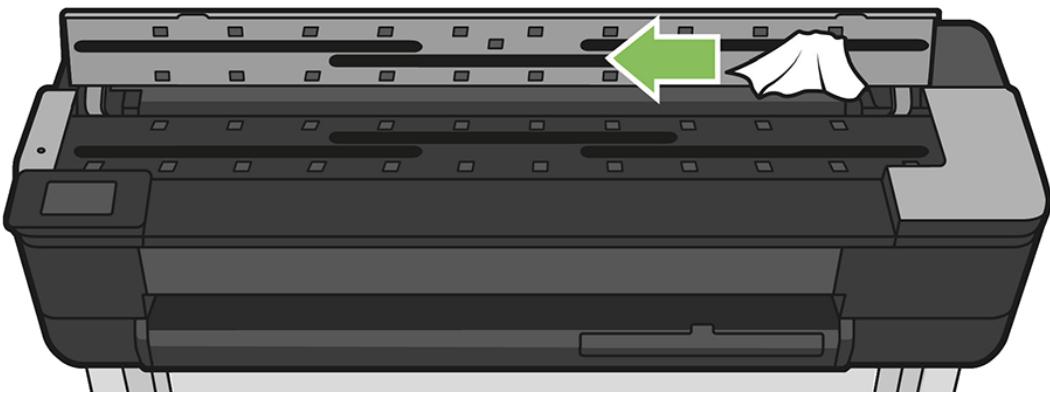
**⚠ VORSICHT!** Seien Sie vorsichtig, wenn die Scannerabdeckung geöffnet ist. Ihre Finger oder Ihre Hand könnten dabei eingeklemmt oder eingequetscht werden.

3. Öffnen Sie den Scannerdeckel.

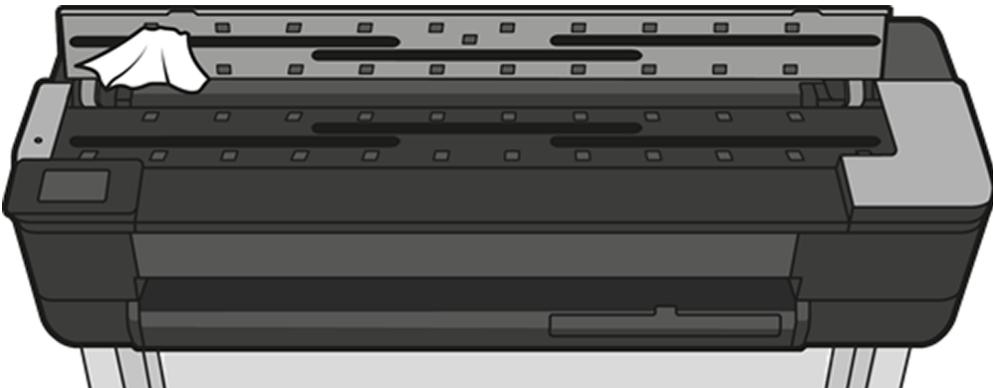




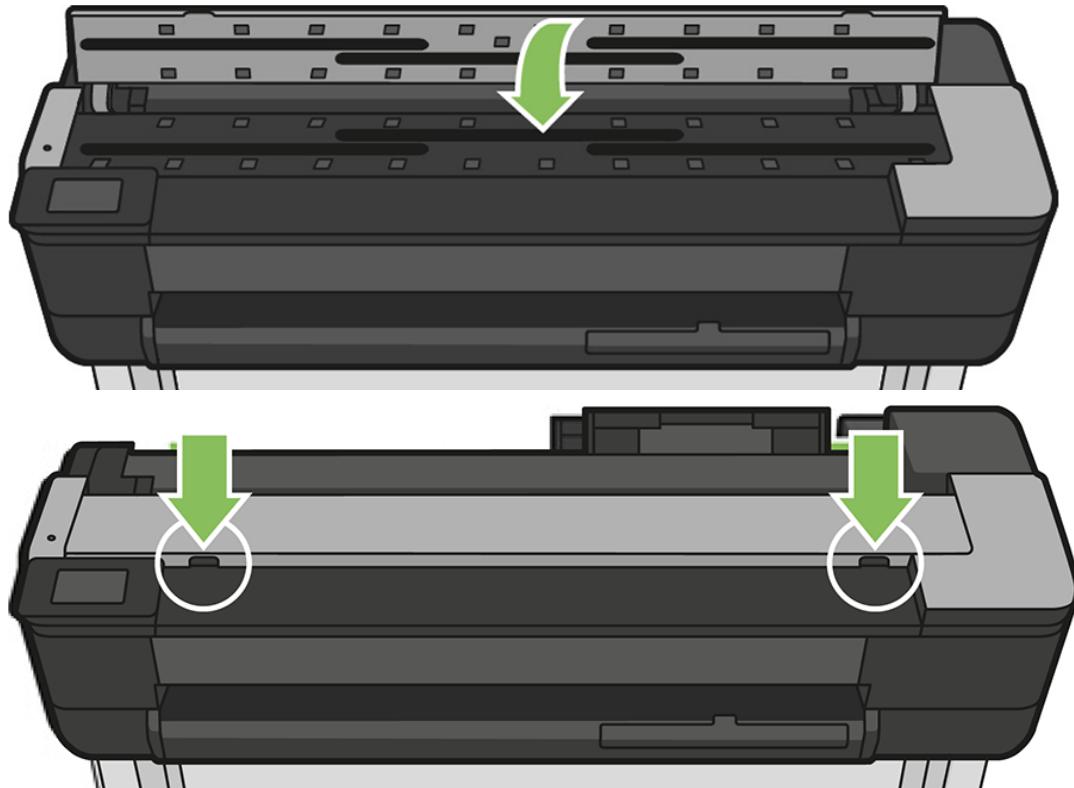
4. Reinigen Sie die Scanbalken des Scanners und den umgebenden Bereich mit einem fusselfreien Tuch.



5. Für eine gründlichere Reinigung reinigen Sie die Kalibrierungsflächen und die Einzugswalzen.



6. Schließen Sie die Scannerabdeckung, und drücken Sie sie leicht nach unten, bis sie einrastet.



7. Reinigen Sie den Bereich direkt vor dem Scanner, wo das gescannte Blatt vor dem Scannen aufliegt.
8. Schließen Sie das Netzkabel des Druckers wieder an, schalten Sie den Netzschalter an der Rückseite ein, und schalten Sie den Drucker mit der Netztaste ein.

## Kalibrieren des Scanners

Der Scanner ist ab Werk kalibriert, und in der Regel müssen CIS-Scanner während ihrer Lebensdauer nicht erneut kalibriert werden.

Trotzdem kann es vorkommen, dass der Scanner aufgrund der Änderung von Umgebungsbedingungen Bildfehler aufweist, die durch eine Neukalibrierung des Scanners auf einfache Weise behoben werden können.

Wenn Sie die Kalibrierung erfolgreich durchgeführt haben, aber mit der Bildqualität immer noch nicht zufrieden sind, informieren [Troubleshooting copy and scan quality issues auf Seite 174](#) Sie sich, ob dies durch eine Produkteinschränkung beeinträchtigt wird und ob Sie daher einen CCD-Scanner kaufen möchten.

### So kalibrieren Sie den Scanner

Der ganze Vorgang dauert weniger als 10 Minuten, und es wird empfohlen, dass Sie den Scanner neu kalibrieren, wenn Bildfehler oder Qualitätsprobleme in gescannten Dateien oder Kopien auftreten, wobei die in diesem Handbuch bereits beschriebenen Einschränkungen der CIS-Technologie berücksichtigt werden müssen.

1. Reinigen Sie den Scanner. Siehe [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#).

2. Auf dem Bedienfeld streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen"  und führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie "Druckerwartung" und "Kalibrierung der Ausrichtung".
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Anzeigebildschirm.

## Wenn die Kalibrierung fehlschlägt

Vergewissern Sie sich, dass der Drucker eingeschaltet und für den normalen Betrieb bereit ist.

1. Überprüfen Sie, ob der Scanner einwandfrei funktioniert. Scannen Sie zur Überprüfung ein kleines Dokument in eine Datei.
2. Überprüfen Sie vor der Kalibrierung, ob der Scanner gereinigt wurde. Reinigen Sie den Scanner im Zweifelsfall und starten Sie den Kalibrierungsvorgang erneut.
3. Geben Sie das Kalibrierungsblatt aus und legen Sie es erneut ein, in einwandfreiem Zustand, mit der richtigen Seite nach oben und perfekt im Scanner zentriert.
4. Falls die obigen Schritte das Problem nicht beheben, geben Sie das Blatt aus und starten Sie den Drucker neu (durch Aus- und wieder Einschalten). Nach dem das System neu gestartet wurde, wiederholen Sie die Kalibrierung.
5. Wenn Sie die Kalibrierung bei drei aufeinander folgenden Versuchen nicht erfolgreich durchführen können, wenden Sie sich an den HP Support und teilen den Fehlercode mit, der im Bedienfeld angezeigt wird.

# 13 Zubehör

Erforderliches und optionales Verbrauchsmaterial und Zubehör können bei HP für Ihren Drucker bestellt werden.

## Bestellen von Verbrauchsmaterial und Zubehör

Sie haben zwei Möglichkeiten, um Verbrauchsmaterial oder Zubehör für Ihren Drucker zu bestellen:

- Zur HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/go/T730/accessories> oder <http://www.hp.com/go/T830/accessories> im Internet.
- Wenden Sie sich an den HP Support (auf der HP Website unter dem folgenden Link: [Kontaktaufnahme mit dem HP Support auf Seite 215](#)).

Im Folgenden finden Sie eine Zusammenstellung des verfügbaren Verbrauchsmaterials und Zubehörs mit den dazugehörigen Teilenummern.

## Bestellen von Tintenverbrauchsmaterial

Tintenpatronen können einzeln in Packungen bestellt werden. Es gibt auch ein Druckkopfaustausch-Kit, das Sie für Ihren Drucker bestellen können.

**Tabelle 13-1 Tintenpatronen**

Patrone	Teilenummer
HP 728 Tintenpatrone schwarz (69 ml)	F9J64A
HP 728 Zyan, 40 ml	F9J63A
HP 728 Magenta, 40 ml	F9J62A
HP 728 Gelb, 40 ml	F9J61A
HP 728 Zyan, 130 ml	F9J67A
HP 728 Magenta, 130 ml	F9J66A
HP 728 Gelb, 130 ml	F9J65A
HP 728 Tintenpatrone schwarz (300 ml)	F9J68A
HP 728 Zyan, 300 ml	F9K17A
HP 728 Magenta, 300 ml	F9K16A
HP 728 Gelb, 300 ml	F9K15A

**Tabelle 13-2 Druckkopf**

Druckkopf	Teilenummer
HP 729 DesignJet Druckkopf-Ersatzkit	F9J81A

## Bestellen von Papier

Der Drucker kann eine Vielzahl von Papieren verwenden.

Die neuesten Informationen zu den von Ihrem Drucker unterstützten Papieren finden Sie unter [www.hplfmedia.com](http://www.hplfmedia.com).

## Bestellen von Zubehör

Für den Drucker stehen verschiedene Zubehörteile zur Verfügung.

**Tabelle 13-3 Verfügbares Zubehör**

Name	Produktnummer
HP USB 3.0-Gigabit-Adapter	N7P47AA #AC3
	N7P47AA #ABA
HP DesignJet grob Fall für 914 mm Modelle, ist möglicherweise nicht verfügbar überall	N9M07A
HP DesignJet 36-Zoll-Spindel	B3Q37A
HP DesignJet 24-Zoll-Spindel	B3Q36A

## Zubehör

Erweitern Sie die Möglichkeiten des Druckers, und nutzen Sie das beste Von HP Zubehör.

### HP DesignJet 36 - Zoll-Spindel (für 36 - Zoll-Drucker)

Durch zusätzliche Spindeln können Sie rasch von einem Druckmaterial zu einem anderen wechseln.

### HP DesignJet 24 - Zoll-Spindel (für 24 - Zoll-Drucker)

Durch zusätzliche Spindeln können Sie rasch von einem Druckmaterial zu einem anderen wechseln.

### HP USB 3.0-Gigabit-Adapter

HP USB-Gigabit-Adapter verbindet LAN-Anschluss des Druckers mit einem 3.0 USB-Anschluss an einen Computer oder ein anderes Gerät.

### HP DesignJet Baustellen Kit

Die HP DesignJet Schutzhülle, nur für 36-Zoll-Drucker, wurde als Schutz vor Stößen und Staub während des Transports und/oder der Nutzung entwickelt. Sie erhöht die Robustheit des Druckers mit stärkeren Füßen und übergroßen Rädern.

# 14 Beheben von Papierproblemen

## Probleme bei der Papierzufuhr

Es gibt verschiedene Gründe, warum Sie Probleme beim Laden des Druckmaterials haben können.

- Prüfen Sie, ob nicht bereits Papier eingelegt ist.
- Schieben Sie das Druckmaterial so weit in den Drucker, bis es vom Einzugsmechanismus erfasst wird.
- Ziehen Sie das Papier während des automatischen Ausrichtungsvorgangs nur dann gerade, wenn Sie auf dem Anzeigebildschirm dazu aufgefordert werden. Das Papier wird automatisch in die richtige Position gebracht.
- Das Papier ist möglicherweise zerknittert oder gewellt bzw. hat unregelmäßige Kanten.

## Rollenpapier wird nicht zugeführt

Das Laden einer Papierrolle kann mehrere Ursachen haben.

Überprüfen Sie zunächst die Anweisungen [Aufbringen einer Rolle auf die Spindel auf Seite 34](#), um sich erneut mit der korrekten Durchführung vertraut zu machen. Überprüfen Sie außerdem Folgendes:

- Prüfen Sie, ob die Rolle mindestens 280 ist: schmalere Rollen werden nicht unterstützt.
- Überprüfen Sie die Vorderkante des Papiers: Wenn es nicht gerade oder sauber ist, sollte es getrimmt werden. Schneiden Sie die ersten 20 mm von der Rolle ab, und wiederholen Sie dann den Druckvorgang. Dies kann auch bei einer neuen Druckmaterialrolle erforderlich sein.
- Prüfen Sie, ob die Rollenenden eng an den Spindelenden anliegen.
- Überprüfen Sie, ob die Spindel richtig eingesetzt ist.
- Überprüfen Sie, ob das Ausgabefach geschlossen ist. Die Rolle wird nicht geladen, wenn es offen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Papier richtig auf die Spindel aufgebracht ist und über der Rolle in Ihre Richtung eingezogen wird.
- Überprüfen Sie, ob alle Transportsicherungen entfernt wurden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Papier fest auf der Rolle aufgewickelt ist.
- Berühren Sie während des Ausrichtungsvorgangs weder die Rolle noch das Druckmaterial.

Sollte das Papier nicht richtig ausgerichtet sein, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bedienfeld.

Wenn Sie den gesamten Vorgang noch einmal durchführen möchten, brechen Sie ihn mit der Abbruchtaste am Anzeigebildschirm ab, undwickeln Sie das Druckmaterial wieder auf die Rolle (es darf sich kein Druckmaterial mehr im Papierpfad befinden).



**HINWEIS:** Wenn sich die Rolle vom Kern gelöst hat, kann sie vom Drucker nicht geladen werden.

## Einzelblatt wird nicht eingezogen

Das Laden eines Blatts kann mehrere Ursachen haben.

Überprüfen Sie zunächst die Anweisungen [Zuführen eines Einzelblatts auf Seite 43](#), um sich erneut mit der korrekten Durchführung vertraut zu machen. Überprüfen Sie außerdem Folgendes:

- Prüfen Sie, ob das Blatt breiter als 329 mm ist (A3+). Wenn es so breit oder schmäler ist, laden Sie es über das Papierfach.
- Führen Sie das Blatt während des Einziehens mit der Hand. Dies ist vor allem bei dickerem Papier wichtig.
- Stellen Sie sicher, dass das Blatt an der Bezugslinie auf der Rollenabdeckung ausgerichtet ist.
- Während das Einzelblatt eingezogen wird, dürfen Sie es nur gerade ziehen, wenn Sie auf dem Bedienfeld dazu aufgefordert werden.
- Verwenden Sie keine von Hand geschnittenen Blätter, da diese eine unregelmäßige Form haben können. Legen Sie ausschließlich im Handel erhältliche Blätter ein.

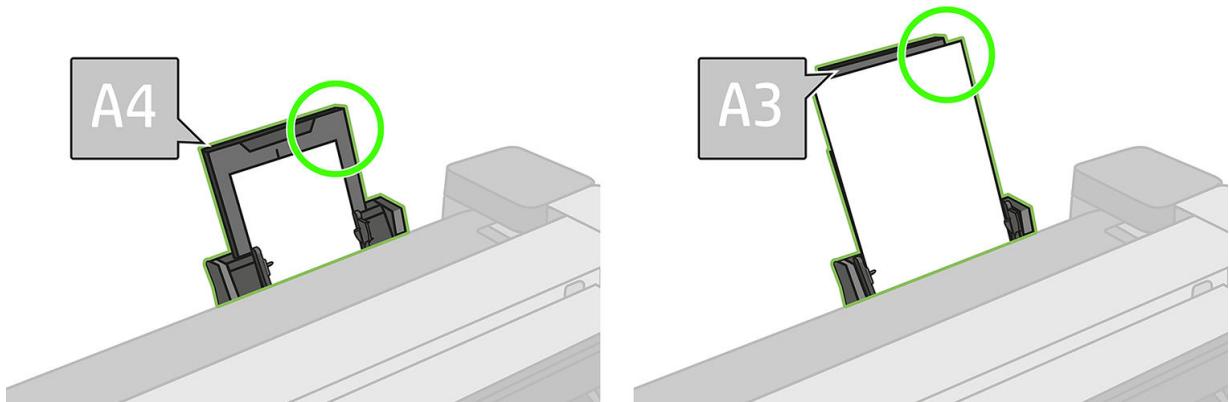
Befolgen Sie bei jedem Problem die Anweisungen auf dem Bedienfeld.

Wenn Sie den Ladevorgang noch einmal starten möchten, brechen Sie den Vorgang am Bedienfeld ab. Der Drucker gibt das Blatt über die Vorderseite des Druckers aus.

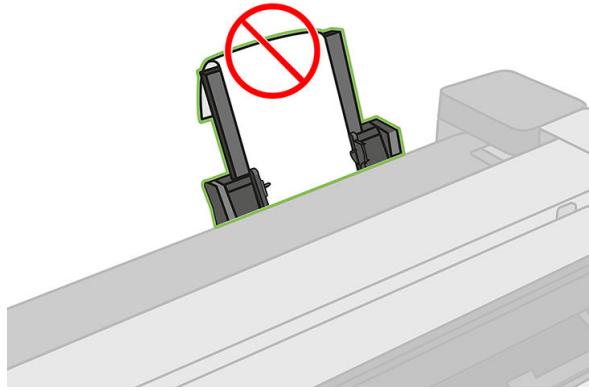
## Blätter werden über Papierfach nicht eingezogen

Es gibt verschiedene zu vornehmenden Prüfungen und Schritte zur Behebung von Problemen.

- Stellen Sie sicher, dass nicht zu viel Papier in das Fach eingelegt ist. Die maximale Anzahl an Blättern hängt von der Stärke des Papiers ab: ca. 50 Blatt Normalpapier.
- Prüfen Sie, ob das Papier ordnungsgemäß in das Fach eingelegt ist.
- Prüfen Sie, ob das Papier im Fach richtig angepasst und zentriert ist.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die Zufuhr- und Ausgabefächer richtig verlängert haben: die erste Verlängerung für A4-, die zweite für A3-Papier.



Wenn das Papier wie gezeigt über die Rückseite des Zufuhrfachs hängt, wird es nicht eingezogen.



**HINWEIS:** Lassen Sie keine Blätter über einen längeren Zeitraum im Drucker, weil sie sich verformen.

## Fehlermeldungen bei der Papierzufuhr

In der folgenden Tabelle sind die Bedienfeldmeldungen bei Zufuhrmaßnahmen sowie die vorgeschlagenen Maßnahmen aufgelistet.

**Tabelle 14-1** Häufige Fehlermeldungen beim Laden von Papier und Vorgehensweisen

Meldung auf dem Anzeigebildschirm	Maßnahme
Papier wurde mit zu viel Schräglauf eingezogen.	Der Drucker hat erkannt, dass das Papier zu schräg eingezogen wurde. Berühren Sie <b>OK</b> , um die Rolle automatisch zu entladen, und starten Sie den Vorgang erneut.
Papier nicht erkannt	Der Drucker hat beim Einziehen kein Papier erkannt. Stellen Sie sicher, dass das Papier weit genug eingeschoben wurde, und dass es sich nicht um Transparentpapier handelt.
Papier zu weit von Seitenrand entfernt	Legen Sie das Einzelblatt erneut ein. Richten Sie dabei die rechte Seite am schwarzen Anschlag der Spindel aus.
Papier konnte nicht geladen werden. Papier ist schmäler als die von der ausgewählten Papierquelle unterstützte Mindestgröße.	Einzelblätter, die kleiner sind als ISO A3, müssen über das Papierfach zugeführt werden.
Blatt ist zu groß.	Der Drucker hat beim Einziehen erkannt, dass das Blatt Papier zu breit oder zu lang ist.
Blatt zu klein	Der Drucker hat beim Einziehen erkannt, dass das Blatt Papier zu schmal oder zu kurz ist.

## Der Druckmedientyp ist im Treiber nicht vorhanden

Wenn eine Druckmaterialsorte nicht im Treiber vorhanden ist, können Sie eines der bereits im Treiber verfügbaren Profile verwenden. Sie müssen jedoch angeben, ob es sich um ein transparentes, lichtdurchlässiges oder gestrichenes Papier, um Papier für den technischen Bereich oder um Foto- oder Normalpapier handelt.



**HINWEIS:** Bei Hochglanzpapier müssen Sie eine Hochglanzpapiersorte auswählen, weil der Drucker die Tintenmenge für Hochglanzpapier anpasst.

## Transparent- oder lichtdurchlässige Folie

Wenn das Papier transparentes Material (z. B. eine Transparentfolie) ist, wählen Sie die Papiersorte **Folien > Transparentfolie klar** aus

Wenn das Papier Transparentpapier oder -folie (z. B. Papier für den technischen Bereich) ist, wählen Sie die Papiersorte **Folien > Transparentfolie matt** aus.

## Fotopapier

Wenn es sich um Fotopapier handelt, wählen Sie die Kategorie **Fotopapier** aus. Für glänzendes oder hochglänzendes Papier wählen Sie die Papiersorte **Foto hochglänzend** aus. Für seidenmattes, satiniertes, Pearl- oder Luster-Papier wählen Sie die Papiersorte **Foto seidenmatt/satin** aus.

Um das Farbspektrum auf Fotopapier zu vergrößern, wählen Sie je nach Oberflächenbeschaffenheit die Sorte **HP Universal Fotopapier hochglänzend** oder **HP Universal Fotopapier seidenmatt** aus.

## Normales und gestrichenes Papier oder Papier für den technischen Bereich

Die Auswahl der Papiersorte für normales Papier hängt von der Tintenabsorptionsfähigkeit des Papiers ab.

- Wählen Sie für transparentes Pauspapier je nach Papierge wicht die Sorte **Pauspapier transp. < 65 g/m<sup>2</sup>** oder **Pauspapier transp. > 65 g/m<sup>2</sup>** aus.
- Wählen Sie für dünne Papiere (< 90 g/m<sup>2</sup>) und ungestrichene Papier (z. B. Normalpapier oder hochweißes Papier) die Papiersorte **Norm. und gestr. Papiere > Normalpapier** aus. Sie können auch **Recycling-Papier** auswählen.
- Wählen Sie für leichtes gestrichenes Papier (< 110 g/m<sup>2</sup>) die Papiersorte **Norm. und gestr. Papiere > HP Gestrichenes Papier** aus.
- Wählen Sie für schweres gestrichenes Papier (< 200 g/m<sup>2</sup>) die Papiersorte **Norm. und gestr. Papiere > Gestr. schwere Papiere** aus.

## Schwarze Tinte lässt sich leicht abwischen

Dieses Problem tritt auf, wenn das Papier nicht mit mattschwarzer Tinte bedruckt werden kann. Damit nicht die matte Tinte verwendet wird, wählen Sie die Papiersorte **Fotopapier > Foto hochglänzend**.

## Das Papier ist nach dem Drucken gewellt, oder der Tintenauftrag ist zu stark

Nach dem Drucken eines Druckauftrags können Sie feststellen, dass das Papier gewellt ist oder zu viel Tinte darauf ist.

Dieses Problem tritt auf, wenn zu viel Tinte verwendet wird. Wählen Sie eine Kategorie für schwächeres Papier. Kategorien für mattes Papier (von leicht bis schwer):

- Normalpapier
- Gestrichenes Papier
- Gestrichenes Papier schwer

Siehe auch [Beheben von Problemen mit der Druckqualität auf Seite 159](#).

## Der Drucker hat auf der falschen Papiersorte gedruckt

Wenn mit dem Drucken versucht wird, das gewünschte Druckmaterial zu laden, haben Sie möglicherweise im Druckertreiber die Einstellung **"Beliebig"** für die **Papiersorte** ausgewählt. Wenn **Beliebig** ausgewählt ist, wird mit dem Drucken sofort begonnen, und zwar auf dem aktuell geladenen Druckmaterial.

Legen Sie das gewünschte Papier ein. Siehe [Papierbearbeitung auf Seite 34](#) und wählen Sie diese Sorte im Druckertreiber aus:

- **Dialogfeld des Windows-Treibers:** Öffnen Sie die Registerkarte "Papier/Qualität", und wählen Sie die Papiersorte in der Liste aus.
- **Dialogfenster "Drucken" von Mac OS X:** Wählen Sie im Bereich "Papier/Qualität" die Sorte in der Liste aus.

---

 **HINWEIS:** **Beliebig** ist die Standardeinstellung im Treiber.

---

## Papier stimmt nicht überein

Wenn das im Drucker geladene Papier für einen bestimmten Druckauftrag nicht geeignet ist, stoppt der Drucker den Druckvorgang und wartet auf Ihre Entscheidung.

In folgenden Fällen betrachtet der Drucker das geladene Druckmaterial als ungeeignet:

- Für den Auftrag ist ein anderer Druckmedientyp festgelegt.
- Für den Auftrag ist eine andere Papierquelle (Rolle, Papierfach oder manuelle Zufuhr) angegeben.
- Das Format ist kleiner als im Druckauftrag angegeben.

Wenn Sie dies für einen bestimmten Druckauftrag nicht angeben, wird das in den Drucker eingelegte Papier bedruckt.

Wenn der Drucker den Druckvorgang aufgrund einer falschen Papiereinstellung stoppt, haben Sie die Wahl zwischen den folgenden Möglichkeiten:

- Legen Sie das richtige Papier ein, und setzen Sie den Druckvorgang fort.
- Drucken Sie den Auftrag auf dem eingelegten Papier. Der Ausdruck wird abgeschnitten, wenn das Papier zu klein ist.
- Den Job abbrechen.

## Die Rolle hat sich verklemmt.

Wenn ein Papierstau auftritt, wird normalerweise eine entsprechende Meldung auf dem Bedienfeld angezeigt.

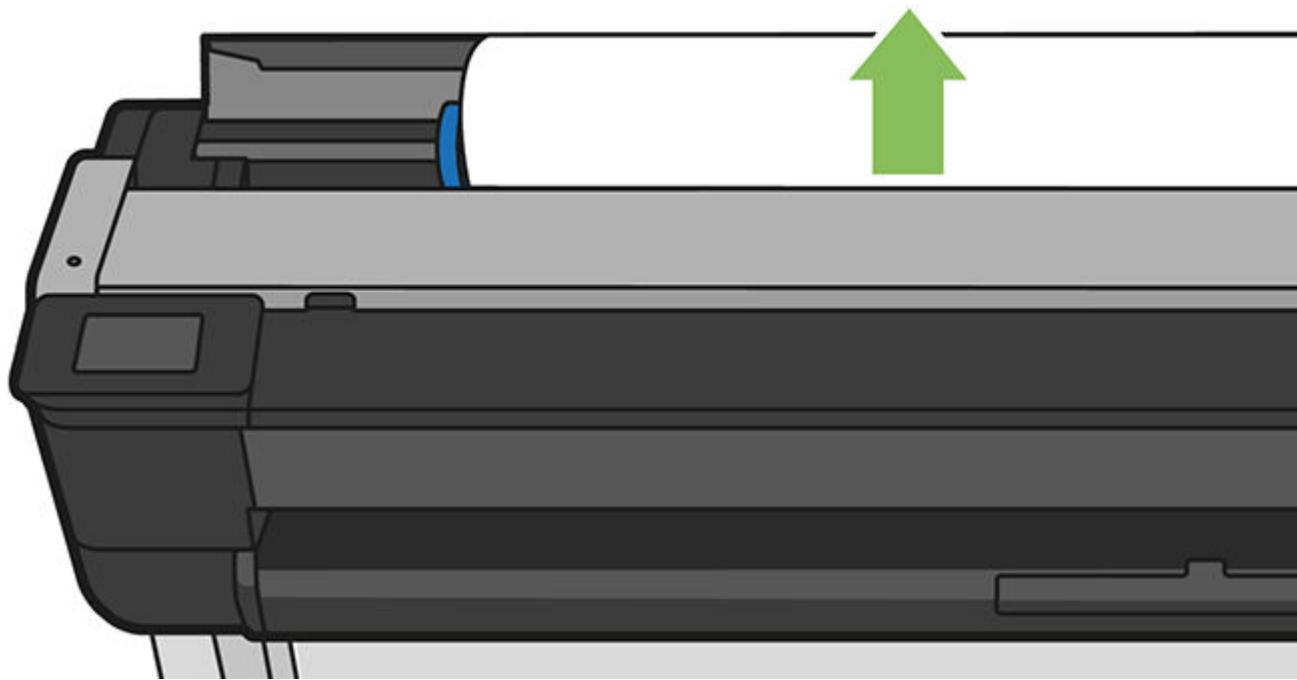
### Bei einem Modell T830

Entfernen Sie unbedingt alle Papierreste und Fragmente aus dem Drucker.

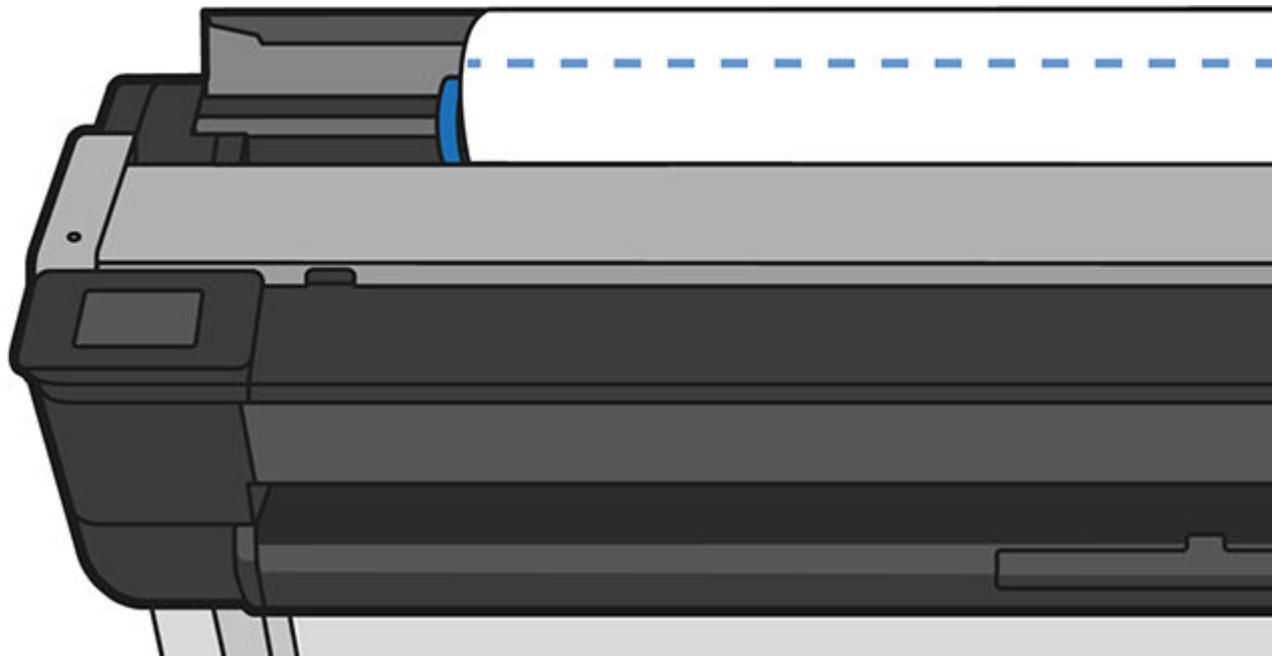
1. Öffnen Sie die Rollenabdeckung.



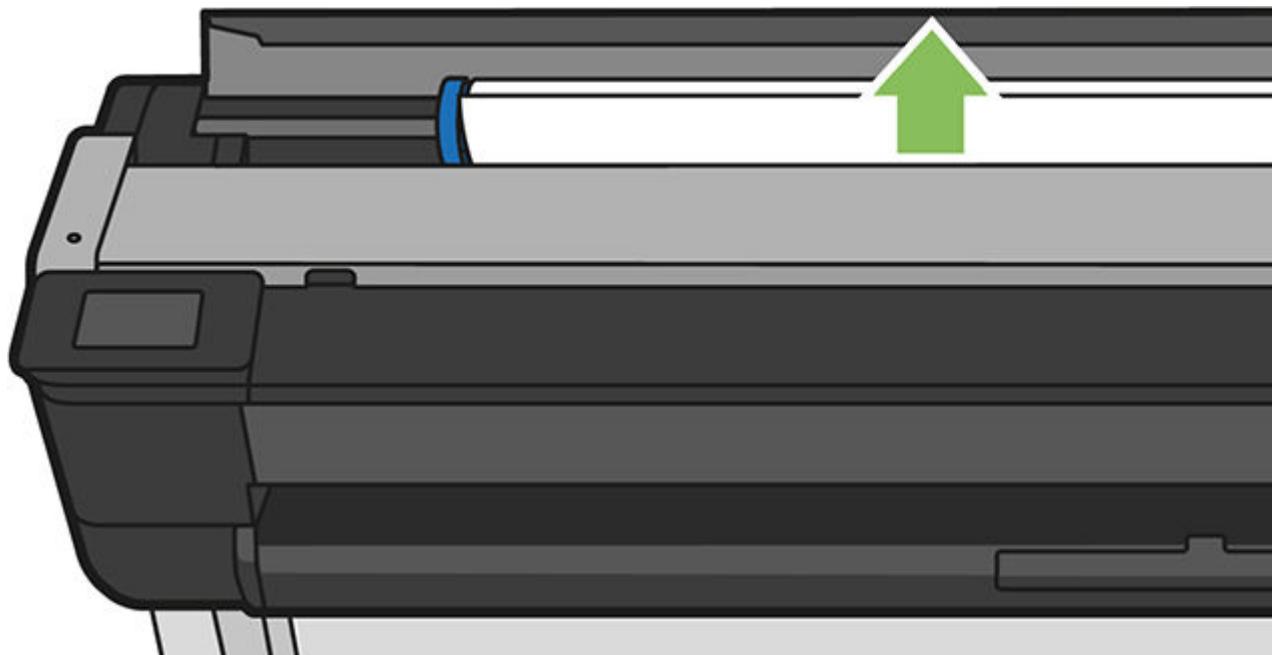
2. Wickeln Sie die Rolle auf. Sie spüren einen Widerstand, wenn sich das Papier verklemmt hat. Ziehen Sie fest.



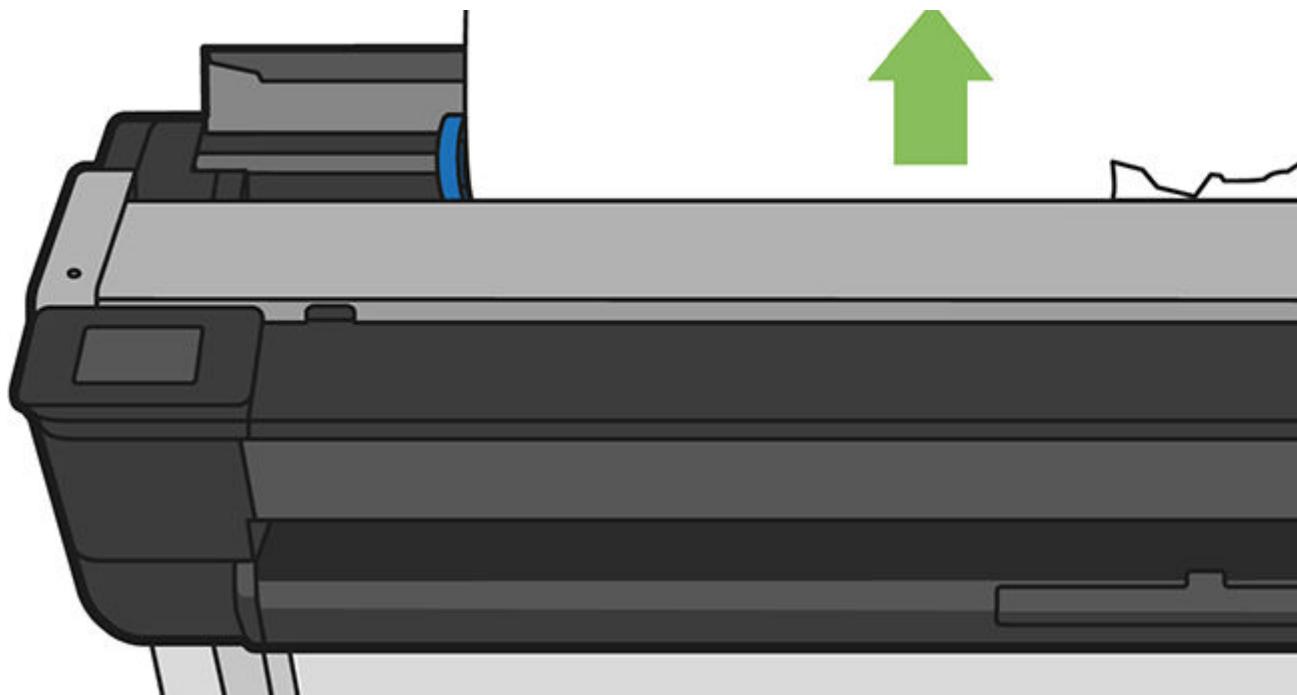
3. Schneiden Sie ggf. das Papier ab.



