



# Online-Benutzerhandbuch

**HL-L2400DW**

**HL-L2400DWE**

**HL-L2402D**

**HL-L2442DW**

**HL-L2445DW**

**HL-L2447DW**

**HL-L2460DN**

**HL-L2865DW**

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vor der Verwendung des Geräts</b> .....	<b>1</b>
Definitionen der Hinweise .....	2
Warenzeichen .....	3
Open Source-Lizenzvergabe .....	4
Copyright und Lizenz .....	5
Wichtige Hinweise .....	6
<b>Einführung zu Ihrem Gerät</b> .....	<b>7</b>
Vor der Verwendung des Geräts .....	8
Ansicht von vorne und von hinten .....	9
Funktionstastenfeld - Überblick .....	10
LED-Muster und Anzeigen (für Modelle ohne Display) .....	13
Texteingabe über das Gerät .....	15
Zugreifen auf Brother Utilities (Windows) .....	16
Deinstallieren der Software und Treiber (Windows) .....	18
Zugriff auf Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) .....	19
Positionen der Ein-/Ausgabeanschlüsse am Gerät .....	20
<b>Papiermanagement</b> .....	<b>21</b>
Einlegen von Papier .....	22
Einlegen von Papier in die Papierkassette .....	23
Einlegen von Normalpapier, dünnem Papier, Recyclingpapier und Briefpapier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort .....	26
Einlegen und Bedrucken von dickem Papier und Etiketten über die manuelle Zufuhr .....	27
Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr .....	29
Papiereinstellungen .....	31
Ändern des Papierformats und Druckmediums .....	32
Ändern der Papierprüfung .....	33
Nicht bedruckbarer Bereich .....	34
Empfohlene Druckmedien .....	35
Verwenden von Spezialpapier .....	36
<b>Drucken</b> .....	<b>37</b>
Drucken über den Computer (Windows) .....	38
Drucken eines Dokuments (Windows) .....	39
Drucken auf beiden Seiten des Papiers (Windows) .....	41
Ändern von Standarddruck-Einstellungen (Windows) .....	44
Druckeinstellungen (Windows) .....	45
Überwachen des Gerätestatus mit dem Computer (Windows) .....	50
Drucken über den Computer (Mac) .....	51
Drucken mit AirPrint .....	52
Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr .....	53
Drucken eines E-Mail-Anhangs .....	55
Ändern der Druckeinstellungen über das Bedienfeld .....	56
Abbrechen eines Druckauftrags .....	57
Testdruck .....	58
<b>Netzwerk</b> .....	<b>59</b>
Unterstützte grundlegende Netzwerkfunktionen .....	60

Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen.....	61
Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen über das Bedienfeld .....	62
Einstellungen für das Wireless-Netzwerk.....	63
Verwenden des Wireless-Netzwerks .....	64
Verwenden von Wi-Fi Direct®.....	78
Aktivieren/Deaktivieren von WLAN .....	82
Drucken des WLAN-Berichts.....	83
Netzwerkfunktionen.....	87
Aktivieren/Deaktivieren von Web Based Management über das Bedienfeld .....	88
Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts .....	89
Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Einstellungen .....	90
<b>Sicherheit.....</b>	<b>91</b>
Vor der Verwendung der Netzwerk-Sicherheitsfunktionen.....	92
Deaktivieren unnötiger Protokolle .....	93
Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit.....	94
Unterstützte Funktionen von Sicherheitszertifikaten .....	95
Erstellen und Installieren eines Zertifikats.....	96
Erstellen eines selbstsignierten Zertifikats .....	97
Erstellen einer Zertifikatregistrierungsanforderung (Certificate Signing Request, CSR) und Installieren eines Zertifikats einer Zertifizierungsstelle (CA) .....	98
Im- und Exportieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels.....	102
Importieren und Exportieren eines CA-Zertifikats .....	105
Verwalten mehrerer Zertifikate .....	108
Verwenden von SSL/TLS .....	109
Einführung in SSL/TLS.....	110
Sicheres Verwalten des Netzwerkgerätes mit SSL/TLS.....	113
Sicheres Drucken von Dokumenten mit SSL/TLS.....	118
Verwenden von SNMPv3 .....	120
Sicheres Verwalten Ihres Netzwerkgerätes mit SNMPv3.....	121
Verwenden der IEEE 802.1x-Authentifizierung .....	123
Was ist die IEEE 802.1x-Authentifizierung?.....	124
Konfigurieren der IEEE 802.1x-Authentifizierung für ein kabelgebundenes oder Wireless- Netzwerk mit Web Based Management (Webbrowser).....	125
IEEE 802.1x-Authentifizierungsmethoden.....	127
Sicheres Senden einer E-Mail.....	128
Konfigurieren des E-Mail-Versands mit Web Based Management .....	129
Senden einer E-Mail mit Benutzerauthentifizierung .....	130
Sicheres Senden einer E-Mail mit SSL/TLS.....	131
Sperrern der Geräteeinstellungen am Funktionstastenfeld.....	132
Einstellungssperre - Überblick.....	133
Verwenden von Erkennungsfunktionen für das globale Netzwerk .....	137
Aktivieren der Erkennung für globale IP-Adressen .....	138
Blockieren von Kommunikation vom globalen Netzwerk.....	139
<b>Mobile Connect .....</b>	<b>140</b>
AirPrint .....	141
AirPrint – Überblick.....	142
Vor der Verwendung von AirPrint (macOS).....	143

Drucken mit AirPrint .....	144
Mopria™ Print Service .....	147
Brother Mobile Connect .....	148
<b>Problemlösung .....</b>	<b>149</b>
LED-Fehler- und -Wartungsanzeigen .....	150
Fehler- und Wartungsmeldungen .....	155
Papierstaus .....	159
Beheben von Papierstaus .....	160
Papierstau in der Papierkassette .....	161
Papierstau hinten .....	162
Das Papier hat sich im Inneren des Geräts gestaut .....	164
Papierstau in der Kassette für beidseitigen Druck .....	165
Druckprobleme .....	168
Verbessern der Druckqualität .....	171
Netzwerkprobleme .....	177
Fehlermeldungen .....	178
Verwenden des Tools zur Reparatur der Netzwerkverbindung (Windows) .....	179
Überprüfen der Netzwerkeinstellungen Ihres Geräts .....	180
Wenn Sie Probleme mit dem Netzwerk des Geräts haben .....	181
AirPrint-Probleme .....	188
Weitere Probleme .....	189
Prüfen der Geräteinformationen .....	190
Aktualisieren der Gerätefirmware .....	191
Funktionen zum Zurücksetzen .....	192
Reset des Geräts .....	193
Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen .....	194
Reset auf die Werkseinstellungen .....	195
<b>Routinewartung .....</b>	<b>196</b>
Verbrauchsmaterialien ersetzen .....	197
Ersetzen der Tonerkassette .....	199
Austauschen der Trommeleinheit .....	202
Trommelzähler zurücksetzen .....	204
Reinigen des Geräts .....	205
Reinigen des Koronadrahts .....	207
Reinigen der Trommeleinheit .....	208
Reinigen der Papiereinzugsrollen .....	214
Überprüfen der verbleibenden Teilelebensdauer .....	215
Verpacken und Versenden des Geräts .....	216
<b>Geräteeinstellungen .....</b>	<b>218</b>
Überprüfen des Gerätekennworts .....	219
Ändern der Geräteeinstellungen am Funktionstastenfeld .....	220
Allgemeine Einstellungen .....	221
Menütabelle (für LCD-Modelle) .....	229
Ausdrucken einer Liste mit den Druckereinstellungen .....	241
Ändern Sie die Geräteeinstellungen im Windows-Druckertreiber .....	242
Ändern der Geräteeinstellungen mit Web Based Management .....	243
Was ist Web Based Management? .....	244

Zugriff auf Web Based Management..... 245  
Ändern des Anmeldekennworts über Web Based Management..... 248

**Anhang..... 249**

Technische Daten..... 250  
Verbrauchsmaterialien ..... 255  
Umwelt- und Compliance-Informationen..... 257  
    Informationen zu Recyclingpapier ..... 258  
    Verfügbarkeit von Serviceteilen ..... 259  
    Chemische Stoffe (EU REACH) ..... 260  
Brother Help und Kundensupport..... 261

## Vor der Verwendung des Geräts

- [Definitionen der Hinweise](#)
- [Warenzeichen](#)
- [Open Source-Lizenzvergabe](#)
- [Copyright und Lizenz](#)
- [Wichtige Hinweise](#)

## Definitionen der Hinweise

In diesem Benutzerhandbuch werden folgende Symbole und Konventionen verwendet:

 <b>WARNUNG</b>	WARNUNG weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu tödlichen oder schweren Verletzungen führen kann.
 <b>VORSICHT</b>	VORSICHT weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.
<b>WICHTIG</b>	WICHTIG weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu Sachschäden oder zu Funktionsausfall des Geräts führen kann.
<b>HINWEIS</b>	HINWEIS spezifiziert die Betriebsumgebung, die Installationsbedingungen oder besondere Einsatzbedingungen.
	Tipp-Symbole verweisen auf hilfreiche Hinweise und ergänzende Informationen.
	Die Warnzeichen für gefährliche elektrische Spannung warnen vor Stromschlaggefahr.
	Die Warnzeichen für Feuer warnen vor Feuergefahr.
	Das Symbol für heiße Geräteteile weist auf heiße Teile des Geräts hin, die nicht berührt werden sollen.
	Verbotssymbole kennzeichnen Aktionen, die nicht zulässig sind.
<b>Fett</b>	Fettdruck kennzeichnet Schaltflächen auf dem Funktionstastenfeld des Geräts oder Optionen und Schaltflächen auf dem Computer-Bildschirm.
<i>Kursiv</i>	Kursive Schrift hebt wichtige Punkte hervor oder verweist auf verwandte Themen.
Courier New	Text in der Schriftart Courier New kennzeichnet Meldungen, die im Gerätedisplay angezeigt werden.



### Zugehörige Informationen

- [Vor der Verwendung des Geräts](#)

## Warenzeichen

Apple, App Store, AirPrint, das AirPrint-Logo, Mac, macOS, iPadOS, iPad, iPhone, iPod touch und Safari sind Warenzeichen von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

Adobe® und Reader® sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® und Wi-Fi Direct® sind eingetragene Warenzeichen der Wi-Fi Alliance®.

WPA™, WPA2™, WPA3™, Wi-Fi CERTIFIED und Wi-Fi Protected Setup sind Warenzeichen von Wi-Fi Alliance®.

Android, Google Drive und Google Play sind Warenzeichen von Google LLC. Die Verwendung dieser Warenzeichen unterliegt der Genehmigung von Google.

Mopria™ und das Mopria™-Logo sind eingetragene und/oder nicht eingetragene Warenzeichen und Dienstleistungsmarken der Mopria Alliance, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine nicht autorisierte Verwendung ist streng verboten.

Die Bluetooth®-Wortmarke ist ein eingetragenes Warenzeichen und Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Brother Industries, Ltd. erfolgt unter Lizenz. Weitere Warenzeichen und Produktnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Jedes Unternehmen, dessen Softwaretitel in diesem Handbuch genannt sind, verfügt für seine proprietären Programme über gesonderte Softwarelizenzvereinbarungen.

### Software-Warenzeichen

FlashFX® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Datalight, Inc.

FlashFX® Pro™ ist ein Warenzeichen von Datalight, Inc.

FlashFX® Tera™ ist ein Warenzeichen von Datalight, Inc.

Reliance™ ist ein Warenzeichen von Datalight, Inc.

Reliance Nitro™ ist ein Warenzeichen von Datalight, Inc.

Datalight® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Datalight, Inc.

**Alle Warenzeichen und Produktnamen von Unternehmen, die auf Produkten, Dokumenten und anderen Materialien von Brother erscheinen, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.**



### Zugehörige Informationen

- [Vor der Verwendung des Geräts](#)

## Open Source-Lizenzvergabe

Dieses Produkt enthält Open-Source-Software.

Um die Anmerkungen zur Open Source-Lizenzvergabe und die Copyright-Informationen anzuzeigen, wechseln Sie zur Seite **Handbücher** für Ihr Modell unter [support.brother.com/manuals](http://support.brother.com/manuals).



### Zugehörige Informationen

- [Vor der Verwendung des Geräts](#)
-

## Copyright und Lizenz

©2023 Brother Industries, Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt enthält von den folgenden Herstellern entwickelte Software:

Dieses Produkt enthält die von ZUKEN ELMIC, Inc. entwickelte Software „KASAGO TCP/IP“.

Copyright 1989-2020 Datalight, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

FlashFX® Copyright 1998-2020 Datalight, Inc.



### Zugehörige Informationen

- [Vor der Verwendung des Geräts](#)

## Wichtige Hinweise

- Auf [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads) finden Sie Brother Treiber- und Software-Updates.
- Damit Ihr Gerät immer auf dem neuesten Stand der Technik ist, sollten Sie [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads) regelmäßig prüfen, ob Firmware-Updates vorliegen. Andernfalls stehen einige Funktionen Ihres Gerätes eventuell nicht zur Verfügung.
- Verwenden Sie dieses Produkt nur in dem Land, in dem Sie es gekauft haben, da es in anderen Ländern eventuell gegen die Telekommunikationsbestimmungen und Anschlussvorschriften verstößt.
- Nicht alle Modelle sind in allen Ländern verfügbar.
- Wir empfehlen dringend, das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, um alle persönlichen Daten zu löschen, bevor Sie es jemand anderem geben, es austauschen oder entsorgen.
- Windows 10 bedeutet in diesem Dokument Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education und Windows 10 Enterprise.
- Windows 11 bedeutet in diesem Dokument Windows 11 Home, Windows 11 Pro, Windows 11 Education und Windows 11 Enterprise.
- In dieser Bedienungsanleitung werden die Displaymeldungen des HL-L2447DW verwendet, wenn nicht anders angegeben.
- In dieser Bedienungsanleitung werden die Abbildungen des HL-L2447DW verwendet, wenn nicht anders angegeben.
- Die Bildschirme oder Bilder in diesem Benutzerhandbuch dienen nur Illustrationszwecken und können sich von den tatsächlichen Produkten unterscheiden.
- Sofern nicht anders angegeben, stammen die Bildschirme in diesem Handbuch von Windows 10. Die an Ihrem Computer gezeigten Bildschirme können je nach verwendetem Betriebssystem variieren.
- Der Inhalt dieses Dokuments und die technischen Daten dieses Produkts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Nicht alle Funktionen sind in Ländern, für die entsprechende Exportverbote gelten, verfügbar.



### Zugehörige Informationen

- [Vor der Verwendung des Geräts](#)

## Einführung zu Ihrem Gerät

- Vor der Verwendung des Geräts
- Ansicht von vorne und von hinten
- Funktionstastenfeld - Überblick
- LED-Muster und Anzeigen (für Modelle ohne Display)
- Texteingabe über das Gerät
- Zugreifen auf Brother Utilities (Windows)
- Zugriff auf Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)
- Positionen der Ein-/Ausgabeanschlüsse am Gerät

## Vor der Verwendung des Geräts

Bevor Sie Druckfunktionen versuchen, sollten Sie Folgendes prüfen:

- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Software und die richtigen Treiber für Ihr Gerät installiert haben.
- Für USB- oder Netzkabel-Benutzer: Stellen Sie sicher, dass das Schnittstellenkabel fest angeschlossen ist.

### Firewall (Windows)

Wenn der Computer durch eine Firewall geschützt ist und Sie nicht über ein Netzwerk drucken können, müssen Sie möglicherweise die Einstellungen der Firewall konfigurieren. Wenn Sie eine Windows-Firewall verwenden und die Treiber bereits anhand der Schritte des Installationsprogramms installiert haben, ist die Firewall schon entsprechend konfiguriert. Wenn Sie eine andere persönliche Firewall-Software verwenden, lesen Sie das Benutzerhandbuch dieser Software oder wenden Sie sich an den Hersteller der Software.

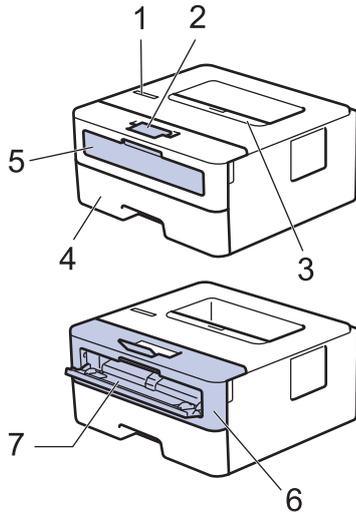


### Zugehörige Informationen

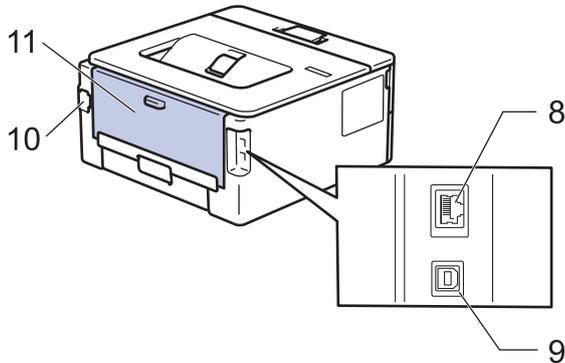
- [Einführung zu Ihrem Gerät](#)
-

## Ansicht von vorne und von hinten

### Ansicht von vorne



### Ansicht von hinten



1. Funktionstastenfeld
2. Stütze für die Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach unten
3. Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach unten
4. Papierkassette
5. Abdeckung der manuellen Zufuhr
6. Frontabdeckung
7. Manuelle Zufuhr
8. (Für kabelgebundene Netzwerkmodelle)  
10BASE-T / 100BASE-TX-Anschluss
9. USB-Anschluss
10. Netzanschluss
11. Hintere Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben)



Das Gerät ist je nach Modell mit einem fest verbundenen Netzkabel ausgerüstet.



### Zugehörige Informationen

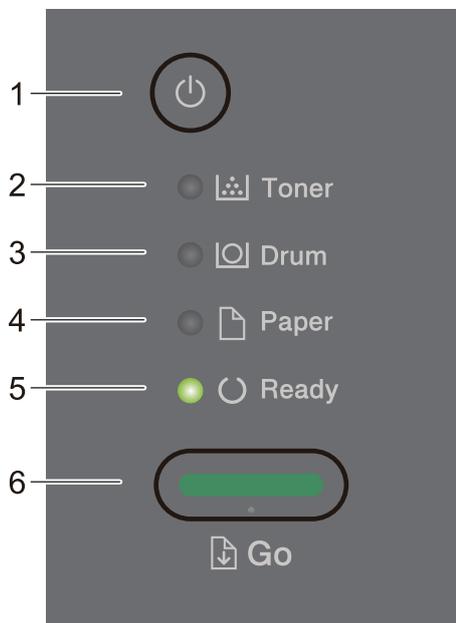
- [Einführung zu Ihrem Gerät](#)

## Funktionstastenfeld - Überblick

>> HL-L2402D

>> HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

### HL-L2402D



#### 1. Ein-/Aus-schalten

- Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie drücken.
- Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie gedrückt halten.

