



Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660  
LaserJet MFP E82540, E82550, E82560

Vor-Ort-Installationsanleitung

## Copyright und Lizenz

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

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

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

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

Edition 5, 4/2019

## Marken

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

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

ENERGY STAR und das ENERGY STAR-Zeichen sind in den USA eingetragene Marken.

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Informationen zu diesem Drucker .....</b>	<b>1</b>
Zweck der Vor-Ort-Installationsanleitung .....	2
Bestellinformationen .....	3
Kundeninformationen .....	4
<b>2 Konfiguration .....</b>	<b>5</b>
Konfigurationsoptionen .....	6
HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660 und HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560 .....	6
<b>3 Arbeitsblätter .....</b>	<b>9</b>
Technische Einrichtung des Standorts .....	10
Logistikinformationen .....	12
Einrichtung des Netzwerk-/Druckertreibers .....	14
E-Mail-/Senden-an-Konfiguration .....	15
<b>4 Spezifikationen .....</b>	<b>17</b>
Größen- und Gewichtsangaben .....	18
Abmessungen der Systemkonfiguration .....	19
Basisdruckerkonfiguration .....	19
Drucker mit Schrank – Konfiguration .....	20
Drucker mit Broschüren-Finisher – Konfiguration .....	21
Drucker mit Broschüren-Finisher und seitlicher HCI-Konfiguration .....	22
Platzbedarf für den Zugang zum Gerät .....	24
Umgebungsbedingungen .....	25
Stromversorgung .....	26
<b>5 Bereitstellung .....</b>	<b>27</b>
Checklisten für die Bereitstellung .....	28
Auspacken und Grundmontage .....	29
Vorbereitung des Druckwerks .....	30

Stapeln .....	30
HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660 und HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560 .....	30
Finisher-Einheiten .....	32
Erstinstallation des Verbrauchsmaterials .....	34
Toner einsetzen .....	34
HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660 .....	34
HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560 .....	37
Erstmaliges Einschalten .....	41
Einsetzen der Bildtrommel (HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660) .....	41
Einsetzen der Bildtrommel (HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560) .....	45
Anpassungen und Tests des Druckwerks .....	49
Papier in die Fächer einlegen und Eingabegeräte .....	49
Für den Versand an Kundenstandort vorbereiten .....	56
Wieder verpacken (am Kundenstandort) .....	57
Transport im Nahverkehr .....	57
Ferntransport .....	57
<b>6 Konfiguration der Late Point Differentiation (LPDC) .....</b>	<b>59</b>
LPDC-Installationsschritte .....	60
Automatischer Download und Übertragung der Geschwindigkeitslizenz .....	60
Hinweise zu Vorgängen, Warnungen und Sonstiges .....	64
Supportinformationen .....	64
<b>7 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung .....</b>	<b>67</b>
Checkliste für die endgültige Vor-Ort-Einrichtung .....	68
Reinigen der Laser-/Scannereinheit nach der Installation (HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660) ...	69
Reinigen des Fensters der Laser/Scannereinheit (Nur HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660) .....	69
Reinigen der weißen Leiste und des CIS des Flow-Vorlageneinzugs .....	70
Reinigen des Scannerglases .....	71
Überprüfen des vertikalen Abstands zwischen Druckwerk und Finisher .....	73
Befüllen von Papierfächern .....	74
Anbringen der Papierfach-Etiketten .....	75
Heftklammern .....	77
Firmware-Aktualisierung des Druckwerks nach der Installation des Finishers .....	77
Druck- und Kopiertests .....	78
<b>8 Vollständige Installationsverfahren .....</b>	<b>79</b>
Installation des Unterschranks und der Papierzufuhr mit zwei Kassetten (Dual Cassette Feeder, DCF) .....	80
Installation des Schrankes für HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560 .....	80

2.000-Blatt-HCI-Einheit .....	82
Installieren der 2.000-Blatt-HCI-Einheit auf dem HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660 .....	82
Installation der 3.000-Blatt-sHCI-Einheit .....	85
Installieren der Fachheizung in einer HP LaserJet 2.000-Blatt-HCI-Einheit .....	87
Finisher-Einheiten .....	88
Installieren des inneren Finishers im HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660 .....	88
Installation des inneren Lochers .....	89
Hefter-/Stapler-Finisher .....	91
Hefter-/Stapler-Finisher .....	91
Broschüreneinsteller-Finisher mit Locher .....	92
Installation der HP LaserJet-Job-Trennvorrichtung .....	94
Heftklammern .....	94
Stabilisierungskeile .....	102

Index .....	105
-------------	-----



---

# 1 Informationen zu diesem Drucker

- [Zweck der Vor-Ort-Installationsanleitung](#)
- [Bestellinformationen](#)
- [Kundeninformationen](#)

## Zweck der Vor-Ort-Installationsanleitung

Verwenden Sie diese Vor-Ort-Installationsanleitung zur Beurteilung des Kundenstandorts vor der Installation des Geräts und zum Konfigurieren und Vorbereiten der Geräte für die Installation. Ermitteln Sie alle erforderlichen Informationen, und beheben Sie sämtliche Probleme im Voraus, um sicherzustellen, dass der Standort für die Installation bereit ist. Dieses Arbeitsbuch enthält Informationen, anhand derer sichergestellt werden kann, dass der Kundenstandort die Anforderungen hinsichtlich Stromversorgung, Umwelt, Netzwerk, Platz, Bereitstellung und Setup erfüllt.

Es gibt obligatorische Fragen und Checklistenpositionen in den zu Informationszwecken bereitgestellten Formularen, die der Kunde oder der Techniker am Standort beantworten bzw. angeben muss. Um Unzufriedenheit beim Kunden zu vermeiden, installieren Sie den Drucker nicht, ohne zuvor diese Fragen zu beantworten. Verweigert der Kunde die Angabe der Informationen, muss der Techniker den Kunden über die möglichen Folgen für den Bereitstellungs- und Installationsvorgang informieren. Es ist äußerst wichtig, zu prüfen, ob der Kundenstandort die Anforderungen erfüllt, was den Platzbedarf des Druckers und die Servicefreundlichkeit angeht.

Einige Kundenfragen und Checklistenpositionen sind als optional gekennzeichnet. Sie sollten das Arbeitsbuch jedoch möglichst vollständig ausfüllen.

# Bestellinformationen

Tabelle 1-1 Geräte und Zubehör

Kategorie	Produktnummer	Service-Teilenummer (Fehlerbehebung)	Gerät/Zubehör – Beschreibung	Menge
<b>Papierzufuhr</b>	Y1G16A	SAM-SL-HPU501T	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Schrank	
	Y1F98A	SAM-SL-PFP501D	HP LaserJet Abteilungsdrucker mit zwei Kassetten – Zufuhr	
	Y1G21A	SAM-SL-HCF501B	HP LaserJet Abteilungsdrucker – 2.000-Blatt-Zufuhrfach mit hoher Kapazität (HCI)	
	Y1F20A	SAM-SL-HCF501S	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Seitliches Zufuhrfach mit hoher Kapazität (sHCI)	
<b>Papierausgabe</b>	Y1G00A	SAM-SL-FIN502L	HP LaserJet – Innerer Finisher	
	Y1G02A	SAM-SL-HPU501T	HP LaserJet – Innerer Finisher mit 2/3-Lochfunktion	
	Y1G03A	SAM-SL-HPU501F	HP LaserJet – Innerer Finisher mit 2/4-Lochfunktion	
	Y1G04A	SAM-SL-HPU501S	HP LaserJet – Innerer Finisher mit schwedischer Lochfunktion	
	Y1G07A	SAM-SL-FIN701B	HP LaserJet – Broschüren-Finisher	
	Y1G10A	SAM-SL-HPU701T	HP LaserJet – Finisher mit 2/3-Lochereinheit	
	Y1G11A	SAM-SL-HPU701F	HP LaserJet – Finisher mit 2/4-Lochereinheit	
	Y1G12A	SAM-SL-HPU701S	HP LaserJet – Finisher mit schwedischer Lochereinheit	
	Y1G13A	SAM-SL-STP000	HP LaserJet – Innerer Finisher/Broschüren-Finisher, mit Heftklammern	
	Y1G14A	SAM-SCX-STP000	HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher, mit Heftklammern	
	Y1G01A	Y1G01-67901	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Job-Trennvorrichtung	
	Y1G18A	SAM-SL-FIN701H	HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher	
	<b>Zubehör</b>	Y1G22A#BGJ	SAM-CLX-DHK11C	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Papierfachheizung (110 V)
Y1G22A#B19		SAM-CLX-DHK12C	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Papierfachheizung (220 V)	

# Kundeninformationen

Tabelle 1-2 Kundeninformationen

Informationsart	Kundendaten
Installationsadresse (falls von Kundenadresse abweichend)	
Vorgesehene Lieferung oder Installationsdatum und -uhrzeit	
Kundenadresse	
Name des Ansprechpartners beim Kunden (optional)	
Telefon- und Faxnummer des Ansprechpartners (optional)	
Name des Betreibers oder des Ansprechpartners für die Installation am Standort (optional)	
Telefonnummer des Betreibers oder des Ansprechpartners für die Installation am Standort (optional)	
Ansprechpartner beim Kunden (optional)	
Für IT zuständiger Ansprechpartner (optional)	
Für die Installation zuständiger Ansprechpartner	
Telefonnummer des für die Installation zuständigen Ansprechpartners	
Name des HP Vertriebsmitarbeiters (optional)	
Telefonnummer des HP Vertriebsmitarbeiters (optional).	
HP Lösungsarchitekt	
HP Hardwaresupporttechniker	
Händlername (bei indirekten Kunden) (optional)	
Händleradresse (bei indirekten Kunden) (optional)	
Telefonnummer des Händlers (bei indirekten Kunden) (optional)	

---

## 2 Konfiguration

- [Konfigurationsoptionen](#)

# Konfigurationsoptionen

HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660 und HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560



Nummer	Komponente	Produktnummer
1	HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660 HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E87640 (40 Seiten pro Minute)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– dn-Modelle: X3A87A</li> <li>– z-Modelle: X3A86A</li> </ul> </li> <li>• E87650 (50 Seiten pro Minute)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– dn-Modelle: X3A90A</li> <li>– z-Modelle: X3A89A</li> </ul> </li> <li>• E87660 (60 Seiten pro Minute)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– dn-Modelle: X3A93A</li> <li>– z-Modelle: X3A92A</li> </ul> </li> <li>• E82540 (40 Seiten pro Minute)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– dn-Modelle: X3A69A</li> <li>– z-Modelle: X3A68A</li> </ul> </li> <li>• E82550 (50 Seiten pro Minute)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– dn-Modelle: X3A72A</li> <li>– z-Modelle: X3A71A</li> </ul> </li> <li>• E82560 (60 Seiten pro Minute)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– dn-Modelle: X3A75A</li> <li>– z-Modelle: X3A74A</li> </ul> </li> </ul>
2	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Schrank	Y1G16A
3	HP LaserJet Abteilungsdrucker – 2.000-Blatt-Zufuhrfach mit hoher Kapazität (HCI)	Y1G21A
4	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Papierzufuhr mit zwei Kassetten (DCF)	Y1F98A

Nummer	Komponente	Produktnummer
5	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Seitliches Zufuhrfach mit hoher Kapazität (sHCI)	Y1G20A
6	HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher	Y1G18A  Die folgenden Lochfunktionen sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y1G10A – HP LaserJet – 2/3-Lochereinheit</li> <li>• Y1G11A – HP LaserJet – 2/4-Lochereinheit</li> <li>• Y1G12A – HP LaserJet – Schwedische Lochereinheit</li> <li>• Y1G14A – HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin</li> </ul>
7	HP LaserJet – Broschüren-Finisher	Y1G07A  Die folgenden Lochfunktionen sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y1G10A – HP LaserJet – 2/3-Lochereinheit</li> <li>• Y1G11A – HP LaserJet – 2/4-Lochereinheit</li> <li>• Y1G12A – HP LaserJet – Schwedische Lochereinheit</li> <li>• Y1G13A – HP LaserJet – Innerer Finisher und Broschüreneinsteller-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin</li> <li>• Y1G14A – HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin</li> </ul>
8	HP LaserJet – Innerer Finisher	Y1G00A  Die folgenden Lochfunktionen sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y1G02A – HP LaserJet – Innerer Finisher mit 2/3-Lochfunktion</li> <li>• Y1G03A – HP LaserJet – Innerer Finisher mit 2/4-Lochfunktion</li> <li>• Y1G04A – HP LaserJet – Innerer Finisher mit schwedischer Lochfunktion</li> <li>• Y1G13A – HP LaserJet – Innerer Finisher und Broschüreneinsteller-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin</li> </ul>
9	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Job-Trennvorrichtung	Y1G15A

Nummer	Komponente	Produktnummer
10	HP LaserJet Abteilungsdrucker – Papierfachheizung	Y1G22A  <b>HINWEIS:</b> In Konfiguration nicht angezeigt.  Das folgende Zubehör ist ebenfalls verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y1G22A#BGJ – HP LaserJet Abteilungsdrucker – Papierfachheizung (110 V)</li> <li>• Y1G22A#B19 – HP LaserJet Abteilungsdrucker – Papierfachheizung (220 V)</li> </ul>
11	HP LaserJet – Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y1G13A – HP LaserJet – Innerer Finisher und Broschüreneinsteller-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin</li> <li>• Y1G14A – HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin</li> </ul>
12	Installationskit für wiederverwendbare schwarze Hebegriffe.	JC82-00538A Kit  SAM-JC82-00538A Ersatzteil  Diese Griffe werden für das erste Anheben des Druckwerks verwendet. Sie sind wiederverwendbar.

---

# 3 Arbeitsblätter

- [Technische Einrichtung des Standorts](#)
- [Logistikinformationen](#)
- [Einrichtung des Netzwerk-/Druckertreibers](#)
- [E-Mail-/Senden-an-Konfiguration](#)

# Technische Einrichtung des Standorts

**Tabelle 3-1 Technische Einrichtung des Standorts – Arbeitsblatt**

	Ja/Nein	Bemerkungen
Kann das MFP-Gerät basierend auf den Größenangaben der Betriebsumgebung, in der es installiert wird, effektiv eingesetzt werden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<p>Siehe „Spezifikationen“ auf Seite 17.</p> <p>HP empfiehlt, dass der Installationsstandort auch die Anforderungen an den Platzbedarf und die Servicefreundlichkeit unterstützt, bei denen an allen vier Seiten von einem Abstand von 457,2 mm (18 Zoll) zu Wartungszwecken ausgegangen wird. Geräte können während des Servicetermins neu positioniert werden, um den erforderlichen Platzbedarf für Serviceleistungen zu gewährleisten.</p>
Ist der Boden eben? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Siehe „Spezifikationen“ auf Seite 17, Gewichtsangaben.
Ist der Boden standsicher? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Siehe „Spezifikationen“ auf Seite 17, Gewichtsangaben.
Gibt es Teppiche oder Bodenbeläge, die geschützt oder verstärkt werden müssen?  Falls ja, welche Länge hat der Bodenbelag, der abgedeckt werden muss?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Dicke Teppiche können eine Fehlausrichtung zwischen dem MFP-Gerät und dem Finisher verursachen.
Ist die erforderliche Stromversorgung über einen separaten Stromkreislauf in unmittelbarer Nähe verfügbar?  In den USA, im EMEA- und im AP-Raum ist eine Netzsteckdose für den Drucker erforderlich.  Oder befindet sich eine Netzsteckdose in direkter Nähe, um die jeweilige Konfiguration zu unterstützen?  Weitere Informationen finden Sie unter „Spezifikationen“ auf Seite 17. Sehen sie außerdem in der Bestellung nach, ob bestimmte Anforderungen an die Stromversorgung bestehen.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<p>Die Netzsteckdose darf sich maximal ca. 1,8 m (6 Fuß) vom geplanten Standort des MFP-Geräts entfernt befinden. Wenn ein neuer separater Stromkreis verwendet werden muss, richten Sie diesen vor der Installation in Zusammenarbeit mit dem Kunden ein.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter „Spezifikationen“ auf Seite 17. Sehen sie außerdem in der Bestellung nach, ob bestimmte Anforderungen an die Stromversorgung bestehen.</p> <p><b>HINWEIS:</b> HP empfiehlt, den Drucker in einem eigenen Stromkreis zu installieren, um mögliche Störungen durch andere Geräten zu vermeiden.</p>
Erfüllt der Raum die vorgegebenen Umgebungsbedingungen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Siehe „Spezifikationen“ auf Seite 17.
Gibt es eine Netzwerkverbindung in der direkten Nähe?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Dies muss unbedingt eine Ethernet-Verbindung sein.

**Tabelle 3-1 Technische Einrichtung des Standorts – Arbeitsblatt (Fortsetzung)**

	Ja/Nein	Bemerkungen
Ist das MFP-Gerät direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Gibt es ausreichende Kühlung?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Siehe „Spezifikationen“ auf Seite 17.
Ist das Gerät gut belüftet? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Wurde die Installation von der IT-Abteilung des Kunden genehmigt? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Werden die Geräte von der IT-Abteilung des Kunden getestet, bevor sie zur allgemeinen Nutzung freigegeben werden? (optional)  Falls ja, stimmt der Kunde zu, dass der vorgesehene Installationsstandort auch während des Testzeitraums genutzt werden kann? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Müssen sich die für die Installation zuständigen Techniker am Kundenstandort Sicherheitsüberprüfungen unterziehen?  Falls ja, welches Verfahren wird eingesetzt, um die Freigabe zu erhalten?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Wer veranlasst die Freigabe? (optional)		

# Logistikinformationen

Tabelle 3-2 Logistik – Arbeitsblatt

	Ja/Nein	Anmerkungen/Daten
Welches sind die „normalen“ Warenannahmezeiten des Kunden?		
Welches ist die bevorzugte Lieferzeit des Kunden? (optional)		
Wird eine Lieferung „außerhalb der Geschäftszeiten“ gegen eine Zusatzgebühr bevorzugt? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Ist eine Versicherungsbestätigung erforderlich?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Gibt es Einschränkungen oder Anforderungen von Gewerkschaften?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Gibt es einen Wareneingangsbereich für LKWs? Bestehen Höhenbeschränkungen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Was ist die Höhe vom Boden bis zur Wareneingangsplattform?		
Verfügt der Wareneingangsbereich über einen Höhenausgleich? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Verfügt der Wareneingangsbereich über eine Rampe? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Ist ein Gabelstapler erforderlich?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Wenn keine Rampe vorhanden ist und die Lieferung am Boden erfolgen muss, ist für den Bereich eine spezielle Abdeckung erforderlich?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Ist der Anlieferungsbereich für Sattelzugmaschinen zugänglich?  Falls nein, welche Größe von LKWs ist maximal zulässig?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Ist im Wareneingangsbereich ausreichend Platz zum Auspacken des Geräts vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

**Tabelle 3-2 Logistik – Arbeitsblatt (Fortsetzung)**

	Ja/Nein	Anmerkungen/Daten
<p>Erfolgt die Auslieferung des Geräts auf derselben Etage wie die Warenannahme? Falls nein, wird ein Aufzug genutzt? Machen Sie unten entsprechende Angaben.</p> <p>Wie wird das Gerät befördert, wenn kein Aufzug genutzt wird?</p> <p>Wie groß ist der Abstand (in Metern) zwischen dem Wareneingangsbereich und dem geplanten Standort des Kopierers? (optional)</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<p>Beachten Sie, dass Treppensteigergeräte für den Transport von MFP-Druckern zurzeit noch nicht genehmigt sind. Transportieren Sie die MFP-Drucker bei Bedarf in aufrechter Position in ihren Lattenkisten mittels Hubvorrichtungen oder Hebesystemen.</p>
<p>Erfüllen die Abmessungen der Türeingänge und Gänge entlang des Auslieferungswegs die Mindestanforderungen im Hinblick auf die Abmessungen des Geräts?</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<p>Für die Kiste mit der MFP-Haupteinheit ist eine Türöffnung von mm erforderlich.</p> <p>Vollständige Angaben zu den Kistenmaßen finden Sie unter <a href="#">Größen- und Gewichtsangaben auf Seite 18</a>.</p>
<p>Gibt es ein klaren Weg zum geplanten Anlieferort?</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<p>Ist der Kopierraum ebenerdig?</p> <p>Falls nein, gibt es eine Rampe?</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<p>Sind genügend Personen vorhanden, um die Druckwerkeinheit anzuheben? (erforderlich)</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<p>Die Druckwerkeinheit ist schwer, und es werden 4 Personen benötigt, um sie auf den Standfuß oder DCF zu heben. HP empfiehlt, die schwarzen Hilfshebegriffe beim Anheben des Geräts zu verwenden.</p>
<p>Besteht die Möglichkeit, das Verpackungsmaterial am Standort des Kunden zu entsorgen? (optional)</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

# Einrichtung des Netzwerk-/Druckertreibers

(Falls von einem HP Servicetechniker durchgeführt)

**Tabelle 3-3 Netzwerk-/Druckertreiber – Arbeitsblatt**

	Ja/Nein	Anmerkungen/Daten
Welche Netzwerktopologie wird verwendet?		
Welches Betriebssystem wird für den Server verwendet?		
Welches Betriebssystem wird für die Clients verwendet?		
Wird DHCP/BOOTP verwendet?	<input type="checkbox"/> Ja	
Falls nein, welche TCP/IP-Adresse wird für das MFP-Gerät verwendet?	<input type="checkbox"/> Nein	
Welche TCP/IP-Version wird in der Bereitstellung verwendet?	<input type="checkbox"/> Ja	
Falls nein, welche Subnetzmaskenadresse wird für das MFP-Gerät verwendet?	<input type="checkbox"/> Nein	
Falls nein, welche Standard-Gateway-Adresse wird für das MFP-Gerät verwendet?		
Falls nein, muss ein Hostname konfiguriert werden (+name)? (optional)		

# E-Mail-/Senden-an-Konfiguration



**HINWEIS:** Optional: Füllen Sie dieses Arbeitsblatt nur dann aus, wenn der für die Hardware zuständige Servicetechniker für die Konfiguration der E-Mail- bzw. Senden-an-Funktionen verantwortlich ist.

**Tabelle 3-4 E-Mail-/Senden-an-Konfiguration – Arbeitsblatt**

	Ja/Nein	Anmerkungen/Daten
Wird Active Directory, Novell, NTLM oder eine ähnliche Komponente verwendet? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Wird DNS verwendet? (optional) Falls ja, wie lautet der Domänenname? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Welche Art von SMTP-Server wird verwendet? (MS Exchange, Lotus Notes usw.) (optional) Wie lautet die IP-Adresse oder der Hostname des Servers, falls ein ISP-Mailserver verwendet wird? (optional)		
Unter welchem Betriebssystem ist der SMTP-Server installiert? (optional)		
Wird LDAP auf demselben Server wie der SMTP-Server installiert? (optional) Wenn dies nicht der Fall ist, welches ist das Betriebssystem des LDAP-Servers? (optional)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Wie lautet die TCP/IP-Adresse des SMTP-Servers oder der Hostname?		
Wie lautet die TCP/IP-Adresse des LDAP-Servers?		
Welche Portnummer wird von LDAP verwendet?		
Was ist der Suchpfad des LDAP-Servers?		
Wird der Senden-an-Ordner unterstützt oder ist er erforderlich? Falls ja, unter welchem Betriebssystem befinden sich die freigegebenen Ordner?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Welche Art von Fax muss unterstützt werden? Analog, LAN, Internet?		