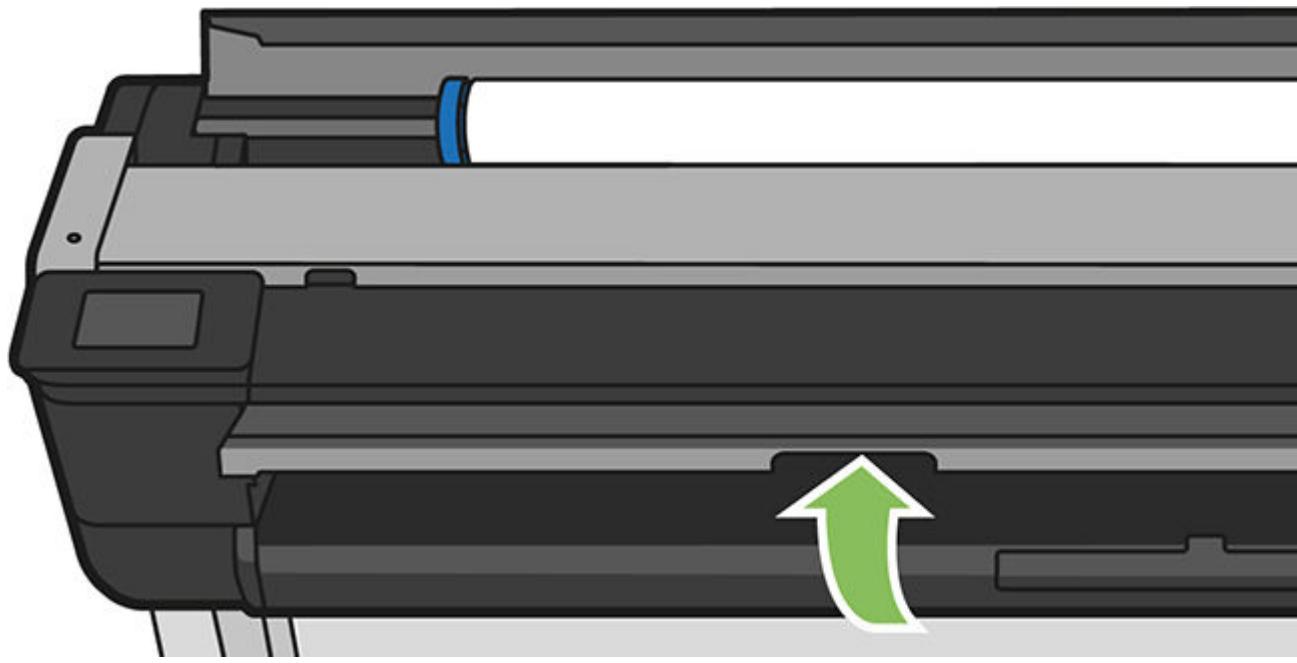
4. Wickeln Sie die Rolle auf.



5. Ziehen Sie vorsichtig das gestaute Druckmaterial, das Sie fassen können, nach oben aus dem Drucker heraus.

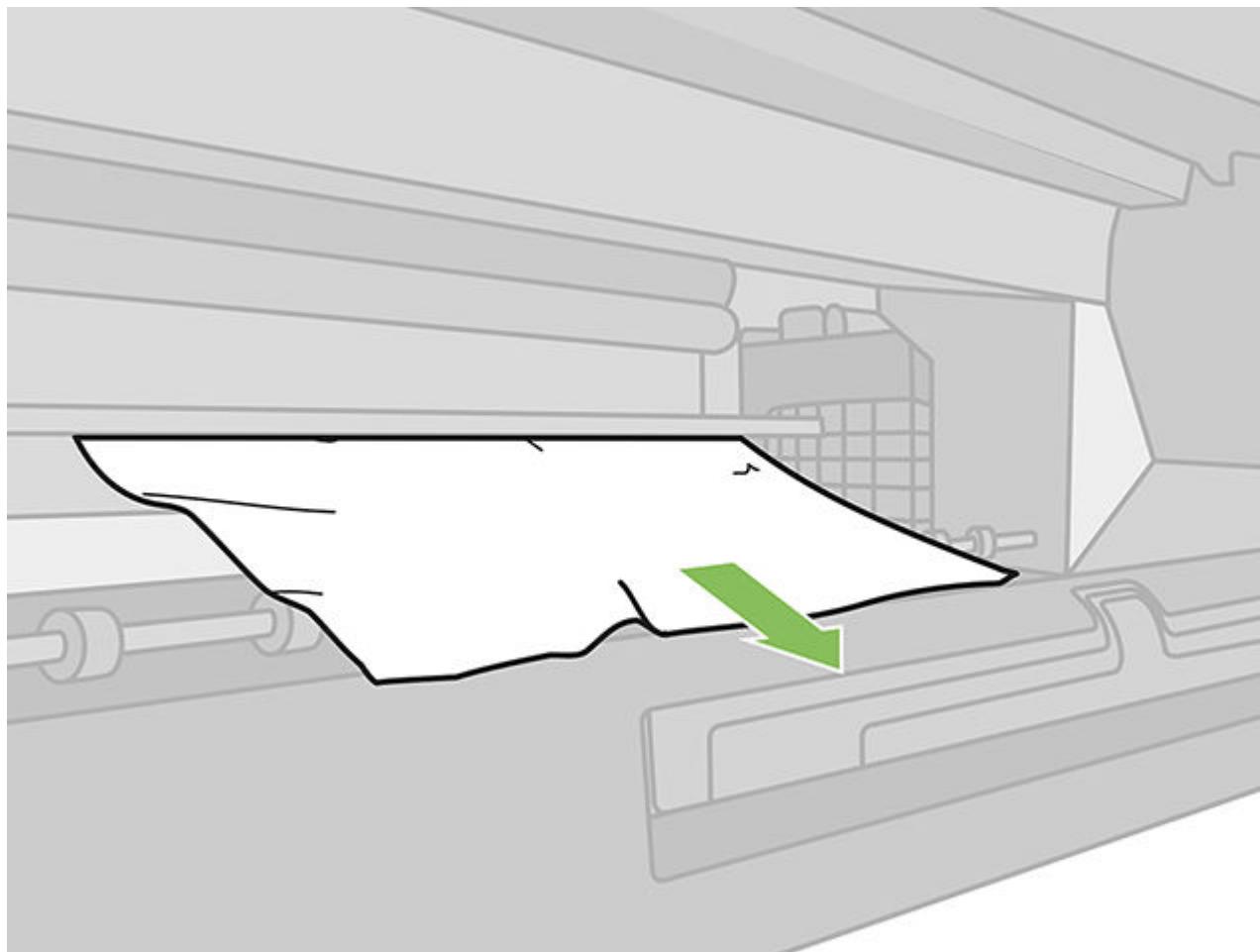


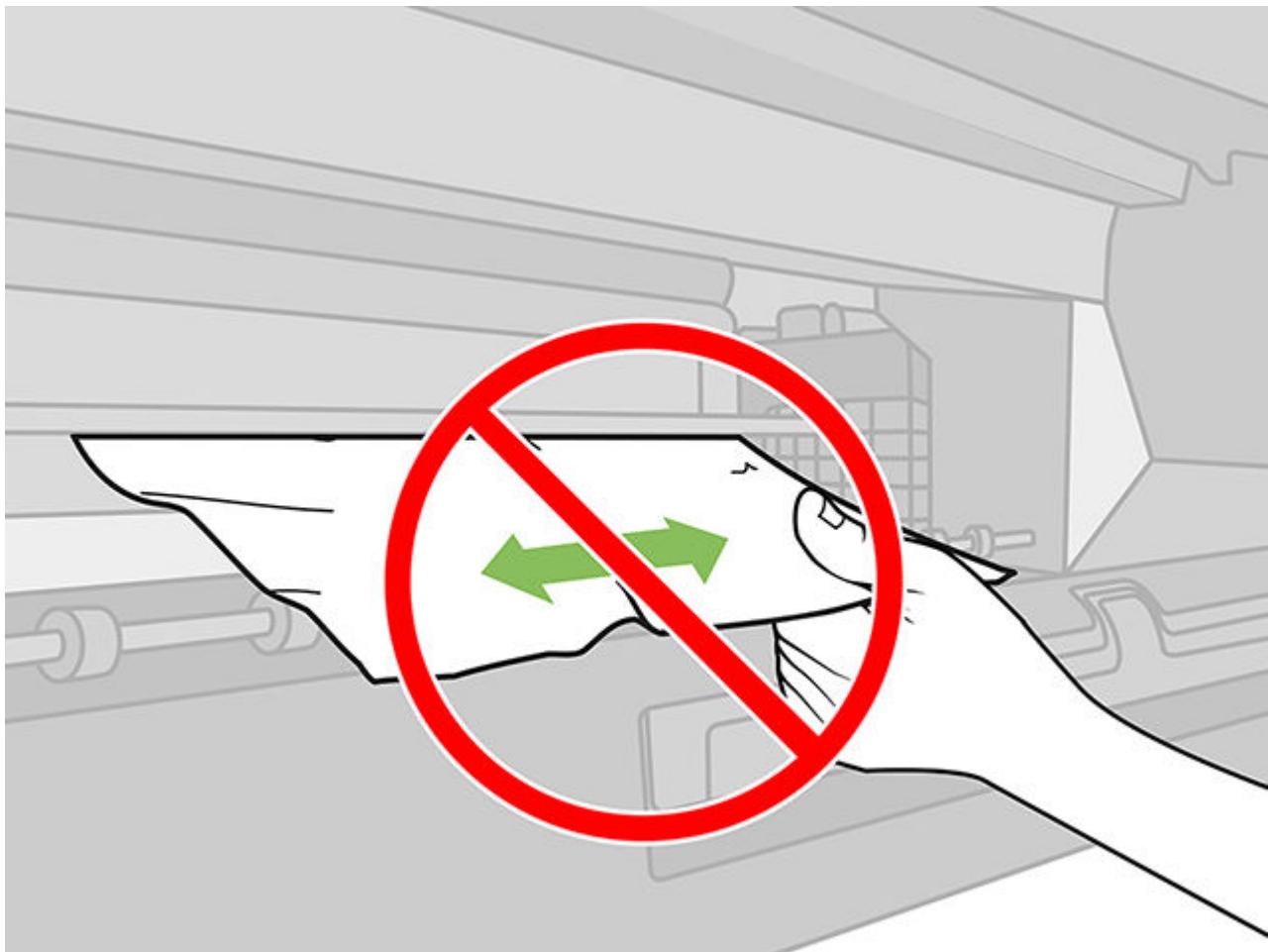
6. Öffnen Sie die vordere Klappe.



7. Versuchen Sie, den Druckkopfwagen aus dem Weg zu schieben.

8. Entfernen Sie vorsichtig das gestaute Papier aus der vorderen Klappe.

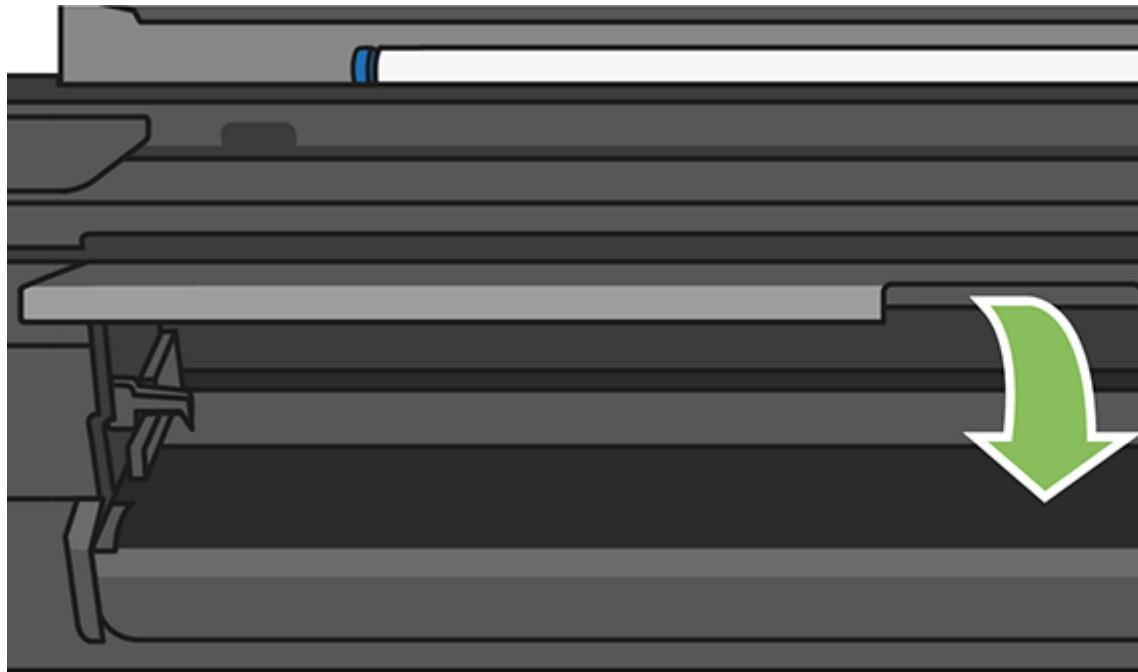




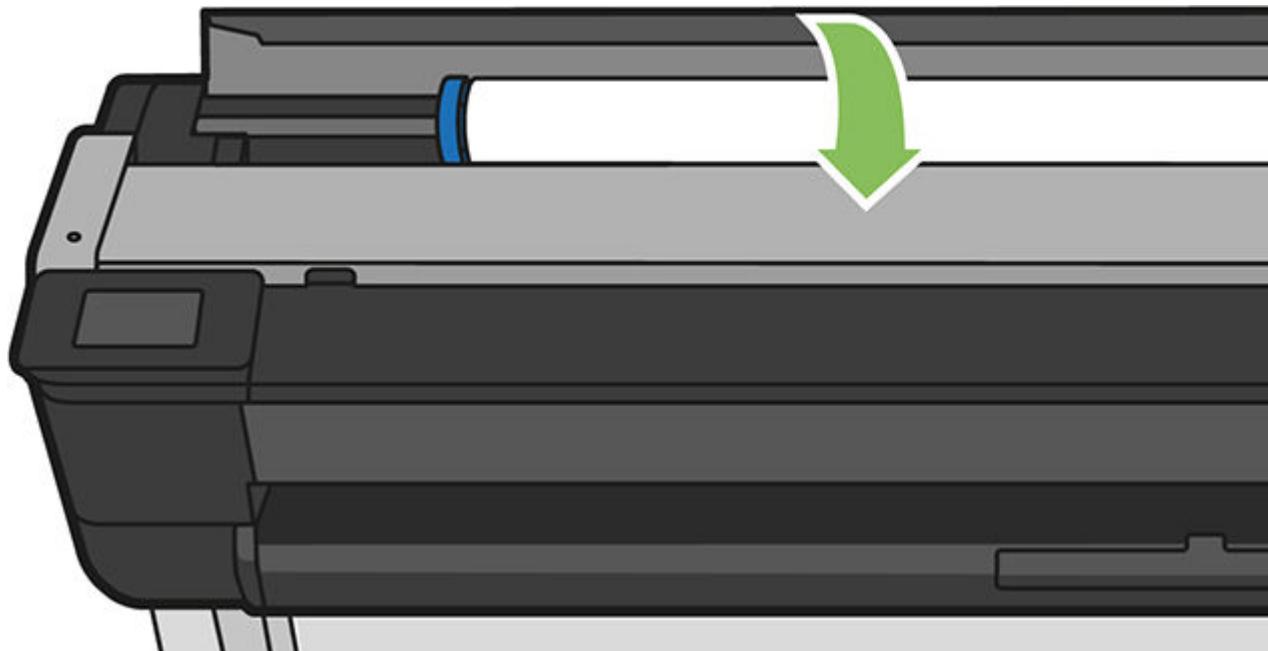
**⚠ ACHTUNG:** Achten Sie darauf, die inneren Komponenten des Druckers nicht zu beschädigen.

**⚠ ACHTUNG:** Verschieben Sie das Druckmaterial nicht seitwärts, da der Drucker sonst beschädigt werden könnte.

9. Schließen Sie die vordere Klappe.



10. Schließen Sie die Rollenabdeckung.

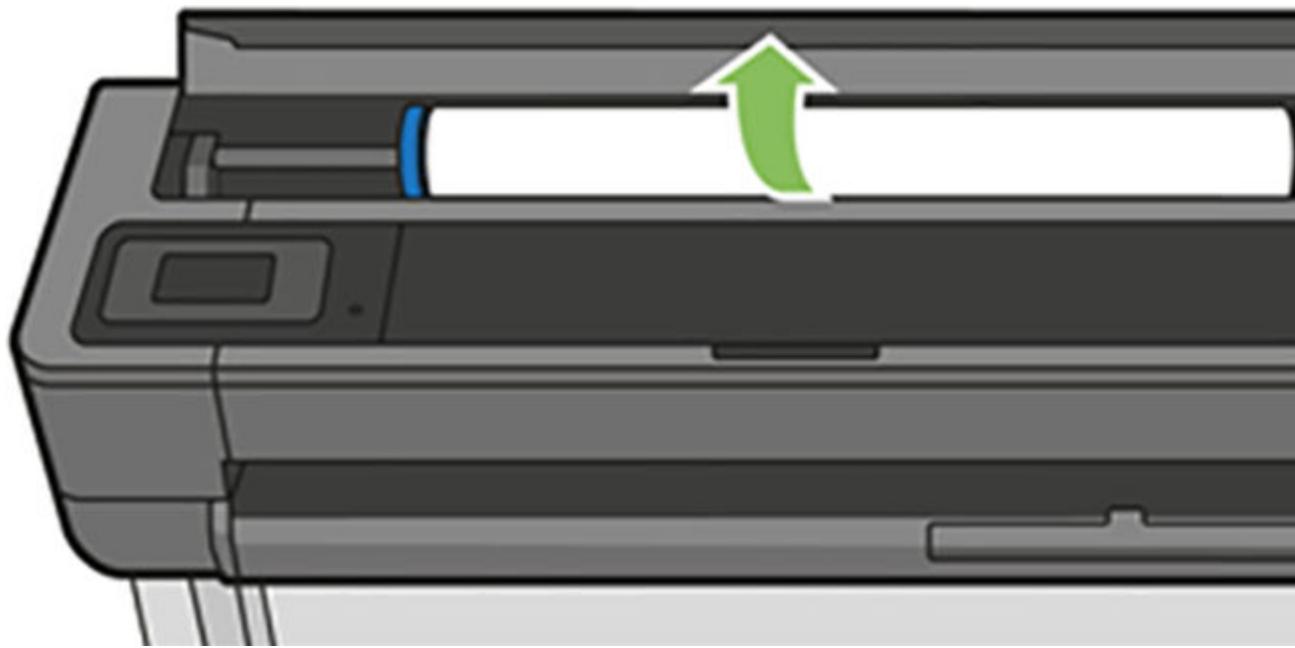


11. Laden Sie die Rolle erneut oder führen Sie ein neues Blatt zu; siehe [Paper handling auf Seite 34](#).

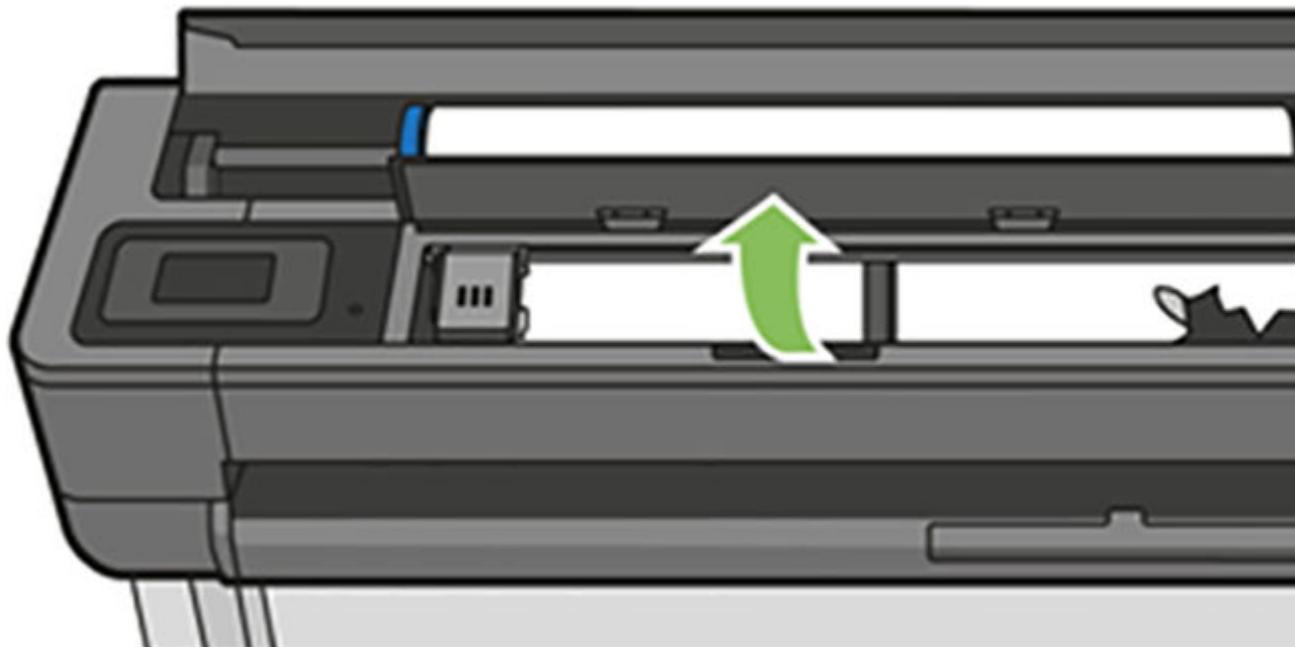
### Bei einem Modell T730

Entfernen Sie unbedingt alle Papierreste und Fragmente aus dem Drucker.

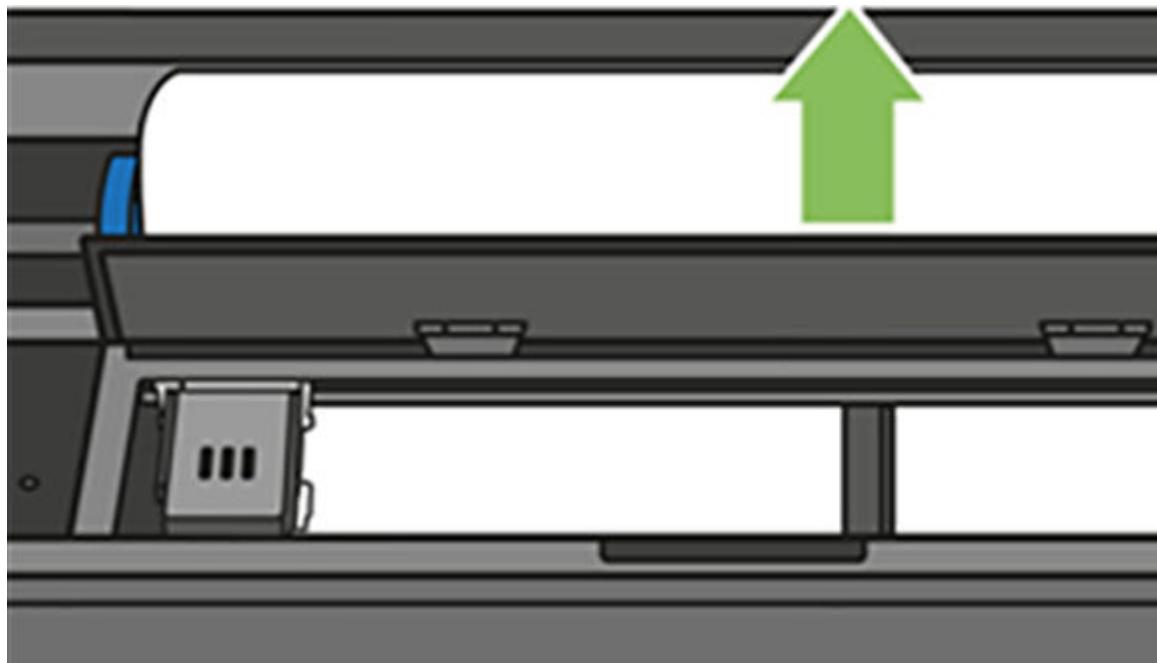
1. Öffnen Sie die Rollenabdeckung.



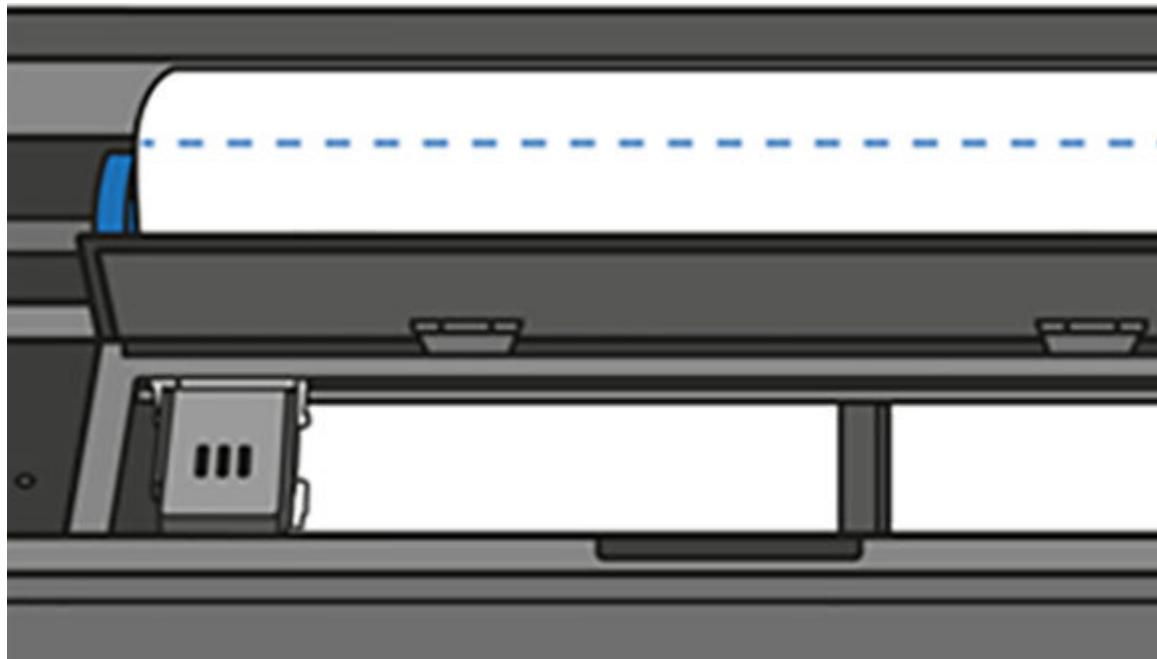
2. Öffnen Sie die obere Klappe.



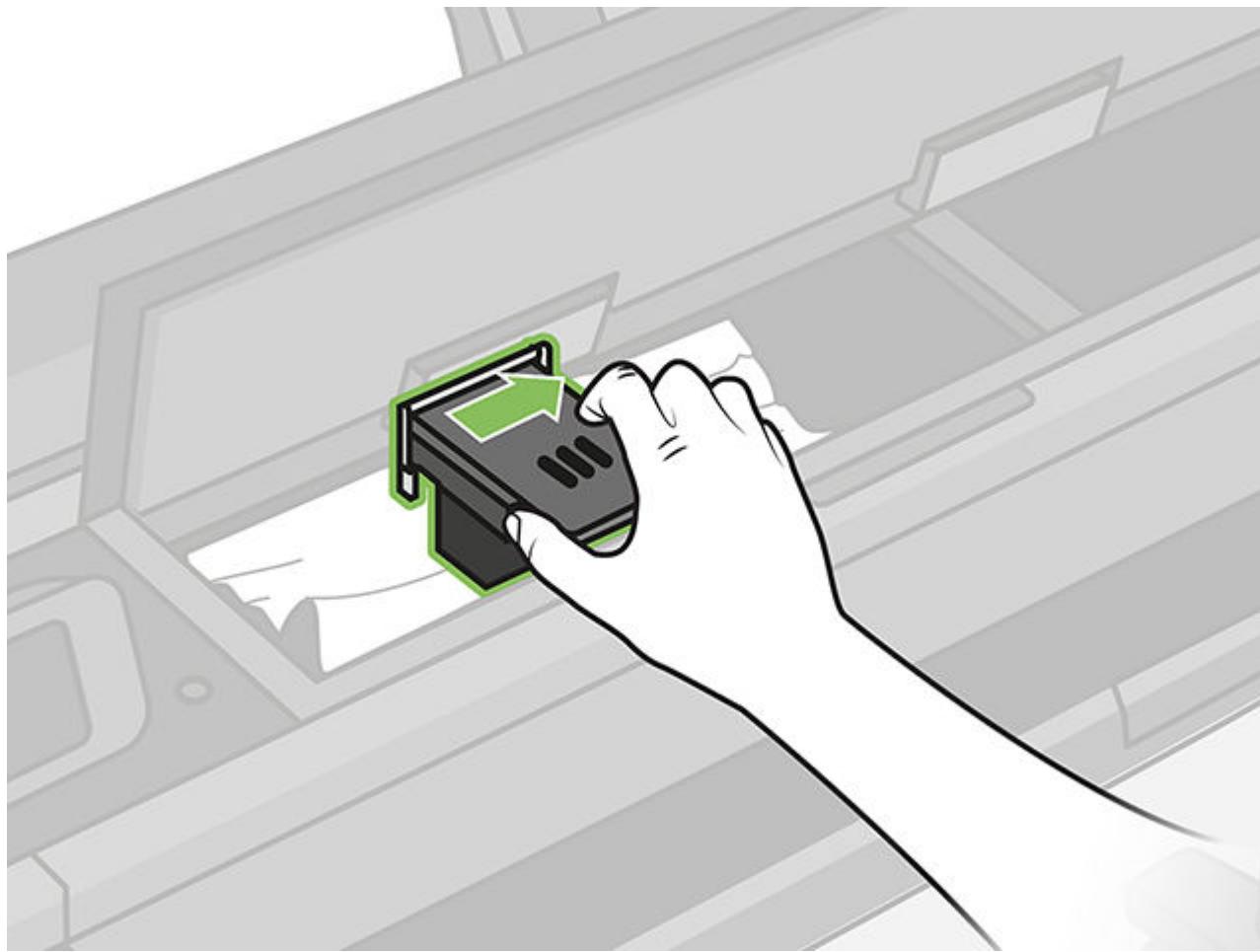
3. Ziehen Sie das gestaute Druckmaterial, das Sie fassen können, nach oben aus dem Drucker heraus.



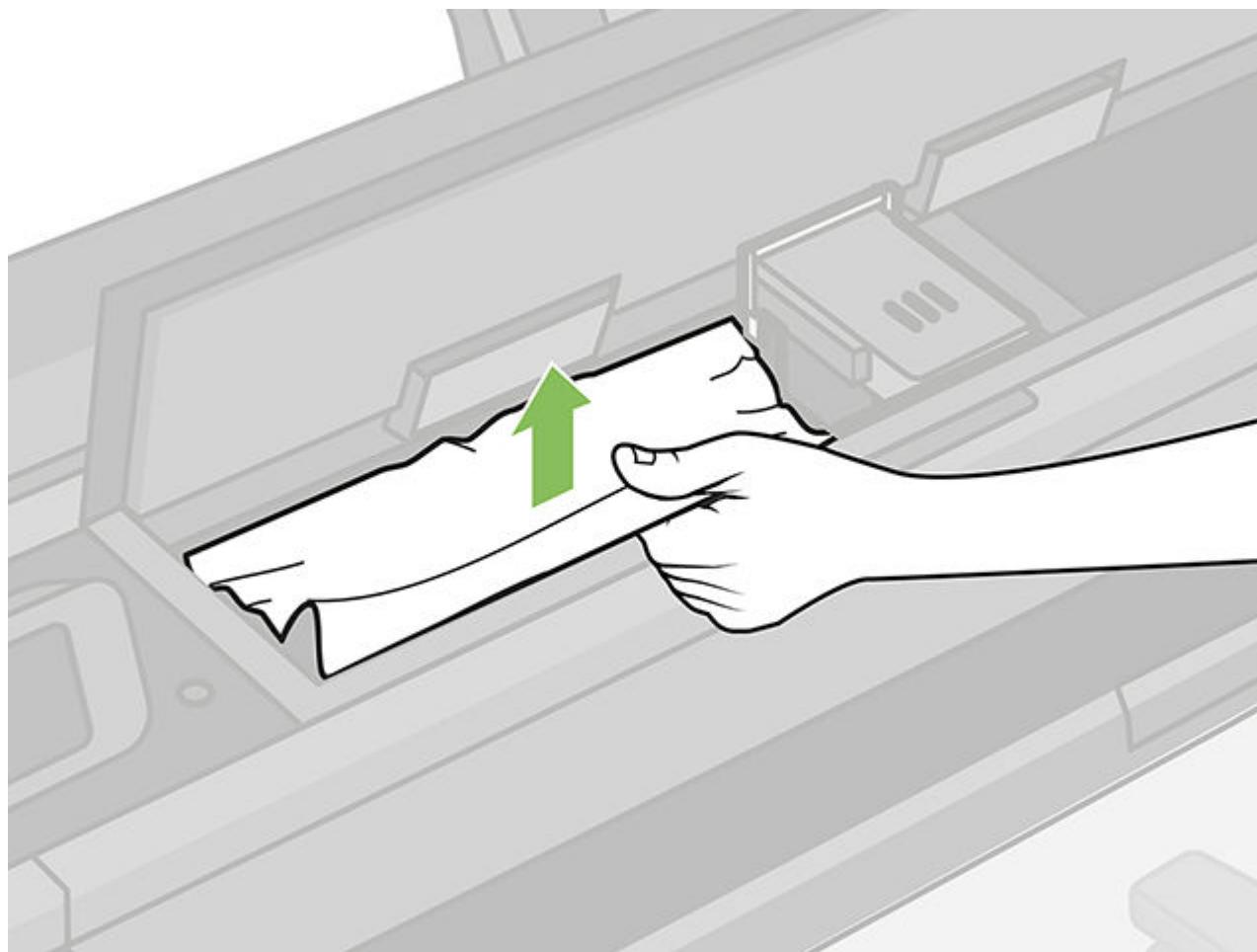
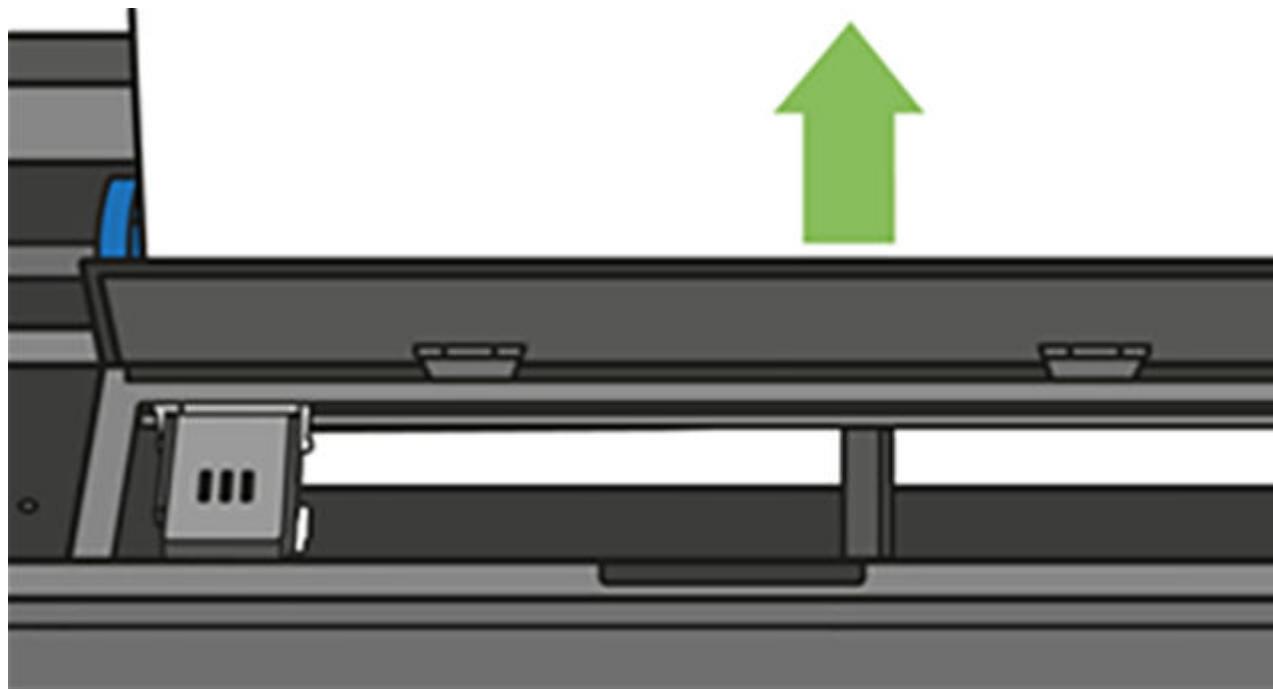
4. Schneiden Sie ggf. das Papier ab.