#### 2. LED Toner

Die **Toner**-LED zeigt an, dass der Tonerstand niedrig ist.

#### 3. LED Drum (Trommel)

Die **Drum (Trommel)**-LED zeigt an, dass die Trommeleinheit bald ausgetauscht werden muss.

#### 4. LED Paper (Papier)

Die **Paper (Papier)**-LED zeigt an, dass ein Fehler in Bezug auf den Papiereinzug vorliegt.

#### 5. LED Ready (Bereit)

Die **Ready (Bereit)**-LED blinkt und zeigt so den Gerätestatus an.

#### 6. Go (Los)-Taste

- Drücken Sie **Go (Los)**, um bestimmte Fehler zu löschen.
- Drücken Sie **Go (Los)**, um alle im Speicher des Geräts verbleibenden Daten zu drucken.
- Halten Sie **Go (Los)** ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt, um einen Druckjob abzuberechnen.

**HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/  
HL-L2865DW**

Das Funktionstastenfeld ist je nach Modell unterschiedlich.



### 1. Liquid Crystal Display (LCD)

Zeigt Meldungen an, die Ihnen helfen, das Gerät einzurichten und zu verwenden.

Wireless-Modelle:

Eine Anzeige mit vier Stufen zeigt die Stärke des Wireless-Signals, wenn Sie eine Wireless-Verbindung verwenden.



### 2. Ein-/Ausschalten

- Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie  drücken.
- Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie  gedrückt halten. Das LCD zeigt [Beenden] für ein paar Sekunden an, bevor es sich selbst ausschaltet.

### 3. Netzwerktasten

- Modelle mit Wireless-Netzwerk:

#### Wi-Fi

Halten Sie die Taste **Wi-Fi** gedrückt und starten Sie das Wireless-Installationsprogramm auf dem Computer. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um eine Wireless-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Netzwerk herzustellen.

Wenn die Anzeige **Wi-Fi** leuchtet, ist das Brother-Gerät mit einem Wireless-Access Point verbunden.

Wenn die **Wi-Fi**-Leuchte blinkt, ist die Wireless-Verbindung inaktiv oder das Gerät stellt gerade eine Verbindung zu einem Wireless-Access Point her.

- Modelle nur mit verkabeltem Netzwerk:

#### Network (Netzwerk)

Drücken Sie **Network (Netzwerk)**, um die Einstellungen für ein kabelgebundenes Netzwerk einzurichten.

- Modelle ohne Netzwerkfunktion:

#### Report (Bericht)

Drücken Sie **Report (Bericht)**, um die Druckereinstellungen zu drucken.

### 4. Menütasten

#### OK

Drücken Sie diese Taste, um die Geräteeinstellungen zu speichern. Nachdem Sie eine Einstellung geändert haben, kehrt das Gerät zur vorherigen Menüebene zurück.

---

### **Back (Zurück)**

- Drücken Sie die Taste, um im Menü eine Ebene nach oben zu gelangen.
- Drücken Sie diese Taste, um bei der Eingabe von Zahlen die vorherige Stelle auszuwählen.

### **▲ oder ▼ ( + oder -)**

- Drücken Sie diese Taste, um durch die Menüs und Optionen zu blättern.
- Drücken Sie die Taste, um eine Zahl einzugeben oder um die Zahl zu erhöhen oder zu verringern. Halten Sie ▲ oder ▼ gedrückt, um schneller zu blättern. Wenn Sie die gewünschte Zahl sehen, drücken Sie **OK**.

### **5. Go (Los)-Taste**

- Drücken Sie diese Taste, um bestimmte Fehlermeldungen zu löschen. Um alle anderen Fehler zu löschen, befolgen Sie die Anweisungen im Funktionstastenfeld.
- Drücken Sie diese Taste, um alle im Speicher des Geräts verbleibenden Daten zu drucken.
- Drücken Sie diese Taste, um die angezeigte Option auszuwählen. Nach der Änderung einer Einstellung kehrt das Gerät zum Bereitschaftsmodus zurück.
- Halten Sie **Go (Los)** ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt, um einen Druckjob abzubereiten.



### **Zugehörige Informationen**

- [Einführung zu Ihrem Gerät](#)
-

## LED-Muster und Anzeigen (für Modelle ohne Display)

Für folgende Modelle: HL-L2402D

Die LEDs des Funktionstastenfelds des Geräts leuchten, werden dunkler oder blinken, um den Gerätestatus anzuzeigen.

**Die LED-Anzeigen sind in der Tabelle unten definiert.**

	LED ist aus.
 oder 	LED ist an.
	LED ist gedimmt.
 oder 	LED blinkt.

**Diese Tabelle definiert, was die LEDs anzeigen, wenn sie leuchten, dunkler werden oder blinken.**

LED-Anzeige	Status	Bedeutung
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/>  Toner</li> <li><input type="radio"/>  Drum</li> <li><input type="radio"/>  Paper</li> <li><input type="radio"/>  Ready</li> </ul>	Energiesparmodus	Im Energiesparmodus reagiert das Gerät als ob es ausgeschaltet wäre, aber es kann trotzdem noch Daten empfangen. Wenn das Gerät einen Druckauftrag empfängt, wird das Gerät reaktiviert und der Druckvorgang gestartet.
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/>  Toner</li> <li><input type="radio"/>  Drum</li> <li><input type="radio"/>  Paper</li> <li><input checked="" type="radio"/>  Ready</li> </ul>	Bereitschaft	Das Gerät ist bereit zum Drucken.
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/>  Toner</li> <li><input type="radio"/>  Drum</li> <li><input type="radio"/>  Paper</li> <li><input checked="" type="radio"/>  Ready</li> </ul>	Bitte warten	Das Gerät wird aufgewärmt.
	Drucken	Das Gerät druckt.
	Abkühlen	Das Gerät wird abgekühlt. Warten Sie 10 Minuten oder bis sich das Innere des Geräts abgekühlt hat.

LED-Anzeige	Status	Bedeutung
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/>  Toner</li> <li><input type="radio"/>  Drum</li> <li><input checked="" type="radio"/>  Paper</li> <li><input checked="" type="radio"/>  Ready</li> </ul>	Druckvorgang abbrechen	Das Gerät bricht den Auftrag ab.



### Zugehörige Informationen

- [Einführung zu Ihrem Gerät](#)

## Texteingabe über das Gerät

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Wenn Text erforderlich ist, geben Sie Zeichen beim Gerät ein. Die verfügbaren Zeichen können je nach dem durchgeführten Vorgang unterschiedlich sein.

- Halten Sie **▲** oder **▼** gedrückt oder drücken Sie sie wiederholt, um ein Zeichen aus dieser Liste auszuwählen:  
0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ(space)!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?  
@[^\_`{|}~
- Drücken Sie **OK**, wenn das gewünschte Zeichen oder Symbol angezeigt wird, und geben Sie dann das nächste Zeichen ein.
- Drücken Sie **Back (Zurück)**, um falsch eingegebene Zeichen zu löschen.



### Zugehörige Informationen

- [Einführung zu Ihrem Gerät](#)

#### Verwandte Themen:

- [Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk mit dem Einrichtungsassistenten des Funktionstastenfelds des Geräts](#)
- [Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk, wenn die SSID nicht gesendet wird](#)
- [Konfigurieren des Kennworts für die Einstellungssperre](#)

## Zugreifen auf Brother Utilities (Windows)

**Brother Utilities** ist eine Startanwendung für einfachen Zugriff auf alle Brother-Anwendungen, die auf dem Computer installiert sind.

1. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- (Windows 11)

Klicken Sie auf  > **Alle Apps** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- (Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 und Windows Server 2022)

Klicken Sie auf  > **Brother** > **Brother Utilities**.

- (Windows Server 2012 R2)

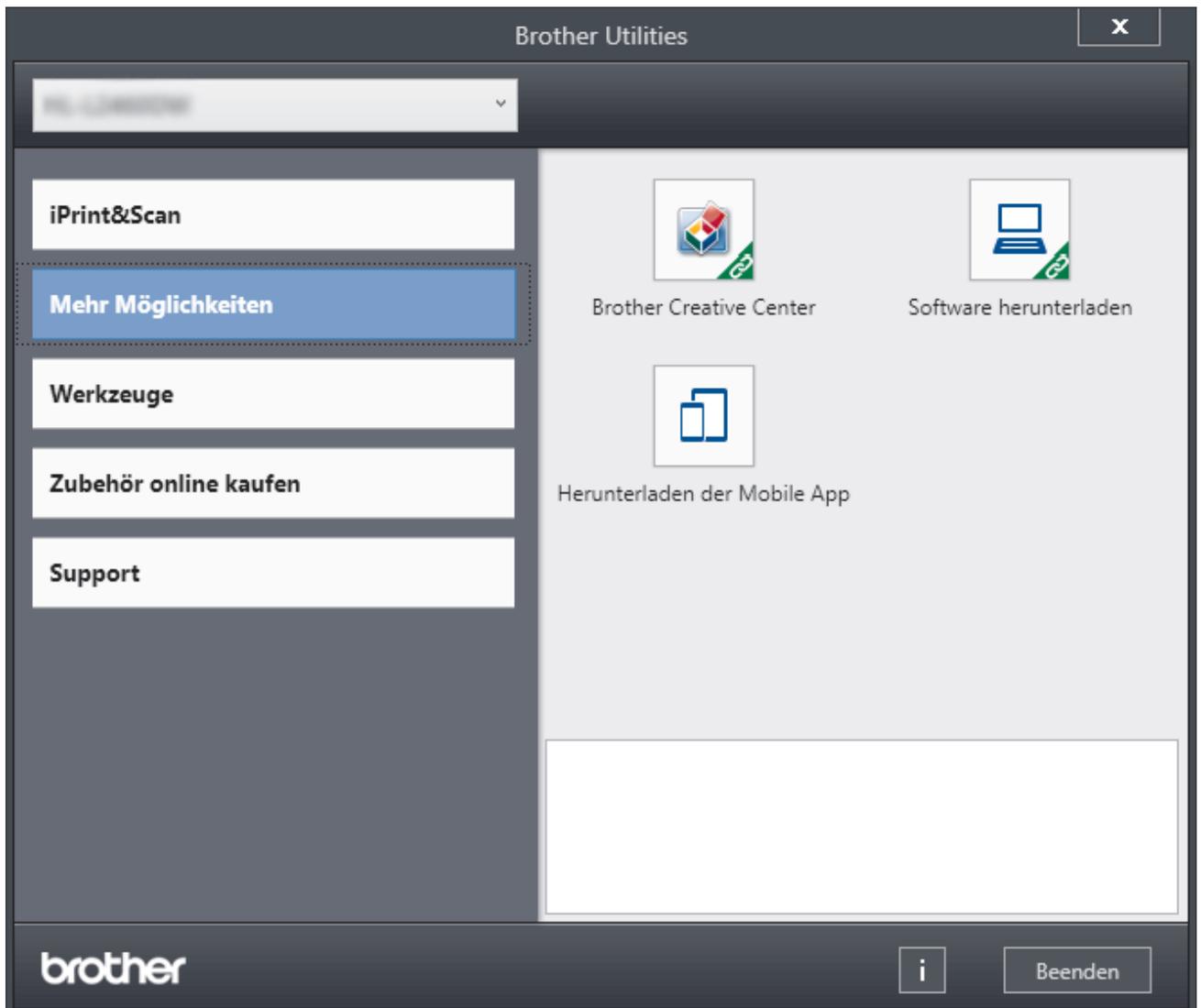
Bewegen Sie die Maus in die untere linke Ecke des **Start**-Bildschirms und klicken Sie auf  (wenn Sie ein berührungsbasiertes Gerät verwenden, streichen Sie auf dem **Start**-Bildschirm von unten nach oben, um den **Apps**-Bildschirm aufzurufen).

Wenn auf dem **Apps**-Bildschirm angezeigt wird, tippen oder klicken Sie auf  (**Brother Utilities**).

- (Windows Server 2012)

Tippen oder klicken Sie auf dem **Start**-Bildschirm oder dem Desktop auf  (**Brother Utilities**).

2. Wählen Sie Ihr Gerät aus.



3. Wählen Sie die gewünschte Option aus.



## Zugehörige Informationen

- Einführung zu Ihrem Gerät
- Deinstallieren der Software und Treiber (Windows)

## Deinstallieren der Software und Treiber (Windows)

1. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Windows 11

Klicken Sie auf  > **Alle Apps** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 und Windows Server 2022

Klicken Sie auf  > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows Server 2012 R2

Bewegen Sie die Maus in die untere linke Ecke des **Start**-Bildschirms und klicken Sie auf  (wenn Sie ein berührungsbasiertes Gerät verwenden, streichen Sie auf dem **Start**-Bildschirm von unten nach oben, um den **Apps**-Bildschirm aufzurufen).

Wenn auf dem **Apps**-Bildschirm angezeigt wird, tippen oder klicken Sie auf  (**Brother Utilities**).

- Windows Server 2012

Tippen oder klicken Sie auf dem **Start**-Bildschirm oder dem Desktop auf  (**Brother Utilities**).

2. Wählen Sie Ihr Modell in der Dropdown-Liste (wenn es nicht bereits ausgewählt ist).

3. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Werkzeuge**.

- Wenn das Symbol **Software-Update-Benachrichtigung** sichtbar ist, wählen Sie es aus und klicken Sie dann auf **Jetzt prüfen** > **Nach Software-Updates suchen** > **Aktualisieren**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Wenn das Symbol **Software-Update-Benachrichtigung** nicht sichtbar ist, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

4. Klicken Sie auf **Deinstallieren** im Abschnitt **Werkzeuge** von **Brother Utilities**.

Folgen Sie den Anweisungen im Dialogfeld, um die Software und Treiber zu deinstallieren.



### Zugehörige Informationen

- [Zugreifen auf Brother Utilities \(Windows\)](#)

## Zugriff auf Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

Verwenden Sie Brother iPrint&Scan für Windows und Mac, um von Ihrem Computer zu drucken.

- Diese Funktion ist in Ländern, die entsprechenden Exportbeschränkungen unterliegen, nicht verfügbar.
- **So laden Sie die aktuelle Version herunter:**

- Für Windows:

Rufen Sie die Seite **Downloads** des Modells unter [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads) auf, laden Sie Brother iPrint&Scan herunter und installieren Sie es.

- Für Mac: (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW)

Sie können Brother iPrint&Scan aus dem Apple App Store herunterladen und installieren.

Installieren Sie nach Aufforderung die für die Verwendung des Geräts erforderlichen Treiber und Softwareanwendungen. Laden Sie den aktuellen Treiber und die Software für Ihre Gerät von der Seite **Downloads** des Modells unter [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads) herunter.

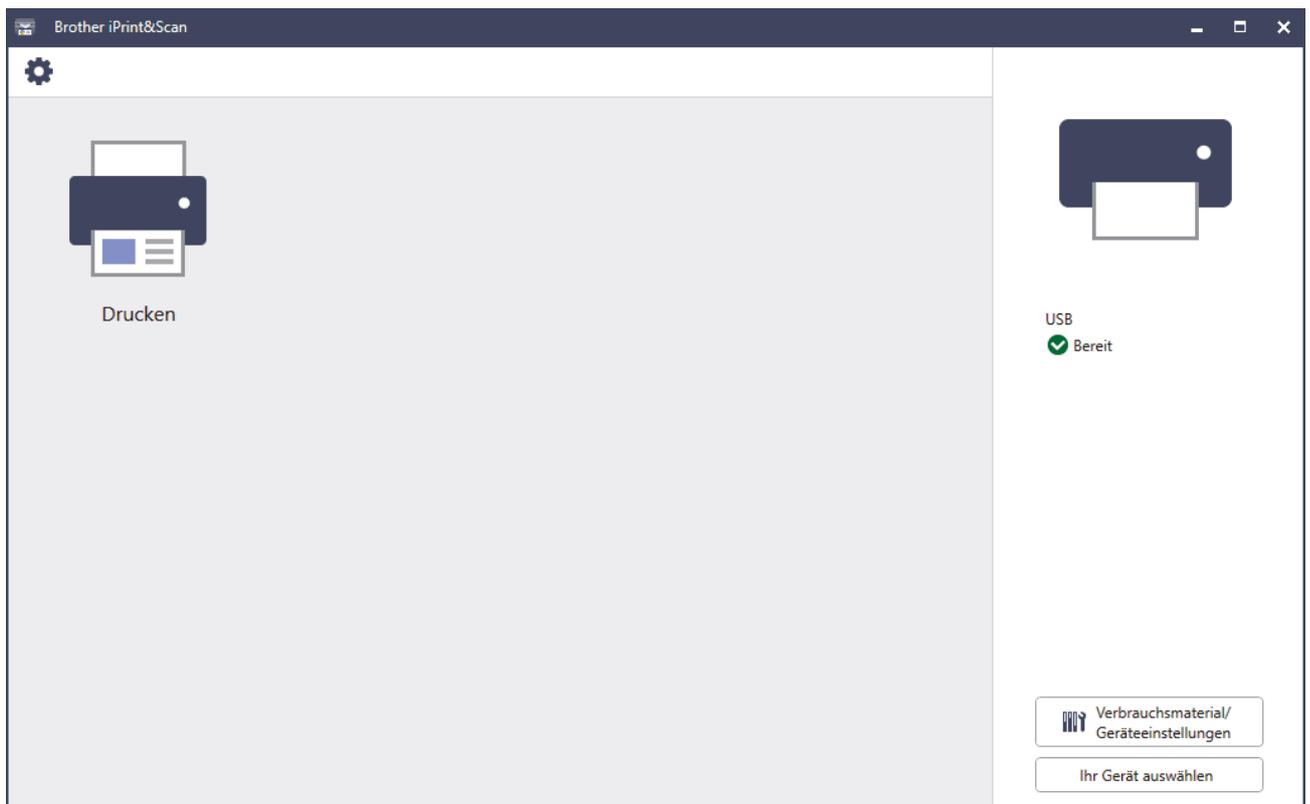
1. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Windows 11

Klicken Sie auf  > **Alle Apps** > **Brother** > **Brother iPrint&Scan**.

- Windows 10

Klicken Sie auf  > **Brother** > **Brother iPrint&Scan**.



