



SCITEX LX-Druckerfamilie

Wartungs- und Fehlerbehebungshandbuch

© 2010 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Erste Auflage

Rechtliche Hinweise

Die vorliegenden Informationen können
ohne Ankündigung geändert werden.

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

Sicherheitshinweise

Vor dem Starten des Druckers lesen und
befolgen Sie die Bedienungs- und
Sicherheitsanweisungen.

Marken

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

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitsvorkehrungen	1
Allgemeine Sicherheitsrichtlinien	1
Stromschlaggefahr	1
Verbrennungsgefahr	2
Brandgefahr	2
Gefährdung durch mechanische Teile	2
Beschädigungen durch schweres Druckmaterial	3
Umgang mit Tinte	3
Warn- und Vorsichtshinweise	3
Warnschilder	3
Notaustasten	5
2 Druckerstatus	7
Überprüfen des Druckerstatus	7
Meldungen des Druckers	7
3 Druckerkalibrierung	9
Ausrichten der Druckköpfe	9
Kompensation des Druckmaterialvorschubs	10
Farbkalibrierung	12
Tintenbeschränkungen	14
Farbprofile	15
Dynamische Farbregistrierung	15
4 Hardwarewartung	19
Warten der Tintenbehälter	19
Warten der Druckköpfe	19
Aufbewahren der Druckmaterialien	19
Überprüfen der Druckköpfe	20
Reinigen der Wagenabdeckung	21
Reinigen der Wagenschienen	21
Reinigen der Aushärtungsplatten (nur LX800)	24
Reinigen der Umlenkrollen (nur LX800)	24
Reinigen des Druckergehäuses	25
Reinigen der Tintendepots	25
Reinigen des Liniensensors und der Aerosoleinlässe	26
Reinigen der Hauptwalze	27

Reinigen der Anpressräder	27
Reinigen der Einzugsfläche	27
Reinigen der Druckköpfe	28
Reinigen des Druckmaterialvorschubsensors	28
Reinigen der Druckmaterialkantenhalter	29
Reinigen der Temperatursensoren	30
Reinigen der Spannrolle	30
Warten der Druckkopf-Primer	31
Ersetzen der Ölschwämme	32
Ersetzen der Schwämme des Tintenauffangs	34
Ersetzen des Liniensensorenkastens	36
Ersetzen der Druckkopfreinigungsrolle und Aerosolfilter	36
Transportieren des Druckers	40
Wartungskits für den Drucker	41
Reinigungskit	42
5 Softwarepflege	43
HP Internal Print Server	43
Aktualisieren der Firmware	44
6 Beheben von Druckmaterialproblemen	45
Das Druckmaterial kann nicht geladen werden	45
Das Druckmaterial hat sich gestaut	45
Das Druckmaterial ist nicht am Kern auf der Eingangsspindel befestigt	46
Der Kollektor beendet den Aufwickelvorgang vorzeitig (nur LX800)	47
Der Kollektor funktioniert gelegentlich nicht richtig (nur LX800)	47
Der Kollektor dreht sich in die falsche Richtung (nur LX800)	48
Der Kollektor löst das Druckmaterial von der Spindel (nur LX800)	48
Auf dem Kollektor tritt Schräglauf oder Lagenverschiebung auf (nur LX800)	48
Das Druckmaterial staut sich auf dem Kollektor (nur LX800)	48
Das Druckmaterial haftet an der Einzugsfläche	48
Die Tinte ist noch nass, wenn das Druckmaterial aus dem Drucker kommt	48
Das Druckmaterial ist gewellt	49
Auf dem Druckmaterial sind Knitterfalten	49
Auf dem Druckmaterial befinden sich Tintenflecken	51
Auf dem Druckmaterial sind Tintentropfen zu sehen	52
Auf dem Druckmaterial sind Öltropfen zu sehen	52
7 Probleme mit der Druckqualität	55
Allgemeine Hinweise	55
Streifenbildung	56
Gerade weiße Linien in einer Farbfläche	58
Farben werden versetzt gedruckt	58
Das Druckbild ist körnig	60
Der Ausdruck ist verschmiert	61
Konturen von Objekten sind ausgefranst oder undeutlich	62

Farben sind blass	62
Farben werden nicht wie erwartet gedruckt	62
8 Beheben von Problemen mit Tintenbehältern und Druckköpfen	63
Tintenbehälter lässt sich nicht einsetzen	63
Druckkopf kann nicht eingesetzt werden	63
Am Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Tintenbehälters empfohlen	63
Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen	64
Ein Druckkopf ist überhitzt	65
Das Druckmaterial wurde durch einen Druckkopf beschädigt	65
Unzutreffende Fehlermeldungen zur Druckkopfreinigungsrolle	65
9 Beheben sonstiger Probleme	67
Der Drucker startet nicht	67
Der Drucker druckt nicht	68
Langsame Druckausgabe	68
HP Internal Print Server kann IP-Adresse nicht abrufen	68
Der Drucker wird von HP Internal Print Server nicht erkannt	69
Aktualisieren von HP Internal Print Server	69
Druckauftragsdateien wurden nicht richtig gelöscht	69
Die Farbkalibrierung schlägt fehl	70
10 Fehlermeldungen auf dem Bedienfeld	71
11 Wenn Sie Hilfe benötigen	75
Dokumentation	75
HP Proactive Support	75
HP Kundenunterstützung	75
Service-Informationen	77
Anhang A Ablaufdiagramm für die Profilerstellung	79
Index	81

1 Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie vor der Arbeit mit dem Drucker die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, damit eine sichere Bedienung gewährleistet ist.

Allgemeine Sicherheitsrichtlinien

- Bevor Sie den Drucker an das Stromnetz anschließen, lesen Sie die Installationsanweisungen.
- Der Drucker enthält keine Teile, die vom Bediener gewartet werden können. Lassen Sie Service- oder Wartungsarbeiten von einem qualifizierten Servicetechniker durchführen.
- In folgenden Fällen schalten Sie den Drucker mit den beiden im Stromverteiler des Gebäudes befindlichen Abzweigkreisschutzschaltern aus, und rufen Sie den Kundendienst:
 - Das Netzkabel ist beschädigt.
 - Flüssigkeit ist in den Drucker gelangt.
 - Rauch oder ein auffälliger Geruch tritt aus dem Drucker aus.
 - Der Drucker wurde fallen gelassen, oder das Trocknungs- bzw. Aushärtungsmodul ist beschädigt.
 - Der interne Reststromschutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) des Druckers wurde wiederholt ausgelöst.
 - Sicherungen sind durchgebrannt.
 - Der Drucker funktioniert nicht normal.
- In folgenden Fällen schalten Sie den Drucker mit beiden Abzweigkreisschutzschaltern aus:
 - Während eines Gewitters
 - Während eines Stromausfalls

Stromschlaggefahr

⚠ **VORSICHT!** Die Elektronik im Inneren des Geräts und die Module für Trocknung und Aushärtung nutzen gefährliche Spannungen, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können.

Schalten Sie den Drucker vor der Wartung mit den beiden im Stromverteiler des Gebäudes befindlichen Abzweigkreisschutzschaltern aus. Der Drucker darf nur an geerdete Steckdosen angeschlossen werden.

So vermeiden Sie das Risiko von Stromschlägen:

- Demontieren Sie auf keinen Fall das Trocknungs- bzw. das Aushärtungsmodul oder den Schaltschrank mit den elektrischen Bauteilen.
- Entfernen oder öffnen Sie keine geschlossenen Systemabdeckungen.
- Führen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Druckers ein.

 **HINWEIS:** Eine durchgebrannte Sicherung kann auf eine Störung in den elektrischen Schaltkreisen des Systems hinweisen. Versuchen Sie nicht, die Sicherung selbst auszutauschen, sondern rufen Sie den Kundendienst.

Verbrennungsgefahr

Die Trocknungs- und Aushärtungsvorrichtungen im Drucker arbeiten mit hohen Temperaturen und können bei Berührung zu Verbrennungen führen. Treffen Sie daher die folgenden Vorkehrungen, um Verletzungen zu vermeiden:

- Berühren Sie nicht die Oberflächen im Trocknungs- und im Aushärtungsmodul des Druckers.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie in den Druckmaterialpfad greifen.

Brandgefahr

Die Trocknungs- und Aushärtungssysteme des Druckers arbeiten mit hohen Temperaturen. Wenn der interne Reststromschutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) des Druckers wiederholt ausgelöst wird, rufen Sie den Kundendienst.

Treffen Sie die folgenden Vorkehrungen, um Brände zu vermeiden:

- Führen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Druckers ein.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit auf den Drucker gelangt.
- Verwenden Sie keine Sprühdosen mit entzündlichen Gasen innerhalb und in der Nähe des Druckers.
- Decken Sie die Öffnungen des Druckers nicht ab.
- Demontieren Sie auf keinen Fall das Trocknungs- bzw. das Aushärtungsmodul oder den Schaltschrank mit den elektrischen Bauteilen.
- Verwenden Sie nur Druckmaterial, das für eine Betriebstemperatur von bis zu 125 °C(257 °F) vorgesehen ist und dessen Selbstentzündungstemperatur über 250 °C(482 °F) liegt.

Gefährdung durch mechanische Teile

Der Drucker verfügt über bewegliche Teile, die zu Verletzungen führen können. Um Verletzungen zu vermeiden, treffen Sie die folgenden Vorkehrungen, wenn Sie in der Nähe des Druckers arbeiten:

- Halten Sie sämtliche Kleidungsstücke und Körperteile von bewegten Teilen des Druckers fern.
- Tragen Sie keine Hals- und Armbänder oder andere herabhängende Schmuck- oder Kleidungsstücke.
- Langes Haar sollte zurückgebunden werden, so dass es nicht in den Drucker geraten kann.
- Achten Sie darauf, dass Ärmel oder Handschuhe nicht von den bewegten Teilen des Druckers erfasst werden.

- Halten Sie sich nicht in der Nähe von Lüftern auf. Durch Behinderung des Luftstroms kann die Druckqualität beeinträchtigt werden. Außerdem stellen rotierende Lüfter eine Verletzungsgefahr dar.
- Berühren Sie während des Druckens auf keinen Fall in Bewegung befindliche Zahnräder oder Walzen bzw. Rollen.

Beschädigungen durch schweres Druckmaterial

Bei der Verwendung von schwerem Druckmaterial ist besondere Vorsicht geboten, damit es nicht zu Verletzungen kommt.

- Schweres Druckmaterial auf Rollen muss immer von zwei Personen gehandhabt werden. Arbeiten Sie rückschonend und umsichtig, damit keine Verletzungen auftreten.
- Verwenden Sie zum Heben von schwerem Druckmaterial einen Gabelstapler, einen Palettenwagen oder andere geeignete Hilfsmittel.
- Tragen Sie immer persönliche Schutzausrüstung, einschließlich Sicherheitsschuhe und Handschuhe.

Umgang mit Tinte

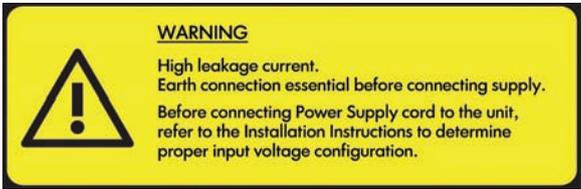
Da der Drucker keine lösungsmittelhaltige Tinte verwendet, können die damit verbundenen Probleme nicht auftreten. HP empfiehlt jedoch, die Komponenten des Tintensystems nur mit Handschuhen anzufassen.

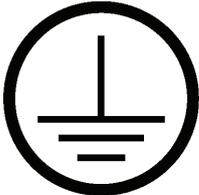
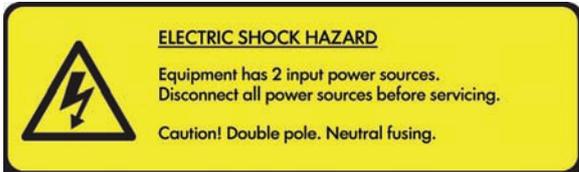
Warn- und Vorsichtshinweise

Die folgenden Symbole werden in diesem Handbuch verwendet, um die sachgemäße Verwendung des Druckers zu gewährleisten und um Beschädigungen oder Verletzungen 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 können.
- △ **ACHTUNG:** Mit diesem Symbol werden Anweisungen gekennzeichnet, deren Nichtbeachtung zu Schäden am Drucker oder zu geringfügigen Verletzungen führen können.

Warnschilder

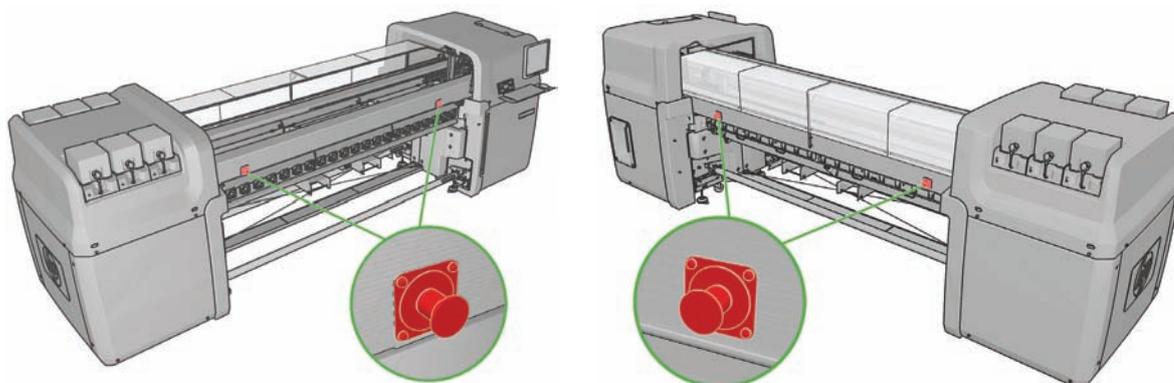
Etikett	Beschreibung
	Leckstrom über 3,5 mA möglich
	Der Drucker kann an verschiedene Netzspannungen angeschlossen werden.

Etikett	Beschreibung
	<p>Kennzeichnet den Schutzerdungskontakt. Dieser befindet sich im elektrischen Schaltschrank.</p>
	<p>Stromschlaggefahr: Der Drucker besitzt zwei Netzanschlüsse. Der Drucker enthält keine Teile, die vom Bediener gewartet werden können. Beim Austauschen der Sicherung stehen bestimmte Komponenten des Druckers noch unter Spannung und stellen eine Gefährdung dar. Lassen Sie Service- oder Wartungsarbeiten von einem qualifizierten Servicetechniker durchführen. Schalten Sie den Drucker vor der Wartung mit den beiden im Stromverteiler des Gebäudes befindlichen Abzweigkreisschutzschaltern aus. Bevor Sie den Drucker an das Stromnetz anschließen, lesen Sie die Installationsanweisungen.</p>
	<p>Stromschlaggefahr. Beim Austauschen der Sicherung stehen bestimmte Komponenten des Druckers noch unter Spannung und stellen eine Gefährdung dar. Trennen Sie den Drucker daher vor der Durchführung von Wartungsarbeiten vollständig von der Stromversorgung.</p>
	<p>Verbrennungsgefahr: Berühren Sie nicht die Oberflächen im Trocknungs- und im Aushärtungsmodul des Druckers.</p>
	<p>Tragen Sie bei der Arbeit mit Tintenbehältern, Druckkopfreinigungsbehältern und Abfalltintenbehältern Handschuhe.</p>
	<p>Nach dem Einlegen des Druckmaterials wird der Druckwagen in seine normale Position abgesenkt und könnte Ihre Hand oder andere Objekte im Bewegungsbereich einquetschen.</p>
	<p>Ihre Hände können zwischen den Zahnrädern eingeklemmt werden.</p>

Etikett	Beschreibung
	<p>Der Druckkopfwagen wird während des Druckens über dem Druckmaterial hin- und hergefahren.</p>
	<p>Achten Sie auf dieses bewegte Teil.</p>

Not austasten

An der Außenseite des Druckers sind vier Notausschalter angeordnet. Drücken Sie im Notfall einen dieser Schalter. Der Druckvorgang wird sofort abgebrochen. Danach wird am Bedienfeld eine Systemfehlermeldung angezeigt, und die Lüfter drehen sich mit maximaler Geschwindigkeit. Entriegeln Sie alle Notausschalter, bevor Sie den Drucker wieder in Betrieb nehmen.



2 Druckerstatus

Überprüfen des Druckerstatus

Der aktuelle Status des Druckers kann auf folgende Arten überprüft werden:

- Der HP Internal Print Server zeigt den Status des Druckers, des eingelegten Druckmaterials und des Tintensystems an. Die letzten Warnmeldungen werden am unteren Rand des Hauptfensters zusammengefasst (siehe „[Meldungen des Druckers](#)“ auf Seite 7).



- Die Tintenstände lassen sich jederzeit am Bedienfeld ablesen. Sie können sich die Tintenstände auch anzeigen lassen, indem Sie das Symbol Tintensystem  auswählen. Außerdem wird am Bedienfeld die wichtigste aktuelle Warnmeldung (sofern vorhanden) angezeigt.

Meldungen des Druckers

Der Drucker gibt zwei Arten von Meldungen aus:

- **Fehlermeldungen:** Der Drucker kann nicht drucken.
- **Warnmeldungen:** Der Drucker benötigt Ihre Aufmerksamkeit für eine Maßnahme (z. B. Kalibrierung, vorbeugende Wartung oder Tintenbehälter-Austausch).

Druckerwarnmeldungen werden hauptsächlich in HP Internal Print Server angezeigt. Einzelne Warnmeldungen werden jedoch auch am Bedienfeld ausgegeben.

- **HP Internal Print Server:** Eine zusammenfassende Liste der Warnmeldungen wird unten links im Hauptfenster angezeigt. Wenn Sie eine vollständigere und ausführlichere Liste benötigen, wählen Sie **Informationen > Warnmeldungen** aus.
- **Bedienfeld:** Auf dem Bedienfeld wird immer nur die Warnmeldung angezeigt, die als wichtigste erachtet wird. Im Normalfall muss der Benutzer zur Bestätigung die Taste **OK** drücken. Nur Warnmeldungen werden nach kurzer Zeit automatisch ausgeblendet. Manche Warnmeldungen werden nochmals angezeigt, wenn der Drucker im Leerlauf ist und es nichts wichtigeres zu berichten gibt.

Die folgenden Warnmeldungen erfordern einen Servicetechniker:

- Vorbeugende Wartung 1 erforderlich
- Vorbeugende Wartung 2 erforderlich
- Vorbeugende Wartung 3 erforderlich
- Vorbeugende Wartung 4 erforderlich

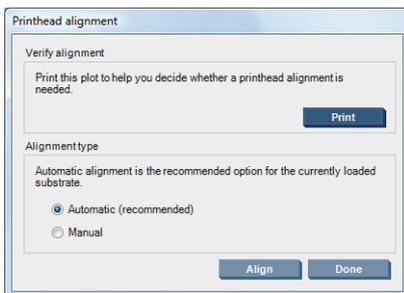
3 Druckerkalibrierung

Ausrichten der Druckköpfe

Die exakte Ausrichtung der Druckköpfe spielt für originalgetreue Farben, fließende Farbübergänge und scharfe Konturen in grafischen Elementen eine entscheidende Rolle.

HINWEIS: Sie sollten die Druckköpfe nur ausrichten, wenn Sie eine Rolle zu Rolle-Konfiguration verwenden. Insbesondere ist die Druckkopfausrichtung mit zwei Rollen nicht empfehlenswert.

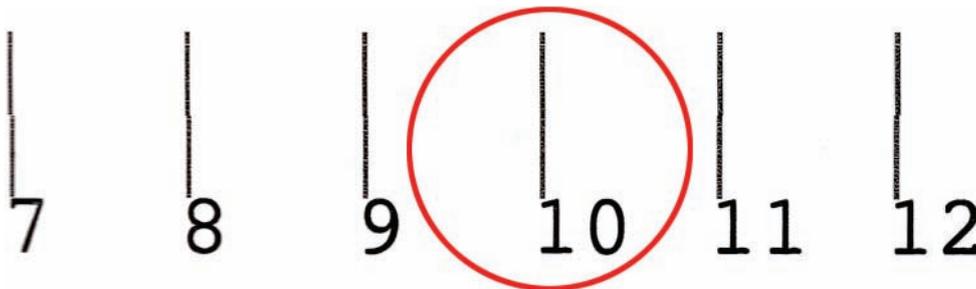
Um die Druckköpfe auszurichten, klicken Sie in HP Internal Print Server auf **Drucker > Druckkopfausrichtung**. Obwohl der HP Internal Print Server stets eine der Möglichkeiten vorschlägt, können Sie jederzeit zwischen automatischer oder manueller Ausrichtung wählen.



- Die automatische Ausrichtung ist ein vollautomatisches Verfahren, das in den meisten Fällen eine optimale Druckqualität garantiert. Der Drucker druckt einige Muster und scannt sie mit dem integrierten Liniensensor. Dies ist die empfohlene Methode für alle glatten, hochwertigen Druckmaterialien (auch Vinylfolie, Banner und rückseitig beleuchtbare Materialien). Wenn in den Druckköpfen viele Düsen defekt sind, bringt die automatische Ausrichtung jedoch nicht immer das gewünschte Ergebnis.

Der Vorgang dauert ungefähr 14 Minuten und verbraucht ca. 23 cm (9 Zoll) Druckmaterial.

- Die manuelle Ausrichtung sorgt für angemessene Druckqualität, wenn die automatische Ausrichtung nicht möglich ist. Dies ist normalerweise der Fall, wenn stark strukturiertes oder nicht weißes Druckmaterial eingelegt wird (z. B. Gewebbanner, bestimmte Stoffe oder perforiertes, transparentes und farbiges Material). Der Drucker druckt eine Serie von acht Mustern. Sie müssen aus jeder Serie das beste Ergebnis wählen (z. B. Muster 10 in der folgenden Abbildung).



Der Vorgang dauert ungefähr 15 Minuten und verbraucht ca. 23 cm (9 Zoll) Druckmaterial.

Probleme bei der Druckkopfausrichtung

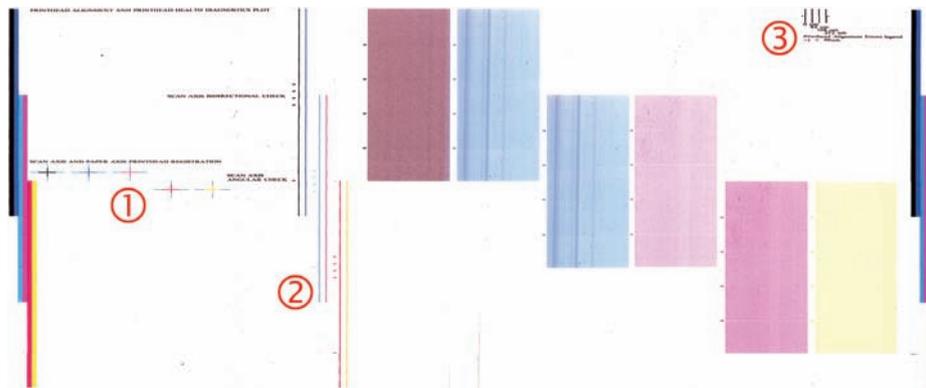
Die automatische Druckkopfausrichtung kann gelegentlich fehlschlagen. In einigen Fällen wird am Bedienfeld die Fehlermeldung „Automatische Druckkopfausrichtung wegen Scanproblemen abgebrochen“ angezeigt. In anderen Fällen gibt es keine Fehlermeldung, aber die Druckqualität ist nicht zufrieden stellend. Hier sind einige mögliche Erklärungen:

- Es gibt ein Problem mit dem Druckmaterialvorschub (siehe [„Kompensation des Druckmaterialvorschubs“ auf Seite 10](#)). Wiederholen Sie die automatische Druckkopfausrichtung, nachdem Sie ein Problem mit dem Druckmaterialvorschub behoben haben.
- Sie verwenden stark strukturiertes, nicht weißes oder stark reflektierendes Druckmaterial (z. B. bestimmte Banner oder satiniertes Offsetpapier). Führen Sie die Druckkopfausrichtung in diesen Fällen manuell durch.
- Das Druckmaterial ist zerknittert. Überprüfen Sie, ob das Druckmaterial richtig geladen und gleichmäßig gespannt ist. Versuchen Sie, durch Verwendung der Umlenkrollen die Spannung zu erhöhen. Ändern Sie bei Bedarf die Druckmaterialparameter, wie beispielsweise die Spannung oder die Trocknungs- und Aushärtungstemperaturen.
- Das Druckmaterial ist nicht breit genug. Wiederholen Sie den Ausrichtungsvorgang mit einer Druckmaterialrolle, die mindestens 610 mm (24 Zoll) breit ist.
- Das Druckerfenster war während der Druckkopfausrichtung geöffnet.
- Die Druckköpfe sind verschmutzt (siehe [„Reinigen der Druckköpfe“ auf Seite 28](#)).

Tritt das Problem dennoch weiterhin auf, führen Sie eine manuelle Druckkopfausrichtung durch, oder wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).

Prüfmuster der Druckkopfausrichtung

Der Drucker bietet ein Prüfmuster an, mit dem die Qualität der aktuellen Druckkopfausrichtung beurteilt werden kann. Um das Prüfmuster zu drucken, starten Sie HP Internal Print Server. Klicken Sie dann auf **Drucker > Druckkopfausrichtung > Prüfmuster**.



1. In den farbigen Kreuzen auf der linken Seite des Musters sollten die Linien sauber ausgerichtet sein.
2. Die vertikalen Linien links von der Mitte sollten gerade und ohne Krümmung verlaufen.
3. Von den vier vertikalen Linien rechts oben im Muster sollten die beiden linken gerade und ohne Krümmung verlaufen.