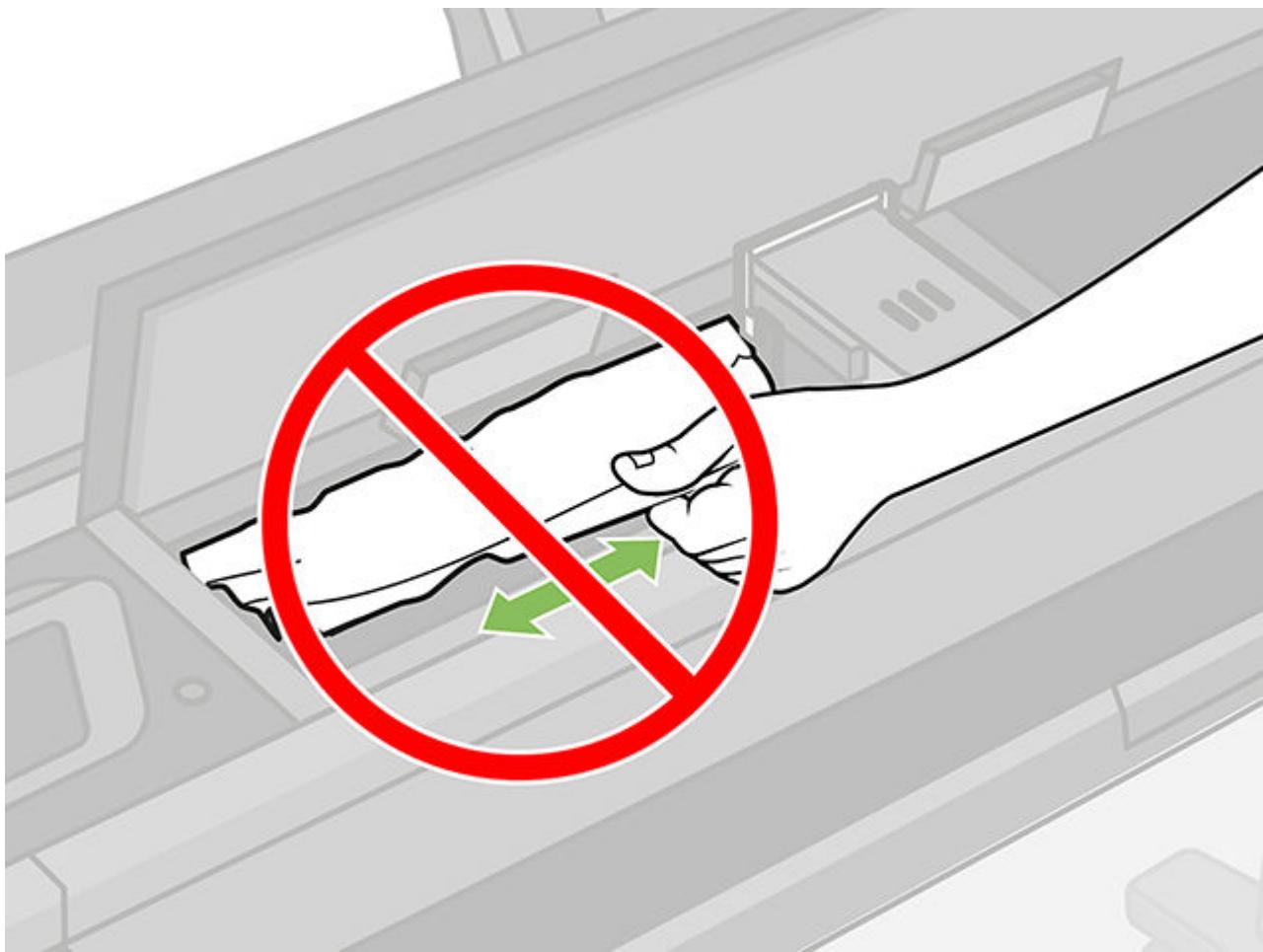


5. Versuchen Sie, den Druckkopfwagen aus dem Weg zu schieben.

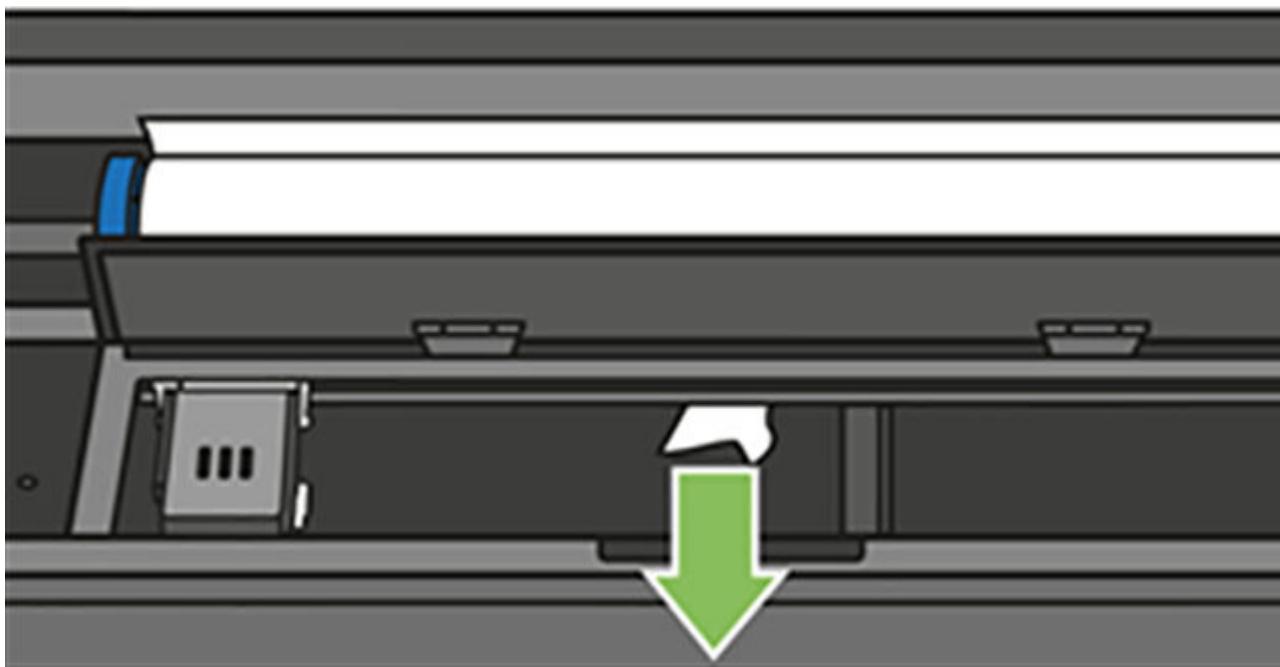


6. Ziehen Sie vorsichtig das gestaute Druckmaterial, das Sie fassen können, nach oben aus dem Drucker heraus.

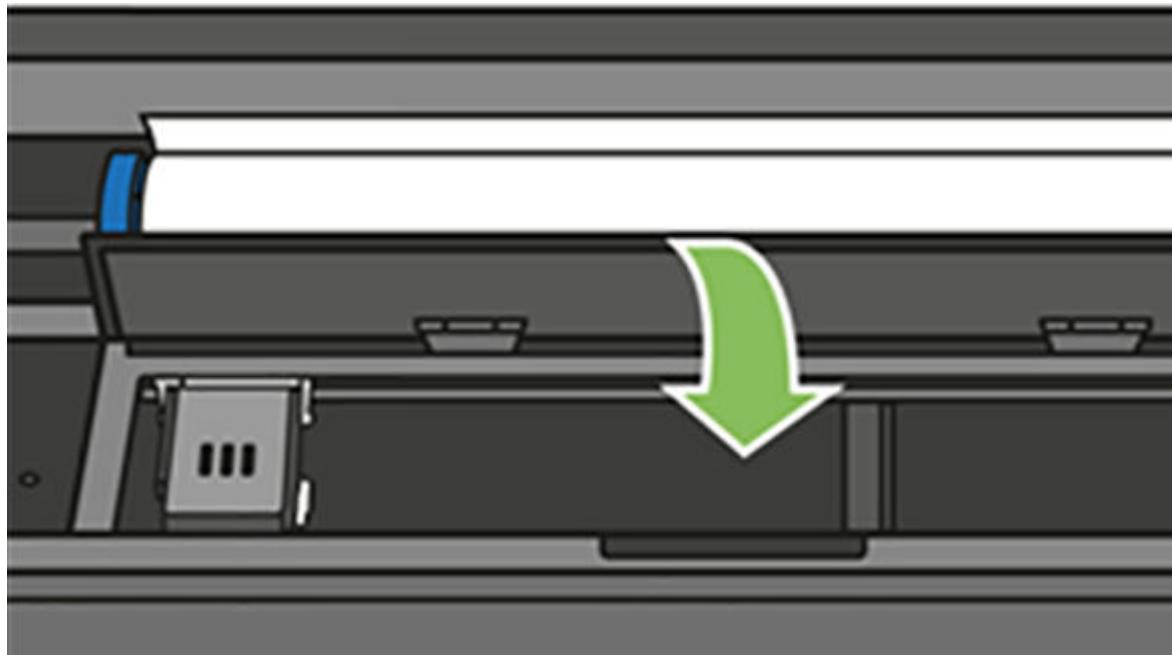




7. Entfernen Sie das gestaute Papier aus der oberen Klappe.



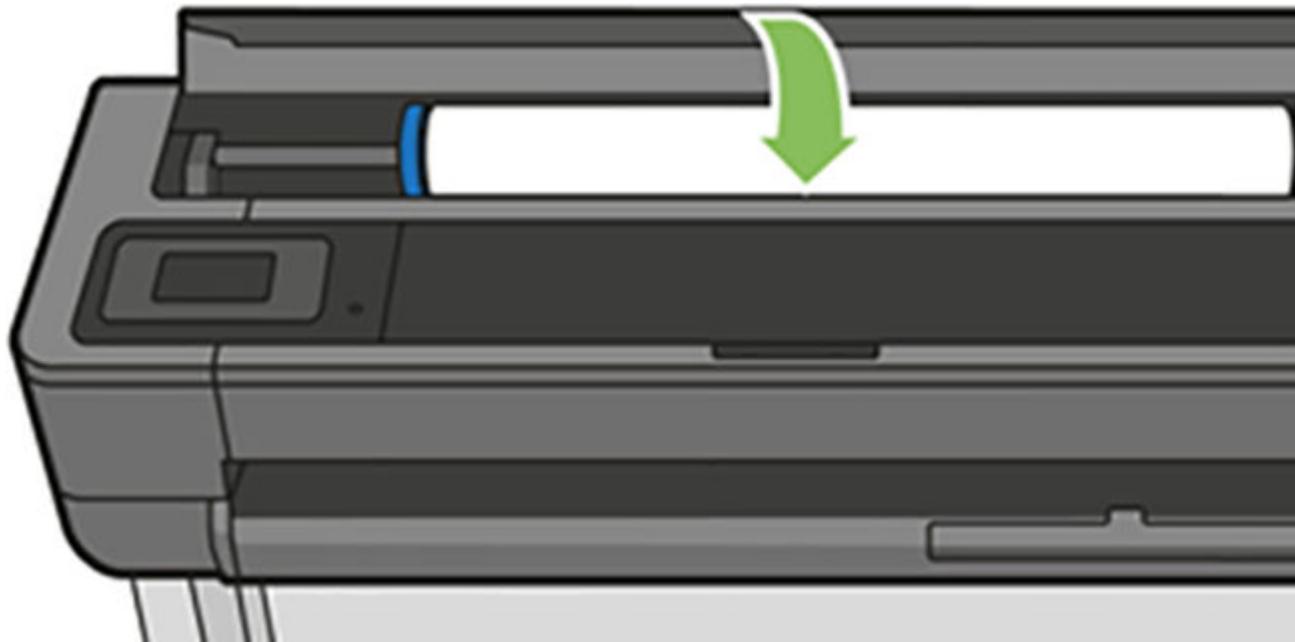
8. Schließen Sie die obere Klappe.



9. Legen Sie die Papierrolle wieder ein.



10. Schließen Sie die Rollenabdeckung.



11. Laden Sie die Rolle erneut oder führen Sie ein neues Blatt zu; siehe [Paper handling auf Seite 34](#).



**HINWEIS:** Überzeugen Sie sich, dass sich wirklich keine Druckmaterialreste mehr im Drucker befinden, um das Risiko eines neuerlichen Staus auszuschließen. Führen Sie ggf. den gesamten Vorgang noch einmal aus und entfernen Sie die Druckmaterialreste. Sie müssen möglicherweise das Papierfach entfernen (siehe [The multi-sheet tray has jammed auf Seite 152](#)).

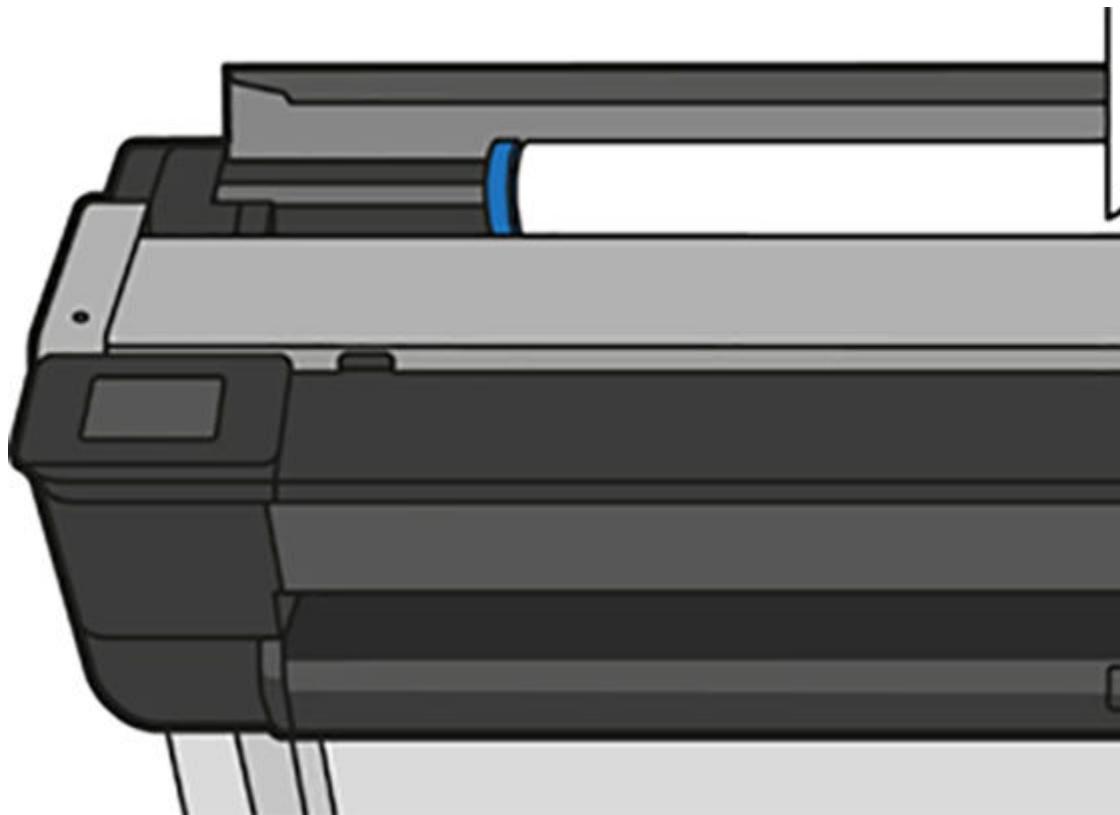
## Ein einzelnes Blatt hat sich gestaut

Wenn sich ein einzelnes Blatt staut, wird normalerweise eine entsprechende Meldung auf dem Bedienfeld angezeigt.

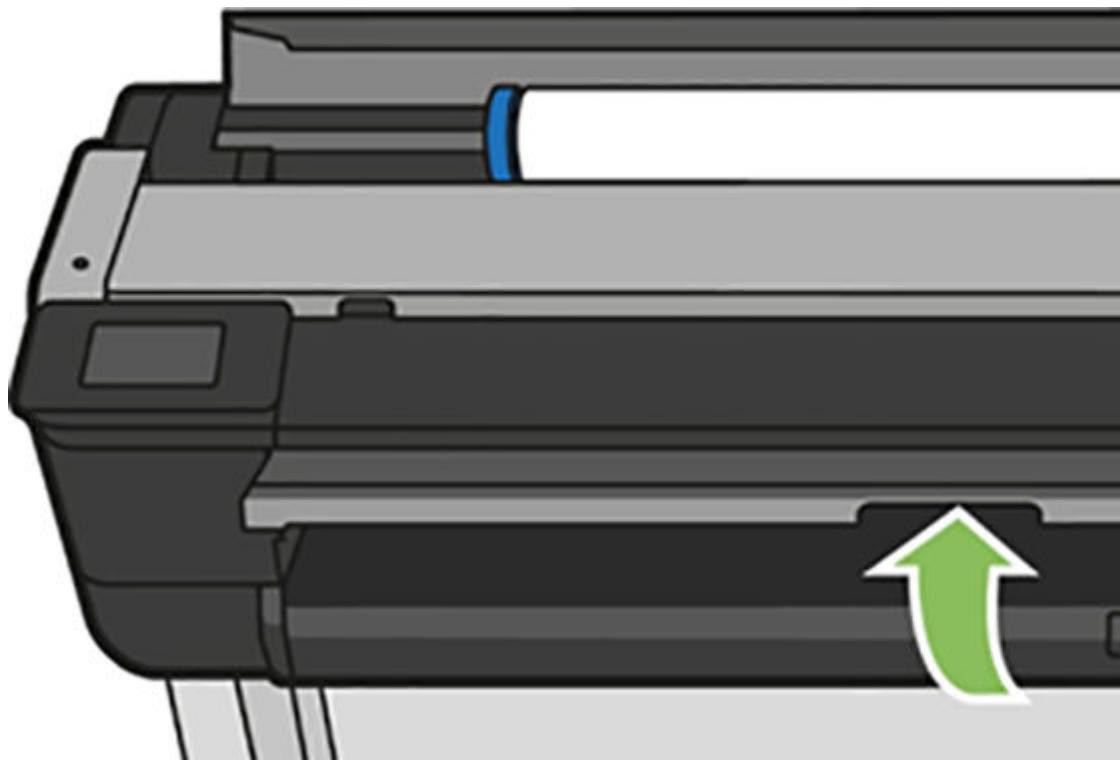
### Bei einem Modell T830

Entfernen Sie unbedingt alle Papierreste und Fragmente aus dem Drucker.

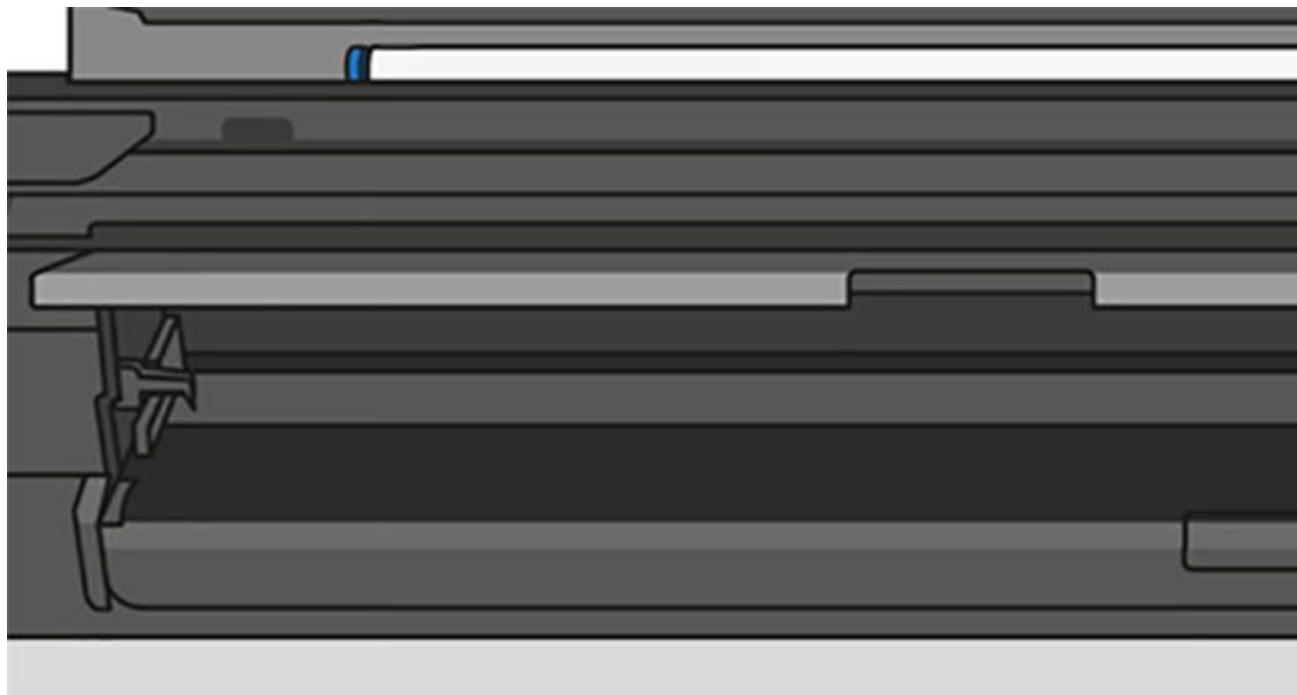
1. Nehmen Sie das einzelne Blatt aus dem Drucker.



2. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



3. Entfernen Sie sämtliches gestaute Papier.



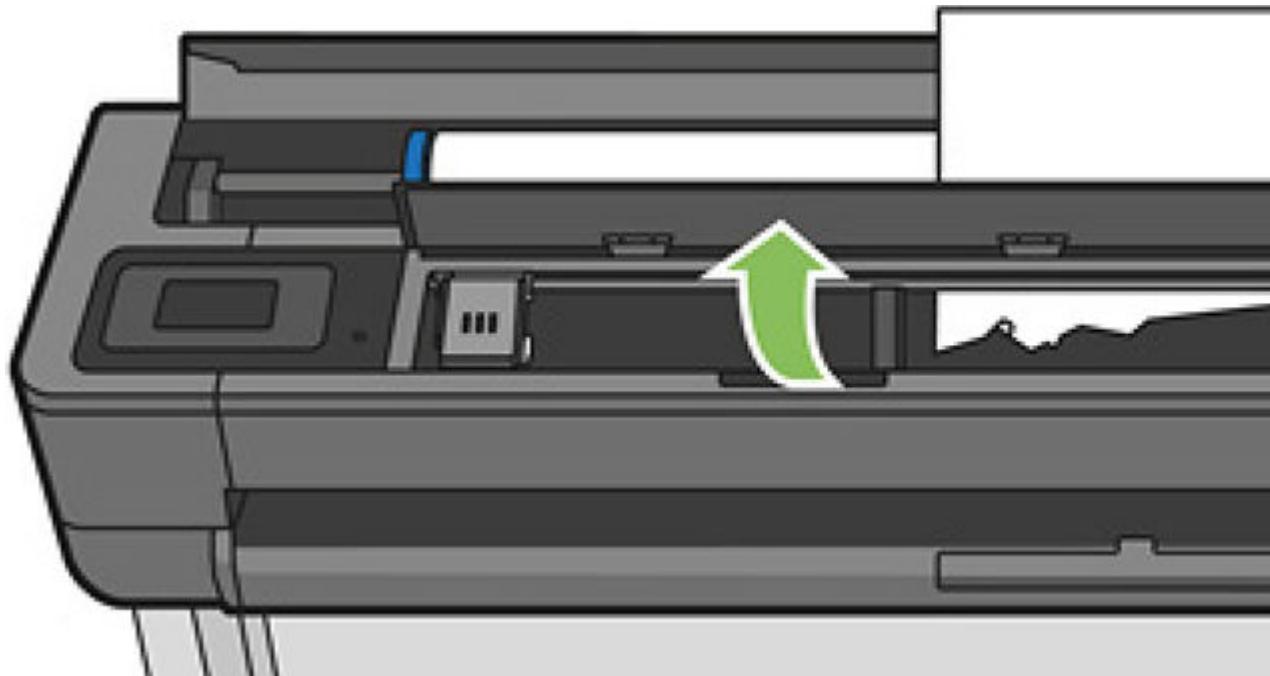
4. Schließen Sie die vordere Abdeckung.



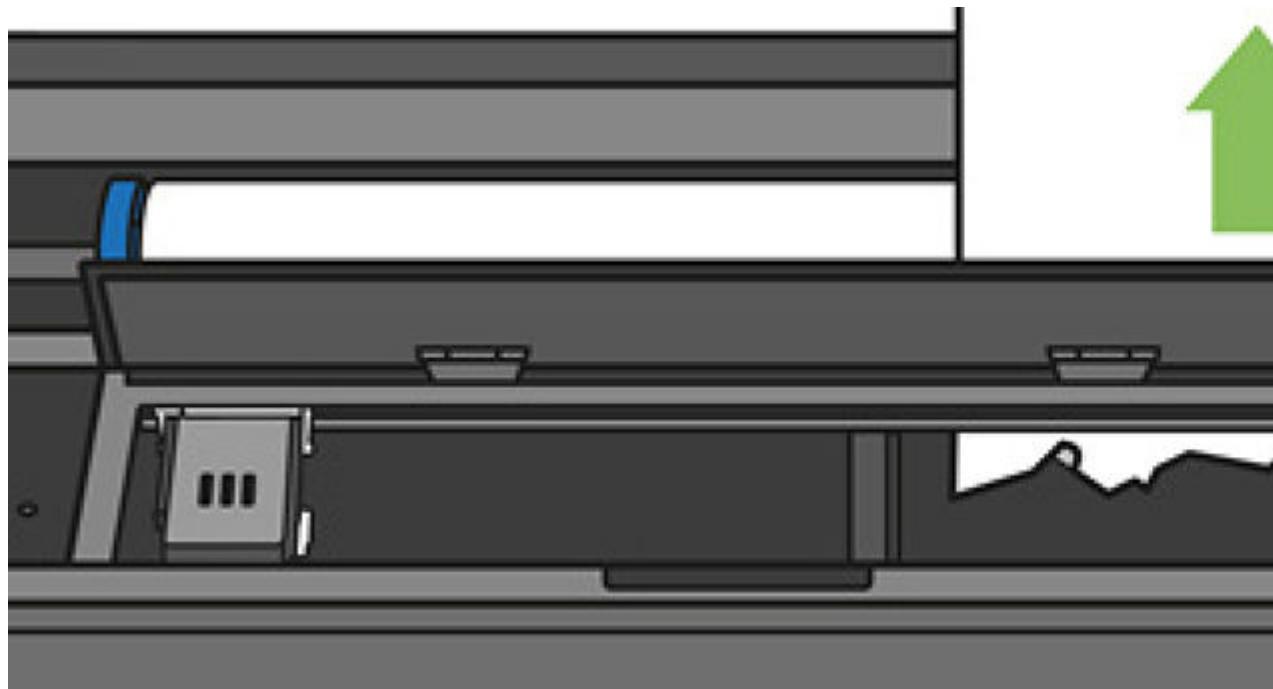
### Bei einem Modell T730

Entfernen Sie unbedingt alle Papierreste und Fragmente aus dem Drucker.

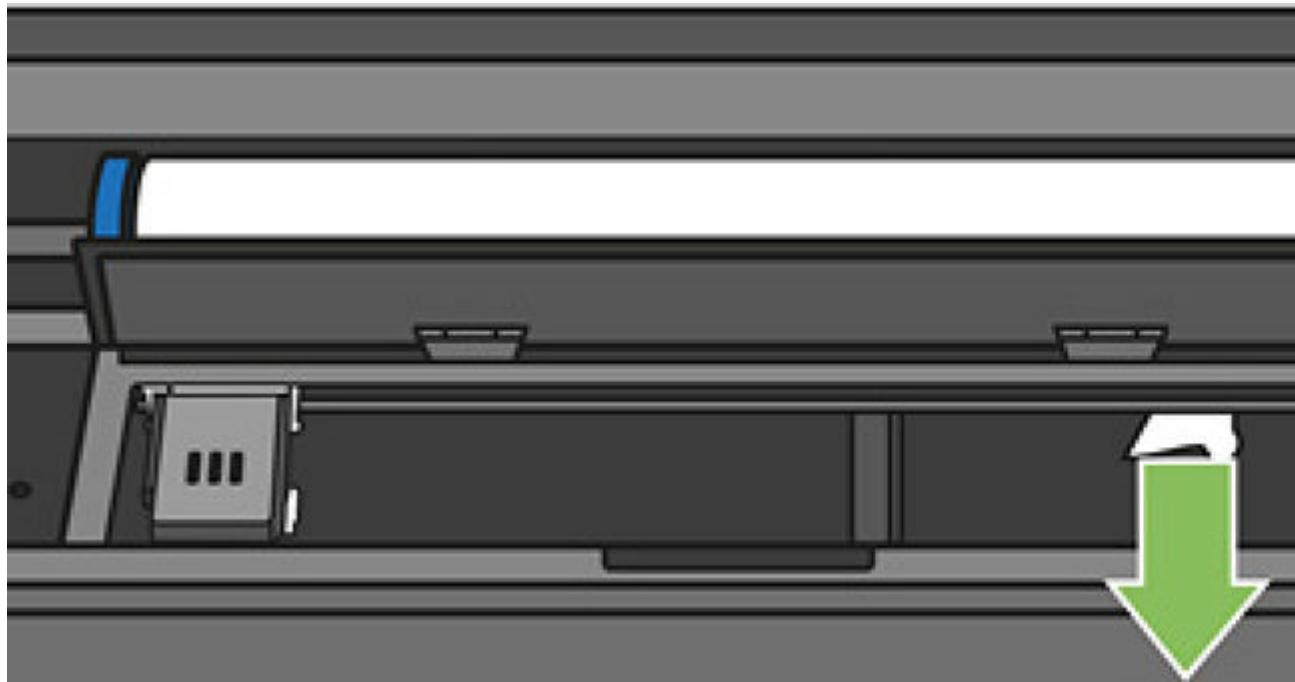
1. Öffnen Sie die obere Klappe.



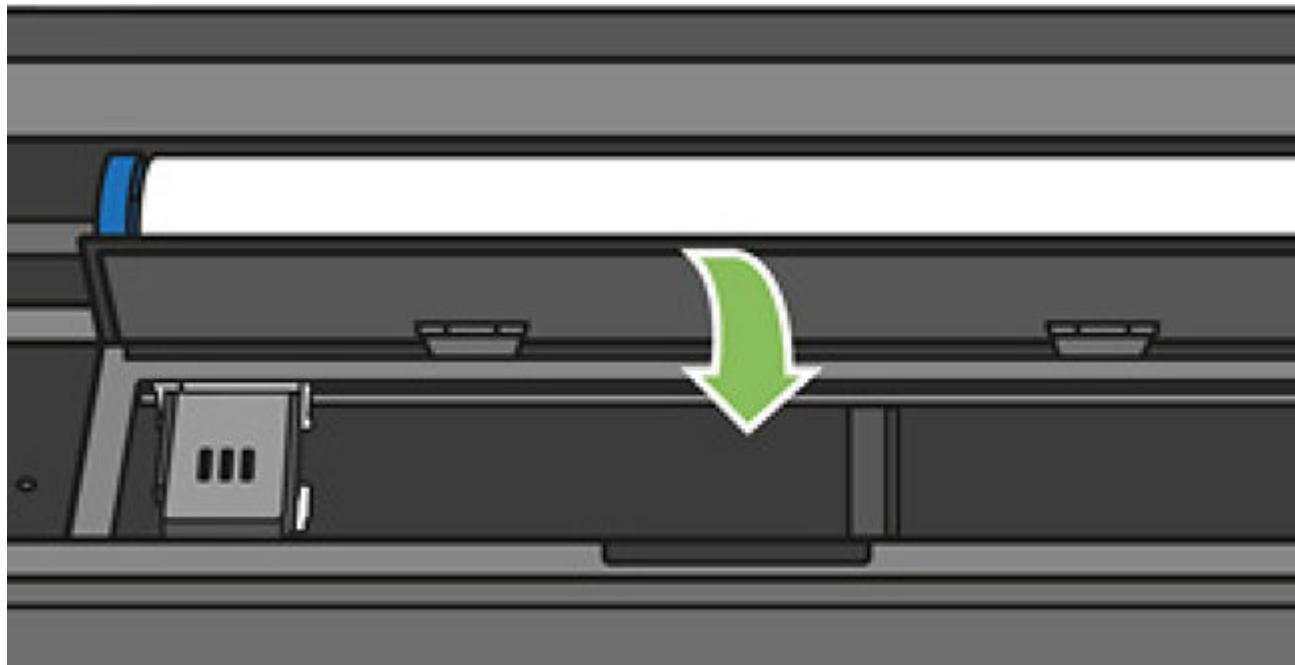
2. Entfernen Sie das Blatt aus dem Drucker.



3. Entfernen Sie sämtliches gestaute Papier.



4. Schließen Sie danach die obere Klappe.

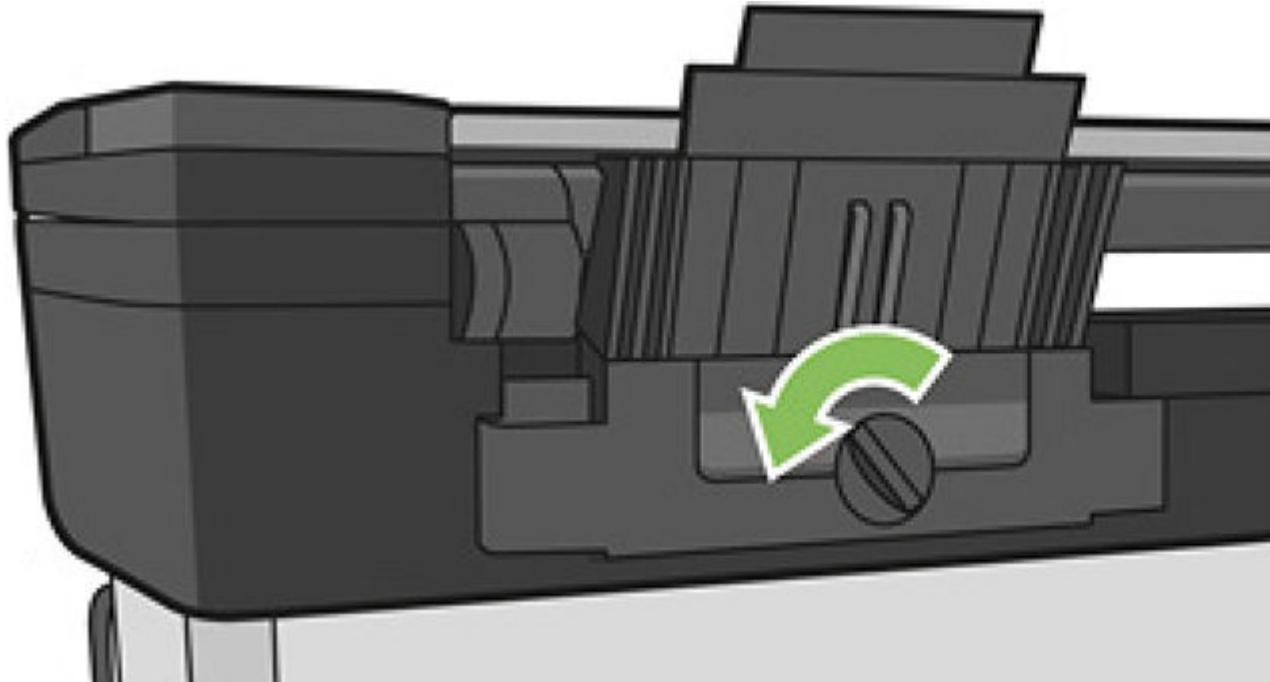


## Papierstau im Papierfach

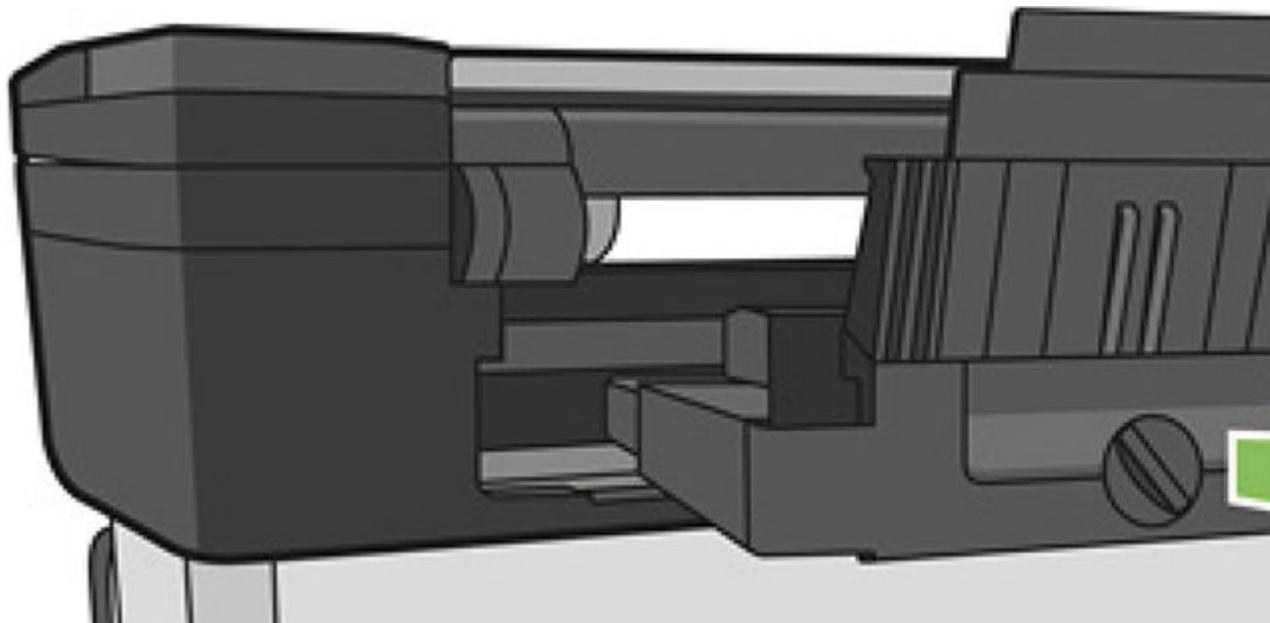
Papier kann sich aus einer Vielzahl von Gründen im Papierfach stauen, und es gibt Schritte zur Behebung eines Problems.