Tabelle 3-4 E-Mail-/Senden-an-Konfiguration – Arbeitsblatt (Fortsetzung)

	Ja/Nein	Anmerkungen/Daten
Ist ein LAN-Faxserver verfügbar, wenn ein LAN-Fax erforderlich ist?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Wenn Internetfax erforderlich ist, besteht ein Abonnement für einen Internet-Faxdienst?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

---

# 4 Spezifikationen

- [Größen- und Gewichtsangaben](#)
- [Abmessungen der Systemkonfiguration](#)
- [Platzbedarf für den Zugang zum Gerät](#)
- [Umgebungsbedingungen](#)
- [Stromversorgung](#)

# Größen- und Gewichtsangaben

Tabelle 4-1 Informationen zum Gewicht und zur Größe der einzelnen Einheiten<sup>1</sup>

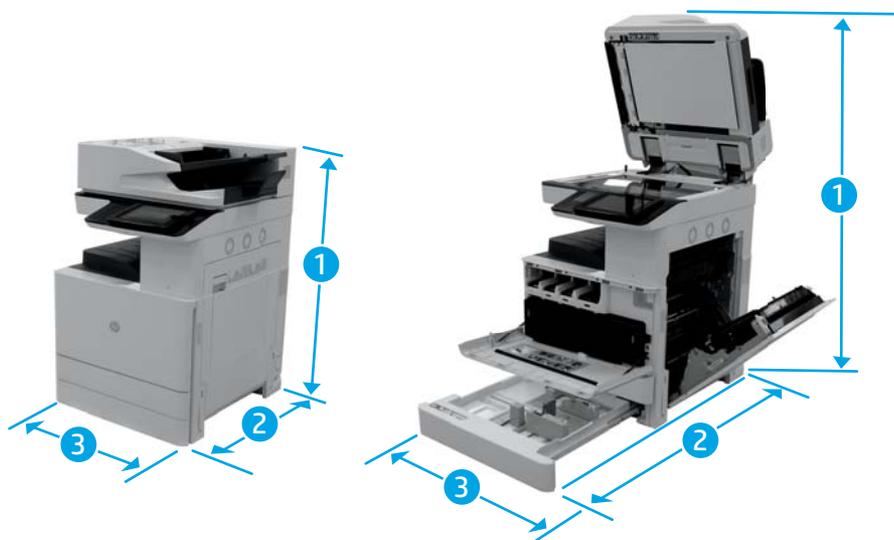
Beschreibung	Größe des Hauptkartons/Bruttogewicht (verpackt)				Nettogewicht
	Breite	Tiefe	Höhe	Gewicht (verpackt)	
HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660	dn-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	dn-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	dn-Modelle: 932,2 mm (36,7 Zoll)	dn-Modelle: 131,6 kg (290,2 lb)	dn-Modelle: 113,1 kg (249,3 lb)
	z-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	z-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	z-Modelle: 932,2 mm (36,7 Zoll)	z-Modelle: 131,6 kg (290,2 lb)	z-Modelle: 113,1 kg (249,3 lb)
HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560	dn-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	dn-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	dn-Modelle: 932,2 mm (36,7 Zoll)	dn-Modelle: 114,5 kg (252,5 lb)	dn-Modelle: 95,6 kg (210,8 lb)
	z-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	z-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	z-Modelle: 932,2 mm (36,7 Zoll)	z-Modelle: 114,5 kg (252,5 lb)	z-Modelle: 95,6 kg (210,8 lb)
HP LaserJet Abteilungsdrucker – Papierzufuhr mit zwei Kassetten (DCF)	585 mm (23 Zoll)	706,8 mm (27,8 Zoll)	254 mm (10 Zoll)	24,6 kg (54,2 lb)	21 kg (46,3 lb)
HP LaserJet Abteilungsdrucker – Schrank	585 mm (23 Zoll)	706,8 mm (27,8 Zoll)	254 mm (10 Zoll)	15 kg (33,07 lb)	11,9 kg (26,3 lb)
HP LaserJet Abteilungsdrucker – 2.000-Blatt-Zufuhrfach mit hoher Kapazität (HCI)	575 mm (23 Zoll)	706,8 mm (27,8 Zoll)	254 mm (10 Zoll)	33,8 kg (74,4 lb)	28,3 kg (62,48 lb)
HP LaserJet Abteilungsdrucker – Seitliches Zufuhrfach mit hoher Kapazität (sHCI)	412,5 mm (16,25 Zoll)	362 mm (14 Zoll)	533,4 mm (21 Zoll)	23,3 kg (51,4 lb)	20,05 kg (44,22 lb)
HP LaserJet – Innerer Finisher	458 mm (18 Zoll)	491 mm (19,3 Zoll)	173 mm (6,8 Zoll)	72,6 kg (33 lb)	18,2 kg (40,1 lb)
HP LaserJet – Broschüren-Finisher	1003,3 mm (39,75 Zoll)	673 mm (26,75 Zoll)	587,5 mm (23,5 Zoll)	86,8 kg (191,36 lb)	62 kg (136,68 lb)
HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher	1003,3 mm (39,75 Zoll)	673 mm (26,75 Zoll)	587,5 mm (23,5 Zoll)	61,6 kg (135,7 lb)	194 kg (88 lb)

<sup>1</sup> Die Angaben zu Gewicht und Größe sind nur ungefähre Werte und dienen lediglich Referenzzwecken.

# Abmessungen der Systemkonfiguration

## Basisdruckerkonfiguration

Die vollständige Konfiguration umfasst die folgenden Komponenten:



**Tabelle 4-2** Abmessungen des E87640, E87650, E87660

	Abmessungen bei Normalbetrieb	Maximale Abmessungen
1. Höhe	dn-Modelle: 932,2 mm (36,7 Zoll) z-Modelle: 932,2 mm (36,7 Zoll)	dn-Modelle: 775 mm (30,5 Zoll) z-Modelle: 775 mm (30,5 Zoll)
2. Tiefe	dn-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll) z-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	dn-Modelle: 1676 mm (66 Zoll) z-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)
3. Breite	dn-Modelle: 585 mm (23 Zoll) z-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	dn-Modelle: 1134 mm (44,6 Zoll) z-Modelle: 1134 mm (44,6 Zoll)
Gewicht	dn-Modelle: 113,1 kg (249,3 lb) z-Modelle: 113,1 kg (249,3 lb)	

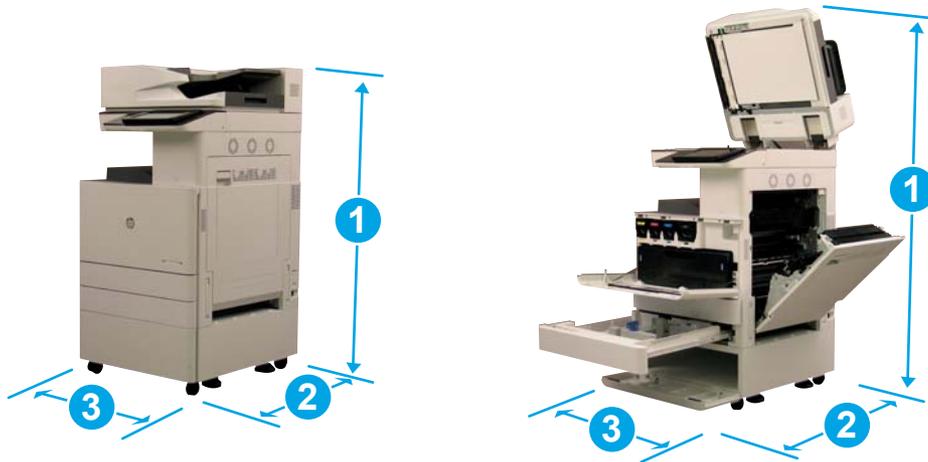
**Tabelle 4-3** Abmessungen des E82540, E82550, E82560

	Abmessungen bei Normalbetrieb	Maximale Abmessungen
1. Höhe	dn-Modelle: 932,2 mm (36,7 Zoll) z-Modelle: 932,2 mm (36,7 Zoll)	dn-Modelle: 775 mm (30,5 Zoll) z-Modelle: 775 mm (30,5 Zoll)
2. Tiefe	dn-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll) z-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	dn-Modelle: 1676 mm (66 Zoll) z-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)

**Tabelle 4-3** Abmessungen des E82540, E82550, E82560 (Fortsetzung)

3. Breite	dn-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	dn-Modelle: 1134 mm (47 Zoll)
	z-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	z-Modelle: 1134 mm (47 Zoll)
Gewicht	dn-Modelle: 95,6 kg (210,8 lb)	
	z-Modelle: 95,6 kg (210,8 lb)	

## Drucker mit Schrank – Konfiguration



**Tabelle 4-4** Abmessungen des E87640, E87650, E87660

	Abmessungen bei Normalbetrieb	Maximale Abmessungen
1. Höhe	dn-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	dn-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
	z-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	z-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
2. Tiefe	dn-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	dn-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)
	z-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	z-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)
3. Breite	dn-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	dn-Modelle: 1134 mm (47 Zoll)
	z-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	z-Modelle: 1134 mm (47 Zoll)
Gewicht	dn-Modelle: 125 kg (275,6 lb)	
	z-Modelle: 125 kg (275,6 lb)	

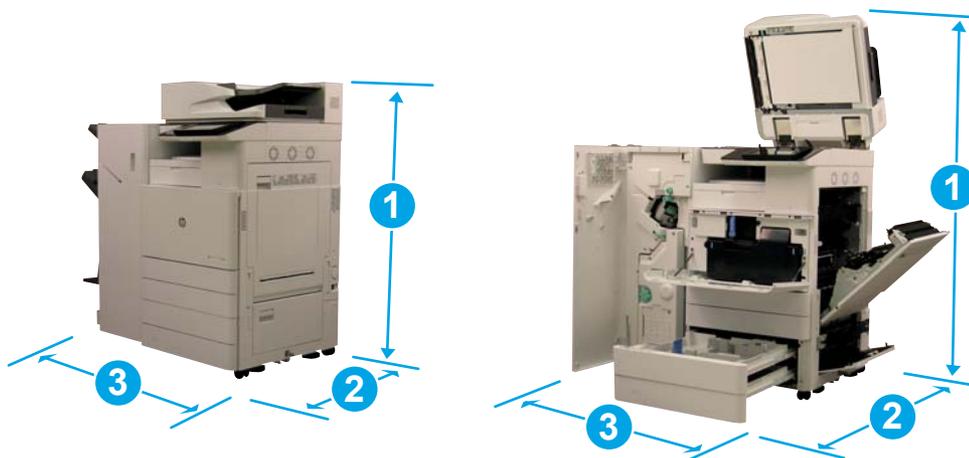
**Tabelle 4-5** Abmessungen des E82540, E82550, E82560

	Abmessungen bei Normalbetrieb	Maximale Abmessungen
1. Höhe	dn-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	dn-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
	z-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	z-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
2. Tiefe	dn-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	dn-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)
	z-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	z-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)

**Table 4-5** Abmessungen des E82540, E82550, E82560 (Fortsetzung)

3. Breite	dn-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	dn-Modelle: 1134 mm (47 Zoll)
	z-Modelle: 585 mm (23 Zoll)	z-Modelle: 1134 mm (47 Zoll)
Gewicht	dn-Modelle: 107,5 kg (237,1 lb)	
	z-Modelle: 107,5 kg (237,1 lb)	

## Drucker mit Broschüren-Finisher – Konfiguration



**Table 4-6** Abmessungen des E87640, E87650, E87660

	Abmessungen bei Normalbetrieb	Maximale Abmessungen
1. Höhe	dn-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	dn-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
	z-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	z-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
2. Tiefe	dn-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	dn-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)
	z-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	z-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)
3. Breite	dn-Modelle: 1588,3 mm (62,75 Zoll)	dn-Modelle: 2137,3 mm (86,75 Zoll)
	z-Modelle: 1588,3 mm (62,75 Zoll)	z-Modelle: 2137,3 mm (86,75 Zoll)
Gewicht	dn-Modelle: 196,1 kg (432,28 lb)	
	z-Modelle: 196,1 kg (432,28 lb)	

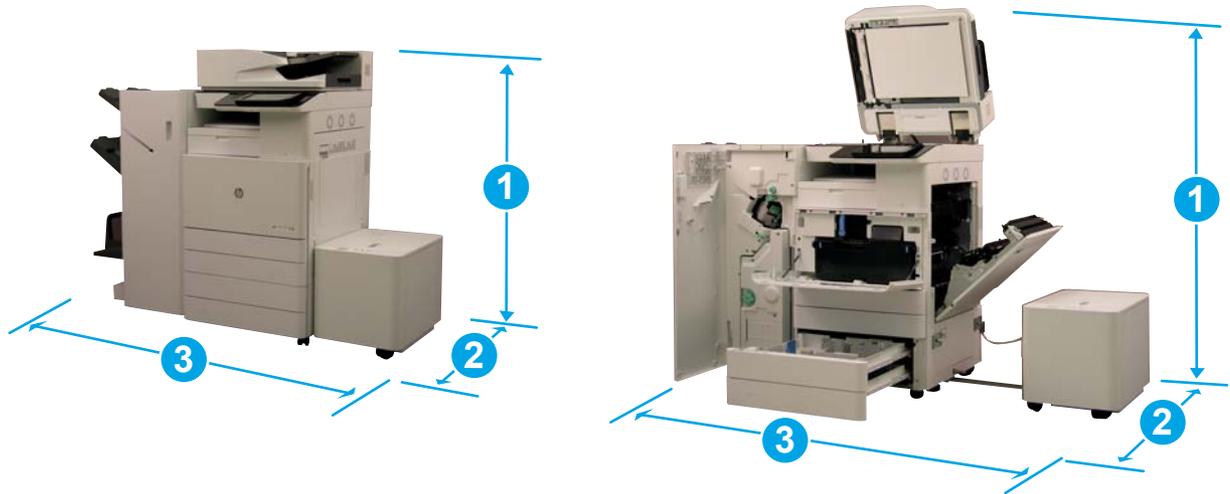
**Table 4-7** Abmessungen des E82540, E82550, E82560

	Abmessungen bei Normalbetrieb	Maximale Abmessungen
1. Höhe	dn-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	dn-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
	z-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	z-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
2. Tiefe	dn-Modelle: 1774,1 mm (70,05 Zoll)	dn-Modelle: 2679,3 mm (105,75 Zoll)
	z-Modelle: 1774,1 mm (70,05 Zoll)	z-Modelle: 2679,3 mm (105,75 Zoll)

**Tabelle 4-7** Abmessungen des E82540, E82550, E82560 (Fortsetzung)

3. Breite	dn-Modelle: 1588,3 mm (62,75 Zoll)	dn-Modelle: 2137,3 mm (86,75 Zoll)
	z-Modelle: 1588,3 mm (62,75 Zoll)	z-Modelle: 2137,3 mm (86,75 Zoll)
Gewicht	dn-Modelle: 178,6 kg (393,78 lb)	
	z-Modelle: 178,6 kg (393,78 lb)	

## Drucker mit Broschüren-Finisher und seitlicher HCI-Konfiguration



**Tabelle 4-8** Abmessungen des E87640, E87650, E87660

	Abmessungen bei Normalbetrieb	Maximale Abmessungen
1. Höhe	dn-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	dn-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
	z-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	z-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
2. Tiefe	dn-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	dn-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)
	z-Modelle: 771,1 mm (30,3 Zoll)	z-Modelle: 1676 mm (66 Zoll)
3. Breite	dn-Modelle: 2000,3 mm (79 Zoll)	dn-Modelle: 2549,3 mm (103 Zoll)
	z-Modelle: 2000,3 mm (79 Zoll)	z-Modelle: 2549,3 mm (103 Zoll)
Gewicht	dn-Modelle: 216,16 kg (476,5 lb)	
	z-Modelle: 216,16 kg (476,5 lb)	

**Tabelle 4-9** Abmessungen des E82540, E82550, E82560

	Abmessungen bei Normalbetrieb	Maximale Abmessungen
1. Höhe	dn-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	dn-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
	z-Modelle: 1186,2 mm (46,7 Zoll)	z-Modelle: 1029 mm (46,1 Zoll)
2. Tiefe	dn-Modelle: 1774,1 mm (70,05 Zoll)	dn-Modelle: 2679,3 mm (105,75 Zoll)
	z-Modelle: 1774,1 mm (70,05 Zoll)	z-Modelle: 2679,3 mm (105,75 Zoll)

**Table 4-9** Abmessungen des E82540, E82550, E82560 (Fortsetzung)

3. Breite	dn-Modelle: 2000,3 mm (79 Zoll)	dn-Modelle: 2549,3 mm (103 Zoll)
	z-Modelle: 2000,3 mm (79 Zoll)	z-Modelle: 2549,3 mm (103 Zoll)
Gewicht	dn-Modelle: 198,65 kg (438 lb)	
	z-Modelle: 198,65 kg (438 lb)	

## Platzbedarf für den Zugang zum Gerät

Stellen Sie sicher, dass der Drucker an einem Ort mit ausreichend Platz um das Gerät für Belüftung und Servicearbeiten aufgestellt ist. Wenn der automatische Vorlageneinzug (ADF) vollständig geöffnet ist, ist ein Freiraum von 508 mm über dem höchsten Punkt erforderlich. Die Rückseite und die Rückwand des Kopierers müssen ausreichend belüftet werden.

Der folgende Freiraum muss rund um das Gerät vorhanden sein, um den ordnungsgemäßen Betrieb und eine ausreichende Leistung des Geräts zu ermöglichen. Wenn optionale Zubehörteile installiert sind, muss der entsprechende zusätzliche Freiraum vorhanden sein.



---

**HINWEIS:** HP empfiehlt, einen Freiraum von 457,2 mm (18 Zoll) an den Seiten und der Vorderseite des Druckers bereitzustellen, damit die Klappen und Abdeckungen geöffnet werden können.

---

- **Freiraum an der Rückseite:** 457,2 mm (18 Zoll)
- **Freiraum an der linken Seite:** 457,2 mm (18 Zoll)
- **Freiraum an der rechten Seite:** 457,2 mm (18 Zoll)

# Umgebungsbedingungen

Tabelle 4-10 Betriebsumgebungsbedingungen

Umgebung	Empfohlen	Zulässig
Temperatur	15 bis 30 °C	15 bis 30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 80 % (RLF)	20 bis 80 % (RLF)

 **HINWEIS:** Die Umgebungsbedingungen des Druckers müssen stabil bleiben.

# Stromversorgung

**Tabelle 4-11 Stromversorgung**

Komponente	Spezifikation
Eingangsspannung (Europa)	Wechselspannung 220 – 240 V (+/- 10 %)
Eingangsspannung (USA)	Wechselspannung 110 – 127 V (+/- 10 %)
Eingangsspannung (AP)	Wechselspannung 220 – 240 V (+/- 10 %)
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz (+/-3 %)

**Tabelle 4-12 Leistungsaufnahme**

Komponente	Spezifikation
Bereit	Weniger als 300 Wh
Normalbetrieb	Weniger als 900 Wh
Max/Peak	Weniger als 1300 Wh
Bereitschaftsmodus	Weniger als 2,0 Wh
TEC	<ul style="list-style-type: none"><li>• E87640: 2,1 kWh</li><li>• E87650: 2,717 kWh</li><li>• E87660: 3,05 kWh</li><li>• E82540: 2,1 kWh</li><li>• E82550: 2,717 kWh</li><li>• E82560: 3,1 kWh</li></ul>
Standard-Verzögerungszeit für Bereitschaftsmodus	2 Minuten
Maximale Verzögerungszeit für Bereitschaftsmodus	<ul style="list-style-type: none"><li>• E82540, E82550: 60 Minuten</li><li>• E82560: 120 Minuten</li><li>• E87640, E87650, E87660: 60 Minuten</li></ul>

---

# 5 Bereitstellung

- [Checklisten für die Bereitstellung](#)
- [Auspacken und Grundmontage](#)
- [Erstinstallation des Verbrauchsmaterials](#)
- [Erstmaliges Einschalten](#)
- [Anpassungen und Tests des Druckwerks](#)
- [Für den Versand an Kundenstandort vorbereiten](#)
- [Wieder verpacken \(am Kundenstandort\)](#)

# Checklisten für die Bereitstellung

 **HINWEIS:** Personen, die die Bereitstellung durchführen, **müssen an entsprechenden Schulungen teilnehmen** und alle Installationshandbücher herunterladen und nutzen, um die folgenden Schritte ordnungsgemäß auszuführen. Die Bereitstellung erfolgt in der Regel an einem externen Standort.

 **HINWEIS:** Monteure **müssen** entsprechend geschult sowie qualifiziert/zertifiziert sein, um diese Aufgabe durchzuführen.

## Tabelle 5-1 Bereitstellung (mindestens 30 Minuten + Optionen)

- Auspacken und Erfassen sonstiger Posten – **Anheben durch 4 Personen** (10 Min.)
- Auspacken des Fachs oder des Schranks (5 Min.)
- Auspacken des Druckwerks (5 Min.)
- Platzieren des Druckwerks auf dem unteren Zubehör, sofern bestellt – **Anheben durch 4 Personen** (2 Min.)
- Entfernen des Klebebands und der Scannerverriegelung (5 Min.)
- Auspacken und Einsetzen der Tonerpatrone(n) (2 Min.)

## Tabelle 5-2 Montage und Test (mindestens 55 Minuten + Optionen)

- Anbringen der Papierzufuhr oder anderer Zubehörteile (je nach Konfiguration)
- Installieren der Bildtrommeleinheit(en) (5 Min.)
- Anpassen der Papierführungen an das entsprechende Papierformat für das Konto
- Einlegen des Papiers in die Papierfächer und Verriegeln der hinteren Papierführungen (5 Min.)
- Anschließen der Netz- und LAN-Kabel und Einschalten des Geräts mit dem Netzschalter (1 Min.)
- Einschalten und Warten auf den Anfangsbildschirm (2 Min.)
- Durchführen der Late Point Differentiation-Konfiguration (LPDC) (3 Min.)

**HINWEIS:** LPDC wird nach dem Einschalten automatisch eingerichtet. Wenn dies nicht möglich oder kein Internet verfügbar ist, müssen die LPDC-Informationen manuell eingegeben werden.

- Auswählen einer Sprache und Einrichten von Datum/Uhrzeit (1 Min.)
- Aktualisieren auf die neueste Firmware (bis zu 20 Min.)

**ACHTUNG:** Alle Zubehörteile müssen vor der Aktualisierung der Firmware an das Gerät angeschlossen sein. Nach der Installation der Zubehörteile muss die Firmware aktualisiert werden, um sicherzustellen, dass die Drucker-Firmware mit dem Zubehör kompatibel ist.

- Drucken der Konfigurations- und Demo-Seiten (2 Min.)
- Durchführen eines Tests der grundlegenden Funktionen (10 Min.) – Drucken, Kopieren und jedes Zubehör testen
- Demontieren des Zubehörs und Vorbereiten des Druckers für den Transport (3 Min.)

## Auspacken und Grundmontage

Für HP Color LaserJet MFP-Geräte E87640, E87650, E87660 und die Y1F99A HP LaserJet 2.000-Blatt-HCI-Einheit.

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

Für HP LaserJet MFP-Geräte E82540, E82550, E82560 und den Y1G16A HP LaserJet Schrank [Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

### HP Color LaserJet E87640, E87650, E87660 oder HP LaserJet E82540, E82550, E82560 – Druckwerk

1. Öffnen Sie den Karton, und entfernen Sie das Verpackungsmaterial und das Zubehör, das sich auf dem Druckwerk befindet.
2. Heben Sie das Druckwerk aus dem Karton, und entfernen Sie dann die Plastikverpackung um das Druckwerk.

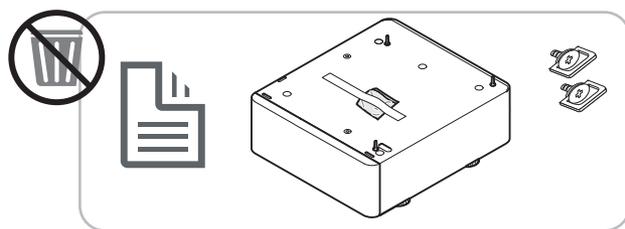
### HP LaserJet Abteilungsdrucker – Papierzufuhr mit zwei Kassetten (DCF) und HP LaserJet Abteilungsdrucker – Schrank oder 2.000-Blatt-HCI-Einheit

1. Öffnen Sie den Karton, und nehmen Sie alle Zubehörteile, Handbücher und Verpackungsmaterialien heraus, die sich auf dem DCF/Schrank oder der 2.000-Blatt-HCI-Einheit befinden.

**⚠ ACHTUNG:** Zum Anheben des DCF/Schranks oder der 2.000-Blatt-HCI-Einheit werden zwei Personen benötigt.

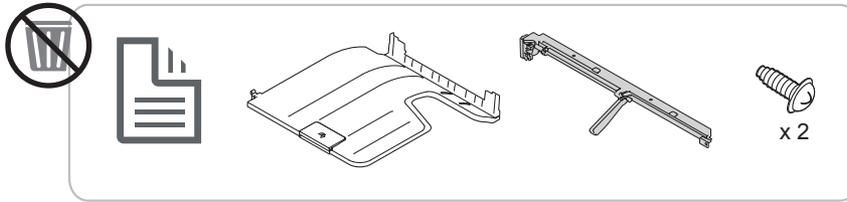
2. Neigen Sie den Versandkarton zur Seite, und nehmen Sie dann den DCF/Schrank oder die 2.000-Blatt HCI-Einheit vorsichtig aus dem Karton.
3. Nehmen Sie den DCF/Schrank oder die 2.000-Blatt-HCI-Einheit aus dem Versandbeutel, und entfernen Sie dann alle Klebestreifen und das Verpackungsmaterial von der Außenseite des DCF und der Fächer.