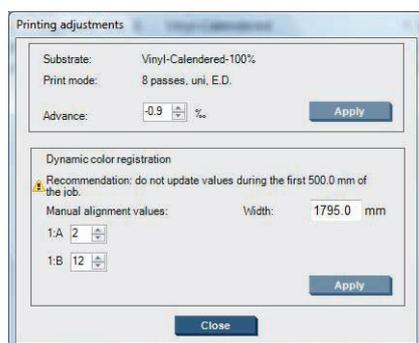
Kompensation des Druckmaterialvorschubs

Der präzise Vorschub des Druckmaterials ist Voraussetzung für eine gute Druckqualität, da er über die richtige Platzierung der Farbpunkte auf dem Druckmaterial entscheidet. Wenn das Druckmaterial

zwischen den Durchläufen der Druckköpfe nicht um die richtige Strecke vorgeschoben wird, kann dies zu hellen oder dunklen Streifen und zu einer körnigen Struktur des Druckbilds führen.

Der Drucker hat einen Druckmaterialvorschubsensor und ist so kalibriert, dass alle Druckmaterialien, die das Bedienfeld anzeigt, richtig vorgeschoben werden. Bei der Auswahl der Druckmaterialien legt der Drucker fest, wie weit das Material beim Drucken vorgeschoben wird. Wenn Sie jedoch benutzerdefiniertes Druckmaterial verwenden oder mit der Standardkalibrierung nicht zufrieden sind, sollten Sie die Kompensation des Druckmaterialvorschubs ändern. Unter [„Probleme mit der Druckqualität“ auf Seite 55](#) erfahren Sie, wie Sie feststellen können, ob sich Ihr Problem durch eine Vorschubkompensation lösen lässt.

Während des Druckens können Sie sich die Kompensation des Vorschubs für das derzeit geladene Druckmaterial jederzeit anzeigen lassen. Wählen Sie in der Software HP Internal Print Server den Druckauftrag aus, und drücken Sie die Taste **Druckausrichtung**, oder wählen Sie **Drucker > Druckausrichtung**.



Wenn Sie mit der Druckqualität zufrieden sind, nachdem Sie die Abbildung im Feld **Vorschub** geändert haben, drücken Sie die Taste **Übernehmen**. Von nun an wird für diese spezielle Druckmaterialsorte immer die von Ihnen bevorzugte Vorschubkompensation verwendet.

Der Druckmaterialvorschubsensor funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn er verschmutzt ist (siehe [„Reinigen des Druckmaterialvorschubsensors“ auf Seite 28](#)).

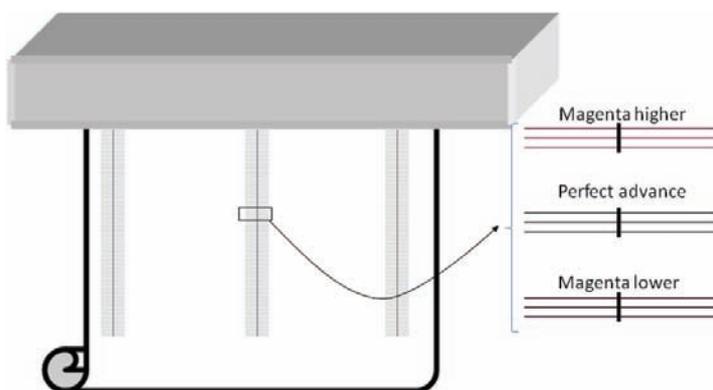
HINWEIS: Einige Druckmaterialien sind für den Vorschubsensor nicht sichtbar. In diesen Fällen funktioniert der Sensor nicht und sollte ausgeschaltet werden. Sie können den Sensor in HP Internal Print Server über das Feld **Autom. Erfassung (OMAS)** im Fenster **Geladenes Druckmaterial** ausschalten. Bei Bedarf erhalten Sie Anweisungen in Form einer Warnmeldung.

HINWEIS: Der Druckmaterialvorschubsensor scannt die Rückseite des Druckmaterials, die einfarbig und gleichmäßig schattiert sein sollte. Der Scan funktioniert nicht richtig, wenn die Rückseite bedruckt ist. Obwohl der Drucker in diesem Fall nicht immer eine Warnmeldung ausgibt, sollten Sie den Sensor ausschalten.

Testdruck für den Druckmaterialvorschub

Mithilfe des Testdrucks für den Druckmaterialvorschub können Sie den Druckmaterialvorschub genauer einstellen.

Klicken Sie in HP Internal Print Server auf **Drucker > Vorschubkalibrierung**, und wählen Sie dann den zu verwendenden Druckmodus aus. Der Drucker druckt drei Spalten dünne Linien auf das Druckmaterial. Diese Linien sind vollständig schwarz, wenn der Druckmaterialvorschub korrekt eingestellt ist.



Wenn die Farbe Magenta über oder unter einigen der Linien gedruckt wird, ändern Sie den Druckmaterialvorschub wie folgt:

- Ist die Farbe Magenta über den schwarzen Linien zu sehen, erhöhen Sie die die Vorschubgeschwindigkeit des Druckmaterials.
- Ist die Farbe Magenta unter den schwarzen Linien zu sehen, verringern Sie die Vorschubgeschwindigkeit des Druckmaterials.
- Wenn die Farbe Magenta in einer Spalte über und in einer anderen unter den Linien zu sehen ist, wird das Druckmaterial wahrscheinlich schräg eingezogen. Überprüfen Sie den Abstand zwischen der Kante des Druckmaterials und dem Seitenblech des Druckers vorne und hinten am Drucker: Die beiden Abstände sollten gleich sein.

Farbkalibrierung

Die Farbkalibrierung ermöglicht dem Drucker, für eine bestimmte Druckmaterialsorte auch dann konsistente Farben zu erzeugen, wenn Druckköpfe und Tintenbehälter ausgetauscht wurden oder sich die Umgebungsbedingungen geändert haben. Ziel der Farbkalibrierung ist es, auf unterschiedlichen Druckern der Serie LX, die sich an verschiedenen Standorten befinden, Drucke mit identischer Farbdarstellung zu erhalten.

Die Kalibrierungsseite wird je nach der für das Druckmaterial verwendeten Tintendichte in einem der folgenden Druckmodi ausgegeben.

- 14 Durchläufe bei 250 % Tintendichte
- 8 Durchläufe bei 150 % Tintendichte
- 6 Durchläufe bei 100 % Tintendichte

Aus diesem Grund raten wir dringend dazu, vor der Farbkalibrierung den entsprechenden Druckmodus zu optimieren. Informationen zum Optimieren von Druckmaterialprofilen für einen bestimmten Druckmodus finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Die empfohlenen Druckmodi für normales Drucken lauten wie folgt:

Max. Tintendichte	Druckqualität	Durchläufe
250%	Hohe Qualität plus	18
	Hohe Qualität	14
	Produktion plus	10
150%	Hohe Qualität plus	10
	Hohe Qualität	8
	Produktion plus	6

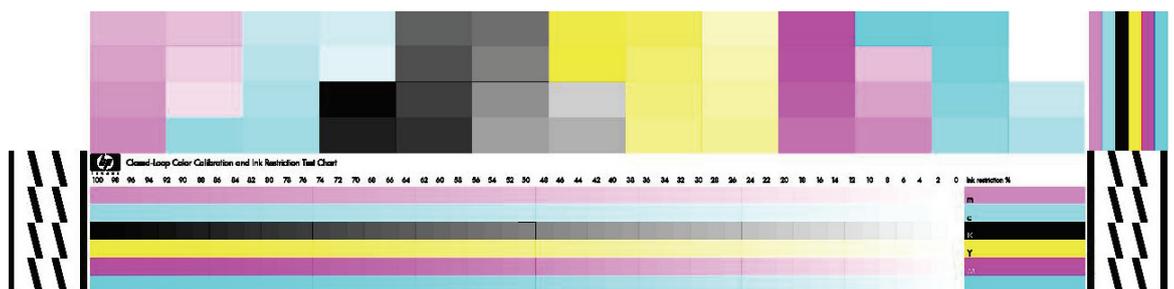
Max. Tintendichte	Druckqualität	Durchläufe
100%	Hohe Qualität plus	8
	Hohe Qualität	6
	Produktion plus	5
	Produktion	4
80%	Billboard plus	3
	Billboard	2
50%	Entwurf	1

Um die Farbkalibrierung in HP Internal Print Server zu starten, klicken Sie auf **Druckmaterial** > **Farbkalibrierung** und dann auf die Schaltfläche **Kalibrieren**.

HINWEIS: Eine Farbkalibrierung wird nicht empfohlen, wenn sich der Wagenträger auf einer höheren Position als der Standardposition befindet, oder wenn das Tintenauffangkit installiert wurde.

Der Kalibrierungsvorgang läuft automatisch ab und kann nach dem Einlegen des zu kalibrierenden Druckmaterials im unbeaufsichtigten Modus erfolgen. Der Vorgang dauert ca. 18 Minuten und läuft in folgenden Schritten ab:

1. Die Testgrafik für geschlossene Farbkalibrierung und Tintenbeschränkung wird gedruckt. Sie enthält einen gemusterten Maßstab für jede im Drucker verwendete Tinte.



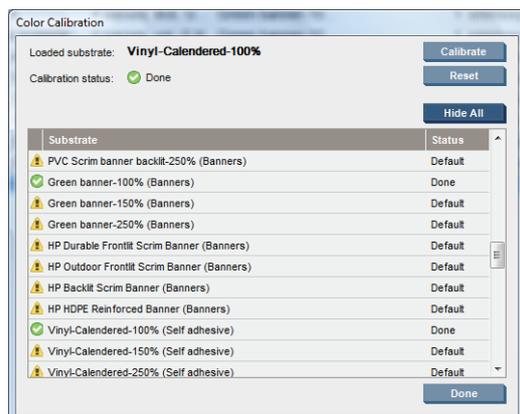
2. Die Farben der Testgrafik werden mit dem HP Embedded Spectrophotometer gescannt und gemessen. Wenn beim Scannen ein Problem auftritt, wird auf dem Bedienfeld eine Meldung angezeigt (siehe [„Die Farbkalibrierung schlägt fehl“ auf Seite 70](#)).
3. Anhand der Messwerte des Spektrophotometers berechnet der Drucker die Korrekturtabellen, die für eine konsistente Farbausgabe Ihrer Druckaufträge auf dieser Druckmaterialsorte erforderlich sind.

Eine Kalibrierung ist in folgenden Situationen angebracht:

- Nach dem Austauschen eines Druckkopfs
- Vor dem Drucken mit einem neuen Druckmaterial, das noch nicht mit den derzeit verwendeten Druckköpfen kalibriert wurde.
- Immer dann, wenn Sie zwischen einzelnen Druckaufträgen übermäßige Farbunterschiede beobachten. Solche Farbunterschiede können durch alte und abgenutzte Druckköpfe, durch unterschiedliche Eigenschaften einzelner Druckmaterialrollen, durch veränderte Umgebungsbedingungen usw. verursacht werden.

Wenn Sie einen Druckkopf austauschen, gibt der Drucker eine Warnmeldung aus, um Sie an die Farbkalibrierung zu erinnern (es sei denn, Sie haben die Warnmeldungen deaktiviert). Wenn auch eine Druckkopfausrichtung und/oder Kompensation des Druckmaterialvorschubs erforderlich ist, sollte die Farbkalibrierung immer zuletzt durchgeführt werden.

Sie können den Farbkalibrierungsstatus der Druckmaterialien mit HP Internal Print Server oder am Bedienfeld überprüfen. In HP Internal Print Server wählen Sie **Druckmaterial > Farbkalibrierung > Alle einblenden**.



- **Standard:** Dieser Status gibt an, dass noch keine Farbkalibrierung mit dem Druckmaterial durchgeführt wurde. Der Drucker verwendet dann die werkseitig festgelegten Standardfarbtabelle.
- **Fertig:** Dieser Status gibt an, dass bereits eine Farbkalibrierung mit dem Druckmaterial durchgeführt wurde.
- **Nicht mehr aktuell:** Dieser Status bedeutet, dass seit der letzten Kalibrierung mit dem Druckmaterial ein Druckkopf ausgetauscht wurde. Die Kalibrierung sollte erneut durchgeführt werden.

Die Farbkalibrierung basiert auf einer Messung der Farben in gedruckten Farbmustern mithilfe des integrierten Messgeräts (HP Embedded Spectrophotometer). Bestimmte Eigenschaften einiger Druckmaterialsorten (z. B. Oberflächenrauheit oder Transparenz) können bei der reflektierenden Farbmessung zu großen Ungenauigkeiten führen. Bei diesen Druckmaterialien schlägt die Farbkalibrierung fehl oder führt zu unannehmbaren Druckergebnissen.

Informationen über die Eignung bestimmter Druckmaterialsorten für die Farbkalibrierung finden Sie im *Benutzerhandbuch*. Die Kalibrierung ist nur mit Druckmaterial möglich, das breiter als 914 mm (36 Zoll) ist.

Nach einer gescheiterten Farbkalibrierung kann die werkseitige Standardkalibrierung wiederhergestellt werden. Wählen Sie in HP Internal Print Server **Druckmaterial > Farbkalibrierung > Zurücksetzen**.

Die Kalibrierung muss durchgeführt werden, bevor das Farbprofil für das Druckmaterial erstellt wird. Sie können die Kalibrierung aber jederzeit wiederholen, ohne das Profil neu erstellen zu müssen.

Tintenbeschränkungen

Mithilfe von Tintenbeschränkungen können Sie für jede primäre Tinte (Zyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Zyan hell, Magenta hell) die maximale Menge festlegen, die auf ein bestimmtes Druckmaterial aufgebracht werden kann.

Um die Prozentwerte der Tintenbeschränkung in HP Internal Print Server einzustellen, wählen Sie **Druckmaterial > Bearbeiten > Farbe**.

Die möglichen Einstellungen reichen für alle Tinten von 50 % bis 100 %. Füllen Sie einfach die entsprechenden Felder aus. Für die meisten Druckmaterialien ist ein Wert von ca. 80 % zu empfehlen.

Hohe Werte (nahe 100 %) verbrauchen mehr Tinte und können dadurch die Farbskala ausdehnen. Der fehlende Spielraum für das Farbkalibrierungssystem beeinträchtigt jedoch möglicherweise die Farbkonsistenz.

Bei niedrigen Werten wird weniger Tinte verbraucht. Die Farbskala wird reduziert, während sich der Kompensationsspielraum für eine optimale Farbkonsistenz erweitert.

 **HINWEIS:** Falsch eingestellte Tintenbeschränkungen können zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen. Die Standardeinstellungen der Tintenbeschränkung lassen sich mit der Option **Druckmaterial > Bearbeiten > Farbe > Zurücksetzen** wiederherstellen.

Die Testgrafik für die Farbkalibrierung und Tintenbeschränkung enthält gedruckte Tintmuster in Schritten von 2 %, die beim Festlegen der Prozentsätze der Tintenbeschränkung als optisches Hilfsmittel dienen können.

Um die Testgrafik für die Farbkalibrierung und Tintenbeschränkung zu drucken, klicken Sie auf **Druckmaterial > Bearbeiten > Farbe > Prüfm. drck.**

Farbprofile

Die Farbkalibrierung sorgt zwar für eine konsistente Farbausgabe, gewährleistet aber keine originalgetreuen Farben. Wenn der Drucker beispielsweise alle Farben schwarz druckt, ist die Farbausgabe zwar konsistent, eine originalgetreue Farbdarstellung ist aber nicht gegeben.

Um präzise Farben zu erhalten, müssen die Farbwerte in den Dateien in Werte konvertiert werden, die auf dem Drucker zusammen mit den verwendeten Tinten und Druckmaterialsarten die richtigen Farben liefern. Ein ICC-Farbprofil beschreibt eine spezifische Kombination aus Drucker, Tinte und Druckmaterial und enthält alle für die Farbkonvertierung benötigten Daten.

Diese Farbkonvertierungen werden nicht vom Drucker, sondern vom Rasterbildprozessor (RIP) durchgeführt. Weitere Informationen über die Verwendung von ICC-Profilen finden Sie in der Dokumentation der Anwendungssoftware und des RIP.

Dynamische Farbregistrierung

Wenn das Druckmaterial sich aufgrund der beim Druckvorgang eingesetzten Wärme ausdehnt oder schrumpft, kann dies zu falscher Farbregistrierung in den Druckausgaben führen. Durch dynamische Farbregistrierung können Sie dieses Problem verringern:

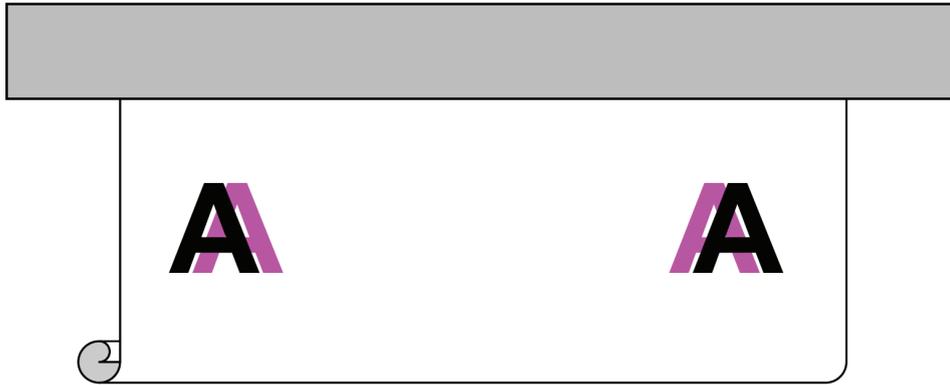
1. Drucken Sie in HP Internal Print Server ein Testmuster.
2. Wählen Sie die Einstellungen so, dass der Fehler in HP Internal Print Server berichtigt wird.

Wir empfehlen, in folgenden Fällen eine dynamische Farbregistrierung auszuführen:

- Wenn Ihnen Probleme bei der Farbregistrierung in den Druckausgaben auffallen.
- Wenn Sie eine Druckmaterialsorte zum ersten Mal verwenden.
- Nach dem Ersetzen eines Druckkopfs und nach dem Ausrichten der Druckköpfe.

Das Problem: Falsche Farbregistrierung

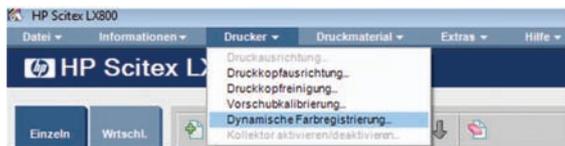
Probleme bei der Farbregistrierung bedeuten, dass Farben horizontal (in Richtung des Wagens und zur Mitte des Druckmaterials hin) versetzt erscheinen. Die falsche Registrierung ist an den beiden Enden der Rolle unterschiedlich und kann nicht durch Druckkopfausrichtung korrigiert werden. Die folgenden Beispiele zeigen das Problem anhand der Farben Schwarz und Magenta, da diese am besten sichtbar sind. Falsch Farbregistrierung kann jedoch auch zwischen anderen Farbpaaeren vorkommen: Magenta und Zyan, Gelb und Schwarz, Gelb und Zyan.



Dieses Problem tritt nicht bei jedem Druckmaterial auf. Wenn die falsche Farbregistrierung über die gesamte Breite der Rolle gleich ist, beheben Sie das Problem durch Ausrichten des Druckkopfs.

Die Lösung: Dynamische Farbregistrierung

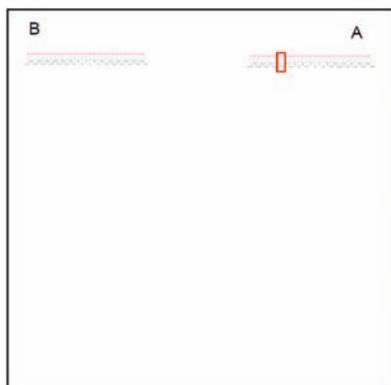
1. Klicken Sie in HP Internal Print Server auf das Menü **Drucker** und dann auf **Dynamische Farbregistrierung**.



2. Drücken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.

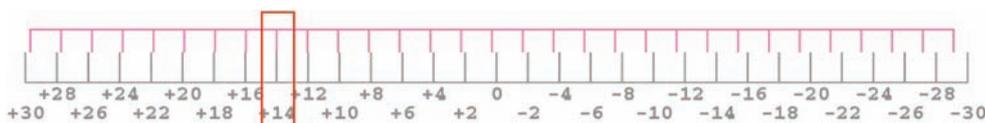


- Das Testmuster für die dynamische Farbregistrierung wird gedruckt. Es besteht aus zwei einzelnen Mustern, die links und rechts auf das Druckmaterial gedruckt werden und mit 'A' bzw. 'B' markiert sind.



 **HINWEIS:** Das Druckmaterial wird ungefähr 0,5 m (20 Zoll) vorgeschoben, bevor das Testmuster gedruckt wird.

- Notieren Sie sich für jedes Muster die Zahl, bei der die Linien der beiden Farben genau miteinander ausgerichtet sind.



- Das Fenster „Dynamische Farbregistrierung“ ist weiterhin in HP Internal Print Server geöffnet. Geben Sie hier unter „Werte zur manuellen Ausrichtung“ die beiden Zahlen (für A und B) ein.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um die Kalibrierung anzuwenden, und anschließend auf **Fertig**, um das Fenster zu schließen. Die Kalibrierung wird im nächsten Druckauftrag verwendet.

Die dynamische Farbregistrierung wird nicht im Druckmaterialprofil gespeichert. Deshalb steht nur jeweils die von Ihnen zuletzt ausgeführte dynamische Farbregistrierung zur Verfügung. Wiederholen Sie die dynamische Farbregistrierung in folgenden Fällen:

- Wenn Sie die Druckmaterialsorte für den Druck wechseln.
- Wenn Sie die Druckköpfe ausrichten.
- Wenn Sie die Trocknungstemperatur ändern.

 **HINWEIS:** Ausdehnung oder Schrumpfung des Druckmaterials tritt nicht sofort zu Beginn eines Drucks auf. Höchstwahrscheinlich ist dieses Problem auf den ersten 0,5 m (20 Zoll) einer Druckausgabe nicht sichtbar. Die dynamische Farbregistrierung kann dazu führen, dass je nach Druckmaterial auf den ersten 0,5 m (20 Zoll) der einzelnen Aufträge eine Überkompensation auftritt.

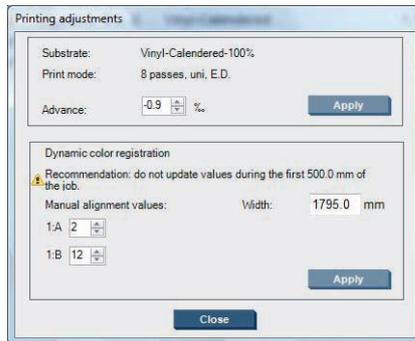
Dynamische Farbregistrierung ohne Testmuster

Sie können die Werte für A und B auch ohne Drucken des Testmusters eingeben. Es gibt zwei Szenarien, bei denen dies sinnvoll ist:

- Sie haben das Testmuster bereits früher auf dem gleichen Druckmaterial ausgedruckt und kennen die korrekten Werte für A und B. Die Breite des Druckmaterials ist hierbei unwichtig: Die Werte gelten für eine beliebige Breite der gleichen Druckmaterialsorte.
- Sie möchten die korrekten Werte für A und B durch Ausprobieren finden. In diesem Fall ist es wichtig zu wissen, dass der A-Wert den Druck auf der rechten Seite des Druckmaterials beeinflusst, der B-Wert hingegen den Druck auf der linken Seite. Durch Erhöhen des Werts wird die Linie in Magenta nach links, durch Verringern hingegen nach rechts verschoben.

Spontane dynamische Farbregistrierung

Sie können die dynamische Farbregistrierung während des Druckens anpassen. Klicken Sie in HP Internal Print Server auf **Drucker > Druckausrichtung**.



Ändern Sie die Werte für A und/oder B, und klicken Sie dann auf **Übernehmen**. Der A-Wert beeinflusst den Druck auf der rechten Seite des Druckmaterials, der B-Wert hingegen den Druck auf der linken Seite. Durch Erhöhen des Werts wird die Linie in Magenta nach links, durch Verringern hingegen nach rechts verschoben.

Die neue Kalibrierung ist erkennbar, wenn auf einer bestimmten Länge des Druckmaterials gedruckt wurde. Diese Länge ist abhängig vom Druckmodus. Beispiele:

- Bei einem Druckmodus mit zwei Durchläufen wird auf ungefähr 1 m (40 Zoll) Druckmaterial gedruckt, bevor die Kalibrierung wirksam wird.
- Bei einem Druckmodus mit vier Durchläufen wird auf ungefähr 0,5 m (20 Zoll) Druckmaterial gedruckt, bevor die Kalibrierung wirksam wird.
- Bei einem Druckmodus mit acht Durchläufen wird auf ungefähr 0,25 m (10 Zoll) Druckmaterial gedruckt, bevor die Kalibrierung wirksam wird.

4 Hardwarewartung

Warten der Tintenbehälter

Während der Lebensdauer einer Patrone sind normalerweise keine Wartungsarbeiten erforderlich. Um eine gleich bleibend hohe Druckqualität zu gewährleisten, tauschen Sie jedoch die Patrone aus, wenn ihr Verfallsdatum erreicht ist. Wenn einer der Behälter das Ablaufdatum erreicht, werden Sie durch eine Warnmeldung benachrichtigt.

Sie können das Verfallsdatum jederzeit überprüfen (siehe [„Überprüfen des Druckerstatus“ auf Seite 7](#)).

Warten der Druckköpfe

Um eine gleich bleibend hohe Druckqualität zu gewährleisten, tauschen Sie den Druckkopf aus, wenn das Verfallsdatum erreicht ist. Wenn einer der Druckköpfe das Ablaufdatum erreicht, werden Sie durch eine Warnmeldung benachrichtigt.