Gehen Sie wie folgt vor:

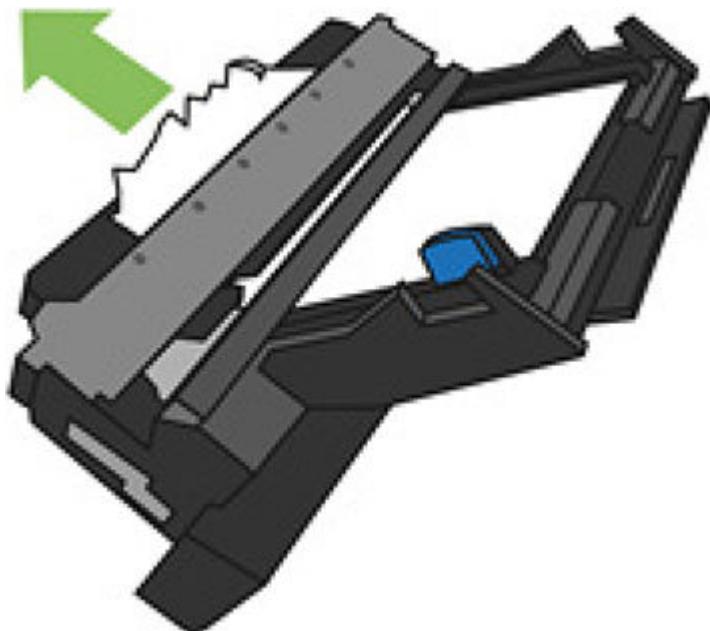
1. Nehmen Sie so viel Papier wie möglich aus dem Papierfach.
2. Drücken Sie die Verlängerungen des Papierfachs nach unten. Dadurch lässt sich das Fach leichter handhaben.
3. Entsperren Sie das Fach mit dem dahinter liegenden Drehschalter.



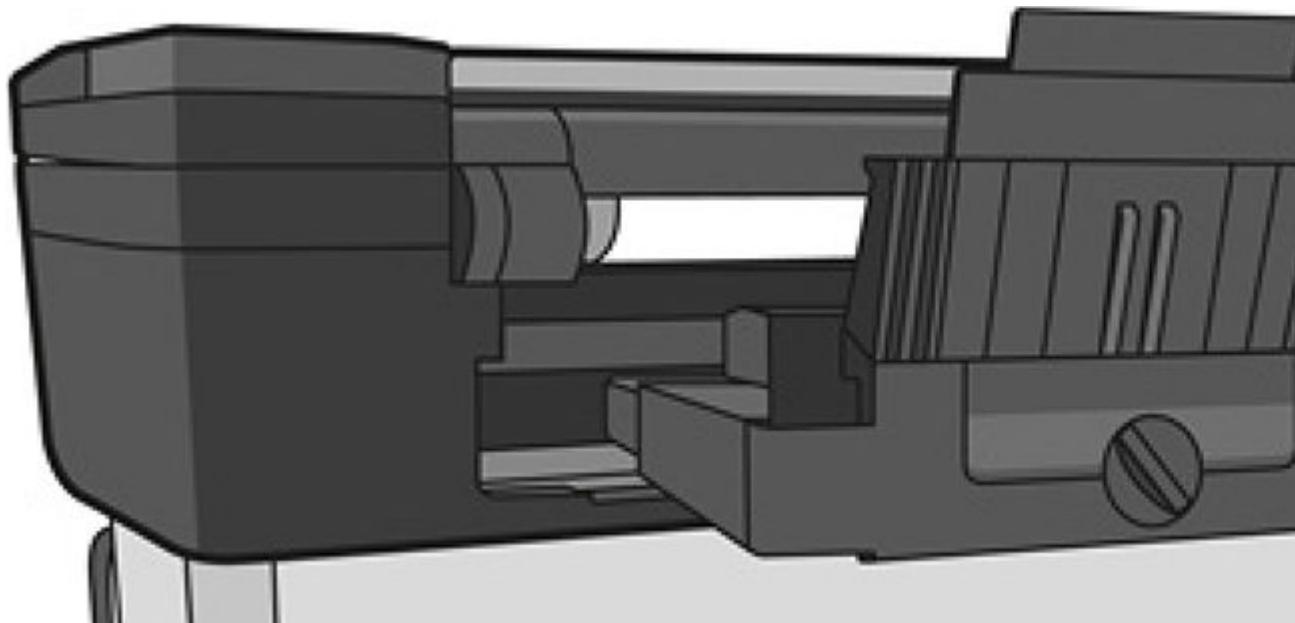
4. Ziehen Sie das Fach heraus.



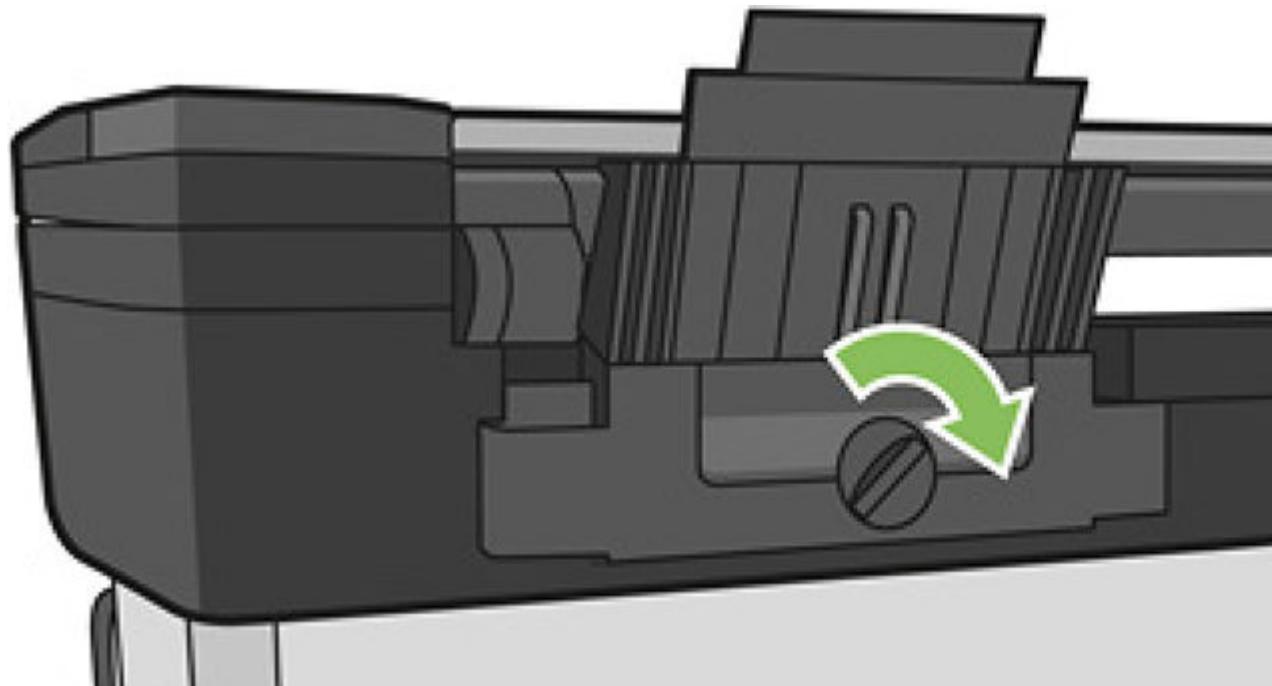
5. Entfernen Sie das gesamte Papier aus dem Papierfach.



6. Nehmen Sie das gesamte Papier aus dem Drucker.
7. Setzen Sie das Fach wieder an seiner Position ein.



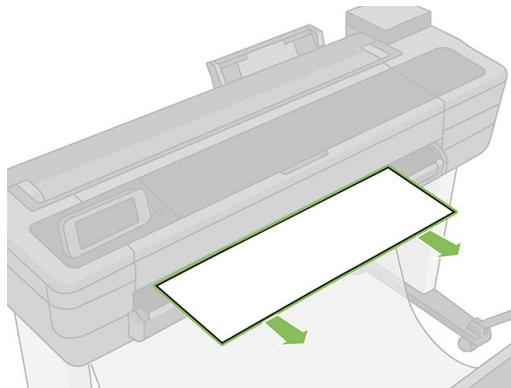
8. Arretieren Sie das Fach.



## A strip stays on the output tray and generates jams

If a small piece of paper has been cut, such as before printing a new roll, or after the front panel option **Form feed and cut** has been used, the cut strip may remain in the output tray.

Only when the printer is not printing, reach into the tray and **remove the strip**.



## Meldung zu fehlendem Papier, obwohl Papier eingelegt ist

Wenn sich die Rolle vom Kern gelöst hat, kann sie nicht richtig eingezogen und vom Drucker geladen werden. Bringen Sie das Druckmedium fest auf den Kern auf, oder legen Sie eine neue Rolle ein.

## Die Drucke werden nicht richtig in die Ablage ausgegeben

Sie können die folgenden Schritte durchführen, wenn Probleme mit der Ablage aufgetreten sind.

- Überprüfen Sie, ob das Ausgabefach richtig angebracht ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Ausgabefach geöffnet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Ausgabefach nicht überfüllt ist.
- Das Papier rollt sich am Ende einer Papierrolle häufig zusammen. Dies kann zu Ausgabeproblemen führen. Legen Sie eine neue Rolle ein, oder nehmen Sie das Papier heraus, sobald es den Drucker verlässt.

## Papier wird nach dem Ende des Druckvorgangs nicht ausgegeben

Der Drucker gibt das Papier nicht aus, damit es trocknen kann.

Prüfen [Ändern der Trockenzeit auf Seite 46](#) Sie, ob Sie diese Trocknungszeit anpassen müssen. Wenn das Papier nach Ablauf der Trockenzeit nicht vollständig ausgegeben wird, ziehen Sie es vorsichtig aus dem Drucker. Wenn die automatische Schneidvorrichtung deaktiviert ist, verwenden Sie die Option "Papiervorschub und Abschneiden" auf dem Bedienfeld (siehe [Formularvorschub mit und ohne Schneiden auf Seite 47](#)).

## Das Papier wird nach dem Drucken abgeschnitten

Der Drucker schneidet das Papier standardmäßig nach Ablauf der Trocknungszeit (siehe )

Prüfen [Ändern der Trockenzeit auf Seite 46](#) Sie, ob Sie diese Trocknungszeit anpassen müssen.

Bei Bedarf können Sie die Schneidvorrichtung deaktivieren. Anweisungen finden Sie unter [Ein- und Ausschalten der automatischen Schnittvorrichtung auf Seite 47](#).

## Die Schneideeinrichtung funktioniert nicht ordnungsgemäß

Der Drucker ist standardmäßig so eingestellt, dass das Papier nach dem Trocknen automatisch geschnitten wird.

Wenn die Schnittvorrichtung eingeschaltet ist, aber nicht richtig schneidet, prüfen Sie, ob die Schiene der Schnittvorrichtung sauber ist und nicht blockiert wird. Prüfen Sie außerdem, ob die Rille der Schnittvorrichtung frei von Papier ist.

## Das Papier liegt nicht straff genug auf der Rolle

Die Rolle muss möglicherweise ausgetauscht oder neu eingelegt werden. Überprüfen Sie, ob der Rollenkern die richtige Größe aufweist.

## Scanner lädt Vorlage nicht

Wenn Probleme beim Laden auftreten, überprüfen Sie zunächst, ob der Scanner eingeschaltet ist, und befolgen Sie die Schritte in der beschriebenen Reihenfolge, um Probleme zu überprüfen und zu beheben.

1. Warten Sie, bis der Scanner vollständig hochgefahren ist und sich im Leerlauf befindet.

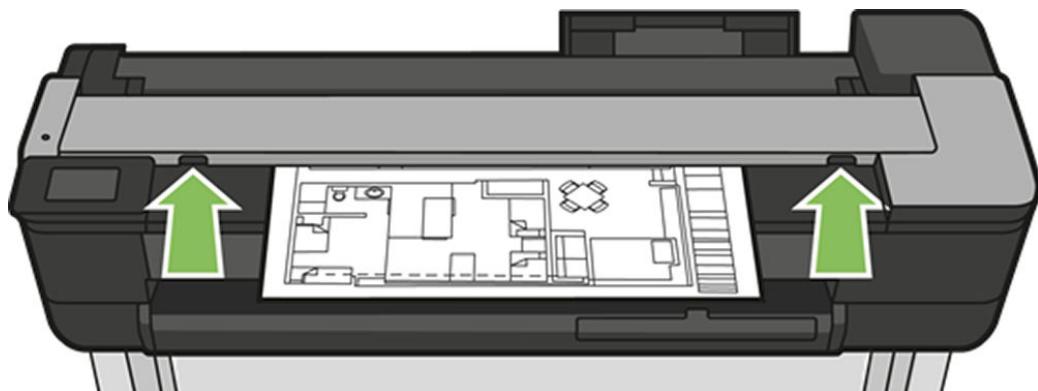
2. Überprüfen Sie das Bedienfeld auf Meldungen.
3. Wenn Sie die obigen Schritte ausgeführt haben, überprüfen Sie, ob die Vorlage den Scannerspezifikationen entspricht.
4. Stellen Sie sicher, dass Sie die Vorlage weit genug in den Scanner einlegen, so dass sie erkannt werden kann.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Vorderkante der Vorlage beim Laden aufliegt und eben ist. Falls dies nicht der Fall ist, schneiden Sie die Vorderkante zu, sodass das Papier gleichmäßig in den Scanner eingezogen wird.
6. Verwenden Sie eine andere Papiersorte, um auszuschließen, dass das Problem durch ein Hardwareproblem des Scanners verursacht wird.

## Scanner paper jam removal

When a paper jam occurs, a message normally appears on the front-panel display.

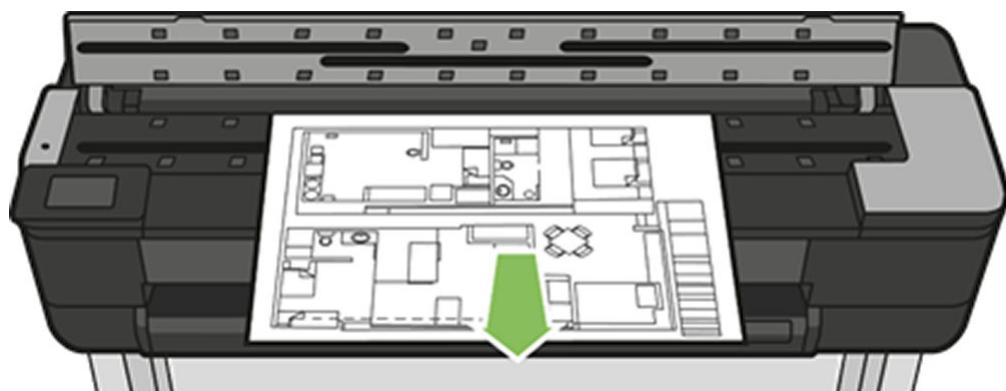
To clear a scanner paper jam:

1. Open the scanner lid.



2. Pull the paper out from one of the following paths:

- The top rear area at the back

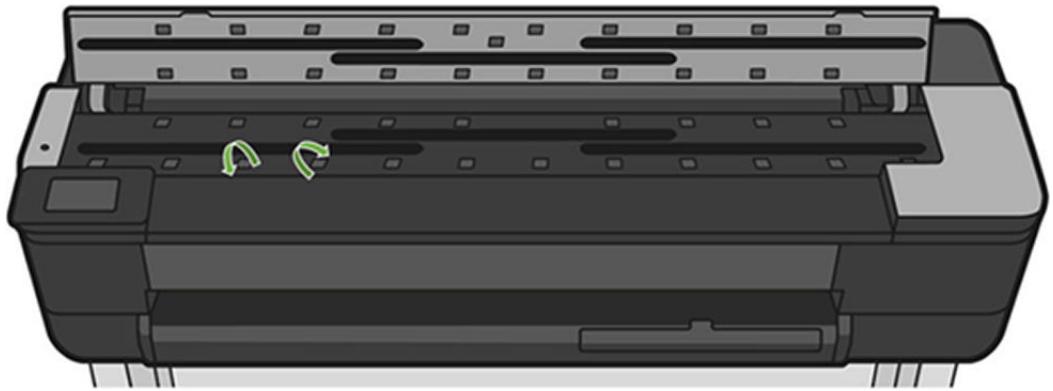


- The front bottom area (between the scanner platen and front window)



**⚠ CAUTION:** Do not move the paper sideways as it could damage the scanner.

- The front bottom area (between the scanner platen and front window)
3. Using your fingers, you can turn the rubber wheels to get better access to the paper and clear any debris.



4. Close the scanner lid.



# 15 Beheben von Problemen mit der Druckqualität

## Allgemeine Drucktipps

Um die bestmögliche Leistung Ihres Druckers zu erzielen, verwenden Sie ausschließlich Original-Verbrauchsmaterialien und -Zubehör des Herstellers.

- Originalzubehör und Verbrauchsmaterial des Herstellers wurden eingehend getestet, um einen störungsfreien Betrieb und eine optimale Druckqualität zu gewährleisten. Einzelheiten zu den empfohlenen Papierarten und Druckmedien finden Sie unter [Order paper auf Seite 130](#).
  - Überprüfen Sie, ob die auf dem Bedienfeld eingestellte Papierart dem eingelegten Medientyp entspricht (siehe [View information about the paper auf Seite 46](#)). Stellen Sie außerdem sicher, dass die in der Software ausgewählte Papierart dem eingelegten Medientyp entspricht.
- ⚠ ACHTUNG:** Das Auswählen der falschen Druckmaterialsart kann eine schlechte Druckqualität und ungenaue Farben zur Folge haben. Schlimmstenfalls kann sogar der Druckkopf beschädigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Druckqualitätseinstellung für Ihre Zwecke verwenden (siehe [Printing auf Seite 49](#)). Wenn Sie den Schieberegler für die Druckqualität auf „Geschwindigkeit“ einstellen oder die benutzerdefinierte Qualitätsstufe **Schnell** wählen, erhalten Sie in der Regel eine schlechtere Qualität.
  - Überprüfen Sie, ob die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit) im empfohlenen Bereich liegen Siehe [Environmental specifications auf Seite 221](#).
  - Überprüfen Sie den Treiber, mit dem Sie drucken. Wenn der Treiber nicht von HP stammt, wenden Sie sich an den Treiberhersteller. Alternativ können Sie einen geeigneten HP Treiber verwenden (falls verfügbar). Die neuesten HP Treiber können von der Website unter folgendem Link heruntergeladen werden: <http://123.hp.com>.
  - Vergewissern Sie sich, dass die Firmware Ihres Druckers auf dem neuesten Stand ist Siehe [Firmware update auf Seite 123](#).
  - Prüfen Sie, ob die Einstellungen in der Anwendung richtig sind.

## Horizontale Linien im Druckbild (Streifenbildung)

Wenn im Druckbild horizontale Linien (unterschiedlicher Farbe) zu sehen sind, gibt es eine Reihe von Schritten zur Behebung des Problems.

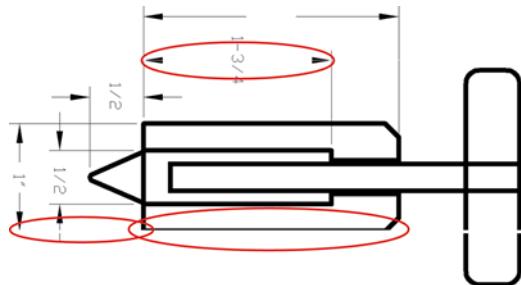


1. Vergewissern Sie sich, dass die am Anzeigebildschirm und in der Software eingestellte Papiersorte der eingelegten Papiersorte entspricht. Siehe [View information about the paper auf Seite 46](#).
2. Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Druckqualitätseinstellung für Ihre Zwecke verwenden (siehe [Printing auf Seite 49](#)). Manchmal lässt sich das Problem ganz einfach durch die Wahl einer höheren Qualitätsstufe für den Druck lösen. Wenn Sie z. B. den Schieberegler für die Druckqualität auf **Geschwindigkeit** eingestellt haben, bringen Sie ihn in die Position **Qualität**.
3. Drucken Sie den Bericht zur Druckqualitätsdiagnose. Siehe [The Print Quality Diagnostic Report auf Seite 112](#).
4. Wenn der Druckkopf ordnungsgemäß arbeitet, kalibrieren Sie den Papierzuschub: siehe [Recalibrate-the-paper-advance auf Seite 121](#).

Sollte sich das Problem mit den beschriebenen Maßnahmen nicht beheben lassen, setzen Sie sich mit Ihrem Support-Vertreter in Verbindung.

## Linien sind zu dick, zu dünn oder fehlen

Überprüfen Sie die Papiersorte und die Einstellungen und führen Sie einen Bericht aus.



1. Vergewissern Sie sich, dass die am Anzeigebildschirm und in der Software eingestellte Papiersorte der eingelegten Papiersorte entspricht. Siehe [View information about the paper auf Seite 46](#).
2. Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Druckqualitätseinstellung für Ihre Zwecke verwenden (siehe [Printing auf Seite 49](#)). Aktivieren Sie im Druckertreiber die benutzerdefinierte Druckqualitätsoption **Maximale Detailtreue** (sofern verfügbar).
3. Wenn die Auflösung des Bilds größer als die Druckauflösung ist, kann dies zu einer verminderten Linienqualität führen. Über die Registerkarte **Erweitert** des Treibers (**Dokumentoptionen > Druckermerkmale**) können Sie auf die Option **Max. Anwendungsauflösung** zugreifen.

4. Sollten Linien zu dünn sein oder fehlen, drucken Sie den Bericht zur Druckqualitätsdiagnose. Siehe [The Print Quality Diagnostic Report auf Seite 112](#).
5. Wenn das Problem weiterhin auftritt, kalibrieren Sie den Papiervorschub: siehe [Recalibrate-the-paper-advance auf Seite 121](#).

Sollte sich das Problem mit den beschriebenen Maßnahmen nicht beheben lassen, setzen Sie sich mit Ihrem Support-Vertreter in Verbindung.

## Stufenförmige oder gezackte Linien

Überprüfen Sie das Originalbild und die Druckqualitätseinstellungen.

Wenn die Linien im Druckbild stufenförmig oder gezackt sind, führen Sie folgende Schritte durch:



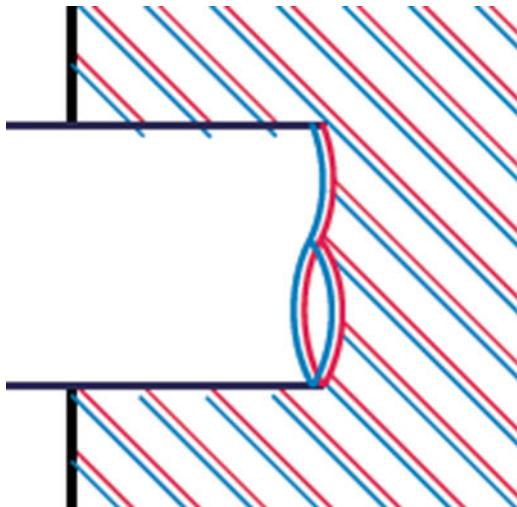
1. Das Problem liegt möglicherweise am Bild und nicht am Drucker. Optimieren Sie das Bild in der Anwendung, in der Sie es zuvor bearbeitet haben.
2. Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben Siehe [Printing auf Seite 49](#).
3. Aktivieren Sie im Druckertreiber die benutzerdefinierte Druckqualitätsoption **Maximale Detailtreue** (sofern verfügbar).

## Linien werden doppelt oder in falschen Farben gedruckt

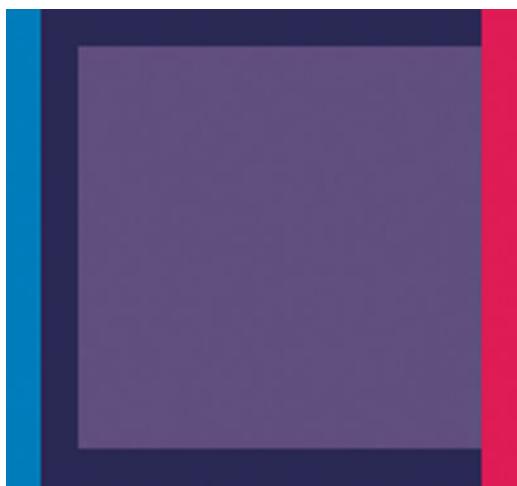
Möglicherweise stellen Sie fest, dass Linien doppelt oder in der falschen Farbe gedruckt wurden.

Dieses Problem kann verschiedene sichtbare Symptome haben:

- Farbige Linien werden doppelt in unterschiedlichen Farben gedruckt.



- Die Ränder von rechteckigen Farbflächen haben die falsche Farbe.



Um dieses Problem zu lösen, drucken Sie den Bericht zur Druckqualitätsdiagnose, und richten Sie den Druckkopf aus, wenn dies im Bericht empfohlen wird Siehe [The Print Quality Diagnostic Report auf Seite 112](#).

## Linien werden nicht durchgängig gedruckt

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie sich unterbrochenen Linien bei der Ausgabe nähern.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn Linien im Druckbild so ausgegeben werden:



1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben Siehe [Printing auf Seite 49](#).
2. Drucken Sie den Bericht zur Druckqualitätsdiagnose, und richten Sie den Druckkopf aus, wenn dies im Bericht empfohlen wird Siehe [The Print Quality Diagnostic Report auf Seite 112](#).

## Undeutliche Konturen

Bei hoher Luftfeuchtigkeit kann das Papier von Tinte durchtränkt sein, sodass die Konturen verwischt werden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus:



1. Vergewissern Sie sich, dass die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) für das Drucken mit hoher Qualität geeignet sind Siehe [Environmental specifications auf Seite 221](#).
2. Überprüfen Sie, ob die auf dem Bedienfeld eingestellte Papiersorte dem eingelegten Medientyp entspricht Siehe [View information about the paper auf Seite 46](#).
3. Verwenden Sie schwereres Papier, wie beispielsweise HP Gestrichenes Papier (schwer).
4. Wählen Sie eine geringere Druckqualität (z. B. Geschwindigkeit). Der Drucker verwendet dann weniger Tinte.
5. Wählen Sie eine Papiersorte aus, die etwas dünner ist als das eingelegte Papier. Dadurch verwendet der Drucker weniger Tinte. Es folgen einige Beispiele für Papiersorten in aufsteigender Reihenfolge ihrer Stärke: Normalpapier, gestrichenes Papier, schweres gestrichenes Papier.
6. Wenn Sie auf Hochglanzpapier drucken, wechseln Sie zu einer anderer Hochglanzpapiersorte.
7. Drucken Sie den Bericht zur Druckqualitätsdiagnose, und richten Sie den Druckkopf aus, wenn dies im Bericht empfohlen wird Siehe [The Print Quality Diagnostic Report auf Seite 112](#).

## Zeilenlängen sind ungenau

Wenn Sie beim Nachmessen gedruckter Linien Ungenauigkeiten feststellen, die nicht tolerierbar sind, können Sie die Genauigkeit erhöhen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Verwenden Sie HP Gestrichenes Papier schwer, da bei diesem Druckmedium eine optimale Genauigkeit der Linienlänge erzielt wird. Siehe [Functional specifications auf Seite 218](#).
- Polyesterfolie ist etwa zehnmal stabiler als Papier. Folien, die dünner oder dicker als HP Gestrichenes Papier schwer sind, verringern jedoch die Genauigkeit der Linienlänge.
2. Stellen Sie den Schieberegler für die Druckqualität auf **Qualität** ein.
  3. Sorgen Sie für eine möglichst konstante Raumtemperatur im Bereich von 10 bis 30 °C.
  4. Warten Sie nach dem Laden der Folienrolle fünf Minuten, bevor Sie den Druckvorgang starten.
  5. Wenn das Ergebnis danach immer noch nicht Ihren Erwartungen entspricht, führen Sie eine Neukalibrierung des Papiervorschubs durch. Siehe [Recalibrate-the-paper-advance auf Seite 121](#).

## Das gesamte Druckbild ist undeutlich oder körnig

Es gibt eine Reihe von Schritten und Überprüfungen, die Ihnen bei der Behebung des Problems behilflich sein können. Überprüfen Sie das Papier, die Einstellungen und führen Sie Berichte aus, um das Problem zu finden.



1. Vergewissern Sie sich, dass die am Anzeigebildschirm und in der Software eingestellte Papiersorte der eingelegten Papiersorte entspricht. Siehe [View information about the paper auf Seite 46](#).
2. Überprüfen Sie, ob das Papier auf der richtigen Seite bedruckt wurde.
3. Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben (siehe [Printing auf Seite 49](#)). Manchmal lässt sich das Problem ganz einfach durch die Wahl einer höheren Qualitätsstufe für den Druck lösen. Wenn Sie z. B. den Schieberegler für die Druckqualität auf **Geschwindigkeit** eingestellt haben, bringen Sie ihn in die Position **Qualität**.
4. Drucken Sie den Bericht zur Druckqualitätsdiagnose, und richten Sie den Druckkopf aus, wenn dies im Bericht empfohlen wird. Siehe [The Print Quality Diagnostic Report auf Seite 112](#).
5. Wenn das Problem weiterhin auftritt, kalibrieren Sie den Papiervorschub: siehe [Recalibrate-the-paper-advance auf Seite 121](#).

Sollte sich das Problem mit den beschriebenen Maßnahmen nicht beheben lassen, setzen Sie sich mit Ihrem Support-Vertreter in Verbindung.

## Das Papier ist gewellt

Wenn das Papier nicht flach sondern leicht gewellt aus dem Drucker ausgegeben wird, sind wahrscheinlich auch Fehler wie z. B. vertikale Streifen im Druckbild zu sehen. Dieses Problem tritt auf, wenn das Papier zu dünn ist und die Tinte nicht vollständig aufnehmen kann.



1. Vergewissern Sie sich, dass die am Anzeigebildschirm und in der Software eingestellte Papiersorte der eingelegten Papiersorte entspricht. Siehe [View information about the paper auf Seite 46](#).
2. Verwenden Sie dickeres Papier, wie beispielsweise HP Gestrichenes Papier (schwer).
3. Wählen Sie eine geringere Druckqualität (z. B. Geschwindigkeit). Der Drucker verwendet dann weniger Tinte.
4. Wählen Sie eine Papiersorte aus, die etwas dünner ist als das eingelegte Papier. Dadurch verwendet der Drucker weniger Tinte. Es folgen einige Beispiele für Papiersorten in aufsteigender Reihenfolge ihrer Stärke: Normalpapier, gestrichenes Papier, schweres gestrichenes Papier.

## Drucke sind verschmiert oder verkratzt

Die Pigmente der schwarzen Tinte können verschmieren, wenn sie mit Fingern, einem Stift oder einem anderen Gegenstand berührt werden. Dieses Problem tritt besonders bei gestrichenem Papier auf.

Vor allem Hochglanzpapier ist in dieser Beziehung extrem empfindlich. Jede Berührung unmittelbar nach dem Drucken (beispielsweise der Kontakt mit der Ablage) kann je nach Menge der aufgetragenen Tinte und den zur Zeit des Druckvorgangs herrschenden Umgebungsbedingungen zum Verschmieren der Tinte führen.

So können Sie dieses Risiko verringern:

- Gehen Sie vorsichtig mit bedruckten Medien um.
- Legen Sie Drucke nicht aufeinander.
- Entnehmen Sie die Drucke sofort nach dem Abschneiden von der Rolle, und lassen Sie sie nicht in die Ablage fallen. Sie können aber auch ein Blatt Papier in die Ablage legen, damit das frisch bedruckte Papier oder Druckmedium nicht direkt mit der Ablage in Berührung kommt.
- Verlängern Sie die Trocknungszeit Streichen Sie am Bedienfeld über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen"  und führen Sie im Menü einen Bildlauf durch, um **auf Druckereinstellungen > Druck abrufen > Trocknungszeit auswählen > Verlängert**.

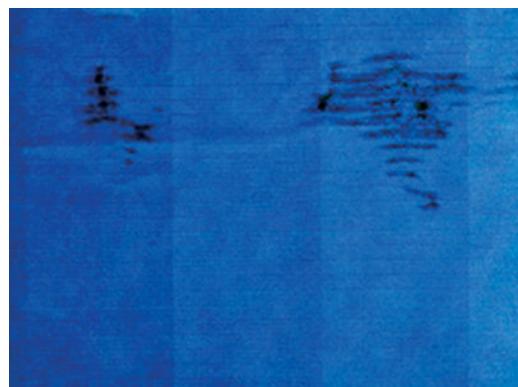
## Tintenflecken auf dem Papier

Dieses Problem kann mehrere unterschiedliche Ursachen haben.

## Horizontale Schmierflecken auf der Vorderseite gestrichenen Papiers

Wenn auf Normalpapier oder gestrichenes Papier sehr viel Tinte aufgebracht wird, nimmt es diese rasch auf und quillt auf. Der Druckkopf kann dann in Kontakt mit dem Papier kommen und das Druckbild verschmieren.

Dieses Problem tritt normalerweise nur bei Einzelblattmedien (nicht bei Rollenpapier) auf.



Wenn dieses Problem bei Ihnen auftritt, brechen Sie den Druckauftrag sofort ab. Tippen Sie auf das Symbol "Abbrechen" , und brechen Sie den Auftrag auch in der Anwendung ab. Das aufgequollene Papier könnte den Druckkopf beschädigen.

Wenn Sie Druckqualität danach schlecht ist, reinigen Sie den Druckkopf Siehe [Clean the printhead auf Seite 114](#).

1. Vergewissern Sie sich, dass die am Anzeigebildschirm und in der Software eingestellte Papiersorte der eingelegten Papiersorte entspricht. Siehe [View information about the paper auf Seite 46](#).
2. Verwenden Sie eine empfohlene Papiersorte (siehe [Order paper auf Seite 130](#)) und die richtigen Druckeinstellungen.
3. Wenn Sie auf Einzelblattmedien drucken, drehen Sie diese um 90 Grad. Die Papierstruktur (Richtung der Papierfasern) kann sich auf die Druckqualität auswirken.

4. Verwenden Sie dickeres Papier, wie beispielsweise HP Gestrichenes Papier (schwer).
5. Wählen Sie eine Papiersorte aus, die etwas dünner ist als das eingelegte Papier. Dadurch verwendet der Drucker weniger Tinte. Es folgen einige Beispiele für Papiersorten in aufsteigender Reihenfolge ihrer Stärke: Normalpapier, gestrichenes Papier, schweres gestrichenes Papier.
6. Platzieren Sie das Druckbild mit der Anwendung in der Mitte der Seite, sodass sich breitere Ränder ergeben.

## Tintenflecken auf der Rückseite des Papiers

Reinigen Sie die Druckplatte mit einem weichen Tuch. Reinigen Sie jede Rippe einzeln.

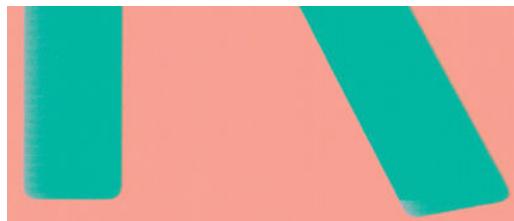
## Schwarze Tinte färbt bei Berührung ab

Dieses Problem kann beim Drucken mit mattschwarzer Tinte auf Glanzpapier auftreten. Der Drucker verwendet keine mattschwarze Tinte, wenn ihm bekannt ist, dass sie vom Papier nicht aufgenommen wird.

Damit nicht mit mattschwarzer Tinte gedruckt wird, wählen Sie als Papiersorte Fotoglanzpapier aus (in der Fotopapierkategorie).

## Kanten von Objekten sind gezackt oder unscharf

Wenn Objektkanten oder Linien unscharf oder zu hell gedruckt werden und der Schieberegler im Dialogfeld des Treibers bereits auf **Qualität** eingestellt ist, versuchen Sie es mit der Druckqualitätsoption **Geschwindigkeit**



Siehe [Printing auf Seite 49](#).

## Kanten von Objekten sind dunkler als erwartet

Wenn Objektkanten dunkler als erwartet gedruckt werden und der Schieberegler im Dialogfeld des Treibers bereits auf **Qualität** eingestellt ist, versuchen Sie es mit der Druckqualitätsoption **Geschwindigkeit**



Siehe [Printing auf Seite 49](#).

## Vertikale Linien in unterschiedlichen Farben

Wenn die Druckausgabe vertikale Streifen in unterschiedlichen Farben aufweist, versuchen Sie, das Papier zu wechseln und/oder die Druckqualitätseinstellungen anzupassen.

1. Verwenden Sie dickeres Papier aus der Liste der empfohlenen Papiersorten, beispielsweise „HP Gestrichenes Papier (schwer)“. Siehe [Order paper auf Seite 130](#).
2. Verwenden Sie eine höhere Druckqualität (siehe [Printing auf Seite 49](#)). Wenn Sie z. B. den Schieberegler für die Druckqualität auf **Geschwindigkeit** eingestellt haben, bringen Sie ihn in die Position **Qualität**.

## Weiße Flecken auf dem Ausdruck

Weiße Flecken auf dem Ausdruck können durch Papierfasern, Staub oder loses Beschichtungsmaterial verursacht werden.

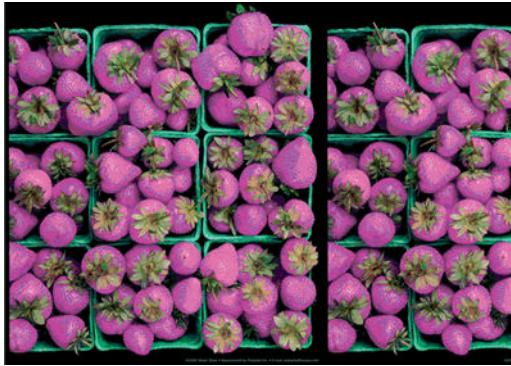
So vermeiden Sie das Problem:

1. Reinigen Sie das Papier vor dem Drucken mit einer Bürste, um lose Papierfasern und Staubpartikel zu entfernen.
2. Achten Sie darauf, dass die Druckerabdeckung geschlossen ist.
3. Bewahren Sie Papierrollen und Einzelblattmedien in ihrer Originalverpackung oder in einem geschlossenen Behälter auf.