**📌 WICHTIG:** An der Oberseite der 2.000-Blatt-HCI-Einheit/des Schrankgehäuses sind zwei Flügelmuttern mit Klebeband befestigt. Bewahren Sie die Flügelmuttern/Ausrichtungsstifte auf, um das Druckwerk am DCF/Schrank und der 2.000-Blatt-HCI-Einheit zu montieren.



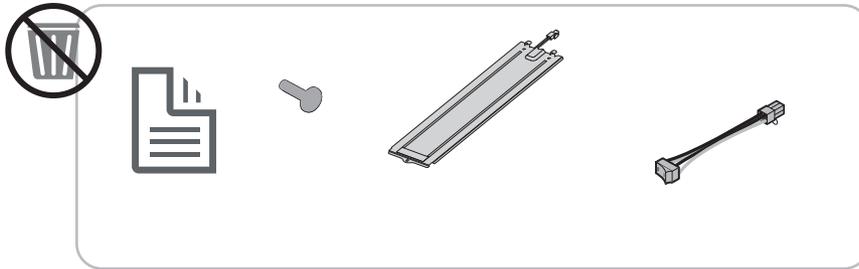
### HP Job-Trennvorrichtung

- ▲ Packen Sie die Job-Trennvorrichtung aus.



### HP LaserJet – Papierfachheizung

- ▲ Überprüfen Sie den Inhalt der Heizungen, und lassen Sie sie in der Verpackung für den Servicetechniker oder die Person, die die Installation vornimmt.



## Vorbereitung des Druckwerks

HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660: [Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560: [Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

---

**⚠ ACHTUNG:** Die Druckwerkeinheit ist schwer, und es werden 4 Personen benötigt, um sie anzuheben.

---

1. Entfernen Sie die Verpackung, z. B. aus Schaumstoff und Kunststoff.
2. Entfernen Sie den Klebestreifen am Druckwerk nicht.

## Stapeln

HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660: [Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

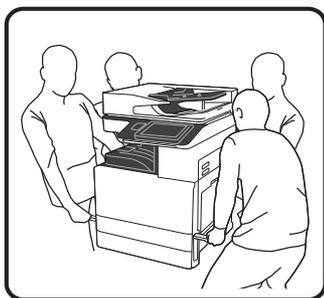
HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560: [Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

### HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660 und HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560

---

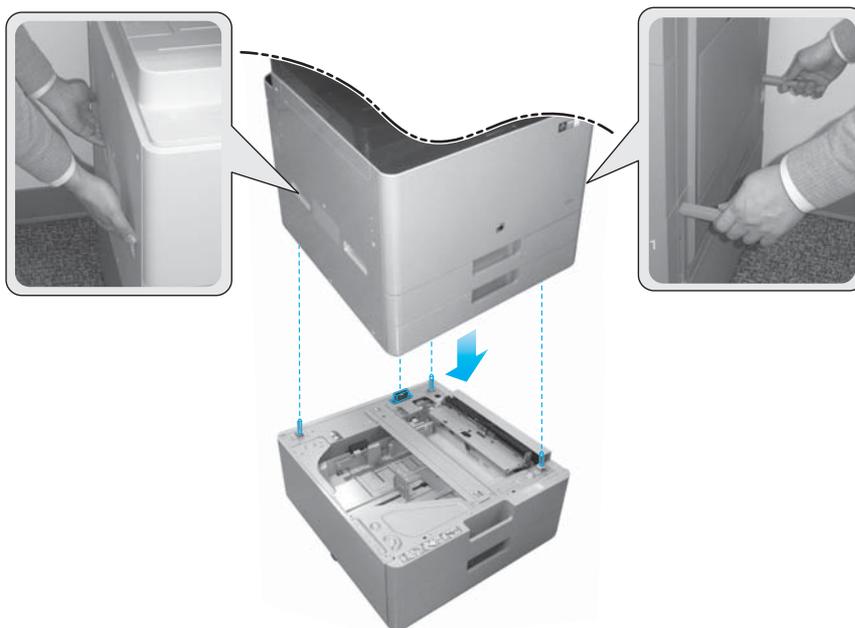
**⚠ ACHTUNG:** Die Druckwerkeinheit ist schwer, und es werden 4 Personen benötigt, um sie anzuheben.

---



### Aufsetzen des Druckwerks auf den DCF/Schrank oder die HCI-Einheit

1. Setzen Sie die beiden schwarzen wiederverwendbaren Hebegriffe in die Aussparungen für die Hände an der linken Seite des Druckers ein.
2. Heben Sie die beiden Hebel an der rechten Seite des Druckers an.
3. Heben Sie die Druckwerkeinheit vorsichtig an jeder Ecke an, richten Sie das Druckwerk an den Führungsstiften und dem Anschluss an der DCF- oder 2.000-Blatt-HCI-Einheit aus, und setzen Sie das Druckwerk vorsichtig auf die DCF- oder 2.000-Blatt-HCI-Einheit.



4. Bringen Sie zwei Rändelschrauben für die 2.000-Blatt-HCI-Einheit und den Schrank an.
5. Entfernen Sie die Schraube der Scannerverriegelung.

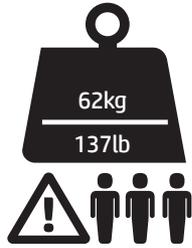
**⚠ ACHTUNG:** Die Schraube der Scannerverriegelung muss entfernt werden, bevor der Drucker eingeschaltet wird.

### Bereitstellen der Seiten-HCI-Einheit (sHCI)

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

1. Öffnen Sie die Verpackungsbox an der Oberseite.
2. Öffnen Sie die Verpackungsbox des Schranks.



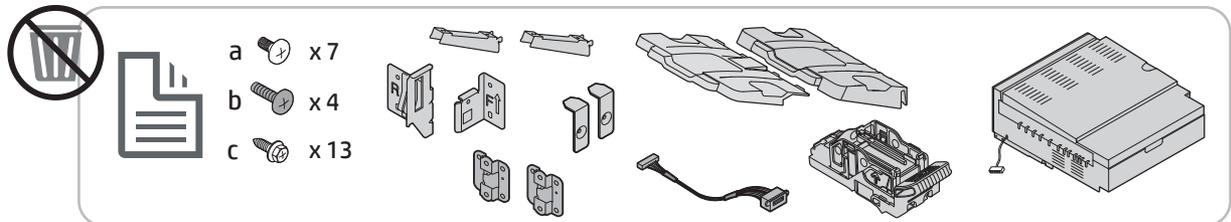


## HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

- ▲ Auspacken des Hefter-/Stapler-Finishers

 **HINWEIS:** Es kann vorkommen, dass Teile von Schaumstoffverpackung verdeckt werden.



# Erstinstallation des Verbrauchsmaterials

## Toner einsetzen

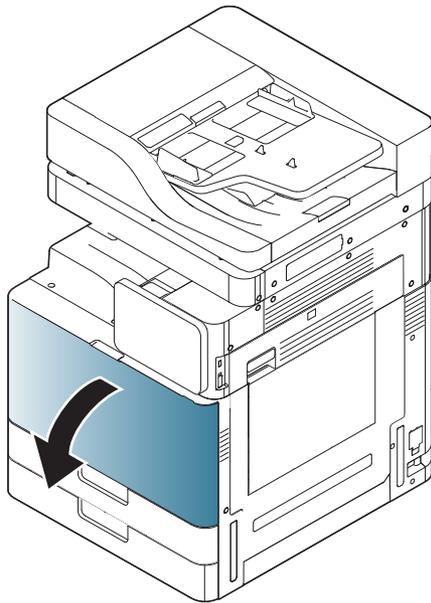
### HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

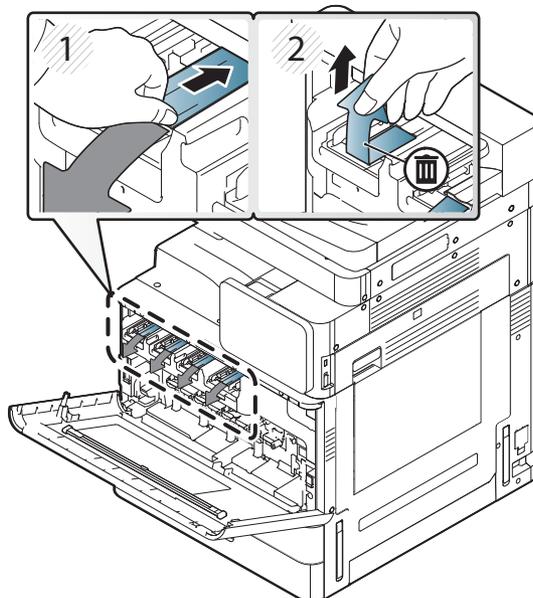
 **HINWEIS:** Befolgen Sie die Anweisungen an der Innenseite des Druckers.

Klicken Sie hier, um aktuelle Informationen zur Installation der Tonerpatronen anzuzeigen [Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

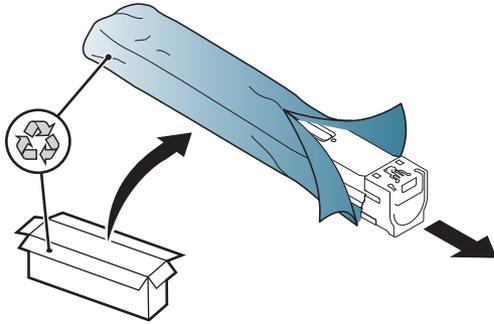
1.



2.

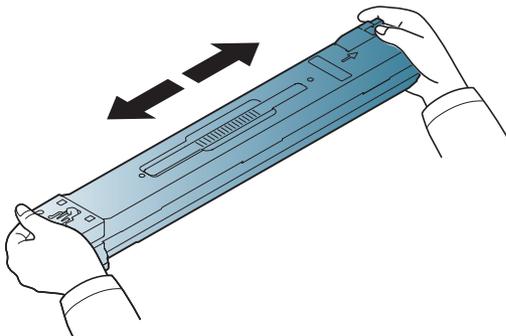


3.

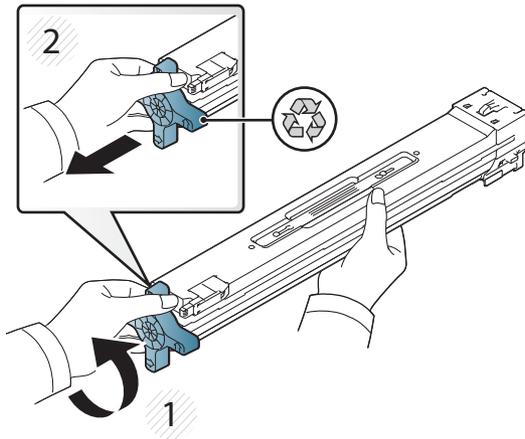


4. Schütteln Sie die Tonerpatrone mindestens zehn Mal in einer Seitwärtsbewegung kräftig hin und her.

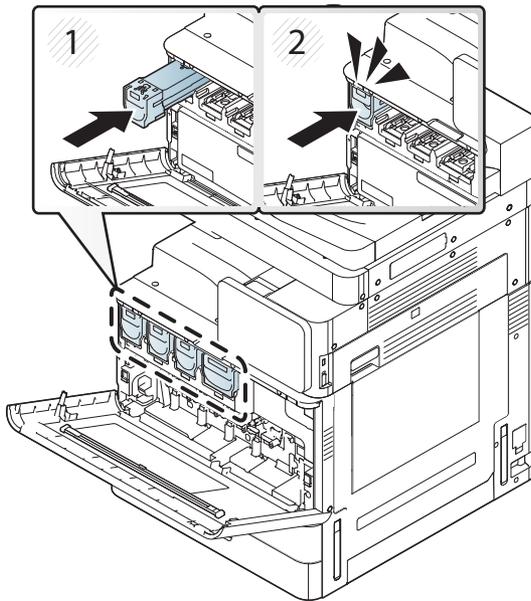
- Drehen Sie die Tonerpatrone um 90 Grad, bis der obere blaue Griff von Ihnen weg zeigt, und schütteln Sie die Patrone erneut.
- Drehen Sie die Tonerpatrone um 90 Grad, bis der obere blaue Griff nach unten und der Verschluss nach oben zeigt, und schütteln Sie die Patrone erneut.
- Drehen Sie die Tonerpatrone um 90 Grad, bis der obere blaue Griff zu Ihnen hin zeigt, und schütteln Sie die Patrone erneut.



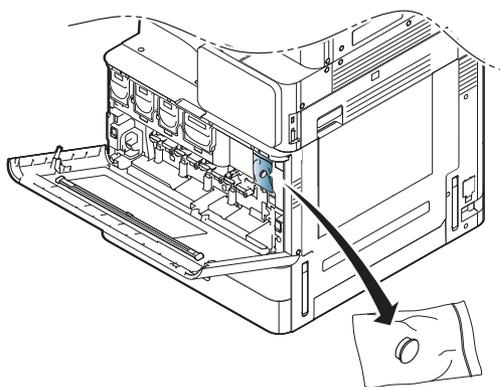
5.



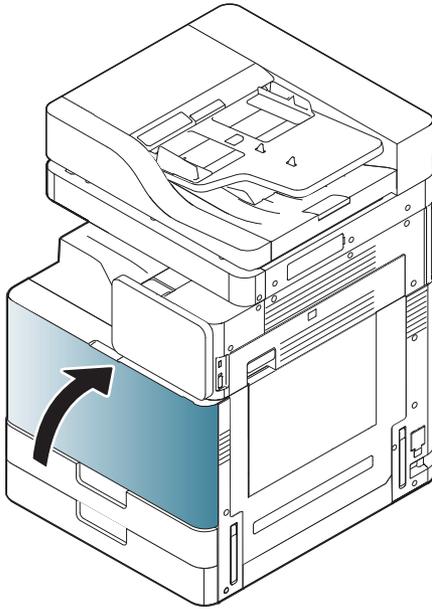
6.



7.



8.



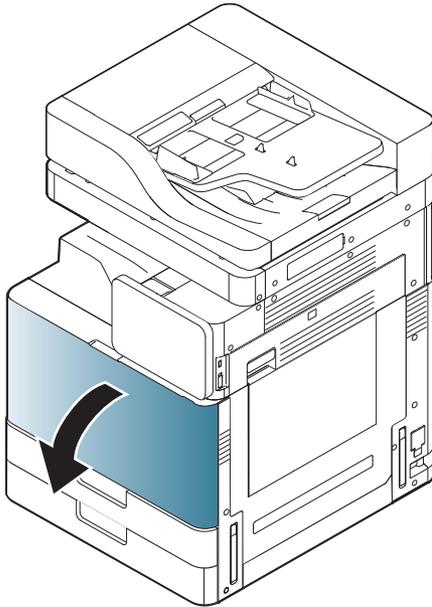
## HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

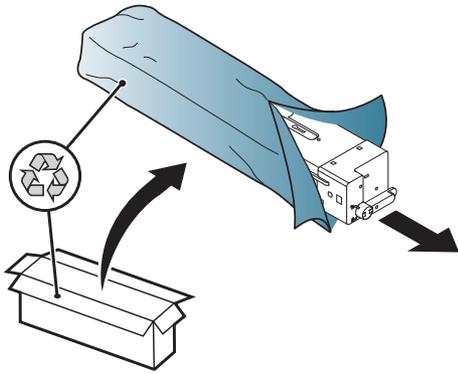


**HINWEIS:** Befolgen Sie die Anweisungen an der Innenseite des Druckers.

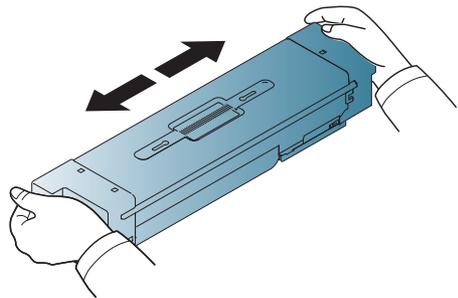
1.



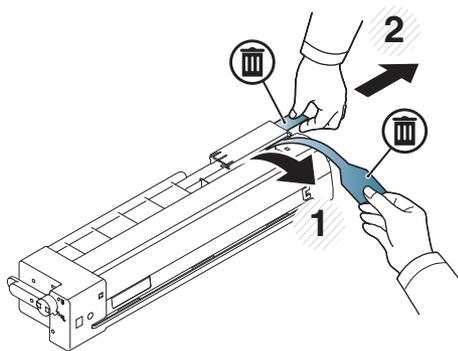
2.



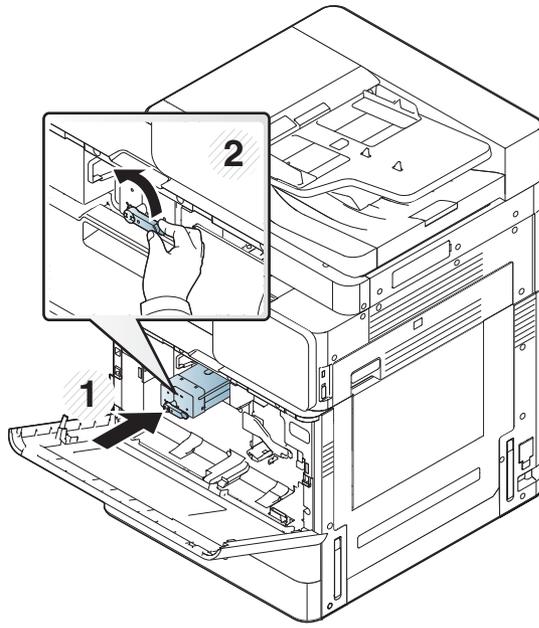
3. Schütteln Sie die Tonerpatrone in einer Seitwärtsbewegung kräftig hin und her, um den Toner im Tonerbehälter zu verteilen (ca. 10 Mal).



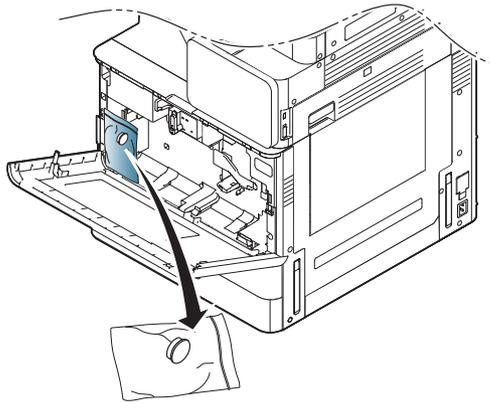
4.



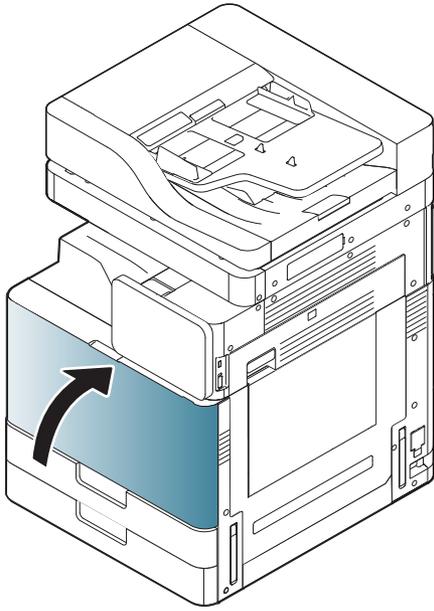
5.



6.



7.



# Erstmaliges Einschalten

## Einsetzen der Bildtrommel (HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660)

[.Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

 **HINWEIS:** Der Techniker muss entsprechend geschult sowie qualifiziert/zertifiziert sein, um diese Aufgabe durchzuführen.

 **ACHTUNG:** Um Schäden am Drucker zu vermeiden, sollten Sie ausschließlich das Netzkabel verwenden, das im Lieferumfang des Druckers enthalten ist.

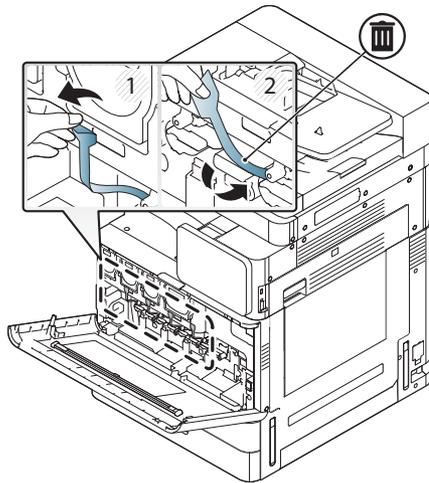
**ACHTUNG:** Die Schraube der Scannerverriegelung muss entfernt werden, bevor der Drucker eingeschaltet wird.

Ein Etikett mit der Betriebsspannung des Druckers befindet sich auf der Rückseite des Druckers.

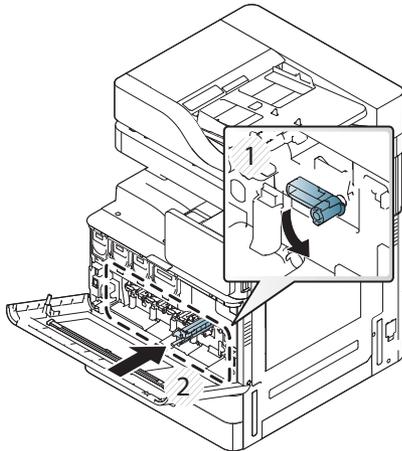
 **HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle für die Betriebsspannung des Druckers geeignet ist. Die Betriebsspannung ist auf dem Etikett des Druckers angegeben. Der Drucker arbeitet mit 110-127 V Wechselspannung oder mit 220-240 V Wechselspannung und 50/60 Hz.

1. Entfernen Sie das Verpackungsmaterial von den einzelnen Entwicklereinheiten, indem Sie das rote Band aus dem Druckwerk nach unten und dann gerade aus der Entwicklereinheit herausziehen.

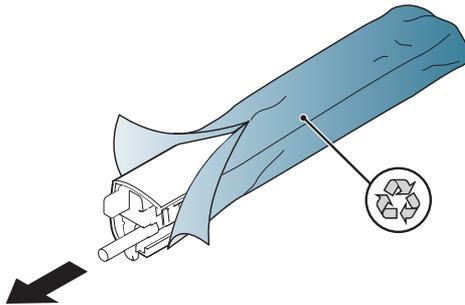
 **ACHTUNG:** Stellen Sie sicher, dass alle Klebestreifen entfernt wurden.



2. Senken Sie den Verriegelungshebel der Trommel für jede Farbe ab.

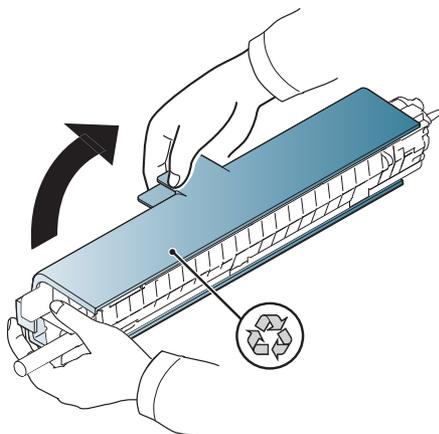


3. Nehmen Sie die Bildtrommel aus der Verpackung.



4. Entfernen Sie die orangefarbene Plastikabdeckung, indem Sie die Bildtrommel umdrehen und die beiden orangefarbenen Laschen an beiden Enden lösen. Ziehen Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung ab.

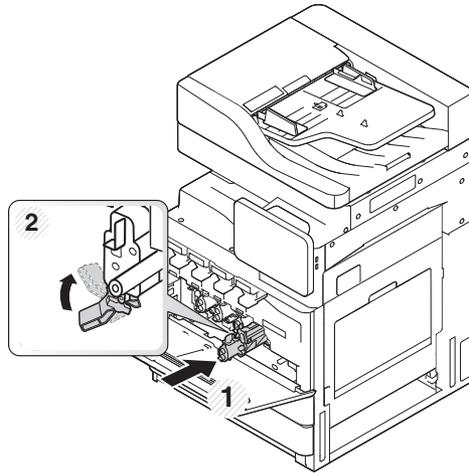
**⚠ ACHTUNG:** Berühren Sie die grüne Trommel nicht.