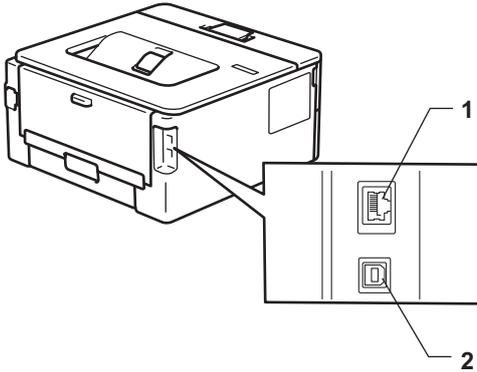
Der tatsächliche Bildschirm kann je nach Version der Anwendung abweichen.

### Zugehörige Informationen

- [Einführung zu Ihrem Gerät](#)

## Positionen der Ein-/Ausgabeanschlüsse am Gerät

Die Ein-/Ausgabeanschlüsse befinden sich an der Vorder- und Rückseite des Geräts.



1. 10BASE-T / 100BASE-TX-Anschluss (Für Netzwerk-Modelle)
2. USB-Anschluss

Befolgen Sie zum Anschließen des USB- oder Netzkabels die Anweisungen in der Software/im Treiber-Installationsprogramm.

Gehen Sie zum Installieren der erforderlichen Treiber und Software auf die **Downloads**-Seite Ihres Modells unter [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).



### Zugehörige Informationen

- [Einführung zu Ihrem Gerät](#)

## Papiermanagement

- Einlegen von Papier
- Papiereinstellungen
- Nicht bedruckbarer Bereich
- Empfohlene Druckmedien
- Verwenden von Spezialpapier

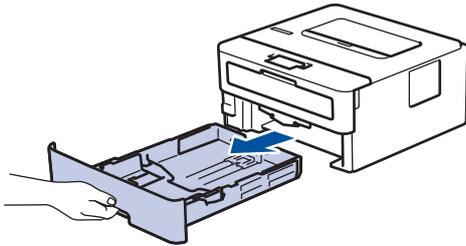
## Einlegen von Papier

- Einlegen von Papier in die Papierkassette
- Einlegen von Normalpapier, dünnem Papier, Recyclingpapier und Briefpapier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort
- Einlegen und Bedrucken von dickem Papier und Etiketten über die manuelle Zufuhr
- Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr

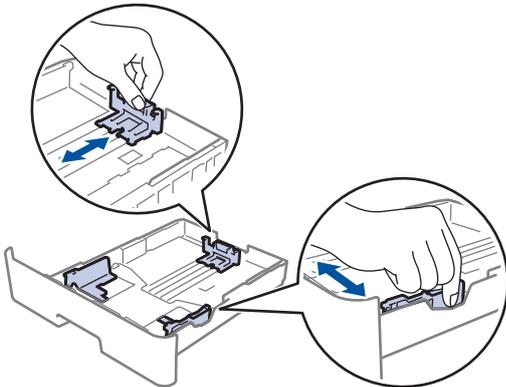
## Einlegen von Papier in die Papierkassette

- Wenn die Einstellung zum Prüfen des Papiers auf Ein gesetzt ist und Sie die Papierkassette aus dem Gerät herausziehen, wird im Display eine Meldung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie die Papierart und das Papierformat ändern möchten. Ändern Sie diese Einstellungen nach Bedarf anhand der Anweisungen auf dem Display.
- Wenn Sie ein anderes Papierformat oder einen anderen Papiertyp in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig auch die Papierformat- und Papiertyp-Einstellung am Gerät oder auf dem Computer ändern.

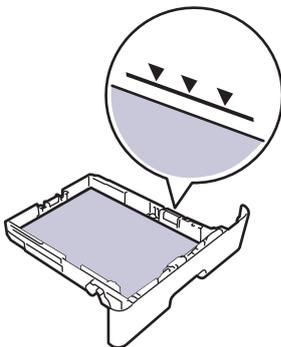
1. Ziehen Sie die Papierkassette vollständig aus dem Gerät heraus.



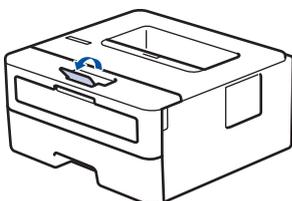
2. Drücken Sie die Papierführungen nach unten und verschieben Sie sie so, dass sie dem Papier entsprechen. Drücken Sie die grünen Entsperrungshebel, um die Papierführungen zu verschieben.



3. Fächern Sie den Papierstapel gut auf.
4. Legen Sie das Papier mit der zu bedruckenden Seite *nach unten* in die Papierkassette ein.
5. Stellen Sie sicher, dass das Papier die Markierung für die maximale Papierhöhe (▼▼▼) nicht erreicht. Wenn die Papierkassette zu voll ist, verursacht das einen Papierstau.



6. Schieben Sie die Papierkassette langsam vollständig in das Gerät ein.
7. Klappen Sie die Stütze aus, um zu verhindern, dass Papier aus der Papierablage herausrutscht.





## Zugehörige Informationen

- Einlegen von Papier
- Ändern der Geräteeinstellungen zu Drucken auf vorbedrucktem Papier mit der Papierkassette

## Ändern der Geräteeinstellungen zu Drucken auf vorbedrucktem Papier mit der Papierkassette

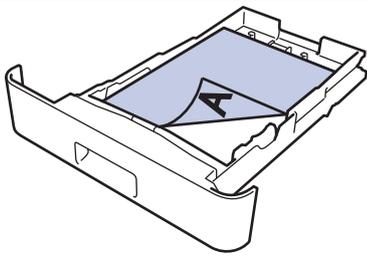
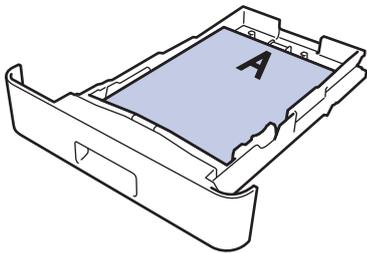
**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Wenn Sie vorbedrucktes Papier für den beidseitigen Druck verwenden, ändern Sie die Einstellungen des Geräts.



- Legen Sie NICHT gleichzeitig verschiedene Papierarten und -formate in die Papierkassette. Andernfalls kann es zu einem Papierstau oder einem fehlerhaften Einzug kommen.
- Wenn die Druckposition bei vorbedruckten Objekten nicht richtig ausgerichtet ist, kann die Druckposition über die Druckposition-Einstellung für die Papierkassette angepasst werden.
- Bestimmtes vorbedrucktes Papier kann abhängig vom Druckverfahren und dem Tintentyp zu Druckflecken führen.

### Ausrichtung

	Für den einseitigen Druck <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedruckte Seite nach unten</li><li>• Oberkante in Richtung der Vorderseite der Papierkassette</li></ul>
	Für den automatischen beidseitigen Druck (Bindung lange Kante) <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedruckte Seite nach oben</li><li>• Unterkante in Richtung der Vorderseite der Papierkassette</li></ul>

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Drucker]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Duplex]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Einzelbild]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um [2-seitige Zuf.] zu wählen, und drücken Sie dann **Go (Los)**.



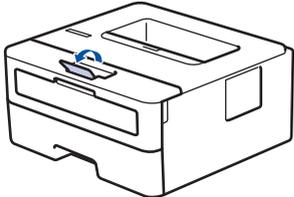
### Zugehörige Informationen

- [Einlegen von Papier in die Papierkassette](#)

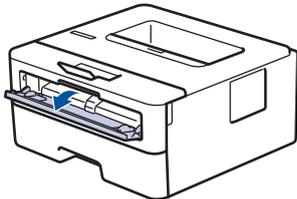
## Einlegen von Normalpapier, dünnem Papier, Recyclingpapier und Briefpapier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort

Wenn Sie ein anderes als das zuvor verwendete Papierformat in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig auch die Papierformat-Einstellung am Gerät oder auf dem Computer ändern.

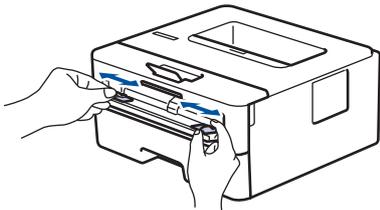
1. Klappen Sie die Stütze aus, um zu verhindern, dass Papier aus der Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach unten herausrutscht.



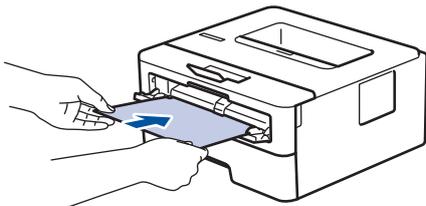
2. Öffnen Sie die Abdeckung der manuellen Zufuhr.



3. Schieben Sie die Papierführungen der manuellen Zufuhr mit beiden Händen auf die Breite des Papiers, das Sie verwenden.



4. Legen Sie mit beiden Händen ein Blatt Papier so weit in die manuelle Zufuhr ein, dass die Vorderkante die Papierzufuhrrolle berührt. Wenn Sie spüren, dass das Gerät das Papier einzieht, lassen Sie es los.



- Legen Sie Papier mit der zu bedruckenden Seite *nach oben* in die manuelle Zufuhr.
- Stellen Sie sicher, dass das Papier gerade ist und sich in der richtigen Position in der manuellen Zufuhr befindet. Andernfalls wird das Papier möglicherweise nicht korrekt eingezogen, was zu einem schiefen Ausdruck oder einem Papierstau führt.

5. Senden Sie Ihren Druckauftrag an das Gerät.

Ändern Sie die Druckvoreinstellungen über den Drucken-Bildschirm.

6. Legen Sie die nächste Seite in die manuellen Zufuhr ein, nachdem die bedruckte Seite aus dem Gerät ausgeworfen wurde. Wiederholen Sie den Vorgang für jede Seite, die Sie drucken möchten.

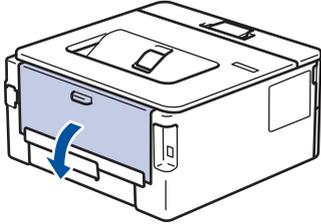
### ✓ Zugehörige Informationen

- [Einlegen von Papier](#)

## Einlegen und Bedrucken von dickem Papier und Etiketten über die manuelle Zufuhr

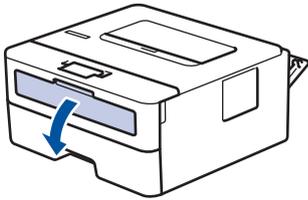
Wenn Sie ein anderes als das zuvor verwendete Papierformat in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig auch die Papierformat-Einstellung am Gerät oder auf dem Computer ändern.

1. Öffnen Sie die hintere Abdeckung des Geräts (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben).

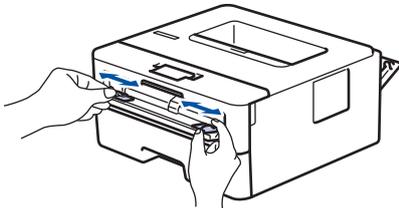


Das Gerät aktiviert automatisch den Modus Manuelle Zufuhr, wenn Sie Papier in die manuelle Zufuhr einlegen.

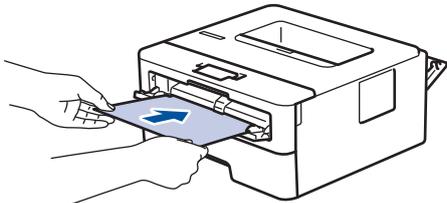
2. Öffnen Sie an der Vorderseite des Geräts die Abdeckung der manuellen Zufuhr.



3. Schieben Sie die Papierführungen der manuellen Zufuhr mit beiden Händen auf die Breite des Papiers, das Sie verwenden.



4. Legen Sie mit beiden Händen ein Blatt Papier so weit in die manuelle Zufuhr ein, dass die Vorderkante die Papierzufuhrrolle berührt. Wenn Sie spüren, dass das Gerät das Papier einzieht, lassen Sie es los.



- Legen Sie Papier mit der zu bedruckenden Seite *nach oben* in die manuelle Zufuhr.
- Ziehen Sie das Papier vollständig heraus, wenn Sie das Papier erneut in den manuellen Einzug einlegen.
- Legen Sie zu keiner Zeit mehr als ein Blatt Papier in die manuelle Zufuhr ein, da es andernfalls zu einem Papierstau kommen kann.
- Stellen Sie sicher, dass das Papier gerade ist und sich in der richtigen Position in der manuellen Zufuhr befindet. Andernfalls wird das Papier möglicherweise nicht korrekt eingezogen, was zu einem schiefen Ausdruck oder einem Papierstau führt.

5. Senden Sie Ihren Druckauftrag an das Gerät.

Ändern Sie die Druckvoreinstellungen über den Drucken-Bildschirm.

- 
6. Legen Sie die nächste Seite in die manuellen Zufuhr ein, nachdem die bedruckte Seite an der Rückseite des Geräts ausgeworfen wurde. Wiederholen Sie den Vorgang für jede Seite, die Sie drucken möchten.
  7. Wenn Sie fertig sind, schließen Sie die rückwärtige Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben), bis sie in der geschlossenen Position einrastet.



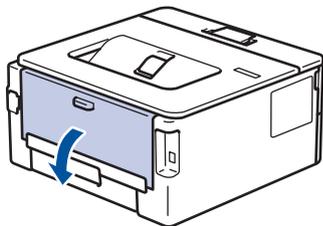
### **Zugehörige Informationen**

- [Einlegen von Papier](#)
-

## Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr

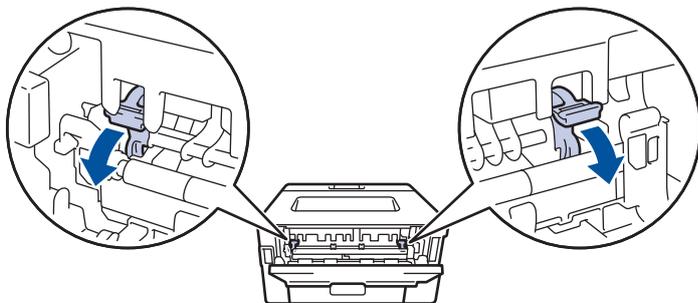
Drücken Sie gegen die Ecken und Kanten der Umschläge, um sie so flach wie nur möglich zu machen. Wenn Sie ein anderes als das zuvor verwendete Papierformat in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig auch die Papierformat-Einstellung am Gerät oder auf dem Computer ändern.

1. Öffnen Sie die hintere Abdeckung des Geräts (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben).

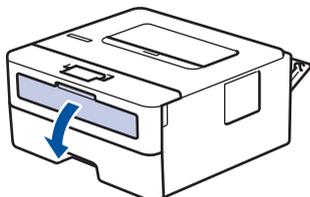


Das Gerät aktiviert automatisch den Modus Manuelle Zufuhr, wenn Sie Papier in die manuelle Zufuhr einlegen.

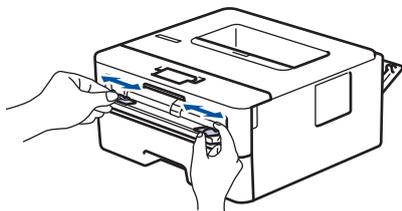
2. Drücken Sie, wie abgebildet, die beiden grünen Hebel auf der rechten und linken Seite nach unten.



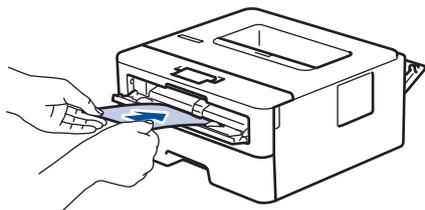
3. Öffnen Sie an der Vorderseite des Geräts die Abdeckung der manuellen Zufuhr.



4. Schieben Sie die Papierführungen der manuellen Zufuhr mit beiden Händen auf die Breite des Papiers, das Sie verwenden.



5. Schieben Sie einen Umschlag mit beiden Händen in die manuelle Zufuhr, bis die Oberkante die Papiereinzugsrolle berührt. Wenn Sie spüren, dass das Gerät das Papier einzieht, lassen Sie es los.





- Legen Sie den Umschlag mit der zu bedruckenden Seite *nach oben* in die manuelle Zufuhr.
- Ziehen Sie den Umschlag vollständig heraus, wenn Sie den Umschlag erneut in den manuellen Einzug einlegen.
- Legen Sie zu keiner Zeit mehr als einen Umschlag in die manuelle Zufuhr ein, da es andernfalls zu einem Papierstau kommen kann.
- Stellen Sie sicher, dass der Umschlag gerade ist und sich in der richtigen Position in der manuellen Zufuhr befindet. Andernfalls wird der Umschlag möglicherweise nicht korrekt eingezogen, was zu einem schiefen Ausdruck oder einem Papierstau führt.

6. Senden Sie Ihren Druckauftrag an das Gerät.



Ändern Sie die Druckvoreinstellungen über das Drucken-Dialogfeld.

<b>Einstellungen</b>	<b>Optionen für Umschläge</b>
<b>Papiergröße</b>	<b>Com-10</b> <b>DL</b> <b>C5</b> <b>Monarch</b>
<b>Druckmedium</b>	<b>Umschläge</b> <b>Umschl. Dick</b> <b>Umschl. Dünn</b>

7. Legen Sie nach Ausgabe des gedruckten Umschlages den nächsten Umschlag ein. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Umschlag, den Sie drucken möchten.
8. Stellen Sie nach dem Druckvorgang die beiden grünen Hebel, die Sie im vorherigen Schritt angepasst haben, in die Ausgangsposition zurück.
9. Wenn Sie fertig sind, schließen Sie die rückwärtige Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben), bis sie in der geschlossenen Position einrastet.



### Zugehörige Informationen

- [Einlegen von Papier](#)
- [Drucken](#)

## **Papiereinstellungen**

- [Ändern des Papierformats und Druckmediums](#)
- [Ändern der Papierprüfung](#)
- [Drucken eines Dokuments \(Windows\)](#)

## Ändern des Papierformats und Druckmediums

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Wenn Sie das Format und den Typ des in die Kassette eingelegten Papiers ändern, müssen Sie auch die Papierformat- und Papiertypeneinstellung auf dem Display ändern.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Geräteeinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Zufuhreinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Papiertyp]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die gewünschte Papierart anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Papierformat] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um das gewünschte Papierformat anzuzeigen, und drücken Sie dann **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Papiereinstellungen](#)

## Ändern der Papierprüfung

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Wenn die Einstellung zum Prüfen des Papiers auf Ein gesetzt ist und Sie die Papierkassette aus dem Gerät herausziehen, wird im Display eine Meldung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie die Papierart und das Papierformat ändern möchten.