## Ungenaue Farben

Wenn die Farben auf dem Ausdruck nicht Ihren Erwartungen entsprechen, gibt es Schritte, die Sie ausführen können.

Führen Sie die folgenden Schritte aus:



1. Vergewissern Sie sich, dass die Einstellung am Bedienfeld mit dem eingelegten Druckmaterial übereinstimmt.
2. Überprüfen Sie, ob das Papier auf der richtigen Seite bedruckt wurde.
3. Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben. Die präziseste Farbwiedergabe wird erzielt, wenn Sie die Qualität **Normal** oder **Optimal** wählen.
4. Drucken Sie den Bericht zur Druckqualitätsdiagnose. Siehe [The Print Quality Diagnostic Report auf Seite 112](#).

## Farben sind verblassend

Farben verblassen auf schnell trocknendem Fotopapier relativ schnell. Um eine längere Haltbarkeit der Farben zu erzielen, empfiehlt sich bei Drucken, die länger als zwei Wochen ausgestellt werden sollen, eine Laminierung.

Auf quellendem gestrichenem Papier verblassen die Farben sehr viel langsamer. Grundsätzlich lässt sich die Lebenserwartung der Drucke aber bei allen Papiersorten durch eine Laminierung erhöhen. Weitere Informationen zu Laminierungsverfahren erhalten Sie im Fachhandel.

## Das Druckbild ist nicht vollständig (am unteren Rand abgeschnitten)

Wenn das Bild nicht vollständig ist, haben Sie möglicherweise die empfangenen Daten abgeschnitten, oder es kann ein Kommunikationsproblem vorliegen.

- Haben Sie den Vorgang abgebrochen, bevor der Drucker alle Daten erhalten hat? Falls ja, wurde die Datenübertragung abgebrochen, und Sie müssen die Seite erneut drucken.
- Die Einstellung **E/A-Zeitsperre** ist möglicherweise zu kurz. Dieser Wert legt fest, wie lange der Drucker auf vom Computer gesendete Daten wartet, bevor der Auftrag abgebrochen wird. Erhöhen Sie am Anzeigebildschirm den Wert von **E/A-Zeitsperre**, und senden Sie den Druckauftrag erneut.  
Streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Symbol "Einstellungen" , und führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, um **Konnektivität > Erweiterte Einrichtung > E/A-Timeout auswählen** zu berühren.
- Möglicherweise gibt es ein Kommunikationsproblem zwischen Drucker und Computer. Überprüfen Sie das USB- oder Netzwerkkabel oder die Wi-Fi-Verbindung.

- Vergewissern Sie sich, dass in der Anwendung die richtigen Einstellungen für die verwendete Seitengröße ausgewählt sind (z. B. Drucken im Hochformat).
- Wenn Sie Netzwerksoftware verwenden, prüfen Sie, ob eine Zeitüberschreitung aufgetreten ist.

## Das Druckbild ist abgeschnitten

Dieses Problem weist normalerweise auf eine Diskrepanz zwischen dem tatsächlichen bedruckbaren Bereich auf dem eingelegten Papier und dem in der Anwendung definierten bedruckbaren Bereich hin.

- Überprüfen Sie den tatsächlichen bedruckbaren Bereich des eingelegten Papierformats.  
Druckbereich = Papierformat - Ränder.
- Stellen Sie fest, wie der bedruckbare Bereich in der Anwendung definiert ist (z. B. unter dem Namen „Druckbereich“ oder „Darstellbarer Bereich“). Manche Anwendungen verwenden Standarddruckbereiche, die größer als die des Druckers sind.
- Wenn Sie eine eigene Seitengröße mit sehr schmalen Rändern definiert haben, die kleiner sind als die Mindestränder des Druckers, wird das Druckbild möglicherweise etwas abgeschnitten. Verwenden Sie in diesem Fall ein größeres Papierformat.
- Wenn das zu druckende Bild oder Dokument über eigene Ränder verfügt, erzielen Sie möglicherweise mit der Einstellung **Inhalte nach Rändern abschneiden** ein zufriedenstellendes Ergebnis (siehe [Select margins options auf Seite 54](#)).
- Wenn Sie ein sehr langes Bild auf Rollenpapier drucken, prüfen Sie, ob Ihre Anwendung ein Bild dieser Größe drucken kann.
- Sie haben möglicherweise die Ausrichtung von Hoch- in Querformat geändert, und das Papierformat ist nicht breit genug.
- Verringern Sie ggf. die Größe des Bilds oder Dokuments in der Anwendung so weit, dass es auf die Seite passt.

## Objekte im Druckbild fehlen

Für das Drucken von großformatigen Bildern in hoher Qualität sind in der Regel große Datenmengen erforderlich. Bei bestimmten Workflows können dabei Probleme auftreten, die dazu führen, dass nicht alle Objekte gedruckt werden.

Es folgen einige Vorschläge zur Vermeidung dieses Problems.

- Weisen Sie den HP-GL/2-Treiber an, das Bild als Bitmap zu senden.
- Wählen Sie ein kleineres Seitenformat aus, und führen Sie anschließend die Vergrößerung auf das gewünschte Format im Treiber oder am Bedienfeld durch.
- Speichern Sie die Datei in einem anderen Format (z. B. TIFF oder EPS) und öffnen Sie sie in der Anwendung.
- Drucken Sie die Datei über einen RIP.
- Verringern Sie die Auflösung von Bitmap-Bildern in der Anwendung.

- Wählen Sie eine niedrigere Druckqualität aus, um die Auflösung des Druckbilds zu verringern.



**HINWEIS:** Unter Mac OS X stehen nicht alle diese Optionen zur Verfügung.

Die obigen Optionen dienen nur zur Fehlerbehebung. Sie können sich nachteilig auf die Druckqualität auswirken oder zu längeren Druckzeiten führen. Wenn sich das Problem nicht beheben lässt, sollten die Optionen abgebrochen werden.

# 16 Beheben von Scannerproblemen

## Zugriff auf Netzwerkordner nicht möglich.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer das gleiche Netzwerk wie der Drucker verwendet. Wenn dies der Fall ist, befolgen Sie die vorgeschlagenen Prüfungen, um ein Problem zu beheben.

Wenn Sie einen Netzwerkordner eingerichtet haben (siehe [Einrichten von „Scannen in Netzwerk“ auf Seite 68](#)), der Drucker jedoch nicht darauf zugreifen kann, versuchen Sie folgende Lösungsvorschläge:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Felder korrekt ausgefüllt haben.
- Vergewissern Sie sich, dass der Drucker mit dem Netzwerk verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Netzwerkcomputer eingeschaltet ist, normal funktioniert und mit dem Netzwerk verbunden ist.
- Überprüfen Sie, ob der Ordner freigegeben ist.
- Prüfen Sie, ob Sie Dateien von einem anderen Computer im Netzwerk mit den Anmeldeinformationen des Druckers im selben Ordner ablegen können.
- Überprüfen Sie, dass sich der Drucker und der Netzwerkcomputer im selben Subnetz des Netzwerks befinden. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie, ob die Netzwerk-Router für die Weiterleitung des CIFS-Protokolldatenverkehrs (auch als Samba bezeichnet) konfiguriert sind.

## Das Scannen in eine Datei dauert sehr lange

Beim Scannen großer Formate entstehen große Dateien. Das Scannen in eine Datei kann daher auch bei optimaler Systemkonfiguration und bestmöglichen Bedingungen eine Weile dauern.

Dieses Problem tritt besonders beim Scannen über ein Netzwerk auf. Wenn Sie jedoch den Eindruck haben, dass das Scannen in eine Datei auf Ihrem System unverhältnismäßig lange dauert, können Ihnen die folgenden Schritte helfen, das Problem zu finden und zu beheben:

1. Prüfen Sie über das Bedienfeld den Status Ihres Scanauftrags. Wenn er unverhältnismäßig viel Zeit in Anspruch nimmt, können Sie ihn abbrechen.
2. Prüfen Sie, ob für **Auflösung** die richtige Einstellung für den Auftrag vorgenommen wurde. Hohe Auflösungen sind nicht für alle Scanaufgaben erforderlich. Sie können den Scanvorgang beschleunigen, wenn Sie die Auflösung verringern. Für JPEG- und PDF-Scanaufträge können Sie auch die Einstellung **Qualität** ändern. Niedrigere Qualitätswerte erzeugen kleinere Dateien.
3. Überprüfen Sie Ihre Netzwerkkonfiguration. Sie sollten ein Gigabit Ethernet-Netzwerk oder ein Netzwerk mit einer höheren Übertragungsraten verwenden, um optimale Scangeschwindigkeiten zu erzielen. Wenn Ihr Netzwerk eine 10/100 Ethernet-Konfiguration aufweist, müssen Sie mit einer langsameren Übertragung der Scandaten und folglich geringeren Scangeschwindigkeiten rechnen.
4. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, um Informationen über Ihre Netzwerkkonfiguration, Übertragungsraten, Zielverzeichnisse für das Scannen in Dateien auf dem Netzwerk und mögliche Lösungen für das Erhöhen der Geschwindigkeiten zu erhalten.

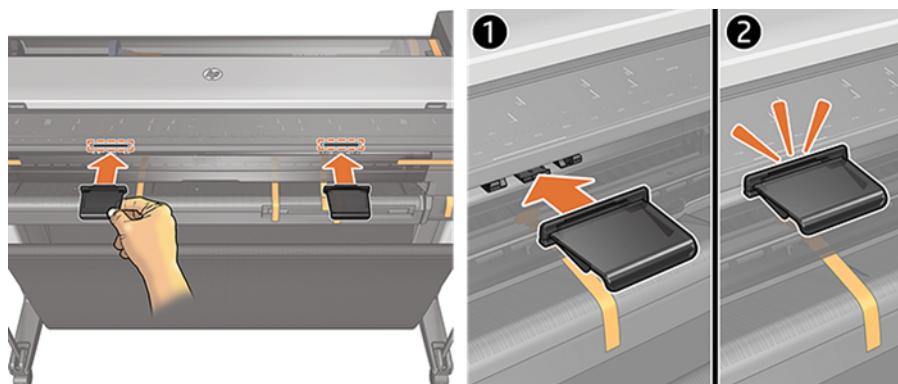
5. Wenn das Scannen in Dateien im Netzwerk zu lange dauert und die Netzwerkkonfiguration nicht geändert werden kann, um dieses Problem zu beheben, können höhere Geschwindigkeiten durch das Scannen auf einen USB-Stick erzielt werden.
6. Dauert das Scannen auf den USB-Stick zu lange, überprüfen Sie die Kompatibilität der Schnittstelle. Ihr System unterstützt eine High Speed USB-Schnittstelle. Ihr USB-Stick sollte mit High Speed USB (USB 2) kompatibel sein. Achten Sie außerdem darauf, dass der freie Speicher auf dem USB-Stick auch für großformatige Scandateien ausreicht.

## Originaldokument wird während des Scannens erneut geladen.

Es kann vorkommen, dass beim Scannen, das Originaldokument versehentlich wieder in den Scanner geladen wird, wodurch eine Schleife entsteht.

In diesem Fall:

1. Öffnen Sie die Scannerabdeckung.
2. Entfernen Sie vorsichtig die Vorlage.
3. Schließen Sie die Abdeckung.
4. Prüfen Sie, ob die Rückführungsverhinderer korrekt installiert sind.



Die Rückführungsverhinderer sollen dieses Problem verhindern. Stellen Sie sicher, dass sie immer installiert sind.

# 17 Beheben von Problemen mit der Kopier- und Scanqualität

Ein Fehler ist ein allgemeines Bildartefakt, das für gewöhnlich beim Gebrauch von CIS-Scannern auftritt. Meist liegt die Ursache in falschen Einstellungen, Einschränkungen des Geräts oder in einfach zu behebenden Fehlern. Ein Fehlermodus wird durch Fehlfunktionen einiger Scannerkomponenten hervorgerufen.

In diesem Kapitel werden die häufigsten Fehler und Fehlermodi behandelt, sortiert nach ihrer Relevanz und der Häufigkeit ihres Auftretens.

Scanner-Sauberkeit hat höchste Priorität, um eine hohe Druckqualität zu gewährleisten. Bevor Sie mit Maßnahmen zur Fehlerbehebung beginnen, vergewissern Sie sich, dass sowohl die Glas-Scanbalken als auch die Druckschieber (große, weiße Kunststoffteile) sauber und in gutem Zustand sind. Siehe [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#).

Einige der hier vorgeschlagenen Korrekturmaßnahmen erfordern den Einsatz des Scanner-Prüfmusters, das Sie wie unter beschrieben [The scanner diagnostic plot auf Seite 192](#) drucken und scannen können. Um sicherzustellen, dass der Fehler beim Kopieren nicht auf die Druckfunktion zurückzuführen ist, verwenden Sie dieses Prüfmuster zum Erkennen von Scanproblemen. Verwenden Sie keine gedruckte Version dieses Handbuchs, um den Scanner zu testen, weil die Auflösung der darin enthaltenen Bilder dazu nicht ausreicht. Verwenden Sie das Prüfmuster, wenn dies zur Behebung der in diesem Kapitel beschriebenen Fehler empfohlen wird.

## Willkürliche vertikale Linien

Dies ist eines der häufigsten Probleme bei Scannern mit Einzelblatteinzug. Für gewöhnlich werden die vertikalen Streifen durch Staubpartikel im Scanner oder durch eine fehlerhafte Kalibrierung des Scanners hervorgerufen (in diesen Fällen lässt sich das Problem lösen).

Es folgen einige Beispiele von Bildern, auf denen vertikale Linien oder Streifen auftreten:



**HINWEIS:** Der schwarze Pfeil gibt die Scanrichtung an.



1. Reinigen Sie die Glas-Scanbalken des Scanners und die Scanvorlage, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) beschrieben. Starten Sie den Drucker neu, und scannen Sie die Vorlage anschließend erneut.
2. Wenn die Streifen weiterhin bestehen, kalibrieren Sie den Scanner neu, wie unter [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben. Starten Sie den Scanner neu, und scannen Sie die Vorlage erneut, nachdem die Kalibrierung abgeschlossen ist.

3. Wenn die Streifen weiterhin bestehen, überprüfen Sie die Glas-Scanbalken des Scanners und die Schieber visuell. Wenn sie beschädigt sind (verkratzt oder gerissen), rufen Sie den HP Support an.

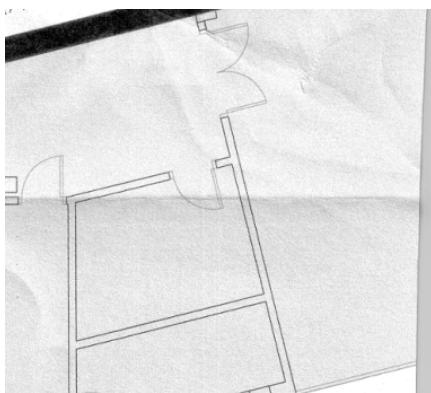


**HINWEIS:** Das Problem der vertikalen Streifen lässt sich wegen der technischen Einschränkungen der CIS-Technologie nicht immer lösen. Wenn sich die Streifen durch die oben beschriebenen Korrekturmaßnahmen nicht beseitigen lassen, sind keine weiteren Aktionen zur Verbesserung der Bildqualität möglich, außer einen teureren CCD-Scanner zu kaufen. HP bietet HD-Scanner mit CCD-Technologie für Kunden mit höheren Qualitätsanforderungen.

## Wellen oder Falten

Scanner, die auf CIS-Technologie basieren, haben auf der Fokusebene eine hohe optische Auflösung, allerdings zum Preis einer sehr geringen Schärfentiefe. Bilder werden also nur dann scharf und detailliert wiedergegeben, wenn die gescannte Vorlage absolut flach auf der Glasplatte liegt.

Wenn die Vorlage Wellen oder Falten enthält, so sind diese Defekte deutlich im gescannten Bild zu sehen (wie im folgenden Beispiel gezeigt):



1. Scannen Sie die Vorlage erneut, und legen Sie die Funktionen zum Entfernen von Hintergrundfarbe und -störung auf **Aus** fest. Beim Kopieren legen Sie die Art des Inhalts auf **BILD** fest.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, scannen Sie die Vorlage mit einer niedrigeren Scannerauflösung (300 dpi oder weniger beim Scannen, „Schnell“ oder „Normal“ beim Kopieren). Es kann auch helfen, die Vorlage vor dem Scannen so weit wie möglich manuell zu glätten.



**HINWEIS:** Das Problem der Wellen lässt sich wegen der technischen Einschränkungen der CIS-Technologie nicht immer lösen. HP bietet HD-Scanner mit CCD-Technologie für qualitativ hochwertigere Anforderungen. Wenn sich die Wellen durch die oben beschriebenen Korrekturmaßnahmen nicht beseitigen lassen, sind keine weiteren Aktionen zur Verbesserung der Bildqualität möglich, außer einen teureren CCD-Scanner zu kaufen.

## Unterbrochene Linien

Beim Scannen oder Kopieren großer Vorlagen kann es manchmal zu Problemen kommen, wie sie im folgenden Bild beschrieben werden: Eine gerade Linie (sie braucht nicht horizontal zu sein) wird unterbrochen oder mit kleinen Stufen dargestellt.

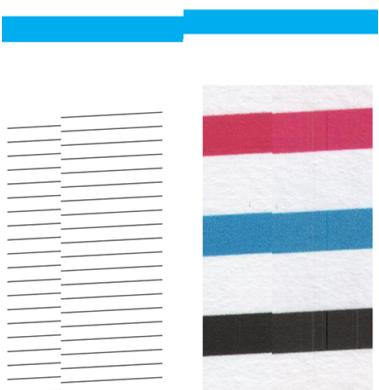


**HINWEIS:** Der schwarze Pfeil gibt die Scanrichtung an.



1. Wiederholen Sie den Scanvorgang und achten Sie darauf, dass das Gerät korrekt positioniert ist (eben auf dem Boden und nicht verschiebbar). Auch durch Drehen der Vorlage um 90 oder 180 Grad und erneutes Scannen kann das Problem gelöst werden.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, vergewissern Sie sich, dass die Vorlage nicht schief liegt und sich während des Scannens auch nicht verschieben kann. Falls ja, siehe [Incorrect paper advance, skew during scanning, or horizontal wrinkles auf Seite 186](#). Sie können auch den automatischen Algorithmus zur Schräglauftkorrektur deaktivieren, wie unter [A copied or scanned image is very skewed auf Seite 191](#) beschrieben.
3. Wenn kein Schräglauft vorliegt, das Problem aber weiterhin besteht, reinigen und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) und [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben. Achten Sie darauf, den Drucker während der Kalibrierung nicht zu bewegen, und überprüfen Sie vor Beginn der Kalibrierung, ob das Wartungsblatt korrekt positioniert ist. Prüfen Sie vor der Kalibrierung des Scanners auch, dass das Wartungsblatt nicht beschädigt ist (ein altes oder beschädigtes Wartungsblatt hat dieses Problem möglicherweise verursacht. Wenn es beschädigt ist, drucken Sie es wie unter „Kalibrieren des Scanners“ beschrieben erneut aus (siehe [Calibrate the scanner auf Seite 127](#)).
4. Wenn das Problem weiterhin besteht, analysieren Sie die folgenden Bereiche des Prüfmusters:
  - D, H und L (für drei Module, 0-Links, 1-Mitte und 2-Rechts und Übergang)

Wenn einer dieser Defekte in den genannten Bereichen auftritt, melden Sie beim HP Support den Fehler "Unterbrochene Zeilen" nach der Kalibrierung.

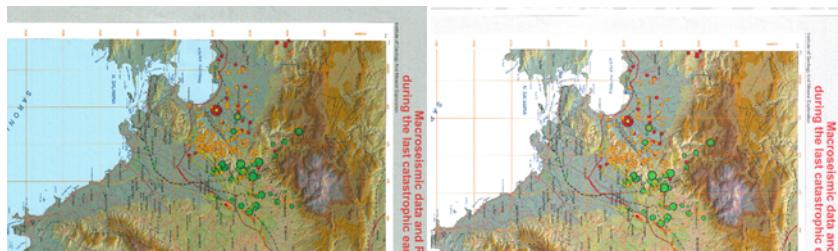


Die vier vertikalen, dünnen schwarzen Linien am Anfang und am Ende des Prüfmusters zeigen ungefähr die Position des Übergangs zwischen den Scanbalken, an dem dieser Fehler für gewöhnlich auftritt. Wenn der Fehler außerhalb dieser Bereiche auftritt, melden Sie beim HP Support den Fehler „Unterbrochene Zeilen innerhalb eines Scanbalkens“.

## Helle Farbflächen fehlen bei Scan oder Kopie

Beim Scannen oder Kopieren einer Karte mit einem hellen oberen Bereich interpretiert die Einstellung **Hintergrundfarbe entfernen** diese u. U. als eine Hintergrundfarbe, sodass dieser und andere ähnliche Bereiche entfernt werden.

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



1. Wiederholen Sie den Scan- oder Kopievorgang, indem Sie bei **Hintergrundfarbe entfernen** die Option **Aus** einstellen. Beim Kopieren können Sie als Art des Inhalts **Bild** auswählen. Siehe [Scan settings auf Seite 66](#) und [Copy settings auf Seite 82](#).
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, reinigen und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) und [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben. Wiederholen Sie den Vorgang mit **Hintergrundfarbe entfernen** auf **Aus**.

## Körnung in gefüllten Flächen, beim Scannen von Normalpapier

Wenn das beim Herstellen von Kopien einer Vorlage mit gefüllten Flächen im Drucker benutzte Papier Normalpapier ist (zum Beispiel HP Inkjet-Papier universal oder HP Inkjet-Papier hochweiß), können im Bild Körnungen auftreten.

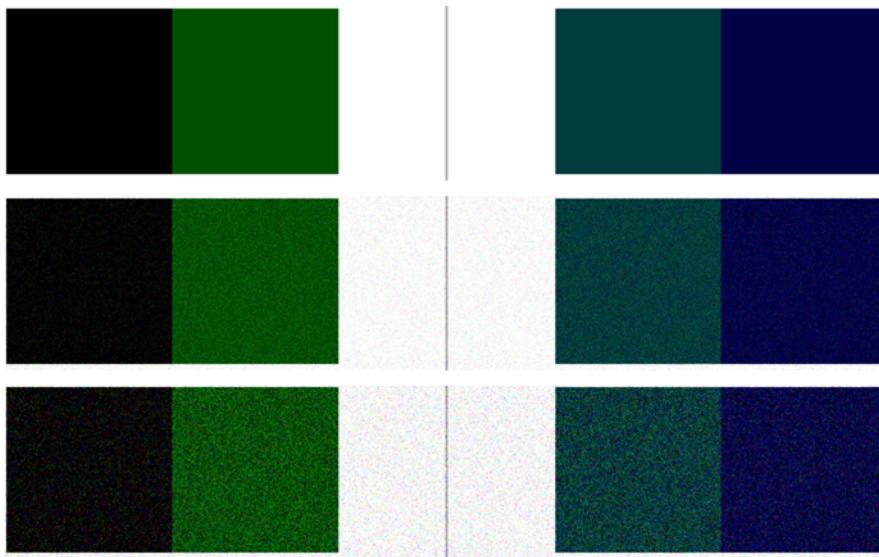
Dieser Fehler kann auch bei gescannten Dateien auftreten, deren Vorlagen auf strukturiertem Papier gedruckt wurden.

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



1. Überprüfen Sie die Vorlage auf Verunreinigungen, Fingerabdrücke und bereits in der Vorlage enthaltene Körnungen. Wenn diese nicht vorliegen, fahren Sie mit Schritt 2 fort.
2. Bei einer Kopie wiederholen Sie den Vorgang, und setzen Sie die Art des Inhalts auf **Bild**.

3. Wenn das Problem weiterhin besteht:
  - Wenn das Problem beim Kopieren auftritt, verwenden Sie die beste Qualität. Außerdem wird empfohlen, gestrichenes oder Hochglanzpapier zu verwenden, um Körnung in den Kopien zu vermeiden.
  - Wenn das Problem in einer gescannten Datei auftritt, scannen Sie die Vorlage mit einer niedrigeren Auflösung (300 dpi oder weniger).
4. Wenn das Problem weiterhin besteht, reinigen und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) und [Calibrate the scanner auf Seite 127](#). Prüfen Sie vor der Kalibrierung des Scanners auch, dass das Wartungsblatt sauber und nicht beschädigt ist (ein altes oder beschädigtes Wartungsblatt hat dieses Problem möglicherweise verursacht. Wenn es beschädigt ist, drucken Sie es wie unter „Kalibrieren des Scanners“ beschrieben erneut aus (siehe [Calibrate the scanner auf Seite 127](#)).
5. Wenn das Problem weiterhin besteht, analysieren Sie die Bereiche I und J des Prüfmusters in den Modulen =, 1 und 3. Bei den drei untenstehenden Beispielen ist das oberste Beispiel ideal, das mittlere Beispiel akzeptabel; Sollten Sie etwas ähnliches wie das unterste Beispiel (oder schlimmer) sehen, rufen Sie bitte den HP Support an und melden Sie „Körnung in gefüllten Flächen“.



## Kleine Farbunterschiede zwischen benachbarten Scanbalken

Beim Scannen großer Plots kann es auf beiden Seiten der Verbindungen zwischen zwei Scanbalken zu leichten Farbunterschieden kommen. Sollte dieses Problem vorliegen, so kann es auf einfache Weise durch eine Analyse der Muster A und G des Prüfmusters am Übergang zwischen den Scanbalken erkannt werden.

Es folgen einige Beispiele:



**HINWEIS:** Der schwarze Pfeil gibt die Scanrichtung an.



Die Farbabweichungen zwischen benachbarten Modulen können gelegentlich sehr deutlich sein und weisen dann auf eine ernsthafte Fehlfunktion des Scanners hin, wie im folgenden Beispiel. Wenn dies der Fall ist, lesen Sie den Abschnitt [Completely wrong colors auf Seite 188](#).



1. Starten Sie den Scanner neu, und wiederholen Sie den Scan- oder Kopiervorgang. Wenn das Problem weiterhin auftritt, wiederholen Sie den Scan- oder Kopiervorgang, und setzen die Option zum Entfernen der Hintergrundfabe auf „Aus“ oder drehen die Vorlage um 90 Grad, bevor Sie sie erneut scannen.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, reinigen und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) und [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben. Wenn die Kalibrierung ohne Fehler beendet wurde, wiederholen Sie den Scan- oder Kopiervorgang.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, analysieren Sie die Muster A und G im Prüfmuster. Wenn Sie Farbunterschiede zwischen der linken und der rechten Seite der Balken für neutrale und lebendige Farben feststellen, melden Sie dem HP Support „kleine Farbunterschiede zwischen benachbarten Scanbalken“. Wenn Sie Farbunterschiede bei lebendigen Farben feststellen, aber nicht bei neutralen, finden Sie weitere Informationen [Clipping in dark or light areas auf Seite 182](#) unter . Gegebenenfalls siehe auch [Grain in area fills when scanning plain paper auf Seite 177](#).

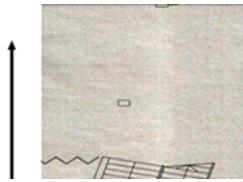
## Helle vertikale Linien am Übergang zwischen Scanbalken

Dieses Problem kann beim Scannen großer, gleichmäßig mit einer hellen Farbe gefüllter Flächen auftreten. Manchmal befinden sich helle, vertikale Streifen (etwa 0,5 cm breit) am Übergang zwischen zwei Scanbalken.

Beispiel:



**HINWEIS:** Der schwarze Pfeil gibt die Scanrichtung an.



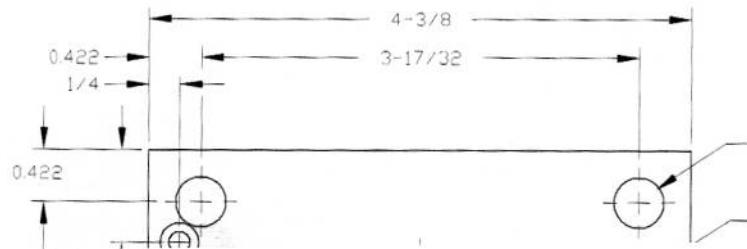
1. Wiederholen Sie den Scan- oder Kopievorgang, wobei Sie den Drucker vorher neu starten und die Option zum Entfernen der Hintergrundfarbe auf „Aus“ festlegen oder die Vorlage um 90 Grad drehen.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, reinigen und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) und [Calibrate the scanner auf Seite 127](#). Analysieren Sie dann Muster B des Prüfmusters an den Übergängen zwischen den Scanbalken. Im Beispiel unten wird auf der linken Seite ein gutes und auf der rechten Seite ein schlechtes Ergebnis gezeigt: Letzteres weist senkrechte, 0,5 cm breite Streifen an der Kreuzung zwischen zwei Scanleisten auf.



Wenn das Ergebnis wie im Beispiel rechts aussieht, melden Sie dem HP Support „helle vertikale Streifen in gefüllten Flächen am Übergang zwischen Scanbalken nach Kalibrierung des Scanners“.

## Schwankende Linienstärke oder fehlende Linien

Beim Scannen von CAD-Plots bei geringer Auflösung und insbesondere beim Arbeiten mit Graustufen- oder Schwarzweißdrucken mit sehr dünnen Linien kann es zu Schwankungen in der Linienstärke und gelegentlich sogar zu fehlenden Zeilen kommen:



1. Wiederholen Sie den Scan- oder Kopievorgang bei einer höheren Auflösung (600 dpi). Nehmen Sie außerdem die Einstellung **Hintergrundfarbe entfernen** auf **Aus** und zum Kopieren die **Art des Inhalts** auf **Gemischt** vor. Sie können auch die automatische Schräglauftkorrektur deaktivieren, wie unter [A copied or scanned image is very skewed auf Seite 191](#) beschrieben. Wenn Sie im Schwarzweißmodus gearbeitet haben, empfehlen wir stattdessen Graustufen.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, drehen Sie die Vorlage um 90 Grad, bevor Sie sie erneut scannen.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, reinigen und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) und [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben.
4. Wenn das Problem weiterhin besteht, finden Sie weitere Hinweise unter [Defocus, blurring and fading colors auf Seite 185](#).

# Farben wurde nicht richtig wiedergegeben

Sie werden sich mit verschiedenen Variablen auseinandersetzen müssen, wenn Sie eine perfekte Farbübereinstimmung zwischen der gescannten Vorlage und deren Kopie oder der daraus resultierenden Datei erhalten möchten.

Wenn Sie unerwünschte Farben feststellen, befolgen Sie die folgenden Richtlinien:

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



1. Bei Kopien müssen Sie bedenken, dass eine gute Farbübereinstimmung zwischen Vorlage und Kopie nur dann zu erreichen ist, wenn beide auf dem gleichen Papier gedruckt werden. Beim Scannen in eine Datei lässt sich eine gute Farbübereinstimmung nur dann erreichen, wenn der Monitor farbkalibriert ist oder der Norm sRGB bzw. AdobeRGB entspricht.
2. Starten Sie den Drucker neu, und wiederholen Sie den Scan- oder Kopievorgang.
3. Wenn die obigen Bedingungen erfüllt sind, sollten Sie weiterhin bedenken, dass verschiedene Scannereinstellungen das endgültige Farbergebnis beeinflussen können, wie etwa Heller/Dunkler, Entfernen von Hintergrundfarbe oder -störung, Art des Inhalts und Papiersorte. Um die bestmöglichen Farben zu erzielen, stellen Sie die Option **Dunkler/Heller** auf **Normal**, die Option **Hintergrundfarbe entfernen** und **Hintergrundstörung entfernen** auf **Aus** und legen Sie die **Art des Inhalts** auf **Bild** fest (nur beim Kopieren). Wählen Sie dabei jedoch nicht **Transparentpapier**. (siehe [Scan settings auf Seite 66](#) und [Copy settings auf Seite 82](#)).
4. Um die besten Farbergebnisse zu erzielen, reinigen Sie die Scanbalken (siehe [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#)) und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben.
5. Stellen Sie den Scanner nicht im direkten Sonnenlicht oder neben Wärme- oder Kältequellen auf.

# Farbränder

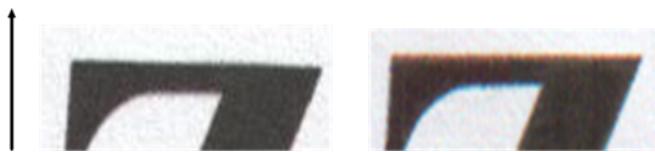
Das Problem der "Farbränder" tritt auf, wenn der Scanner durch einen fehlerhaften Papiervorschub und/oder eine Fehlkalibrierung beeinträchtigt wird. Ein gewisser Betrag an Farbrändern ist jedoch unvermeidbar, besonders bei hohen Scangeschwindigkeiten.

Farbränder sind an den Rändern von scharfem, schwarzem Text vor weißem Hintergrund erkennbar.

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



**HINWEIS:** Der schwarze Pfeil gibt die Scanrichtung an.



1. Wiederholen Sie den Scavorgang mit einer höheren Auflösung (300 dpi oder höher beim Scannen, „Beste“ beim Kopieren). Drehen Sie die Vorlage um 90 Grad, bevor Sie sie erneut scannen.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, reinigen und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) und [Calibrate the scanner auf Seite 127](#).
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, können Sie es durch eine Analyse der E-Muster des Prüfmusters erkennen. Die schwarzen horizontalen Linien sind auf jeder Seite oben und unten leicht gefärbt (in folgendem Beispiel rechts). Normalerweise sind sie oben rot und unten blau oder grün, es kann aber auch genau andersherum sein.



Wenn Sie diesen Effekt feststellen, melden Sie beim HP Support ein „Problem mit Farbrändern nach der Kalibrierung“.

## Abgeschnittene Inhalte in dunklen oder hellen Bereichen

Gelegentlich kann es vorkommen, dass helle und/oder dunkle Bereiche eines Bilds beim Scannen an Detailgenauigkeit verlieren.

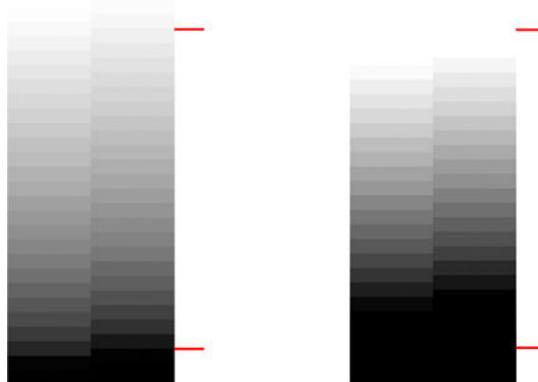
Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



Bild © www.convincingblack.com, Wiedergabe mit Genehmigung.

1. Wenn Sie Kopien auf mattem Papier herstellen und die Vorlage auf Fotopapier gedruckt wurde, ist das Problem zu erwarten. Sie können den Drucker jedoch neu starten und die Option zum Entfernen der Hintergrundfarbe und -störung auf „Aus“ festlegen und die Einstellungen für Heller/ Dunkler ändern. Dies gilt auch, wenn dieses Problem in den gescannten Dateien auftritt.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wiederholen Sie den Scan- oder Kopiervorgang mit einer höheren Auflösung (300 dpi oder höher beim Scannen, „Normal“ oder „Beste“ beim Kopieren). Legen Sie die Art des Inhalts auf **Bild** fest (beim Kopieren).

3. Wenn das Problem weiterhin besteht, kalibrieren Sie den Scanner neu, wie unter [Calibrate the scanner auf Seite 127](#)beschrieben. Achten Sie darauf, das Wartungsblatt zu reinigen, bevor Sie den Scanner kalibrieren, und überprüfen Sie es auf Beschädigungen (drucken Sie es in diesem Fall wie in [The scanner diagnostic plot auf Seite 192](#)beschrieben erneut aus. Scannen Sie nach erfolgter Kalibrierung die Vorlage erneut.
4. Wenn das Problem weiterhin besteht, analysieren Sie die M-Muster (Module 0, 1 und 2) des Prüfmusters. Wenn Sie jenseits der angegebenen oberen und unteren Schwellenwerte Helligkeitsstufen erkennen können, ist der Scanner in Ordnung. Hier einige Beispiele für die korrekte und nicht korrekte Funktionsweise.



Wenn das gescannte Muster so aussieht wie das nicht korrekte auf der linken Seite, melden Sie unabhängig davon, ob helle und/oder dunkle Bereiche betroffen sind, beim HP Support „Detailverlust in dunklen/hellen Bereichen“.

## Glanzlichter im Bild, wenn zu stark glänzende Vorlagen gescannt werden

Wenn der Scanner fehlerhaft kalibriert wurde oder die Vorlage stark glänzt oder reflektiert, kommt es im gescannten Bild gelegentlich zu Glanzlichtern.

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



Bild © www.convincingblack.com, Wiedergabe mit Genehmigung.

1. Reinigen Sie die Vorlage und die Glasplatte des Scanners, und versuchen Sie es erneut. Siehe [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#)
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, kalibrieren Sie den Scanner neu, wie unter [Calibrate the scanner auf Seite 127](#)beschrieben. Scannen Sie nach erfolgter Kalibrierung die Vorlage erneut.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, finden Sie weitere Hinweise unter [Clipping in dark or light areas auf Seite 182](#).

# Rote und grüne vertikale Streifen über weißem oder schwarzem Hintergrund

Wenn der Scanner längere Zeit nicht kalibriert wurde oder die letzte Kalibrierung fehlgeschlagen ist, kommt es manchmal zu Defekten.