Sie können das Verfallsdatum eines Druckkopfes jederzeit überprüfen (siehe [„Überprüfen des Druckerstatus“ auf Seite 7](#)).

Druckköpfe sollten von Zeit zu Zeit gereinigt und ausgerichtet werden (siehe [„Reinigen der Druckköpfe“ auf Seite 28](#) und [„Ausrichten der Druckköpfe“ auf Seite 9](#)).

Wie die Druckköpfe auf verstopfte Düsen überprüft werden, erfahren Sie unter [„Überprüfen der Druckköpfe“ auf Seite 20](#).

 **TIPP:** Wenn Sie einen noch nicht abgelaufenen Druckkopf aus dem Drucker herausnehmen und danach wieder verwenden möchten, sollten Sie die Schutzkappen anbringen, die Sie vor dem Einsetzen abgenommen haben.

Aufbewahren der Druckmaterialien

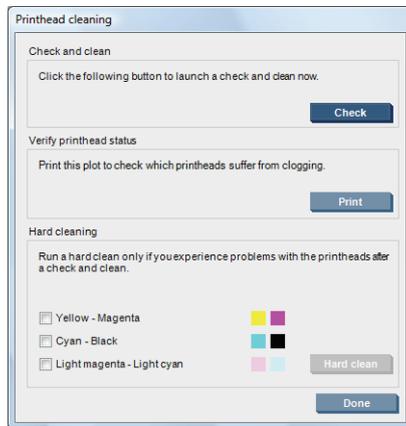
Bewahren Sie Druckmaterialien in ihrer versiegelten Verpackung auf, und lagern Sie Rollen vertikal, um bei bestimmten Materialien die Wanderung von Plastifiziermittel zu vermeiden.

Bringen Sie Druckmaterialien mindestens 24 Stunden vor ihrer Verwendung vom Lagerbereich in den Druckproduktionsbereich, damit sie sich an die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit anpassen können.

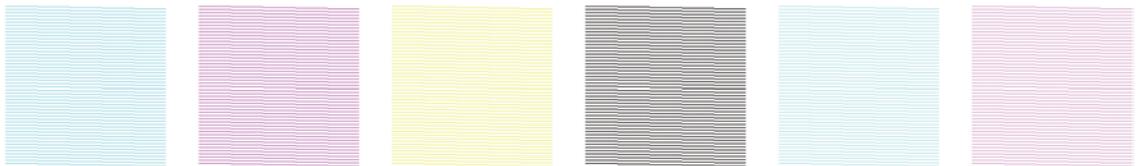
Überprüfen der Druckköpfe

Gehen Sie bei einem vermuteten Problem mit den Druckköpfe wie folgt vor:

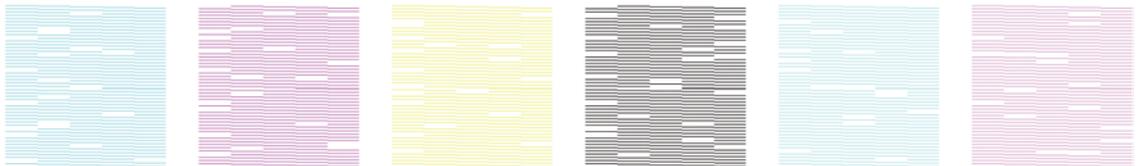
1. Klicken Sie in HP Internal Print Server auf **Drucker > Druckkopfreinigung**.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Prüfen**, um eine routinemäßige Reinigung auszuführen.
3. Wenn das Problem weiterhin auftritt, klicken Sie im selben Fenster auf die Schaltfläche **Drucken**, um die folgende Grafik zu drucken. Jede Farbe wird von einem bestimmten Druckkopf gedruckt und zeigt die Leistung dieses Druckkopfs.



Wenn eine größere Anzahl von Druckkopfdüsen verstopft ist, fehlen Linien in der Grafik (siehe unten).



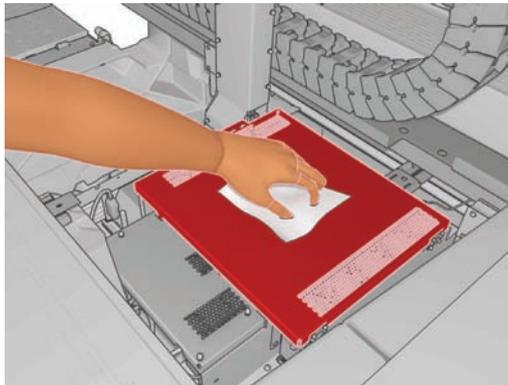
4. Wählen Sie im selben Fenster alle Druckköpfe aus, bei denen Linien fehlen, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Intensivreinigen**.
5. Wenn die Intensivreinigung beendet ist, klicken Sie wieder auf die Schaltfläche **Drucken**, um zu überprüfen, ob sich die Leistung der Druckköpfe verbessert hat.
6. Überprüfen Sie, ob die elektrischen Kontakte der Druckköpfe sauber sind (siehe [„Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen“](#) auf Seite 64).
7. Fehlen bei Farben immer noch fünf oder mehr Linien, empfiehlt es sich, den betreffenden Druckkopf auszutauschen. Je weniger Linien fehlen, desto besser ist die Qualität, wenn mit vier oder mehr Durchläufen gedruckt wird.

Wenn die obige Grafik undeutlich oder körnig erscheint, müssen Sie möglicherweise die Kompensation des Druckmaterialvorschubs ändern (siehe [„Kompensation des Druckmaterialvorschubs“](#) auf Seite 10).

Reinigen der Wagenabdeckung

Die Abdeckung des Druckkopfwagens reflektiert die Strahlung der Trocknungslampen, damit die Druckköpfe nicht überhitzt werden. Wenn die Abdeckung verschmutzt ist, reflektiert sie weniger Hitze. Um möglichen Schaden an den Druckköpfen zu vermeiden, muss die Wagenabdeckung je nach Auslastung des Druckers etwa alle zwei Monate gereinigt werden. Wenn die Abdeckung gereinigt werden muss, wird eine Warnmeldung angezeigt.

1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Wagenabdeckung reinigen** aus. Der Wagen wird in das Elektroabteil gefahren.
2. Öffnen Sie die Druckkopfklappe.
3. Drücken Sie am Bedienfeld die Taste **OK**.
4. Reinigen Sie die Wagenabdeckung mit einem fusselfreien Tuch.



5. Wenn sich Tintenrückstände nicht mit dem trockenen Tuch entfernen lassen, feuchten Sie dieses leicht mit Isopropylalkohol an. Warten Sie nach der Reinigung, bis die Abdeckung trocken ist.

 **HINWEIS:** Für Benutzer in Kalifornien: Verwenden Sie statt Isopropylalkohol einen VOC-zertifizierten Reiniger, wie beispielsweise entsprechend verdünnten „Simple Green® All-Purpose Cleaner“.

6. Schließen Sie die Klappe, und drücken Sie am Bedienfeld die Taste **OK**.

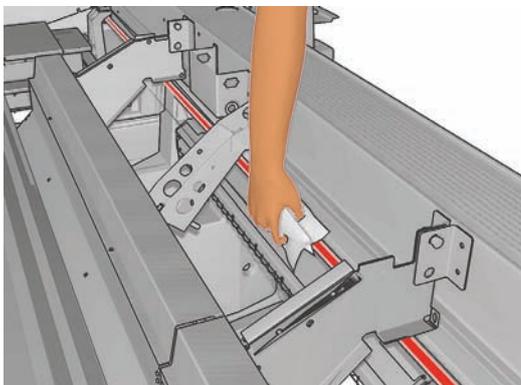
Reinigen der Wagenschienen

Die Schienen, auf denen sich der Wagen bewegt, müssen je nach Auslastung des Druckers etwa alle zwei Jahre gereinigt werden. Wenn die Reinigung erforderlich ist, wird eine Warnmeldung angezeigt.

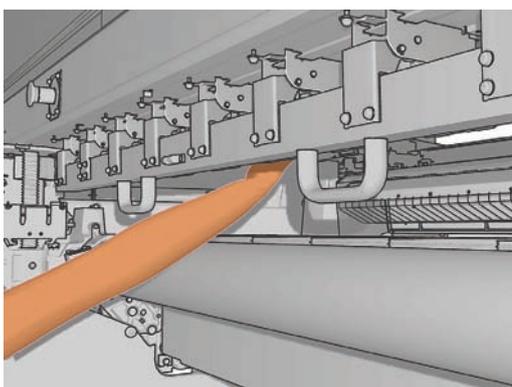
1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Wagenschienen reinigen** aus. Drücken Sie **OK**, um fortzufahren.
2. Der Wagenträger wird wie beim Laden von Druckmaterial automatisch angehoben.
3. Wenn der Wagenträger den höchsten Punkt erreicht hat, schalten Sie den Drucker aus.
4. Falls Sie nicht bereits Handschuhe tragen, sollten Sie jetzt welche anziehen.

5. Stellen Sie sich vor den Drucker, und reinigen Sie die vordere Schiene mit einem fusselfreien und mit Isopropylalkohol befeuchteten Tuch. Die Schiene ist von oben zugänglich.

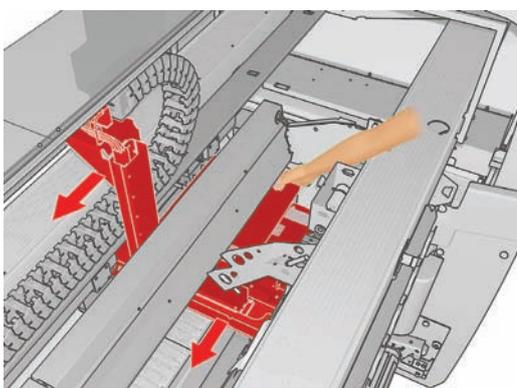
 **HINWEIS:** Für Benutzer in Kalifornien: Verwenden Sie statt Isopropylalkohol einen VOC-zertifizierten Reiniger, wie beispielsweise entsprechend verdünnten „Simple Green® All-Purpose Cleaner“.



6. Begeben Sie sich zur Rückseite des Druckers, und reinigen Sie die hintere Schiene auf die gleiche Weise. Die Schiene ist von unten durch die Lücke zwischen der Einzugsfläche und den Klemmen zugänglich.

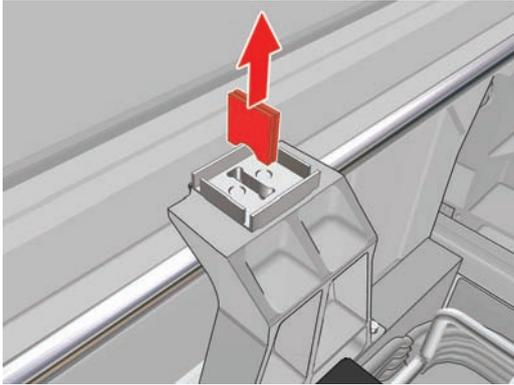


7. Warten Sie, bis die Schienen trocken sind.
8. Ziehen Sie den Wagen manuell in das Elektroabteil.

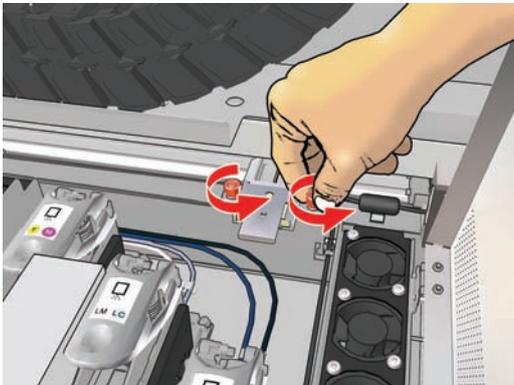


9. Ersetzen Sie die Ölschwämme (siehe [„Ersetzen der Ölschwämme“](#) auf Seite 32).

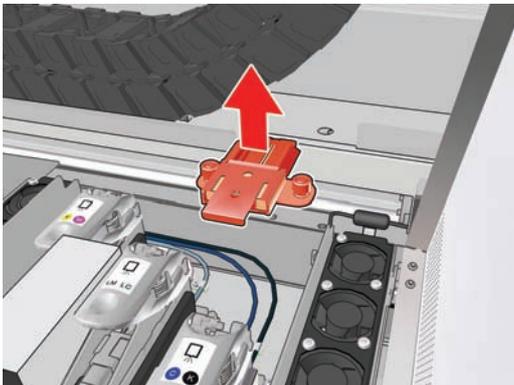
10. Tauschen Sie die orangefarbenen Schmierdochte aus. Sie befinden sich unter den Ölschwämmen. Die beiden vorderen Schmierdochte lassen sich leicht herausnehmen, sobald Sie den Ölschwamm entfernt haben.



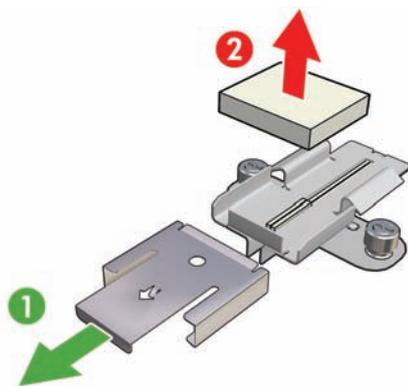
11. Um die hinteren Schmierdochte auszutauschen, lösen Sie zuerst die beiden Schrauben.



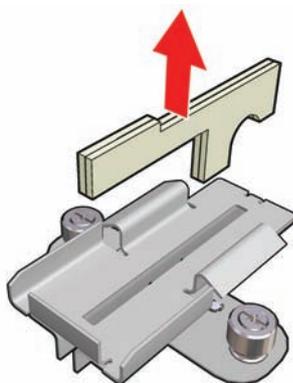
12. Nehmen Sie dann die hintere Ölschwammeinheit heraus.



13. Schieben Sie die Abdeckung zur Seite, und nehmen Sie den Ölschwamm heraus.



14. Entfernen Sie die beiden Schmierdochte.



15. Setzen Sie die neuen Schmierdochte und anschließend den Ölschwamm wieder ein. Schließen Sie die Abdeckung, und bringen Sie die Ölschwammeinheit wieder im Drucker an.
16. Schmieren Sie die Wagenschienen mit einem fusselfreien Tuch, das mit dem im Reinigungskit enthaltenen Öl imprägniert ist.
17. Schalten Sie den Drucker wieder ein.
18. Wählen Sie im Druckmaterialmenü  die Option **Wagenträgerposition > Zu Druckposition (normal)** aus, damit der Wagenträger in seine normale Position dicht über dem Druckmaterial abgesenkt wird. Dieser Vorgang dauert ungefähr zwei Minuten.

Reinigen der Aushärtungsplatten (nur LX800)

Die Aushärtungsplatten sollten gereinigt werden, wenn sie verschmutzt sind oder Kondenswasser darauf zu sehen ist. Senken Sie vor dem Reinigen entweder die Aushärtungsplatten ab, oder stellen Sie den Wagenträger auf die höchste Position ein. Führen Sie die Reinigung mit einem sauberen und mit Wasser angefeuchteten Tuch durch.

Reinigen der Umlenkrollen (nur LX800)

Die Umlenkrollen sind im Tintenauffangkit enthalten, das zum Drucken auf porösen Druckmaterialien verwendet wird. Sie können verschmutzen, wenn eine Druckausgabe nicht richtig ausgehärtet ist.

Reinigen Sie die Umlenkrollen mit einem sauberen und mit Wasser angefeuchteten Tuch, und achten Sie darauf, dass sie vor dem Drucken trocken sind.

Reinigen des Druckergehäuses

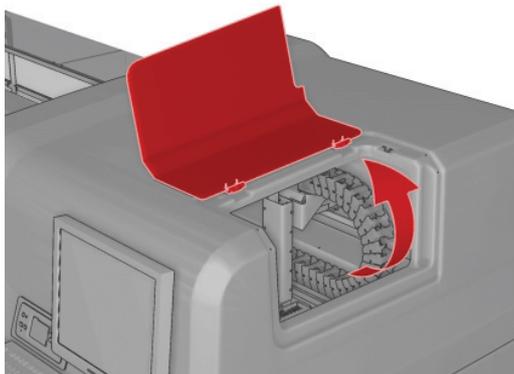
Reinigen Sie die Außenseite des Druckers sowie alle anderen Druckerkomponenten, die Sie im Normalbetrieb regelmäßig berühren, mit einem feuchten Schwamm oder einem weichen Tuch und einem milden Haushaltsreiniger (z. B. Flüssigseife).

- ⚠ **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.

Reinigen der Tintendepots

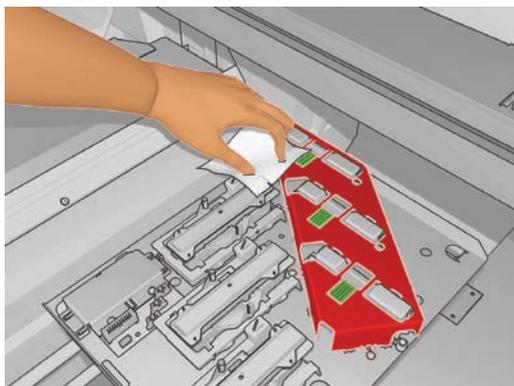
Es gibt drei Tintendepots (eines für jeden Druckkopf). Die Depots müssen je nach Auslastung des Druckers etwa alle drei oder vier Monate gereinigt werden. Die erste Warnmeldung wird ausgegeben, wenn die Tintendepots zu 85 % gefüllt sind, die zweite, wenn die Depots voll sind und gereinigt werden müssen.

1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Tintendepot reinigen** aus.
2. Warten Sie, bis sich der Druckkopfwagen nicht mehr bewegt, und öffnen Sie die Druckkopfklappe an der Seite des Druckers.



3. Reinigen Sie das Innere der Tintendepots mit einem Wattestäbchen oder einem Tuch, das Sie mit destilliertem Wasser angefeuchtet haben. Wenn sich die Tintenrückstände nicht entfernen lassen, verwenden Sie zum Anfeuchten Isopropylalkohol statt des destillierten Wassers.

 **HINWEIS:** Für Benutzer in Kalifornien: Verwenden Sie statt Isopropylalkohol einen VOC-zertifizierten Reiniger, wie beispielsweise entsprechend verdünnten „Simple Green® All-Purpose Cleaner“.

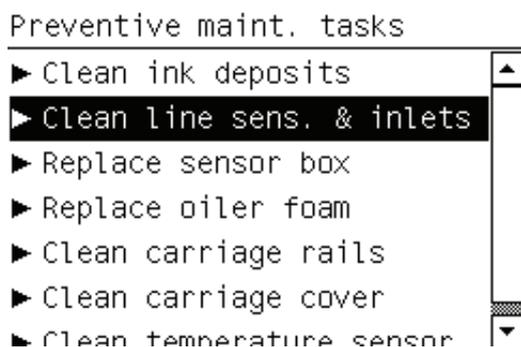


4. Reinigen Sie auch den Bereich um die Tintendepots, jedoch nicht den Druckkopfbereich.
5. Schließen Sie die Druckkopflappe.

Reinigen des Liniensensors und der Aerosoleinlässe

Im Laufe der Zeit wird der Liniensensor durch Tintenablagerungen verschmutzt. Etwa alle zwei Monate (je nach Auslastung des Druckers) werden Sie durch eine Warnmeldung darauf hingewiesen, dass der Liniensensor gereinigt werden muss. Wenn die Warnmeldung angezeigt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch, um den Sensor zu reinigen.

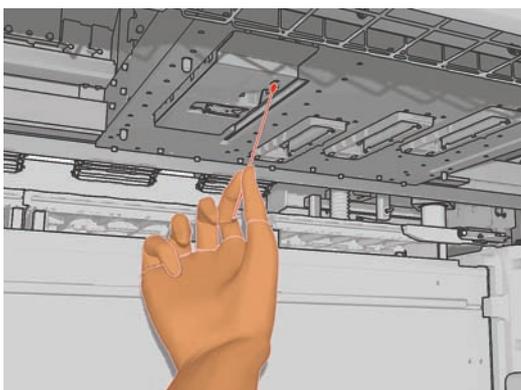
1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Sensor/Einlässe reinigen** aus.



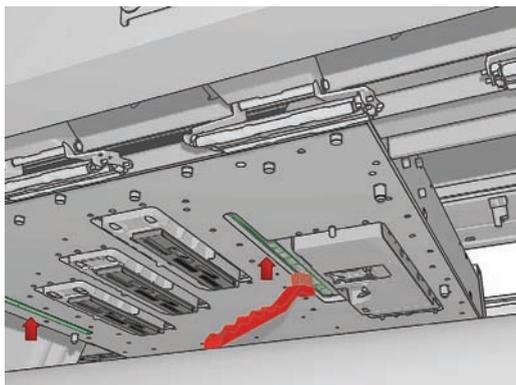
2. Der Drucker hebt den Wagenträger an, damit Sie den Sensor erreichen können.
3. Warten Sie, bis am Bedienfeld angezeigt wird, dass der Sensor zur Reinigung bereit ist.
4. Befeuchten Sie ein Wattestäbchen mit Isopropylalkohol. Wattestäbchen finden Sie im Reinigungskit.

 **HINWEIS:** Für Benutzer in Kalifornien: Verwenden Sie statt Isopropylalkohol einen VOC-zertifizierten Reiniger, wie beispielsweise entsprechend verdünnten „Simple Green® All-Purpose Cleaner“.

5. Reinigen Sie den Liniensensor von unten mit dem Wattestäbchen (siehe Abbildung).



6. Entfernen Sie mit einem Pinsel den Staub von den Aerosoleinlässen. Reinigen Sie mit dem Pinsel aber keine anderen Teile.



7. Suchen Sie unter dem Wagen nach Kondenswasser, und entfernen Sie dieses ggf. mit einem sauberen und fusselfreien Tuch.
-
- ⚠ **ACHTUNG:** Berühren Sie auf keinen Fall die Druckkopfdüsen, die dadurch beschädigt werden könnten.
-
8. Drücken Sie am Bedienfeld die Taste **OK**. Der Drucker senkt den Wagenträger in seine normale Position ab.
-
- ⚠ **VORSICHT!** Während der Wagenträger abgesenkt wird, dürfen sich weder Ihre Hände noch sonstige Gegenstände im Inneren des Druckers befinden.
-

Reinigen der Hauptwalze

Die Hauptwalze sollte gereinigt werden, wenn sie sichtbar verschmutzt ist oder wenn Sie feststellen, dass das Druckmaterial nicht mehr gleichmäßig vorgeschoben wird.

- Entnehmen Sie das Druckmaterial.
- Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Hauptwalze reinigen**. Die Hauptwalze beginnt sich langsam zu bewegen.
- Reinigen Sie die Hauptwalze mit einem sauberen und mit Wasser angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine auf Mineralöl basierenden Reinigungsflüssigkeiten.
- Die Walze dreht sich weiter, bis Sie die Taste **Abbrechen** drücken. Sie können sie auch vorübergehend mit der Hand anhalten.
- Stellen Sie sicher, dass die Walze trocken ist, bevor Sie neues Druckmaterial laden.

Reinigen der Anpressräder

Wenn die Anpressräder verschmutzt sind, können sie gereinigt werden, indem das Druckmaterial vorgeschoben wird (weniger als einen Meter). Eine manuelle Reinigung könnte die Räder beschädigen und ist nicht empfehlenswert.

Reinigen der Einzugsfläche

Die Einzugsfläche sollte gereinigt werden, wenn sie sichtbar verschmutzt ist oder wenn auf der Rückseite des Druckmaterials Flecken zu sehen sind.

Suchen Sie vor dem Reinigen der Einzugsfläche nach dem Druckmaterialvorschubsensor, und achten Sie sorgfältig darauf, dass er nicht verkratzt wird (siehe [„Reinigen des Druckmaterialvorschubsensors“ auf Seite 28](#)).

Reinigen Sie die Einzugsfläche mit einem sauberen und mit Wasser angefeuchteten Tuch, und achten Sie darauf, dass die Fläche vor dem Drucken trocken ist.

Reinigen der Druckköpfe

Alle Druckköpfe sollten einmal pro Woche gereinigt werden. Falls Probleme mit der Druckqualität auftreten, die auf andere Weise nicht behoben werden können, sollte eine zusätzliche Druckkopfreinigung durchgeführt werden. Dadurch wird sichergestellt, dass die Düsen mit frischer Tinte gespült werden und nicht verstopfen.

Wenn Sie den Druckkopf-Statusplot gedruckt haben, wissen Sie bereits, bei welchen Farben Probleme auftreten. Reinigen Sie die betreffenden Druckköpfe. Wenn Sie nicht genau wissen, welcher Druckkopf betroffen ist, reinigen Sie alle Druckköpfe.

Klicken Sie zum Reinigen der Druckköpfe in HP Internal Print Server auf **Drucker > Druckkopfreinigung**. HP empfiehlt die Option **Prüfen und reinigen**.



Wenn Sie sich für eine Intensivreinigung entscheiden, können Sie wählen, welche Druckköpfe gereinigt werden sollen.

Reinigen des Druckmaterialvorschubsensors

Sie sollten den Druckmaterialvorschubsensor nicht nur in regelmäßigen Abständen reinigen (je nach Auslastung des Druckers und Art der Druckmaterialien alle ein bis drei Monate, siehe Hinweis unten), sondern auch dann, wenn Sie die Einzugsfläche reinigen oder wenn Sie versehentlich direkt auf die Einzugsfläche gedruckt haben (siehe [„Reinigen der Einzugsfläche“ auf Seite 27](#)). Der Drucker gibt keine regelmäßige Warnmeldung für diese Reinigung aus. Sie erhalten jedoch eine Meldung, wenn der Sensor nicht mehr funktioniert.