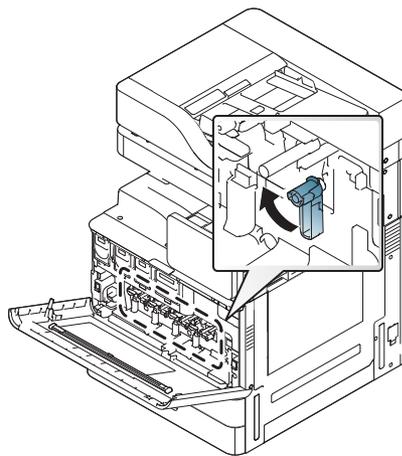
5. Halten Sie die Bildtrommel mit einer Hand an der Unterseite und einer Hand am Griff an der Vorderseite. Verwenden Sie den Anschluss des Toner auffangbehälters nicht als Griff.



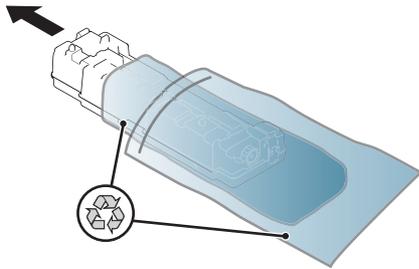
**HINWEIS:** Platzieren Sie die Führung der rechten oberen Seite der Bildtrommel, und richten Sie die mit einer Führung innerhalb des Druckwerks aus.



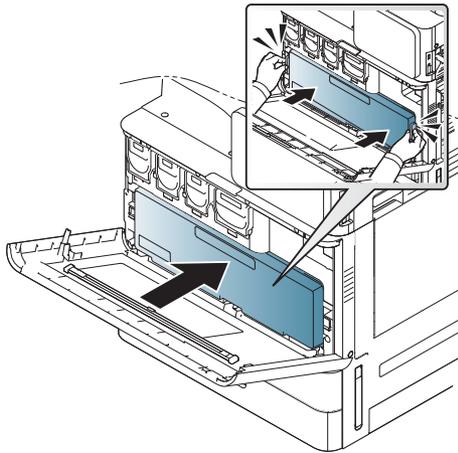
6. Schieben Sie sie mithilfe der Führung in den Drucker.
7. Drehen Sie den unteren Hebel nach oben in die Verriegelungsposition (ca. 90 Grad)



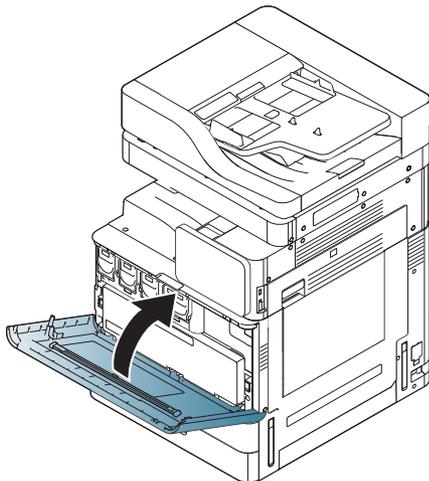
8. Nehmen Sie den Tonerauffangbehälter aus der Verpackung.



9. Setzen Sie den TCU ein, indem Sie auf beide Seiten drücken, bis die Laschen einrasten.



10. Schließen Sie die vordere Klappe.



## Einsetzen der Bildtrommel (HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560)

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

 **HINWEIS:** Der Techniker muss entsprechend geschult sowie qualifiziert/zertifiziert sein, um diese Aufgabe durchzuführen.

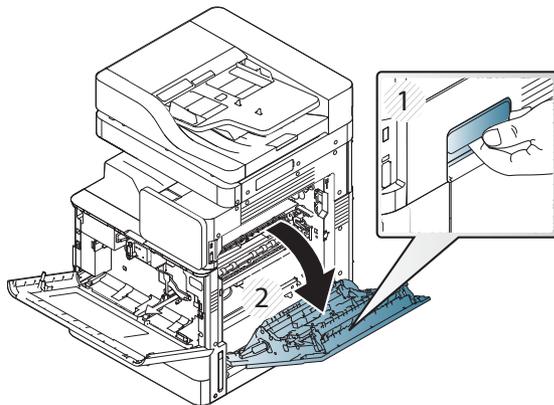
 **ACHTUNG:** Um Schäden am Drucker zu vermeiden, sollten Sie ausschließlich das Netzkabel verwenden, das im Lieferumfang des Druckers enthalten ist.

**ACHTUNG:** Die Schraube der Scannerverriegelung muss entfernt werden, bevor der Drucker eingeschaltet wird.

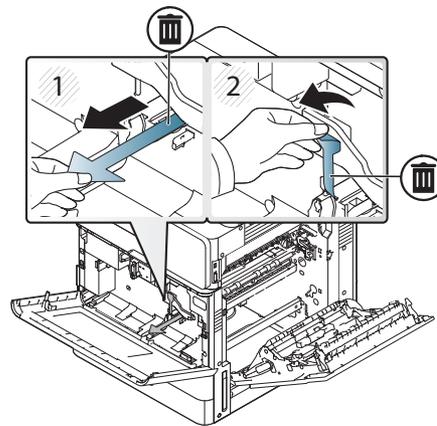
Ein Etikett mit der Betriebsspannung des Druckers befindet sich auf der Rückseite des Druckers.

 **HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle für die Betriebsspannung des Druckers geeignet ist. Die Betriebsspannung ist auf dem Etikett des Druckers angegeben. Der Drucker arbeitet mit 110-127 V Wechselspannung oder mit 220-240 V Wechselspannung und 50/60 Hz.

1. Öffnen Sie die rechte Klappe, indem Sie die Verriegelung in Richtung des Pfeils ziehen und lösen.

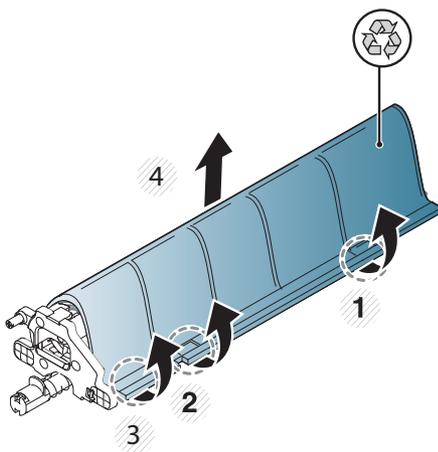


2. Entfernen Sie das rote Band, indem Sie es gerade in Pfeilrichtung ziehen. Entfernen Sie das zweite Verpackungsmaterial von der Entwicklereinheit, indem Sie das rote Band aus dem Druckwerk nach unten und dann gerade aus der Entwicklereinheit herausziehen.



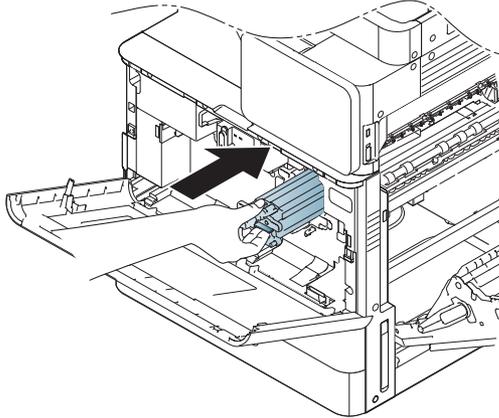
3. Nehmen Sie die Bildtrommel aus der Verpackung. Entfernen Sie das orangefarbene Verpackungsmaterial von der Trommel, indem Sie die Laschen in der Mitte (2) und an beiden Enden (1,3) lösen, um das orangefarbene Verpackungsmaterial (4) zu entfernen.

**⚠ ACHTUNG:** Berühren Sie die grüne Trommel nicht, und setzen Sie sie möglichst wenig Lichteinstrahlung aus.

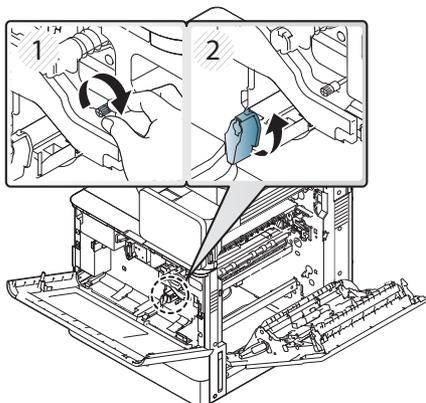


4. An der Unterseite der Trommel befindet sich in der Mitte ein Plastikgriff, um das Einsetzen in das Druckwerk zu erleichtern.
  - ▲ Setzen Sie die Bildtrommel in die obere Öffnung im Druckwerk ein.

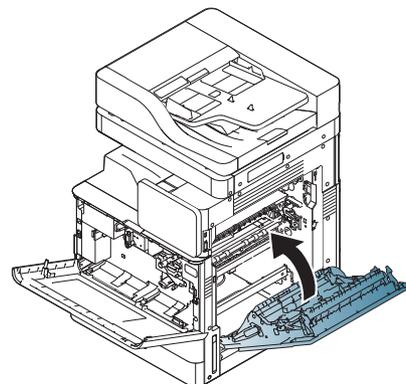
**⚠ ACHTUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Führung an der Oberseite der Bildtrommel an der Führung im Druckwerk ausgerichtet ist, bevor Sie sie hineindrücken. Andernfalls wird die Trommel verkratzt.



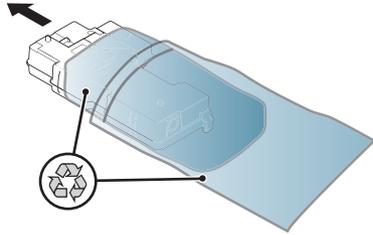
5. Bringen Sie die Flügelschraube an der linken Seite an, und drehen Sie den Verriegelungshebel der Entwicklereinheit nach oben.



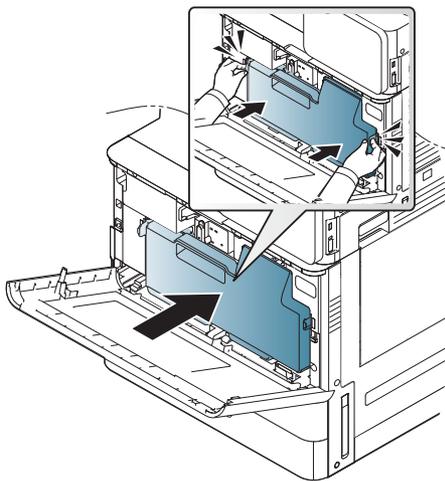
6. Schließen Sie die rechte Klappe.



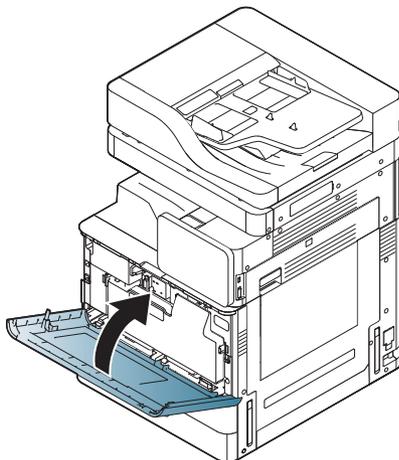
7. Nehmen Sie den Tonerauffangbehälter aus der Verpackung.



8. Setzen Sie ihn ein, indem Sie auf beide Seiten drücken, bis die Laschen einrasten.



9. Schließen Sie die vordere Klappe.



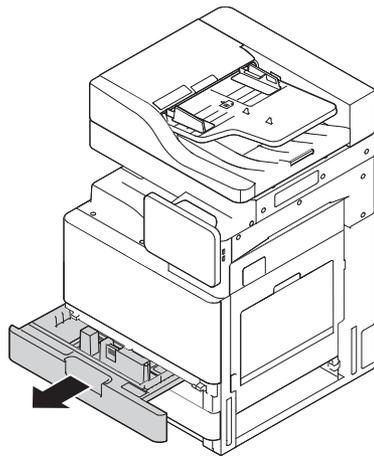
# Anpassungen und Tests des Druckwerks

## Papier in die Fächer einlegen und Eingabegeräte

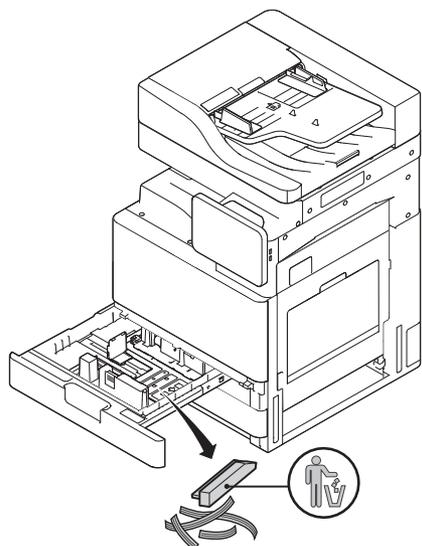
-  **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass alle Klebestreifen und sonstiges Verpackungsmaterial von dem Fach entfernt wurden, bevor Sie Papier einlegen.
-  **HINWEIS:** Achten Sie darauf, dass sich die Etiketten der Papierfächer an der Vorderseite befinden.
-  **HINWEIS:** Die Standardkonfiguration für die Fächer ist auf Papier im A4-Format eingestellt. Wenn Sie Papier im Letter-Format verwenden, stellen Sie die Papierführungen für das Letter-Format ein.

### Einlegen von Papier in Fächer des Druckers

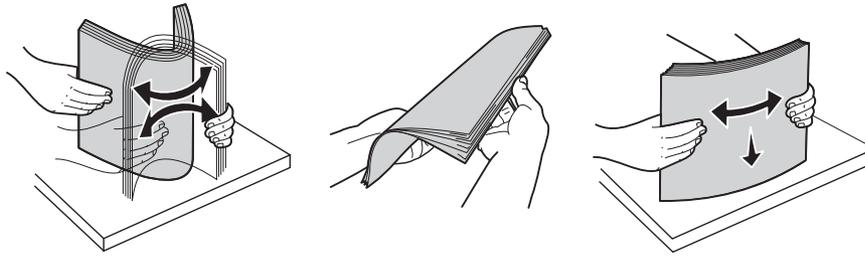
1.



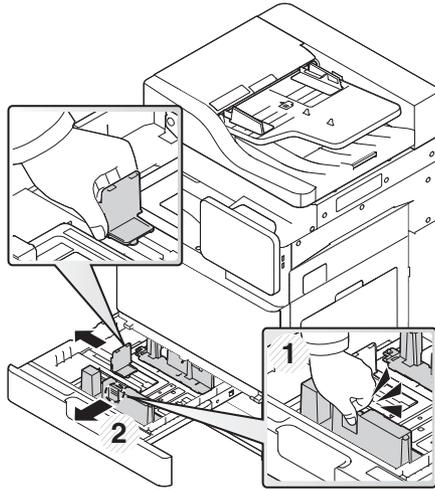
2.



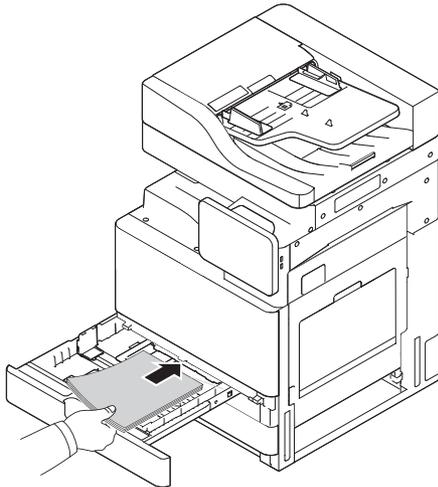
3.



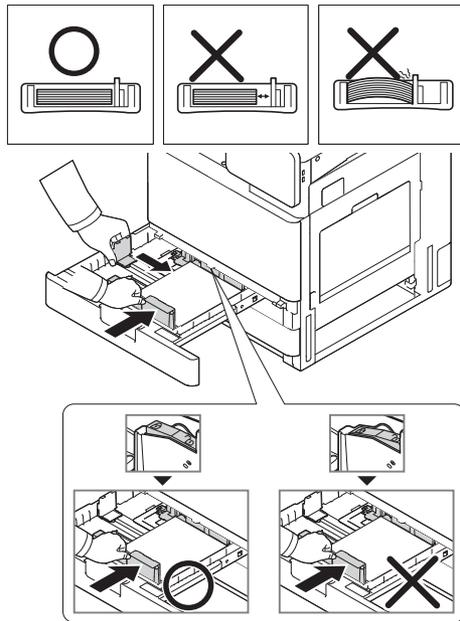
4.



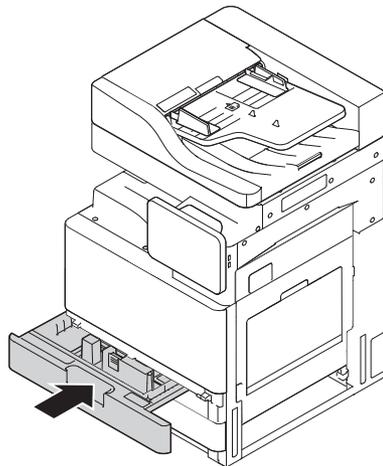
5.



6.



7.

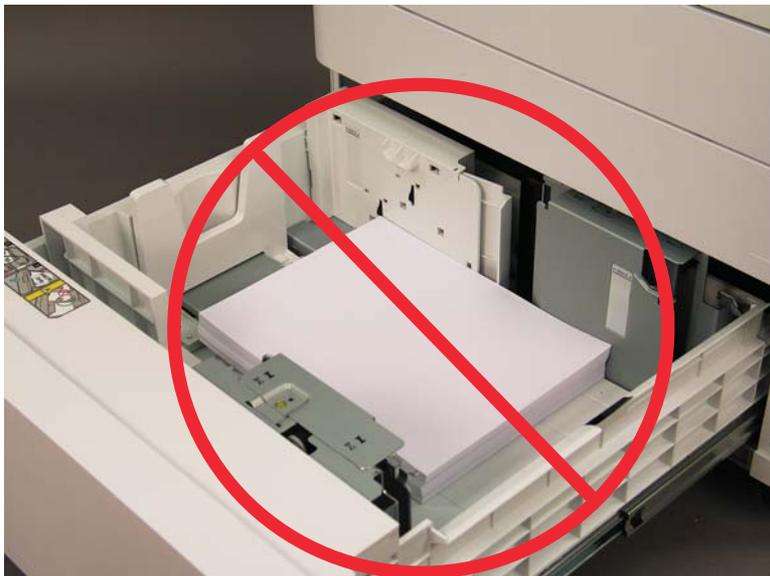
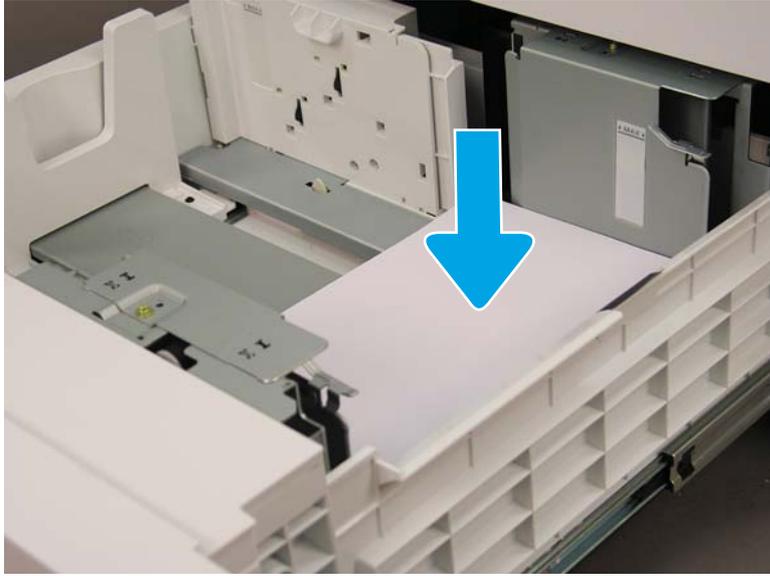


Einlegen von Papier in die HCI-Einheit (unten)

1.



2.



## Einlegen von Papier in sHCI-Einheit

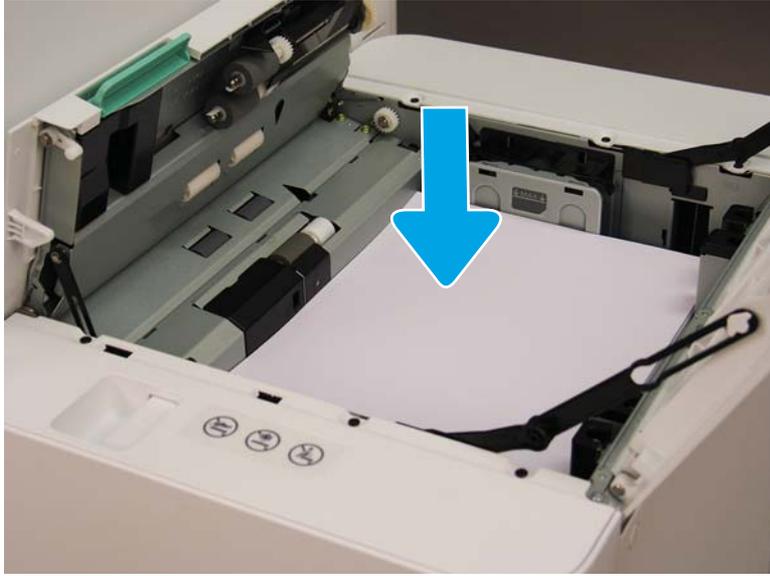
1.



2.



3.



# Für den Versand an Kundenstandort vorbereiten

Tabelle 5-3 Vorbereitung für den Transport

- 
- Schalten Sie den Drucker aus, und trennen Sie die Verbindung mit allen Finishern.
  - Trennen Sie das Druckwerk und die Ein-/Ausgabegeräte voneinander.
  - Bringen Sie die Schraube für die Scannerverriegelung wieder an, wenn es sich um einen längeren Transportweg handelt.
  - Lassen Sie die Befestigungswinkel an der vorgesehenen Stelle.  
**HINWEIS:** Wenn die Befestigungswinkel für den Finisher an der vorgesehenen Stelle bleiben, müssen Sie darauf achten, dass Sie diese nicht beschädigen, wenn Sie das Gerät während des Transports sichern.  
**HINWEIS:** Verbleibt das Befestigungsmaterial für die sHCI-Einheit an der vorgesehenen Stelle, muss die Befestigungsschiene mithilfe von Verpackungsband an beiden Enden unter dem Gerät gesichert werden.
  - Ziehen Sie die StabilisierungsfüÙe an der Unterseite der Einheiten ein, um den Transport durchzuführen.
  - Schützen Sie die Laufrollen.
  - Bringen Sie die Transportsicherung am Broschüren-Finisher an.
  - HP empfiehlt, den Finisher für den Transport auf eine Palette zu stellen.
  - Veranlassen Sie den Versand in Nahverkehr.
    - Überprüfen Sie die Anforderungen an den Versand per LKW.
    - Überprüfen Sie die Sicherungsanforderungen.
  - Wickeln Sie die Module in Decken, und vergewissern Sie sich, dass sie im LKW ordnungsgemäß mit Gurten festgebunden werden.
  - Wenn das Gerät über eine unebene Oberfläche (z. B. Asphalt oder Kopfsteinpflaster) gerollt werden muss, legen Sie 4 x 8 Hartfaserplatten mit einer Stärke von 1/4 Zoll aus.
  - Erfolgt der Transport über Lücken hinweg, müssen Sie entsprechende unterstützende Geräte einsetzen, um einen reibungslosen Transport des Druckers zu gewährleisten.
-

# Wieder verpacken (am Kundenstandort)

## Transport im Nahverkehr

Tabelle 5-4 Vorbereitung für den Transport

---

<input type="checkbox"/>	Schalten Sie den Drucker aus, und trennen Sie die Verbindung mit allen Finishern.
<input type="checkbox"/>	Trennen Sie das Druckwerk und die Ein-/Ausgabegeräte voneinander.
<input type="checkbox"/>	Bringen Sie die Schraube für die Scannerverriegelung wieder an, wenn es sich um einen längeren Transportweg handelt.
<input type="checkbox"/>	Lassen Sie die Befestigungswinkel an der vorgesehenen Stelle.
	<b>HINWEIS:</b> Wenn die Befestigungswinkel für den Finisher an der vorgesehenen Stelle bleiben, müssen Sie darauf achten, dass Sie diese nicht beschädigen, wenn Sie das Gerät während des Transports sichern.
	<b>HINWEIS:</b> Verbleibt das Befestigungsmaterial für die sHCI-Einheit an der vorgesehenen Stelle, muss die Befestigungsschiene mithilfe von Verpackungsband an beiden Enden unter dem Gerät gesichert werden.
<input type="checkbox"/>	Ziehen Sie die Stabilisierungsfüße an der Unterseite der Einheiten ein, um den Transport durchzuführen.
<input type="checkbox"/>	Verriegeln Sie den Scanner, und sperren Sie den Broschüren-Finisher mit der Hilfsstange.
<input type="checkbox"/>	Schützen Sie die Laufrollen.
<input type="checkbox"/>	Bringen Sie die Transportsicherung am Broschüren-Finisher an.
<input type="checkbox"/>	HP empfiehlt, den Finisher für den Transport auf eine Palette zu stellen.
<input type="checkbox"/>	Veranlassen Sie den Versand in Nahverkehr.
<input type="checkbox"/>	Überprüfen Sie die Anforderungen an den Versand per LKW.
	Überprüfen Sie die Sicherungsanforderungen.
<input type="checkbox"/>	Wickeln Sie die Module in Decken, und vergewissern Sie sich, dass sie im LKW ordnungsgemäß mit Gurten festgebunden werden.
<input type="checkbox"/>	Wenn das Gerät über eine unebene Oberfläche (z. B. Asphalt oder Kopfsteinpflaster) gerollt werden muss, legen Sie 4 x 8 Hartfaserplatten mit einer Stärke von 1/4 Zoll aus.
<input type="checkbox"/>	Erfolgt der Transport über Lücken hinweg, müssen Sie entsprechende unterstützende Geräte einsetzen, um einen reibungslosen Transport des Druckers zu gewährleisten.