Beispiel:



**HINWEIS:** Der schwarze Pfeil gibt die Scanrichtung an. Die Vorlage befindet sich links, das gescannte Bild rechts.



1. Starten Sie zunächst den Drucker neu, und wiederholen Sie den Scan- oder Kopiervorgang. Reinigen und kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Reinigen der Scanbalken des Scanners auf Seite 125](#) und [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben. Wenn die Kalibrierung fehlgeschlagen ist, gehen Sie vor, wie unter [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben. Wenn die Kalibrierung erfolgreich war, scannen Sie die Vorlage erneut und überprüfen Sie, ob die farbigen vertikalen Streifen verschwunden sind.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, melden Sie beim HP Support „vertikale rote/grüne Streifen nach der Kalibrierung“.

## Vibrationen

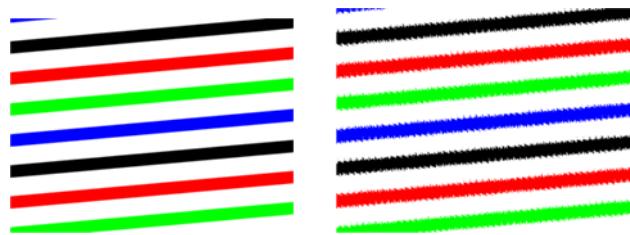
Wenn der Drucker nicht richtig auf einer flachen Oberfläche aufgestellt ist oder die Scannerabdeckung nicht richtig geschlossen wurde, kommt es gelegentlich im gescannten Bild zu Wellen.

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



1. Stellen Sie sicher, dass der Scanner auf einer flachen Oberfläche steht und die Scannerklappe richtig geschlossen ist. Scannen Sie die Vorlage erneut.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, ändern (erhöhen oder vermindern) Sie die Scannerauflösung und scannen die Vorlage dann erneut. Es ist auch empfehlenswert, die Vorlage vor dem erneuten Scannen um 90 oder 180 Grad zu drehen.

3. Wenn das Problem weiterhin besteht, analysieren Sie Muster D des Prüfmusters. Wenn Sie das rechts dargestellte Problem feststellen, melden Sie beim HP Support ein "Wellenproblem".



## Unschärfe, Verwischung und verblassende Farben

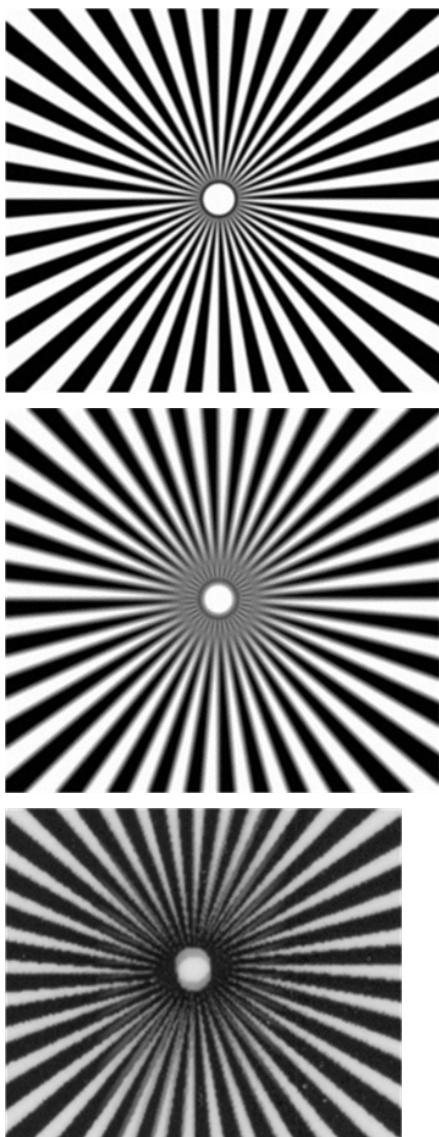
Scanner mit CIS-Technologie sind auf eine feste Brennweite eingestellt und sehr empfindlich gegenüber geringen Abweichungen in der Position der Vorlage gegenüber der Glasplatte des Scanners.

Wenn die Scannerklappe nicht richtig geschlossen wurde oder die Vorlage stark gewellt oder texturiert ist, kommt es gelegentlich im gescannten Bild zu verwischten oder blassen Farben, wie in folgendem Beispiel (rechts).



1. Überprüfen Sie, ob die Scannerklappe richtig geschlossen ist. Öffnen und schließen Sie die Scannerklappe, indem Sie sie nach unten drücken, bis Sie ein Klicken hören. Kalibrieren Sie dann den Scanner neu, wie unter beschrieben, führen Sie einen Neustart durch und wiederholen Sie den Scanvorgang.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wiederholen Sie den Scan- oder Kopiervorgang mit einer höheren Auflösung (300 dpi oder höher beim Scannen, „Normal“ oder „Beste“ beim Kopieren). Stellen Sie die Option zum Entfernen der Hintergrundfarbe auf „Aus“ oder die Art des Inhalts beim Kopieren auf **Gemischt**.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, analysieren Sie Muster F in den Modulen 0,1 und 2 des Prüfmusters. Unten finden Sie ein korrektes Beispiel, gefolgt von zwei nicht korrekten. Beachten Sie den schwarzen Ring nahe der Mitte von Muster F. In diesem Schritt müssen Sie sich den Bereich

in der Nähe des schwarzen Rings ansehen. Wenn Sie feststellen, dass die schwarzen und weißen Linien unterbrochen sind, melden Sie beim HP Support den Fehler „Unschärfe oder Verwischung“.



## Fehlerhafter Papiervorschub, Schräglauf während des Scannens oder horizontale Wellen

Wenn dicke, hochglänzende Vorlagen durch den Papierpfad des Scanners gezogen werden, kann es zu Problemen kommen. In einigen Fällen kann die Vorlage während des Scannens schief eingezogen werden.

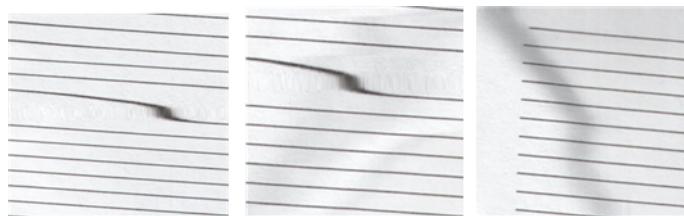
Wenn einige der Papierwalzen nicht richtig funktionieren, kann es auf dem gescannten Bild zu kleinen horizontalen Wellen kommen, die dadurch hervorgerufen werden, dass das Papier in diesen Bereichen festhängt.

1. Drehen Sie die Vorlage um 90 Grad, und wiederholen Sie den Scanvorgang.

2. Wenn das Problem weiterhin auftritt, öffnen Sie die Scannerabdeckung. Reinigen Sie die Räder der Zuführung (kleines schwarzes Gummi) und die Druckschieber (breites weißes Plastik). Wenn Staubpartikel oder Objekte die Bewegungen der Druckschieber einschränken, entfernen Sie sie, schließen die Scannerklappe und wiederholen den Scavorgang.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, starten Sie den Scanner neu, indem Sie ihn aus- und wieder einschalten. Wenn während dieses Vorgangs eine Fehlermeldung auf dem Bedienfeld angezeigt wird, melden Sie dem HP Support den dort angegebenen Fehler. Wenn keine Fehlermeldung angezeigt wird, wiederholen Sie den Scavorgang.
4. Wenn das Problem weiterhin besteht, analysieren Sie die Muster D, K und L des Prüfmusters. Das Ergebnis sollte so aussehen:



Wenn das Bild den nicht korrekten Beispielen unten ähnelt, melden Sie dem HP Support ein Problem mit "fehlerhaftem Papiervorschub".



## Vertikale schwarze Streifen, 30 cm breit

Der Scanner enthält verschiedene Scanbalken, die jeweils einen Bereich von 30 cm Breite abdecken.

Wenn eines der Module ausfällt und die Prüfung der Scannerhardware diesen Fehler nicht erkennt, kommt es auf dem gescannten Bild oder der Kopie zu dem schwarzen vertikalen Streifen, der dem durch ein Scanbalken abgedeckten Bereich entspricht. Es folgt ein Beispiel (rechts):



**HINWEIS:** Der schwarze Pfeil gibt die Scanrichtung an.



Vorlage und von ausgefallenem Scanbalken betroffener Scan

1. Starten Sie den Scanner neu, indem Sie ihn aus- und wieder einschalten. Wenn während dieses Vorgangs eine Fehlermeldung auf dem Bedienfeld angezeigt wird, melden Sie dem HP Support den dort angegebenen Fehler. Wenn keine Fehlermeldung angezeigt wird, wiederholen Sie den Scavorgang.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben. Wenn dieser Vorgang fehlschlägt, melden Sie dem HP Support den auf

dem Bedienfeld angegebenen Fehlercode. Wenn kein Fehlercode angezeigt wird, wiederholen Sie den Scavorgang.

3. Wenn das Problem weiterhin besteht, melden Sie beim HP Support einen „vertikalen, 30 cm breiten schwarzen Streifen“.

## Der Scanner beschädigt einige Vorlagen

Der Scanner kann vertikale Kratzer auf dickem Hochglanzpapier verursachen, die mit Inkjet-Drucker bedruckt wurden.

Alte Drucke oder sehr dünnes Papier können beschädigt werden. Die Ursache liegt darin, dass die CIS-Technologie es erforderlich macht, die Vorlage stark nach unten gedrückt zu halten, um genaue Ergebnisse zu erzielen und Verwischungen sowie Unschärfe zu vermeiden.

Wenn die zu scannende Vorlage wertvoll ist und zu einer der oben beschriebenen Arten gehört (Tintenstrahldruck, dicke hochglänzende Vorlage oder altes/dünnes/Transparentpapier), empfiehlt HP, einen CCD-Scanner zu benutzen.

## Fehlfarben

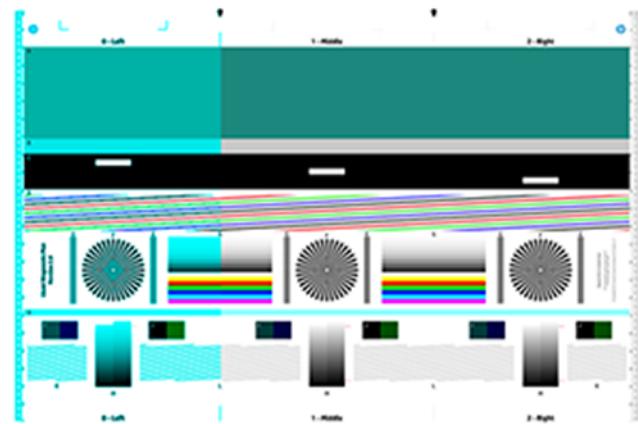
Wenn einige der zur Beleuchtung der Scanbalken eingesetzten LEDs ausfallen oder die letzte Kalibrierung nicht korrekt funktioniert hat, obwohl keine Fehlermeldung auf dem Bedienfeld ausgegeben wurde, kann es im gescannten Bild zu Fehlfarben kommen.

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



1. Starten Sie den Scanner neu, indem Sie ihn aus- und wieder einschalten. Wenn während dieses Vorgangs eine Fehlermeldung auf dem Bedienfeld angezeigt wird, melden Sie dem HP Support den dort angegebenen Fehler.
2. Wenn während des Neustarts keine Fehlermeldung auf dem Bedienfeld angezeigt wird, kalibrieren Sie den Scanner, wie unter [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben, sobald er vollständig einsatzbereit ist. Wenn eine Fehlermeldung auf dem Bedienfeld angezeigt wird, melden Sie dem HP Support den Fehler und fügen hinzu, dass Sie ihn nach "Fehlfarben im gescannten Bild" gefunden haben.
3. Wenn die Kalibrierung erfolgreich war, führen Sie einen Neustart durch, wiederholen Sie den Scavorgang und überprüfen die Farben.
4. Wenn die Farben immer noch falsch sind, analysieren Sie das gesamte Prüfmuster. Überprüfen Sie, ob die Fehlfarben nur in einem Bereich auftreten, der einem der Scanbalken entspricht (siehe folgende Abbildung). Wenn dies der Fall ist, melden Sie dem HP Support "Fehlfarben nach der

"Kalibrierung" und fügen den Buchstaben des ausgefallenen Scancalkens hinzu (Modul A in dem Beispiel).



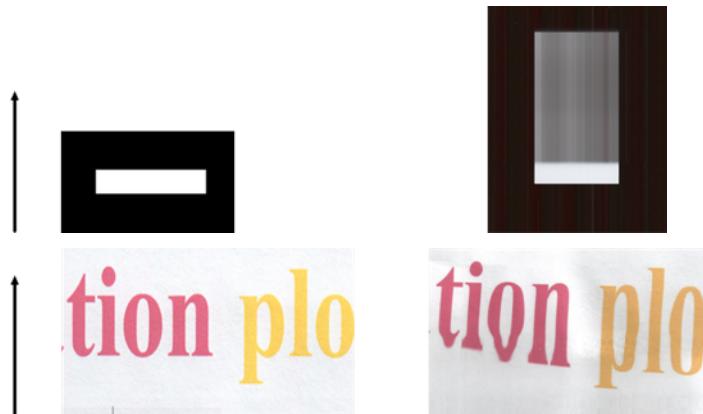
Wenn alle Module ausgefallen sind, melden Sie dies dem HP Support.

## Vertikale Verzerrung

Wenn der Sensor der Scannerklappe ausfällt, kann der Scanner nicht erkennen, ob die Klappe geöffnet ist. Es ist möglich, dass Sie einen Scan starten können und dann feststellen müssen, dass die Druckschieber die Vorlage nicht durch den Papierpfad des Scanners bewegen.

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.

 **HINWEIS:** Der schwarze Pfeil gibt die Scanrichtung an.



- Öffnen und schließen Sie die Scannerklappe, indem Sie sie nach unten drücken, bis Sie ein Klicken hören. Wiederholen Sie dann den Scanvorgang und überprüfen Sie visuell, ob die Vorlage korrekt durch den Papierpfad des Scanners gezogen wird. Wenn dies nicht der Fall ist, melden Sie dem HP Support einen "fehlerhaften Papierzuschub". Denken Sie daran, dass der Scanner für Vorlagen, die dicker als 0,75 mm sind, nicht geeignet ist.

## Objektreplikation (Ghosting)

Dieser Fehler tritt bei CIS-Scannern nur selten auf. Gelegentlich finden sich jedoch Bilddefekte.

Im folgenden Beispiel befindet sich das Original auf der linken und das gescannte Bild auf der rechten Seite.



Bild © www.convincingblack.com, Wiedergabe mit Genehmigung.

1. Neustart des Computers Kalibrieren Sie dann den Scanner, wie unter [Calibrate the scanner auf Seite 127](#) beschrieben, und wiederholen Sie den Scanvorgang. Wenn möglich, drehen Sie die Vorlage um 90 Grad, bevor Sie sie erneut scannen. Sie können auch die Einstellung „Heller/Dunkler“ ändern.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, analysieren Sie Muster C in den Modulen 0, 1 und 2 des Prüfmusters. Wenn Sie das rechts dargestellte Problem feststellen, melden Sie beim HP Support eine "Objektrepikation".



## Abgeschnittene Inhalte oder falscher Skalierungsfaktor bei der Verkleinerung von Kopien und Drucken

Bei der Herstellung von Kopien und Drucken (von USB, dem integrierten Webserver oder dem Druckertreiber aus) sind verschiedene Optionen für die Skalierungseinstellung verfügbar.

Wenn Sie Probleme mit abgeschnittenen Rändern haben oder der Druck nicht der Skalierungseinstellung entspricht, lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch, um bei zukünftigen Aufträgen den besten Wert für die Skalierungseinstellung zu finden.

- **Benutzerdefiniert (genaues Skalieren):** In diesem Fall wird der Inhalt des Originalbilds um den von Ihnen ausgewählten Prozentfaktor skaliert. Wenn zum Beispiel ein CAD-Originalbild mit einem Maßstab von 1:100 bei einer Skalierung von 50 % gescannt wird, hat der gedruckte Plot einen genauen Maßstab von 1:200. Bei der Verkleinerung um einen festen Prozentsatz kann es jedoch vorkommen, dass der Rand des Plots abgeschnitten wird, da der Drucker nicht bis an die Papierränder drucken kann.
- **Anpassen an (Skalierung auf Seitengröße):** In diesem Fall wird der Inhalt des Originalbilds um den Prozentfaktor skaliert, der erforderlich ist, um den gesamten Inhalt ohne abgeschnittene Ränder korrekt zu drucken. Bei der Verkleinerung auf Seitengröße kann es jedoch sein, dass der Skalierungsfaktor kein ganzzahliger Teiler der Vorlagenwerte ist. Wenn zum Beispiel ein CAD-Originalbild mit einem Maßstab von 1:100 auf Papierformat A2 gescannt wird, so führt das zu einem Skalierungsfaktor, der nicht genau 50 % entspricht Maßstab von nicht exakt 1:200. Das Bild wird aber gedruckt, ohne Inhalte abzuschneiden.

## Fehlerhafte Erkennung der Kanten, insbesondere beim Scannen von Pauspapier

Das Scannen von transparentem und lichtdurchlässigem Papier führt zu guten Ergebnissen, auch wenn komplett transparente Papiersorten nicht unterstützt werden.

Manchmal, wenn die Kanten des Papiers nicht richtig erkannt werden, kann es jedoch zu zusätzlichen Rändern oder abgeschnittenem Inhalt kommen, was auch beim Scannen von Normalpapier bei verschmutzter Glasplatte auftreten kann. Um solche unerwünschten Effekte zu vermeiden, befolgen Sie bitte die hier angegebenen Empfehlungen.

1. Reinigen Sie die Glasplatte des Scanners und die Scanvorlage sorgfältig mit einem Tuch. Wenn möglich, drehen Sie die Vorlage um 90 Grad, bevor Sie sie erneut scannen. Wählen Sie am Scanner **Transparent** als Papiersorte aus, wenn die Vorlage transparent ist.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, kalibrieren Sie den Scanner und scannen die Vorlage dann erneut.
3. Wenn das Problem für Transparentpapier weiterhin besteht, bringen Sie auf der Rückseite der zu scannenden Vorlage ein weißes Blatt Papier an.

## Ein kopiertes oder gescanntes Bild mit starkem Schräglauf

Vorlagen werden oft leicht schräg in den Scanner geladen. Um dieses unvermeidbare Problem zu korrigieren, verfügt der Scanner über einen integrierten automatischen Algorithmus zur Schräglaufkorrektur, der den Schräglauf der Vorlage misst und das gescannte Bild so dreht, dass das Ergebnis perfekt gerade ist.

In einigen Fällen kann es jedoch vorkommen, dass der Algorithmus zur Schräglaufkorrektur den Schräglauf erhöht, statt ihn zu korrigieren. In anderen Fällen ist der Schräglauf so stark, dass er sich nicht automatisch korrigieren lässt.

Um die Vorlage mit minimalem Schräglauf einzulegen, greifen Sie sie mit der Bildfläche nach oben an der linken und rechten Kante. Es wird empfohlen, die Hände und die Vorlage nicht auf dem Eingabefach des Scanners abzulegen. Drücken Sie die Vorlage in die Zufuhröffnung des Scanners, bis Sie spüren, dass die gesamte obere Kante der Vorlage gegen die Gummiwalzen des Scanners drückt, welche die Vorlage nach etwa 0,5 Sekunden einziehen. Jetzt können Sie die Vorlage loslassen. Wenn Sie damit unzufrieden sind, wie der Scanner die Vorlage eingezogen hat, können Sie das Auswurfsymbol  berühren und es erneut versuchen.

Der automatische Algorithmus zur Schräglaufkorrektur lässt sich deaktivieren, indem Sie auf das Symbol "Einstellungen" und dann auf "**Scanvoreinstellungen**" oder "**Kopievoreinstellungen**" tippen (Sie können sie in einem Fall deaktivieren und für den anderen Fall aktiviert lassen). Die automatische Schräglaufkorrektur lässt sich bei jedem neuen Scannerauftrag auch über die Schaltfläche **Einstellungen** deaktivieren.

# 18 Das Scannerprüfmuster

Sie können den Plot auf eine Rolle oder ein Einzelblatt drucken, verwenden Sie jedoch kein recyceltes oder Transparentpapier.

## Vorbereitung des Druckers und des Papiers zum Drucken des Prüfmusters

Schalten Sie Ihren Drucker ein und warten Sie, bis er läuft. Wählen Sie dann das Papier aus, auf dem das Prüfmuster gedruckt werden soll (wenn es sorgfältig gespeichert wird, können Sie das Prüfmuster später wiederverwenden).



**HINWEIS:** Idealerweise sollte das Prüfmuster auf schwerem Papier gedruckt werden. Verwenden Sie kein recyceltes oder Transparentpapier.

Größe des Prüfmusters:

- 914 mm-Modell: 610 × 914 mm
- 610 mm-Modell: 610 × 610 mm

Sie können Drucken auf einer Rolle oder ein einzelnes Blatt, der vom Drucker akzeptiert maximal Breite sein sollte.

Sie können das Prüfmuster vom Bedienfeld aus drucken: Tippen Sie auf das Symbol "Einstellungen"  und dann auf "Interne Drucke" > "Scanner-IQ"-Plot oder "Bildqualität" > Scanner-IQ-Plot > "Druckerwartung" > Scannerdiagnose.

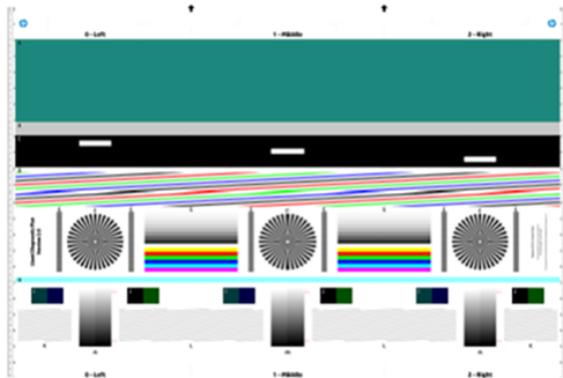
## Visuelle Prüfung auf Fehler beim Drucken des Prüfmusters

Sobald das Prüfmuster gedruckt ist, prüfen Sie zunächst, ob alle darauf enthaltenen Muster korrekt gedruckt wurden.

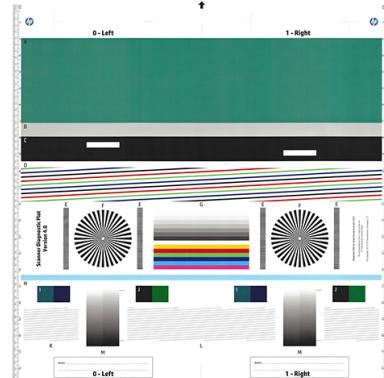
Das korrekt gedruckte Prüfmuster sollte wie folgt aussehen:

**Tabelle 18-1 Das Prüfmuster**

Prüfmuster für 914 mm Drucker



Prüfmuster für 610 mm Drucker

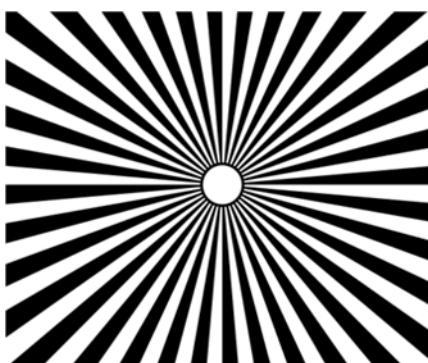


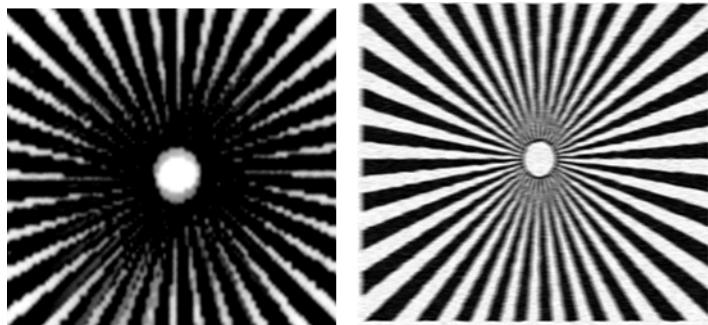
Einige der häufigsten Defekte, die im ausgedruckten Prüfmuster auftreten können, werden unten beschrieben. Wenn Sie auf eines der genannten Probleme stoßen, befolgen Sie die empfohlene Wiederherstellungsprozedur. Siehe [Troubleshooting print-quality issues auf Seite 159](#). Sobald der Drucker überprüft wurde und er korrekt funktioniert, können Sie das Prüfmuster erneut drucken, wie unter [Vorbereitung des Druckers und des Papiers zum Drucken des Prüfmusters auf Seite 192](#) beschrieben.

## Auflösung

Anhand von Muster F können Sie Probleme mit der Auflösung des Druckers beim eingelegten Papier erkennen. Normalerweise enthüllt dieser Test kein Druckerproblem, sondern fehlerhafte Papiersorten, die zum Ausdrucken des Prüfmusters mit der erforderlichen Qualität nicht geeignet sind.

Das folgende Beispiel zeigt, wie es aussieht, wenn alles in Ordnung ist, gefolgt von zwei fehlerhaften Beispielen.



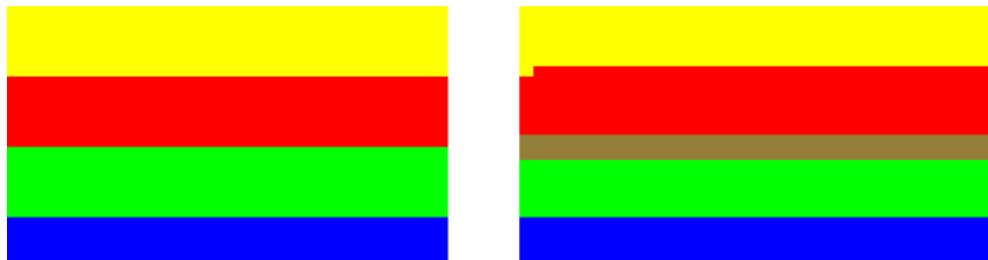


## Ausrichtung

Anhand der Muster D, K und L können Sie Probleme mit der Ausrichtung des Druckkopfes identifizieren, die zu Defekten wie den folgenden führen können.



Zusätzlich lassen sich Ausrichtungsprobleme in den Mustern D und G in Form von Farbrändern erkennen (was unten rechts eingeschätzt wird). Die Begrenzungen zwischen zwei starken Farben sind nicht gut definiert, oder zwischen ihnen tritt eine dritte Farbe auf.



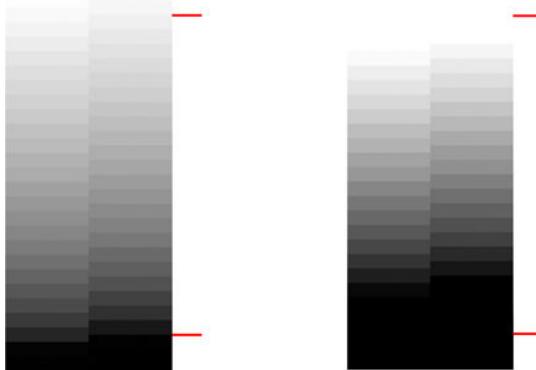
Schließlich gibt es oben links auf dem Prüfblatt noch ein besonderes Muster zur Überprüfung der Druckkopfausrichtung. Dieses Muster hat keine Nummer, weil es nicht zur Überprüfung des Scanners verwendet wird. Es besteht aus drei farbigen Kreuzen, anhand derer sich das fragliche Problem identifizieren lässt. Das korrekte Muster ist links dargestellt, das Beispiel einer fehlerhaften Ausrichtung rechts.



## Detailverlust in Schatten oder Glanzlichtern

Anhand von Muster H können Sie ein Problem mit dem Drucker oder dem Papier erkennen. Wenn Sie jenseits der angegebenen oberen und unteren Schwellenwerte Helligkeitsstufen erkennen können, ist der Drucker in Ordnung.

Es folgen Beispiele für die korrekte Funktionsweise links und für die nicht korrekte Funktionsweise rechts:

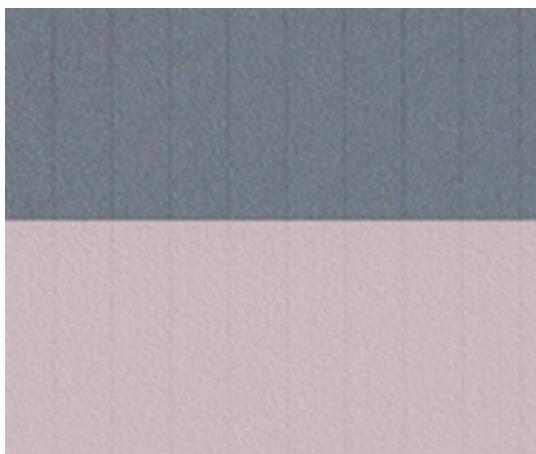


Wenn der Drucker diesen Test nicht besteht, sollten Sie überprüfen, ob Sie die richtige Papiersorte und die Qualität „Beste“ ausgewählt haben.

## Streifen beim Drucken

Anhand der Muster A, B und C können Sie Probleme mit vertikalen Streifen erkennen.

Beispiel:



Weitere Informationen finden Sie [Horizontal lines across the image \(banding\)](#) auf Seite 159 in den hier zu befolgenden Schritten zur Fehlerbehebung.

## Streifen

Anhand der Muster A, B, C, G und H können Sie vertikale Streifen erkennen, wenn die Druckköpfe des Druckers nicht richtig funktionieren. Ein Austausch des Druckkopfes mit der Farbe, bei welcher die Streifen auftreten, kann das Problem lösen.

Beispiel:



## Körnigkeit

Anhand der Muster A, B und C können Sie Probleme mit dem Papierzufuhr oder den Druckköpfen identifizieren, die zu sichtbarer Körnung in gefüllten Flächen führen können.

Das folgende Beispiel zeigt diesen Fehler: Das Original befindet sich links, das gedruckte Bild rechts:



## Scannen bzw. Kopieren des Prüfmusters

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Prüfmuster auszuwerten: Scannen in eine JPEG-Datei oder Kopieren auf Papier. Wir empfehlen, die Scanoption zu verwenden, weil die auf diese Weise generierte Datei gegebenenfalls leichter von einem Support-Techniker zu analysieren ist.

Wenn Sie das Prüfmuster scannen möchten, stellen Sie zunächst Ihren Computermonitor so ein, wie unter [Bildschirmkalibrierung auf Seite 197](#) beschrieben. Sobald das Prüfmuster gescannt wurde, öffnen Sie die daraus resultierende Datei mit einer Bildbetrachtungssoftware und wählen eine Vergrößerung von 100 %, um die Muster visuell auszuwerten.

Wenn Sie kopieren möchten, stellen Sie sicher, dass Papier in den Drucker eingelegt ist. das Papier sollte der vom Drucker akzeptiert maximal Breite. Idealerweise sollte für das Kopieren des Prüfmusters die gleiche Papiersorte verwendet werden wie für das Drucken.

Dies sind die Einstellungen, die Sie auswählen sollten:

#### Scannen

- Auflösung: 600 dpi
- Dateityp: JPG
- Komprimierung: mittel
- Papiersorte: Foto oder Matt, je nach dem Papier, das zum Drucken des Diagnose-Plots verwendet wurde. Verwenden Sie im Zweifelsfall Fotopapier.

#### Kopieren

- Inhaltstyp: Bild

Legen Sie das Prüfmuster in das Eingabefach des Scanners ein, wobei die bedruckte Seite nach oben zeigen muss. Die schwarzen Pfeile auf dem Prüfmuster geben die Richtung des Einlegens an. Das Prüfmuster muss ohne Schräglauf und zentriert eingelegt werden (d. h. der gesamte Scanbereich muss abgedeckt werden).

Sobald das Prüfmuster gescannt wurde (sofern Sie die Scanoption gewählt haben), öffnen Sie die daraus resultierende Datei mit einer Bildbetrachtungssoftware und wählen eine Vergrößerung von 100 %, um die Muster visuell auszuwerten.

## Bildschirmkalibrierung

Der Monitor, auf das Prüfmuster ausgewertet wird, sollte idealerweise kalibriert sein. Da dies nicht immer möglich ist, wird hier eine einfache Prozedur zur Einstellung von Helligkeit und Kontrast des Monitors vorgeschlagen, um die Muster korrekt anzuzeigen.

Stellen Sie Helligkeit und Kontrast des Monitors so lange ein, bis Sie zwischen diesen beiden Quadranten Helligkeitsunterschiede ausmachen können:



Nun können Sie jedes Muster einzeln überprüfen.

## Aufbewahren des Prüfmusters für die zukünftige Verwendung

Es wird empfohlen, das Prüfmuster zur späteren Verwendung zu speichern.

# 19 Beheben von Problemen mit Tintenpatronen und Druckköpfen

## Einsetzen einer Tintenpatrone nicht möglich

Es ist wichtig, dass Sie die richtigen Tintenpatrone verwenden und dass sie gut in den Schacht eingesetzt ist.

1. Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Patronentyp (Modellnummer) verwenden. Siehe [Bestellen von Tintenverbrauchsmaterial auf Seite 129](#).
2. Überprüfen Sie, ob die Farbe des Patronenetiketts mit der des Schachtetiketts identisch ist.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Tintenpatrone richtig ausgerichtet ist (die Buchstabenkennung auf dem Etikett muss sich oben befinden und lesbar sein).

⚠ **ACHTUNG:** Reinigen Sie auf keinen Fall die Innenseite der Patronenschächte.

## Statusmeldungen für Tintenpatronen

Mit Hilfe des Druckers können Sie jederzeit den Status der Tintenpatronen überprüfen.

Anweisungen zum Überprüfen des Tintenpatronenstatus finden Sie [Check ink cartridge status auf Seite 109](#) unter .

Folgende Statusmeldungen für Tintenpatronen können angezeigt werden:

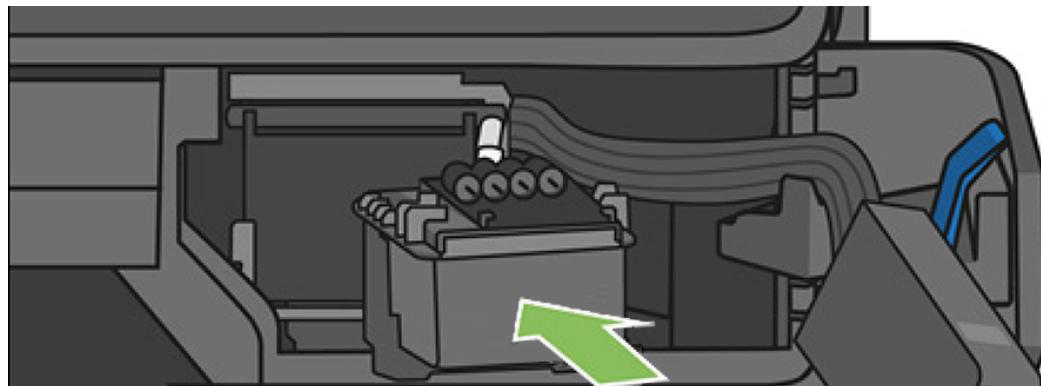
- **OK:** Die Patrone arbeitet normal und ohne Probleme.
- **Fehlt oder Beschädigt:** Es ist keine Patrone vorhanden, oder die Patrone wurde nicht richtig mit dem Drucker verbunden (durch ein X in der Statusanzeige angegeben). Siehe [Replace an ink cartridge auf Seite 109](#).
- **Niedrig:** Der Tintenstand ist niedrig. Siehe [Replace an ink cartridge auf Seite 109](#).
- **Keine Tinte mehr:** Die Patrone ist leer. Siehe [Replace an ink cartridge auf Seite 109](#).
- **Es ist eine Tintenpatrone installiert, die nicht von HP stammt:** Die Patrone ist keine HP Originalpatrone.
- **Inkompatibel:** Die Patrone ist mit dem Drucker nicht kompatibel.

## Einsetzen des Druckkopfs nicht möglich

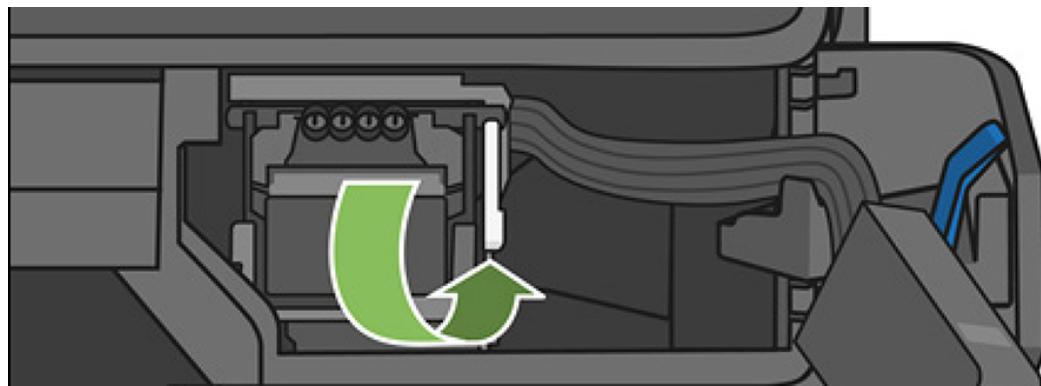
Es ist wichtig, dass Sie den richtigen Druckkopf verwenden und dass er gut in den Schacht eingesetzt ist.

1. Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Druckkopftyp (Modellnummer) verwenden. Siehe [Bestellen von Tintenverbrauchsmaterial auf Seite 129](#) zum Überprüfen der entsprechenden Modellnummer.

2. Prüfen Sie, ob die orangefarbene Schutzkappe vom Druckkopf abgezogen wurde.
3. Überprüfen Sie, ob der Druckkopf richtig ausgerichtet ist.



4. Stellen Sie sicher, dass der Druckkopf (weiße Verriegelung) ordnungsgemäß verriegelt ist (siehe [Replace the printhead auf Seite 115](#)).