HINWEIS: Bei porösen Druck- oder Trägermaterialien können kleine Tintenmengen auf die Einzugsfläche und das Sensorfenster gelangen, wodurch selbst ein frisch gereinigter Sensor nach weniger als einer Rolle wieder verschmutzt werden kann. Aus diesem Grund sollte der Sensor beim Laden von porösem Druckmaterial deaktiviert werden. Außerdem sollten Sie die Einzugsfläche und den Sensor reinigen, bevor Sie ein anderes Druckmaterial laden.

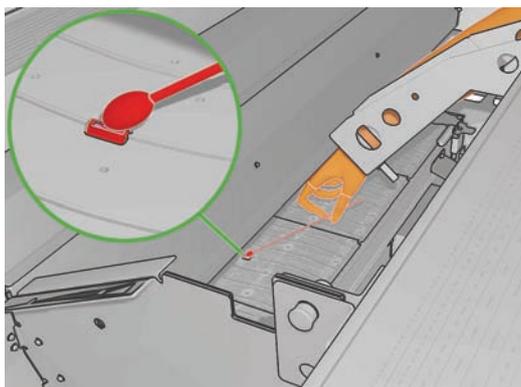
Der Sensor befindet sich in der Mitte der Einzugsfläche zwischen der zweiten und der dritten Klemmen-Dreiergruppe.

TIPP: Sie benötigen möglicherweise eine Leiter, um den Sensor zu erreichen.

TIPP: Die Reinigung ist einfach, wenn Sie über den Wagenträger greifen, während er sich an seiner niedrigsten Position befindet. Dies ist schwieriger, wenn Sie versuchen, unter dem Träger durchzugreifen, während er sich an seiner höchsten Position befindet.

1. Entnehmen Sie das Druckmaterial.
2. Wischen Sie die Tintenrückstände am Sensor mit einem der Wattestäbchen ab, die dem Reinigungsset beiliegen. Befeuchten Sie das Stäbchen zuvor mit etwas Isopropylalkohol. Wenn das Sensorfenster stark mit getrockneter Tinte verschmutzt ist, müssen Sie bei der Reinigung Druck ausüben. Setzen Sie die Reinigung mit immer neuen Stäbchen fort, bis die Baumwolle sauber bleibt und das Sensorfenster sauber ist.

 **HINWEIS:** Für Benutzer in Kalifornien: Verwenden Sie statt Isopropylalkohol einen VOC-zertifizierten Reiniger, wie beispielsweise entsprechend verdünnten „Simple Green® All-Purpose Cleaner“.



Bei normalem Umgebungslicht zeigt ein sauberer Sensor eine bläuliche Reflexion, die sich gleichmäßig über die gesamte Oberfläche erstreckt. Sie können diese Reflexion sehen, wenn Sie sich dem Sensor nähern und dabei leicht den Blickwinkel ändern.

3. Warten Sie drei oder vier Minuten, bevor Sie neues Druckmaterial einlegen, damit der Alkohol restlos verdunsten kann.

Reinigen der Druckmaterialkantenhalter

Wenn Sie gelegentlich mit sehr schmalen seitlichen Rändern drucken, kann sich Tinte auf den Druckmaterialkantenhaltern ablagern. Dies kann zu Schmierflecken in den Drucken und zu verstopften Düsen an den Druckköpfen führen.

Überprüfen Sie die Kantenhalter einmal im Monat auf getrocknete Tinte. Reinigen Sie sie bei Bedarf mit einem fusselfreien und mit Isopropylalkohol befeuchteten Tuch.

 **HINWEIS:** Für Benutzer in Kalifornien: Verwenden Sie statt Isopropylalkohol einen VOC-zertifizierten Reiniger, wie beispielsweise entsprechend verdünnten „Simple Green® All-Purpose Cleaner“.

 **TIPP:** Die Kantenhalter brauchen normalerweise nicht vom Drucker abgenommen zu werden (sie können leicht beschädigt werden). Schieben Sie sie einfach nach außen vom Druckmaterial fort, wenn Sie sie nicht benötigen.

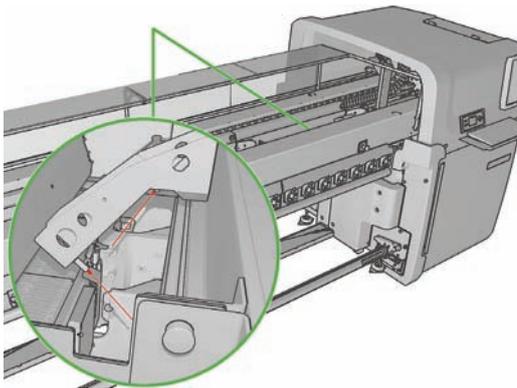
Reinigen der Temperatursensoren

Etwa alle zwei Monate (je nach Auslastung des Druckers) werden Sie durch eine Warnmeldung darauf hingewiesen, dass die Temperatursensoren gereinigt werden müssen. Wenn die Warnmeldung angezeigt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Sensoren zu reinigen.

1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Temperatursensor reinig.** aus. Drücken Sie **OK**, um fortzufahren.
2. Entnehmen Sie das Druckmaterial.
3. Wenn das Druckmaterial entnommen ist, drücken Sie eine Notastaste, um die mechanischen und trocknenden Komponenten des Druckers auszuschalten. Diese Maßnahme dient Ihrer Sicherheit.
4. Warten Sie, bis die Trockner abgekühlt sind.

△ **ACHTUNG:** Beim folgenden Verfahren arbeiten Sie in der Nähe von Oberflächen, die bei normalem Druckerbetrieb heiß werden. Achten Sie darauf, dass sich diese Flächen abgekühlt haben.

5. Befeuchten Sie ein Wattestäbchen mit destilliertem Wasser. Wattestäbchen finden Sie im Reinigungskit.
6. Verwenden Sie das Reinigungsstäbchen, um die Linsen der beiden Temperatursensoren (Trocknen und Härten) zu reinigen.



7. Überprüfen Sie, ob die Linsen sauber sind, indem Sie sie direkt von unten betrachten. Setzen Sie die Reinigung gegebenenfalls fort, bis das Wattestäbchen sauber bleibt.
8. Drücken Sie auf dem Bedienfeld **OK**, um dem Drucker mitzuteilen, dass die Sensoren gereinigt wurden.
9. Vergewissern Sie sich, dass die Notastasten freigegeben sind, und starten Sie den Drucker neu.

Reinigen der Spannrolle

Die Spannrolle sollte gereinigt werden, wenn sie sichtbar verschmutzt ist oder wenn Sie feststellen, dass das Druckmaterial nicht mehr gleichmäßig vorgeschoben wird.

- Entnehmen Sie das Druckmaterial.
- Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Spannrolle reinigen** aus. Die Spannrolle beginnt sich langsam zu bewegen.
- Reinigen Sie die Spannrolle mit einem sauberen und mit Wasser angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine auf Mineralöl basierenden Reinigungsflüssigkeiten.

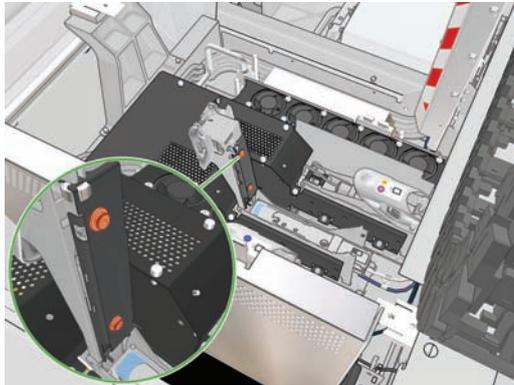
△ **ACHTUNG:** Achten Sie darauf, dass Sie sich bei der Reinigung der Rolle nicht die Hände einklemmen.

- Die Walze dreht sich weiter, bis Sie die Taste **Abbrechen** drücken. Sie können sie auch vorübergehend mit der Hand anhalten.
- Stellen Sie sicher, dass die Walze trocken ist, bevor Sie neues Druckmaterial laden.

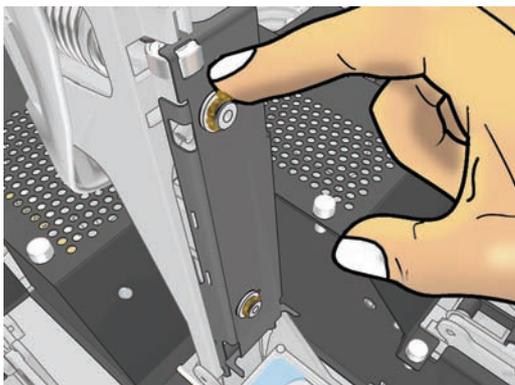
Warten der Druckkopf-Primer

Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn die Intensivreinigung eines Druckkopfs keine Wirkung zeigt.

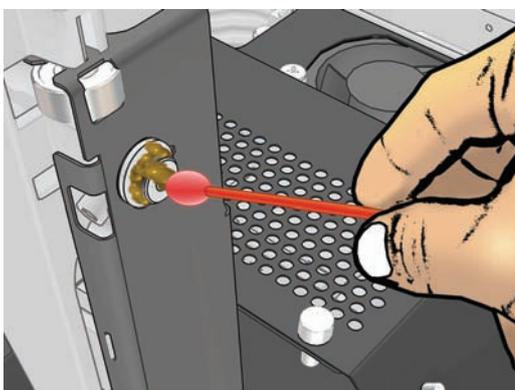
1. Starten Sie auf dem Bedienfeld den Vorgang zum Ersetzen des betreffenden Druckkopfs (siehe *Benutzerhandbuch*).
2. Öffnen Sie die Druckkopfklappe, und suchen Sie nach den beiden Dichtungsringen, mit denen die Fugen zwischen der Druckkopfklappe und dem Druckkopf abgedichtet werden.



3. Bringen Sie mit einem Finger ein wenig Fett auf die Dichtungsringe auf, um ihre Wirkung zu verbessern. Im Reinigungskit ist eine Spritze mit hierfür geeignetem Fett enthalten.



Das Fett sollte ausschließlich auf das schwarze Gummi aufgetragen werden. Falls Fett in das Loch in der Mitte gerät, entfernen Sie es mit einem Zahnstocher oder etwas Ähnlichem.



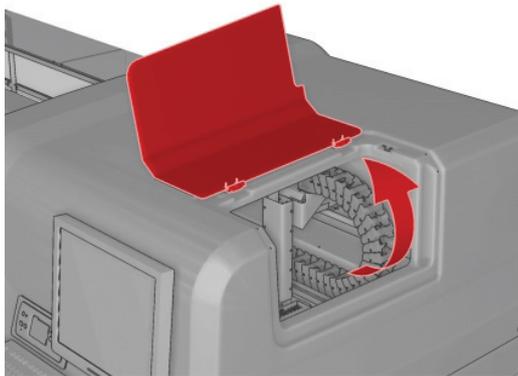
4. Schließen Sie die Druckkopfabdeckung, die Wagenabdeckung und die Druckkopfklappe.
5. Führen Sie eine Intensivreinigung mit dem Druckkopf durch (siehe [„Überprüfen der Druckköpfe“ auf Seite 20](#)).
6. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).

Ersetzen der Ölschwämme

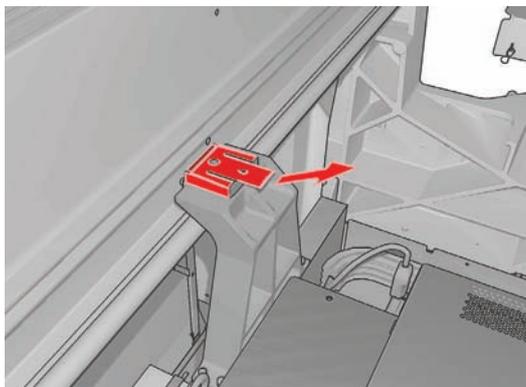
Der Druckkopfwagen enthält zwei mit Öl imprägnierte Schaumblöcke, die kontinuierlich die Wagenschienen schmieren. Diese Blöcke müssen je nach Auslastung des Druckers alle zwei oder drei Monate ersetzt werden. Ersatzblöcke finden Sie im Reinigungskit.

1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Ölschwamm ersetzen** aus. Der Wagen wird in das Elektroabteil gefahren, und das Heizmodul wird abgeschaltet.

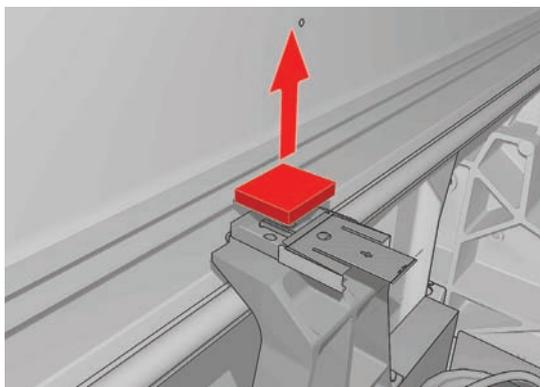
2. Öffnen Sie die Druckkopfklappe.



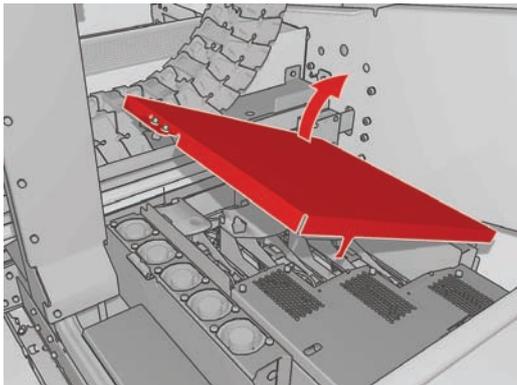
3. Schieben Sie die Abdeckung des vorderen Ölschwamms zur Seite.



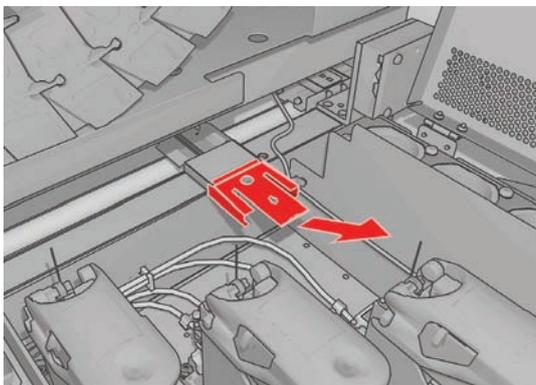
4. Nehmen Sie den alten Schwamm heraus, setzen Sie den neuen Schwamm ein, und schließen Sie die Abdeckung.



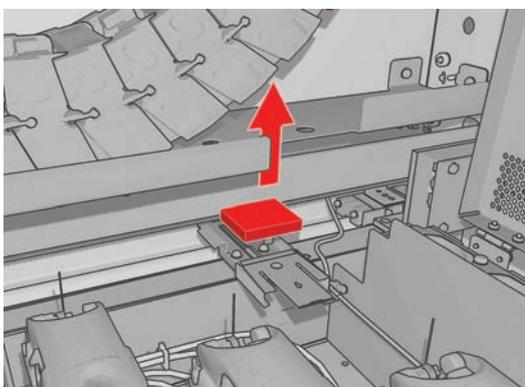
5. Öffnen Sie die Wagenabdeckung, damit Sie den hinteren Ölschwamm erreichen können.



6. Schieben Sie die Abdeckung des hinteren Ölschwamms zur Seite.



7. Nehmen Sie den alten Schwamm heraus, setzen Sie den neuen Schwamm ein, und schließen Sie die Abdeckung.



8. Schließen Sie die Wagenabdeckung und die Druckkopfklappe.
9. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste **OK**.

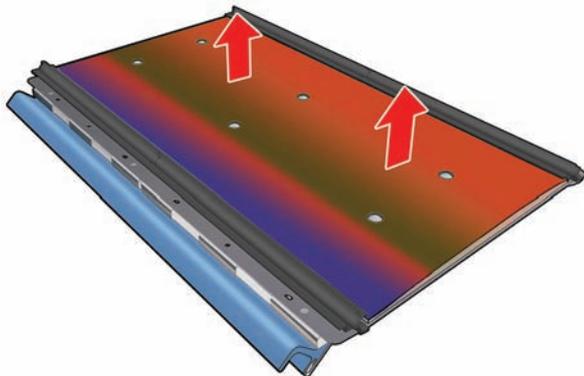
Ersetzen der Schwämme des Tintenauffangs

Jeder Tintenauffang enthält einen Schwamm. Der Schwamm nimmt nach und nach Tinte auf. Wenn der Tintenstand die Höhe der Stege im Tintenauffang erreicht, kommt die Tinte möglicherweise mit der Unterseite des Druckmaterials in Berührung und hinterlässt dort Tintenspuren. Die Schwämme müssen dann durch neue ersetzt werden.

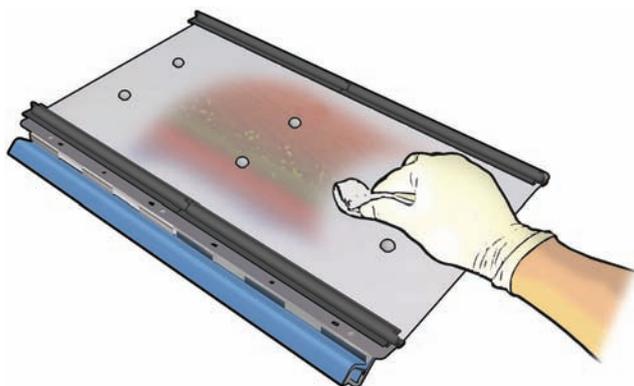
Das Tintenauffangkit (Teilenummer Q6703-67047) kann beim Kundendienst bestellt werden. Um Verzögerungen zu vermeiden, sollten Sie das Kit im Voraus bestellen.

 **HINWEIS:** Dieses Kit wird von der Druckergarantie nicht abgedeckt, da diese sich auf routinemäßige Wartungsarbeiten bezieht. Das Kit wird nur benötigt, wenn häufig poröse Druckmaterialien verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie im Dokument *Rechtliche Hinweise*.

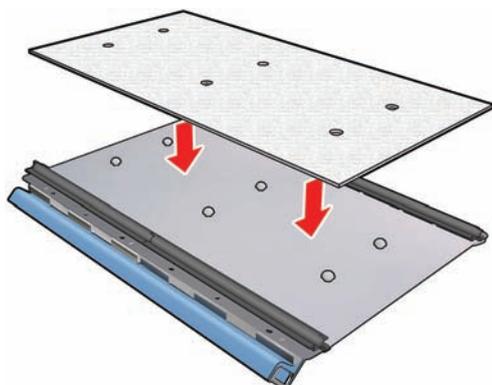
1. Nehmen Sie den Tintenauffang aus dem Drucker heraus (siehe *Benutzerhandbuch*).
2. Entfernen Sie die mit Tinte gesättigten Schwämme.



3. Reinigen Sie die Platten und Stege mit Allzweckreiniger. Vergewissern Sie sich, dass die Stege sauber sind.



4. Setzen Sie die neuen Schwämme ein. Gehen Sie hierbei wie folgt vor: Setzen Sie zuerst die rechte Kante des Schwamms in den rechten Steg ein, und lassen Sie ihn in die rechte Lochreihe eingreifen. Setzen Sie dann die linke Kante des Schwamms in den linken Steg und die linke Lochreihe ein.

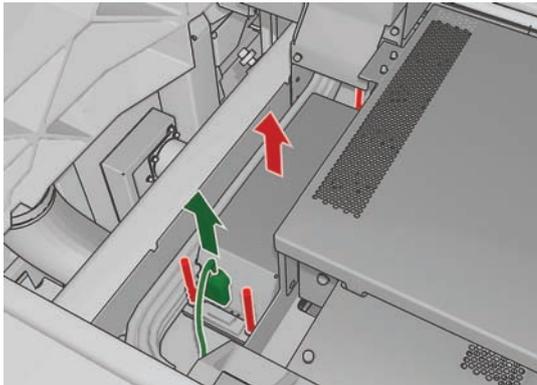


5. Setzen Sie den Tintenauffang wieder in den Drucker ein.

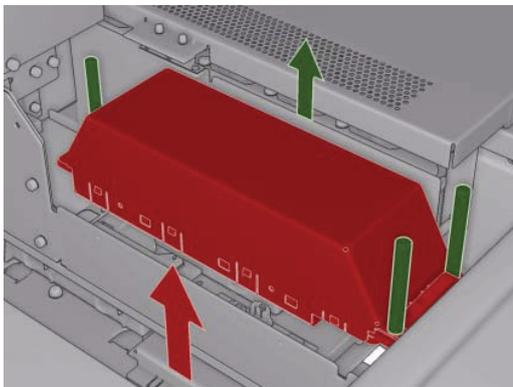
Ersetzen des Liniensensorenkastens

Wenn der Liniensensorenkasten ersetzt werden muss, wird eine Warnmeldung angezeigt. Der Wagen wird dann nach rechts gefahren, damit Sie den Kasten besser erreichen können. Danach wird die Stromversorgung des Wagens unterbrochen. Wenn die Warnmeldung angezeigt wird, ersetzen Sie den Kasten wie nachfolgend beschrieben.

1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Vorbeugende Wartung) und dann die Option **Sensorenkasten ersetzen** aus.
2. Der Wagen wird aus dem Bereich der rechten Abdeckung gefahren.
3. Lösen Sie die drei Schrauben des Sensorenkastens, und ziehen Sie das Verbindungskabel ab.



4. Nehmen Sie den Sensorenkasten heraus.



5. Schließen Sie das Kabel an den neuen Sensorenkasten an.
6. Setzen Sie den neuen Kasten in den Drucker ein, und befestigen Sie ihn mit den Schrauben. Sie benötigen dazu kein Werkzeug.
7. Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Taste **OK**.
8. Der Drucker versorgt den Wagen wieder mit Strom und überprüft den Sensor.

Ersetzen der Druckkopfreinigungsrolle und Aerosolfilter

Die Druckkopfreinigungsrolle dient dazu, die Druckköpfe zwischen zwei Druckdurchläufen zu reinigen. Sie muss in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden, damit eine gleich bleibende Druckqualität gewährleistet ist. Die Häufigkeit dieser Aktion hängt von der Auslastung des Druckers ab (bei durchschnittlicher Auslastung etwa einmal pro Monat).

Wenn 75 % der Rolle verbraucht sind, wird eine erste Warnmeldung angezeigt, bei 95 % eine weitere. Sie können die Rolle jederzeit ersetzen.

Wenn nicht genügend Rolle übrig ist, um einen neuen Auftrag zu starten, bricht der Drucker den Auftrag ab.

Wenn Sie die Druckkopfreinigungsrolle ersetzen, sollten Sie zugleich die Aerosolfilter austauschen. Die Rolle und die Aerosolfilter werden zusammen geliefert.

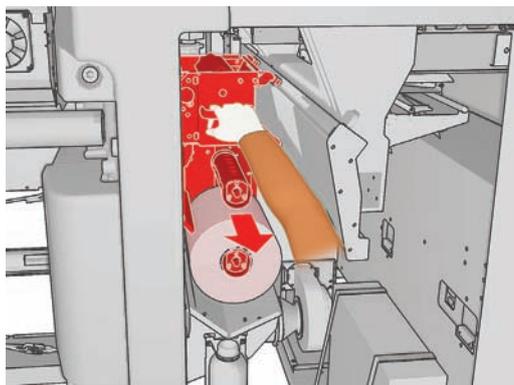
 **TIPP:** Sie sollten beim Durchführen dieser Aktionen Handschuhe tragen.

Ersetzen der Druckkopfreinigungsrolle

1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld das Menü  (Tintensystem) und dann die Option **Reinigungswalze austauschen** aus. Es wird dann der unbenutzte Teil der Rolle auf die Aufwickelrolle gewickelt. Sollte der unbenutzte Teil mehr als 5 % der gesamten Rolle ausmachen, wird eine Warnmeldung angezeigt.

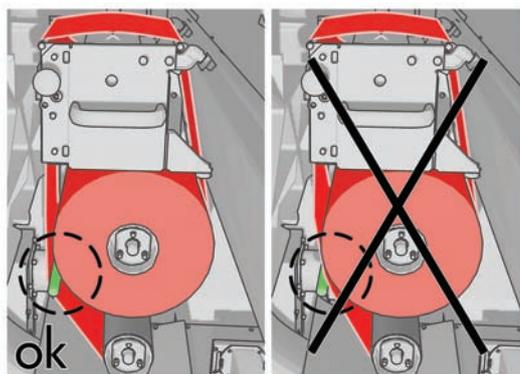
 **TIPP:** Wenn Sie zu Beginn des Vorgangs vergessen haben, die Option **Reinigungswalze austauschen** auszuwählen, versuchen Sie auf keinen Fall, dies später nachzuholen. Warten Sie stattdessen, bis Sie die Aerosolfilter und die Reinigungsrolle ersetzt haben, und wählen Sie dann im Tintensystemmenü die Option **Reinigungswalze prüfen** aus.

2. Um die Druckkopfreinigungsrolle zu ersetzen, öffnen Sie die Klappe rechts vorne am Drucker.
3. Benutzen Sie den Griff, um die gesamte Druckkopfreinigungsrolleneinheit durch die Klappe herauszuziehen.