---

## Ferntransport

 **HINWEIS:** Wird das Gerät über eine Entfernung von mehr als 800 Kilometer (500 Meilen) transportiert oder länger als 30 Tage eingelagert, wenden Sie sich an das Werk, um Empfehlungen zu erhalten.

Tabelle 5-5 Ferntransport

---

<input type="checkbox"/>	Luftfracht	<input type="checkbox"/>	Ferntransport per LKW
<input type="checkbox"/>	Schalten Sie den Drucker aus, und trennen Sie die Verbindung mit allen Finishern.		
<input type="checkbox"/>	Trennen Sie das Druckwerk und die Ein-/Ausgabegeräte voneinander.		
<input type="checkbox"/>	Bringen Sie die Schraube für die ADF-Scannerverriegelung wieder an, wenn es sich um einen längeren Transportweg handelt.		

---

## Tabelle 5-5 Ferntransport (Fortsetzung)

- 
- Lassen Sie die Befestigungswinkel an der vorgesehenen Stelle.  
**HINWEIS:** Wenn die Befestigungswinkel für den Finisher an der vorgesehenen Stelle bleiben, müssen Sie darauf achten, dass Sie diese nicht beschädigen, wenn Sie das Gerät während des Transports sichern.  
**HINWEIS:** Verbleibt das Befestigungsmaterial für die sHCI-Einheit an der vorgesehenen Stelle, muss die Befestigungsschiene mithilfe von Verpackungsband an beiden Enden unter dem Gerät gesichert werden.
- 
- Ziehen Sie die StabilisierungsfüÙe an der Unterseite der Einheiten ein, um den Transport durchzuführen.
- 
- Installieren Sie die Scannerverriegelung und die Hilfssperre für den Broschüren-Finisher.
- 
- Schützen Sie die Laufrollen.
- 
- Bringen Sie die Transportsicherung am Broschüren-Finisher an.
- 
- HP empfiehlt, den Finisher für den Transport auf eine Palette zu stellen.
- 
- Bei Ferntransporten empfiehlt HP, die Drucker und Zubehörteile in einer Holzkiste zu verpacken oder Paletten mit starker Polsterung zu verwenden.
- 
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Veranlassen Sie den Versand im Fernverkehr. | <input type="checkbox"/> Überprüfen Sie die Anforderungen hinsichtlich Transport per LKW oder Luftfracht. |
|--|---|
- 
- |  |  |
|--|--|
|  | <input type="checkbox"/> Überprüfen Sie die Sicherungsanforderungen. |
|--|--|
- 
- Wenn das Gerät über eine unebene Oberfläche (z. B. Asphalt oder Kopfsteinpflaster) gerollt werden muss, legen Sie 4 x 8 Hartfaserplatten mit einer Stärke von 1/4 Zoll aus.
- 
- Erfolgt der Transport über Lücken hinweg, müssen Sie entsprechende unterstützende Geräte einsetzen, um einen reibungslosen Transport des Druckers zu gewährleisten.
-

---

## 6 Konfiguration der Late Point Differentiation (LPDC)

- [LPDC-Installationsschritte](#)

---

 **HINWEIS:** Das LPDC-Verfahren umfasst zwei Schritte, die von einer geschulten Person während der Installation, Bereitstellung oder Einrichtung des Geräts durchgeführt werden müssen.

 **HINWEIS:** Die Lizenz ist erst nach 24 Stunden ab dem Zeitpunkt des Versands der Einheit in der Cloud verfügbar. Sie können die Lizenz für das Gerät erst herunterladen, wenn sie verfügbar ist.

---

# LPDC-Installationsschritte

## Automatischer Download und Übertragung der Geschwindigkeitslizenz

1. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an, aber schließen Sie noch NICHT das Netzkabel an.
2. Schalten Sie das Gerät aus, warten Sie, bis der Einrichtungsassistent angezeigt wird, und konfigurieren Sie dann die einzelnen Einstellungen.
3. Warten Sie, bis das Gerät die Initialisierung und die interne Kommunikation abgeschlossen hat.
4. Drucken Sie eine Konfigurationsseite, um sich zu vergewissern, dass das Gerät richtig funktioniert.
5. Aktualisieren Sie die Geräte-Firmware manuell über das USB-Flash-Laufwerk, aber schließen Sie NICHT das Netzkabel an.



---

**HINWEIS:** Überspringen Sie diesen Schritt nicht.

---

6. Stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile installiert sind, bevor Sie die Firmware aktualisieren. Dies ist die einzige Möglichkeit, die Firmware für das Zubehör zu aktualisieren.



---

**HINWEIS:** Wenn Zubehörteile später angeschlossen werden, werden sie möglicherweise nicht automatisch aktualisiert.

---

7. Warten Sie, bis das Gerät die Aktualisierung der Firmware abgeschlossen hat. Das Gerät wird mehrmals neu gestartet, und der Vorgang kann bis zu 30 Minuten dauern. Bitte haben Sie ein wenig Geduld, und unterbrechen Sie den Firmware-Aktualisierungsvorgang nicht.
8. Wenn sich das Gerät im Bereitschaftszustand befindet, warten Sie noch weitere 10 Minuten, damit die Geräte-Firmware die Firmware auf alle PCAs kopieren kann.
9. Drucken Sie eine Konfigurationsseite, und stellen Sie sicher, dass die Firmware ordnungsgemäß aktualisiert wurde. Vergewissern Sie sich ferner, dass der LPDC-Status „Nicht konfiguriert (XX, XX, XX)“ lautet.
10. Schalten Sie das Gerät auf der Vorderseite aus, und schalten Sie den Netzschalter aus.



---

**HINWEIS:** Die Geschwindigkeit des Geräts kann nicht geändert werden, nachdem sie durch die LPDC-Lizenz festgelegt wurde. Die Seriennummer des Geräts ist entsprechend der Kundenbestellung untrennbar mit der Geschwindigkeitseinstellung verbunden und wird auf der Lizenzaktivierungswebsite von HPI in der Cloud hinterlegt.

---

11. Schließen Sie das Netzkabel an das Gerät an.
12. Schalten Sie das Gerät ein, und warten Sie, bis es in den Bereitschaftszustand wechselt.
13. Stellen Sie sicher, dass der Drucker eine gültige IP-Adresse hat und eine aktive Internetverbindung besteht. Möglicherweise muss zu diesem Zeitpunkt ein Proxy-Server in EWS konfiguriert oder direkt in das Bedienfeldmenü eingegeben werden.
14. Warten Sie, bis der LPDC-Vorgang innerhalb von 10 Minuten nach dem Herstellen einer Internetverbindung automatisch gestartet wird.



---

**HINWEIS:** Das Gerät wird nach Abschluss des LPDC-Vorgangs automatisch neu gestartet, und die Gerätekonfigurationen werden zurückgesetzt.

---

15. Wenn der Einrichtungsassistent angezeigt wird, konfigurieren Sie die einzelnen Einstellungen neu.

16. Warten Sie weitere 5 Minuten, damit das Gerät den LPDC-Vorgang abschließen kann.
17. Drucken Sie eine weitere Konfigurationsseite, und stellen Sie sicher, dass die LPDC mit der richtigen Lizenzgeschwindigkeit konfiguriert wurde und die Modellnummer des Geräts korrekt ist. Für das Produktmodell des Geräts wird nun die bestellte Modellnummer angezeigt. Im LPDC-Status ist die erste Ziffer in den Klammern (x) entweder 0, 1 oder 2. 0 entspricht der langsamsten Geschwindigkeit, 1 ist die mittlere Geschwindigkeit, und 2 ist die schnellste Geschwindigkeit. Dies bedeutet, dass die LPDC abgeschlossen wurde.



---

**HINWEIS:** Der Status lautet nun **LPDC konfiguriert**, gefolgt von entweder (0), (1) oder (2).

---

Wenn keine Internetverbindung verfügbar ist oder der LPDC-Vorgang nicht über die Netzwerkverbindung ausgeführt werden kann, kann die Geschwindigkeitslizenz auf das USB-Flash-Laufwerk heruntergeladen und dann manuell an den Drucker übertragen werden.

### Manueller Download der Geschwindigkeitslizenz (USB-Flash-Laufwerk)

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht am Gerät angeschlossen ist.
2. Drücken Sie den Netzschalter auf der Vorderseite des Geräts, warten Sie, bis das Gerät ausgeschaltet ist, und schalten Sie dann den Netzschalter am Gerät aus.
3. Laden Sie die Geschwindigkeitslizenz auf das USB-Flash-Laufwerk herunter.
  - a. Öffnen Sie einen Browser auf einem mit dem Internet verbundenen PC, und navigieren Sie zur **Aktivierungswebsite von HP Jet Advantage Management (JAM)**  
<https://activation.jamanagement.hp.com/redirect?ReturnUrl=%2F#!/>.
  - b. Geben Sie die HP Passport-Anmeldezugangsdaten ein, einschließlich Benutzer-ID und Kennwort.
  - c. Warten Sie, bis Sie wieder zur JAM-Aktivierungswebsite geleitet werden, und geben Sie die folgenden Informationen ein:



---

**HINWEIS:** Wenn die folgenden Informationen verfügbar sind, geben Sie die Seriennummer und entweder die generische Modellnummer „X3AxxA“ bzw. die Modellnummer mit der bestellten Geschwindigkeit „X3AxxA“ oder die Nummer des Geschwindigkeitsmodells „Z8Zxx“ ein.

---

Wenn Modell- und Seriennummer nicht verfügbar, aber die Kundennummer und SAP-Bestellnummer bekannt sind, können diese hier auch eingegeben werden.

- „Verkauft an“-Nummer oder CBN (Kundennummer).
  - SAP-Bestellnummer.
- d. Wählen Sie die Schaltfläche **Lizenz abrufen** neben der Geräteseriennummer aus, um die LPDC-Lizenzdatei herunterzuladen.



---

**HINWEIS:** Mit der Funktion „Suche bearbeiten“ können Sie schnell nach Seriennummern suchen.

---

- e. Speichern Sie die Datei im Stammverzeichnis des FAT32-formatierten USB-Flash-Laufwerks.
4. Wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet, übertragen Sie die Lizenzinformationen auf das Gerät und dann die Informationen unter A.

- a. Wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet, stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk in den USB-Anschluss am Gerät (Formatierer oder HIP-USB).
- b. Stellen Sie sicher, dass im Bedienfeld bestätigt wird, dass ein USB-Flash-Laufwerk angeschlossen wurde (auf dem Bedienfeld wird eine kurze Meldung angezeigt). Schalten Sie dann das Gerät aus.
- c. Schalten Sie das Gerät ein, und warten Sie, bis es in den Bereitschaftszustand wechselt.

---

 **HINWEIS:** Wenn das USB-Flash-Laufwerk nicht erkannt wird, entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk, und schalten Sie das Gerät aus. Setzen Sie dann das USB-Flash-Laufwerk wieder ein, und wiederholen Sie den Vorgang.

---

- d. Warten Sie, bis der LPDC-Vorgang abgeschlossen ist (1 bis 2 Minuten).
  - e. Warten Sie, bis das Gerät automatisch neu gestartet wird.
  - f. Wenn der Einrichtungsassistent angezeigt wird, konfigurieren Sie die einzelnen Einstellungen neu.
5. Warten Sie weitere 5 Minuten, damit das Gerät den LPDC-Vorgang abschließen kann.
  6. Drucken Sie eine Konfigurationsseite, und stellen Sie sicher, dass die LPDC mit der richtigen Lizenzgeschwindigkeit konfiguriert wurde und die Modellnummer des Geräts korrekt ist.
  7. Schließen Sie das Netzkabel an.

#### Bringen Sie das Modellnamensschild und das Barcode-Etikett an.

1. Suchen Sie den großen Beutel mit CD, Stromkabel, Fachaufklebern usw.



2. In dem großen Beutel befindet sich ein kleinerer Beutel mit drei HP LaserJet-Modellnamensschildern und drei „XA3“-Barcode-Etiketten.



3. Wählen Sie das passende „XA3“-Barcode-Etikett aus, das der zuvor festgelegten auf der Konfigurationsseite aufgeführten Druckwerkgeschwindigkeit genau entspricht.



4. Entfernen Sie den Barcode, der in der vorderen Abdeckung angebracht ist, und entsorgen Sie ihn.
5. Wählen Sie das entsprechende Modellnamensschild aus, das der zuvor festgelegten auf der Konfigurationsseite aufgeführten Druckwerkgeschwindigkeit genau entspricht.



6. Bringen Sie das Namensschild mit der Modellnummer an der vorderen Klappe des Geräts an (rastet ein).



## Hinweise zu Vorgängen, Warnungen und Sonstiges

### Supportinformationen

- SKUs werden mit der langsamsten Geschwindigkeit geliefert.
- LPDC: Die Geschwindigkeit des Druckwerks muss eingestellt werden, wenn der Drucker ausgepackt wurde und die Erstinstallation durchgeführt wird.
- Die Konfiguration der Geschwindigkeit des Druckwerks wird vom HP Cloud-Service als LPDC-Lizenz bereitgestellt.
  - Die Lizenz enthält als Werte den Modellnamen und die Geschwindigkeit, die im Formatierer gespeichert sind.
  - Die Lizenz wird von HP signiert und durch die Firmware validiert.
  - Die Lizenz ist zur Verwendung durch einen bestimmten Drucker über die unveränderliche HP Identität gesperrt, und die HP Seriennummer kann nicht geändert werden.
  - Der Drucker sucht noch weitere 10 Minuten, nachdem das Gerät in den Bereitschaftsmodus gewechselt hat, nach der Geschwindigkeitseinstellung. Bei jedem Neustart des Geräts wird nach der Geschwindigkeit gesucht, bis ein LPDC-Vorgang erfolgreich abgeschlossen wurde.
-  **HINWEIS:** Der Drucker prüft nach dem Start einmal, ob ein USB-Anschluss vorhanden ist, nachdem die Benutzeroberfläche bereits angezeigt wird.
-  **HINWEIS:** Nach der USB-Prüfung überprüft der Drucker die Cloud 10 Minuten lang einmal pro Minute.
- Die unveränderliche HP Identität ist an einen privaten Schlüssel gebunden und auf einem vertrauenswürdigen Trusted Platform Modul (TPM) auf dem Drucker-MSOK gesichert.

- Der Drucker bezieht automatisch eine Lizenz von einem HP Cloud Server, wenn er zum ersten Mal eingeschaltet und mit dem Internet verbunden wird.
- Wenn sich der mit dem Internet verbundene Drucker hinter einer Firewall befindet und einen Proxy-Server und eine Portadresse verwendet, muss er vor dem automatischen LPDC-Prozess in der Cloud im EWS oder über das Bedienfeld konfiguriert werden.
- Nachdem die LPD-Lizenz installiert wurde, werden alle Kundeneinstellungen des Druckers auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.



---

# 7 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung

- [Checkliste für die endgültige Vor-Ort-Einrichtung](#)
- [Reinigen der Laser-/Scannereinheit nach der Installation \(HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660\)](#)
- [Überprüfen des vertikalen Abstands zwischen Druckwerk und Finisher](#)
- [Befüllen von Papierfächern](#)
- [Anbringen der Papierfach-Etiketten](#)
- [Heftklammern](#)
- [Druck- und Kopiertests](#)

# Checkliste für die endgültige Vor-Ort-Einrichtung

**Tabelle 7-1** Checkliste für die endgültige Vor-Ort-Einrichtung

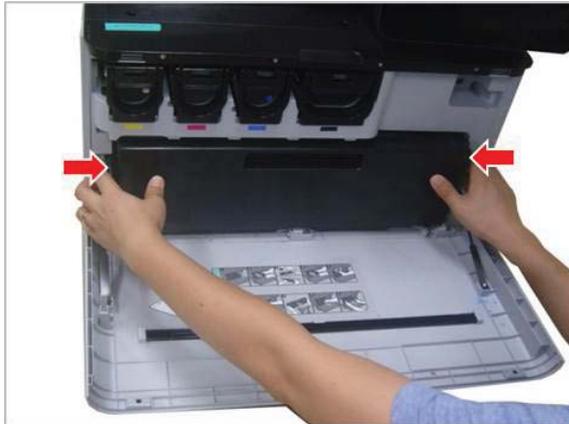
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial und alle Halterungen, die für den Transport angebracht wurden, nachdem das Gerät während des Installationsvorgangs getestet wurde. |
| <input type="checkbox"/> | Bringen Sie alle Ein-/Ausgabegeräte und Finisher wieder an.   |
| <input type="checkbox"/> | Reinigen Sie das Fenster der Laser-/Scannereinheit.   |
| <input type="checkbox"/> | Reinigen des Scannerglases  |
| <input type="checkbox"/> | Überprüfen Sie den vertikalen Abstand zwischen dem Druckwerk und dem Finisher (sofern installiert).   |
| <input type="checkbox"/> | Legen Sie Papier in die Fächer ein.   |
| <input type="checkbox"/> | Beschriften Sie die Papierfächer, falls erforderlich.   |
| <input type="checkbox"/> | Legen Sie Heftklammern ein.   |
| <input type="checkbox"/> | Führen Sie Druck- und Kopiertests durch.  |

# Reinigen der Laser-/Scannereinheit nach der Installation (HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660)

## Reinigen des Fensters der Laser/Scannereinheit (Nur HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660)

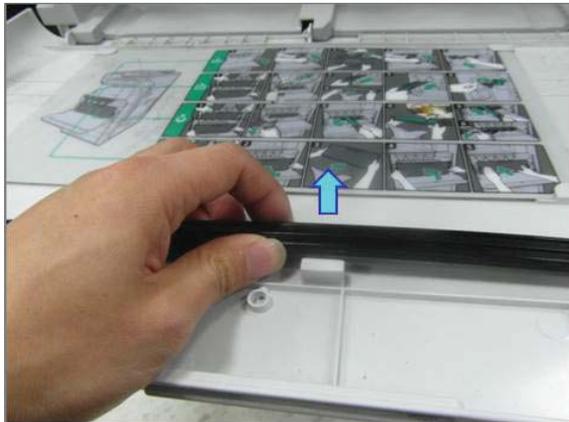
1. Öffnen Sie die vordere Abdeckung, und entfernen Sie den Tonerauffangbehälter (Toner Collection Unit, TCU).

Abbildung 7-1 Entfernen des TCU



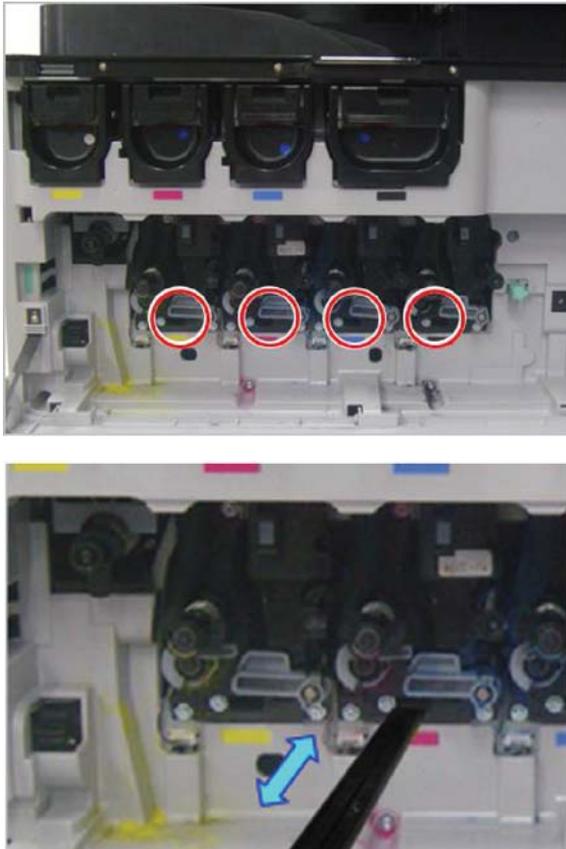
2. Nehmen Sie das an der vorderen Abdeckung befindliche Reinigungswerkzeug für das Fenster der Laser/Scannereinheit heraus.

Abbildung 7-2 Entnehmen des Reinigungswerkzeugs für das Fenster der Laser/Scannereinheit



3. Führen Sie das Reinigungswerkzeug für das Fenster der Laser/Scannereinheit in jeden Farbeingang ein.

Abbildung 7-3 Farbeingänge der Laser-/Scannereinheit



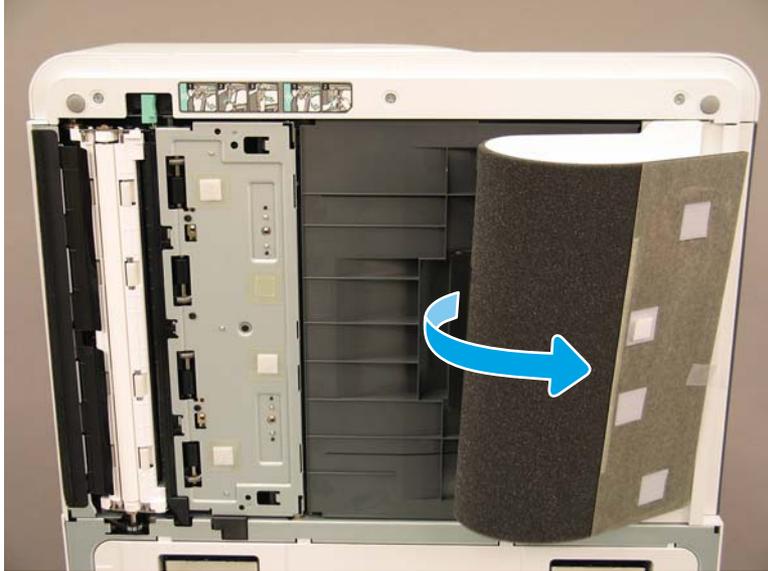
4. Schieben Sie das Reinigungswerkzeug langsam in den Farbeingang hinein und wieder heraus.
5. Wiederholen Sie Schritt 4 mindestens viermal für jedes Fenster der Laser-/Scannereinheit.

## Reinigen der weißen Leiste und des CIS des Flow-Vorlageneinzugs

1. Öffnen Sie die ADF-Einheit, und ziehen Sie die weiße Verstärkung zurück.