In der Standardeinstellung ist die Funktion aktiviert.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Geräteeinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Zufuhreinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Papier prüfen]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Ein] oder [Aus] auszuwählen, und drücken Sie dann **Go (Los)**.

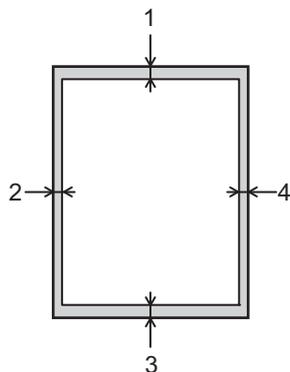


### Zugehörige Informationen

- [Papiereinstellungen](#)

## Nicht bedruckbarer Bereich

Die Messungen in der Tabelle unten zeigen die maximal nicht bedruckbaren Bereiche von den Kanten der am häufigsten verwendeten Papierformate. Die Messungen können abhängig vom Papierformat oder den Einstellungen der verwendeten Anwendung variieren.



Versuchen Sie nicht, diese Bereiche zu bedrucken; die Ausgabe wird in diesen Bereichen nichts anzeigen.

Verwendung	Dokumentformat	Oben (1) Unten (3)	Links (2) Rechts (4)
Drucken	Letter	4,2 mm	4,2 mm
	A4	4,2 mm	4,2 mm
	Legal	4,2 mm	4,2 mm



### Zugehörige Informationen

- [Papiermanagement](#)

## Empfohlene Druckmedien

Für die beste Druckqualität empfehlen wir die Verwendung des in der Tabelle aufgeführten Papiers.

Papiertyp	Bezeichnung
Normalpapier	Xerox Premier TCF 80 g/m <sup>2</sup>
	Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>
Recyclingpapier	Steinbeis Evolution White 80 g/m <sup>2</sup>
Etiketten	Avery Laser Label L7163
Umschläge	Antalis River Series (DL)



### Zugehörige Informationen

- [Papiermanagement](#)

## Verwenden von Spezialpapier

Testen Sie immer Papierproben, bevor Sie sie kaufen, um die gewünschte Leistung sicherzustellen.

- Verwenden Sie KEIN Tintenstrahlpapier; es kann einen Papierstau verursachen oder Ihr Gerät beschädigen.
- Wenn Sie Briefpapier, Papier mit einer rauen Oberfläche oder Papier verwenden, das verknittert oder gefaltet ist, kann es zu einer schlechteren Leistung kommen.

Lagern Sie das Papier in der verschlossenen Originalverpackung. Das Papier muss gerade liegen und vor Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und Hitze geschützt sein.

### WICHTIG

Manche Papierarten können Probleme verursachen oder das Gerät beschädigen.

Verwenden Sie KEIN Papier:

- das sehr stark texturiert ist
- das sehr weich oder glänzend ist
- das gewellt oder verformt ist
- das beschichtet ist oder eine chemische Oberflächenbehandlung aufweist
- beschädigtes, zerknittertes oder gefaltetes Papier
- das die empfohlenen Gewichtsspezifikationen in dieser Anleitung übersteigt
- mit Reitern und Heftklammern
- das mehrteilig oder Durchschreibepapier ist
- das für Tintenstrahldrucker konzipiert ist

Wenn Sie eine der oben aufgeführten Papierarten verwenden, können Sie Ihr Gerät beschädigen. Solche Schäden sind von den Brother Garantie- oder Serviceleistungen ausgeschlossen.

### Zugehörige Informationen

- [Papiermanagement](#)

## Drucken

- Drucken über den Computer (Windows)
- Drucken über den Computer (Mac)
- Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr
- Drucken eines E-Mail-Anhangs
- Ändern der Druckeinstellungen über das Bedienfeld
- Abbrechen eines Druckauftrags
- Testdruck

## **Drucken über den Computer (Windows)**

- [Drucken eines Dokuments \(Windows\)](#)
- [Drucken auf beiden Seiten des Papiers \(Windows\)](#)
- [Ändern von Standarddruck-Einstellungen \(Windows\)](#)
- [Druckeinstellungen \(Windows\)](#)
- [Überwachen des Gerätestatus mit dem Computer \(Windows\)](#)

## Drucken eines Dokuments (Windows)

Wenn Sie die Druckeinstellungen einer Anwendung ändern, gelten die Änderungen nur für Dokumente, die mit dieser Anwendung gedruckt werden.

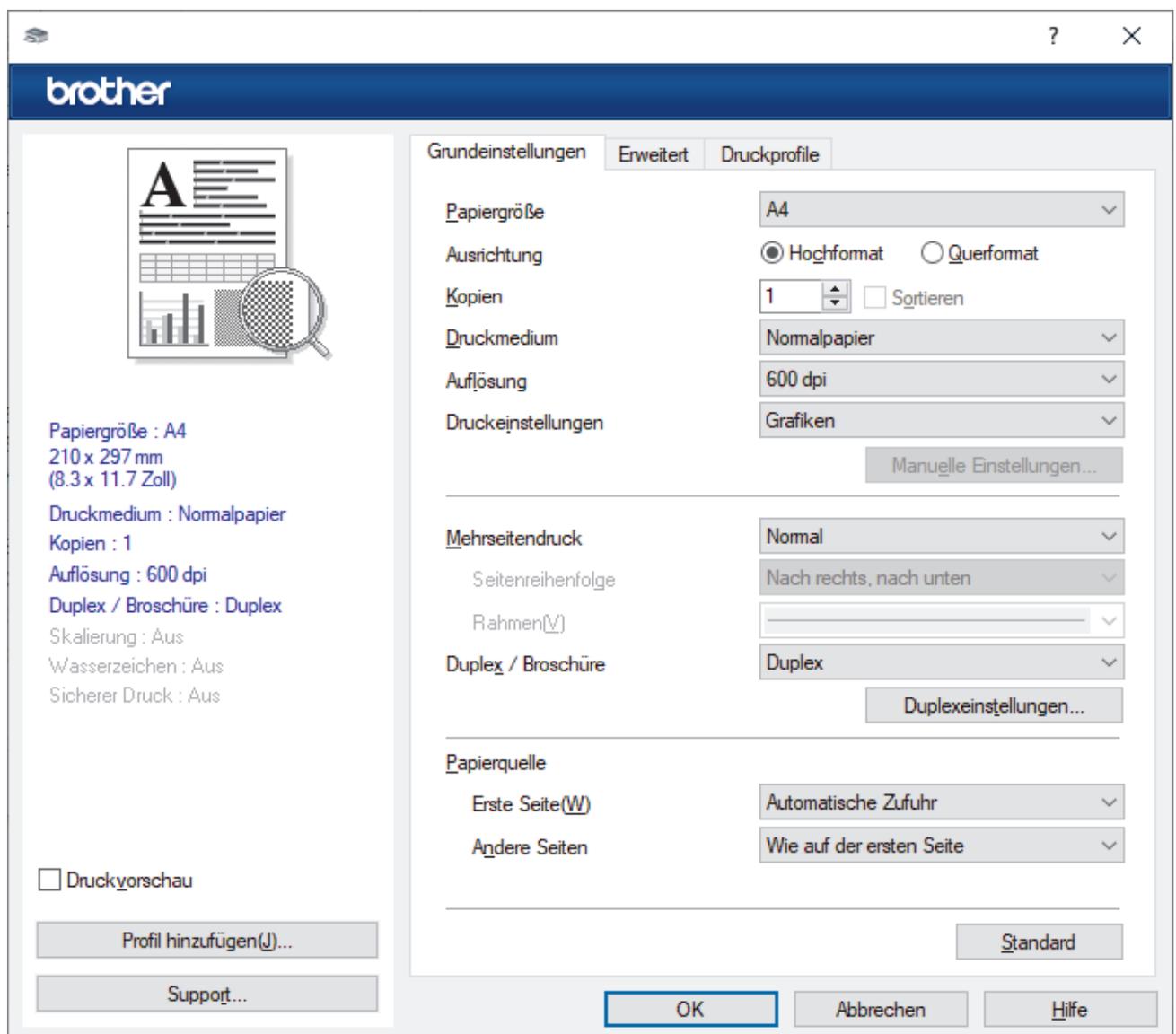


- Der beidseitige Druck ist bei Ihrem Modell möglicherweise standardmäßig festgelegt. Deaktivieren Sie die Einstellungen für den beidseitigen Druck im Druckertreiber, um den einseitigen Druck zu nutzen.
- Zum Ändern der Druckeinstellungen für alle Windows-Anwendungen müssen Sie die Eigenschaften des Druckertreibers konfigurieren.

Weitere Informationen ►► *Zugehörige Informationen: Ändern von Standarddruck-Einstellungen (Windows)*

1. Legen Sie Papier in die Papierkassette ein.
2. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
3. Wählen Sie die Bezeichnung Ihres Modells aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereigenschaften oder Druckereinstellungen.

Das Druckertreiberfenster erscheint.



4. Stellen Sie sicher, dass Sie Papier im richtigen Format in die Papierkassette eingelegt haben.
5. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Papiergröße** und wählen Sie das gewünschte Papierformat.

- 
6. Wählen Sie im Feld **Ausrichtung** die Option **Hochformat** oder **Querformat**, um die Ausrichtung des Ausdrucks festzulegen.



---

Wenn Ihre Anwendung eine ähnliche Einstellung enthält, empfehlen wir, dass Sie die Ausrichtung über die Anwendung festlegen.

---

7. Geben Sie im Feld **Kopien** die Anzahl der gewünschten Kopien (1 bis 999) ein.
8. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Druckmedium** und wählen Sie dann die verwendete Papierart.
9. Um mehrere Seiten auf einem einzelnen Blatt zu drucken oder eine Seite eines Dokuments auf mehrere Blätter zu drucken, klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Mehrseitendruck** und wählen Sie dann Ihre Optionen.
10. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Duplex / Broschüre** und wählen Sie dann die gewünschte Option.
11. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
12. Klicken Sie auf **OK**.
13. Schließen Sie den Druckvorgang ab.



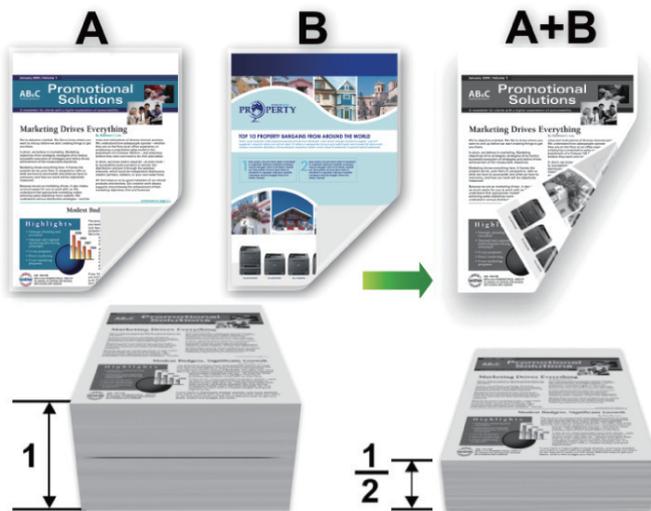
### Zugehörige Informationen

- [Drucken über den Computer \(Windows\)](#)

#### Verwandte Themen:

- [Ändern von Standarddruck-Einstellungen \(Windows\)](#)
  - [Druckprobleme](#)
  - [Papiereinstellungen](#)
  - [Druckeinstellungen \(Windows\)](#)
-

## Drucken auf beiden Seiten des Papiers (Windows)



Wählen Sie Papier im Format A4, wenn Sie die automatische beidseitige Druckfunktion verwenden.

- Achten Sie darauf, dass die hintere Abdeckung geschlossen ist.
- Wenn das Papier gewellt ist, glätten Sie es und legen Sie es erneut in die Papierkassette ein.
- Verwenden Sie Normalpapier oder dünnes Papier. Verwenden Sie KEIN Briefpapier.
- Wenn das Papier zu dünn ist, kann es knittern.
- Bei Verwendung der Funktion Beidseitiger Druck ist es möglich, dass Papierstaus auftreten oder die Druckqualität beeinträchtigt ist.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie die Bezeichnung Ihres Modells aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereigenschaften oder Druckereinstellungen.  
Das Druckertreiberfenster erscheint.
3. Wählen Sie im Feld **Ausrichtung** die Option **Hochformat** oder **Querformat**, um die Ausrichtung des Ausdrucks festzulegen.



Wenn Ihre Anwendung eine ähnliche Einstellung enthält, empfehlen wir, dass Sie die Ausrichtung über die Anwendung festlegen.

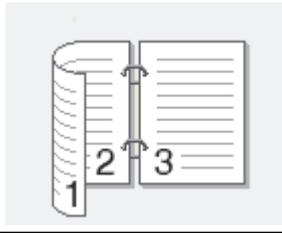
4. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Duplex / Broschüre** und wählen Sie dann die Option **Duplex** oder **Duplex (manuell)**.

Option	Beschreibung
<b>Duplex</b> (bei bestimmten Modellen verfügbar)	Es werden automatisch beide Seiten des Papiers bedruckt.
<b>Duplex (manuell)</b>	Das Gerät druckt zuerst alle geraden Seiten auf eine Seite des Papiers. Der Druckertreiber fordert Sie dann (mit einer Popup-Meldung) dazu auf, das Papier erneut einzulegen.

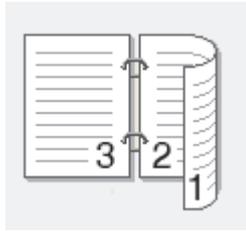
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Duplexeinstellungen**.
6. Wählen Sie eine der Optionen aus dem Menü **Duplexart**.  
Wenn der beidseitige Druck ausgewählt ist, sind für jede Ausrichtung vier Arten der beidseitigen Bindung verfügbar:

Option für Hochformat	Beschreibung
-----------------------	--------------

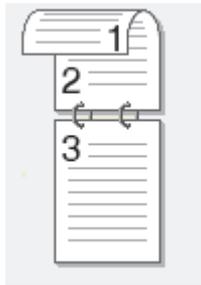
Lange Kante (links)



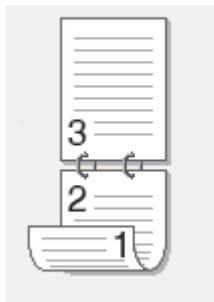
Lange Kante (rechts)



Kurze Kante (oben)



Kurze Kante (unten)



Option für Querformat	Beschreibung
-----------------------	--------------

Lange Kante (oben)

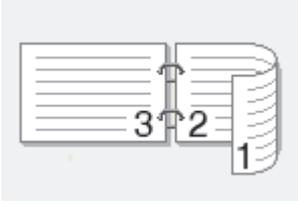


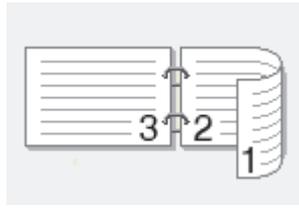
Lange Kante (unten)

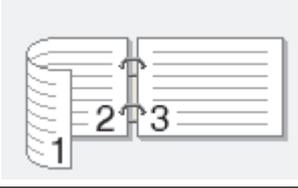


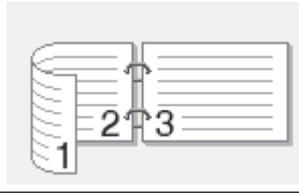
---

Option für Querformat	Beschreibung
-----------------------	--------------

<b>Kurze Kante (rechts)</b>	
-----------------------------	---



<b>Kurze Kante (links)</b>	
----------------------------	---



- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Bindekante-/Bundverschiebung**, wenn Sie den Versatz für die Bindung in Zoll oder Millimeter angeben möchten.
- Klicken Sie auf **OK**.
- Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
- Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - Klicken Sie für den automatischen beidseitigen Druck erneut auf **OK**, und schließen Sie den Druckvorgang dann ab.
  - Klicken Sie für den manuellen beidseitigen Druck erneut auf **OK** und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn das Papier nicht richtig eingezogen wird, ist es möglicherweise gewellt. Entfernen Sie das Papier, glätten Sie es und legen Sie es wieder in die Papierkassette ein.

---

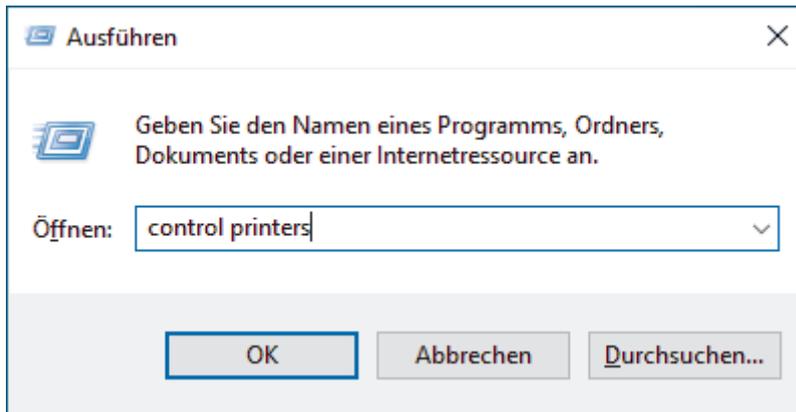
### Zugehörige Informationen

- [Drucken über den Computer \(Windows\)](#)
-

## Ändern von Standarddruck-Einstellungen (Windows)

Wenn Sie die Druckeinstellungen einer Anwendung ändern, gelten die Änderungen nur für Dokumente, die mit dieser Anwendung gedruckt werden. Zum Ändern der Druckeinstellungen für alle Windows-Anwendungen müssen Sie die Eigenschaften des Druckertreibers konfigurieren.

1. Halten Sie die Taste  gedrückt und drücken Sie die Taste  auf der Computertastatur, um **Ausführen** zu starten.
2. Geben Sie **"control printers"** im Feld **Öffnen:** ein und klicken Sie auf **OK**.



3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol des Modells und wählen Sie dann **Druckereigenschaften**. (Wenn die Druckertreiberoptionen angezeigt werden, wählen Sie Ihren Druckertreiber aus.)  
Das Druckereinstellungen-Dialogfeld wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Allgemein** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Druckeinstellungen** oder **Einstellungen**.  
Das Druckertreiber-Dialogfeld wird angezeigt.



- Klicken Sie zum Konfigurieren der Kassetteneinstellungen auf die Registerkarte **Geräteinstellungen** (für bestimmte Modelle verfügbar).
- Um den Druckeranschluss zu ändern, klicken Sie auf die Registerkarte **Anschlüsse**.

5. Wählen Sie die Druckeinstellungen, die als der Standard für alle Ihre Windows-Programme verwendet werden sollen.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie das Dialogfeld der Druckereinstellungen.