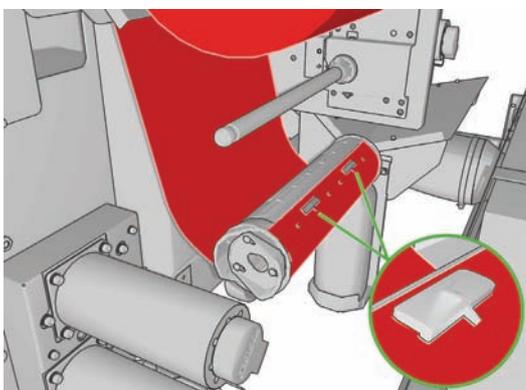


4. Schieben Sie beide Rollen von ihren Achsen, und entsorgen Sie sie zusammen mit dem verwendeten Reinigungsmaterial. Befolgen Sie dabei die Anweisungen, die der neuen Rolle beiliegen. Bewahren Sie den leeren Rollenkern auf, um ihn als Aufwickelkern zu verwenden.
5. Schieben Sie die neue Rolle auf die obere Achse. Der Kern rastet hörbar ein.
6. Ziehen Sie an dem schwarzen Knopf oben links, und schieben Sie das Anpresssystem zur Seite.

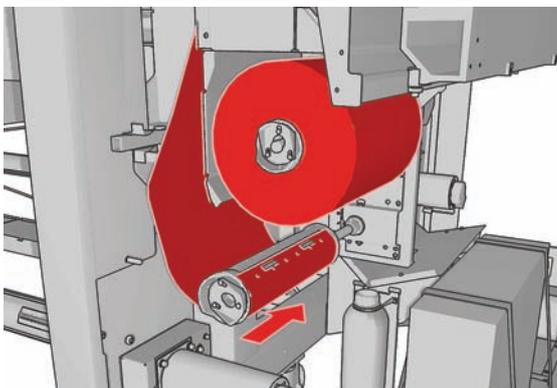
7. Greifen Sie an der Vorderkante der Rolle über den oberen Walzen vorbei, und ziehen Sie das Reinigungsmaterial durch die Walzen auf der linken Seite.



8. An der Vorderseite des Reinigungsmaterials befindet sich ein Streifen Polyesterfolie. Wenn Sie den Streifen in die Aussparung am Aufwickelkern einführen, wird er dort festgehalten.



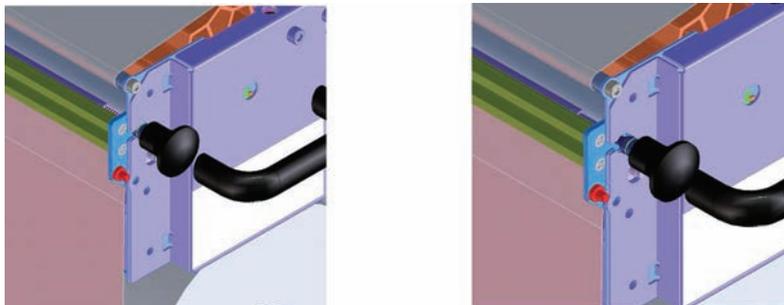
9. Schieben Sie den Aufwickelkern auf die untere Achse. Der Kern rastet hörbar ein.



HINWEIS: Wenn die Reinigungsrolle nicht richtig eingesetzt wurde, wird möglicherweise eine Meldung über einen Stau an der Druckkopfreinigungsrolle angezeigt. Ziehen Sie die gesamte Einheit heraus, drehen Sie die Rolle ein wenig vorwärts, und setzen Sie sie wieder ein. Der Drucker überprüft die Rolle erneut.

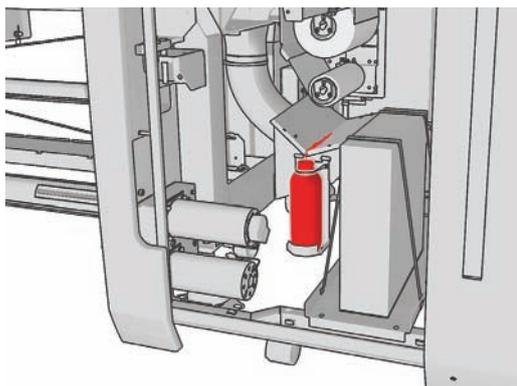
10. Stellen Sie das Anpresssystem wieder her, indem Sie den schwarzen Knopf in seine ursprüngliche Position bringen. Wenn Sie einen Widerstand spüren, weil die Reinigungsrolle zu dicht anliegt, drehen Sie die Rolle ein wenig gegen den Uhrzeigersinn.

💡 **TIPP:** Auf der Ihnen abgewandten Seite des schwarzen Knopfs befindet sich ein grüner Ring, der bei korrekter Platzierung des Knopfes nicht sichtbar sein sollte. Ist er sichtbar, wiederholen Sie den Vorgang.



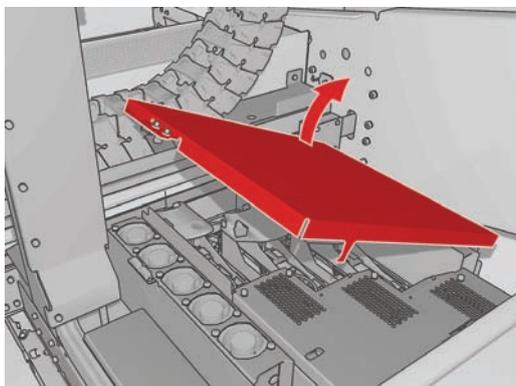
11. Fassen Sie die Druckkopfreinigungsrolleneinheit am Griff, und schieben Sie sie vollständig zurück in den Drucker.
12. Schließen Sie die Klappe.

Leeren Sie nicht den Ablaufbehälter. Diese Operation wird von einem Servicetechniker im Rahmen der vorbeugenden Wartung durchgeführt.



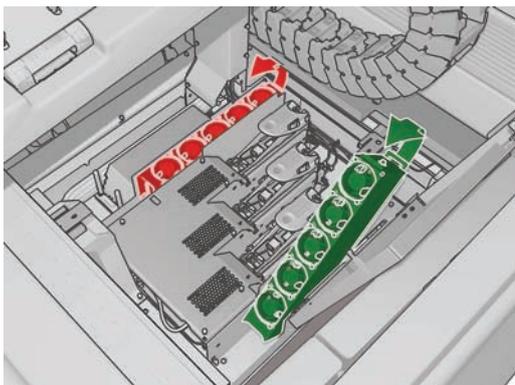
Ersetzen der Aerosolfilter

1. Öffnen Sie die Druckkopfklappe an der Seite des Druckers, und heben Sie die Wagenabdeckung an.

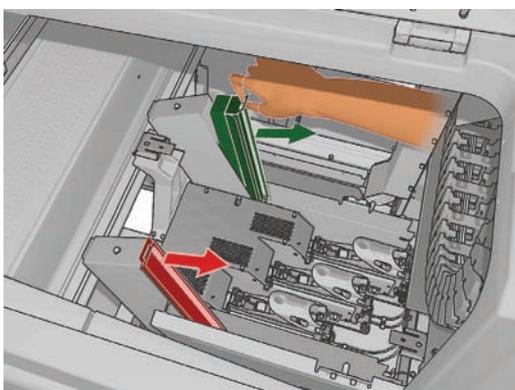


2. Die Behälter für die Aerosolfilter befinden sich auf der Ihnen zugewandten und auf der Ihnen abgewandten Seite der Druckköpfe.

3. Heben Sie die rechte Seite des Filterbehälters an. Der Behälter ist auf der linken Seite drehbar gelagert.



4. Nehmen Sie den alten Filter aus dem Behälter, und entsorgen Sie ihn. Befolgen Sie dabei die Anweisungen, die dem neuen Filter beiliegen.



5. Packen Sie die neuen Filter aus. Achten Sie darauf, dass die blauen Streifen am Ende jedes Filters im rechten Winkel zum Filter stehen.
6. Setzen Sie die neuen Filter in die Behälter ein.
7. Achten Sie darauf, dass die blauen Laschen der Filter richtig an den Behältern befestigt sind, da diese sich sonst nicht vollständig schließen lassen.
8. Drücken Sie den Behälter in die richtige Position.
9. Klappen Sie die Wagenabdeckung herab, und schließen Sie die Klappe. Drücken Sie am Bedienfeld die Taste **OK**.
10. Wenn Sie vor dieser Aktion vergessen haben, **Reinigungswalze austauschen** auszuwählen, wählen Sie jetzt im Tintensystemmenü  die Option **Reinigungswalze prüfen** aus.

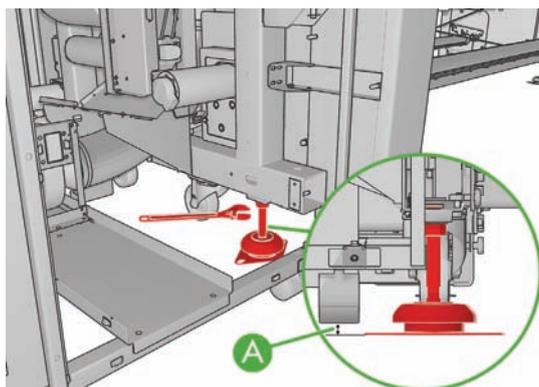
Transportieren des Druckers

Die folgenden Anweisungen zeigen, wie Sie den Drucker innerhalb eines Standorts über eine kurze Strecke bewegen können (ebener Boden, keine Stufen, kein Gefälle über 5 %). Wenn Sie schwierigere Transportvorgänge planen, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“](#) auf Seite 76).

△ **ACHTUNG:** Der Drucker kann ernsthaft Schaden nehmen, wenn er einem Gefälle über 5 % ausgesetzt wird.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Ziehen Sie sämtliche Netz- und Netzkabel vom Drucker ab.
3. Ziehen Sie die Anschlüsse von den Tintenbehältern ab, und nehmen Sie diese aus dem Drucker. Fixieren Sie die Behälteranschlüsse mit Klebeband an ihrer Position.
4. Heben Sie die Füße so weit an, dass die Räder (A) den Boden berühren. So heben Sie einen Fuß an:
 - a. Lösen Sie mit einem 30-mm-Schraubenschlüssel (1,18 Zoll) die Mutter oben am Fuß.
 - b. Drehen Sie die Mutter mit der Hand nach unten. Lassen Sie unten etwa 2 cm (0,8 Zoll) Spielraum zwischen Mutter und Fuß.
 - c. Drehen Sie den Fuß mit einem 15-mm-Schraubenschlüssel (0,59 Zoll) nach oben. Setzen Sie den Schraubenschlüssel an den ebenen Flächen unten an der Schraube an.
 - d. Heben Sie den Fuß so weit an, wie die Schraube es zulässt.
 - e. Ziehen Sie die Mutter mit dem 30-mm-Schraubenschlüssel (1,18 Zoll) wieder fest.

△ **ACHTUNG:** Achten Sie darauf, die Füße möglichst weit anzuheben. Die Füße können abbrechen, wenn sie den Boden berühren, während der Drucker bewegt wird.



5. Der Drucker lässt sich am besten an den äußeren Ecken der oberen Abdeckungen schieben.

Nachdem Sie den Drucker bewegt haben, benötigen Sie unter Umständen einen Elektriker, der die Stromkabel wieder anschließt. Möglicherweise müssen Sie auch das Netzwerk neu konfigurieren. Dies muss am Bedienfeld, auf dem HP Internal Print Server-Computer und dem RIP-Computer durchgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie im *Installationshandbuch*.

Wartungskits für den Drucker

Wartungskits enthalten Druckerkomponenten, die nach langer Betriebsdauer möglicherweise ausgetauscht werden müssen. Wenn eine solche Komponente benötigt wird, gibt HP Internal Print Server eine Warnmeldung aus (z. B. „Vorbeugende Wartung #2“).

Wenden Sie sich in diesem Fall an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)), und fordern Sie das entsprechende Wartungskit an. Die Kits werden nur von Servicetechnikern installiert.

Um festzustellen, wie weit Sie noch von der vorbeugenden Wartung entfernt sind, wählen Sie in HP Internal Print Server **Informationen > Wartung**.

Reinigungskit

Dem Drucker liegt ein Reinigungskit mit Reinigungsmaterialien bei, die bei normaler Auslastung etwa für ein Jahr reichen. Das Kit enthält Öl für die Wagenschienen, Ersatzölschwämme, Handschuhe, Schwämme und Wattestäbchen.

5 Softwarepflege

HP Internal Print Server

Die Software HP Internal Print Server wird unter Microsoft Windows auf dem mit dem Drucker gelieferten Computer ausgeführt. In dieser Betriebsumgebung können Sie verschiedene Punkte überprüfen, die zu einer optimalen Leistung beitragen. Die Überprüfung wird am besten nach dem Neustart des Computers und vor dem Start von HP Internal Print Server durchgeführt.

- Das Benutzerkonto sollte ein Standardkonto und kein Administratorkonto sein.
- Auf dem Computer sollte ausschließlich die von HP bereitgestellte Software installiert sein.
- Wenn ein Antivirenprogramm installiert ist, sollte die permanente Überprüfung des Dateisystems deaktiviert werden.
- Auf der Registerkarte **Leistung** des Task-Managers sollte die CPU-Auslastung unter 5 % liegen (vorzugsweise unter 3 %).
- Die Speicherauslastung sollte unter 1 GB (vorzugsweise unter 800 MB) liegen.
- Auf der Festplatte sollten mindestens 10 GB freier Speicherplatz vorhanden sein.
- In der Systemsteuerung sollte unter **Hardware und Sound > Energieoptionen** der Hochleistungs-Energiesparplan aktiviert und der Energiesparmodus deaktiviert sein.
- Es sollte ein Bildschirmschoner mit einem leeren Bildschirm verwendet werden.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Computer**. Wählen Sie **Verwalten > Geräte-Manager > Laufwerke**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Festplatte, und wählen Sie **Eigenschaften > Richtlinien**. Stellen Sie sicher, dass die Optionen **Für Leistung optimieren**, **Schreibcache auf dem Datenträger aktivieren** und **Erhöhte Leistung aktivieren** aktiviert sind.
- Stellen Sie sicher, dass die geplante Defragmentierung aktiviert ist. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Computer**. Wählen Sie **Verwalten > Datenträgerverwaltung**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Festplatte, und wählen Sie **Eigenschaften > Extras > Jetzt defragmentieren**. Achten Sie darauf, dass **Nach Zeitplan ausführen** aktiviert ist.
- Wählen Sie in der Systemsteuerung **System > Erweiterte Systemeinstellungen > Erweitert > Leistung > Visuelle Effekte > Benutzerdefiniert**. Stellen Sie sicher, dass alle Effekte mit Ausnahme von **Desktopgestaltung aktivieren**, **Transparentes Glas aktivieren**, **Kanten der Bildschirmschriftarten verfeinern** und **Visuelle Stile für Fenster und Schaltflächen verwenden** deaktiviert sind.
- Öffnen Sie Internet Explorer, und wählen Sie **Extras > Internetoptionen > Verbindungen > LAN-Einstellungen**. Wenn ein Proxyserver verwendet wird, stellen Sie sicher, dass **Proxyserver für lokale Adressen umgehen** aktiviert ist.

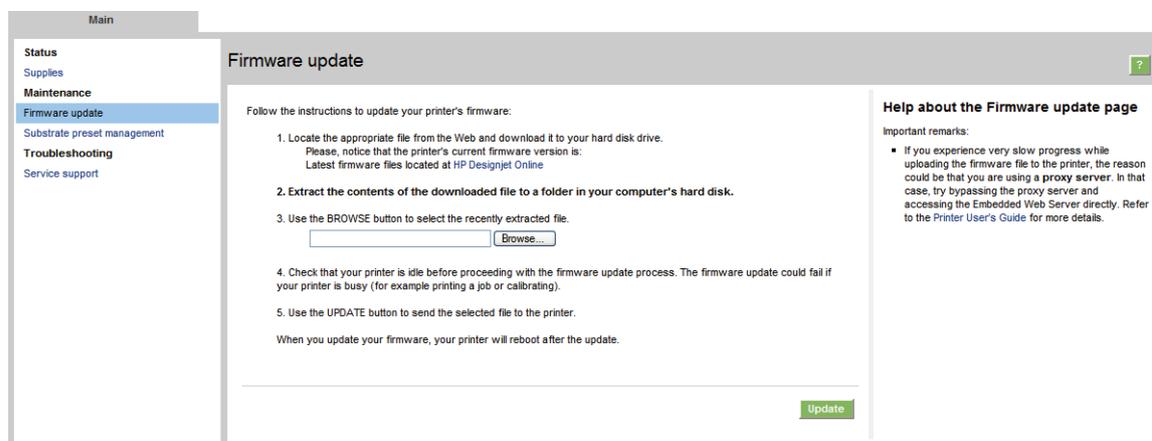
- Stellen Sie sicher, dass der Computer mit dem Internet verbunden ist. Verwenden Sie Windows Update, damit gewährleistet ist, dass alle verfügbaren Updates (einschließlich der Windows Service Packs) erfolgreich installiert wurden.
- Starten Sie HP Internal Print Server, und löschen Sie mit **Datei > Auftrag löschen** alle Aufträge, die nicht mehr benötigt werden.

Aktualisieren der Firmware

Die verschiedenen Druckerfunktionen werden durch Software im Drucker gesteuert. Diese spezielle Software nennt man Firmware.

Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Hewlett-Packard Aktualisierungen der Firmware. Sie erhöhen die Leistungsfähigkeit des Druckers und erweitern den Funktionsumfang.

So können Sie mit dem HP Internal Print Server Firmware-Aktualisierungen aus dem Internet herunterladen und auf dem Drucker installieren: Wählen Sie auf der Registerkarte **Hauptmenü** die Option **Firmware-Aktualisierung** aus.



Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Firmware-Datei herunterzuladen und auf der Festplatte Ihres Computers zu speichern. Wählen Sie anschließend die heruntergeladene Datei aus, und klicken Sie auf **Aktualisieren**.

Die Firmware enthält Profile für die gebräuchlichsten Druckmaterialien. Weitere Druckmaterialprofile können separat heruntergeladen werden (siehe *Benutzerhandbuch*).

6 Beheben von Druckmaterialproblemen

Das Druckmaterial kann nicht geladen werden

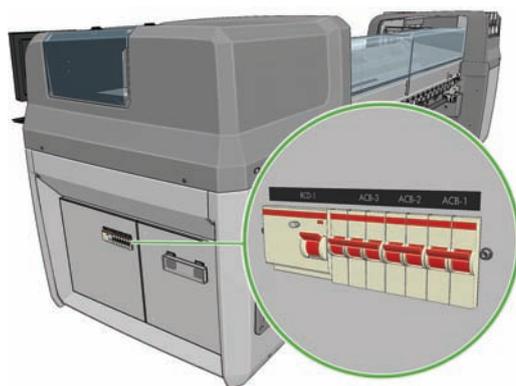
- Druckmaterial kann nur dann geladen werden, wenn alle Druckersubsysteme (z. B. das Tintensystem) bereit sind.
- Wenn dem Drucker die Wagenträgerposition nicht bekannt ist (nachdem er wiederhergestellt oder heruntergefahren wurde), wählen Sie am Bedienfeld das Symbol für die Druckmaterialverwaltung  und danach **Wagenträgerposition > Wagensystemwiederh.**
- Überprüfen Sie, ob die Spindel richtig aufgepumpt ist.
- Führen Sie das Druckmaterial über das Bedienfeld mindestens 3 m (10 Fuß) weiter und dann wieder zurück. Versuchen Sie danach erneut, es zu laden. Wird das Druckmaterial immer noch nicht geladen, überprüfen Sie, ob es am Kern der Eingangsspindel angebracht ist. Verwenden Sie eine andere Rolle.

Das Druckmaterial hat sich gestaut

Wenn der Drucker einen Druckmaterialstau meldet, führen Sie die folgenden Schritte aus.

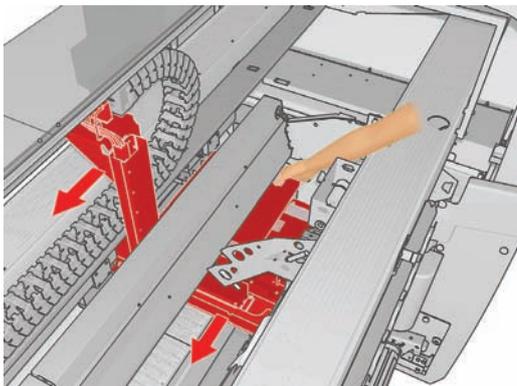
1. Wenn der Wagen sich immer noch bewegt oder versucht, sich zu bewegen, drücken Sie so schnell wie möglich eine Notastaste, damit die Druckköpfe nicht beschädigt werden.

Wenn der Drucker sich automatisch herunterfährt, bevor Sie eine Notastaste erreichen, schalten Sie den Schutzschalter ACB-1 aus.



2. Warten Sie etwa zehn Minuten, bis der Drucker sich abgekühlt hat.

3. Falls möglich, schieben Sie den Wagen langsam und vorsichtig zur Seite vom Druckmaterial fort. Wenn dies wegen des Staus nicht möglich ist, stellen Sie den Wagenträger auf die höchste Position ein.



4. Entfernen Sie das gesamte Druckmaterial und etwaige Reste aus dem Druckbereich und aus allen Teilen des Druckers, in die sie möglicherweise gefallen sind. Überprüfen Sie besonders die Aushärtungszone. Wenn Sie das Druckmaterial nicht restlos entfernen können, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).
5. Bevor Sie den Drucker neu starten und neues Druckmaterial laden, überprüfen Sie, ob alle Schutzschalter eingeschaltet und alle Notastasten freigegeben sind.

Das Druckmaterial ist nicht am Kern auf der Eingangsspindel befestigt

Falls der Drucker während der Druckmaterialprüfung nach dem Laden mangelnde Spannung feststellt, werden Sie aufgefordert, die Wickelrichtung zu bestätigen.

Wenn die Rolle beim Drucken nicht fest am Kern auf der Eingangsspindel angebracht ist, kann es in der Druckausgabe zu Streifenbildung kommen.

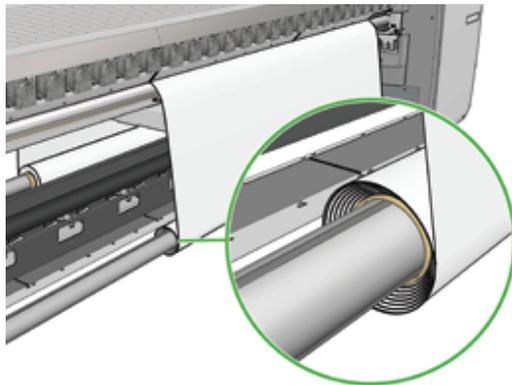
Die Fehlermeldung 78.2:01 beim Drucken zeigt an, dass sich das Druckmaterial möglicherweise vom Kern auf der hinteren Spindel gelöst hat oder sich der Kern in der Spindel bewegt. Dies kann bedeuten, dass das Ende der Rolle erreicht ist, die Spindel nicht richtig aufgepumpt ist oder der Doppelrollen-Differentialanschlag gesperrt ist. Das Druckmaterial wird automatisch entnommen, wenn dieser Fehler auftritt.

Reagieren Sie auf diesen Fehler folgendermaßen:

- Überprüfen Sie, ob das Ende der Rolle erreicht wurde.
- Überprüfen Sie beim Drucken mit einer Rolle, ob die Spindel richtig aufgepumpt ist.
- Vergewissern Sie sich beim Drucken mit zwei Rollen, dass der Differentialanschlag entsperrt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anschläge fest an der Spindel gesichert sind.
- Vergewissern Sie sich, dass der Durchmesser der Druckmaterialkerne nicht zu groß für die Spindel ist.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Druckmaterialkerne fest mit den Anschlägen auf beiden Seiten verbunden sind.

Wenn die Rolle nicht fest am Kern der Eingangsspindel angebracht ist, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Nehmen Sie die Rolle von der Eingangsspindel, und bringen Sie sie auf die Ausgangsspindel auf. Achten Sie darauf, dass sich die Lagen des Druckmaterials nicht ineinander schieben.



2. Heben Sie die Anpressräder an, und stellen Sie am Bedienfeld über das Druckmaterialverwaltungs Menü den Wagenträger auf die höchste Position ein.
3. Wickeln Sie Druckmaterial von der Rolle ab, und führen Sie es durch den Drucker nach hinten zur Eingangsspindel. Befestigen Sie das Druckmaterial mit Klebeband am leeren Kern auf der Eingangsspindel. Wickeln Sie einige Lagen Druckmaterial auf die Eingangsspindel auf. Achten Sie darauf, dass das Druckmaterial mit der Rolle auf der Ausgangsspindel ausgerichtet ist.
4. Senken Sie die Anpressräder ab.
5. Klicken Sie in HP Internal Print Server auf **Druckmaterial** > **Laden/Entnehmen**, wählen Sie dann die gewünschte Druckerkonfiguration aus, und klicken Sie auf **Laden**.

 **HINWEIS:** Wenn die Druckmaterialprüfung fehlschlägt, bringen Sie die Rolle wieder auf die Eingangsspindel auf und befestigen sie mit Klebeband am leeren Kern auf der Ausgangsspindel. Heben Sie die Anpressräder an, und wickeln Sie am Bedienfeld über das Druckmaterialverwaltungs Menü das gesamte Druckmaterial auf die Ausgangsspindel auf.

6. Wählen Sie das richtige Druckmaterial in HP Internal Print Server aus.
7. Drücken Sie am Bedienfeld die Taste **Druckmaterial bewegen** und danach die Taste **Zurück**. Warten Sie dann, bis die gesamte Rolle auf die Eingangsspindel aufgewickelt ist.
8. Brechen Sie das Aufwickeln ab, wenn sich das Druckmaterial vom Kern gelöst hat. Befestigen Sie es dann am Kern auf der Ausgangsspindel, wenn Sie sofort drucken möchten, oder wickeln Sie es vollständig auf die Eingangsspindel auf, wenn Sie die Rolle entnehmen möchten.

Der Kollektor beendet den Aufwickelvorgang vorzeitig (nur LX800)

Der Kollektor verfügt über einen Sicherheitsmechanismus, über den das Aufwickeln des Druckmaterials gestoppt wird, wenn es nach einigen Sekunden nicht erfasst ist. Wenn viel Druckmaterial erfasst werden soll, müssen Sie den Kollektor nach dem Stoppen manuell starten.