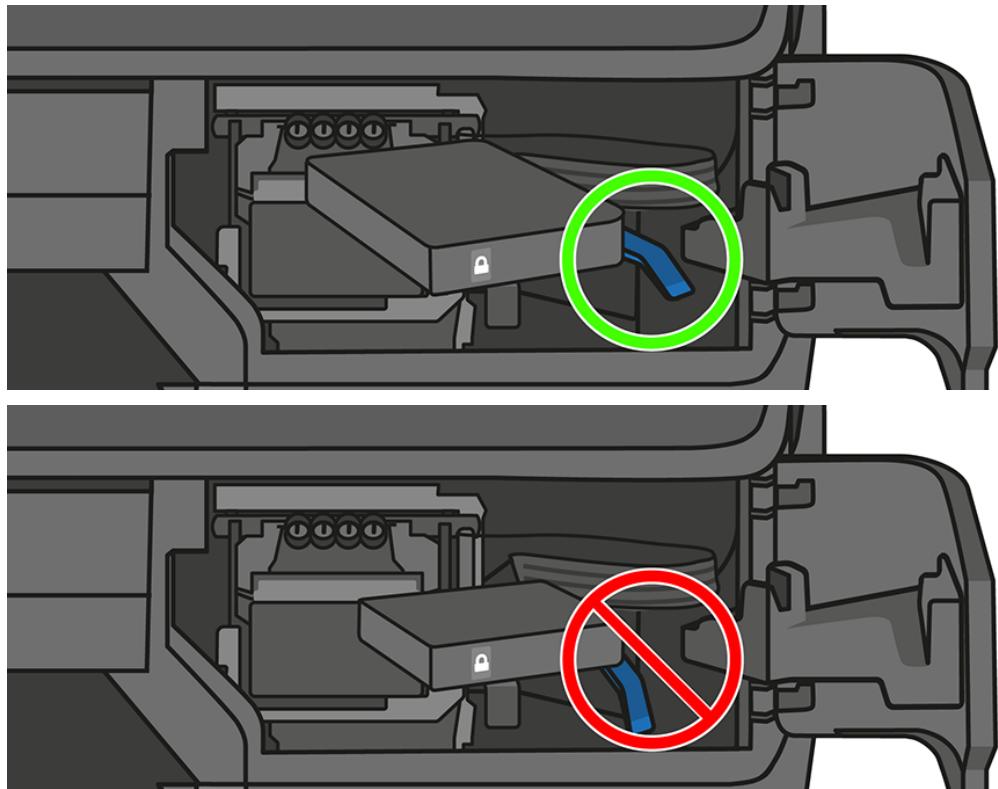


## Schlüsse können nicht an Druckkopf angeschlossen werden

Es ist wichtig, dass Sie den richtigen Druckkopf verwenden und dass er gut in den Schacht eingesetzt ist.

1. Überprüfen Sie, ob der Druckkopf korrekt eingesetzt ist. Siehe [Einsetzen des Druckkopfs nicht möglich auf Seite 198](#).

2. Überprüfen Sie, ob der Schlauchanschlusshebel (blau) oben ist, bevor Sie den Schlauchanschluss anschließen.



---

## 20 Beheben von Problemen mit der Datenübertragung

### Probleme bei der Kommunikation zwischen Computer und Drucker

Bei einem Problem sind manche Symptome offensichtlich.

Diese Probleme haben folgende Symptome:

- Auf dem Bedienfeld wird nicht die Meldung **Drucken** angezeigt, nachdem Sie einen Druckauftrag gesendet haben.
- Auf dem Computer wird eine Fehlermeldung angezeigt, wenn Sie drucken möchten.
- Ihr Computer oder Drucker führt während der Kommunikation keine Operationen durch.
- Das Druckbild weist willkürliche oder unerklärliche Fehler auf (falsch platzierte Linien, unvollständige Grafiken usw.).

So beheben Sie ein Kommunikationsproblem:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie in der Anwendung den richtigen Drucker ausgewählt haben (siehe [Printing auf Seite 49](#)).
- Prüfen Sie, ob Sie aus einer anderen Anwendung problemlos drucken können.
- Beachten Sie, dass der Empfang, die Verarbeitung und das Drucken sehr großer Druckaufträge längere Zeit dauern kann.
- Wenn der Drucker an ein Netzwerk angeschlossen ist, überprüfen Sie den Druckerverbindungsstatus: Der Drucker sollte über eine IP-Adresse verfügen, die der im druckenden Computer angegeben IP-Adresse entsprechen sollte. Wenn die Adressen nicht übereinstimmen, müssen Sie die Adresse richtig konfigurieren. Wenn das Problem weiterhin auftritt, überprüfen Sie Ihre Netzwerkkonfiguration.
- Verwenden Sie ein anderes Kommunikationskabel.
- Wenn der Drucker mit einem kabellosen Netzwerk verbunden ist, können Sie einen Diagnosebericht über das Bedienfeld anfordern: Streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Wireless-Symbol  und dann die Option "Details drucken". Sie können den Drucker auch näher an den Wireless-Router rücken oder ihn über ein kabelgebundenes Netzwerk anschließen.

Die IP-Adresse kann sich vom letzten Ausschalten des Geräts bis zum nächsten Einschalten ändern, wenn ein Netzwerkgerät automatisch konfiguriert wird, indem es eine IP-Adresse vom DHCP-Service erhält. Dies kann dazu führen, dass das Gerät als „offline“ angezeigt wird, wenn die Einstellungen für den Treiberanschluss mit der ursprünglichen IP-Adresse konfiguriert sind. Dies lässt sich auf mindestens drei Arten verhindern:

- Verlängern Sie die Mietzeit des DHCP-Servergeräts.
- Legen Sie eine feste (statische) IP-Adresse für den Drucker fest, die nicht von DHCP geändert wird.
- Konfigurieren Sie Drucker und Treiber so, dass auf den Hostnamen und nicht auf die numerische IP-Adresse verwiesen wird.

## Feste IP-Adresse verwenden

Sie haben eine feste (feste) IP-Adresse für den Drucker auf dem Bedienfeld eingestellt.

1. Auf dem Bedienfeld streichen Sie über das Dashboard, und berühren Sie das Wireless-Symbol  oder das Netzwerksymbol .
2. Berühren Sie am unteren Bildschirmrand **Einstellungen** > **Erweiterte Installation** > **IP-Einstellungen**, und geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Gateway ein (diese Einstellungen sollten von Ihrem Netzwerkadministrator bereitgestellt werden).

## Verwenden Sie stattdessen einen Hostnamen

Sie können den Hostnamen anstelle der numerischen IP-Adresse verwenden.

1. Auf dem Bedienfeld streichen Sie über das Dashboard, und notieren Sie die IP-Adresse und den Hostnamen (HPXXXXXX-Format).
2. Wenn Ihr Computer unter Windows läuft, gehen Sie zu **Systemsteuerung** > **Drucker**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Drucker, und klicken Sie auf **Eigenschaften** > **Anschlüsse** > **Anschluss konfigurieren**. Geben Sie den Hostnamen in das Feld „Druckernname“ oder „IP-Adresse“ ein.

## Probleme mit kabelgebundenem Netzwerk

Wenn Sie die mit dem Drucker gelieferte HP Software nicht installieren können, müssen Sie einige Dinge überprüfen.

Überprüfen Sie Folgendes:

- Alle Verbindungskabel zwischen Computer und Drucker sind fest eingesteckt.
- Das Netzwerk ist betriebsbereit und der Netzwerk-Hub eingeschaltet.
- Bei Computern, auf denen Windows ausgeführt wird, sind alle Anwendungen (auch Viren- und Spyware-Schutzprogramme sowie Firewalls) geschlossen oder deaktiviert.
- Stellen Sie sicher, dass der Drucker im gleichen Subnetz installiert ist wie die Computer, die auf den Drucker zugreifen.

Wenn das Installationsprogramm den Drucker nicht erkennen kann, drucken Sie die Netzwerkkonfigurationsseite, und geben Sie die IP-Adresse manuell in das Installationsprogramm ein. Weitere Informationen finden Sie unter [The network configuration page auf Seite 207](#).

Die Zuweisung einer statischen IP-Adresse für das Gerät wird zwar generell nicht empfohlen, bestimmte Installationsprobleme (z. B. Konflikte mit persönlichen Firewalls) lassen sich dadurch jedoch beheben. Siehe [Communication failures between computer and printer auf Seite 201](#)

## Der erstellte Netzwerkport stimmt nicht mit der IP-Adresse des Druckers überein (Windows)

Wenn Sie einen Computer verwenden, auf dem Windows ausgeführt wird, achten Sie darauf, dass die vom Druckertreiber erstellten Netzwerkanschlüsse mit der IP-Adresse des Druckers übereinstimmen:

1. Drucken Sie die Netzwerkkonfigurationsseite des Druckers.
2. Klicken Sie auf **Start**, zeigen Sie auf **Einstellungen**, und klicken Sie dann auf **Drucker bzw. Drucker und Faxgeräte**.  
- oder -  
Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung** und doppelklicken Sie dann auf **Drucker**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol, klicken Sie auf **Eigenschaften** und dann auf die Registerkarte **Ports**.
4. Wählen Sie den TCP/IP-Port des Druckers aus und klicken Sie anschließend auf **Port konfigurieren**.
5. Achten Sie darauf, dass die IP-Adresse im Dialogfeld mit der IP-Adresse auf der Netzwerkkonfigurationsseite übereinstimmt. Wenn die IP-Adressen unterschiedlich sind, ändern Sie die IP-Adresse im Dialogfeld entsprechend der Adresse auf der Netzwerkkonfigurationsseite.
6. Klicken Sie zweimal auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern und die Dialogfelder zu schließen.

## WLAN-Probleme

HP DesignJet T730 und T830 Drucker unterstützen 2,4-GHz-Wireless-Verbindungen. 5 GHz werden nicht unterstützt.

## Fehlerbehebung

Vergewissern Sie sich, dass WLAN aktiviert ist und dass keine Probleme mit den Kabelverbindungen oder dem Netzwerk vorliegen.

1. Prüfen Sie, ob die Wireless-LED (802.11) links oben im Bedienfeld leuchtet .
2. Falls die blaue LED nicht leuchtet, sind die Wireless-Funktionen möglicherweise deaktiviert. Um die Wireless-Verbindung einzuschalten, streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol  und dann **Wireless-Einstellungen > Wireless- > Ein**.
3. Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet-Kabel nicht an den Drucker angeschlossen ist. Beim Anschluss eines Ethernet-Kabels wird die Wireless-Funktion des Druckers deaktiviert.
3. Starten Sie die Komponenten des Wireless-Netzwerks neu.

Schalten Sie den Router und den Drucker aus und in der folgenden Reihenfolge wieder ein: erst Router und dann Drucker. Falls Sie immer noch keine Verbindung herstellen können, schalten Sie den Router, den Drucker und den Computer aus. Manchmal lässt sich Probleme mit der Netzwerkkommunikation durch Ausschalten und erneutes Einschalten beheben.

4. Führen Sie den Test für Wireless-Netzwerke durch.

Falls Probleme mit der drahtlosen Vernetzung auftreten, führen Sie den Test für das Wireless-Netzwerk aus. Um einen Test für Wireless-Netzwerke zu drucken, streichen Sie über das Dashboard, führen Sie einen Bildlauf nach unten durch, und berühren Sie das Wireless-Symbol (Wi-Fi-Symbol) und dann **die Einstellungen > Test für Wireless-Netzwerk drucken**. Falls ein Problem erkannt wird, enthält der Testbericht Empfehlungen zu seiner Behebung.

## Erweiterte Fehlerbehebung beim kabellosen Netzwerk

Wenn Sie versucht haben, das Problem zu beheben und immer noch keine Verbindung zum Drucker im kabellosen Netzwerk herstellen können, können Sie weitere Schritte durchführen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Wireless-Netzwerkfunktion Ihres Computers eingeschaltet ist. Weitere Informationen erhalten Sie in der Dokumentation zu Ihrem Computer.
2. Wenn Sie keinen eindeutigen Netzwerknamen (SSID) verwenden, besteht die Möglichkeit, dass Ihr Computer mit einem anderen Netzwerk in Ihrer Nähe verbunden wird. Mit den folgenden Schritten können Sie besser bestimmen, ob Ihr Computer mit Ihrem Netzwerk verbunden ist.
  - a. Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**. Zeigen Sie auf **Netzwerkverbindungen**, und klicken Sie dann auf **Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen**.

- oder -

Klicken Sie auf **Start**, und wählen Sie **Einstellungen** aus. Klicken Sie auf **Systemsteuerung**, und doppelklicken Sie auf **Netzwerkverbindungen**. Klicken Sie anschließend auf das Menü **Ansicht**, und wählen Sie **Details** aus.
  - b. Ziehen Sie das Netzkabel vom Wireless Router ab. Der Verbindungsstatus Ihres Computers sollte sich jetzt in **Nicht verbunden** ändern.
  - c. Ziehen Sie das Netzkabel vom Wireless Router ab. Der Verbindungsstatus sollte sich in **Verbunden** ändern.
- Klicken Sie in der Menüleiste am oberen Bildschirmrand auf das Symbol Wi-Fi. In dem jetzt angezeigten Menü können Sie feststellen, ob der AirPort eingeschaltet ist und mit welchem Wireless-Netzwerk Ihr Computer verbunden ist.

 **TIPP:** Um nähere Informationen zu Ihrer AirPort-Verbindung zu erhalten, klicken Sie im Dock auf **Systemeinstellungen** und danach auf **Netzwerk**. Wenn die Wireless-Verbindung ordnungsgemäß funktioniert, ist der AirPort-Eintrag in der Verbindungsliste mit einem grünen Punkt gekennzeichnet. Um weitere Informationen zu erhalten, klicken Sie im Fenster auf die Schaltfläche **Hilfe**.

Wenn Sie keine Verbindung zwischen Ihrem Computer und Ihrem Netzwerk herstellen können, wenden Sie sich an die Person, von der Ihr Netzwerk eingerichtet wurde oder an den Hersteller des Routers, da ein Hardwareproblem auf Ihrem Router oder Ihrem Computer vorliegen könnte.

Wenn Sie auf das Internet zugreifen können und einen Windows-Computer verwenden, können Sie auch auf den HP Netzwerkassistenten zugreifen, wenn Sie die HP Website unter dem folgenden Link besuchen: <http://support.hp.com/us-en/document/c01667669> Informationen zum Einrichten eines Netzwerks (diese Website ist nur auf Englisch verfügbar).

3. Drucken Sie die Seite für eine kabellose Konfiguration des Druckers (siehe [The network configuration page auf Seite 207](#)). Nach dem Drucken der Seite überprüfen Sie den Netzwerkstatus und die URL. Der Netzwerkstatus lautet **Bereit**, wenn der Drucker mit einem Netzwerk verbunden ist. Die URL ist die Netzwerkadresse, die dem Drucker vom Router zugewiesen wurde. Sie benötigen Sie, um eine Verbindung zum integrierten Web-Server des Druckers herzustellen.
4. Ist sicher, dass sowohl der Computer als auch der Drucker aktive Verbindungen zu einem Netzwerk besitzen, können Sie über den integrierten Web-Server (EN) des Druckers überprüfen, ob sich beide im selben Netzwerk befinden (siehe [Access the Embedded Web Server auf Seite 27](#)).

5. Wenn Sie nicht auf den integrierten Web-Server zugreifen können und Sie sicher sind, dass Computer und Drucker mit demselben Netzwerk verbunden sind, wird die Kommunikation möglicherweise durch eine Firewall verhindert. Deaktivieren Sie vorübergehend die auf Ihrem Computer ausgeführte Firewall-Sicherheitssoftware und versuchen Sie dann erneut, auf den integrierten Web-Server zuzugreifen. Wenn Sie darauf zugreifen können, versuchen Sie mit dem Drucker zu drucken.

Wenn Sie bei deaktivierter Firewall auf den integrierten Web-Server zugreifen und den Drucker verwenden können, müssen Sie die Firewall so konfigurieren, dass der Computer und der Drucker im Netzwerk kommunizieren können.

Falls Sie zwar auf den integrierten Web-Server zugreifen, den Drucker aber auch bei deaktivierter Firewall nicht benutzen können, versuchen Sie die Firewall zu aktivieren, damit sie den Drucker erkennt.

6. Wenn die HP Software installiert ist, können Sie den Status des Druckers über Ihren Computer prüfen, um festzustellen, ob kein Zugriff auf den Drucker möglich ist, weil er sich im Modus „Angehalten“ oder „Offline“ befindet.
  - a. Klicken Sie auf **Start**, zeigen Sie auf **Einstellungen**, und klicken Sie dann auf **Drucker bzw. Drucker und Faxgeräte**.

- oder -

Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung** und doppelklicken Sie dann auf **Drucker**.
  - b. Wenn die Drucker an Ihrem Computer nicht in der Ansicht „Details“ aufgelistet werden, klicken Sie auf das Menü **Ansicht** und dann auf **Details**.
  - c. Führen Sie je nach Druckerstatus einen der folgenden Schritte aus:
    - Wenn der Status **Offline** lautet, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Drucker, und klicken Sie dann auf **Drucker online verwenden**.
    - Wenn der Status **Angehalten** lautet, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Drucker, und klicken Sie dann auf **Druckvorgang fortsetzen**.
  - d. Versuchen Sie, über das Netzwerk auf den Drucker zuzugreifen.
    - a. Klicken Sie im Dock auf **Systemeinstellungen** und dann auf **Drucken & Faxen**.
    - b. Markieren Sie den Drucker, und klicken Sie dann auf **Druckerwarteschlange**.
    - c. Wenn im daraufhin angezeigten Fenster **Jobs angehalten** erscheint, klicken Sie auf **Jobs starten**.
7. Wenn Sie die HP Software erneut installieren, erstellt das Installationsprogramm möglicherweise eine zweite Version des Druckertreibers im Ordner „Drucker“ oder „Drucker und Faxgeräte“ (nur

Windows). Falls Probleme beim Drucken oder beim Herstellen einer Verbindung mit dem Drucker Probleme auftreten, vergewissern Sie sich, dass die korrekte Version des Druckertreibers als Standard ausgewählt ist.

- a. Klicken Sie auf **Start**, zeigen Sie auf **Einstellungen**, und klicken Sie dann auf **Drucker** bzw. **Drucker und Faxgeräte**.  
- oder -  
Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung** und doppelklicken Sie dann auf **Drucker**.
  - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckersymbol und danach auf **Eigenschaften**, **Standardeinstellungen für Dokumente** oder **Druckeinstellungen**.
  - c. Suchen Sie auf der Registerkarte **Anschlüsse** den Anschluss, der durch ein Häkchen gekennzeichnet ist. Neben dem Häkchen ist die Version des Druckertreibers, der kabellos verbunden ist, mit der Beschreibung **Standard TCP/IP-Anschluss** versehen.
  - d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckersymbol für den Druckertreiber des kabellos verbundenen Druckers, und wählen Sie **Als Standarddrucker festlegen** aus.
8. Starten Sie den Dienst „HP Network Devices Support“ (nur Windows).
    - a. Löschen Sie alle Druckaufträge, die sich zurzeit in der Druckwarteschlange befinden.
    - b. Klicken Sie auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz** oder **Computer**, und klicken Sie dann auf **Verwalten**.
    - c. Doppelklicken Sie auf **Dienste und Anwendungen**, und klicken Sie anschließend auf **Dienste**.
    - d. Blättern Sie in der Liste mit den Diensten nach unten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **HP Network Devices Support**, und klicken Sie dann auf **Neu starten**.
    - e. Versuchen Sie nach dem Neustart des Dienstes wieder, über das Netzwerk auf den Drucker zuzugreifen.

Wenn Sie den Drucker im Netzwerk verwenden können, war die Netzwerkeinrichtung erfolgreich.

Wenn Sie den Drucker immer noch nicht über das Netzwerk verwenden können oder regelmäßig Probleme damit auftreten, könnte es an Ihrer Firewall oder an einem Problem mit der Netzwerkkonfiguration oder dem Router liegen. Wenden Sie sich an die Person, die Ihr Netzwerk eingerichtet hat, oder an den Router-Hersteller, um Unterstützung zu erhalten.

## Hinzufügen von Hardware-Adressen zu einem Wireless Access Point (WAP)

MAC-Filterung ist eine Sicherheitsfunktion, bei dem ein Wireless Access Point (WAP) mit einer Liste von MAC-Adressen von Geräten („Hardwareadressen“ genannt) konfiguriert wird, die für den Netzwerkgang über den WAP berechtigt sind.

Wenn der WAP nicht über die Hardware-Adresse des Geräts verfügt, das den Zugriff auf das Netzwerk versucht, verweigert der WAP den Zugriff des Geräts auf das Netzwerk. Wenn der WAP MAC-Adressen filtert, muss die MAC-Adresse des Druckers zur Liste des WAPs mit den akzeptierten MAC-Adressen hinzugefügt werden.

1. Drucken Sie die Netzwerkkonfigurationsseite. Weitere Informationen finden Sie unter [The network configuration page auf Seite 207](#).
2. Öffnen Sie das WAP-Konfigurationsprogramm, und fügen Sie die Hardware-Adresse des Druckers in die Liste zulässiger MAC-Adressen ein.

# Probleme mit mobilem Drucken und Web-Services

Informationen zu Problemen finden Sie auf der HP Connected-Website.

Informationen zu Problemen mit HP ePrint finden Sie auf der HP Connected-Website unter dem folgenden Link: <http://www.hpconnected.com>.

Weitere Informationen finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/go/designjetmobility>.

## Netzwerkkonfigurationsseite

Wenn der Drucker mit einem Netzwerk verbunden ist, können Sie eine Netzwerkkonfigurationsseite drucken, um die Netzwerkeinstellungen für das Gerät einzusehen. Die Netzwerkkonfigurationsseite erleichtert es Ihnen, Netzwerkverbindungsprobleme zu beheben.

Meistens ist es sinnvoll, die Seite vor einem Anruf beim HP Support zu drucken.

Um die Netzwerkkonfigurationsseite über das Bedienfeld zu drucken: Streichen Sie über das Dashboard, berühren Sie das Einstellungssymbol , führen Sie im Menü einen Bildlauf nach unten durch, und klicken Sie auf **Berichte > Netzwerkkonfigurationsseite**.



**1. Allgemeine Informationen:** Zeigt Informationen zum aktuellen Status und aktiven Netzwerkverbindungstyp sowie andere Informationen wie die URL des integrierten Web-Servers an.

**2. 802.3 Verkabelt:** Zeigt Informationen zur aktiven kabelgebundenen Netzwerkverbindung an, z. B. IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und Hardwareadresse des Druckers.

**3. 802.11-Drahtlosnetzwerk:** Zeigt Informationen über die kabellose Netzwerkverbindung an, z. B. Hostname, IP-Adresse, Subnetzmaske, Standardgateway und Server.

**4. Verschiedenes:** Zeigt Informationen zu erweiterten Netzwerkeinstellungen an.

- Port 9100:** Der Drucker unterstützt den Raw-IP-Druck über den TCP-Anschluss 9100. Dieser von HP selbst entwickelte TCP/IP-Port des Druckers ist der Standard-Anschluss zum Drucken. Auf ihn wird über HP Software zugegriffen (beispielsweise über den HP Standard-Port).
- LPD:** „Line Printer Daemon“ (LPD) ist eine Gruppe von Protokollen und Programmen in Verbindung mit Line-Printer-Spooler-Diensten, die auf verschiedenen TCP/IP-Systemen installiert werden können.

 **HINWEIS:** Die LPD-Funktionalität steht bei allen Implementierungen von LPD auf dem Host zur Verfügung, die dem Dokument RFC 1179 entsprechen. Der Konfigurationsprozess für den Drucker-Spooler kann allerdings unterschiedlich sein. In der Dokumentation des Systems finden Sie Anleitungen zum Konfigurieren dieser Systeme.

- **Bonjour:** Bonjour-Dienste, die mDNS oder Multicast Domain Name System verwenden, werden normalerweise auf kleinen Netzwerken für die IP-Adress- und Namensauflösung (über UDP-Anschluss 5353) verwendet, bei der kein konventioneller DNS-Server verwendet wird.
- **SLP:** SLP (Service Location Protocol) ist ein Internet-Standardnetzwerkprotokoll, das ein Framework bereitstellt, damit Netzwerkanwendungen das Vorhandensein, den Speicherort und die Konfiguration von Netzwerkdiensten in Firmennetzwerken erkennen können. Dieses Protokoll vereinfacht die Erkennung und Nutzung von Netzwerkressourcen wie Drucker, Webserver, Faxgeräte, Videokameras, Dateisysteme, Sicherungsgeräte (Bandlaufwerke), Datenbanken, Verzeichnisse, E-Mail-Server und Kalender.
- **Microsoft Webdienste:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Microsoft Web Services Dynamic Discovery (WS Discovery)-Protokolle oder die Microsoft Web Services for Devices (WSD) Print-Dienste, die auf dem Drucker unterstützt werden. Deaktivieren Sie nicht verwendete Druckdienste, um den Zugriff über diese Dienste zu verhindern.

---

 **HINWEIS:** Weitere Informationen zu WS Discovery und WSD Print finden Sie auf der Microsoft-Website unter dem folgenden Link: <http://www.microsoft.com/>.

---

- **SNMP:** SNMP (Simple Network Management Protocol) wird von Netzwerkmanagementanwendungen zur Geräteverwaltung verwendet. Der Drucker unterstützt das Protokoll SNMPv1 auf IP-Netzwerken.
  - **WINS:** Ist ein DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)-Server im Netzwerk vorhanden, erhält der Drucker seine IP-Adresse automatisch von diesem Server. Er registriert seinen Namen bei RFC 1001- und 1002-konformen dynamischen Namensdiensten, solange die IP-Adresse eines WINS-Servers angegeben wurde.
5. **Angeschlossene(r) PC(s):** Listet die an diesen Drucker angeschlossenen Computer auf und gibt an, wann diese Computer zuletzt auf den Drucker zugegriffen haben.

# 21 Beheben allgemeiner Druckerprobleme

## Der Drucker wird nicht gestartet

Wenn der Drucker nicht startet (das Bedienfeld leer ist), halten Sie die Netztaste ein paar Sekunden gedrückt und prüfen Sie, ob die Netz-LED orange wird, während Sie die Taste gedrückt halten.

- Leuchtet die LED nicht orange, wird der Drucker nicht mit Strom versorgt. Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist. Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich an den HP Support (siehe [HP Customer Care auf Seite 214](#)) und geben Sie an, dass ein Problem mit der Stromversorgung besteht.
- Wenn die LED orange leuchtet, warten Sie, bis ein Signalton zu hören ist.
  - Drei oder keine Signaltöne bedeutet, dass das Bedienfeld defekt ist. Wenden Sie sich damit an den HP Support.

## Der Drucker druckt nicht

Auch wenn alles in Ordnung ist (Papier ist geladen, alle Tintenkomponenten sind eingesetzt, keine Dateifehler), gibt es Gründe, warum eine vom Computer gesendete Datei nicht wie erwartet gedruckt wird.

- Es liegt ein Problem mit der Stromversorgung vor. Wenn der Drucker überhaupt nicht funktioniert und das Bedienfeld nicht reagiert, überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist und an der Steckdose Spannung anliegt.
- Beim Auftreten ungewöhnlicher elektromagnetischer Phänomene (z. B. starker elektromagnetischer Felder) kann es zu Betriebsstörungen und sogar zum Ausfall des Druckers kommen. Schalten Sie in diesem Fall den Drucker mit der Netztaste neben dem Bedienfeld aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Warten Sie, bis wieder normale Umgebungsbedingungen herrschen und schalten Sie den Drucker wieder ein. Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an Ihren Support-Vertreter.
- Möglicherweise ist auf dem Computer nicht der richtige Druckertreiber installiert (siehe [Einrichtungsanweisungen](#)).
- Wenn Sie auf Einzelblätter drucken, müssen Sie im Druckertreiber als Papierquelle die automatische Auswahl, Einzelblätter oder das Papierfach angeben.

## Der Druckvorgang erscheint langsam

Dies kann zu einer hohen Druckqualitätseinstellung oder einem Netzwerkproblem führen.

- Haben Sie die Druckqualität auf **Beste** oder **Maximale Detailtreue** eingestellt? Bei diesen Einstellungen dauert die Druckausgabe länger.

- Haben Sie die richtige Papiersorte eingestellt? Bei einigen Papiersorten wird für den Druckvorgang mehr Zeit benötigt. Fotopapier und gestrichenes Papier beispielsweise benötigen eine längere Trockenzeit zwischen den Durchgängen. Informationen zum Ermitteln der aktuellen Papiersorteneinstellung des Druckers finden Sie unter [Anzeigen von Papierinformationen auf Seite 46](#).
- Wenn der Drucker an ein Netzwerk angeschlossen ist, überprüfen Sie, ob alle Netzwerkkomponenten (Netzwerkkarten, Hubs, Router, Switches, Kabel) den Hochgeschwindigkeitsbetrieb unterstützen. Versenden andere Geräte viele Daten über das Netzwerk?
- Wenn der Drucker eine kabellose Netzwerkverbindung verwendet, versuchen Sie es mit einer kabelgebundenen Netzwerkverbindung oder einer USB-Verbindung.
- Haben Sie am Anzeigebildschirm die Trockenzeit auf **Verlängert** eingestellt? Verwenden Sie für die Trockenzeit die Einstellung **Optimal**.

## Die Bedienfeldanzeige ändert sich nicht

Wenn auf dem Bedienfeld eine feste Bild angezeigt wird, starten Sie Drucker neu. Dadurch werden in der Regel alle internen hängenden Probleme behoben.

Wenn das Problem weiterhin besteht, rufen Sie den HP Support an (siehe [HP Customer Care auf Seite 214](#)).

## Zugriff auf den integrierten Web-Server nicht möglich

Wenn der Drucker mit einem USB-Kabel direkt an den Computer angeschlossen ist, können Sie nicht auf den integrierten Web-Server zugreifen.

Lesen Sie zunächst nach, falls [Zugriff auf den integrierten Web-Server auf Seite 27](#) Sie dies noch nicht getan haben.

Wenn Sie einen Proxyserver verwenden, versuchen Sie den Server zu umgehen und direkt auf den integrierten Webserver zuzugreifen.

- Klicken Sie in Internet Explorer für Windows auf **Extras > Internetoptionen > Verbindungen > LAN-Einstellungen**, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Proxyserver für lokale Adressen umgehen**. Falls der Proxyserver nur für den Zugriff auf den Drucker umgangen werden soll, klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert**, und geben Sie dessen IP-Adresse in die Liste der Ausnahmen ein.
- Wählen Sie in Safari für Mac OS X **Safari > Einstellungen > Erweitert** aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Proxies**: Schaltfläche **Einstellungen ändern**. Fügen Sie die IP-Adresse oder den Domänennamen des Druckers in die Liste der Ausnahmen ein, für die der Proxyserver nicht verwendet werden soll.

Wenn immer noch keine Verbindung möglich ist, schalten Sie den Drucker mit der Netztaste neben dem Bedienfeld aus und wieder ein.

## Warnmeldungen

Der Drucker kann Fehlermeldungen und Warnmeldungen übermitteln, wenn ein Problem erkannt wird.

- **Fehlermeldungen:** Fehlermeldungen werden normalerweise angezeigt, wenn die normale Funktionsweise des Druckers nicht möglich ist. In der Treiberoberfläche wird mittels Fehlermeldungen auch auf Bedingungen hingewiesen, die eine fehlerhafte Druckausgabe zur Folge haben (wenn z. B. das Druckbild abgeschnitten wird).
- **Warnmeldungen:** Eine Warnmeldung wird angezeigt, wenn der Drucker eine Benutzeraktion erfordert, beispielsweise eine Kalibrierung. Außerdem werden Sie in Warnmeldungen auf Situationen hingewiesen, die zu einer Beeinträchtigung des weiteren Betriebs führen könnten (niedriger Tintenstand, erforderliche Wartungsmaßnahme usw.).

Meldungen werden vom Drucksystem an vier verschiedenen Stellen ausgegeben:

- **Anzegebildschirmanzeige:** Auf dem Anzegebildschirm wird immer die Warnmeldung angezeigt, die in der gegenwärtigen Situation am wichtigsten ist. Eine Warnmeldung wird jedoch nach einer bestimmten Zeit automatisch ausgeblendet. Es gibt auch permanente Warnmeldungen, wie „Patrone ist fast leer“. Diese werden ständig angezeigt, wenn sich der Drucker im Leerlauf befindet und keine wichtigere Meldung vorhanden ist.
- **Integrierter Web-Server:** In der rechten oberen Ecke des Fensters des integrierten Web-Servers wird der Druckerstatus angezeigt. Wenn im Drucker eine Warnbedingung vorliegt, wird hier der Meldungstext angezeigt.
- **Treiber:** Im Treiber werden Meldungen angezeigt. Sie betreffen unter anderem Konfigurationseinstellungen von Druckaufträgen, die ein fehlerhaftes Druckbild zur Folge haben können. Wenn der Drucker nicht betriebsbereit ist, wird eine entsprechende Warnung angezeigt.
- **HP Utility:** Wenn das HP Utility installiert ist, können unter Windows und Mac OS X automatisch Warnmeldungen angezeigt werden: Es öffnet sich ein neues Fenster auf Ihrem Bildschirm mit einer Liste der Warnmeldungen für jeden Drucker. Diese Anzeige mit Warnmeldungen kann unter Mac OS X über den HP Printer Monitor und unter Windows im HP DesignJet Utility über **Warnmeldungseinstellungen** aktiviert werden. Die Liste der aktiven Warnmeldungen ist auch im HP DesignJet Utility für Windows auf der Registerkarte **Übersicht** zu finden.

Standardmäßig werden Fehlermeldungen (kritische Warnmeldungen) immer und Warnmeldungen (nicht-kritische Warnmeldungen) nur beim Drucken angezeigt. Wenn die Anzeige von Warnmeldungen aktiviert ist und ein Problem auftritt, das zum Abbruch eines aktuellen Auftrags führt, wird ein Popup-Fenster mit einer Beschreibung der Problemursache angezeigt. Befolgen Sie dann die Anweisungen, um das Problem zu beheben.



**HINWEIS:** Manche Umgebungen unterstützen keine bidirektionale Kommunikation. In diesen Fällen können die Meldungen nicht an den Auftragseigentümer gesendet werden.

## 22 Fehlermeldungen am Anzeigebildschirm

Die Druckerprobleme werden auf dem Bedienfeld automatisch zusammen mit der Empfehlung angezeigt, wie Sie behoben werden können.

Wenn Sie eine Meldung in diesen Tabellen nicht finden und sich nicht sicher sind, wie Sie darauf reagieren sollen, oder wenn sich das Problem durch die empfohlene Aktion nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den HP Support Siehe [Contact HP Support auf Seite 215](#).

**Tabelle 22-1 Fehlermeldungen**

Nachricht	Empfehlung
Patrone [Farbe] enthält kaum noch Tinte	Vergewissern Sie sich, dass eine neue Patrone derselben Farbe bereitsteht.
Zum Fortsetzen des Drucks müssen leere Patronen ausgewechselt werden.	Tauschen Sie die Patronen nach Bedarf aus. Siehe <a href="#">Replace an ink cartridge auf Seite 109</a> .
Mindestens eine Patrone fehlt oder ist defekt.	Setzen Sie die entsprechende Farbpatrone ein. Siehe <a href="#">Replace an ink cartridge auf Seite 109</a> .
Papierstau	Sehen Sie im Benutzerhandbuch nach, oder befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bedienfeld.
Papier ist schmäler als die von der ausgewählten Papierquelle unterstützte Mindestgröße. Einlegen abgebrochen.	Entfernen Sie das Papier, und legen Sie Papier im korrekten Format ein. Siehe <a href="#">Functional specifications auf Seite 218</a> .
Eingelegtes Papier ist zu breit. Papier muss manuell entnommen werden.	Entfernen Sie das eingelegte Papier manuell aus dem Papierfach, und legen Sie Papier im korrekten Format ein. Siehe <a href="#">Functional specifications auf Seite 218</a> .
Papier ist zu weit von der seitlichen Begrenzungslinie entfernt. Versuchen Sie es bitte noch einmal.	Entnehmen Sie das Papier, und legen Sie es erneut ein.
Nehmen Sie die Papierrolle manuell heraus, und versuchen Sie es erneut.	Wickeln Sie die Rolle manuell wieder auf.
Einzelblatt zu schräg geladen. 'Auswerfen' berühren, um Papier zu entladen.	Entnehmen Sie das Papier, und legen Sie es erneut ein.
Der aktuelle Auftrag wurde abgebrochen, weil kein Rollenpapier mehr vorhanden ist. Setzen Sie die Rolle ein, und senden Sie den Auftrag erneut.	Legen Sie eine neue Rolle ein.
Mehrseitiger Druckauftrag wird ausgeführt. Legen Sie ein weiteres Blatt ein, um den Druck fortzusetzen, oder brechen Sie den Druckauftrag ab.	Legen Sie ein weiteres Einzelblatt ein.
Kein Papier im Papierfach. Papier in Fach einlegen und OK berühren, um fortzufahren, oder den Auftrag abbrechen.	Legen Sie Papier in das Papierfach ein.
Rollenende erreicht. Rolle kann nicht geladen werden.	Legen Sie eine neue Rolle ein.
Druckkopf fehlt oder defekt	Nehmen Sie den Druckkopf heraus, und setzen Sie ihn wieder ein, oder reinigen Sie die elektrischen Kontakte. Setzen Sie ggf. einen neuen Druckkopf ein. Siehe <a href="#">Replace an ink cartridge auf Seite 109</a> .
<p><b>HINWEIS:</b> Bei dieser Fehlermeldung können Sie nicht zum Home-Bildschirm zurückkehren, um mit dem Druckkopfaustausch zu beginnen. Berühren Sie stattdessen Demo anz.</p>	

**Tabelle 22-1 Fehlermeldungen (Fortsetzung)**

Nachricht	Empfehlung
Nachgefüllte oder leere Patrone erkannt	Überprüfen Sie die Patrone.
Es ist nicht genügend Tinte in den eingesetzten Patronen, um die Start-Routine abzuschließen. Tauschen Sie die angegebenen Tintenpatrone aus.	Es wurde ein neuer Druckkopf ohne einen neuen Satz Tintenpatronen eingesetzt. Tauschen Sie die Patronen aus, die nicht als neu gekennzeichnet sind. Siehe <a href="#">Replace an ink cartridge auf Seite 109</a> .
Falsches Dateiformat.	Das Dateiformat ist falsch oder wird nicht unterstützt. Der Drucker kann den Auftrag nicht verarbeiten. Er wird gelöscht. Siehe <a href="#">Printing auf Seite 49</a> .
Der Speicherplatz reicht nicht aus.	Der Drucker kann den Auftrag nicht ausführen. Senden Sie den Auftrag erneut, und wählen Sie im Treiber die Option <b>"Auftrag als Bitmap senden"</b> : Öffnen Sie die Registerkarte <b>"Erweitert"</b> , und klicken Sie auf <b>Dokumentoptionen</b> > <b>"Druckerfunktionen"</b> .
Scanner-Papierstau	Öffnen Sie die obere Abdeckung des Scanners und beheben Sie den Papierstau.
Staub auf dem Scanner	Reinigen des Scanners wird empfohlen.
Scanner hat nicht genügend Speicher	Scannen Sie mit einer geringeren Auflösung und/oder erhöhen Sie die Komprimierung. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch.