### Zugehörige Informationen

- [Drucken über den Computer \(Windows\)](#)

#### Verwandte Themen:

- [Drucken eines Dokuments \(Windows\)](#)
- [Druckeinstellungen \(Windows\)](#)
- [Druckprobleme](#)

## Druckeinstellungen (Windows)



- Wenn Sie die Druckeinstellungen einer Anwendung ändern, gelten die Änderungen nur für Dokumente, die mit dieser Anwendung gedruckt werden.

Weitere Informationen >> *Zugehörige Informationen: Drucken eines Dokuments (Windows)*

- Sie müssen die Druckertreiber-Einstellungen konfigurieren, um die Standarddruckeinstellungen zu ändern.

Weitere Informationen >> *Zugehörige Informationen: Ändern von Standarddruck-Einstellungen (Windows)*

>> Registerkarte **Grundeinstellungen**

>> Registerkarte **Erweitert**

### Registerkarte Grundeinstellungen

#### 1. Papiergröße

Wählen Sie das zu verwendende Papierformat aus. Sie können Standardpapierformate wählen oder ein benutzerdefiniertes Papierformat erstellen.

#### 2. Ausrichtung

Wählen Sie die Ausrichtung (Hoch- oder Querformat) des Ausdrucks.

---

Wenn es in Ihrer Anwendung eine ähnliche Einstellung gibt, wird empfohlen, die Ausrichtung in der Anwendung festzulegen.

### **3. Kopien**

Geben Sie die Anzahl der gewünschten Kopien (1 bis 999) in dieses Feld ein.

#### **Sortieren**

Wählen Sie diese Option, um mehrseitige Dokumente in der ursprünglichen Seitenreihenfolge zu drucken. Wenn diese Option ausgewählt ist, werden zuerst alle Seiten des Dokuments einmal ausgedruckt und anschließend der Ausdruck des gesamten Dokuments wiederholt, bis die angegebene Kopienanzahl erreicht ist. Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, wird jede Seite mehrmals gedruckt, bis die angegebene Kopienanzahl erreicht ist. Anschließend wird die nächste Seite des Dokuments gedruckt.

### **4. Druckmedium**

Wählen Sie das zu verwendende Druckmedium aus. Um optimale Druckergebnisse zu erzielen, passt das Gerät die Druckeinstellungen automatisch an das ausgewählte Druckmedium an.

### **5. Auflösung**

Wählen Sie die Druckauflösung. Da die Geschwindigkeit von der Druckauflösung abhängt, dauert das Drucken eines Dokuments mit einer höheren Auflösung länger.

### **6. Einstellungen drucken**

Wählen Sie den gewünschten Dokumenttyp für den Druck aus.

#### **Manuelle Einstellungen...**

Legen Sie zusätzliche Einstellungen fest, wie Helligkeit, Kontrast und andere Einstellungen.

#### **Grafiken**

##### **Drucker-Graustufen verwenden**

Wählen Sie diese Option, um mithilfe des Druckertreibers Farbtöne zu erzeugen.

##### **Helligkeit**

Stellen Sie die Helligkeit ein.

##### **Kontrast**

Passen Sie den Kontrast an.

##### **Grafikqualität**

Wählen Sie auf Grundlage des Dokumenttyps, den Sie drucken, entweder Grafiken oder Text für die beste Druckqualität aus.

##### **Graudruck verbessern**

Verwenden Sie diese Option, um die Bildqualität von Grautönen zu verbessern.

##### **Musterdruck verbessern**

Wählen Sie diese Option, um den Musterdruck zu verbessern, wenn gedruckte Füllungen und Muster von den im Bildschirm angezeigten Füllungen und Mustern abweichen.

##### **Feindruck verbessern**

Wählen Sie diese Option, um die Bildqualität dünner Linien zu verbessern.

##### **System-Graustufen verwenden**

Wählen Sie diese Option, um mithilfe von Windows Farbtöne zu erzeugen.

#### **TrueType Modus (bei bestimmten Modellen verfügbar)**

##### **Modus**

Legen Sie fest, wie Schriftarten beim Drucken verarbeitet werden.

##### **Drucker TrueType Schriften benutzen**

Legen Sie fest, ob bei der Verarbeitung von Schriftarten integrierte Schriftarten verwendet werden sollen.

---

## 7. Mehrseitendruck

Wählen Sie diese Option, um mehrere Seiten auf einem einzelnen Blatt Papier zu drucken oder eine Seite des Dokuments auf mehreren Blättern zu drucken.

### Seitenreihenfolge

Wählen Sie die Seitenreihenfolge aus, wenn Sie mehrere Seiten auf einem einzelnen Blatt Papier drucken.

### Rahmen

Wählen Sie den Randtyp, der beim Drucken mehrerer Seiten auf einem einzelnen Blatt Papier verwendet werden soll.

## 8. Duplex / Broschüre

Wählen Sie diese Option, wenn Sie auf beiden Seiten des Papiers drucken oder ein Dokument mit dem beidseitigen Druck im Broschürenformat ausdrucken möchten.

### Duplexeinstellungen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Art der beidseitigen Bindung auszuwählen. Für jede Ausrichtung sind vier Arten der beidseitigen Bindung verfügbar.

## 9. Papierquelle

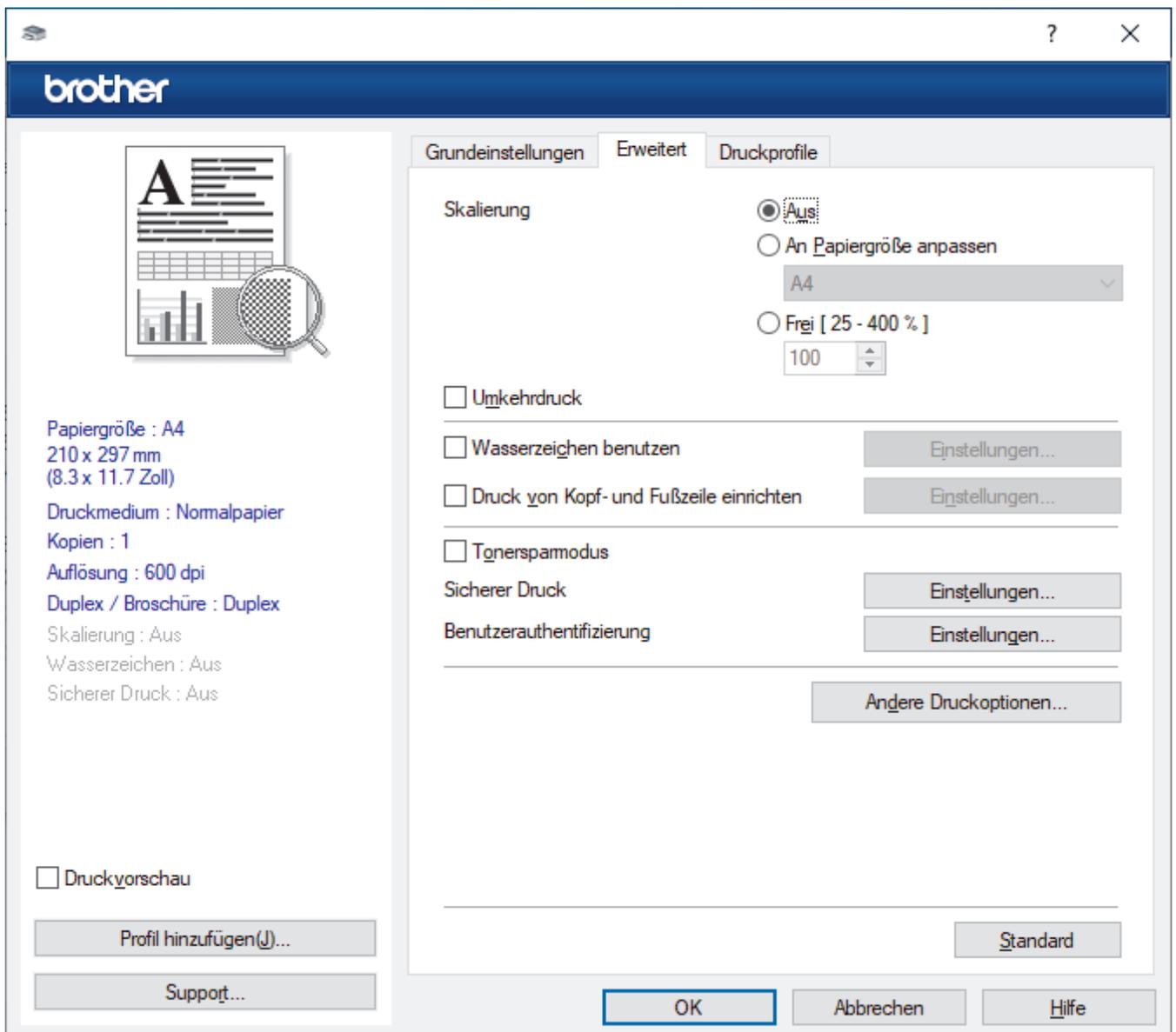
Wählen Sie eine Papierquelleneinstellung, die den Druckbedingungen oder dem Zweck entspricht.

### Erste Seite

Wählen Sie die Papierquelle aus, die zum Drucken der ersten Seite verwendet werden soll.

### Andere Seiten

Wählen Sie die Papierquelle aus, die zum Drucken der zweiten Seite und nachfolgender Seiten verwendet werden soll.



## 1. Skalierung

Wählen Sie diese Optionen, um die Größe der Seiten im Dokument zu vergrößern oder zu verkleinern.

### An Papiergröße anpassen

Wählen Sie diese Option, um die Seiten des Dokuments zu vergrößern oder zu verkleinern, um sie an ein bestimmtes Papierformat anzupassen. Wenn Sie diese Option wählen, wählen Sie das gewünschte Papierformat in der Dropdown-Liste aus.

### Frei [ 25 - 400 % ]

Wählen Sie diese Option, um die Dokumentseiten manuell zu vergrößern oder zu verkleinern. Wenn Sie diese Option wählen, geben Sie einen Wert in das Feld ein.

## 2. Umkehrdruck

Wählen Sie diese Option, um das gedruckte Bild um 180 Grad zu drehen.

## 3. Wasserzeichen benutzen

Wählen Sie diese Option, um ein Logo oder Text als Wasserzeichen auf Ihr Dokument zu drucken. Wählen Sie eines der vordefinierten Wasserzeichen, fügen Sie ein neues Wasserzeichen hinzu oder verwenden Sie eine selbst erstellte Bilddatei.

## 4. Druck von Kopf- und Fußzeile einrichten

Wählen Sie diese Option, um Datum, Uhrzeit und den Anmeldenamen auf das Dokument zu drucken.

---

## 5. Tonersparmodus

Wählen Sie diese Funktion, um weniger Toner zu verwenden. Die Ausdrücke erscheinen heller, sind aber noch lesbar.

## 6. Administrator

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, das Administrator Kennwort zu ändern und verschiedene Druckfunktionen einzuschränken.

## 7. Benutzerauthentifizierung (bei bestimmten Modellen verfügbar)

Mit dieser Funktion können Sie die Einschränkungen pro Benutzer bestätigen.

## 8. Andere Druckoptionen

### Stromsparintervall

Wählen Sie diese Option aus, wenn das Gerät sofort nach dem Drucken in den Energiesparmodus wechseln soll.

### Makro (bei bestimmten Modellen verfügbar)

Wählen Sie diese Funktion, um ein elektronisches Formular (Makro), das sich im Speicher Ihres Computers befindet, als Überlagerung auf einem Druckauftrag zu drucken.

### Einstellung Druckdichte

Legen Sie die Druckdichte fest.

### Druckergebnis verbessern

Wählen Sie diese Option, um das Auftreten von Papierwellen zu verringern und die Tonerhaftung zu verbessern.

### Leere Seite überspringen

Wählen Sie diese Option, damit der Druckertreiber leere Seiten automatisch ermitteln kann und diese nicht ausgedruckt werden.

### Text in Schwarz ausdrucken

Wählen Sie diese Option, wenn Sie Farbtex in Schwarz drucken möchten.

### Druckarchiv

Wählen Sie diese Option, um die Druckdaten als PDF-Datei auf dem Computer zu speichern.

### Spareinstellungen

Wählen Sie diese Option, um die Druckgeräusche zu reduzieren.



## Zugehörige Informationen

- [Drucken über den Computer \(Windows\)](#)

### Verwandte Themen:

- [Ändern von Standarddruck-Einstellungen \(Windows\)](#)
  - [Drucken eines Dokuments \(Windows\)](#)
-

## Überwachen des Gerätestatus mit dem Computer (Windows)

Status Monitor ist eine konfigurierbare Software, mit der Sie den Status eines oder mehrerer Geräte überwachen können. Wenn ein Gerätefehler auftritt, wird direkt eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Doppelklicken Sie im Taskbereich auf das Symbol .
- Starten Sie  (**Brother Utilities**), und klicken Sie dann auf die Dropdown-Liste und wählen Sie den Namen Ihres Modells aus (sofern nicht bereits ausgewählt). Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Werkzeuge** und klicken Sie dann auf **Status Monitor**.

### Problemlösung

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Problemlösung**, um die Support-Website aufzurufen.

### Besuchen Sie die Website für original Verbrauchsmaterial

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Besuchen Sie die Website für original Verbrauchsmaterial**, um weitere Informationen zu Original Brother-Verbrauchsmaterialien zu erhalten.



### Zugehörige Informationen

- [Drucken über den Computer \(Windows\)](#)

#### Verwandte Themen:

- [Druckprobleme](#)

## Drucken über den Computer (Mac)

- [Drucken mit AirPrint](#)

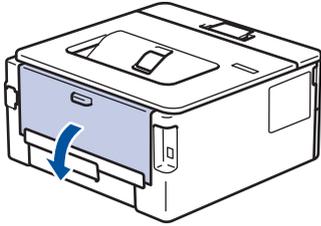
## Drucken mit AirPrint

- [Drucken über iPad, iPhone oder iPod touch](#)
- [Drucken mit AirPrint \(macOS\)](#)

## Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr

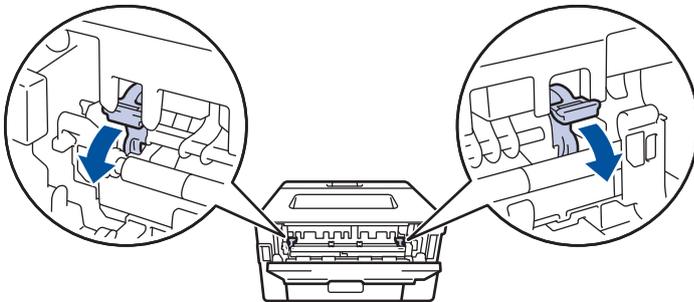
Drücken Sie gegen die Ecken und Kanten der Umschläge, um sie so flach wie nur möglich zu machen. Wenn Sie ein anderes als das zuvor verwendete Papierformat in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig auch die Papierformat-Einstellung am Gerät oder auf dem Computer ändern.

1. Öffnen Sie die hintere Abdeckung des Geräts (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben).

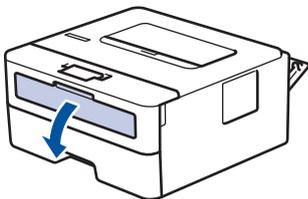


Das Gerät aktiviert automatisch den Modus Manuelle Zufuhr, wenn Sie Papier in die manuelle Zufuhr einlegen.

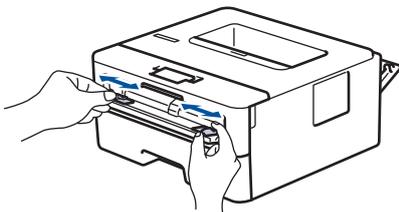
2. Drücken Sie, wie abgebildet, die beiden grünen Hebel auf der rechten und linken Seite nach unten.



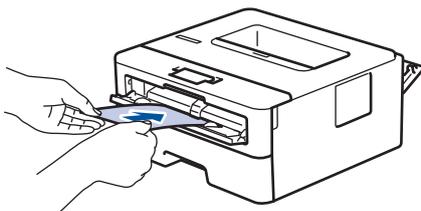
3. Öffnen Sie an der Vorderseite des Geräts die Abdeckung der manuellen Zufuhr.



4. Schieben Sie die Papierführungen der manuellen Zufuhr mit beiden Händen auf die Breite des Papiers, das Sie verwenden.



5. Schieben Sie einen Umschlag mit beiden Händen in die manuelle Zufuhr, bis die Oberkante die Papiereinzugsrolle berührt. Wenn Sie spüren, dass das Gerät das Papier einzieht, lassen Sie es los.





- Legen Sie den Umschlag mit der zu bedruckenden Seite *nach oben* in die manuelle Zufuhr.
- Ziehen Sie den Umschlag vollständig heraus, wenn Sie den Umschlag erneut in den manuellen Einzug einlegen.
- Legen Sie zu keiner Zeit mehr als einen Umschlag in die manuelle Zufuhr ein, da es andernfalls zu einem Papierstau kommen kann.
- Stellen Sie sicher, dass der Umschlag gerade ist und sich in der richtigen Position in der manuellen Zufuhr befindet. Andernfalls wird der Umschlag möglicherweise nicht korrekt eingezogen, was zu einem schiefen Ausdruck oder einem Papierstau führt.

6. Senden Sie Ihren Druckauftrag an das Gerät.



Ändern Sie die Druckvoreinstellungen über das Drucken-Dialogfeld.

<b>Einstellungen</b>	<b>Optionen für Umschläge</b>
<b>Papiergröße</b>	<b>Com-10</b> <b>DL</b> <b>C5</b> <b>Monarch</b>
<b>Druckmedium</b>	<b>Umschläge</b> <b>Umschl. Dick</b> <b>Umschl. Dünn</b>

7. Legen Sie nach Ausgabe des gedruckten Umschlags den nächsten Umschlag ein. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Umschlag, den Sie drucken möchten.
8. Stellen Sie nach dem Druckvorgang die beiden grünen Hebel, die Sie im vorherigen Schritt angepasst haben, in die Ausgangsposition zurück.
9. Wenn Sie fertig sind, schließen Sie die rückwärtige Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben), bis sie in der geschlossenen Position einrastet.



### Zugehörige Informationen

- [Einlegen von Papier](#)
- [Drucken](#)

## Drucken eines E-Mail-Anhangs

Sie können Dateien drucken, indem Sie diese per E-Mail an Ihr Brother-Gerät senden.