Der Kollektor funktioniert gelegentlich nicht richtig (nur LX800)

Der Kollektor funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn die optischen Sensoren verschmutzt oder durch einen Fremdkörper blockiert sind.

Der Kollektor dreht sich in die falsche Richtung (nur LX800)

1. Überprüfen Sie, ob die Wickelrichtung in HP Internal Print Server korrekt eingestellt ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass die beiden optischen Sensoren nicht von einem Fremdkörper blockiert werden.

Der Kollektor löst das Druckmaterial von der Spindel (nur LX800)

Hier sind einige mögliche Erklärungen:

- Die Wickelrichtung ist falsch eingestellt.
- Der Kollektor wurde falsch geladen.
- Die Umlenkvorrichtung fehlt, und die Spannung ist zu hoch.

Auf dem Kollektor tritt Schräglauf oder Lagenverschiebung auf (nur LX800)

Dies kann vorkommen, wenn das Druckmaterial falsch ausgerichtet ist oder die Umlenkvorrichtung nicht die richtige Länge hat.

Das Druckmaterial staut sich auf dem Kollektor (nur LX800)

Hier sind einige mögliche Erklärungen:

- Zu viel Druckmaterial auf dem Kollektor. Der Durchmesser der Ausgaberolle darf bei Aufwicklung mit der bedruckten Seite nach außen maximal 230 mm (9 Zoll) und bei Aufwicklung mit der bedruckten Seite nach innen maximal 150 mm (5,9 Zoll) betragen.
- Das Druckmaterial ist falsch ausgerichtet.
- Die Umlenkvorrichtung hat nicht die richtige Länge.

Das Druckmaterial haftet an der Einzugsfläche

Wenn das Druckmaterial an der Einzugsfläche haftet, ist wahrscheinlich die Temperatur oder der Unterdruck zu hoch eingestellt. Versuchen Sie deshalb, die Trocknungstemperatur oder den Unterdruck zu verringern.

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Die Tinte ist noch nass, wenn das Druckmaterial aus dem Drucker kommt

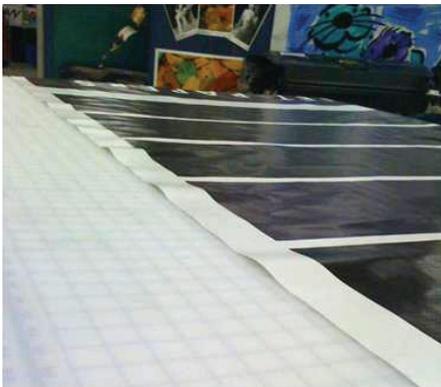
1. Überprüfen Sie, ob das geladene Druckmaterial mit der in HP Internal Print Server ausgewählten Druckmaterialsorte übereinstimmt.
2. Reduzieren Sie die Tintenlimits.
3. Erhöhen Sie die Temperatureinstellungen zum Trocknen und Aushärten.

4. Prüfen Sie, ob sich die Aushärtungsplatten für das aktuelle Druckmaterial in der richtigen Position befinden.
5. Wenn Sie feststellen, dass einige Bereiche auf der linken Bildseite (LX800) oder zwischen den Aushärtungslampen auch nach den oben genannten Schritten nicht trocknen, sollten Sie den Luftstrom verringern.

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Das Druckmaterial ist gewellt

Wenn das Druckmaterial nicht plan, sondern leicht gewellt aus dem Drucker ausgegeben wird, sind wahrscheinlich auch Fehler (z. B. vertikale Streifen) im Druckbild zu sehen. Dieses Problem tritt auf, wenn das Druckmaterial zu dünn ist und die Tinte nicht vollständig aufnehmen kann. Es kann auch auftreten, wenn eine Kombination von zu hoher Temperatur und Unterdruck auf das Druckmaterial einwirkt.



1. Vergewissern Sie sich, dass die am Bedienfeld und in der Software eingestellte Druckmaterialsorte der eingelegten Sorte entspricht.
2. Wenn Sie auf Papier drucken, wechseln Sie zu einem schwereren Druckmaterial.

Auf dem Druckmaterial sind Knitterfalten

Knitterfalten auf dem Druckmaterial weisen darauf hin, dass die Einstellungen zur Steuerung der Druckmaterialform nicht optimiert sind. Dies kann zu verschiedenen Druckfehlern führen:

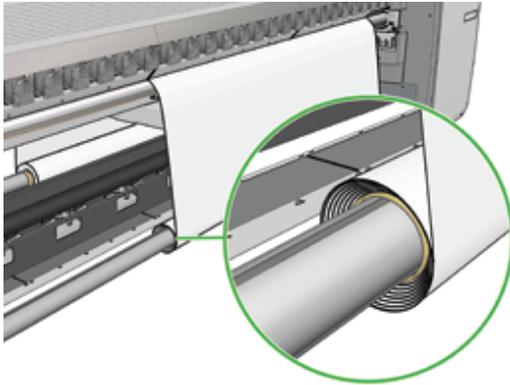
- Farbige Streifen eines Bereichs greifen auf die Umgebung von Knitterfalten über.
- Tinte verschmiert, wenn der Druckkopf das Druckmaterial berührt.
- Kollision des Druckmaterials, wenn die Bewegung des Druckkopfs über dem Druckmaterial behindert ist.

Es gibt viele mögliche Gründe, warum Knitterfalten beim Drucken entstehen können:

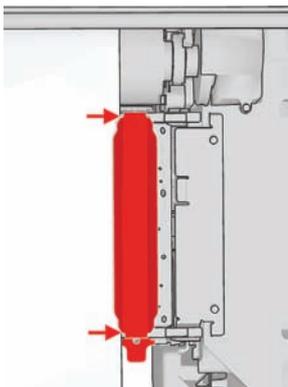
- Falsch geladenes Druckmaterial
- Falsch durch den Drucker geleitetes Druckmaterial
- Falsch positionierte Kantenhalter
- Zu hohe Trocknungs- und Aushärtungstemperaturen für Druckmaterialsorte
- Differentialdehnung des Druckmaterials aufgrund von Temperaturunterschieden (möglicherweise durch großen Unterschied zwischen Trocknungs- und Aushärtungstemperatur)
- Mangelnde Spannung oder nicht gleichmäßige Spannung über die Breite des Druckmaterials

Hier sind einige Vorschläge zur Behebung von Knitterfalten auf Druckausgaben:

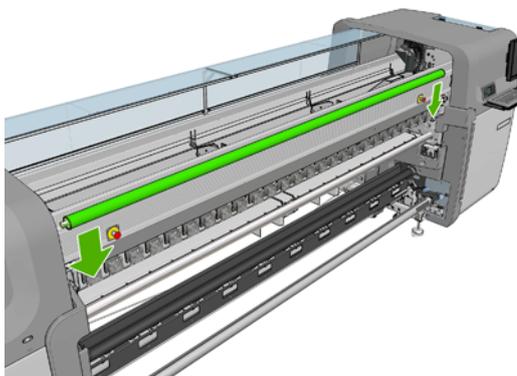
1. Überprüfen Sie, ob das von Ihnen verwendete Druckmaterial mit der in HP Internal Print Server ausgewählten Druckmaterialsorte übereinstimmt.
2. Versuchen Sie, eventuellen Schräglauf beim Laden des Druckmaterials zu minimieren.
3. Vergewissern Sie sich, dass sich die Lagen des Druckmaterials auf der Eingangsspindel nicht ineinander schieben.



4. Überprüfen Sie, ob die Kantenhalter ordnungsgemäß positioniert sind.



5. Nur LX800: Verwenden Sie versuchsweise die Umlenkrollen des Tintenauffangkits. Für das Drucken auf selbstklebendem Druckmaterial wird der Einsatz beider Umlenkrollen empfohlen. Für das Drucken auf Textilien hingegen sollte nur die Ausgabe-Umlenkrolle verwendet werden.



6. Erhöhen Sie versuchsweise die Spannung des Druckmaterials.
7. Versuchen Sie, die Trocknungs- und Aushärtungstemperaturen zu verringern, und minimieren Sie den Unterschied zwischen den beiden Temperaturen.

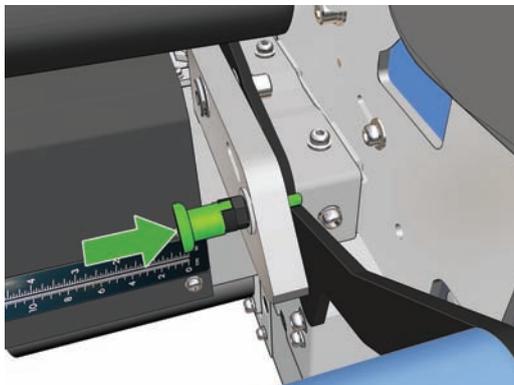
8. Nur LX800: Ändern Sie die Druckerkonfiguration. Mit der Rolle zu Boden-Konfiguration treten Knitterfalten am seltensten auf.
9. Sind weiterhin Knitterfalten zu sehen, heben Sie den Wagenträger etwas an, sodass sich der Druckkopf nicht so dicht über dem Druckmaterial befindet.

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

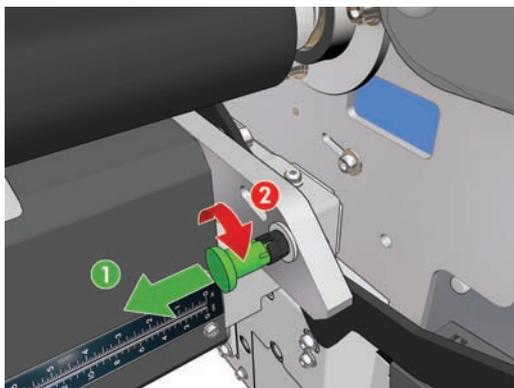
Auf dem Druckmaterial befinden sich Tintenflecken

Dieses Problem kann entstehen, wenn der Wagen das Druckmaterial berührt und dabei die Tinte verschmiert.

1. Wenn die Tintenflecken an den Seiten und nicht in der Mitte des Druckmaterials auftreten, überprüfen Sie, ob die Druckmaterialkantenhalter richtig platziert und sauber sind (siehe [„Reinigen der Druckmaterialkantenhalter“ auf Seite 29](#)).
2. Überprüfen Sie, ob die Unterdruck- und Spannungseinstellungen richtig sind (siehe *Benutzerhandbuch*).
3. Nur LX800: Wenn Sie auf porösen Druckmaterialien drucken und das Tintenauffangkit verwenden, müssen Sie darauf achten, dass die Schwämme des Tintenauffangs nicht mit Tinte gesättigt sind. Wenn die Spannung des Druckmaterials nicht hoch genug ist, kommt es möglicherweise mit den Schwämmen in Berührung.
4. Nur LX800: Wenn Sie mit der Rolle zu Boden-Konfiguration drucken und diagonal verschmierte Tinte auf den Druckausgaben zu sehen ist, wurde entweder das Druckmaterial falsch geladen oder die Spannrolle führt zu Faltenbildung im Druckmaterial. In letzterem Fall verringern Sie mithilfe des Knopfs an der Spannrolle den Druck, den die Rolle auf das Druckmaterial ausübt (siehe Abbildung unten).



Um den Druck der Spannrolle wieder auf den Normalwert zurückzusetzen, ziehen Sie am Knopf und drehen ihn dann wie unten gezeigt.



Auf dem Druckmaterial sind Tintentropfen zu sehen



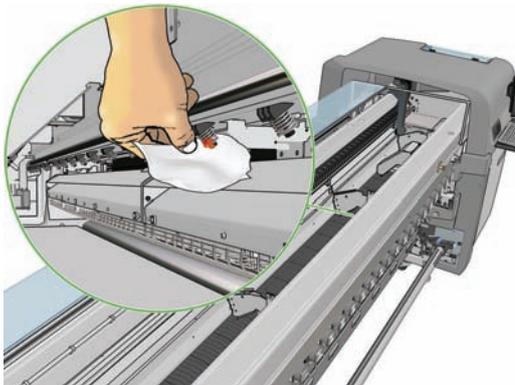
HINWEIS: Im Beispiel oben beträgt der Abstand zwischen den Tintentropfen ungefähr 1 cm (0,4 Zoll).

1. Reinigen Sie die Druckmaterialkantenhalter (siehe [„Reinigen der Druckmaterialkantenhalter“ auf Seite 29](#)).
2. Reinigen Sie den Liniensensor und die Aerosoleinlässe. In einigen Fällen können sich Fasern an den Einlässen ablagern (siehe [„Reinigen des Liniensensors und der Aerosoleinlässe“ auf Seite 26](#)).
3. Reinigen Sie die elektrischen Kontakte an den Druckköpfen (siehe [„Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen“ auf Seite 64](#)).

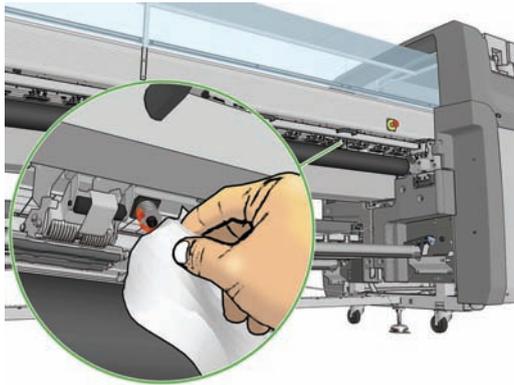
Auf dem Druckmaterial sind Öltropfen zu sehen

Einige Tage oder Wochen nach dem Austauschen der Ölschwämme im Drucker können in seltenen Fällen Öltropfen auf das Druckmaterial oder auf die Hauptwalze gelangen. Führen Sie in einem solchen Fall folgende Schritte durch:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Lassen Sie den Drucker mindestens eine Stunde abkühlen.
3. Suchen Sie die vorderen Federn, die die Wagenschiene halten, und reinigen Sie diese mit einem sauberen, fusselfreien Tuch.



- Suchen Sie die hinteren Federn, die die Wagenschiene halten, und reinigen Sie diese mit einem sauberen, fusselfreien Tuch.



Möglicherweise müssen Sie diese Reinigung mehrere Tage oder Wochen wiederholen - so lange, bis keine Ölflecken mehr auftreten.

💡 **TIPP:** Füllen Sie nicht zusätzlich Öl in die Ölschwämme ein, da dies Ursache des oben genannten Problems sein kann.

7 Probleme mit der Druckqualität

Allgemeine Hinweise

Beachten Sie bei allen Druckqualitätsproblemen zuerst folgende Hinweise:

- Sie erzielen die beste Leistung mit Ihrem Drucker, wenn Sie ausschließlich Zubehör und Verbrauchsmaterial von HP verwenden. Dessen Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit wurde eingehend getestet, um einen störungsfreien Betrieb und eine optimale Druckqualität zu gewährleisten. Nähere Informationen zu den empfohlenen Druckmaterialien finden Sie im *Benutzerhandbuch*.
 - Überprüfen Sie, ob die in HP Internal Print Server ausgewählte Druckmaterialsorte mit dem geladenen Druckmaterial übereinstimmt.
-
- △ **ACHTUNG:** Die Wahl der falschen Druckmaterialsorte kann eine schlechte Druckqualität und ungenaue Farben zur Folge haben. Schlimmstenfalls können sogar die Druckköpfe beschädigt werden.
-
- Vergewissern Sie sich, dass das Druckmaterial plan ist und keine Falten bildet. Schieben Sie das Druckmaterial bei Bedarf so weit vor, dass die Falten sich nicht mehr im Druckbereich befinden, oder laden Sie das Druckmaterial neu.
 - Überprüfen Sie, ob für das Druckmaterial eine Farbkalibrierung durchgeführt wurde.
 - Überprüfen Sie, ob Sie das richtige ICC-Profil für das Druckmaterial und den Druckmodus sowie das korrekte Eingangsprofil verwenden.
 - Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Druckqualitätseinstellung für Ihre Zwecke verwenden (siehe *Benutzerhandbuch*).
 - Überprüfen Sie, ob die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit) im empfohlenen Bereich liegen (siehe *Benutzerhandbuch*).
 - Überprüfen Sie, ob Druckerwarnungen vorliegen.
 - Berühren Sie während des Druckens auf keinen Fall das Druckmaterial.
 - Sie sollten die Druckqualität erst beurteilen, wenn die bedruckten Medien vollständig vom Drucker ausgegeben wurden.
 - Überprüfen Sie die Druckkopfausrichtung, und richten Sie die Druckköpfe bei Bedarf neu aus (siehe [„Ausrichten der Druckköpfe“ auf Seite 9](#)).
 - Überprüfen Sie die Druckmaterialvorschubkompensation, und ändern Sie die Einstellung falls erforderlich (siehe [„Kompensation des Druckmaterialvorschubs“ auf Seite 10](#)).
 - Überprüfen Sie die dynamische Farbgregistrierung, und ändern Sie die Einstellung bei Bedarf (siehe [„Dynamische Farbgregistrierung“ auf Seite 15](#)).

Streifenbildung

Streifenbildung bedeutet, dass im Druckbild horizontale Linien zu sehen sind. Die Linien können unterschiedliche Farben haben.



Wenn sich dünne weiße Linien über die gesamte Breite des Druckmaterials erstrecken, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Überprüfen Sie in HP Internal Print Server die Druckköpfe auf verstopfte Düsen, und reinigen Sie diese bei Bedarf (siehe [„Überprüfen der Druckköpfe“ auf Seite 20](#)).
2. Wenn die Düsen nicht verstopft sind, vergewissern Sie sich, dass die elektrischen Kontaktflächen sauber sind (siehe [„Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen“ auf Seite 64](#)).
3. Wenn die elektrischen Kontaktflächen sauber sind, verringern Sie die Vorschubgeschwindigkeit des Druckmaterials.
4. Tritt das Problem dennoch weiterhin auf, erhöhen Sie die Anzahl der Durchläufe.

Wenn sich dünne dunkle Linien über die gesamte Breite des Druckmaterials erstrecken, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Erhöhen Sie in HP Internal Print Server die Einstellung für die Vorschubgeschwindigkeit des Druckmaterials.
2. Wenn die Linien nur in Bereichen mit dunklen oder gesättigten Farben sichtbar sind, führen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge aus:
 - a. Erhöhen Sie die Anzahl der Durchläufe.
 - b. Verringern Sie das Tintenlimit für den ausgewählten Druckmodus.
 - c. Erhöhen Sie die Trocknungstemperatur.

Wenn nach der Anpassung der Vorschubgeschwindigkeit für das Druckmaterial weiterhin ungleichmäßig verteilte weiße oder dunkle Linien vorhanden sind, gehen Sie wie folgt vor:

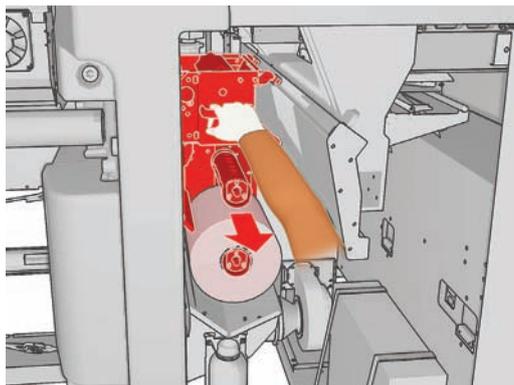
1. Überprüfen Sie den Druckmaterialvorschubstatus in HP Internal Print Server. Wenn eine Warnmeldung zum Druckmaterialvorschub angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Entnehmen Sie das Druckmaterial, und reinigen Sie den Druckmaterialvorschubsensor (siehe [„Reinigen des Druckmaterialvorschubsensors“ auf Seite 28](#)).
 - b. Legen Sie das Druckmaterial wieder ein, und überprüfen Sie es wie gewohnt.
 - c. Wenn die Warnmeldung weiterhin angezeigt wird, wird die Druckmaterialsorte möglicherweise vom Druckmaterialvorschubsensor nicht erkannt. Deaktivieren Sie in diesem Fall den Sensor im Fenster „Geladenes Druckmaterial“ von HP Internal Print Server, und

stellen Sie den Druckmaterialvorschub manuell ein (siehe [„Kompensation des Druckmaterialvorschubs“ auf Seite 10](#)).

2. Wenn das Problem weiterhin auftritt, erhöhen Sie die Anzahl der Durchläufe.

Wenn eine oder mehrere dicke Linien über die gesamte Breite des Druckmaterials gedruckt werden und eine Farbe zu fehlen scheint, gehen Sie wie folgt vor:

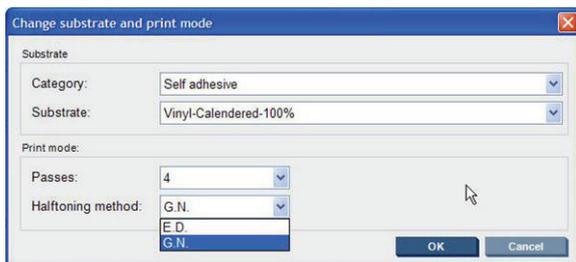
1. Überprüfen Sie in HP Internal Print Server die Druckköpfe auf verstopfte Düsen, und reinigen Sie diese bei Bedarf (siehe [„Überprüfen der Druckköpfe“ auf Seite 20](#)).
2. Öffnen Sie die Klappe vorne rechts am Drucker, und ziehen Sie die Druckkopfreinigungsrolle heraus.



3. Auf dem oberen horizontalen Teil sowie auf dem vertikalen Teil der Rolle muss sich Tinte befinden. Wenn sich keine Tinte auf dem vertikalen Teil der Rolle befindet, ist möglicherweise die Reinigerpumpe defekt. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).

Wenn die Rückseite des Druckmaterials bedruckt wurde und Farb- oder Graustufenunterschiede aufweist, kann dies zu einer Störung des Druckmaterialvorschubsensors und damit zu Streifenbildung führen. Deaktivieren Sie in diesem Fall den Sensor im Fenster „Geladenes Druckmaterial“ von HP Internal Print Server, und stellen Sie den Druckmaterialvorschub manuell ein.

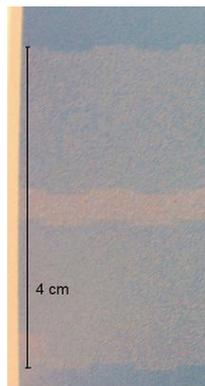
Wenn Sie mit mindestens sechs Durchläufen drucken und horizontale, wellenförmige Streifen auf der Druckausgabe zu sehen sind, erhöhen Sie die Anzahl der Durchläufe, und/oder klicken Sie im Fenster **Druckauftrageigenschaften** auf die Schaltfläche **Ändern**. Stellen Sie dann das Halbtonverfahren auf **Matrix** ein.



TIPP: Beim Drucken mit der Einstellung **Matrix** ist es wichtig, dass der Druckmaterialvorschub exakt kalibriert ist (siehe [„Kompensation des Druckmaterialvorschubs“ auf Seite 10](#), und führen Sie den [„Testdruck für den Druckmaterialvorschub“ auf Seite 11](#) durch).

TIPP: Wenn Sie bereit sind, auf einem Druckmaterial mehr als acht Durchläufe mit einer Tintendichte von 100 % zu drucken, können Sie ein neues Druckmaterialprofil erstellen und dafür die gleichen Einstellungen wie für das aktuelle Profil verwenden, jedoch basierend auf einem Hochpass von 100 % für Vinylfolie. Senden Sie den Auftrag dann mit diesem neu erstellten Druckmaterialprofil erneut. Nun können Sie mit 10, 14 oder 18 Durchläufen drucken. Dadurch erzielen Sie vor allem bei großen einfarbigen Flächen die bestmögliche Druckqualität.

Wenn unregelmäßige horizontale Streifen auftreten (siehe unten):



1. Reinigen Sie die Druckmaterialkantenhalter (siehe [„Reinigen der Druckmaterialkantenhalter“ auf Seite 29](#)).
2. Reinigen Sie den Liniensensor und die Aerosoleinlässe. In einigen Fällen können sich Fasern an den Einlässen ablagern (siehe [„Reinigen des Liniensensors und der Aerosoleinlässe“ auf Seite 26](#)).
3. Reinigen Sie die elektrischen Kontakte an den Druckköpfen (siehe [„Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen“ auf Seite 64](#)).

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Gerade weiße Linien in einer Farbfläche

Wenn helle Linien - eventuell gefolgt von einem Tintentropfen - auf der Druckausgabe zu sehen sind, haftet möglicherweise eine Faser am Druckkopf.

1. Reinigen Sie die Druckköpfe, und vergewissern Sie sich, dass keine Fasern daran haften (siehe [„Überprüfen der Druckköpfe“ auf Seite 20](#)).
2. Reinigen Sie die Druckmaterialkantenhalter (siehe [„Reinigen der Druckmaterialkantenhalter“ auf Seite 29](#)).
3. Reinigen Sie den Liniensensor und die Aerosoleinlässe. In einigen Fällen können sich Fasern an den Einlässen ablagern (siehe [„Reinigen des Liniensensors und der Aerosoleinlässe“ auf Seite 26](#)).
4. Reinigen Sie die elektrischen Kontakte an den Druckköpfen (siehe [„Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen“ auf Seite 64](#)).

Farben werden versetzt gedruckt

Dieses Problem kann zu verschiedenen sichtbaren Symptomen führen:

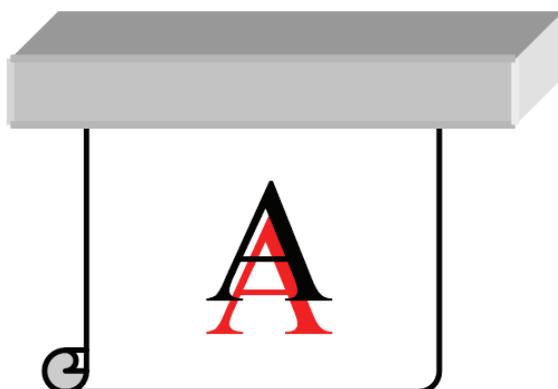
Farben sind vertikal versetzt

1. Überprüfen Sie die Druckkopfausrichtung, und korrigieren Sie sie bei Bedarf (siehe [„Ausrichten der Druckköpfe“ auf Seite 9](#)).