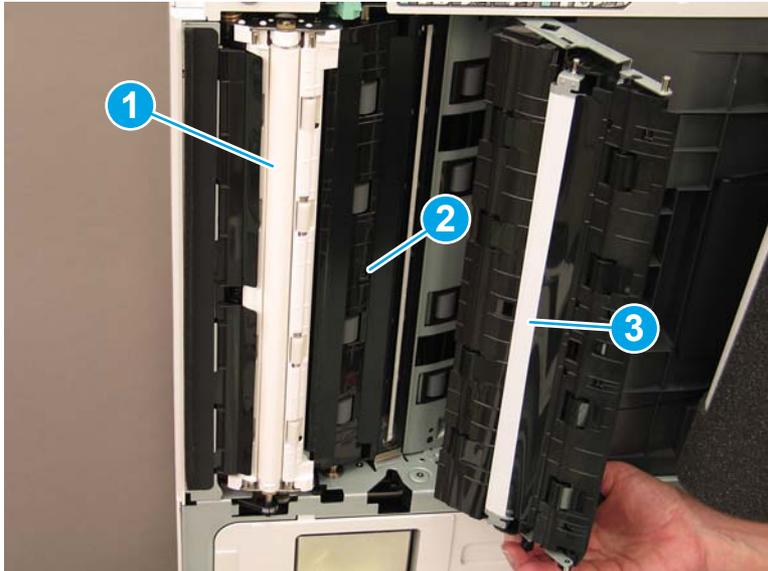
**⚠ ACHTUNG:** Achten Sie darauf, dass Sie die weiße Schaumstoffbeschichtung nicht biegen oder falten, damit keine Knitterstelle in der weißen Schaumstoffrückseite entsteht.

Abbildung 7-4 Öffnen der ADF-Einheit



2. Reinigen Sie die einseitige weiße Leiste (1), den CIS (2) und die doppelseitige weiße Leiste (3) mit einem weichen, sauberen und fusselreien Tuch.

Abbildung 7-5 Reinigen der weißen Leiste der ADF-Einheit

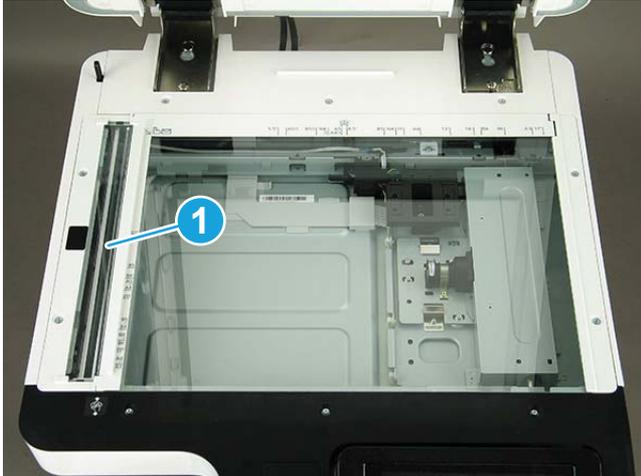


## Reinigen des Scannerglases

- ▲ Öffnen Sie die Vorlageneinzieh-Einheit. Reinigen Sie das Scannerglas (1) mit einem weichen, sauberen, fusselreien Tuch.

 **HINWEIS:** Reinigen Sie unbedingt den Hauptbereich des Scannerglases.

Abbildung 7-6 Reinigen des Scannerglases



## Überprüfen des vertikalen Abstands zwischen Druckwerk und Finisher

Überprüfen Sie den vertikalen Abstand zwischen dem Finisher und dem Druckwerk. Wenn der Platz oben und unten nicht identisch ist, stellen Sie die Laufrollen am Finisher ein, damit der Abstand identisch ist.

## Befüllen von Papierfächern

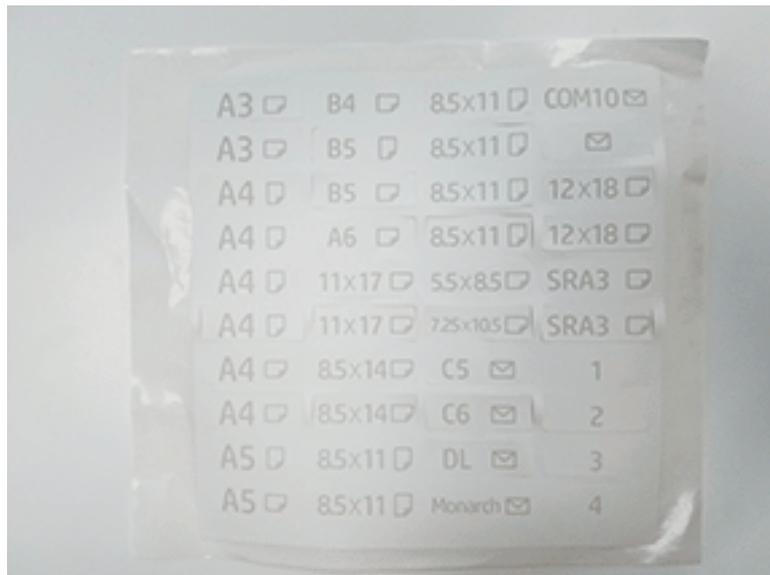


**HINWEIS:** Detaillierte Anweisungen finden Sie im Abschnitt „Bereitstellung“ unter *Anpassungen und Tests des Druckwerks in Papier in die Fächer einlegen und Eingabegeräte*.

---

## Anbringen der Papierfach-Etiketten

1. Suchen Sie das entsprechende Etikettenformat.



2. Suchen Sie nach der geprägten Linie in der unteren rechten Ecke des Fachs, und bringen Sie das Etikett an.



# Heftklammern



**HINWEIS:** Detaillierte Anweisungen finden Sie unter *Heftklammern* im Abschnitt *Vollständige Installationsverfahren*.

---

## Firmware-Aktualisierung des Druckwerks nach der Installation des Finishers

---



**ACHTUNG:** Nach der Installation von Zubehör muss die Firmware aktualisiert werden, um sicherzustellen, dass die Drucker-Firmware mit dem Zubehör kompatibel ist.

---

1. Führen Sie die Firmware-Aktualisierung durch.
2. Stellen Sie sicher, dass das neue Finisher-Zubehör erkannt wird und betriebsbereit ist.

## Druck- und Kopiertests

1. Drucken Sie eine Konfigurationsseite.
2. Drucken Sie eine farbige Seite. (Nur HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660)
3. Erstellen Sie mindestens eine einseitige und eine doppelseitige Kopie.
4. Führen Sie mindestens einen Scanvorgang auf ein USB-Gerät durch (sofern aktiv). (Gilt für alle Modelle.)
5. Führen Sie die Druckausgabe durch, um zu überprüfen, ob der Hefter/Stapler und/oder der Broschüreneinsteller ordnungsgemäß funktioniert (sofern installiert).

---

# 8 Vollständige Installationsverfahren

- [Installation des Unterschranks und der Papierzufuhr mit zwei Kassetten \(Dual Cassette Feeder, DCF\)](#)
- [2.000-Blatt-HCI-Einheit](#)
- [Installation der 3.000-Blatt-sHCI-Einheit](#)
- [Installieren der Fachheizung in einer HP LaserJet 2.000-Blatt-HCI-Einheit](#)
- [Finisher-Einheiten](#)
- [Stabilisierungskeile](#)

# Installation des Unterschranks und der Papierzufuhr mit zwei Kassetten (Dual Cassette Feeder, DCF)

## Installation des Schrankes für HP LaserJet MFP E82540, E82550, E82560

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

Schauen Sie sich die LaserJet-A3-Videos an. Dort finden Sie ausführliche Informationen zur Installation der einzelnen Geräte. In den folgenden Checklisten sind die in den Videos gezeigten Schritte für Sie aufgelistet.

**⚠ ACHTUNG:** Die Druckwerkeinheit ist schwer, und es werden 4 Personen benötigt, um sie anzuheben.

### Tabelle 8-1 Schrankinstallation

- Packen Sie den Schrank aus.
- Bringen Sie die drei Ausrichtungsstifte an der Oberseite des Schrankes an.
- Suchen Sie die beiden Rändelschrauben, und legen Sie sie für später beiseite.
- Packen Sie das MFP-Gerät aus.
- Entfernen Sie die Schaumstoffverpackung und die Klebestreifen.
- Entfernen Sie die Scannerhalterung.
- Nehmen Sie das Paket mit der Bildtrommel heraus, und legen Sie es beiseite.
- Suchen Sie die beiden Hilfsgriffe auf der linken Seite des MFP-Geräts, und bringen Sie sie an.  
**ACHTUNG:** Der Drucker hat ein Gewicht von 113,1 kg.
- Heben Sie das Gerät mit vier Personen an, und richten Sie es vorsichtig auf dem Schrank aus.
- Entfernen Sie die Hilfsgriffe.
- Entfernen Sie das übrige Klebeband und Verpackungsmaterial vom Gerät.
- Entfernen Sie den Schaumstoffblock aus dem MP-Fach (Fach 1).
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial aus den Fächern, und nehmen Sie dann die Fächer heraus.
- Befestigen Sie die beiden Rändelschrauben, um das MFP-Gerät am Schrank zu fixieren.
- Setzen Sie die Fächer wieder ein.
- Entfernen Sie die Schutzfolie vom Logo an der vorderen Klappe.
- Entfernen Sie die Schraube für die Scannerverriegelung und das Etikett, und bringen Sie dann die Abdeckung der Schraube an.
- Öffnen Sie die vordere Klappe.
- Entfernen Sie die Versiegelung von der Tonerpatronenöffnung.
- Entfernen Sie die Transportsicherung der Entwicklereinheit.
- Um die Transportversiegelung der Entwicklereinheit zu entfernen, ziehen Sie sie nach unten und dann gerade heraus.
- Vergewissern Sie sich, dass die Versiegelung nicht zerrissen ist und keine Teile am Verschluss der Entwicklereinheit verbleiben.
- Packen Sie die Tonerpatrone aus, und suchen Sie die beiden Schutzfolien.
- Um die Versiegelung an der Unterseite zu entfernen, ziehen Sie sie NACH UNTEN. Um die Versiegelung an der Rückseite zu entfernen, ziehen Sie sie HERAUS.

### Tabelle 8-1 Schrankinstallation (Fortsetzung)

- Schütteln Sie die Tonerpatrone, um den Toner zu verteilen.
- Setzen Sie die Tonerpatrone ein und halten sie fest. Drehen Sie dabei den Griff nach links, um die Tonerpatrone zu fixieren.
- Öffnen Sie die rechte Klappe. Dadurch wird die Verriegelung für die Öffnung der Trommeleinheit entfernt.
- Nehmen Sie die Trommel aus der Schaumstoffverpackung.
- Schneiden Sie die schwarze Schutzhülle auf, und nehmen Sie die Trommeleinheit heraus.
- Suchen Sie die mit 1, 2 und 3 nummerierten Pfeile auf der orangefarbenen Abdeckung.
- Ziehen Sie an jeder Stelle, um die Abdeckung von der Trommeleinheit zu lösen.
- Drehen Sie die Trommeleinheit, und fassen Sie sie am grauen Griff oben an.
- Suchen und fassen Sie den Griff an der Vorderseite der Trommeleinheit.
- Richten Sie die Aussparungen an der Oberseite der Trommeleinheit an den Schienen des Druckwerks aus.
- Setzen Sie die Trommeleinheit vorsichtig ein, bis sie einrastet, und befestigen Sie dann die Trommeleinheit mit den Rändelschrauben im Druckwerk.
- Setzen Sie den Tonerauffangbehälter (Toner Collection Unit, TCU) ein.  
**TIPP:** Drücken Sie gleichzeitig fest auf beide Seiten, um den TCU im Druckwerk fest einzusetzen.
- Schließen Sie die vordere Klappe.
- Schließen Sie die rechte Klappe.
- Führen Sie die Late Point Differentiation-Konfiguration (LPDC) durch.
- Bringen Sie den „XA3“-Barcode im Inneren der vorderen Klappe und das Namensschild außen an der vorderen Klappe an.
- Aktualisieren Sie die Firmware auf die aktuelle unter [hp.com](http://hp.com) verfügbare Version.
- Stecken Sie den Wechseldatenträger mit der Firmware in den Anschluss auf dem Bedienfeld.
- Wählen Sie Folgendes aus: Support-Tools > Wartung > USB-Firmwareaktualisierung.  
**HINWEIS:** Bei der Aktualisierung der Firmware muss das gesamte Zubehör bereits angeschlossen sein.  
**HINWEIS:** Später hinzugefügtes Zubehör wird NICHT automatisch aktualisiert.

## 2.000-Blatt-HCI-Einheit

### Installieren der 2.000-Blatt-HCI-Einheit auf dem HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660

[. Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

Schauen Sie sich die LaserJet-A3-Videos an. Dort finden Sie ausführliche Informationen zur Installation der einzelnen Geräte. In den folgenden Checklisten sind die in den Videos gezeigten Schritte für Sie aufgelistet.

**Tabelle 8-2** Installation der 2.000-Blatt-HCI-Einheit

<input type="checkbox"/>	Packen Sie die 2.000-Blatt-HCI-Einheit (Zufuhr mit hoher Kapazität) aus.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Schaumstoffverpackung und die Klebestreifen.
	<b>HINWEIS:</b> Die 2.000-Blatt-HCI-Einheit ist im Lieferzustand für Papier im Format A4 konfiguriert. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Papierformat in „LTR“ zu konvertieren.
<input type="checkbox"/>	Suchen Sie die Papierführungen an der Vorder- und Rückseite, die verschoben werden müssen.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Schraube an der Oberseite, und entfernen Sie die rechte hintere Führung.
	<b>HINWEIS:</b> Beachten Sie die Aussparungen und Laschen für die Positionierung an der Oberseite sowie die Laschen an der Unterseite der Führung.
	<b>HINWEIS:</b> Beachten Sie die A4/LTR-Aussparungen an der Unterseite des Fachs.
<input type="checkbox"/>	Richten Sie die Führung an der LTR-Position an der Ober- und Unterseite aus.
<input type="checkbox"/>	Bringen Sie die Schraube wieder an, um die Führung zu befestigen.
<input type="checkbox"/>	Führen Sie dieselben Schritte für die vordere rechte Führung aus.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Schraube, mit der die vordere linke Führung an der Unterseite befestigt wird.
	<b>HINWEIS:</b> Dies ist eine Schneidschraube aus Kunststoff. Achten Sie darauf, dass Sie die Schraube nicht zu fest anziehen.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die vordere linke Führung, und beachten Sie die Laschen an der Unterseite sowie die entsprechenden LTR- und A4-Aussparungen an der Unterseite des Fachs.
<input type="checkbox"/>	Richten Sie die Führung an der LTR-Position an der Unterseite aus.
<input type="checkbox"/>	Bringen Sie die Schraube wieder an.
	<b>TIPP:</b> Drehen Sie dabei die Schraube zunächst gegen den Uhrzeigersinn und dann im Uhrzeigersinn, um sie so wie zuvor in das Gewinde einzudrehen.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Schraube, mit der die hintere linke Führung an der Unterseite befestigt ist.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Führung, und legen Sie sie flach in das Fach.
<input type="checkbox"/>	Beachten Sie die A4/LTR-Ausrichtungshalterung an der Rückseite der Führung.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Schraube, und drehen Sie die Halterung so, dass sie für LTR ausgerichtet ist.
<input type="checkbox"/>	Bringen Sie die Schneidschraube wieder an. Gehen Sie beim Eindrehen vorsichtig vor, und achten Sie darauf, dass Sie die Schraube nicht zu fest anziehen.
	<b>HINWEIS:</b> Wenn Sie die Papierführungen anpassen müssen, NACHDEM das MFP-Gerät installiert ist, müssen Sie für den Zugriff auf die hinteren Führungen die Führungsschienen der 2.000-Blatt-HCI-Einheit lösen, damit Sie das Fach weiter hinausschieben können.
<input type="checkbox"/>	Suchen Sie die Rändelschrauben, mit denen das MFP-Gerät an der 2.000-Blatt-HCI-Einheit befestigt ist. Legen Sie diese für später beiseite.

**Tabelle 8-2 Installation der 2.000-Blatt-HCI-Einheit (Fortsetzung)**

---

<input type="checkbox"/>	Packen Sie das MFP-Gerät aus.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Schaumstoffverpackung und Klebestreifen.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Scannerhalterung.
<input type="checkbox"/>	Nehmen Sie das Paket mit den Trommleinheiten heraus, und legen Sie es beiseite.
<input type="checkbox"/>	Suchen Sie die beiden Hilfsgriffe auf der linken Seite des MFP-Geräts, und bringen Sie sie an.
	<b>ACHTUNG:</b> Der Drucker hat ein Gewicht von 113,1 kg.
<input type="checkbox"/>	Heben Sie das Gerät mit vier Personen an, und richten Sie es vorsichtig auf der 2.000-Blatt-HCI-Einheit aus.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Hilfsgriffe.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie das übrige Klebeband und Verpackungsmaterial vom Gerät.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie den Schaumstoffblock aus dem MP-Fach (Fach 1).
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie das Verpackungsmaterial aus den Fächern, und nehmen Sie dann die Fächer heraus.
<input type="checkbox"/>	Bringen Sie die beiden Rändelschrauben an, um das MFP-Gerät an der 2.000-Blatt-HCI-Einheit zu befestigen.
<input type="checkbox"/>	Setzen Sie die Fächer wieder ein.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Schraube für die Scannerverriegelung und das Etikett, und bringen Sie dann die Abdeckung der Schraube an.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Schutzfolie vom Logo an der vorderen Klappe.
<input type="checkbox"/>	Öffnen Sie vordere Klappe, und setzen Sie die Tonerpatronen ein.
	<b>HINWEIS:</b> Achten Sie darauf, dass die Tonerpatronen kräftig (in horizontaler Ausrichtung) schütteln, um komprimierten Toner zu lösen.
<input type="checkbox"/>	Drehen Sie den blauen Quergriff gegen den Uhrzeigersinn, bis er sich löst, und setzen Sie die Tonerpatrone ein. Wiederholen Sie diesen Vorgang für jede Tonerpatrone.
<input type="checkbox"/>	Ziehen Sie die Versiegelung des ITB-Reinigers gerade HERAUS. Vergewissern Sie sich, dass die Versiegelung nicht zerrissen ist und keine Teile am Verschluss des ITB-Reinigers verbleiben.
<input type="checkbox"/>	Entfernen Sie die Versiegelungen an jeder Entwicklereinheit, indem Sie sie gerade HERAUS ziehen. Vergewissern Sie sich, dass die Versiegelungen nicht zerrissen sind und keine Teile an den Verschlüssen der Entwicklereinheiten verbleiben.
<input type="checkbox"/>	Drehen Sie den Verriegelungshebel für jede Trommleinheit NACH UNTEN.
<input type="checkbox"/>	Nehmen Sie die Trommeln aus der Schaumstoffverpackung.
	<b>HINWEIS:</b> Eine Trommleinheit ist mit „K“ (Schwarz) beschriftet und kann ausschließlich am Platz für die schwarze Einheit eingesetzt werden.
<input type="checkbox"/>	Drücken Sie auf beide Enden der orangefarbenen Trommelabdeckung, um sie zu lösen.
<input type="checkbox"/>	Halten Sie die Trommleinheit mit der einen Hand an der Unterseite und mit der anderen Hand am Griff an der Vorderseite der Einheit fest.
	<b>ACHTUNG:</b> Benutzen Sie nicht das Rohr des Tonerauffangbehälters als Griff.
<input type="checkbox"/>	Richten Sie die Vertiefung an der Oberseite der Trommleinheit an der Führung am oberen Rand der Öffnung aus.
<input type="checkbox"/>	Setzen Sie die Trommleinheit ein, und drehen Sie den Verriegelungshebel der Trommel NACH OBEN, um die Trommleinheit zu fixieren.
<input type="checkbox"/>	Wiederholen Sie diese Schritte für die verbleibenden Trommleinheiten.
	<b>HINWEIS:</b> Achten Sie darauf, dass Sie die Trommleinheit mit der Bezeichnung „K“ an der Stelle für die schwarze Trommleinheit installieren.

---

## Tabelle 8-2 Installation der 2.000-Blatt-HCI-Einheit (Fortsetzung)

- Drehen Sie jeden Verschluss für die Tonerversorgung gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu öffnen.
- Vergewissern Sie sich, dass JEDER Verriegelungshebel NACH OBEN zeigt und alle Verschlüsse für die Tonerversorgung OFFEN sind.
- Installieren Sie den TCU, indem Sie fest auf beide Enden drücken. Schließen Sie dann die vordere Klappe.
- Installieren Sie die Wendeführung des Duplexers. Achten Sie darauf, dass das Barcode-Etikett nach oben zeigt.  
**TIPP:** Biegen Sie die Führung, und setzen Sie die vorderen und hinteren Stifte zuerst ein. Schieben Sie die Führung dann nach oben, bis der mittlere Stift am zweiten Ausgang fixiert ist.
- Installieren Sie die Papierhandhabungsführungen an zwei Positionen am ersten Ausgang.
- Führen Sie die Late Point Differentiation-Konfiguration (LPDC) durch.
- Bringen Sie den „XA3“-Barcode im Inneren der vorderen Klappe und das Namensschild außen an.
- Aktualisieren Sie die Firmware auf die aktuelle unter [hp.com](http://hp.com) verfügbare Version.
- Stecken Sie den Wechseldatenträger mit der Firmware in den Anschluss auf dem Bedienfeld.  
**HINWEIS:** Bei der Aktualisierung der Firmware muss das gesamte Zubehör bereits angeschlossen sein.  
**HINWEIS:** Später hinzugefügtes Zubehör wird NICHT automatisch aktualisiert.

# Installation der 3.000-Blatt-sHCI-Einheit

Das HCI-Fach ist standardmäßig für das Format A4 konfiguriert. Führen Sie folgende Schritte aus, um das HCI-Fach für LTR-Formate zu konfigurieren.

[. Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

**⚠ ACHTUNG:** Die Druckwerkeinheit ist schwer, und es werden 4 Personen benötigt, um sie anzuheben.

Schauen Sie sich die LaserJet-A3-Videos an. Dort finden Sie ausführliche Informationen zur Installation der einzelnen Geräte. In den folgenden Checklisten sind die in den Videos gezeigten Schritte für Sie aufgelistet.

## Tabelle 8-3 Schrankinstallation

- Schalten Sie das MFP-Gerät aus.
- Packen Sie die sHCI-Einheit und das Befestigungsmaterial aus.
  - Drücken Sie auf die Abdeckungen der vorderen und hinteren Papierführungen, und entfernen Sie sie.
  - Suchen Sie die LTR-Positionen an der Ober- und Unterseite der jeweiligen Führung.  
**HINWEIS:** Drücken Sie das Fach nach unten, damit Sie die Positionen an der Unterseite sehen können.
  - Entfernen Sie die Schrauben, und verschieben Sie die Papierführungen in die LTR-Position.
  - Bringen Sie die Schrauben und die Abdeckungen der vorderen und hinteren Papierführungen wieder an.
  - Entfernen Sie die kurzen Attrappen der Papierführungen aus den LTR-Positionen.
  - Entfernen Sie die hohen seitlichen Führungen aus den A4-Positionen, und installieren Sie sie in der LTR-Position.
  - Entfernen Sie die kurzen Attrappen der Führungen in der A4-Position, und installieren Sie sie in den LTR-Positionen.
- Entfernen Sie die Abdeckungen und die Schrauben an der rechten unteren Abdeckung auf dem MFP-Eingabegerät.  
**HINWEIS:** Die sHCI-Einheit ist nicht mit einem Standfuß kompatibel.
- Öffnen Sie die untere rechte Klappe einen Spalt breit, damit die umgebende Abdeckung entfernt werden kann.
- Hängen Sie die beiden Befestigungshalterungen neben dem MFP-Eingabegerät auf.
- Bringen Sie in jeder Halterung zwei Schrauben an.
- Suchen Sie die Schiene und die Schienenhalterung.
- Suchen Sie die Lasche an der Schienenhalterung, und beachten Sie, wie diese an der Unterseite des MFP-Eingabegeräts fixiert ist.
- Setzen Sie die Schiene in die Halterung.  
**HINWEIS:** Die „U“-Form der Schiene zeigt in Richtung des Erdungskontakts auf der Halterung.
- Erweitern Sie die Schiene bis zum Anschlag in der Halterung.
- Positionieren Sie die Halterung unter dem Gerät, und fixieren Sie die Lasche.
- Befestigen Sie die Halterung mit vier Schrauben am MFP-Gerät.
- Lösen Sie von der Rückseite aus die ausgestanzten Abdeckungen an den vier Positionen der unteren rechten Abdeckung.
- Setzen Sie die untere rechte Abdeckung wieder ein.
- Entfernen Sie die Abdeckung der Papierpfadöffnung unmittelbar über der unteren rechten Klappe.
- Installieren Sie die Papierpfadführung. Beachten Sie die drei Laschen am OBEREN Rand der Öffnung.
- Ziehen Sie die Befestigungsschiene vollständig aus, und setzen Sie die sHCI-Einheit auf das Ende der Schiene.