- Stellen Sie sicher, dass Web Based Management auf Ein gesetzt ist. Weitere Informationen >> *Zugehörige Informationen*
- Sie können bis zu 10 Dokumente mit 20 MB insgesamt per E-Mail-Anhang versenden.
- Diese Funktion unterstützt die folgenden Formate:
  - Dokumentdateien: PDF, TXT und Microsoft Office-Dateien
  - Bilddateien: JPEG, BMP, GIF, PNG und TIFF
- Das Gerät druckt standardmäßig den E-Mail-Inhalt und die Anhänge. Wenn nur die E-Mail-Anhänge gedruckt werden sollen, ändern Sie die Einstellungen wie gewünscht.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „Pw“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Onlinefunktionen > Einstellungen für Onlinefunktionen**.



- Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.
- Wenn diese Funktion gesperrt ist, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, um Zugriff zu erhalten.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Nutzungsbedingungen**.
6. Gehen Sie zum Gerät und befolgen Sie die Anweisungen des Geräts zum Aktivieren der Einstellungen.
7. Klicken Sie am Computer auf **Allgemeine Einstellungen**.  
Der Bildschirm **E-Mail Druck: Allgemeine Einstellungen** wird angezeigt.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren**.  
Das Gerät druckt das Anweisungsblatt aus.
9. Senden Sie Ihre E-Mail an die E-Mail-Adresse, die auf der Seite aufgeführt ist. Das Gerät druckt die E-Mail-Anhänge.



Zum Ändern der Einstellungen, wie E-Mail-Adresse und Druckereinstellungen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Seite für Einstellungen von Online-Funktionen**.



### Zugehörige Informationen

- [Drucken](#)

#### Verwandte Themen:

- [Aktivieren/Deaktivieren von Web Based Management über das Bedienfeld](#)

## Ändern der Druckeinstellungen über das Bedienfeld

Für folgende Modelle: HL-L2460DN/HL-L2865DW

Wählen Sie den gewünschten Dokumenttyp für den Druck aus.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Drucker] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Druckeinst.] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Grafiken] oder [Text] anzuzeigen, und wählen Sie dann die gewünschte Option.
4. Drücken Sie **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Drucken](#)

## Abbrechen eines Druckauftrags

Halten Sie auf dem Funktionstastenfeld des Geräts **Go (Los)** ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt, um den aktuellen Druckauftrag abzubrechen.



Um mehrere Druckaufträge abzubrechen, halten Sie **Go (Los)** sechs Sekunden lang gedrückt.



### Zugehörige Informationen

- [Drucken](#)

#### Verwandte Themen:

- [Druckprobleme](#)

## Testdruck

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Wenn es Probleme mit der Druckqualität gibt, befolgen Sie diese Anweisungen, um einen Testdruck durchzuführen:

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Drucker] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. (HL-L2460DN/HL-L2865DW) Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Druckoptionen] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [Testdruck] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie **Go (Los)**.

Das Gerät druckt die Testseite aus.



### Zugehörige Informationen

- [Drucken](#)

#### Verwandte Themen:

- [Verbessern der Druckqualität](#)

## Netzwerk

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- [Unterstützte grundlegende Netzwerkfunktionen](#)
- [Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen](#)
- [Einstellungen für das Wireless-Netzwerk](#)
- [Netzwerkfunktionen](#)

## Unterstützte grundlegende Netzwerkfunktionen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Je nach verwendetem Betriebssystem unterstützt das Gerät unterschiedliche Funktionen. Die folgende Tabelle zeigt, welche Netzwerkfunktionen und -verbindungen unter den verschiedenen Betriebssystemen zur Verfügung stehen.

Betriebssysteme	Windows	Windows Server	macOS
Drucken	Ja	Ja	Ja
Web Based Management <sup>1</sup>	Ja	Ja	Ja
Status Monitor	Ja		
Treiberinstallations-Assistent	Ja	Ja	

<sup>1</sup> Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen des Geräts ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Wir empfehlen, das Standardkennwort zum Schutz des Geräts vor unbefugtem Zugriff umgehend zu ändern.



- Wenn Sie Ihr Gerät mit einem externen Netzwerk, wie dem Internet, verbinden, stellen Sie sicher, dass Ihre Netzwerkkumgebung mit einer separaten Firewall oder auf andere Weise geschützt ist, um Datenlecks aufgrund von nicht ordnungsgemäßen Einstellungen oder des nicht autorisierten Zugriffs durch böswillige Dritte zu vermeiden.
- Wenn das Gerät mit dem globalen Netzwerk verbunden ist, wird eine Warnung angezeigt. Wenn Sie diese Warnung sehen, empfehlen wir Ihnen dringend, Ihre Netzwerkeinstellungen zu prüfen und sich dann mit einem sicheren Netzwerk zu verbinden.
- Wenn Sie die Kommunikationsfilterfunktion des Geräts für das globale Netzwerk aktivieren, wird der Zugriff vom globalen Netzwerk aus blockiert. Durch die Kommunikationsfilterfunktion für das globale Netzwerk kann verhindert werden, dass das Gerät bestimmte Druckaufträge von einem Computer oder einem Mobilgerät empfängt, der bzw. das eine globale IP-Adresse verwendet.



### Zugehörige Informationen

- [Netzwerk](#)

#### Verwandte Themen:

- [Ändern des Anmeldekennworts über Web Based Management](#)

## Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- [Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen über das Bedienfeld](#)
- [Ändern der Geräteeinstellungen mit Web Based Management](#)

## Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen über das Bedienfeld

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Um das Gerät für Ihr Netzwerk zu konfigurieren, verwenden Sie die Optionen im Menü [Netzwerk] auf dem Bedienfeld.



- Informationen zu den Netzwerkeinstellungen, die Sie über das Bedienfeld konfigurieren können >>  
*Zugehörige Informationen: Einstellungstabellen*
- Sie können die Netzwerkeinstellungen Ihres Geräts auch über Web Based Management konfigurieren und ändern.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die gewünschte Netzwerkoption auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**. Wiederholen Sie diesen Schritt, um das zu konfigurierende Menü aufzurufen, und befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Display.



### Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen](#)

#### Verwandte Themen:

- [Einstellungstabellen \(HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW\)](#)
- [Unterstützte grundlegende Netzwerkfunktionen](#)

## Einstellungen für das Wireless-Netzwerk

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

- [Verwenden des Wireless-Netzwerks](#)
- [Verwenden von Wi-Fi Direct®](#)
- [Aktivieren/Deaktivieren von WLAN](#)
- [Drucken des WLAN-Berichts](#)

## Verwenden des Wireless-Netzwerks

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

- Vor der Konfiguration des Geräts für ein Wireless-Netzwerk
- Konfigurieren Ihres Geräts für ein Wireless-Netzwerk mithilfe des Setup-Assistenten über Ihren Computer
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk mit dem Einrichtungsassistenten des Funktionstastenfelds des Geräts
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk mit der Tastendruckfunktion des WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über das PIN-Verfahren des WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk, wenn die SSID nicht gesendet wird
- Konfigurieren Ihres Geräts für ein Wireless-Firmennetzwerk

## Vor der Konfiguration des Geräts für ein Wireless-Netzwerk

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie versuchen, ein Wireless-Netzwerk zu konfigurieren:

- Wenn Sie ein Wireless-Firmennetzwerk verwenden, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort kennen.
- Zur Erzielung optimaler Ergebnisse beim alltäglichen Drucken von Dokumenten sollten Sie Ihr Gerät möglichst nah am WLAN Access Point/Router des Netzwerkes aufstellen und darauf achten, dass keine Hindernisse den Funkkontakt beeinträchtigen. Große Gegenstände und Wände zwischen den beiden Geräten sowie Funkstörungen durch andere elektronische Einrichtungen können die Geschwindigkeit der Datenübertragung beeinträchtigen.

Daher ist eine drahtlose Verbindung möglicherweise nicht die beste Verbindungsmethode zur Übertragung aller Arten von Dokumenten und Anwendungen. Wenn Sie große Dateien wie mehrseitige Dokumente mit Text und großen Grafiken drucken, ist es überlegenswert, ein verkabeltes Ethernet-Netzwerk für einen schnelleren Datentransfer (nur unterstützte Modelle) oder eine USB-Verbindung zum Erreichen der höchsten Übertragungsgeschwindigkeit auszuwählen.

- Obwohl Ihr Gerät in einem verkabelten Netzwerk und einem Wireless-Netzwerk verwendet werden kann (nur unterstützte Modelle), können nicht beide Verbindungsmethoden gleichzeitig genutzt werden. Eine Wireless-Netzwerkverbindung und eine Wi-Fi Direct-Verbindung oder eine verkabelte Netzwerkverbindung (nur unterstützte Modelle) und eine Wi-Fi Direct-Verbindung können hingegen gleichzeitig genutzt werden.
- Gibt es ein Signal in der Nähe, können Sie per WLAN eine LAN-Verbindung herstellen. Sind jedoch die Sicherheitseinstellungen nicht korrekt konfiguriert, kann das Signal von böswilligen Dritten abgefangen werden, was folgende Konsequenzen haben kann:
  - Diebstahl von persönlichen oder vertraulichen Informationen
  - Unbefugte Übertragung von Informationen an Parteien, die sich als die angegebenen Personen ausgeben.
  - Verbreitung von übertragenen Kommunikationsinhalten, die abgefangen wurden.



Halten Sie den Netzwerknamen (SSID) Ihres WLAN-Routers/Zugangspunkts und den Netzwerkschlüssel (Kennwort) bereit. Wenn Sie nicht über diese Informationen verfügen, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres drahtlosen Routers/Zugangspunkts, Ihren Systemadministrator oder Internetanbieter. Brother kann diese Informationen nicht bereitstellen.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden des Wireless-Netzwerks](#)

## Konfigurieren Ihres Geräts für ein Wireless-Netzwerk mithilfe des Setup-Assistenten über Ihren Computer

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

1. Laden Sie den Installer von der Seite **Downloads** Ihres Modells unter [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads) herunter.
2. Starten Sie den Installer, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
3. Wählen Sie **Drahtlose Netzwerkverbindung (Wi-Fi)** und klicken Sie dann auf **Weiter** .
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden des Wireless-Netzwerks](#)

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk mit dem Einrichtungsassistenten des Funktionstastenfelds des Geräts

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Bevor Sie Ihr Gerät konfigurieren, sollten Sie sich die Einstellungen Ihres Wireless-Netzwerkes notieren. Sie benötigen diese Informationen, um mit der Konfiguration fortzufahren.

1. Überprüfen Sie die aktuellen Wireless-Netzwerk-Einstellungen des Computers, mit dem Sie verbunden sind, und notieren Sie sie.

Netzwerkname (SSID)

Netzwerkschlüssel

Beispiel:

Netzwerkname (SSID)
HALLO

Netzwerkschlüssel
12345



- Ihr Access Point/Router unterstützt möglicherweise die Verwendung mehrerer WEP-Schlüssel, aber das Brother-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.
- Wenn Sie beim Setup Hilfe benötigen und den Brother-Kundenservice kontaktieren möchten, halten Sie die SSID (Netzwerkname) und den Netzwerkschlüssel (Kennwort) bereit. Wir können Ihnen beim Auffinden dieser Informationen nicht helfen.
- Wenn Sie über diese Informationen (SSID und Netzwerkschlüssel) nicht verfügen, können Sie mit der Wireless-Einrichtung nicht fortfahren.

### Wie kann ich diese Informationen ermitteln?

- Überprüfen Sie die Dokumentation, die Sie mit Ihrem Wireless Access Point/Router erhalten haben.
- Die ursprüngliche SSID könnte der Name des Herstellers oder der Modellname sein.
- Wenn Sie die Sicherheitsinformationen nicht kennen, wenden Sie sich an den Hersteller des Routers, an Ihren Systemadministrator oder an Ihren Internetanbieter.

2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [WLAN (Wi-Fi)] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzw. suchen] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
5. Wenn [WLAN aktiv ?] angezeigt wird, wählen Sie „Ein“.

Dies startet den Wireless Setup-Assistenten.

6. Das Gerät sucht nach Ihrem Netzwerk und listet die verfügbaren SSIDs auf. Wenn eine Liste der SSIDs angezeigt wird, drücken Sie ▲ oder ▼, um die gewünschte SSID auszuwählen.
7. Drücken Sie **OK**.
8. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- 
- Wenn Sie eine Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethode verwenden, die einen Netzwerkschlüssel benötigt, dann geben Sie den im ersten Schritt notierten Netzwerkschlüssel ein. Drücken Sie **OK**, wenn Sie alle Zeichen eingegeben haben.  
Um diese Einstellungen zu übernehmen, wählen Sie [Ja].
  - Wenn Ihr Authentifizierungsverfahren Open System ist und der Verschlüsselungsmodus auf Keiner gesetzt ist, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

9. Das Gerät versucht nun, eine Verbindung mit dem ausgewählten Wireless-Gerät herzustellen.

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display [Verbunden] angezeigt.

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Gehen Sie zum Installieren der für die Verwendung des Geräts erforderlichen Treiber und Software auf die Seite **Downloads** für Ihr Modell unter [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).



## Zugehörige Informationen

- [Verwenden des Wireless-Netzwerks](#)

### Verwandte Themen:

- [Texteingabe über das Gerät](#)
  - [Fehlercodes im WLAN-Bericht](#)
-

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk mit der Tastendruckfunktion des WPS (Wi-Fi Protected Setup™)

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Wenn Ihr Wireless-Access Point/Router WPS (PBC: Konfiguration über Tastendruck) unterstützt wird, können Sie WPS über das Funktionstastenfeld-Menü des Geräts verwenden, um die Wireless-Netzwerkeinstellungen zu konfigurieren.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [WLAN (Wi-Fi)] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [WPS/Schaltfläche] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn [WLAN aktiv ?] angezeigt wird, wählen Sie „Ein“.  
Dies startet den Wireless Setup-Assistenten.
5. Wenn das Display [Tast auf rtr dr.] anzeigt, drücken Sie die Taste WPS am Wireless-Access Point/Router. Befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Display. Das Gerät erkennt automatisch den Wireless-Access Point/Router und versucht, eine Verbindung mit dem Wireless-Netzwerk herzustellen.

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display [Verbunden] angezeigt.

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Gehen Sie zum Installieren der für die Verwendung des Geräts erforderlichen Treiber und Software auf die Seite **Downloads** für Ihr Modell unter [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden des Wireless-Netzwerks](#)

#### Verwandte Themen:

- [Fehlercodes im WLAN-Bericht](#)

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über das PIN-Verfahren des WPS (Wi-Fi Protected Setup™)

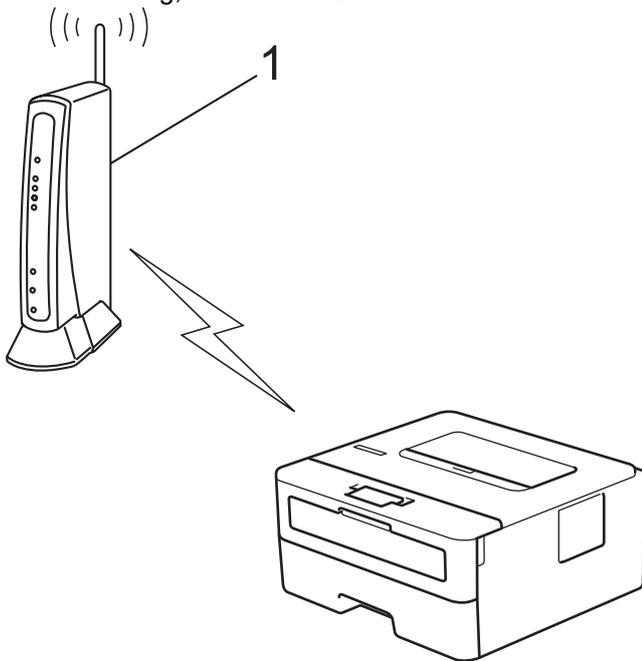
**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Wenn WPS vom WLAN-Access Point/Router unterstützt wird, können Sie zur Konfiguration der Wireless-Netzwerkeinstellungen das PIN-Verfahren (Personal Identification Number) verwenden.

Das PIN-Verfahren ist eine von der Wi-Fi Alliance® entwickelte Verbindungsmethode. Das Wireless-Netzwerk und die Sicherheitseinstellungen können durch Übermittlung einer PIN, die von Ihrem Gerät (dem „Antragsteller“) erstellt wurde, an den Registrar (dem Gerät zum Verwalten des Wireless LANs) eingerichtet werden. Weitere Informationen zum Zugriff auf den WPS-Modus finden Sie in den Anweisungen Ihres Wireless-Access Points/Routers.