2. Wenn die Farbe Magenta auf dem Druckmaterial weiter oben als die anderen Farben gedruckt wird, erhöhen Sie in HP Internal Print Server die Vorschubgeschwindigkeit für das Druckmaterial.



Wenn die Farbe Magenta auf dem Druckmaterial weiter unten als die anderen Farben gedruckt wird, verringern Sie in HP Internal Print Server die Vorschubgeschwindigkeit für das Druckmaterial.



Wenn der Versatz in unterschiedlichen Varianten auftritt, versuchen Sie es mit den unter [„Streifenbildung“ auf Seite 56](#) beschriebenen Maßnahmen zur Behebung der Streifenbildung.

Farben sind horizontal versetzt



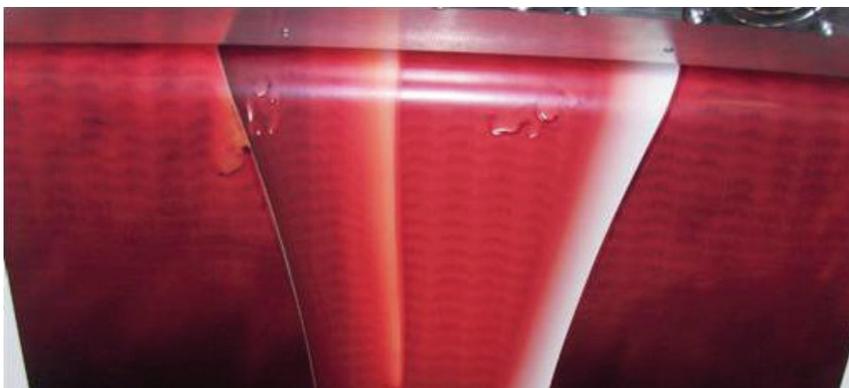
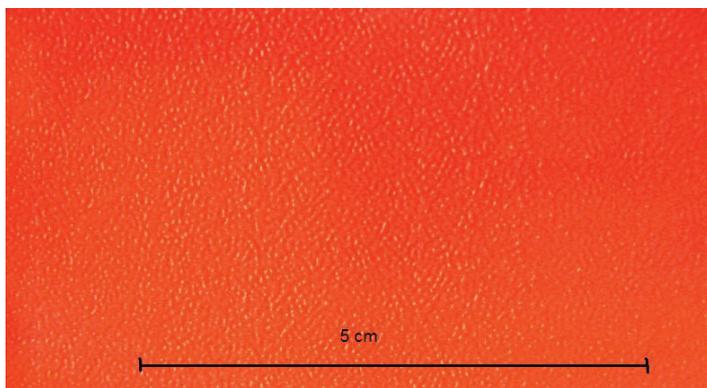
1. Überprüfen Sie die Druckkopfausrichtung, und korrigieren Sie sie bei Bedarf (siehe [„Ausrichten der Druckköpfe“ auf Seite 9](#)).
2. Wenn das Problem trotz automatischer Druckkopfausrichtung weiterhin auftritt, führen Sie die Druckkopfausrichtung manuell durch.
3. Stellen Sie sicher, dass das Druckmaterial nicht schräg eingezogen wird. Legen Sie das Druckmaterial ggf. neu ein, um den Schräglauf zu korrigieren.
4. Überprüfen Sie die Wagenträgerposition. Wenn der Wagenträger hoch eingestellt ist, die Druckmaterialsorte aber keine hohe Position erfordert, senken Sie den Wagenträger ab.

5. Wenn der Versatz an den Seiten des Druckmaterials, nicht aber in der Mitte auftritt, wird er durch eine zu starke Dehnung des Druckmaterials verursacht.
6. Wenn das Problem beim Drucken von schwarzem Text auftritt, vergewissern Sie sich in der Anwendung oder im RIP, dass die Textfarbe rein schwarz ist und keine anderen Farben enthält.

Das Druckbild ist körnig



1. Überprüfen Sie, ob das Druckmaterial auf der richtigen Seite bedruckt wurde.
2. Passen Sie die Einstellung des Druckmaterialvorschubs neu an.
3. Wenn das Problem dennoch weiterhin auftritt, überprüfen Sie die Druckkopfausrichtung, und korrigieren Sie sie bei Bedarf (siehe [„Ausrichten der Druckköpfe“ auf Seite 9](#)).
4. Wenn das Problem in Bereichen mit dunklen oder gesättigten Farben stärker auftritt (Zusammenfließen), gehen Sie wie folgt vor:





- a. Erhöhen Sie die Anzahl der Durchläufe, oder drucken Sie, sofern verfügbar, unidirektional.
- b. Erhöhen Sie die Trocknungstemperatur.
- c. Verringern Sie das Tintenlimit.

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Der Ausdruck ist verschmiert

Dieses Problem tritt auf, wenn die Tinte nicht trocken ist. Verschmierungen oder ölige Flecken können auf der gesamten Druckausgabe auftreten oder auf bestimmte Bereiche beschränkt sein. In letzterem Fall treten sie am häufigsten an den Kanten auf. Hierfür gibt es verschiedene Ursachen:

- Die Trocknungs- und Aushärtungstemperaturen sind zu niedrig.
- Die Tintendichte ist zu hoch.
- Die Umgebungsfeuchtigkeit ist gestiegen.
- Die Umgebungstemperatur ist gefallen.

Hier sind einige Vorschläge zur Behebung des Problems:

1. Überprüfen Sie, ob das geladene Druckmaterial mit der in HP Internal Print Server ausgewählten Druckmaterialsorte übereinstimmt.
2. Überprüfen Sie Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit. Ändern Sie diese sofern erforderlich.
3. Vergewissern Sie sich, dass der Drucker nicht direkt im kalten Luftstrom einer Klimaanlage steht.
4. Bewahren Sie das Druckmaterial bereits einige Zeit vor dem Drucken im Druckraum auf, falls es in kühlerer oder feuchterer Umgebung gelagert wird.
5. Erhöhen Sie die Trocknungs- und die Aushärtungstemperatur.
6. Verringern Sie den Luftstrom im Drucker.
7. Wenn das Problem nur in bestimmten Bereichen auftritt (z. B. an den Kanten der Druckausgabe), deaktivieren Sie den Luftstrom in diesen Bereichen.
8. Sollte sich das Problem mit den beschriebenen Maßnahmen nicht beheben lassen, erhöhen Sie die Anzahl der Durchläufe.

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Konturen von Objekten sind ausgefranst oder undeutlich

1. Überprüfen Sie die Wagenträgerhöhe. Wenn sie zu hoch ist, müssen die Druckköpfe manuell ausgerichtet werden.
2. Richten Sie die Druckköpfe aus
3. Erstellen Sie das Druckmaterialprofil erneut.

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Farben sind blass

1. Wenn Sie weniger als vier Durchläufe verwenden, erhöhen Sie die Anzahl der Durchläufe.
2. Erhöhen Sie die Tintendichte.
3. Überprüfen Sie, ob Sie das richtige ICC-Profil für das Druckmaterial und den Druckmodus verwenden.

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Farben werden nicht wie erwartet gedruckt



1. Überprüfen Sie, ob das Druckmaterial ordnungsgemäß eingelegt wurde.
2. Überprüfen Sie, ob die in HP Internal Print Server ausgewählte Druckmaterialsorte dem eingelegten Druckmaterial entspricht.
3. Überprüfen Sie, ob das vom RIP verwendete ICC-Profil für das eingelegte Druckmaterial geeignet ist.
4. Wenn eine Farbe links und rechts auf dem Druckmaterial unterschiedlich gedruckt wird, sollten Sie die Firmware-Version überprüfen. Aktualisieren Sie die Firmware bei Bedarf auf Version 14.1.1.1 oder höher. Achten Sie auch darauf, dass Sie bidirektional drucken.
5. Erstellen Sie ein spezielles ICC-Profil für das von Ihnen verwendete Druckmaterial.

8 Beheben von Problemen mit Tintenbehältern und Druckköpfen

Tintenbehälter lässt sich nicht einsetzen

1. Wählen Sie am Bedienfeld den richtigen Vorgang zum Ersetzen von Tintenbehältern aus (siehe *Benutzerhandbuch*).
2. Überprüfen Sie, ob der Tintenbehälteranschluss blockiert ist.
3. Vergewissern Sie sich, dass Sie einen Tintenbehälter mit der richtigen Farbe verwenden. Ein Tintenbehälter mit der falschen Farbe kann nicht angeschlossen werden.
4. Vergewissern Sie sich, dass der Tintenbehälter richtig ausgerichtet ist (vergleichen Sie ihn mit den anderen).

Druckkopf kann nicht eingesetzt werden

1. Wählen Sie am Bedienfeld den richtigen Vorgang zum Ersetzen von Druckköpfen aus (siehe *Benutzerhandbuch*).
2. Überprüfen Sie, ob der Druckkopfschacht blockiert ist.
3. Vergewissern Sie sich, dass der Druckkopf richtig ausgerichtet ist (vergleichen Sie ihn mit den anderen).
4. Stellen Sie sicher, dass die Druckkopfabdeckung ordnungsgemäß geschlossen und verriegelt ist.

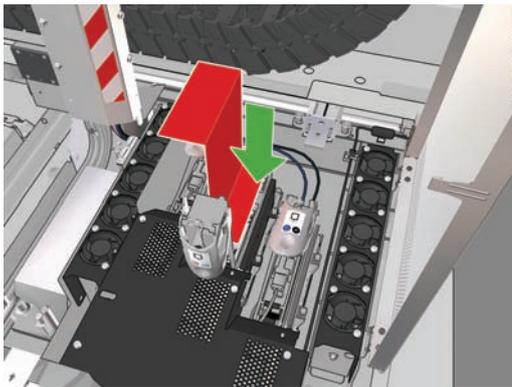
Am Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Tintenbehälters empfohlen

1. Lösen Sie den Anschluss des Tintenbehälters.
2. Schließen Sie den Tintenbehälter wieder an, und überprüfen Sie das Bedienfeld auf Meldungen.
3. Wenn das Problem weiterhin auftritt, setzen Sie einen neuen Tintenbehälter ein.
4. Lässt sich das Problem mit den obigen Maßnahmen nicht beheben, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).

Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen

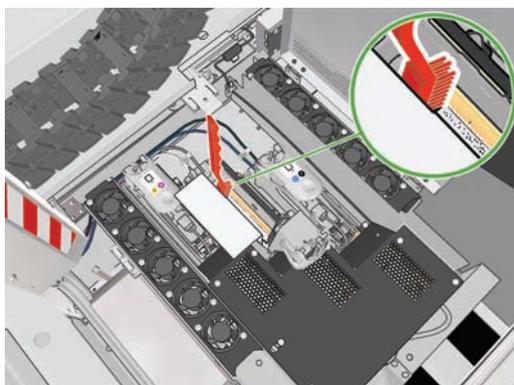
1. Nehmen Sie den Druckkopf heraus.
2. Setzen Sie den Druckkopf wieder in den Wagen ein, und überprüfen Sie das Bedienfeld auf Meldungen.
3. Wenn das Problem weiterhin auftritt, nehmen Sie den Druckkopf erneut heraus. Leuchten Sie mit einer Taschenlampe in den Druckkopfschacht, und überprüfen Sie die elektrischen Kontaktflächen auf Verschmutzungen.

Wenn Sie dabei weißes Papier hinter die elektrischen Kontaktflächen halten, ist der Kontrast stärker, und eventuelle Verschmutzungen sind leichter zu sehen.



Wenn Schmutz zu sehen ist, reinigen Sie die elektrischen Kontakte wie nachfolgend beschrieben.

- a. Schalten Sie den Drucker aus.
- b. Legen Sie ein Blatt Papier unter den Wagen, damit der Schmutz nicht in den Drucker fällt.
- c. Reinigen Sie die elektrischen Kontakte vorsichtig und sorgfältig mit dem Pinsel aus dem Reinigungskit.



- d. Entfernen Sie den restlichen Schmutz mit der Druckluftpistole zum Aufpumpen der Spindeln. Sie können mit einem Blatt Papier oder einem Tuch verhindern, dass der Schmutz im Drucker verteilt wird.
 - e. Nehmen Sie das Blatt Papier oder das Tuch heraus (sofern verwendet).
 - f. Leuchten Sie noch einmal mit einer Taschenlampe in den Druckkopfschacht, und vergewissern Sie sich, dass die elektrischen Kontaktflächen sauber und unbeschädigt sind.
4. Setzen Sie den Druckkopf wieder in den Wagen ein, und überprüfen Sie das Bedienfeld auf Meldungen.
 5. Wenn das Problem weiterhin auftritt, verwenden Sie einen neuen Druckkopf.
 6. Lässt sich das Problem mit den obigen Maßnahmen nicht beheben, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).

Ein Druckkopf ist überhitzt

Die Überhitzung eines Druckkopfs kann folgende Ursachen haben:

- Die Zimmertemperatur ist zu hoch.
- Düsen des Druckkopfs sind verstopft. Das Problem lässt sich evtl. durch eine Reinigung der Druckköpfe beseitigen (siehe [„Reinigen der Druckköpfe“ auf Seite 28](#)).
- Es liegt ein interner Fehler im Druckkopf vor, der in diesem Fall ausgetauscht werden muss.

Das Druckmaterial wurde durch einen Druckkopf beschädigt

Wenn ein Druckkopf das Druckmaterial berührt und beschädigt, ist die wahrscheinlichste Ursache übermäßige Hitze. Verringern Sie in diesem Fall die Trocknungstemperatur.

Informationen zum Anpassen der Druckereinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

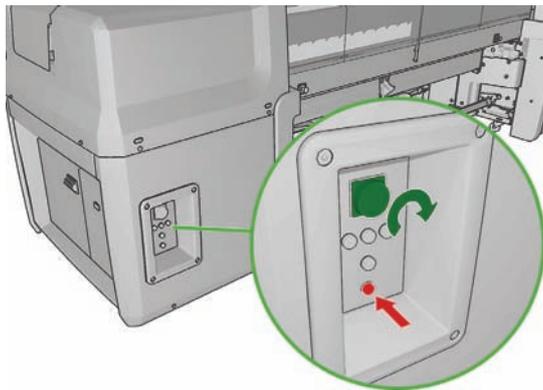
Unzutreffende Fehlermeldungen zur Druckkopfreinigungsrolle

Berühren Sie die Druckkopfreinigungsrolle nur, wenn sie ausgetauscht werden muss. Andernfalls kann es zu einer Verfälschung der druckerinternen Rollennutzungsdaten kommen, sodass unzutreffende Fehlermeldungen angezeigt und Druckaufträge abgebrochen werden.

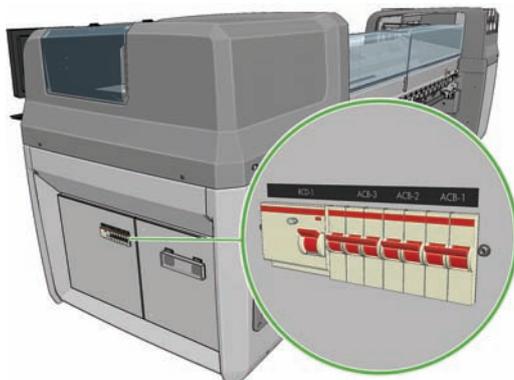
9 Beheben sonstiger Probleme

Der Drucker startet nicht

1. Überprüfen Sie, ob sich der Netzschalter in der Stellung EIN befindet.



2. Vergewissern Sie sich, dass die vier Anzeigen für die Stromversorgung leuchten und dass sich die Schutzschalter in der oberen Stellung befinden.



3. Wenn einer der Schutzschalter während des Druckbetriebs abschaltet (d. h. in die untere Stellung „springt“), schalten Sie den Drucker aus, und rufen Sie den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“](#) auf Seite 76).

Der Drucker druckt nicht

Auch wenn alles in Ordnung ist (Druckmaterial 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 aus, warten Sie, bis wieder normale Umgebungsbedingungen herrschen, und schalten Sie den Drucker wieder ein. Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).

Langsame Druckausgabe

Eventuell tritt eine kurzzeitige Verzögerung während des Aufwärmvorgangs des Trocknungs- und Aushärtungsmoduls des Druckers auf.

Unter bestimmten Bedingungen wird langsamer als üblich gedruckt, um eine Überhitzung der Druckköpfe zu verhindern. Die Überhitzung der Druckköpfe kann folgende Ursachen haben:

- Die Zimmertemperatur ist zu hoch.
- Düsen des Druckkopfs sind verstopft (siehe [„Reinigen der Druckköpfe“ auf Seite 28](#)).
- Der Druckkopf ist defekt und muss ersetzt werden.

HP Internal Print Server kann IP-Adresse nicht abrufen

Wenn kein DHCP-Server vorhanden ist, können der Drucker und die Software HP Internal Print Server die IP-Adresse nicht automatisch abrufen. In diesem Fall muss die IP-Adresse wie folgt manuell eingegeben werden:

1. Wählen Sie das Symbol für das Einrichtungsmenü  aus.
2. Wählen Sie die Option **Konnektivität** aus.
3. Wählen Sie die Option **Gigabit Ethernet** aus.
4. Wählen Sie die Option **Informationen anzeigen** aus.
5. Wählen Sie die Option **TCP/IP** aus.
6. Wählen Sie die Option **IPv4 Settings** (IPv4-Einstellungen) aus.
7. Wählen Sie die Option **Config Method** (Konfigurationsmethode) aus.
8. Wählen Sie **Manuell** aus, damit die manuell festgelegten Einstellungen verwendet werden.
9. Wählen Sie im Menü **IPv4 Settings** (IPv4-Einstellungen) die Option **Manual Settings** (Manuelle Einstellungen) aus.
10. Wählen Sie die Option **IP-Adresse** aus, um die Einstellungen festzulegen.
11. Legen Sie die IP-Adresseinstellungen fest, und drücken Sie danach die Taste **OK**.

Der Drucker wird von HP Internal Print Server nicht erkannt

Wenn der Drucker von der Software HP Internal Print Server nicht erkannt wird, ist entweder der Drucker oder HP Internal Print Server nicht richtig konfiguriert.

1. Überprüfen Sie die Netzwerkkonfiguration des Computers, auf dem HP Internal Print Server installiert ist (siehe *Installationshandbuch*).
2. Vergewissern Sie sich, dass das Netzwerk, an das der Drucker angeschlossen ist, ordnungsgemäß funktioniert. Alternativ können Sie den Drucker auch direkt an den Computer anschließen, auf dem HP Internal Print Server installiert ist.
3. Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol für das Einrichtungsmenü  und anschließend **Konnektivität > Erweitert > Werkseinstellungen wiederh.** aus.
4. Schalten Sie Drucker und HP Internal Print Server aus und anschließend wieder ein.
5. Warten Sie, bis am Bedienfeld eine IP-Adresse angezeigt wird.
6. Überprüfen Sie in HP Internal Print Server die Netzwerkkonfiguration des Druckers (siehe *Installationshandbuch*).

Aktualisieren von HP Internal Print Server

 **TIPP:** Wenn Sie die Firmware des Druckers und die Software HP Internal Print Server aktualisieren müssen, aktualisieren Sie zunächst die Firmware und danach HP Internal Print Server.

Aktualisieren Sie HP Internal Print Server wie nachfolgend beschrieben.

1. Deinstallieren Sie zuerst die aktuelle Version über die Systemsteuerung. Dadurch wird der aktuelle Druckauftrag in der Warteschlange gelöscht, die RIP-Dateien bleiben jedoch erhalten.
2. Entpacken Sie die ZIP-Datei (mit den beiden Dateien HPIPS.MSI und SETUP.EXE werden extrahiert) in einem Ordner auf der Festplatte (nicht auf dem Desktop).
3. Starten Sie das Installationsprogramm SETUP.EXE der neuen Version von HP Internal Print Server.
4. Starten Sie nach der Installation HP Internal Print Server, klicken Sie auf **Extras > Einstellungen**, und geben Sie die IP-Adresse des Druckers ein.

Druckauftragsdateien wurden nicht richtig gelöscht

Im *Benutzerhandbuch* wird beschrieben, wie Sie einen Druckauftrag vollständig löschen können.

Die Farbkalibrierung schlägt fehl

Die automatische Farbkalibrierung kann gelegentlich fehlschlagen. Es wird dann möglicherweise auf dem Bedienfeld die Fehlermeldung **Farbkalibrierung wegen Scanproblemen abgebrochen** angezeigt, die jedoch auch andere Ursachen haben kann.

- Die reflektierende Farbmessung kann mit dem aktuellen Druckmaterial nicht zuverlässig durchgeführt werden. Bei Druckmaterialien, die nicht weiß oder transparent (bzw. lichtdurchlässig) oder sehr glänzend sind bzw. eine sehr rauhe oder strukturierte Oberfläche aufweisen, ist die reflektierende Farbmessung unzuverlässig oder überhaupt nicht möglich. Bei diesen Druckmaterialien kann die Farbkalibrierung mit dem HP Embedded Spectrophotometer fehlschlagen. Eine Liste der unterstützten Druckmaterialsorten finden Sie im *Benutzerhandbuch*. Die Tintenbeschränkungen können weiterhin in HP Internal Print Server angepasst werden.
- Einige Farbmessungen der Testgrafik für die Farbkalibrierung und Tintenbeschränkung sind fehlerhaft, oder die Referenzmarkierungen (die großen schwarzen $\|\|$ -Markierungen) konnten nicht gescannt werden. Diese Probleme können folgende Ursachen haben:
 - Flecken oder Druckkopfkollisionsspuren auf dem Druckmaterial, die problemlos durch Sichtprüfung der Testgrafik festgestellt werden können. Vergewissern Sie sich vor der Farbkalibrierung, dass sich keine Flecken auf dem Druckmaterial befinden. Druckkopfkollisionsspuren entstehen, wenn sich Knitterfalten im Druckmaterial befinden. Versuchen Sie, das Problem zu lösen, indem Sie einige Druckmaterialparameter verändern (z. B. die Spannung oder die Trocknungs- und Härtungstemperaturen, siehe [„Das Druckmaterial wurde durch einen Druckkopf beschädigt“ auf Seite 65](#) und [„Auf dem Druckmaterial befinden sich Tintenflecken“ auf Seite 51](#)).
 - Knitterfalten oder Blasen im Druckmaterial, auch wenn es keine Druckkopfkollisionen gab.
 - Generell schlechte Druckqualität (z. B. Streifenbildung, siehe [„Probleme mit der Druckqualität“ auf Seite 55](#)).
- Entweder der HP Embedded Spectrophotometer oder der Liniensensor funktioniert nicht richtig. (siehe [„Reinigen des Liniensensors und der Aerosoleinlässe“ auf Seite 26](#)). Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).

10 Fehlermeldungen auf dem Bedienfeld

In den nachstehenden Tabellen sind Fehlermeldungen und Fehlercodes aufgeführt, die auf dem Bedienfeld des Druckers angezeigt werden können. Die Spalte „Empfohlene Maßnahme“ enthält Lösungsvorschläge.

Wenn Sie eine Meldung in diesen Tabellen nicht finden und sich nicht sicher sind, wie Sie darauf reagieren sollen, oder wenn sich ein Problem mit den vorgeschlagenen Maßnahmen nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)).

Tabelle 10-1 Fehlermeldungen

Meldungstext	Empfohlene Maßnahme
Patrone {Farbe} wurde verändert	Tauschen Sie den Tintenbehälter aus (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Patrone {Farbe} ist fast leer	Halten Sie einen neuen Tintenbehälter bereit, um den gemeldeten Behälter zu ersetzen.
Patrone {Farbe} fehlt	Setzen Sie den richtigen Tintenbehälter ein (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Patrone {Farbe} ist leer	Tauschen Sie den Tintenbehälter aus (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Verfallsdatum von Patrone {Farbe} ist erreicht	Tauschen Sie den Tintenbehälter aus (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Druckkopf {Farbe} fehlt	Setzen Sie den gemeldeten Druckkopf ein (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Ausrichtung steht noch aus	Führen Sie die Druckkopfausrichtung durch (siehe „Ausrichten der Druckköpfe“ auf Seite 9).
Es wurde ein falscher Druckkopf erkannt.	Überprüfen Sie, ob die richtigen Druckköpfe eingesetzt sind und die neueste Firmwareversion installiert ist.
Bei der Druckkopferkennung ist ein Fehler aufgetreten.	Nehmen Sie den Druckkopf heraus, reinigen Sie seine elektrischen Kontakte (versuchen Sie nicht, die Düsen zu reinigen), und setzen Sie ihn wieder ein (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Auffangbehälter des Falldetektors reinigen	Reinigen Sie die Tintendepots (siehe „Reinigen der Tintendepots“ auf Seite 25).
Stau an Reinigungswalze. Walze prüfen.	Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol für das Tintensystemmenü und anschließend Reinigungswalze prüfen aus. Ziehen Sie die Baugruppe mit der Druckkopfreinigungsrolle heraus, heben Sie die Anpressräder an, drehen Sie die Rolle vorwärts, und schieben Sie die Baugruppe anschließend wieder in den Drucker.
Kalibrierung wegen Scanproblemen abgebrochen	Die Farbkalibrierungsseite für das aktuelle Druckmaterial konnte nicht gescannt werden (siehe „Die Farbkalibrierung schlägt fehl“ auf Seite 70).
Getrennt	Überprüfen Sie die Verbindung zum Drucker.