### Tabelle 8-3 Schrankinstallation (Fortsetzung)

- Halten Sie die Schiene fest, und schieben Sie die sHCI-Einheit bis zum Anschlag in die Schiene.
- Setzen Sie den Stift ein, um die Schiene an der sHCI-Einheit zu fixieren, und befestigen Sie die beiden Schrauben.
- Schließen Sie das sHCI-Kabel an das Gerät an.
- Drücken Sie die sHCI-Einheit fest gegen das Druckwerk, um den Sperrmechanismus zu fixieren.
- Überprüfen Sie den vertikalen Abstand zwischen dem Druckwerk und der sHCI-Einheit. Er sollte von oben bis unten gleich sein.
- Wenn dies nicht der Fall ist, entriegeln Sie die sHCI-Einheit, und schieben Sie sie beiseite. Passen Sie die Anpassungsfüße des Druckwerks solange an, bis der Abstand gleich ist.

# Installieren der Fachheizung in einer HP LaserJet 2.000-Blatt-HCI-Einheit

Schauen Sie sich die LaserJet-A3-Videos an. Dort finden Sie ausführliche Informationen zur Installation der einzelnen Geräte. In den folgenden Checklisten sind die in den Videos gezeigten Schritte für Sie aufgelistet.

 **HINWEIS:** Es wird die Installation der Fachheizung in der 2.000-Blatt-HCI-Einheit gezeigt.

 **HINWEIS:** Diese Geräte werden standardmäßig mit Fachheizungen in Fach 2 und Fach 3 geliefert. Fachheizungen sind zudem als Zubehör für die Papierzufuhr mit zwei Kassetten und die 2.000-Blatt-HCI-Einheit verfügbar. Fachheizungen werden in der sHCI-Einheit nicht unterstützt.

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

## Tabelle 8-4 Vor-Ort-Installation der Fachheizungen

- Schalten Sie das MFP-Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.  
**ACHTUNG:** Sie MÜSSEN das Netzkabel abziehen, da die Fachheizungen IMMER unter Spannung stehen, wenn das Netzkabel angeschlossen und der Schalter der Fachheizung EINGESCHALTET ist.
- Packen Sie die Fachheizung aus.
- Öffnen Sie das Fach an der 2.000-Blatt-HCI-Einheit.
- Drehen Sie die Verriegelung an der linken Seite.
- Drücken Sie auf die Verriegelung an der rechten Seite.
- Entfernen Sie das Fach aus der 2.000-Blatt-HCI-Einheit.
- Beachten Sie den Kabelanschluss auf der Fachheizung.
- Beachten Sie die Laschen an der Rückseite der Fachheizung.
- Führen Sie das Kabel durch die Öffnung in der Rückwand der 2.000-Blatt-HCI-Einheit.
- Schieben Sie die Laschen an der Rückseite der Fachheizung in die Öffnungen in der Rückwand der 2.000-Blatt-HCI-Einheit.
- Befestigen Sie die Fachheizung mit einer Schraube.
- Entfernen Sie die hintere Abdeckung der 2.000-Blatt-HCI-Einheit.
- Schließen Sie das Kabel der Fachheizung an das Kabel der 2.000-Blatt-HCI-Einheit an.
- Bringen Sie die hintere Abdeckung der 2.000-Blatt-HCI-Einheit wieder an.
- Setzen Sie das Fach wieder in die 2.000-Blatt-HCI-Einheit ein.
- Entfernen Sie die Fächer 2 und 3 aus dem Hauptgehäuse.
- Suchen Sie den Netzschalter für die Fachheizung an der Rückseite der Fachöffnung.
- Schalten Sie den Schalter EIN, um die Stromversorgung für den bzw. die Fachheizungen zu aktivieren.
- Setzen Sie die Fächer 2 und 3 wieder in das Gerät ein.
- Schließen Sie das MFP-Gerät an die Netzsteckdose an, und schalten Sie das Gerät ein.

# Finisher-Einheiten

## Installieren des inneren Finishers im HP Color LaserJet MFP E87640, E87650, E87660

[. Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

**⚠️ ACHTUNG:** Die Druckwerkeinheit ist schwer, und es werden 4 Personen benötigt, um sie anzuheben.

Schauen Sie sich die LaserJet-A3-Videos an. Dort finden Sie ausführliche Informationen zur Installation der einzelnen Geräte. In den folgenden Checklisten sind die in den Videos gezeigten Schritte für Sie aufgelistet.

### **Tabelle 8-5 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung des inneren Finishers im HP Color LaserJet MFP E87640 E87650, E87660**

- Entfernen Sie die Halterung für die Wendeführung des Duplexers.  
**TIPP:** Drücken Sie beide Seiten zur Mitte, um die Halterung zu entfernen.
- Entfernen Sie die beiden Papierhandhabungsführungen.
- Heben Sie den Haken vorsichtig an, und entfernen Sie den Fach-voll-Regler vom ersten Ausgang.
- Entfernen Sie die beiden Schrauben an der linken Seite der Netzastenabdeckung.
- Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Vorderseite des Ausgabefachs (Druckseite nach unten) (für eine Schraube ist ein kurzer Kreuzschlitzschraubendreher erforderlich).
- Ziehen Sie die linke Seite der Netzastenabdeckung an der Oberseite HERAUS, um sie zu entfernen.  
**HINWEIS:** Eine Lasche an der unteren Kante der Abdeckung rastet in einer Öffnung am Druckwerk ein.
- Nehmen Sie die obere linke Abdeckung ab.
- Heben Sie das Ausgabefach an, und ziehen Sie es heraus.
- Bringen Sie die linke Seite der Netzastenabdeckung wieder an.
- Entfernen Sie die graue Abdeckung an der Rückwand unter dem Scanner, indem Sie vier Schrauben entfernen.  
**HINWEIS:** Zwei Schrauben haben eine selbstklebende Abdeckung.
- Packen Sie den inneren Finisher aus, und suchen Sie die Fach-voll-Einheit für das zweite Ausgabefach.
- Suchen Sie die Stifte an der Rückseite und die drei Laschen entlang der Längsseite der Fach-voll-Sensoreinheit.
- Suchen Sie die entsprechenden Löcher und die Aussparungen für die zweite Ausgabeeinheit.
- Stecken Sie die Laschen ein, und schieben Sie die Einheit in Richtung der Rückseite, sodass die Stifte in die Löcher greifen.
- Installieren Sie eine Schneidschraube an der Vorderseite, um die Fach-voll-Sensoreinheit zu fixieren.
- Schließen Sie das Kabel der Fach-voll-Sensoreinheit an das Druckwerk an.
- Bringen Sie die graue Abdeckung an der Rückwand unter dem Scanner wieder an, indem Sie die vier Schrauben und die vier Schraubenabdeckungen installieren.
- Suchen Sie die wellenförmige Walzenhalterung.  
**TIPP:** Sie sieht aus wie ein umgekehrtes „U“ mit Haken an den Enden.
- Drücken und halten Sie die mittlere Walze an der ersten Ausgabeeinheit.
- Installieren Sie die Halterung, damit die mittlere Walze unten bleibt.
- Suchen Sie die Gleitschienen.

**Tabelle 8-5 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung des inneren Finishers im HP Color LaserJet MFP E87640 E87650, E87660 (Fortsetzung)**

- Richten Sie die Gleitschienen an den Führungsstiften an der Oberseite des Druckwerks aus.  
**HINWEIS:** Das weiße Kunststoffende der Schiene zeigt nach links.
- Verwenden Sie einen kurzen Kreuzschlitzschraubendreher, um die drei Schrauben auf jeder Seite anzubringen.  
**HINWEIS:** Bei diesen Schrauben handelt es sich um Schneidschrauben, bei denen Kraft nach unten aufgewendet werden muss, um sie in das Gewinde einzudrehen.  
**ACHTUNG:** Die inneren Schienen haben scharfe Kanten.  
**TIPP:** Schieben Sie die inneren Schienen nach rechts, um die Installation des inneren Finishers zu erleichtern.
- Platzieren Sie den inneren Finisher gegen die Rückwand der Öffnung.
- Halten Sie diese Position, und drücken Sie die Einheit dann HINEIN, um sie an den Gleitschienen zu fixieren.
- Öffnen Sie die vordere Klappe, und lösen Sie die Verriegelung.
- Ziehen Sie den Finisher heraus, und schieben Sie ihn dann wieder hinein, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß auf den Gleitschienen fixiert ist.
- Entfernen Sie das Etikett für die Transportsicherung des Hefters sowie die Schraube für die Transportsicherung.
- Entfernen Sie die Anschlussabdeckung an der linken Seite des MFP-Geräts.
- Schließen Sie das Kabel des inneren Finishers an das MFP-Gerät an.
- Suchen Sie das Ausgabefach.  
**HINWEIS:** Die vier Stifte an der Unterseite des Fachs müssen an den Löchern an den Halterungen ausgerichtet werden.  
**HINWEIS:** Drücken Sie die Stifte fest nach unten, damit sie in den Löchern an der Halterung einrasten.  
**HINWEIS:** Heben Sie die Ausgabekennzeichnung an, wenn Sie das Fach einsetzen.
- Setzen Sie das Fach an den Halterungen ein, und drücken Sie fest nach unten, um die Stifte in den Löcher zu positionieren.
- Halten Sie das Fach von oben fest, während Sie die Schneidschrauben von unten anbringen.

## Installation des inneren Lochers

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

Schauen Sie sich die LaserJet-A3-Videos an. Dort finden Sie ausführliche Informationen zur Installation der einzelnen Geräte. In den folgenden Checklisten sind die in den Videos gezeigten Schritte für Sie aufgelistet.

-  **ACHTUNG:** Die Druckwerkeinheit ist schwer, und es werden 4 Personen benötigt, um sie anzuheben.
-  **HINWEIS:** Der innere Locher muss separat erworben werden und wird im inneren Finisher installiert. Dies ist eine Checkliste für die Installation des inneren Lochers in einem neuen inneren Finisher.
-  **HINWEIS:** Es gibt drei verschiedene Lochereinheiten für den inneren Finisher: 2/3, 2/4 und Schwedisch.

**Tabelle 8-6 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung der Lochereinheit für den inneren Finisher**

- Packen Sie den inneren Finisher aus, und entfernen Sie das blaue Verpackungsband.
- Öffnen Sie die vordere Klappe des inneren Finishers.
- Entriegeln und öffnen Sie den Stauzugangsbereich (auch als „Locheratruppe“ bekannt).

**Tabelle 8-6 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung der Lochereinheit für den inneren Finisher (Fortsetzung)**

- Entfernen und entsorgen Sie den Mylar-Streifen um den Griff der Verriegelung.
- Verwenden Sie ein Stück des blauen Klebebands, um die Verriegelung in der geöffneten Position zu halten.
- Suchen und entfernen Sie den E-Clip und die Unterlegscheibe aus Kunststoff direkt hinter dem Hebel.
- Entfernen Sie das blaue Klebeband, schließen Sie die Locherattrappe, und schließen Sie die vordere Klappe.
- Legen Sie den Finisher mit der Vorderseite nach unten auf einen Tisch.
- Suchen und entfernen Sie die drei Schrauben an der hinteren Abdeckung.
- Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher zum Lösen der Abdeckungsflasche an der unteren hinteren Ecke in der Nähe des Kabeleingangs, und heben Sie die Abdeckung leicht an.
- Ziehen Sie jetzt entlang der oberen Kante, um die drei Laschen zu lösen, und entfernen Sie die Abdeckung.
- Suchen Sie den Scharnierstift an der Rückseite der Locherattrappe.
- Entfernen Sie den E-Clip an der Unterseite des Scharnierstifts, und entfernen Sie den Scharnierstift.
- Trennen Sie die Kabelverbindung.
- Drehen Sie den Finisher wieder so, dass er normal ausgerichtet ist.
- Öffnen Sie die vordere Abdeckung.
- Öffnen Sie die Locherattrappe.
- Ziehen Sie die Locherattrappe nach vorne, um sie vom inneren Finisher zu entfernen.
- Packen Sie den inneren Locher aus.
- Positionieren Sie den inneren Locher auf dem inneren Finisher, und schieben Sie die Kabel durch das Gehäuse an der Rückseite.
- Schließen Sie den inneren Locher und die vordere Abdeckung.
- Legen Sie den inneren Finisher mit der Vorderseite nach unten auf einen Tisch.
- Setzen Sie den Scharnierstift ein. Stellen Sie sicher, dass sich die Kabel links von dem Stift befinden.
- Setzen Sie den E-Clip wieder ein.
- Schließen Sie die beiden Kabel an.
- Setzen Sie die hintere Abdeckung wieder ein.  
**TIPP:** Suchen Sie die drei Laschen an der Oberseite der Abdeckung, und setzen Sie sie in die entsprechenden Löcher am Rahmen ein.
- Lassen Sie die Abdeckung wieder nach unten in die untere Ecke einrasten.
- Bringen Sie die drei Schrauben wieder an.
- Drehen Sie den Finisher wieder so, dass er normal ausgerichtet ist.
- Öffnen Sie die vordere Klappe des inneren Finishers.
- Entriegeln und öffnen Sie den inneren Locher.
- Verwenden Sie ein Stück des blauen Klebebands, um die Verriegelung in der geöffneten Position zu halten.
- Legen Sie die schwarze Unterlegscheibe auf den Stift.
- Setzen Sie den E-Clip wieder auf den Stift.
- Entfernen Sie die Schutzfolie, und bringen Sie die neue Mylar-Folie über der Öffnung an.

**Tabelle 8-6 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung der Lochereinheit für den inneren Finisher (Fortsetzung)**

- Entfernen Sie die Attrappe der Klappe, und installieren Sie den Auffangbehälter für den Locherabfall.
- Entfernen Sie das blaue Klebeband, und schließen Sie den inneren Finisher.

## Hefter-/Stapler-Finisher

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

Schauen Sie sich die LaserJet-A3-Videos an. Dort finden Sie ausführliche Informationen zur Installation der einzelnen Geräte. In den folgenden Checklisten sind die in den Videos gezeigten Schritte für Sie aufgelistet.

 **HINWEIS:** Es gibt drei verschiedene Lochereinheiten für den Hefter-/Stapler-Finisher: 2/3, 2/4 und Schwedisch.

## Hefter-/Stapler-Finisher

**Tabelle 8-7 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung des Hefters/Staplers**

- Schalten Sie das MFP-Gerät aus.
- Packen Sie den Finisher, die Bridge und das Befestigungsmaterial aus.  
**HINWEIS:** Entfernen Sie den Fach-voll-Regler, die Papierhandhabungsarme und das Fach „Druckseite unten“ am Druckwerk.
- Installieren Sie die Bridge (IPTU) am Druckwerk. Fixieren Sie sie mit einer Schraube.  
[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)
- Entfernen Sie die Schaumstoffverpackung und das Klebeband vom Finisher.
- Öffnen Sie die obere Abdeckung des Finishers, und entfernen Sie den Schaumstoff und das Klebeband im Papierpfad.
- Öffnen Sie die vordere Klappe des Finishers, und entfernen die Schaumstoffverpackung und das Klebeband im Inneren der Klappe.
- Entfernen Sie die Schraube und das Etikett für die Transportsicherung des Hefers.
- Drehen Sie das grüne Rad nach links, bis die federbelastete weiße Lasche unter dem Hefter zu sehen ist.
- Drehen Sie das grüne Rad nach rechts, bis der Hefter sich wieder in der vorderen Position befindet und stoppt.
- Halten Sie das grüne Rad fest, und setzen Sie dabei die Halterung des Heftklammermagazins in den Hefter ein.
- Hängen Sie die Halterungen des unteren Fachs an der horizontalen Halterung auf der Ausgabeseite des Finishers auf.
- Sicher Sie jede Halterung mit einer Schraube.
- Beachten Sie die Ausrichtungsstifte an der Unterseite des Fachs sowie die entsprechenden Löcher auf den Halterungen.
- Setzen Sie das Fach auf die Halterungen, und drücken Sie es fest nach unten, um die Stifte richtig in den Löchern zu positionieren.
- Halten Sie das Fach von oben fest, und bringen Sie dabei die vier Schrauben an, um das Fach an den Halterungen zu befestigen.
- Beachten Sie die vier Laschen. Setzen Sie das obere Fach in die Schlitze ein.
- Installieren Sie die vorderen (F) und hinteren (R) Befestigungshalterungen des Finishers an der linken Seite des Druckwerks.
- Befestigen Sie jede Halterung mit zwei Schrauben.
- Ziehen Sie die Anschlussabdeckung in der Nähe der hinteren Halterung ab.
- Platzieren Sie den Finisher nahe der linken Seite des Druckwerks, und schließen Sie die beiden Kabel an.
- Öffnen Sie die vordere Klappe des Finishers, und ziehen Sie die Sperrschiene bis zum Anschlag heraus.

### Tabelle 8-7 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung des Hefters/Staplers (Fortsetzung)

- Richten Sie die Halterungen am Druckwerk an den Löchern des Finishers aus, und rollen Sie den Finisher gegen das Druckwerk.
- Drücken Sie die Sperrschiene hinein, und bringen Sie eine Schraube an, um den Finisher am Druckwerk zu fixieren.

**HINWEIS:** Wenn die Sperrschiene nicht leicht hinein gleitet, ändern Sie die Höhe der Laufrollen am Finisher.

**HINWEIS:** Überprüfen Sie den vertikalen Abstand zwischen dem Finisher und dem Druckwerk. Passen Sie die Laufrollen so an, dass der Abstand von oben bis unten gleich ist.

**HINWEIS:** Entfernen Sie den Finisher vom Druckwerk, wenn das MFP-Gerät weiter als nur eine kurze Distanz verschoben werden muss.

## Broschüreneinsteller-Finisher mit Locher

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

Schauen Sie sich die LaserJet-A3-Videos an. Dort finden Sie ausführliche Informationen zur Installation der einzelnen Geräte. In den folgenden Checklisten sind die in den Videos gezeigten Schritte für Sie aufgelistet.



**HINWEIS:** Es gibt drei verschiedene Lochereinheiten für den Broschüreneinsteller-Finisher: 2/3, 2/4 und Schwedisch.

### Tabelle 8-8 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung des Broschüreneinsteller-Finishers mit Locher

- Schalten Sie das MFP-Gerät aus.
- Packen Sie den Finisher, die Bridge und das Befestigungsmaterial aus.  
**HINWEIS:** Entfernen Sie den Fach-voll-Regler, die Papierhandhabungsarme und das Fach „Druckseite unten“ am Druckwerk.
- Installieren Sie die Bridge (IPTU) am Druckwerk. Fixieren Sie sie mit einer Schraube.  
[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)
- Entfernen Sie die Schaumstoffverpackung und das Klebeband vom Finisher.
- Öffnen Sie die obere Abdeckung, und entfernen Sie den Schaumstoff und das Klebeband im Papierpfad.
- Suchen und entfernen Sie die Transporthalterung für den Broschüreneinsteller. Verwenden Sie eine Schraube, um die Halterung am Rahmen zu lagern.
- Öffnen Sie die vordere Klappe des Finishers, und entfernen Sie die gesamte Schaumstoffverpackung und das Klebeband im Inneren des Finishers.
- Ziehen Sie den Broschüreneinsteller heraus, und installieren Sie zwei Heftklammermagazinalterungen oben im Broschüreneinsteller.
- Schieben Sie den Broschüreneinsteller in den Finisher.
- Entfernen Sie die Schraube und das Etikett für die Transportsicherung des Broschüreneinstellers.
- Drehen Sie das grüne Rad nach links, bis die federbelastete weiße Lasche unter dem Hefter zu sehen ist.
- Drehen Sie das grüne Rad nach rechts, bis der Hefter sich wieder in der vorderen Position befindet und stoppt.
- Halten Sie das grüne Rad fest, und setzen Sie dabei die Halterung des Heftklammermagazins in den Hefter ein.
- Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die optionale Lochereinheit zu installieren.**
  - Entfernen Sie die beiden Schrauben, und entfernen Sie die Abdeckung für den Zugriff auf die Lochereinheit an der Rückseite des Finishers.

**Tabelle 8-8 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung des Broschürenersteller-Finishers mit Locher (Fortsetzung)**

- Entfernen Sie die beiden Schrauben, und entfernen Sie die Attrappe der Lochereinheit.  
**HINWEIS:** Bewahren Sie die Attrappe der Lochereinheit auf, falls die Lochereinheit nicht funktioniert und entfernt werden muss. In diesem Fall muss die Attrappe wieder eingesetzt werden.
- Suchen Sie den Ausrichtungsstift und die Lasche an der Vorderseite der Lochereinheit sowie die Halterung an der Rückseite.  
**HINWEIS:** Gehen Sie beim Handhaben der Lochereinheit vorsichtig vor. Achten Sie darauf, dass Sie die Mylar-Führungen oder das Kodiererrad nicht beschädigen.
- Schieben Sie die Lochereinheit vorsichtig in den Finisher hinein. Richten Sie die Halterung an der Rückseite aus.  
**HINWEIS:** Die Lochereinheit ist ordnungsgemäß installiert, wenn die Halterung an der Rückseite bündig am Rahmen des Finishers anliegt.  
**HINWEIS:** Beachten Sie die Ausrichtung der Stifte am Anschluss. Halten Sie den Anschluss auf der Finisher-Seite fest, und führen Sie dabei den Kabelanschluss der Lochereinheit ein.
- Bringen Sie eine Schraube an, um die Lochereinheit im Finisher zu fixieren.
- Bringen Sie die Abdeckung für den Zugriff auf die Lochereinheit wieder an, und befestigen Sie sie mit den beiden Schrauben.
- Öffnen Sie die vordere Klappe des Finishers, und bringen Sie das Etikett für den Auffangbehälter für den Locherabfall an.
- Lösen Sie die Abdeckung aus der Öffnung des Auffangbehälters für den Locherabfall, und installieren Sie den Auffangbehälter für den Locherabfall.
- Hängen Sie die Halterungen des unteren Fachs an der horizontalen Halterung auf der Ausgabeseite des Finishers auf.
- Sichern Sie jede Halterung mit einer Schraube.
- Beachten Sie die Ausrichtungsstifte an der Unterseite des Fachs sowie die entsprechenden Löcher auf den Halterungen.
- Setzen Sie das Fach auf die Halterungen, und drücken Sie es fest nach unten, um die Stifte richtig in den Löchern zu positionieren.
- Halten Sie das Fach von oben fest, und bringen Sie dabei die vier Schrauben an, um das Fach an den Halterungen zu befestigen.
- Beachten Sie die vier Laschen, und setzen Sie das obere Fach in die Aussparungen ein.
- Installieren Sie die vorderen (F) und hinteren (R) Befestigungshalterungen des Finishers an der linken Seite des Druckwerks.
- Befestigen Sie jede Halterung mit zwei Schrauben.
- Ziehen Sie die Anschlussabdeckung in der Nähe der hinteren Halterung ab.
- Platzieren Sie den Finisher nahe der linken Seite des Druckwerks, und schließen Sie die beiden Kabel an.
- Öffnen Sie die vordere Klappe des Finishers, und ziehen Sie die Sperrschiene bis zum Anschlag heraus.
- Richten Sie die Halterungen am Druckwerk an den Löchern des Finishers aus, und rollen Sie den Finisher gegen das Druckwerk.
- Drücken Sie die Sperrschiene hinein, und bringen Sie eine Schraube an, um den Finisher am Druckwerk zu fixieren.  
**HINWEIS:** Wenn die Sperrschiene nicht leicht hinein gleitet, ändern Sie die Höhe der Laufrollen am Finisher.  
**HINWEIS:** Überprüfen Sie den vertikalen Abstand zwischen dem Finisher und dem Druckwerk. Passen Sie die Laufrollen so an, dass der Abstand von oben bis unten gleich ist.  
**HINWEIS:** Entfernen Sie den Finisher vom Druckwerk, wenn das MFP-Gerät weiter als nur eine kurze Distanz verschoben werden muss.

## Installation der HP LaserJet-Job-Trennvorrichtung

 **HINWEIS:** Es ist kein Video verfügbar, in dem das Verfahren zum Installieren der Job-Trennvorrichtung vorgeführt wird.

 **ACHTUNG:** Die Druckwerkeinheit ist schwer, und es werden 4 Personen benötigt, um sie anzuheben.

Nehmen Sie die Installation der Job-Trennvorrichtung anhand der folgenden Checkliste vor.

### Tabelle 8-9 Endgültige Vor-Ort-Einrichtung der Job-Trennvorrichtung

- Entfernen Sie die Halterung für die Wendeführung des Duplexers.