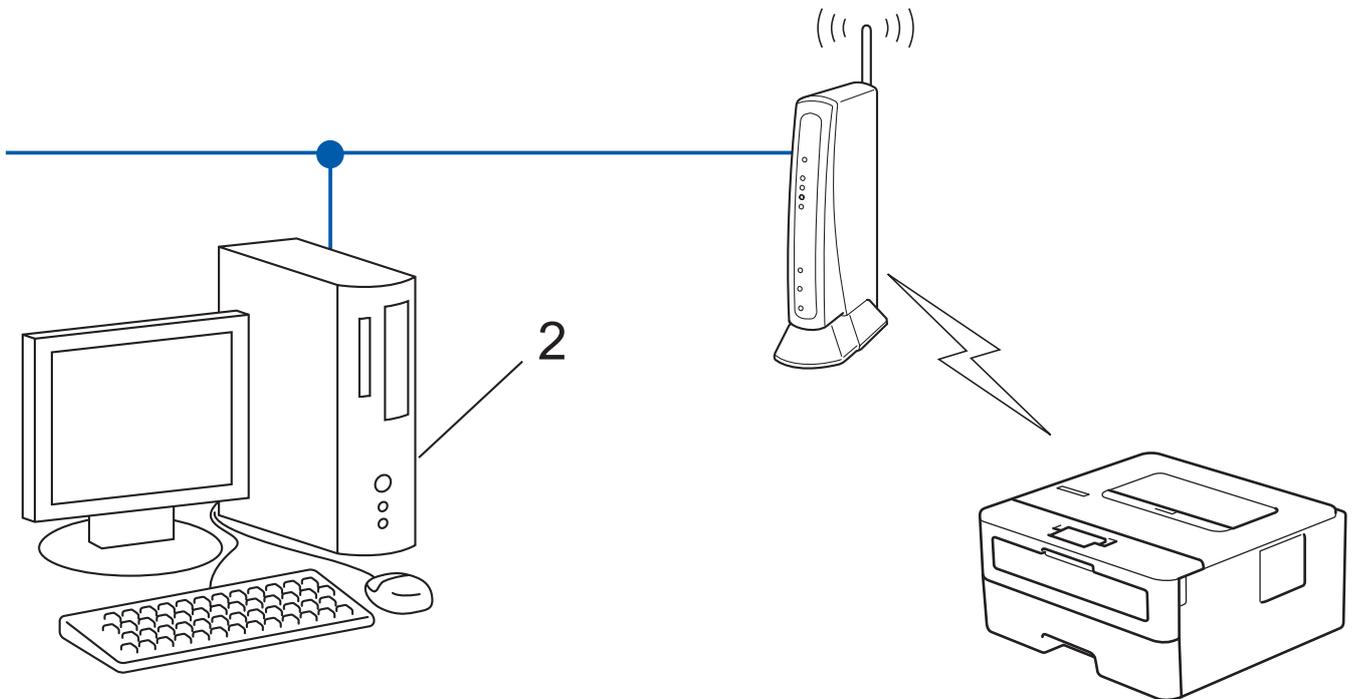
### Typ A

Verbindung, wenn der WLAN-Access Point/Router (1) auch als Registrar verwendet wird:



### Typ B

Verbindung, wenn ein anderes Gerät (2), wie z. B. ein Computer, als Registrar verwendet wird:



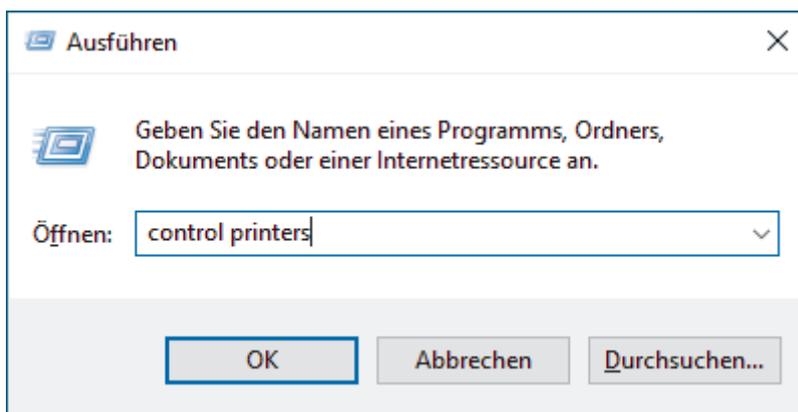
1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [WLAN (Wi-Fi)] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [WPS/PIN-Code] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn [WLAN aktiv ?] angezeigt wird, wählen Sie „Ein“.  
Dies startet den Wireless Setup-Assistenten.
5. Im Display wird eine achtstellige PIN angezeigt, und das Gerät beginnt, nach einem WLAN Access Point/Router zu suchen.
6. Geben Sie auf einem Computer, der mit dem Netzwerk verbunden ist, in die Adressleiste des Browsers die IP-Adresse des Geräts ein, das Sie als Registrar verwenden (z. B. <http://192.168.1.2>).
7. Gehen Sie zur Seite mit den WPS-Einstellungen, geben Sie die PIN ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



- In der Regel handelt es sich beim Registrar um den WLAN Access Point/Router.
- Die Einstellungsseite unterscheidet sich je nach WLAN Access Point/Router. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung des WLAN Access Points/Routers.

**Wenn Sie einen Computer mit Windows 10 oder Windows 11 als Registrar verwenden, gehen Sie wie folgt vor:**

8. Halten Sie die Taste  gedrückt und drücken Sie die Taste  auf der Computertastatur, um **Ausführen** zu starten.
9. Geben Sie **"control printers"** im Feld **Öffnen:** ein und klicken Sie auf **OK**.



10. Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.



- Um einen Computer mit Windows 10 oder Windows 11 als Registrar zu verwenden, muss dieser zuvor im Netzwerk registriert werden. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung des WLAN Access Points/Routers.
- Wenn Sie Windows 10 oder Windows 11 als Registrar verwenden, können Sie den Druckertreiber nach der Wireless-Konfiguration installieren, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen. Gehen Sie zum Installieren der für die Verwendung des Geräts erforderlichen Treiber und Software auf die Seite **Downloads** für Ihr Modell unter [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads).

11. Wählen Sie Ihr Gerät aus und klicken Sie auf **Weiter**.

12. Geben Sie die angezeigte PIN ein und klicken Sie dann auf **Weiter**.

13. Klicken Sie auf **Schließen**.

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display [Verbunden] angezeigt.

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Gehen Sie zum Installieren der für die Verwendung des Geräts erforderlichen Treiber und Software auf die Seite **Downloads** für Ihr Modell unter [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads).



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden des Wireless-Netzwerks](#)

#### Verwandte Themen:

- [Fehlercodes im WLAN-Bericht](#)

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk, wenn die SSID nicht gesendet wird

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Bevor Sie Ihr Gerät konfigurieren, sollten Sie sich die Einstellungen Ihres Wireless-Netzwerkes notieren. Sie benötigen diese Informationen, um mit der Konfiguration fortzufahren.

- Überprüfen Sie die aktuellen Wireless-Netzwerkeinstellungen und notieren Sie sich diese.

Netzwerkname (SSID)		
Authentifizierungsmethode	Verschlüsselungsmodus	Netzwerkschlüssel
Open System	KEINE	-
	WEP	
Shared Key (Freigegebener Schlüssel)	WEP	
WPA/WPA2-PSK	AES	
	TKIP	
WPA3-SAE	AES	

Beispiel:

Netzwerkname (SSID)		
HELLO		
Authentifizierungsmethode	Verschlüsselungsmodus	Netzwerkschlüssel
WPA2-PSK	AES	12345678



Wenn Ihr Router WEP-Verschlüsselung verwendet, geben Sie den als ersten Schlüssel verwendeten WEP-Schlüssel ein. Ihr Brother-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.

- Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
- Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [WLAN (Wi-Fi)] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
- Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzw. suchen] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
- Wenn [WLAN aktiv ?] angezeigt wird, wählen Sie „Ein“.  
Dies startet den Wireless Setup-Assistenten.
- Das Gerät sucht nach Ihrem Netzwerk und listet die verfügbaren SSIDs auf. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [<Neue SSID>] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
- Geben Sie den SSID-Namen ein und drücken Sie dann **OK**.
- Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die gewünschte Authentifizierungsmethode auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.
- Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - Wenn Sie die Option [System öffnen] ausgewählt haben, drücken Sie ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp [Keine] oder [WEP] auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.  
Wenn als Verschlüsselungstyp [WEP] ausgewählt wurde, geben Sie den WEP-Schlüssel ein und drücken Sie anschließend **OK**.

- Wenn die Option [Gem. Schlüssel] ausgewählt wurde, geben Sie den WEP-Schlüssel ein und drücken Sie anschließend **OK**.
- Wenn Sie die Option [WPA-Personal] ausgewählt haben, drücken Sie ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp [TKIP+AES] oder [AES] auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.  
Geben Sie den WPA™-Schlüssel ein und drücken Sie dann **OK**.
- Wenn die Option [WPA3-SAE] ausgewählt wurde, wählen Sie den Verschlüsselungstyp [AES] aus und drücken Sie anschließend **OK**.  
Geben Sie den WPA™-Schlüssel ein und drücken Sie dann **OK**.



Ihr Brother-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.

10. Um diese Einstellungen zu übernehmen, wählen Sie [Ja].

11. Das Gerät versucht nun, eine Verbindung mit dem ausgewählten Wireless-Gerät herzustellen.

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display [Verbunden] angezeigt.

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Gehen Sie zum Installieren der für die Verwendung des Geräts erforderlichen Treiber und Software auf die Seite **Downloads** für Ihr Modell unter [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden des Wireless-Netzwerks](#)

#### Verwandte Themen:

- [Ich kann die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes nicht abschließen](#)
- [Texteingabe über das Gerät](#)
- [Fehlercodes im WLAN-Bericht](#)

## Konfigurieren Ihres Geräts für ein Wireless-Firmennetzwerk

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Bevor Sie Ihr Gerät konfigurieren, sollten Sie sich die Einstellungen Ihres Wireless-Netzwerkes notieren. Sie benötigen diese Informationen, um mit der Konfiguration fortzufahren.

- Überprüfen und notieren Sie die aktuellen Wireless-Netzwerkeinstellungen.

Netzwerkname (SSID)

Authentifizierungsmethode	Verschlüsselungsmodus	User ID	Kennwort
EAP-FAST/NONE	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/GTC	AES		
	TKIP		
PEAP/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
PEAP/GTC	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES		
	TKIP		
EAP-TLS	AES		-
	TKIP		-

Beispiel:

Netzwerkname (SSID)
HALLO

Authentifizierungsmethode	Verschlüsselungsmodus	User ID	Kennwort
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Wenn Sie Ihr Gerät mit der EAP-TLS-Authentifizierung konfigurieren, müssen Sie das von einer Zertifizierungsstelle ausgegebene Client-Zertifikat installieren, bevor Sie mit der Konfiguration beginnen. Wenden Sie sich bezüglich des Client-Zertifikats an den Netzwerkadministrator. Wenn mehrere Zertifikate installiert wurden, sollte der Name des zu verwendenden Zertifikats notiert werden.
- Wenn Sie Ihr Gerät mit dem allgemeinen Namen des Server-Zertifikats verifizieren, sollte dieser vor der Konfiguration notiert werden. Wenden Sie sich bei Fragen zum allgemeinen Namen des Server-Zertifikats an den Netzwerkadministrator.

2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [WLAN (Wi-Fi)] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk suchen] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
5. Wenn [WLAN aktiv ?] angezeigt wird, wählen Sie „Ein“.  
Dies startet den Wireless Setup-Assistenten.
6. Das Gerät sucht nach Ihrem Netzwerk und listet die verfügbaren SSIDs auf. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [<Neue SSID>] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
7. Geben Sie den SSID-Namen ein und drücken Sie dann **OK**.
8. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die gewünschte Authentifizierungsmethode auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.
9. Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - Wenn Sie die Option [EAP-FAST], [PEAP] oder [EAP-TLS] ausgewählt haben, drücken Sie ▲ oder ▼, um die innere Authentifizierungsmethode [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [PAP] oder [GTC] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.



Abhängig von der Authentifizierungsmethode kann die Auswahl für die innere Authentifizierungsmethode abweichen.

Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp [TKIP+AES] oder [AES] auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.

Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp [Keine Verifiz.], [CA] oder [CA+Server-ID] auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.

- Wenn Sie die Option [CA+Server-ID] ausgewählt haben, geben Sie die Server-ID, die Benutzer-ID und das Kennwort (falls erforderlich) ein, und drücken Sie anschließend für jede Option **OK**.
- Geben Sie bei einer anderen Auswahl die Benutzer-ID und das Kennwort ein, und drücken Sie dann **OK** für jede Option.



Wenn Sie kein CA-Zertifikat auf Ihr Gerät importiert haben, zeigt das Gerät die Meldung [Keine Verifiz.] an.

- Wenn Sie die Option [EAP-TLS] ausgewählt haben, drücken Sie ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp [TKIP+AES] oder [AES] auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.

Wenn das Gerät eine Liste der verfügbaren Clientzertifikate anzeigt, wählen Sie das gewünschte Zertifikat.

Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp [Keine Verifiz.], [CA] oder [CA+Server-ID] auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.

- Wenn Sie die Option [CA+Server-ID] ausgewählt haben, geben Sie die Server-ID und die Benutzer-ID ein, und drücken Sie anschließend für jede Option **OK**.
- Geben Sie bei einer anderen Auswahl die Benutzer-ID ein, und drücken Sie dann **OK**.

10. Um die Einstellungen zu übernehmen, drücken Sie ▲. Zum Abbrechen drücken Sie ▼.

11. Das Gerät versucht nun, eine Verbindung mit dem ausgewählten Wireless-Gerät herzustellen.

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display [Verbunden] angezeigt.

---

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Gehen Sie zum Installieren der für den Betrieb Ihres Geräts erforderlichen Treiber oder der Anwendung auf die Seite **Downloads** Ihres Modells unter [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).



## Zugehörige Informationen

- [Verwenden des Wireless-Netzwerks](#)

### Verwandte Themen:

- [Fehlercodes im WLAN-Bericht](#)
-

## Verwenden von Wi-Fi Direct®

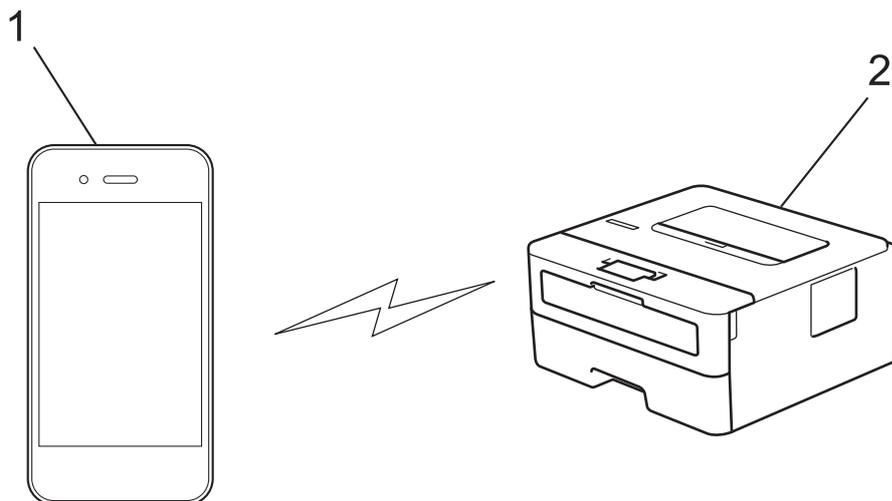
Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

- [Wi-Fi Direct - Überblick](#)
- [Manuelle Konfiguration des Wi-Fi Direct-Netzwerks](#)
- [Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck](#)

## Wi-Fi Direct - Überblick

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Wi-Fi Direct ist eine der Wireless-Konfigurationsmethoden, die von Wi-Fi Alliance® entwickelt wurden. Sie haben so die Möglichkeit, Ihr Mobilgerät sicher mit dem Gerät zu verbinden, ohne einen WLAN-Router/Zugangspunkt zu verwenden.



1. Mobilgerät
2. Ihr Gerät



- Sie können Wi-Fi Direct mit der verkabelten oder kabellosen Netzwerkverbindung gleichzeitig verwenden.
- Das von Wi-Fi Direct unterstützte Gerät kann Gruppenbesitzer werden. Bei der Konfiguration des Wi-Fi Direct-Netzwerks dient der Gruppenbesitzer als Zugangspunkt.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden von Wi-Fi Direct®](#)

#### Verwandte Themen:

- [Manuelle Konfiguration des Wi-Fi Direct-Netzwerks](#)
- [Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck](#)

## Manuelle Konfiguration des Wi-Fi Direct-Netzwerks

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Wenn Ihr Mobilgerät Wi-Fi Direct oder WPS nicht unterstützt, müssen Sie ein Wi-Fi Direct-Netzwerk manuell konfigurieren.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Wi-Fi Direct] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [Manuell] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn [Wi-Fi Direct an?] angezeigt wird, wählen Sie „Ein“.
5. Das Gerät zeigt den SSID-Namen und das Kennwort an. Wechseln Sie zum Einstellungsbildschirm des Wireless-Netzwerks für Ihr Mobilgerät, wählen Sie den SSID-Namen und geben Sie das Kennwort ein.
6. Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, zeigt das Display des Geräts [Verbunden] an. Sie haben die Einrichtung des Wi-Fi Direct-Netzwerks abgeschlossen.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden von Wi-Fi Direct®](#)

#### Verwandte Themen:

- [Wi-Fi Direct - Überblick](#)
- [Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck](#)

## Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Wenn Ihr Mobilgerät Wi-Fi Direct unterstützt, befolgen Sie diese Schritte, um ein Wi-Fi Direct-Netzwerk zu konfigurieren:

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Wi-Fi Direct] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Schaltfläche] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn [Wi-Fi Direct an?] angezeigt wird, wählen Sie „Ein“.



Wenn Ihr Mobilgerät Wi-Fi Direct nicht unterstützt, führen Sie eine der folgenden Maßnahmen durch:

- a. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
  - b. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Wi-Fi Direct] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
  - c. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Gruppeneigent.] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
  - d. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Ein] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
  - e. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Schaltfläche] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
5. Aktivieren Sie Wi-Fi Direct auf Ihrem Mobilgerät (Anleitungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Mobilgeräts), wenn [Wi-Fi Direct an anderem Gerät aktivieren und OK drücken.] im Display des Geräts angezeigt wird. Drücken Sie **OK** am Gerät.  
Daraufhin wird die Einrichtung von WiFi Direct gestartet.
  6. Sie haben folgende Möglichkeiten:
    - Wenn Ihr Mobilgerät eine Liste von Druckern anzeigt, die über Wi-Fi Direct verbunden sind, wählen Sie Ihr Brother Gerät aus.
    - Wenn Ihr Brother Gerät eine Liste von Mobilgeräten anzeigt, die über Wi-Fi Direct verbunden sind, wählen Sie Ihr Gerät aus. Drücken Sie ▲ oder ▼, um das Mobilgerät auszuwählen, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie **OK**. Um erneut nach verfügbaren Geräten zu suchen, wählen Sie [<Neuer Scan>] aus, und drücken Sie dann **OK**.
  7. Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, zeigt das Display des Geräts [Verbunden] an. Sie haben die Einrichtung des Wi-Fi Direct-Netzwerks abgeschlossen.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden von Wi-Fi Direct®](#)

#### Verwandte Themen:

- [Wi-Fi Direct - Überblick](#)
- [Manuelle Konfiguration des Wi-Fi Direct-Netzwerks](#)

## Aktivieren/Deaktivieren von WLAN

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [WLAN (Wi-Fi)] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [WLAN aktiv] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - Um WLAN zu aktivieren, wählen Sie [Ein].
  - Um WLAN zu deaktivieren, wählen Sie [Aus].
5. Drücken Sie **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Einstellungen für das Wireless-Netzwerk](#)

## Drucken des WLAN-Berichts

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Der WLAN-Bericht zeigt den WLAN-Status des Geräts an. Falls die Wireless-Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [Ausdrucke] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [WLAN-Bericht] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie **Go (Los)**.

Das Gerät druckt den WLAN-Bericht.