Tabelle 10-1 Fehlermeldungen (Fortsetzung)

Meldungstext	Empfohlene Maßnahme
Tintensystem nicht bereit zum Drucken	Warten Sie einen Augenblick. Wenn das Problem bestehen bleibt, starten Sie den Drucker neu.
Der Auftrag wurde abgebrochen, weil von DFE keine Daten empfangen wurden.	Wenn das Problem bestehen bleibt, überprüfen Sie die Konfiguration des Computers, auf dem HP Internal Print Server installiert ist.
Kalibrierung Liniensensor: Druckmaterial zu klein	Legen Sie ein größeres Druckmaterial ein.
Niedr. Stand Reinig.-W.	Halten Sie eine neue Druckkopfreinigungsrolle bereit, und tauschen Sie die Rolle bei Bedarf aus.
Hebel senken	Drücken Sie die Trägerdruckgriffe nach unten (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Wartung N ratsam. Kontaktieren Sie HP	Wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe „HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76).
Kein Druckm. eingelegt	Laden Sie Druckmaterial.
Reinigungswalze ist leer	Tauschen Sie die Druckkopfreinigungsrolle aus (siehe „Ersetzen der Druckkopfreinigungsrolle und Aerosolfilter“ auf Seite 36).
Druckvorgang kann nicht fortgesetzt werden.	Überprüfen Sie, ob die Dreiphasenstromversorgung funktioniert und die Umgebungstemperatur innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Dieses Problem kann auch durch Löcher im Druckmaterial, reflektierende oder transparente Druckmaterialien oder einen verschmutzten oder fehlerhaften Temperatursensor verursacht werden.
Drucker kann nicht gekühlt werden	Wenn die Umgebungstemperatur innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, wurde möglicherweise das Druckmaterial nach dem Drucken zu schnell entnommen. Lassen Sie das Druckmaterial im Drucker, bis sich die Temperatur normalisiert hat.
Drucker kann nicht aufgewärmt werden	Überprüfen Sie, ob die Dreiphasenstromversorgung funktioniert. Dieses Problem kann auch durch Löcher im Druckmaterial, reflektierende oder transparente Druckmaterialien oder einen verschmutzten oder fehlerhaften Temperatursensor verursacht werden.
Drucker wartet auf Neustart. Drücken Sie die Netztaaste	Drücken Sie die Taste Leistungsstromversorgung unten links am Drucker. (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Druckkopf {Farbe} entfernen	Nehmen Sie den Druckkopf heraus. (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>).
Patrone {Farbe} ersetzen	Tauschen Sie den Tintenbehälter aus (siehe „Am Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Tintenbehälters empfohlen“ auf Seite 63).
Druckkopf {Farbe} ersetzen	Tauschen Sie den Druckkopf aus (siehe „Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen“ auf Seite 64).
Aerosolfilter ersetzen	Tauschen Sie beide Aerosolfilter aus (siehe „Ersetzen der Druckkopfreinigungsrolle und Aerosolfilter“ auf Seite 36).
Patrone {Farbe} neu einsetzen	Nehmen Sie den Tintenbehälter heraus, und setzen Sie ihn wieder ein (siehe „Am Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Tintenbehälters empfohlen“ auf Seite 63).
Druckkopf {Farbe} neu einsetzen	Nehmen Sie den Druckkopf heraus, und setzen Sie ihn wieder ein (siehe „Auf dem Bedienfeld wird das Ersetzen oder neue Einsetzen eines Druckkopfs empfohlen“ auf Seite 64).
Druckmaterialnamen in DFE auswählen	Wählen Sie den Namen des eingelegten Druckmaterials in HP Internal Print Server aus.

Tabelle 10-1 Fehlermeldungen (Fortsetzung)

Meldungstext	Empfohlene Maßnahme
DM-Vorschub kann nicht autom. erf. werden	Der Druckmaterialvorschubsensor kann das Druckmaterial nicht erfassen und sollte deaktiviert werden (siehe „Kompensation des Druckmaterialvorschubs“ auf Seite 10).
Druckmaterialstau: Druckmaterial entfernen	Siehe „Das Druckmaterial hat sich gestaut“ auf Seite 45 .
Druckmaterial möglicherweise vom Kern auf der hinteren Spindel gelöst, oder Kern bewegt sich in Spindel. Druckmaterial wird entladen.	Siehe „Das Druckmaterial ist nicht am Kern auf der Eingangsspindel befestigt“ auf Seite 46 .
Sehr niedr. Stand Reinig.-Walze	Halten Sie eine neue Druckkopfreinigungsrolle bereit, und tauschen Sie die Rolle in Kürze aus.

Tabelle 10-2 Numerische Fehlercodes

Fehlercode	Empfohlene Maßnahme
14.2	Dreiphasenstromversorgung wurde unterbrochen. Rufen Sie den Kundendienst an, und seien Sie darauf vorbereitet, Fragen über Anzeige-LEDs und Sicherungen zu beantworten (siehe „HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76).
14.3	Die Dreiphasenwechselfspannung ist nicht eingestellt. Stellen Sie die Spannung über das Bedienfeld ein.
14.5:12	Starten Sie den Drucker neu.
14.8	Eine Notastaste ist gedrückt. Setzen Sie alle vier Notastasten zurück. Schalten Sie den Schutzschalter ACB-1 aus und anschließend wieder ein.
14.9	Sicherung defekt. Schalten Sie den Drucker aus (siehe <i>Benutzerhandbuch</i>). Öffnen Sie die Sicherungshalterungen FH11, und überprüfen Sie die Sicherungen. Tauschen Sie defekte Sicherungen ggf. aus.
15.1	Der Drucker erreicht nicht seine Betriebstemperatur. Überprüfen Sie, ob die Dreiphasenstromversorgung funktioniert. Vergewissern Sie sich, dass die Aushärtungsplatten horizontal positioniert sind. Dieses Problem kann auch durch Löcher im Druckmaterial, reflektierende oder transparente Druckmaterialien oder einen verschmutzten oder fehlerhaften Infrarotsensor verursacht werden.
15.2	Der Drucker kühlt sich nicht auf die normale Betriebstemperatur ab. Wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe „HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76).
16.1	Der Drucker erreicht nicht seine Betriebstemperatur. Überprüfen Sie, ob die Dreiphasenstromversorgung funktioniert. Nur LX800: Wenn die Aushärtungsplatten horizontal positioniert sind, bringen Sie sie in die untere Position.
16.2	Der Drucker kühlt sich nicht auf die normale Betriebstemperatur ab. Wenn die Umgebungstemperatur innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, wurde möglicherweise das Druckmaterial nach dem Drucken zu schnell entnommen. Lassen Sie das Druckmaterial im Drucker, bis sich die Temperatur normalisiert hat.
41.1:03, 41.3:10, 41.4:03	Starten Sie den Drucker neu.
44.1:03	Möglicherweise ist ein Druckmaterialstau aufgetreten. Ist dies der Fall, lesen Sie den Abschnitt „Das Druckmaterial hat sich gestaut“ auf Seite 45 . Andernfalls starten Sie den Drucker neu.
44.2:10, 44.3:10, 44.4:03	Starten Sie den Drucker neu.
45.1:03	Möglicherweise ist ein Druckmaterialstau aufgetreten. Ist dies der Fall, lesen Sie den Abschnitt „Das Druckmaterial hat sich gestaut“ auf Seite 45 . Andernfalls starten Sie den Drucker neu.
45.2:10, 45.3:10, 45.4:03	Starten Sie den Drucker neu.
46.1:01	Ein Problem mit dem Primer für den Druckkopf Gelb/Magenta liegt vor (siehe „Warten der Druckkopf-Primer“ auf Seite 31).

Tabelle 10-2 Numerische Fehlercodes (Fortsetzung)

Fehlercode	Empfohlene Maßnahme
46.2:01	Ein Problem mit dem Primer für den Druckkopf Zyan hell/Magenta hell liegt vor (siehe „Warten der Druckkopf-Primer“ auf Seite 31).
46.3:01	Ein Problem mit dem Primer für den Druckkopf Zyan/Schwarz liegt vor (siehe „Warten der Druckkopf-Primer“ auf Seite 31).
47.1:03	Der Vorschubmotor für die Druckkopfreinigung konnte den Wischer nicht wie erwartet bewegen. Das Anpressmodul ist nicht richtig geschlossen, oder der Walzenpfad ist blockiert. Die Walze kann das Druckmaterial nicht weiterführen.
48.1.1	Wagenträgerfehler. Starten Sie den Drucker neu, und wählen Sie am Bedienfeld zuerst das Symbol für die Druckmaterialverwaltung und dann Wagenträgerposition > Wagensystemwiederh.
48.1.3	Wagenträgerfehler. Starten Sie den Drucker neu. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe „HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76). Wenn kein Fehler gemeldet wird, aber trotzdem ein Problem mit dem Druckmaterialvorschub auftritt, wählen Sie am Bedienfeld zuerst das Symbol für die Druckmaterialverwaltung und dann Wagenträgerposition > Wagensystemwiederh.
48.1.4	Wagenträgerfehler. Starten Sie den Drucker neu. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe „HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76). Wenn kein Fehler gemeldet wird, aber trotzdem ein Problem mit dem Druckmaterialvorschub auftritt, wählen Sie am Bedienfeld zuerst das Symbol für die Druckmaterialverwaltung und dann Wagenträgerposition > Wagensystemwiederh.
48.1.5	Wagenträgerfehler. Starten Sie den Drucker neu.
50:01	Der Druckmaterialvorschubsensor erkennt das Druckmaterial nicht, da er verschmutzt oder fehlerhaft ist oder die Druckmaterialsorte nicht mit dem Sensor kompatibel ist. Reinigen Sie den Druckmaterialvorschubsensor (siehe „Reinigen des Druckmaterialvorschubsensors“ auf Seite 28). Wenn der Fehler weiterhin auftritt, deaktivieren Sie den Druckmaterialvorschubsensor für die aktuelle Druckmaterialsorte aus. Tritt der Fehler bei allen Druckmaterialien auf, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe „HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76).
50:03, 50.1:10, 50.2:10	Der Druckmaterialvorschubsensor funktioniert nicht. Starten Sie den Drucker neu. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe „HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76). Sie können ohne Druckmaterialvorschubsensor drucken, die Druckqualität kann sich dadurch aber verschlechtern.
65.04	Starten Sie den Drucker neu.
68	Diese Warnmeldung zeigt an, dass die internen Zähler des Druckers nicht ordnungsgemäß funktionieren. Starten Sie den Drucker so bald wie möglich neu.
78.1:04	Das Druckmaterialprofil ist beschädigt oder nicht vorhanden. Importieren oder erstellen Sie ein Profil für das eingelegte Druckmaterial (siehe Benutzerhandbuch).
78.2:01	Möglicherweise hat sich das Druckmaterial vom Kern auf der hinteren Spindel gelöst, oder der Kern bewegt sich in der Spindel. Dies kann bedeuten, dass das Ende der Rolle erreicht ist, die Spindel nicht richtig aufgepumpt ist oder der Doppelrollen-Differentialanschlag gesperrt ist. Das Druckmaterial wird entladen.
81:01	Möglicherweise ist ein Druckmaterialstau aufgetreten. Ist dies der Fall, lesen Sie den Abschnitt „Das Druckmaterial hat sich gestaut“ auf Seite 45. Andernfalls starten Sie den Drucker neu.

11 Wenn Sie Hilfe benötigen

Dokumentation

Die folgenden Dokumente sind Teil des Lieferumfangs des Druckers. Sie können aber auch unter <http://www.hp.com/go/LX600/manuals/> oder <http://www.hp.com/go/LX800/manuals/> heruntergeladen werden.

- *Handbuch zur Vorbereitung des Aufstellungsorts*
- *Checkliste zur Vorbereitung des Aufstellungsorts*
- *Benutzerhandbuch*
- *Wartungs- und Fehlerbehebungshandbuch*
- *Rechtliche Informationen*

HP Proactive Support

Der HP Proactive Support hilft Ihnen bei der Vermeidung kostspieliger Betriebsunterbrechungen des Druckers, indem präventiv mögliche Probleme erkannt, analysiert und behoben werden, bevor sie zu einer Funktionsstörung führen. Das Tool HP Proactive Support ermöglicht Unternehmen aller Größenordnungen, die Betriebskosten zu verringern und die Produktivität zu optimieren, und das mit einem Mausklick.

Proactive Support ist eine Komponente der HP Imaging- und Druckdienste, mit der Sie die vollständige Kontrolle über Ihre Druckumgebung erhalten und den Wert Ihrer Investition maximieren, die Druckerbetriebszeiten erhöhen sowie die Kosten der Druckerverwaltung verringern können.

HP empfiehlt die umgehende Aktivierung von Proactive Support, um Zeit zu sparen und Probleme vor deren Auftreten zu vermeiden, damit keine kostspieligen Betriebsunterbrechungen entstehen. Proactive Support führt Diagnosemaßnahmen durch und prüft auf neue Software- und Firmware-Aktualisierungen.

Sie können Proactive Support in HP Internal Print Server durch Auswahl von **Extras > Proactive Support** aktivieren und dort außerdem festlegen, wie oft Verbindungen zwischen Ihrem Computer und dem HP Webserver hergestellt und die Diagnoseüberprüfungen durchgeführt werden. Sie können die Diagnoseüberprüfungen auch jederzeit direkt starten.

Wenn Proactive Support mögliche Probleme erkennt, wird eine Warnmeldung mit einer Problembeschreibung und einer empfohlenen Lösung angezeigt. In machen Fällen wird die Problemlösung automatisch durchgeführt, in anderen werden Sie zur Ausführung der entsprechenden Schritte aufgefordert.

HP Kundenunterstützung

Die preisgekrönte Supportpalette der HP Kundenunterstützung gewährleistet den optimalen Einsatz Ihres Druckers. Die Mitarbeiter verfügen über umfassende und bewährte Supportkenntnisse und setzen

neue Technologien ein, um unseren Kunden einen ausgezeichneten Rundum-Support zu liefern. Wir bieten unter anderem Unterstützung bei Installation und Einrichtung, Tools zur Fehlerbehebung, Garantieverlängerungen, Reparatur- und Austauschdienste, telefonischen und webgestützten Support, Software-Aktualisierungen sowie Eigenwartungsdienste. Wenn Sie an weiteren Informationen zur HP Kundenunterstützung interessiert sind, besuchen Sie uns unter:

<http://www.hp.com/go/graphic-arts/>

Sie können sich auch telefonisch an uns wenden (siehe [„HP Kundendienstzentralen“ auf Seite 76](#)). Hier können Sie Ihre Garantie registrieren:

<http://register.hp.com/>

HP Kundendienstzentralen

Sie können sich telefonisch an HP wenden. Bevor Sie uns anrufen:

- Lesen Sie die Problembeschreibungen und Lösungsvorschläge in diesem Handbuch.
- Lesen ggf. in der RIP-Dokumentation nach.
- Halten Sie die folgenden Informationen bereit:
 - Verwendeter Drucker: die Produktnummer und die Seriennummer auf dem Etikett auf der Klappe des elektrischen Fachs
 - Wenn am Bedienfeld ein Fehlercode angezeigt wird, notieren Sie ihn (siehe [„Fehlermeldungen auf dem Bedienfeld“ auf Seite 71](#)).
 - Service-ID des Druckers
 - Verwendeter RIP mit zugehöriger Versionsnummer
 - Verwendete Anwendung mit zugehöriger Versionsnummer
 - Text, der in HP Internal Print Server angezeigt wird, wenn Sie **Hilfe > Info** wählen

Nordamerika

Tel.: 800 925 0563

Fax: 952 943 3695

E-Mail: cs.custsup@hp.com

Europa, Naher Osten und Afrika

Tel.: +32 2 7283444

Fax: +31 207157536

E-Mail: LF.MV.Support@hp.com

Asiatisch-pazifischer Raum

Tel.: +852 8103 2666

Tel.: 00 801 85 5945 (nur Taiwan, gebührenfrei)

Fax: +852 2187 2218

E-Mail: hsap.carecenter@hp.com

Lateinamerika

Wählen Sie im Auswahlmenü Option 2/Option 6.

Argentinien: 5411 470 816 00

Brasilien: 52 55 5258-9922

Chile: 562 436-2610 / 800 360 999

Kolumbien: 571 602 9191 / 01 8000 51 4746 8368

Costa Rica: 0 800 011 0524

Dominikanische Republik: 1 800 711 2884

Guatemala: 1 800 999 5105

Honduras: 800 0 123 / 1 800 711 2884

Mexiko: 52 55 5258-9922

Nicaragua: 1 800 0164 / 800 711 2884

Panama: 001 800 711 2884

Peru: 511 411 2443 / 0 800 10111

El Salvador: 800 6160

Venezuela: 58 212 278 8666 / 0 800 474 68368

CC LAR Nextel: (5255) 1088 0884; ID 52*20115*51

CC LAR-E-Mail: carecenter.ipglf.lar@hp.com

CC LAR-Fax: +52 55 5258 6377

Service-Informationen

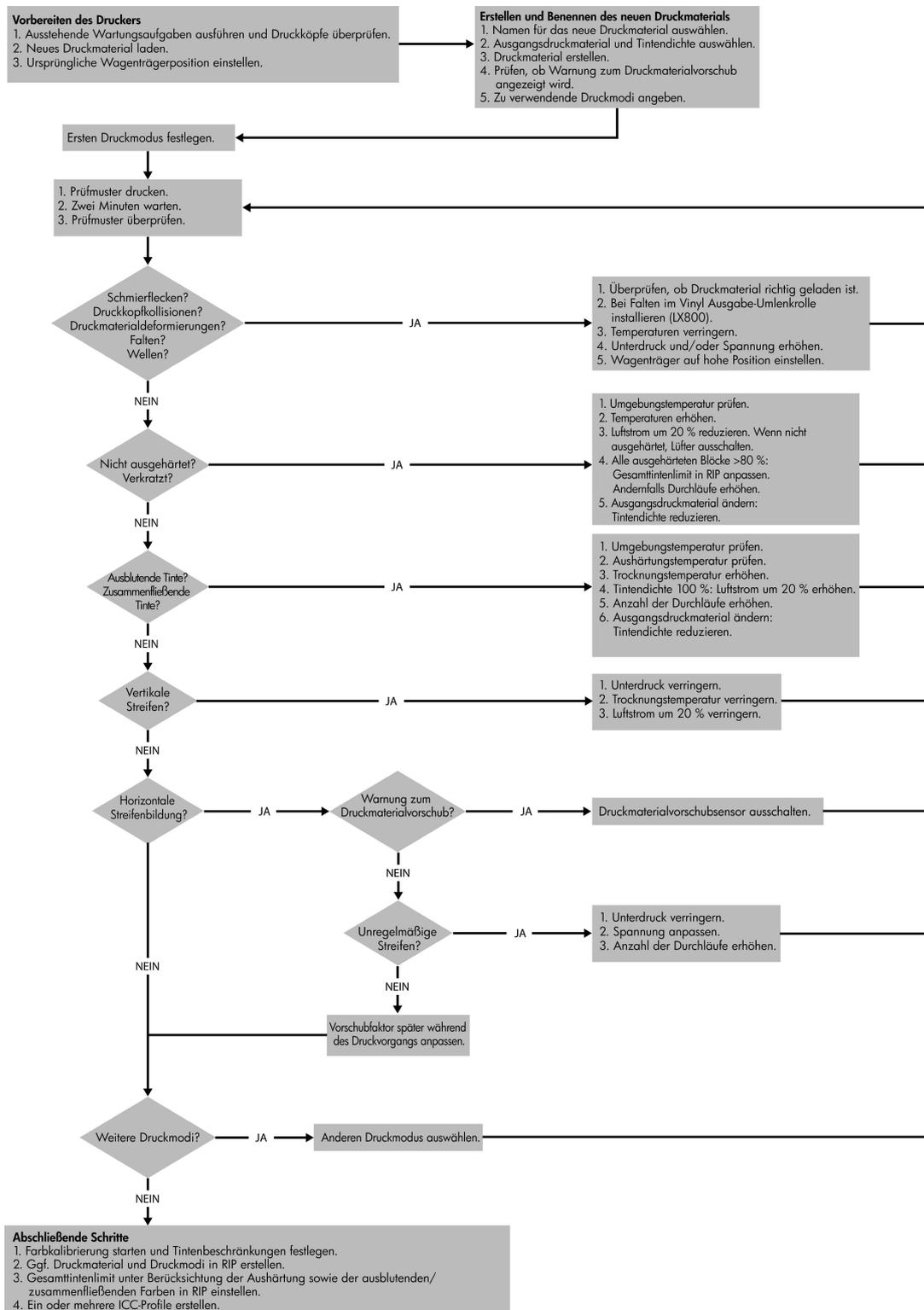
Bei Bedarf kann eine Liste mit Service-Informationen gedruckt werden, die Einzelheiten zum aktuellen Druckerstatus enthält. Diese Informationen unterstützen Servicetechniker bei der Behebung von Problemen. Diese Liste kann auf zwei Arten gedruckt werden:

- Klicken Sie in HP Internal Print Server auf **Informationen > Service-Informationen**.
- Geben Sie auf einem Computer mit Internetzugang in einem Webbrowser die URL Ihres Druckers gefolgt von `/hp/device/webAccess/allServicePlot.htm` ein. Wenn die URL des Druckers z. B. `http://123.123.123.123` lautet, geben Sie `http://123.123.123.123/hp/device/webAccess/allServicePlot.htm` ein.

Sie können die gesamte Liste oder nur Teile davon drucken. Das Drucken der gesamten Liste dauert einige Zeit. Drucken Sie im Zweifelsfall die gesamte Liste (wählen Sie **Alle Seiten** aus).

Wenn Sie die Liste per E-Mail senden müssen, speichern Sie die Seite im Webbrowser als Datei, und senden Sie diese später an die gewünschte Adresse. In Internet Explorer können Sie die Seite auch direkt senden. Wählen Sie dazu **Datei > Senden > Seite durch E-Mail**.

A Ablaufdiagramm für die Profilerstellung



Ablaufdiagramm für die Profilerstellung

Index

A

Aerosolfilter
Wartung 36
Anpressräder
reinigen 27
Aushärtungsplatten
reinigen 24
Automatische Erfassung 10

B

Blasse Farben 62

D

Dateien nicht richtig gelöscht 69
Dokumentation 75
Drucker druckt nicht 68
Drucker nicht erkannt 69
Drucker startet nicht 67
Druckerstatus 7
Druckkopf
ausrichten 9
beschädigtes
Druckmaterial 65
Kollision 65
neu einsetzen 20
Probleme beim Einsetzen 63
reinigen 10
überhitzt 65
überprüfen 19
Wartung 19
Druckkopfreinigungsrolle
Fehlermeldungen 65
Wartung 36
Druckmaterial
aufbewahren 19
gelöst vom Kern 46
gestaut 45
gewellt 49
haftet an Einzugsfläche 48
Knitterfalten 49
Laden nicht möglich 45
nasse Tinte 48
Öltropfen 52

Tintenflecken 51
Tintentropfen 52
Vorschubkompensation 10
Druckmaterialkantenhalter
reinigen 29
Druckmaterial laden
nicht möglich 45
Druckmaterialvorschubsensor
reinigen 11
Druckqualitätsprobleme
allgemeine 55
ausgefranste oder undeutliche
Konturen 62
blasse Farben 62
falsche Farben nicht wie
erwartet 62
gerade weiße Linien 58
horizontale Linien 56
Körnigkeit 60
Streifenbildung 56
Verschmierungen 61
versetzte Farben 58
Dynamische Farbregistrierung 15

E

Einzugsfläche
reinigen 27
Elektrische Kontakte, Druckkopf
reinigen 64
Elektromagnetische
Störungen 68

F

Falsche Farben 62
Farbkalibrierung 12
Farbkalibrierung abgebrochen 13
Farbprofile 15
Fehlermeldungen
Bedienfeld 71
Firmware-Aktualisierung 44

G

Gewitter 68

H

Hauptwalze
reinigen 27
Hinweisschilder, Warnung 3
HP Internal Print Server
aktualisieren 69
Softwarepflege 43
HP Kundenunterstützung 75
HP Proactive Support 75

I

IP-Adresse
manuell festlegen 68

K

Kalibrierung
Farbe 12
Kantenhalter
reinigen 29
Kollektor
beendet Aufwickeln 47
Druckmaterialstau 48
fällt gelegentlich aus 47
löst Druckmaterial 48
Schräglauf oder
Lagenverschiebung 48
wickelt in falsche Richtung 48
Körnigkeit 60
Kundenunterstützung 75

L

Langsame Druckausgabe 68
Liniensensor
reinigen 26
Liniensensorenkasten
ersetzen 36

M

Meldungen
Fehler 7
Meldungen, Warnungen 7

N

Notaustasten 5

O

Ölschwämme ersetzen 22

P

Primer-Wartung 31

Proactive Support 75

R

Reinigen des Druckers 25

Reinigungskit 42

S

Schwämme des Tintenauffangs
ersetzen 34

Service-Info drucken 77

Sicherheitsschilder 3

Sicherheitsvorkehrungen 1

Spannrolle
reinigen 30

Streifenbildung 10

Supportdienste
HP Kundenunterstützung 75
HP Proactive Support 75

T

Telefonische Unterstützung 10

Temperatursensoren
reinigen 30

Tintenbehälter
neu einsetzen 63
Probleme beim Einsetzen 63
Wartung 19

Tintenbeschränkungen 14

Tintendepots
reinigen 25

Transportieren des Druckers 40

U

Überhitzter Druckkopf 65

Umlenkrollen
reinigen 24

V

Verschmierungen 61

Vorsichtshinweis 3

W

Wagenabdeckung reinigen 21

Wagenschienen reinigen 21

Warnhinweis 3

Warnschilder 3

Wartungskits 41