**TIPP:** Drücken Sie beide Seiten zur Mitte, um die Halterung zu entfernen.

- Entfernen Sie die beiden Schrauben an der linken Seite der Netzastenabdeckung.

- Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Vorderseite des Fachs „Druckseite unten“ (Ausgabefach). (Für eine Schraube ist ein kurzer Kreuzschlitzschraubendreher erforderlich).

- Ziehen Sie die linke Seite der Netzastenabdeckung an der Oberseite HERAUS, um sie zu entfernen.

**HINWEIS:** Eine Lasche an der unteren Kante der Abdeckung rastet in einer Öffnung am Gerät ein.

- Nehmen Sie die obere linke Abdeckung ab.

- Heben Sie das Ausgabefach (Druckseite nach unten) an, und ziehen Sie es heraus.

- Entfernen Sie die graue Abdeckung an der Rückwand unter dem Scanner, indem Sie vier Schrauben entfernen.

**HINWEIS:** Zwei Schrauben haben eine selbstklebende Abdeckung.

- Packen Sie die Job-Trennvorrichtung aus, und suchen Sie die Fach-voll-Einheit für das zweite Ausgabefach.

- Suchen Sie die Stifte an der Rückseite und die drei Laschen entlang der Längsseite der Fach-voll-Sensoreinheit.

- Suchen Sie die entsprechenden Löcher und die Aussparungen an der zweiten Ausgabeeinheit.

- Stecken Sie die Laschen ein, und schieben Sie die Einheit in Richtung der Rückseite, sodass die Stifte in die Löcher greifen.

- Installieren Sie eine Schneidschraube an der Vorderseite, um die Fach-voll-Sensoreinheit zu fixieren.

- Schließen Sie das Kabel der Fach-voll-Sensoreinheit an das Gerät an.

- Bringen Sie die graue Abdeckung, vier Schrauben und die Schraubenabdeckungen an.

- Bringen Sie die linke Seite der Netzastenabdeckung wieder an.

- Setzen Sie das obere Ausgabefach wieder ein.

- Bringen Sie die obere linke Abdeckung wieder an.

- Installieren Sie die Job-Trennvorrichtung, indem Sie den rechten Rand am zweiten Ausgabebereich und die hintere Lasche an der Öffnung unter dem Scanner ausrichten.

- Befestigen Sie die Job-Trennvorrichtung mit einer Schraube.

## Heftklammern

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem dieses Verfahren vorgeführt wird.](#)

HP LaserJet – Innerer Finisher und Broschürenersteller-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin –  
Produktnummer: Y1G13A.

## Austauschen des Heftklammernmagazins des inneren Finishers

1. Öffnen Sie die Zugangsklappe zum Heftklammernmagazin.
2. Drehen Sie den Griff des Heftklammernmagazins nach unten, und entnehmen Sie dann das Heftklammernmagazin.



3. Heben Sie die beiden Laschen am Heftklammernmagazin an, und heben Sie das leere Heftklammernmagazin aus der Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins.

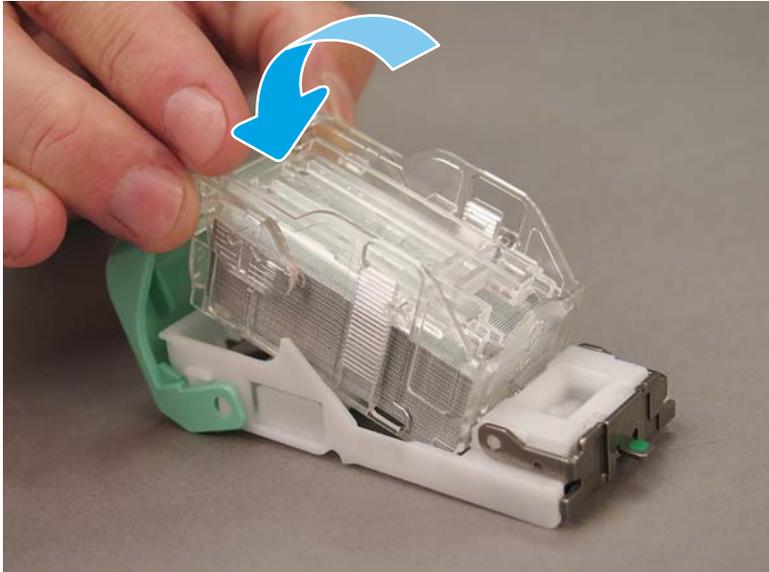
 **WICHTIG:** Entsorgen Sie den Schlitten des leeren Heftklammernmagazins nicht. Er muss zusammen mit der neuen Heftklammernmagazin-Einheit wiederverwendet werden.

 **Hinweis zum Wiedereinsetzen:**

- Schritt „Recycling und Auspacken“ zu Ansichtszwecken (Video) hier einfügen
- Setzen Sie das neue Heftklammernmagazin in den Schlitten des Heftklammernmagazins ein.
- Setzen Sie die Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins ein.

 **HINWEIS:** Um das Heftklammernmagazin zu ersetzen, nehmen Sie das Heftklammernmagazin aus dem inneren Finisher heraus. Dafür muss das Heftklammernmagazin leer sein.

4.



5. Schließen Sie die Zugangsklappe zum Heftklammernmagazin.

#### Ersetzen der Heftklammernmagazine im Bereich des Broschüreneerstellers

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem das folgende Verfahren vorgeführt wird.](#)

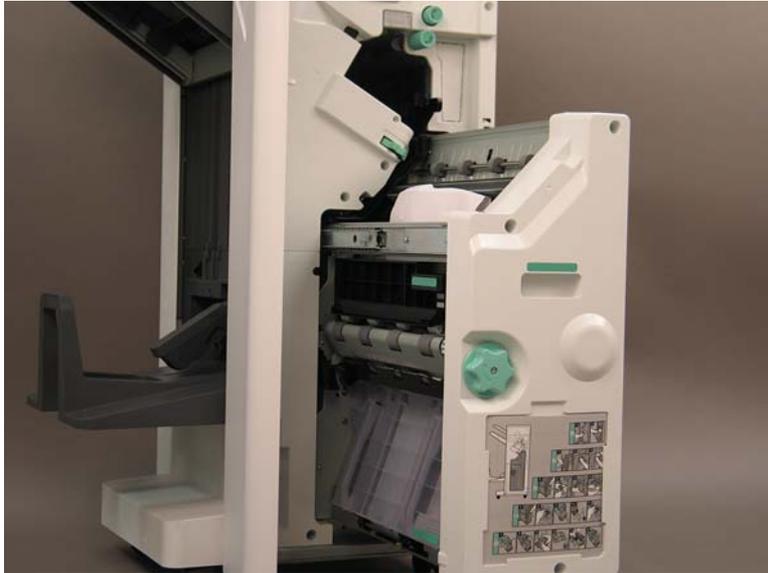
HP LaserJet – Innerer Finisher und Broschüreneersteller-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin – Produktnummer: Y1G13A.

HP LaserJet – Hefter/Stapler, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin – Produktnummer: Y1G14A

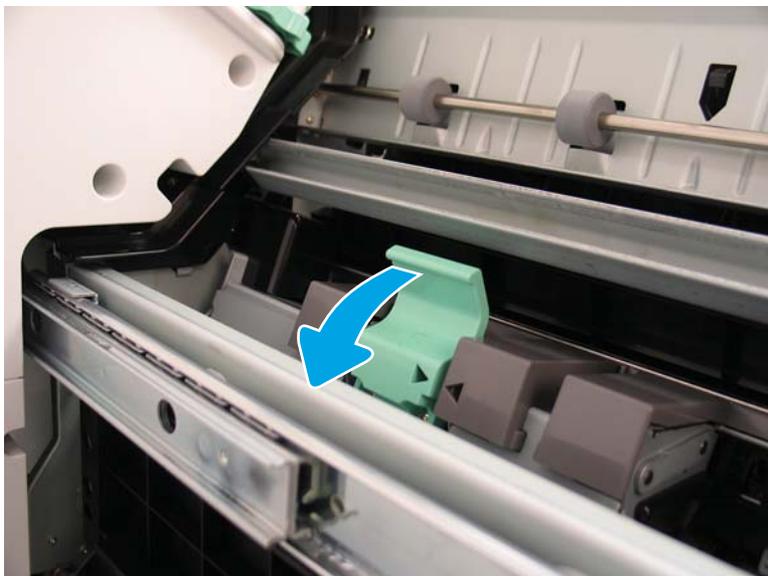
1. Öffnen Sie die Klappe des Broschüreneerstellers.



2. Ziehen Sie die Broschüreneinsteller-Einheit bis zum Anschlag heraus.



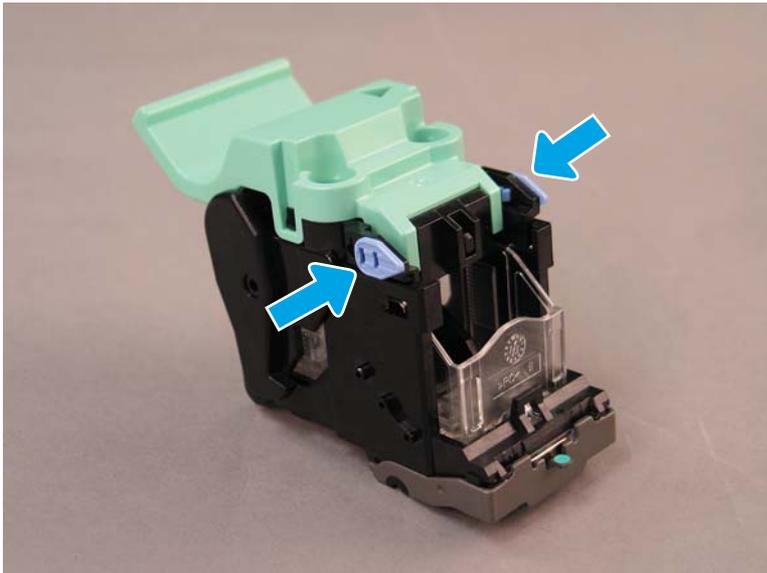
3. Ziehen Sie Lasche nach unten, und entnehmen Sie dann das Heftklammermagazin.



4. Drücken Sie die blauen Laschen zusammen, und drehen Sie dann die Oberseite der Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins vom Heftklammernmagazin weg.

 **WICHTIG:** Entsorgen Sie den Schlitten des leeren Heftklammernmagazins nicht. Er muss zusammen mit der neuen Heftklammernmagazin-Einheit wiederverwendet werden.

 **HINWEIS:** Um das Heftklammernmagazin zu ersetzen, nehmen Sie das Heftklammernmagazin aus dem inneren Finisher heraus. Dafür muss das Heftklammernmagazin leer sein.



5. Heben Sie die beiden Laschen am Heftklammernmagazin an, und heben Sie das leere Heftklammernmagazin aus der Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins.
6. Legen Sie das neue Heftklammernmagazin in die Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins ein.
7. Drehen Sie die Oberseite der Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins, bis es mit einem Klick einrastet.
8. Setzen Sie die Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins in den Broschüreneinsteller ein.
9. Schieben Sie die Broschüreneinstellereinheit in die Finisher-Einheit.
10. Schließen Sie die Klappe des Broschüreneinstellers.

#### Ersetzen Sie das Heftklammernmagazin im Hefter-/Staplerbereich.

[Klicken Sie hier, um ein Video anzuzeigen, in dem das folgende Verfahren vorgeführt wird.](#)

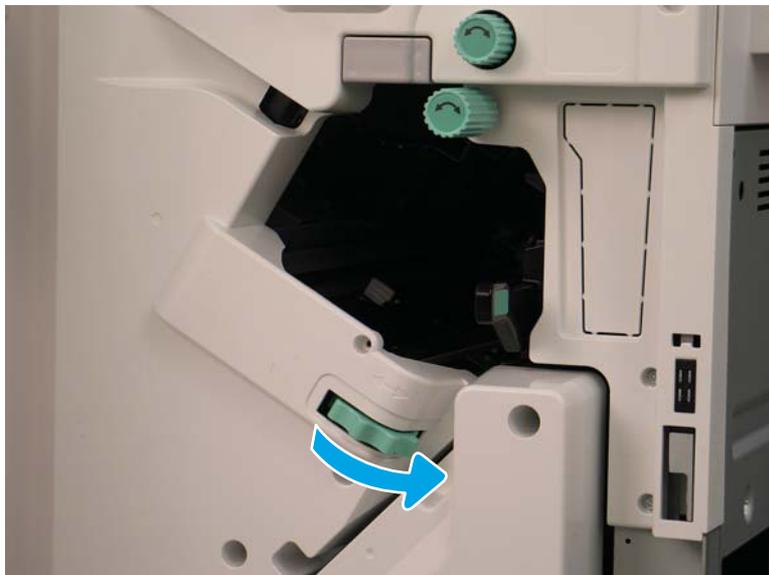
HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin – Produktnummer: Y1G14A.

HP LaserJet – Hefter-/Stapler-Finisher, Ersatzfüllung für Heftklammernmagazin Y1G14A.

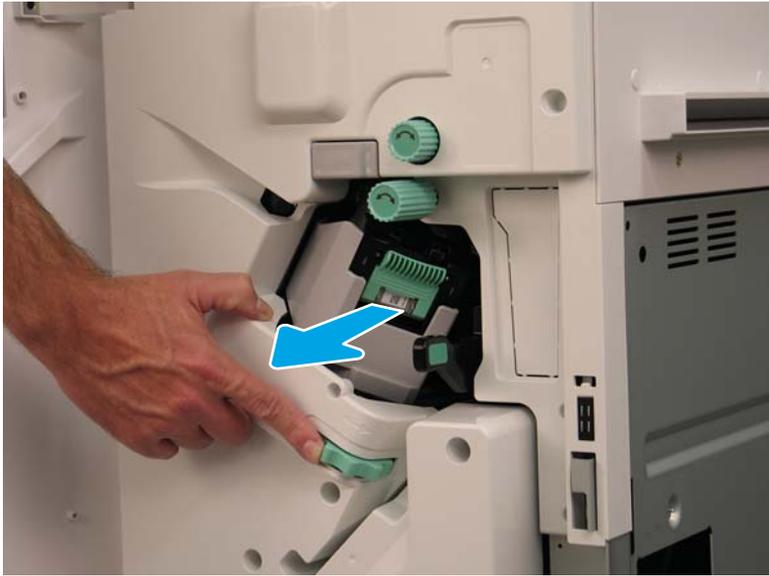
1. Öffnen Sie die Klappe des Broschüreneinstellers.



2. Drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn, um die Heftklammernmagazin-Einheit ganz nach vorne zu schieben.



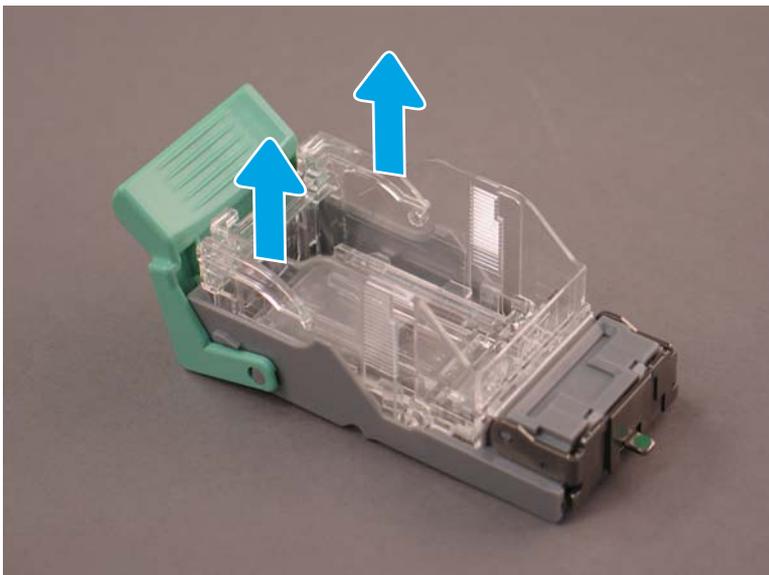
3. Halten Sie den Knopf fest, damit sich die Heftklammernmagazin-Einheit nicht bewegt, und ziehen Sie dann die Lasche nach unten, um das Heftklammernmagazin zu entnehmen.



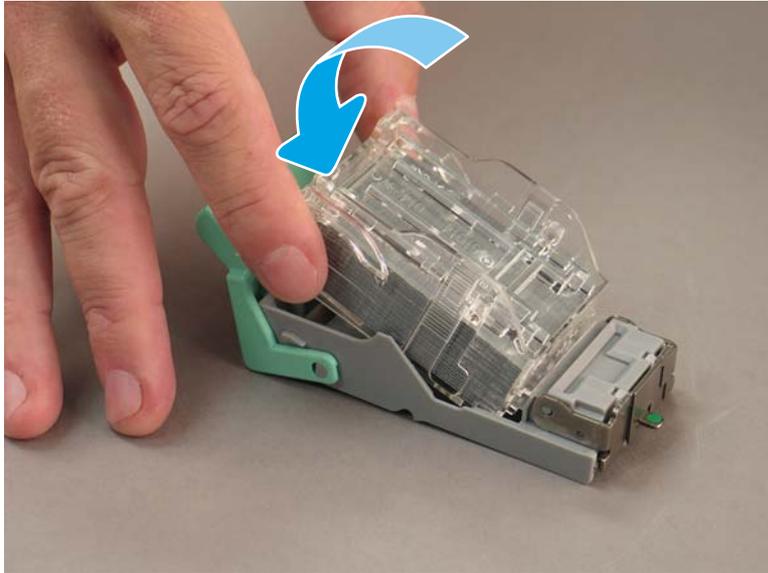
4. Heben Sie die beiden Laschen am Heftklammernmagazin an, und heben Sie das leere Heftklammernmagazin aus der Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins.

 **WICHTIG:** Entsorgen Sie den Schlitten des leeren Heftklammernmagazins nicht. Er muss zusammen mit der neuen Heftklammernmagazin-Einheit wiederverwendet werden.

 **HINWEIS:** Um das Heftklammernmagazin zu ersetzen, nehmen Sie das Heftklammernmagazin aus dem inneren Finisher heraus. Dafür muss das Heftklammernmagazin leer sein.



5. Setzen Sie das neue Heftklammernmagazin in den Schlitten des Heftklammernmagazins ein.

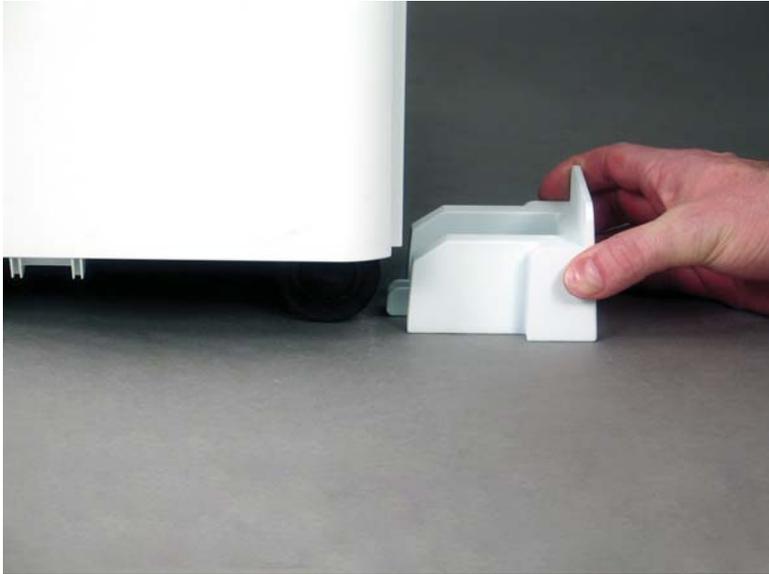


6. Machen Sie das grüne Zahnrad bewegungsunfähig, und setzen Sie dann die Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins ein.
7. Drehen Sie das Zahnrad im Uhrzeigersinn, um die Schlitteneinheit des Heftklammernmagazins in Position zu bringen.
8. Schließen Sie die Klappe des Broschüreneerstellers.

## Stabilisierungskeile

Nachdem die Installationsschritte abgeschlossen sind und der Drucker an seiner endgültigen Position aufgestellt wurde, bringen Sie die Stabilisierungskeile an.

1. Richten Sie die Stabilisierungskeile mit den Rollen des Druckers aus.



2. Schieben Sie die Keile, bis sie einrasten.



3. Führen Sie diesen Vorgang für alle vier Rollen des Druckers durch.





# Index

## A

- Abmessungen der Konfiguration
  - Basisdrucker 19
  - Drucker mit Broschüren-Finisher 21
  - Drucker mit Broschüren-Finisher und sHCI 22
  - Drucker mit Schrank 20
- Abmessungen der Systemkonfiguration 19
- Anforderungen an den Platzbedarf/ Freiraum 24
- Arbeitsblätter 9
  - Einrichtung des Druckertreibers 14
  - Einrichtung des Netzwerktreibers 14
  - E-Mail-Konfiguration 15
  - Logistik 12
  - Senden-an-Konfiguration 15
  - Technische Einrichtung des Standorts 10
- Auspacken 29

## B

- Basisdruckerkonfiguration 19
- Bedingungen
  - Umgebung 25
- Bereitstellen
  - Anpassungen des Druckwerks 49
  - Einsetzen der Bildtrommel (Farbdruckermodelle) 41
  - Einsetzen der Bildtrommel (Schwarzweiß-Modelle) 45
  - Erstinstallation des Verbrauchsmaterials 34
  - Finisher 32
  - Papier einlegen 49

## Reinigen der weißen

- Verstärkungsleiste des automatischen Vorlageneinzugs 70
- Reinigen des CIS (Contact Image Sensor) 70
- Stapeln 30
- Tests des Druckwerks 49
- Versandvorbereitung 56
- Wieder verpacken 57
- Bereitstellung 27
  - Auspacken 29
  - Checklisten 28
  - Vorbereitung des Druckwerks 30
- Broschüreneinsteller-Finisher mit Locher 92

## D

- Drucker mit Broschüren-Finisher – Konfiguration 21
- Drucker mit Broschüren-Finisher-Konfiguration und sHCI 22
- Drucker mit Schrank – Konfiguration 20

## E

- Endgültige Vor-Ort-Einrichtung 67
  - Checkliste 68
  - Drucktests 78
  - Firmware-Aktualisierung 77
  - Heftklammern 77
  - Kopiertests 78
  - Laser-/Scannereinheit 69
  - Papier einlegen 74
  - Papierfach-Etiketten 75
  - Papierfachheizung 87
  - Scannerglas reinigen 71
  - Überprüfen der vertikalen Lücke 73

## Erstinstallation des

- Verbrauchsmaterials
  - Toner installieren 34

## F

- Finisher
  - Bereitstellen 32
  - Broschüreneinsteller-Finisher mit Locher 92
  - Hefter/Stapler 91
  - Hefter-/Stapler-Finisher 91
  - Heftklammern 94
  - Installationsverfahren 88
- Firmware-Aktualisierung 77

## H

- Hefter-/Stapler-Finisher 91

## I

- Informationen zu diesem Drucker 1
  - Bestellinformationen 3
  - Kundeninformationen 4
  - Zweck 2
- Installationsverfahren
  - 2.000-Blatt-HCI-Einheit 82
  - DCF 80
  - Finisher 88
  - Innerer Finisher 88
  - Innerer Locher 89
  - Job-Trennvorrichtung 94
  - sHCI installieren 85
  - Stabilisierungskeile 102
  - Unterstellschrank 80
  - Vollständig 79

## K

- Konfiguration 5
  - Konfigurationsoptionen 6

## L

### Laser-/Scannereinheit

Fenster der Einheit reinigen

(Farbdruckmodelle) 69

Nach der Einrichtung reinigen

(Farbdruckmodelle) 69

### Late Point Differentiation 59

Gerätegeschwindigkeit 60

Hinweise zu Vorgängen 64

Installationsschritte 60

Sonstiges 64

Warnungen 64

### LPD 59

## P

### Papierfachtiketten 75

## S

### Spezifikationen 17

Abmessungen der Konfiguration

19

Anforderungen an die

Stromversorgung 26

Gewicht 18

Größe 18

Platzbedarf/Freiraum 24

### Stabilisierungskeile 102

### Stromversorgung 26

## T

### Toner einsetzen

(Farbdruckermodelle) 34

(Schwarzweiß-Modelle) 37

## U

### Umgebungsbedingungen 25

## W

### Wieder verpacken 57

Ferntransport 57

Transport im Nahverkehr 57