**Tabelle 22-2 Numerische Fehlercodes**

Fehlercode	Empfehlung
0001-0001	Starten Sie den Drucker neu.
0081-0008	Möglicherweise ist ein Papierstau aufgetreten, oder der Druckschlitten ist blockiert. Überprüfen Sie den Papierpfad, und entfernen Sie ggf. das gestaute Papier.
0001-0082	Die Batterie der Echtzeituhr ist leer; wenden Sie sich an den HP Support. Siehe <a href="#">Contact HP Support auf Seite 215</a> .
0021-0059, 0021-0017	Fehler an der Servicestation. Möglicherweise ist ein Papierstau aufgetreten, oder der Druckschlitten ist blockiert. Überprüfen Sie den Papierpfad, beseitigen Sie ggf. den Stau, und starten Sie den Drucker neu.
0021-0161	Fehler an der Servicestation. Starten Sie den Drucker neu.
0041-0017, 0042-0117	Möglicherweise ist ein Papierstau aufgetreten, oder der Druckschlitten ist blockiert. Überprüfen Sie den Papierpfad, und entfernen Sie ggf. das gestaute Papier.
0079-0000	Starten Sie den Drucker neu. Wenn das Problem weiterhin auftritt, aktualisieren Sie die Firmware.
0085-XXXX	Problem bei der Papierzufuhr. Starten Sie den Drucker neu.
0086-0008	Möglicherweise ist ein Papierstau aufgetreten, oder der Druckschlitten ist blockiert. Überprüfen Sie den Papierpfad, und entfernen Sie ggf. das gestaute Papier. Reinigen Sie auch den Codierstreifen des Druckschlittens.
0009-XXXX	Scannerfehler Starten Sie den Drucker neu.

Für andere Fehlercodes starten Sie den Drucker neu. Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den HP Support.

# 23 HP Customer Care

Die preisgekrönte Supportpalette des HP Customer Care gewährleistet den optimalen Einsatz Ihres HP DesignJet. Die Mitarbeiter verfügen über umfassende und bewährte Supportkenntnisse und setzen neue Technologien ein, um unseren Kunden einen ausgezeichneten Rundum-Support zu liefern.

## Einführung

Wir bieten unter anderem Unterstützung bei Installation und Einrichtung, Tools zur Fehlerbehebung, Garantieerweiterungen, Reparatur- und Austauschdienste, telefonischen und webgestützten Support, Software-Aktualisierungen sowie Eigenwartungsdienste.

Weitere Informationen zur HP Kundenunterstützung finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/support-services.html> Sie können sich auch telefonisch an uns wenden (siehe [Kontaktaufnahme mit dem HP Support auf Seite 215](#)).

 **TIPP:** Wenn Sie sich nur ein paar Minuten für die Registrierung Zeit nehmen, erhalten Sie noch mehr und noch effizientere Unterstützung von HP. Besuchen Sie die HP Website unter dem folgenden Link: <http://register.hp.com/> um zu starten. Erhalten Sie Verbindung mit DesignJet-Aktualisierungen, einschließlich Produktkorrekturen und -verbesserungen, auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/go/alerts>.

## HP Professional Services

### HP Support Center

Zahlreiche Dienste und Informationsquellen sorgen dafür, dass Sie immer die bestmögliche Leistung von Ihren HP DesignJet-Druckern und -Lösungen erhalten.

Werden Sie im HP Support Center Mitglied bei der HP Community, Ihrer Gemeinschaft für das großformatige Drucken. Folgendes steht Ihnen dann rund um die Uhr zur Verfügung:

- Multimedia-Lernprogramme
- Schrittweise Anleitungen
- Downloads: Die neuesten Firmwareversionen, Treiber, Softwareversionen usw.
- Technischer Support: Online-Fehlerbehebung, Kundendienstkontakte und vieles mehr
- Arbeitsabläufe und detaillierte Anleitungen zur Durchführung verschiedener Druckaufgaben in bestimmten Anwendungen
- Foren für direkten Kontakt mit den Experten von HP und mit Ihren Kollegen
- Anzeigen des restlichen Gewährleistungszeitraums
- Neueste Produktinformationen zu Druckern, Verbrauchsmaterial, Zubehör, Software usw.
- Verbrauchsmaterial-Website mit allen relevanten Informationen zu Tinte und Papier

Das HP Support Center finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link:  
<http://www.hp.com/go/T730/support> oder <http://www.hp.com/go/T830/support>.

Durch das Registrieren Ihrer Produkte und Ihres Geschäftsbereichs sowie durch das Auswählen Ihrer Kommunikationseinstellungen entscheiden Sie, welche Informationen Sie erhalten.

## HP Care Packs und Garantieerweiterungen

Mit den HP Care Packs und Garantieerweiterungen können Sie die Gewährleistung des Druckers über den Standardzeitraum hinaus verlängern.

Beide Angebote bieten Support per Telefon oder E-Mail. Bei Bedarf erhalten Sie auch Vor-Ort-Service mit anderen Regelungen auf Basis der Kundenbedürfnisse.

Weitere Informationen zu HP Care Packs finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link:  
<http://www.hp.com/go/cpc>.

## Installationservice mit Netzwerkkonfiguration

Der Installationsservice übernimmt das Auspacken, Einrichten und Anschließen des Druckers für Sie.

Dies ist einer der HP Care Pack Services. Weitere Informationen finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link:  
<http://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/support-services.html>.

## Reparatur durch den Kunden

Das HP Programm „Reparatur durch den Kunden“ bietet unseren Kunden den schnellsten Service entsprechend der Gewährleistung oder des Vertrages. Es ermöglicht HP, Ersatzteile direkt an Sie (den Endbenutzer) zu senden, damit Sie die Teile selbst austauschen können. Wenn Sie dieses Programm in Anspruch nehmen, können Sie Teile nach Belieben selbst austauschen.

### Praktische und einfache Anwendung

- Ein HP Supportspezialist führt eine Diagnose durch und entscheidet, ob ein Ersatzteil für eine fehlerhafte Hardwarekomponente erforderlich ist.
- Ersatzteile werden als Eilsendung verschickt und die meisten vorrätigen Teile werden am selben Tag, an dem Sie HP kontaktieren, versendet.
- Verfügbar für die meisten HP Produkte mit aktuellen Gewährleistungen oder Verträgen
- In den meisten Ländern/Regionen verfügbar

Weitere Informationen zu Reparatur durch den Kunden finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/go/selfrepair>. Siehe auch HP Service Media Library Videos auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/go/sml>.

## Kontaktaufnahme mit dem HP Support

Der HP Support steht Ihnen per Chat mit dem Virtual Agent oder telefonisch zur Verfügung.

Mit dem Virtual Agent von HP können Sie Probleme zu jeder Tages- und Nachtzeit beheben\*.



Um mit virtual Agent zu chatten, besuchen Sie die HP Website unter dem folgenden Link:  
<https://www.hp.com/go/DesignJetT830/VirtualAgent>.



*\*HP Virtual Agent ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.*

#### **Bevor Sie anrufen**

- Sehen Sie die Produktfunktionsdaten durch.
- Lesen Sie die Problembeschreibungen und Lösungsvorschläge in diesem Handbuch.
- Lesen Sie die Dokumentation zum verwendeten Treiber.
- Wenn Sie Treiber und RIP-Software von Drittanbietern installiert haben, schlagen Sie in der zugehörigen Dokumentation nach.
- Wenn Sie sich telefonisch mit einer HP Niederlassung in Verbindung setzen, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, damit wir Ihre Fragen möglichst schnell beantworten können:
  - Verwendetes Gerät (Produktnummer und Seriennummer auf dem Etikett an der Rückseite des Geräts)
  - Wenn auf dem Anzeigebildschirm ein Fehlercode angezeigt wird, notieren Sie ihn; siehe [Fehlermeldungen am Anzeigebildschirm auf Seite 212](#)
  - Verwendeter Computer
  - Spezielle Geräte oder Software, die Sie verwenden (beispielsweise Spooler, Netzwerkgeräte, Umschalteinheiten, Modems oder spezielle Treiber)
  - Verwendetes Kabel (Teilenummer) und wo Sie das Kabel erworben haben
  - Verwendeter Geräteanschluss (Netzwerk oder Wi-Fi)
  - Name und Version der aktuell verwendeten Software

- Drucken Sie die im Folgenden genannten Berichte aus, falls möglich. Sie werden möglicherweise aufgefordert, diese an das Support Center zu faxen oder per E-Mail zu senden: Konfiguration, Nutzungsbericht und alle Seiten oberhalb der Menüoption Service-Info drucken (siehe [Berichte auf Seite 15](#))

## Telefonnummer

Bei Bedarf können Sie sich an den HP Support wenden.

Die für Sie gültige HP Support-Telefonnummer finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link:  
[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

# 24 Druckerspezifikationen

## Funktionsbeschreibung

Die Drucker T730 und T830 verwenden 4 Tintenpatronen und können Papierbreiten von 279 mm ( Zoll) bis 610 mm ( ) bzw. 914 mm) verarbeiten.

**Tabelle 24-1** HP 728 Tintenverbrauchsmaterial

Komponente	Beschreibung
HP 729 Druckkopf	Ein Druckkopf
Tintenpatronen	Patronen mit 40 ml Tinte: Gelb, Magenta und Zyan
	Patronen mit 69 ml Tinte: Schwarz
	Patronen mit 130 ml Tinte: Gelb, Magenta und Zyan
	Patronen mit 300 ml Tinte: Schwarz, Gelb, Magenta und Zyan

**Tabelle 24-2** Technische Angaben zum Papier

	Minimum	Maximum
Rollenbreite	279 mm	610 mm oder 914 mm
Rollenlänge		46 m
Rollendurchmesser		100 mm
610 mm Rollengewicht		4,1 kg
914 mm Rollengewicht		6,2 kg
Blattbreite	210 mm	610 mm oder 914 mm
Blattlänge	279 mm	1676 mm
Papierstärke		0,3 mm
Papierge wicht	60 g/m <sup>2</sup>	280 g/m <sup>2</sup> (220 g/m <sup>2</sup> im Papierfach)
Stapelkapazität des Papierfachs		5 mm hoch

**Tabelle 24-3** Druckauflösungen (T730/T830)

Druckqualität	Maximale Detailtreue	Ausgabeauflösung (ppi)	Druckauflösung (dpi)
Optimal (Glanzpapier*)	Ein	1200 × 1200	2400 × 1200
	Aus	600 × 600	1200 × 1200
Optimal (andere Druckmedien)	Aus	600 × 600	1200 × 1200
Normal	Aus	600 × 600	1200 × 1200

**Tabelle 24-3** Druckauflösungen (T730/T830) (Fortsetzung)

Druckqualität	Maximale Detailtreue	Ausgabeauflösung (ppi)	Druckauflösung (dpi)
Schnell	Aus	600 × 600	1200 × 1200
Econofast	Aus	600 × 600	1200 × 1200

\* Eine Liste der unterstützten Hochglanzpapiere finden Sie unter [Bestellen von Papier auf Seite 130](#).

**Tabelle 24-4** Ränder

Spielraum	Maß
Oberer, linker und rechter Rand	5 mm
Unterer Rand	5 mm (Rolle und Papierfach) 17 mm (Einzelblatt)

**Tabelle 24-5** Mechanische Genauigkeit

Beschreibung	
±0,1 % der angegebenen Vektorlänge oder ±0,2 mm bei 23 °C und 50 bis 60 % relativer Luftfeuchtigkeit auf E/A0-Druckmedien (HP Gestrichenes Papier schwer) im Druckmodus „Beste“ oder „Normal“.	

**Tabelle 24-6** Unterstützte Grafiksprachen

HP DesignJet	Sprachen
T730 / T830	HP PCL3GUI, CALS G4

## Spezifikationen für mobiles Drucken

Drucken von mobilen Geräten mit wenigen Klicks mit HP Mobile Printing – Arbeiten Sie schnell an den Änderungen.

**Tabelle 24-7** Mobiles Drucken

Beschreibung	Informationen
Mobiles Drucken	Ja, direkt über iOS mit AirPrint und Android mit HP Print Service-Plugin
Von HP Mobile Printing unterstützte mobile Geräte	Smartphones und Tablets
Unterstützte Betriebssysteme	iOS, Android, Windows
OS-Versionen	iOS: Version 7.0 und höher, Android: Version 4.4 und höher, Windows: alle Versionen
Anschlussanforderungen	Der Drucker und das mobile Gerät müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein
Unterstützte Dateiformate	PDF, JPEG

**Tabelle 24-8 E-Mail-Druck**

Beschreibung	Informationen
Unterstützte Mobilgeräte	Smartphones, Tablets, PCs
Unterstützte Betriebssysteme	Alle mit E-Mail-Funktion
Anschlussanforderungen	Cloud-Verbindung
Cloud-Funktionen	Remote-Druck via E-Mail
Unterstützte Dateiformate	PDF, JPEG, TIFF
Maximale Dateigröße	10 MB

**Tabelle 24-9 HP Smart App**

Beschreibung	Informationen
Druck-App	HP Smart App
Unterstützte Mobilgeräte	Smartphones, Tablets, PCs
Unterstützte Betriebssysteme	iOS und Android
OS-Versionen	iOS ab Version 7.0 und Android ab Version 4.4
Anschlussanforderungen	Der Drucker und das mobile Gerät müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein
Unterstützte Dateiformate	PDF, JPEG; außerdem gedruckte Webseiten, E-Mail-Anhänge, Microsoft Office-Dokumente

## Maße und Gewicht

Robuste, kompakte und professionelle - T730- und T830-Drucker passen zu Ihrem Unternehmen und geben Ihnen Platz zum Arbeiten.

**Tabelle 24-10 Druckerabmessungen**

	HP DesignJet T730 Drucker	HP DesignJet T830 MFP, 24 Zoll	HP DesignJet T830 MFP, 36 Zoll
Gewicht	48 kg	51 kg	62,5 kg
Breite	1402,5	1097,7 mm	1402,5
Tiefe	Minimal: 583,28 mm Maximal: 896 mm	Minimal: 629,19 mm Maximal: 896 mm	Minimal: 629,19 mm Maximal: 896 mm
Höhe	Minimal: 966 mm Minimal ohne Standfuß: 306 mm Maximal: 1.155 mm mit offenen Fächern	Minimal: 966 mm Minimal ohne Standfuß: 306 mm Scanner offen: 1060 mm Maximal: 1.155 mm mit offenen Fächern	Minimal: 966 mm Minimal ohne Standfuß: 306 mm Scanner offen: 1060 mm Maximal: 1.155 mm mit offenen Fächern

## Speicherspezifikationen

Für die Drucker T730 und T830 stehen **1 GB** Speicher zur Verfügung.

## Spezifikationen der Stromversorgung

Verwenden Sie das mit dem Drucker gelieferte Netzkabel und die angegebene Netzspannung. Schließen Sie keine anderen Geräte an dieselbe Steckdose wie den Drucker an.

**Tabelle 24-11** Stromversorgungsspezifikationen

Eingangsspannung	100 bis 240 VAC $\pm 10\%$ , automatische Eingangsspannungserkennung
Frequenz	50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	1200 mA
Typische Leistung	35 W

## Umweltschutzinformationen

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der WEEE-Direktive 2012/19/EG und der RoHS-Direktive 2011/65/EG.

Informationen zum ENERGY STAR- und EPEAT-Registrierungsstatus Ihres Modells finden Sie auf der HP Website unter dem folgenden Link: <http://www.hp.com/go/ecolabels>.

## Umgebungsbedingungen

T730 und T830 empfohlene Betriebs- und Lagertemperatur sowie Luftfeuchtigkeit.

**Tabelle 24-12** Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	5 bis 40 °C
Empfohlene Betriebstemperatur	15 bis 35 °C (je nach Papiersorte)
Lagertemperatur	-25 bis 55°C
Empfohlene Betriebs-Luftfeuchtigkeit	20 bis 80 % rF (je nach Papiersorte)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 bis 95 % rF

## Geräuschparameter

Deklarierte Geräuschpegel-Emission für die Drucker T730 und T830. Umgebungsschalldruck und Schalleistungspegel. (gemäß ISO 9296).

**Tabelle 24-13** Geräuschparameter des Druckers

Schalleistungspegel (Leerlauf)	< 3,4 B (A)
Schalleistungspegel (Betrieb)	6,5 B (A)
Umgebungsschalldruck (Leerlauf)	< 16 dBA
Umgebungsschalldruck (Betrieb)	48 dBA

## Wireless-Frequenzbänder

T730- und T830-Drucker sind für die Arbeit im folgenden Drahtlos-Frequenzbereich vorgesehen: 2,4 GHz (802.11b/g/n).

---

# Glossar

**Bonjour**

Der Markenname von Apple Computer für die eigene Implementierung des IETF Zeroconf Specification Framework, einer Netzwerktechnologie, die in Mac OS X ab Version 10.2 verwendet wird. Mit dieser Technologie werden die Dienste ermittelt, die in einem lokalen Netzwerk zur Verfügung stehen. Sie wurde ursprünglich unter dem Namen Rendezvous eingeführt.

**Druckertreiber**

Software, die einen Druckauftrag in einem generalisierten Format in Daten konvertiert, die ein bestimmter Drucker verarbeiten kann.

**Druckkopf**

Eine herausnehmbare Druckerkomponente, die von einer oder mehreren Patronen mit Tinte versorgt wird und diese über Düsen auf das Papier aufbringt.

**Düse**

Eine der vielen kleinen Öffnungen des Druckkopfs, durch die Tinte auf das Papier aufgebracht werden.

**E/A**

Eingabe/Ausgabe: Dieser Begriff beschreibt die Übertragung von Daten von einem Gerät zu einem anderen Gerät.

**Einzugsfläche**

Eine ebene Fläche im Drucker, über die das Papier beim Druckvorgang geführt wird.

**ESD**

Elektrostatische Entladung Elektrostatische Entladungen sind im täglichen Leben allgegenwärtig. Sie bemerken sie, wenn Sie beim Anfassen der Autotür einen kleinen Schlag spüren, oder wenn bestimmte Kleidungsstücke aneinander haften. Kontrollierte statische Elektrizität kann nutzbringend angewendet werden, unkontrolliert gehören elektrostatische Entladungen aber zu den größten Gefahrenquellen für elektronische Produkte. Deshalb müssen bei der Einrichtung des Druckers und beim Umgang mit Geräten, die durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden können, bestimmte Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden. Diese Art von Schäden kann die Lebensdauer des Geräts verkürzen. Um unkontrollierte elektrostatische Entladungen zu minimieren und damit Folgeschäden zu vermeiden, sollte ein externer geerdeter Teil des Druckers (vorzugsweise ein Metallteil) berührt werden, bevor empfindliche Gerätekomponenten (wie Druckkopf oder Tintenpatronen) ein- oder ausgebaut werden. Um die elektrostatische Aufladung Ihres Körpers zu reduzieren, sollten Sie sich beim Umgang mit diesen Geräten vorsichtig bewegen und möglichst nicht über Teppichboden laufen. Außerdem sollte die Luftfeuchtigkeit nicht zu niedrig sein.

**Ethernet**

Eine weit verbreitete Netzwerktechnologie für lokale Netzwerke (LANs).

## **Farbbereich**

Ein Farbmodell, in dem jede Farbe mit einer bestimmten Zahlenfolge dargestellt wird. Viele verschiedene Farbbereiche können das gleiche Farbmodell verwenden: Beispielsweise wird für Monitore normalerweise das RGB-Farbmodell verwendet. Die einzelnen Geräte besitzen aber verschiedene Farbbereiche, da eine bestimmte RGB-Zahlenfolge je nach Monitor unterschiedliche Farben ergibt.

## **Farbgenaugigkeit**

Unter diesem Begriff versteht man die möglichst originalgetreue Wiedergabe von Farben beim Drucken. Dabei ist zu berücksichtigen, dass alle Geräte eine begrenzte Farbskala besitzen und möglicherweise physisch nicht in der Lage sind, bestimmte Farben genau wiederzugeben.

## **Farbkonsistenz**

Farbkonsistenz bedeutet, dass für einen bestimmten Druckauftrag von Druck zu Druck und auf verschiedenen Druckern immer dieselben Farben produziert werden.

## **Farbmodell**

Ein System zur Darstellung von Farben mittels Nummern (wie RGB oder CMYK).

## **Farbskala eines Geräts**

Der Bereich der Farb- und Dichtewerte, der auf einem Ausgabegerät (wie Drucker oder Monitor) reproduziert werden kann.

## **Firmware**

Software, über die der Drucker gesteuert wird und die semipermanent im Drucker gespeichert ist. Die Firmware kann aktualisiert werden.

## **Gigabit Ethernet**

Ein Ethernet-Netzwerk, das eine Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 1.000.000.000 Bit/Sekunde ermöglicht. Fast Ethernet-Schnittstellen können auch geringere Geschwindigkeiten übertragen, wenn dies aus Gründen der Kompatibilität mit älteren Ethernet-Geräten erforderlich ist.

## **High Speed USB**

Eine USB-Version, auch USB 2.0 genannt, die 40 mal schneller als die ursprüngliche USB-Version, aber trotzdem mit der ursprünglichen USB-Version kompatibel ist. Die meisten PCs verwenden heutzutage High Speed USB.

## **HP RTL**

HP Raster Transfer Language: eine von HP entwickelte Sprache zur Beschreibung von Rastergrafiken (Bitmaps).

## **HP-GL/2**

HP Graphics Language Version 2: eine von HP entwickelte Sprache zur Beschreibung von Vektorgrafiken.

## **ICC**

ICC (International Color Consortium) ist eine Gruppe von Unternehmen, die sich auf einen einheitlichen Standard für Farbprofile geeinigt haben.

## **IP-Adresse**

Kann eine IPv4-Adresse (am wahrscheinlichsten) oder eine IPv6-Adresse sein.

## IPSec

Ein leistungsstarker Mechanismus für die Bereitstellung von Netzwerksicherheit durch Authentifizierung und Verschlüsselung von IP-Paketen, die zwischen Knoten in einem Netzwerk gesendet werden. Jeder Netzwerknoten (Computer oder Gerät) verfügt über eine IPSec-Konfiguration. Anwendungen verfügen in der Regel über keine Informationen, ob IPSec verwendet wird.

## IPv4 Adresse

Eine Nummer, die einen bestimmten Knoten in einem IPv4-Netzwerk eindeutig kennzeichnet. Eine IPv4 Adresse setzt sich aus vier Ganzzahlen zusammen, die durch Punkte getrennt sind. Weltweit verwenden die meisten Netzwerke IPv4-Adressen.

## IPv6 Adresse

Eine Nummer, die einen bestimmten Knoten in einem IPv6-Netzwerk eindeutig kennzeichnet. Eine IPv6 Adresse setzt sich aus bis zu acht Gruppen von Hexadezimalzahlen zusammen, die durch Kommas getrennt sind. Jede Gruppe enthält bis zu vier Hexadezimalzahlen. Weltweit verwenden nur wenige Netzwerke IPv6 Adressen.

## LED

Light Emitting Diode, Leuchtdiode: ein Halbleiterbaustein, der Licht abstrahlt, wenn Strom durch die Diode fließt.

## MAC-Adresse

Media Access Control-Adresse: ein eindeutiger Bezeichner für ein bestimmtes Gerät in einem Netzwerk. Die MAC-Adresse ist der IP-Adresse nachgeordnet. Ein Gerät kann also sowohl eine MAC- als auch eine IP-Adresse besitzen.

## Netzwerk

Ein Netzwerk ist eine Gruppe von Verbindungen, die Daten zwischen Computern und Geräten transportieren. Jedes Gerät kann mit jedem anderen Gerät im selben Netzwerk kommunizieren. Dadurch können Daten zwischen Computern und Geräten bewegt werden und Geräte wie z. B. Drucker können von mehreren Computern gemeinsam verwendet werden.

## Papier

Ein dünnes, ebenes Material, das speziell zum Beschreiben oder Bedrucken hergestellt wird; Meist aus einer Art von Fasern, die zermahlen, getrocknet und gepresst werden.

## Schnittvorrichtung

Ein Bauteil des Druckers, das über die Druckplatte läuft und das Papier oder Druckmedium abschneidet.

## Spindel

Eine Welle für die Aufnahme von Rollenpapier.

## TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol: Das Kommunikationsprotokoll, auf dem das Internet basiert.

## Tintenpatrone

Eine herausnehmbare Druckerkomponente, die farbige Tinte zur Weiterleitung an den Druckkopf enthält.

## USB

Universal Serial Bus: ein serieller Standard-Bus, über den Geräte mit Computern verbunden werden. Ihr Drucker unterstützt High Speed USB (auch USB 2.0 genannt).

**USB-Geräteanschluss**

Ein quadratischer USB-Anschluss an USB-Geräten, über den ein Computer das Gerät steuern kann. Damit ein Computer über eine USB-Verbindung Druckaufträge zum Drucker senden kann, muss der Computer mit dem USB-Druckeranschluss verbunden sein.

**USB-Hostanschluss**

Ein rechteckiger USB-Anschluss, mit dem z. B. Computer ausgestattet sind. Ein Gerät kann USB-Geräte steuern, die über einen solchen Anschluss verbunden sind. Ihr Drucker verfügt über zwei USB-Hostanschlüsse für Zubehörgeräte und USB-Sticks.

**Wi-Fi**

Dieser Begriff wird für alle kabellosen LAN-Geräte verwendet, die auf den 802.11-Standards des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) basieren.

# Index

## A

abgeschnittenes Druckbild 170  
Acrobat, drucken aus 88  
Ändern der Größe des Druckbilds 55  
Anschlüsse 10  
Anzeigebildschirm 11  
    Helligkeit 29  
    Sprache 27  
Anzeigebildschirmoption  
    Automatisches  
        Ausschalten 29  
    Blattvorschub 47  
    Blattvorschub und Schnitt 47  
    Diagnosebild drucken 112, 113  
    Displayhelligkeit 29  
    Druckkopf ausrichten 115  
    Druckkopf auswechseln 115  
    Druckkopf reinigen 114  
    Druckmedium kalibrieren 121  
    E/A-Timeout auswählen 169  
    Fertige Papierkalibr.  
        zurücksetzen 122  
    Firmware-Aktualisierung 123  
    Rolle entnehmen 43  
    Ruhemodus 29  
    Schnittvorrichtung aktiv. 47  
    Sprache auswählen 27  
    Trocknungszeit auswählen 46  
AutoCAD, drucken aus 91  
Automatische Firmware-Aktualisierung konfigurieren 23  
Automatisches Abschalten 29

## B

Bericht zur Druckqualitätsdiagnose 112  
bestellen  
    Druckkopf 129  
    Papier 130  
    Tintenpatronen 129  
    Zubehör 130

## D

Druckbild unten  
    abgeschnitten 169

## Drucken

    Druckertreiber 51  
        HP Click 51  
        Mobilgerät 51  
        USB-Stick 49  
    Drucken über E-Mail 86  
    Drucker druckt nicht 209  
    Drucker startet nicht 209  
    Drucker transportieren 122  
    Drucker verbinden  
        allgemein 18  
        Mac OS X-Netzwerk 19  
        Methode auswählen 17  
        Windows-Netzwerk 18  
    Druckerberichte 15  
    Druckermodelle 6  
    Druckersicherheit 32  
    Druckersoftware 12  
        Mac OS X, Deinstallation 21  
        Windows deinstallieren 19  
    Druckerstatus 112  
    Druckkopf  
        Ausrichten 115  
        bestellen 129  
        Einsetzen nicht möglich 198  
        ersetzen 115  
        Informationen 111  
        Reinigen, säubern 114  
        Spezifikation 218  
    Druckkopfreiniger  
        Spezifikation 218  
    Druckqualität  
        auswählen 52  
    Druckvorgang 49

## E

    E-Mail-Benachrichtigungen 23  
    E-Mail-Druck 86, 219  
        aktivieren 14  
    Einstellungen  
        Kopieren 82  
    Einzelblattmedien  
        entnehmen 44  
        laden 43  
        Papierfach verwenden 45  
    Einzugsfläche reinigen 167  
    Energiesparmodus, Wartezeit 29  
    Entwurfsdruck 56

## F

    Farbe  
        Ungenau 168  
        Verblässend 169  
    Fehlerbeseitigung bei Web-Services 207  
    Fehlermeldungen  
        Anzeigebildschirm 212  
    Festplattenspezifikationen 221  
    Firmware-Aktualisierung 123  
        Automatische konfigurieren 23  
    Funktionsbeschreibung 218

## G

    Garantieerweiterungen 215  
    Geräuschparameter 221  
    Grafiksprachen 218  
    Graustufen 58

## H

    Hauptkomponenten des Druckers 7  
    Helligkeit der Bedienfeldanzeige 29  
    HP Care Packs 215  
    HP Customer Care 214  
    HP Installation 215  
    HP Smart App 219  
    HP Support 215  
    HP Support Center 214  
    HP USB 3.0-Gigabit-Adapter 130  
    HP Utility  
        Sprache 28  
        Zugriff 28

## I

    Integrierter Web-Server  
        Sprache 27  
        Zugriff 27  
        Zugriff nicht möglich 210  
    IP-Adresse 27  
        Hostnamen verwenden 201, 202  
        statisch 201, 202

## K

Kalibrierung  
Scanner 127, 128  
Kommunikation mit dem Computer  
Probleme bei der  
Kommunikation mit dem  
Drucker/Computer 201, 202  
Kommunikationsanschlüsse 10  
Komponenten des Druckers 7  
Kopiereinstellungen 82  
Kopieren 80  
Körnigkeit 164  
Kundenunterstützung 214

## L

Laden von Papier nicht  
möglich 131  
Lagern des Druckers 122  
Langsamer Druckvorgang 209  
Linienstärke 160

## M

Maße und Gewicht 220  
Maßeinheit  
ändern 28  
Mechanische Genauigkeit 218  
Merkmale des Druckers 6  
Microsoft Office, drucken  
aus 100  
Mobiles Drucken 13, 84, 219  
Mobiles Drucken -  
Fehlerbehebung 207  
Mobiles Drucken per  
HP DesignJet 84  
Modelle, Drucker 6

## N

Netzwerk, Probleme mit  
kabelgebundenem 202  
Netzwerk, Probleme mit  
kabellosem 203  
Netzwerkeinstellungen 30  
Netzwerkkonfigurationsseite 207  
Netzwerkordner  
Konfigurieren 68  
Zugriff nicht möglich 172  
Nutzungsinformationen, in Patrone  
gespeicherte 108

## P

paper  
jam due to cut strip 155

scanner paper jam 157  
Papier  
Blattvorschub 47  
Blattvorschub und Schnitt 47  
Drucken auf geladenem  
Papier 55, 134  
Falsche Meldung zu fehlendem  
Papier 155  
Fehlermeldungen bei  
Zufuhr 133  
Format 53  
Formate (max. und min.) 218  
Gedruckt auf falschem  
Papier 134  
Gestautes Blatt 148, 150  
gewellt 165  
Informationen anzeigen 46  
Laden nicht möglich 131  
Nicht ausgegeben 156  
nicht richtig geschnitten 156  
Papier nicht in Treiber 133  
Papierstau in Fach 152  
Papiervorschub  
kalibrieren 121  
Probleme bei Ausgabe in die  
Ablage 155  
Rolle lose auf der Spindel 156  
Rolle verklemmt 135, 141  
Scanner lädt Vorlage  
nicht 156  
Schneiden nach dem  
Drucken 156  
sparsamer Umgang mit 56  
stimmt nicht überein 135  
Typ auswählen 55  
Vorschub 47  
Wartung 46  
Papier entnehmen  
Einzelblatt 44  
Rolle 43  
Papier laden  
Allgemeine Hinweise 34  
Blatt kann nicht geladen  
werden 132  
Einzelblatt 43  
Laden nicht möglich 131  
Laden von Fach nicht  
möglich 132  
Papier nicht in Treiber 133  
Papierfach 45  
Rolle auf Spindel  
aufbringen 34  
Rolle in Drucker 38  
Rolle kann nicht geladen  
werden 131  
Papier nicht in Treiber 133  
Papierfach  
Probleme bei Ausgabe 155  
Papiersorten 130  
Pflege des Druckers 112  
Photoshop, drucken aus 97  
Probleme beim Laden von  
Papier 131  
Probleme mit dem Druckbild  
abgeschnittenes  
Druckbild 170  
Druckbild unten  
abgeschnitten 169  
Fehlende Objekte 170  
Probleme mit der Druckqualität  
allgemein 159  
gewelltes Papier 165  
Horizontale Streifen 159  
Kanten dunkler als  
erwartet 167  
Kanten gezackt oder  
unscharf 167  
Körnigkeit 164  
Linien nicht durchgängig 162  
Linienstärke 160  
Schwarze Tinte färbt ab 167  
Streifenbildung 159  
Stufenförmige Linien 161  
Tintenflecken 166  
Undeutliche Konturen 163  
Ungenaue Zeilenlängen 163  
verkratzter Druck 165  
verschmierter Druck 165  
Versetzte Farben 161  
Vertikale Linien in  
unterschiedlichen  
Farben 168  
Weiße Flecken 168  
Probleme mit der Scanqualität  
Beschädigte Vorlage 188  
Farben nicht wie erwartet 181  
Farbränder 181  
Farbunterschiede zwischen  
Scanbalken 178  
Fehlfarben 188  
Ghosting 189  
Glanzlichter durch glänzende  
Vorlagen 183  
Helle Farbflächen fehlen 177  
Kantenerkennung 191  
Körnung in gefüllten  
Flächen 177  
Papiervorschub 186  
rote und grüne vertikale  
Streifen 184

- Schatten/Glanzlichter
- abgeschnitten 182
- schwankende
- Linienstärke 180
- Unscharf 185
- Unterbrochene Linien 175
- Verkleinerung 190
- Vertikale Linien zwischen
- Scanbalken 179
- Vertikale schwarze Streifen, 30
- cm breit 187
- Vertikale Verzerrung 189
- Wellen oder Falten 175
- Wellen-Effekt 184
- Willkürliche vertikale
- Linien 174
- Zu starker Schräglauf 191

Q

Qualität, hoch 56

R

Ränder	54
Spezifikation	218
Reinigen der Einzugsfläche	167
Reinigen des Druckers	112
Reparatur durch den Kunden	215
Rollenpapier	
entnehmen	43
laden	38
Spindel laden	34
Rückansicht	8, 9
Rugged Case	130

5

Scanner	
Kalibrierung	127, 128
Kein Zugriff auf	
Netzwerkordner	172
Langsame Scavorgänge	172
Prüfmuster	192
Scanbalken reinigen	125
Vorlage erneut geladen	173
Schlüche	
Anschluss nicht möglich	199
Schnittvorrichtung	
ein/aus	47
Schwarzweiß	58
Seitengröße	53
Sicherheit	26
Sicherheitsvorkehrungen	1
Skalieren eines Druckbilds	55
Software	12

- Software aktualisieren 124
- Sparsame Verwendung
  - Papier 56
  - Tinte 57
- Speicherspezifikationen 221
- Spezifikationen
  - E-Mail-Druck 219
  - Festplatte 221
  - Funktionale Daten 218
  - Geräusch 221
  - Grafiksprachen 218
  - HP Smart App 219
  - Maße und Gewicht 220
  - Mechanische Genauigkeit 218
  - Mobil 219
  - Mobiles Drucken 219
  - Ränder 218
  - Seitengröße 218
  - Speicher 221
  - Stromversorgung 221
  - Tintenverbrauchsmaterial 218
  - Umgebung 221
  - Umweltschutz 221
  - Wireless-Frequenz 222
- Spezifikationen der
  - Stromversorgung 221
- Spezifikationen für mobiles Drucken 219
- Spindel 130
  - Rolle laden 34
- Sprache 27
- Statistiken
  - Tintenpatrone 109
- Streifenbildung 121
- Stromversorgung
  - ein/aus 14
- Stufenförmige Linien 161
- Supportdienste
  - Druckerinstallation 215
  - Garantieerweiterungen 215
  - HP Care Packs 215
  - HP Customer Care 214
  - HP Support 215
  - HP Support Center 214

- Speicher-Chip 108
- Spezifikation 218
- Status 109
- Statusmeldungen 198
- Tintenpatrone;
  - Nutzungsinformationen 108
- Transportbehälter 130
- Treibervoreinstellungen 26
- Trockenzeit
  - ändern 46

v

- Verblasende Farben 169
- verkratzter Druck 165
- verschmierter Druck 165
- Versetzte Farben 161
- Verwenden dieses Handbuchs 4
- Vorderansicht 7, 8
- Voreinstellungen, Windows-Treiber 26
- Vorsicht 4

W

Warnmeldungen	
Aktivieren und deaktivieren	23
Fehler	210
Warnmeldungen	210
Warnung	4
Wartungskits	124
Web-Services	
Einführung	13
Setup	26
Wichtigste Druckermerkmale	6
Wireless-Frequenz, technische	
Daten	222

7

- Zeilenlängengenauigkeit 163
- Zubehör
  - bestellen 130
- Zugriffssteuerung 26