### Zugehörige Informationen

- [Einstellungen für das Wireless-Netzwerk](#)
  - [Fehlercodes im WLAN-Bericht](#)

#### **Verwandte Themen:**

- [Das Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken](#)
- [Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren](#)

## Fehlercodes im WLAN-Bericht

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Falls der WLAN-Bericht zeigt, dass die Verbindung nicht hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den Fehlercode im ausgedruckten Bericht und lesen Sie die entsprechenden Anweisungen in der Tabelle:

Fehlercode	Problem und empfohlene Lösung
TS-01	<p>Das WLAN (Wi-Fi) ist nicht aktiviert.</p> <p>Überprüfen Sie die folgenden Punkte und versuchen Sie erneut, Ihre drahtlose Verbindung einzurichten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivieren Sie die WLAN-Einstellung Ihres Geräts.</li><li>• Wenn ein Netzwerkkabel an Ihr Gerät angeschlossen ist, entfernen Sie es.</li></ul>
TS-02	<p>Ihr drahtloser Router / Access Point kann nicht erkannt werden.</p> <p>Überprüfen Sie die folgenden Punkte und versuchen Sie erneut, Ihre drahtlose Verbindung einzurichten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass der drahtlose Router / Access Point eingeschaltet ist.</li><li>• Stellen Sie Ihr Gerät vorübergehend näher an den drahtlosen Router / Access Point, wenn Sie die WLAN-Einstellungen konfigurieren.</li><li>• Wenn Ihr drahtloser Router / Access Point die MAC-Adressenfilterung verwendet, vergewissern Sie sich, dass die MAC-Adresse des Rechners im Filter zugelassen ist. Sie können die MAC-Adresse herausfinden, indem Sie den Netzwerkkonfigurationsbericht ausdrucken.</li><li>• Wenn Sie den Netzwerknamen (SSID) und die Sicherheitsinformationen (Authentifizierungsmethode / Verschlüsselungsmethode) manuell eingegeben haben, sind die Informationen möglicherweise falsch. Überprüfen Sie den Netzwerknamen und die Sicherheitsinformationen erneut und geben Sie die korrekten Informationen erneut ein.</li><li>• Starten Sie Ihren drahtlosen Router / Access Point neu. Wenn Sie den Netzwerknamen (SSID) und die Sicherheitsinformationen nicht finden können, schlagen Sie in der Dokumentation nach, die mit Ihrem drahtlosen Router / Access Point geliefert wurde, oder wenden Sie sich an den Router-Hersteller, Ihren Systemadministrator oder Internetdiensteanbieter.</li></ul>
TS-03	<p>Das drahtlose Unternehmensnetzwerk und die Sicherheitseinstellungen, die Sie eingegeben haben, sind möglicherweise falsch.</p> <p>Überprüfen Sie die folgenden Punkte und versuchen Sie erneut, Ihre drahtlose Verbindung einzurichten:</p> <p>Überprüfen Sie folgende Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Netzwerknamen (SSID), den Sie zur Konfiguration Ihres Rechners ausgewählt haben.</li><li>- Sicherheitsinformationen, die Sie zur Konfiguration Ihres Rechners ausgewählt haben (z. B. Authentifizierungsverfahren, Verschlüsselungsverfahren oder Benutzer-ID).</li></ul> <p>Wenn Sie den Netzwerknamen (SSID) und die Sicherheitsinformationen immer noch nicht finden können, sehen Sie in der Dokumentation nach, die mit Ihrem drahtlosen Router / Access Point geliefert wurde, oder wenden Sie sich an den Router-Hersteller, Ihren Systemadministrator oder Internetdiensteanbieter.</p>

Fehlercode	Problem und empfohlene Lösung
TS-04	<p>Ihr Gerät unterstützt nicht die Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden, die vom ausgewählten drahtlosen Router / Access Point verwendet werden.</p> <p>Für Infrastruktur-Modus (am häufigsten)</p> <p>Ändern Sie die Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden des drahtlosen Routers / Access Points. Ihr Gerät unterstützt die folgenden Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA-Personal: TKIP / AES</li> <li>• WPA2-Personal: TKIP / AES</li> <li>• WPA3-Personal: AES</li> <li>• OFFEN: WEP / KEINE (ohne Verschlüsselung)</li> <li>• Geteilter Schlüssel: WEP</li> </ul> <p>Wenn Ihr Problem nicht gelöst wurde, sind der Netzwerkname (SSID) oder die Sicherheitseinstellungen, die Sie eingegeben haben, möglicherweise falsch. Überprüfen Sie, ob alle Einstellungen des drahtlosen Netzwerks für Ihr Netzwerk korrekt sind.</p>
TS-05	<p>Der Netzwerkname (SSID) und Netzwerkschlüssel (Kennwort) sind nicht korrekt.</p> <p>Überprüfen Sie die folgenden Punkte und versuchen Sie erneut, Ihre drahtlose Verbindung einzurichten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestätigen Sie den Netzwerknamen (SSID) und den Netzwerkschlüssel (Kennwort).</li> <li>• Wenn Ihr Netzwerkschlüssel Groß- und Kleinbuchstaben enthält, vergewissern Sie sich, dass Sie diese korrekt eingeben.</li> <li>• Wenn Sie den Netzwerknamen (SSID) und die Sicherheitsinformationen nicht finden können, schlagen Sie in der Dokumentation nach, die mit Ihrem drahtlosen Router / Access Point geliefert wurde, oder wenden Sie sich an den Router-Hersteller, Ihren Systemadministrator oder Internetdiensteanbieter.</li> <li>• Wenn Ihr drahtlosen Router / Access Point WEP-Verschlüsselung mit mehreren WEP-Schlüsseln verwendet, notieren Sie sich den ersten WEP-Schlüssel und verwenden Sie nur diesen.</li> </ul>
TS-06	<p>Die drahtlosen Sicherheitsinformationen (Authentifizierungsverfahren / Verschlüsselungsverfahren / Netzwerkschlüssel (Kennwort)) sind falsch.</p> <p>Überprüfen Sie die folgenden Punkte und versuchen Sie erneut, Ihre drahtlose Verbindung einzurichten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestätigen Sie den Netzwerkschlüssel. Wenn Ihr Netzwerkschlüssel Groß- und Kleinbuchstaben enthält, vergewissern Sie sich, dass Sie diese korrekt eingeben.</li> <li>• Bestätigen Sie, ob das eingegebene Authentifizierungsverfahren und das vom drahtlosen Router / Access Point unterstützte Authentifizierungsverfahren oder Verschlüsselungsverfahren identisch sind.</li> <li>• Wenn Netzwerkschlüssel, Authentifizierungs- und Verschlüsselungsverfahren bestätigt wurden, starten Sie Ihren drahtlosen Router / Access Point und das Gerät neu.</li> <li>• Wenn der Stealth-Modus Ihres drahtlosen Routers / Access Points eingeschaltet ist, müssen Sie ihn möglicherweise deaktivieren, um eine Verbindung zum Drahtlos-Netzwerk herzustellen.</li> </ul> <p>Wenn Sie den Netzwerknamen (SSID) und die Sicherheitsinformationen nicht finden können, schlagen Sie in der Dokumentation nach, die mit Ihrem drahtlosen Router / Access Point geliefert wurde, oder wenden Sie sich an den Router-Hersteller, Ihren Systemadministrator oder Internetdiensteanbieter.</p>

Fehlercode	Problem und empfohlene Lösung
TS-07	<p>Das Gerät kann keinen drahtlosen Router / Access Point erkennen, bei dem WPS (Wi-Fi Protected Setup) aktiviert ist.</p> <p>Überprüfen Sie die folgenden Punkte und versuchen Sie es erneut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um zu überprüfen, ob Ihr drahtloser Router / Access Point WPS unterstützt, suchen Sie nach dem WPS-Symbol, das auf dem Router / Access Point angezeigt wird. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem drahtlosen Router / Access Point geliefert wurde.</li> <li>• Um Ihre Drahtlos-Verbindung mit WPS einzurichten, müssen Sie sowohl Ihr Gerät als auch den drahtlosen Router / Access Point konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.</li> <li>• Wenn Sie nicht wissen, wie Sie Ihren drahtlosen Router / Access Point mit WPS einrichten können, lesen Sie die mit Ihrem drahtlosen Router / Access Point gelieferte Dokumentation oder wenden Sie sich an den Router-Hersteller, Ihren Systemadministrator oder Internet-Dienstleister.</li> </ul>
TS-08	<p>Zwei oder mehr drahtlose Router oder Access Points, bei denen WPS aktiviert ist, werden erkannt.</p> <p>Überprüfen Sie die folgenden Punkte und versuchen Sie es erneut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass nur ein drahtloser Router / Access Point innerhalb der Reichweite WPS aktiviert hat, und versuchen Sie dann erneut, eine Verbindung herzustellen.</li> <li>• Versuchen Sie, nach einigen Minuten erneut eine Verbindung herzustellen, um Störungen durch andere Router / Access Points zu vermeiden.</li> </ul>



So überprüfen Sie die Wireless-Sicherheitsinformationen (SSID/Authentifizierungsmethode/Verschlüsselungsmethode/Netzwerkschlüssel) des WLAN-Access Point/Routers:

1. Die Standardsicherheitseinstellungen stehen möglicherweise auf einem Aufkleber am WLAN-Access Point/Router. Andernfalls wird möglicherweise der Name des Herstellers oder die Modell-Nummer des WLAN-Access Point/Routers als Standardsicherheitseinstellungen verwendet.
2. Lesen Sie die Dokumentation, die mit Ihrem WLAN-Access Point/Router geliefert wurde, um die Sicherheitseinstellungen zu ermitteln.
  - Wenn der WLAN-Access Point/Router so eingestellt ist, dass er die SSID nicht sendet, wird die SSID nicht automatisch erkannt. Sie müssen den SSID-Namen manuell eingeben.
  - Der Netzwerkschlüssel wird möglicherweise auch als Kennwort, Sicherheitsschlüssel oder Verschlüsselungsschlüssel bezeichnet.

Wenn Sie die SSID und die Wireless-Sicherheitseinstellungen des WLAN-Access Point/Routers nicht kennen oder nicht wissen, wie die Konfiguration geändert wird, schlagen Sie in der Dokumentation im Lieferumfang des WLAN-Access Point/Routers nach oder wenden Sie sich an den Hersteller des Access Point/Routers, Ihren Internetanbieter oder den Netzwerkadministrator.



## Zugehörige Informationen

- [Drucken des WLAN-Berichts](#)

### Verwandte Themen:

- [Das Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken](#)
- [Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren](#)
- [Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk mit der Tastendruckfunktion des WPS \(Wi-Fi Protected Setup™\)](#)
- [Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über das PIN-Verfahren des WPS \(Wi-Fi Protected Setup™\)](#)
- [Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk mit dem Einrichtungsassistenten des Funktionstastenfelds des Geräts](#)
- [Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk, wenn die SSID nicht gesendet wird](#)
- [Konfigurieren Ihres Geräts für ein Wireless-Firmennetzwerk](#)

## Netzwerkfunktionen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- Aktivieren/Deaktivieren von Web Based Management über das Bedienfeld
- Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts
- Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Einstellungen
- Ändern der Geräteeinstellungen mit Web Based Management
- Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts

## Aktivieren/Deaktivieren von Web Based Management über das Bedienfeld

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Webbas. Mngmnt] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die gewünschte Option auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.



Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie die Verbindungsmethode so einstellen, dass Web Based Management verwendet wird.



### Zugehörige Informationen

- [Netzwerkfunktionen](#)

#### Verwandte Themen:

- [Drucken eines E-Mail-Anhangs](#)

## Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Der Netzwerkkonfigurationsbericht führt die Netzwerkkonfiguration auf, einschließlich der Netzwerk-Druckserver-Einstellungen.



- Der Knotenname wird im Netzwerk-Konfigurationsbericht angezeigt. Der Standardknotenname ist „BRN123456abcdef“ für ein verkabeltes Netzwerk bzw. „BRW123456abcdef“ für ein Wireless-Netzwerk (wobei „123456abcdef“ der MAC-Adresse/Ethernet-Adresse des Geräts entspricht).
- Wenn die IP-Adresse im Netzwerk-Konfigurationsbericht als „0.0.0.0“ angezeigt wird, warten Sie eine Minute und versuchen Sie erneut zu drucken.
- Sie können die Geräteeinstellungen wie z. B. IP-Adresse, Subnetzmaske, Knotenname und MAC-Adresse im Bericht suchen, z. B.:
  - IP-Adresse: 192.168.0.5
  - Subnetzmaske: 255.255.255.0
  - Knotenname: BRN000ca0000499
  - MAC-Adresse: 00-0c-a0-00-04-99

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [Ausdrucke] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk-Konf.] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie **Go (Los)**.

Das Gerät druckt den Netzwerk-Konfigurationsbericht.



### Zugehörige Informationen

- [Netzwerkfunktionen](#)

#### Verwandte Themen:

- [Überprüfen der Netzwerkeinstellungen Ihres Geräts](#)
- [Verwenden des Tools zur Reparatur der Netzwerkverbindung \(Windows\)](#)
- [Fehlermeldungen](#)
- [Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren](#)
- [Zugriff auf Web Based Management](#)

## Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Einstellungen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Verwenden Sie das Funktionstastenfeld des Geräts, um die Netzwerkeinstellungen des Geräts auf die werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen. Damit werden alle Informationen mit Ausnahmen des Administratorkeywords zurückgesetzt.



Sie können den Druckserver auch mit Web Based Management auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf **▲** oder **▼**, um die Option [Netzwerk-Reset] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Befolgen Sie die Anleitungen des Geräts, um die Netzwerkeinstellungen zurückzusetzen.  
Das Gerät wird neu gestartet.



### Zugehörige Informationen

- [Netzwerkfunktionen](#)

#### Verwandte Themen:

- [Funktionen zum Zurücksetzen](#)

## Sicherheit

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- Vor der Verwendung der Netzwerk-Sicherheitsfunktionen
- Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit
- Verwenden von SSL/TLS
- Verwenden von SNMPv3
- Verwenden der IEEE 802.1x-Authentifizierung
- Sicheres Senden einer E-Mail
- Sperren der Geräteeinstellungen am Funktionstastenfeld
- Verwenden von Erkennungsfunktionen für das globale Netzwerk

## Vor der Verwendung der Netzwerk-Sicherheitsfunktionen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Ihr Gerät verwendet einige der neuesten Netzwerksicherheits- und Verschlüsselungs-Protokolle. Integrieren Sie diese Netzwerkfunktionen in das Gesamtsicherheitskonzept für Ihr Netzwerk, um Ihre Daten zu schützen und unautorisierten Zugriff auf das Gerät zu verhindern.



Wir empfehlen, die Protokolle FTP Server und TFTP zu deaktivieren. Der Zugriff auf das Gerät über diese Protokolle ist nicht sicher.



### Zugehörige Informationen

- [Sicherheit](#)
  - [Deaktivieren unnötiger Protokolle](#)

## Deaktivieren unnötiger Protokolle

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).  
Beispiel:  
https://192.168.1.2
3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Netzwerk > Protokoll**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Entfernen Sie das Häkchen der Kontrollkästchen für alle unnötigen Protokolle, um sie zu deaktivieren.
6. Klicken Sie auf **Senden**.
7. Starten Sie das Brother-Gerät neu, um die Konfiguration zu aktivieren.



### Zugehörige Informationen

- [Vor der Verwendung der Netzwerk-Sicherheitsfunktionen](#)

## Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Sie müssen ein Zertifikat konfigurieren, um Ihr Gerät sicher im Netzwerk mit SSL/TLS zu verwalten. Sie müssen ein Zertifikat mit Web Based Management konfigurieren.

- [Unterstützte Funktionen von Sicherheitszertifikaten](#)
- [Erstellen und Installieren eines Zertifikats](#)
- [Erstellen eines selbstsignierten Zertifikats](#)
- [Erstellen einer Zertifikatregistrierungsanforderung \(Certificate Signing Request, CSR\) und Installieren eines Zertifikats einer Zertifizierungsstelle \(CA\)](#)
- [Im- und Exportieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels](#)
- [Importieren und Exportieren eines CA-Zertifikats](#)
- [Verwalten mehrerer Zertifikate](#)

## Unterstützte Funktionen von Sicherheitszertifikaten

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Ihr Gerät unterstützt verschiedene Sicherheitszertifikate, um eine sichere Verwaltung, Authentifizierung und Kommunikation mit dem Gerät zu ermöglichen. Die folgenden Sicherheitsfunktionen können mit dem Gerät verwendet werden:

- SSL/TLS-Kommunikation
- SSL-Kommunikation für SMTP
- IEEE 802.1x-Authentifizierung

Ihr Gerät unterstützt die folgenden Optionen:

- Vorinstalliertes Zertifikat

Ihr Gerät verfügt über ein vorinstalliertes privates Zertifikat. Mit diesem Zertifikat können Sie SSL/TLS-Kommunikation nutzen, ohne ein anderes Zertifikat erstellen oder installieren zu müssen.



Mit dem vorinstallierten selbstsignierten Zertifikat wird Ihre Kommunikation bis zu einem bestimmten Grad geschützt. Wir empfehlen die Verwendung eines Zertifikats, das von einer vertrauenswürdigen Organisation ausgestellt wurde, um eine höhere Sicherheit zu erzielen.

- Privates Zertifikat

Dieser PrintServer stellt sein eigenes Zertifikat aus. Mit diesem Zertifikat können Sie problemlos die SSL/TLS-Kommunikation nutzen, ohne ein anderes Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle erstellen oder installieren zu müssen.

- Zertifikat einer Zertifizierungsstelle (CA)

Es stehen zwei Verfahren zur Verfügung, mit denen ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle installiert werden kann. Wenn Sie bereits ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle haben oder ein Zertifikat von einer vertrauenswürdigen externen Zertifizierungsstelle verwenden möchten:

- Installation mit einer Zertifikatssignieranforderung (CSR, Certificate Signing Request) von diesem PrintServer.
- Installation mit Import eines Zertifikats und eines privaten Schlüssels (Private Key).

- Zertifikat einer Zertifizierungsstelle (Certificate Authority, CA)

Zur Verwendung eines Zertifizierungsstellenzertifikats, das die Zertifizierungsstelle identifiziert und seinen privaten Schlüssel besitzt, müssen Sie das Zertifizierungsstellenzertifikat von der Zertifizierungsstelle importieren, bevor Sie die Sicherheitsfunktionen im Netzwerk konfigurieren.



- Wenn Sie die SSL/TLS-Kommunikation verwenden möchten, sollten Sie sich zuerst an Ihren Systemadministrator wenden.
- Wenn Sie den Druckserver auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen, wird das installierte Zertifikat einschließlich des privaten Schlüssels (Private Key) gelöscht. Wenn Sie nach dem Zurücksetzen des Druckers dasselbe Zertifikat und denselben privaten Schlüssel verwenden möchten, sollten Sie diese vor dem Zurücksetzen exportieren und danach erneut installieren.



### Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit](#)

## Erstellen und Installieren eines Zertifikats

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Es gibt zwei Optionen, wenn Sie ein Sicherheitszertifikat wählen: Verwenden Sie ein selbstsigniertes Zertifikat oder ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle.

### Option 1

#### Selbstsigniertes Zertifikat

1. Erstellen Sie ein selbstsigniertes Zertifikat mit Web Based Management.
2. Installieren Sie das selbstsignierte Zertifikat auf Ihrem Computer.

### Option 2

#### Zertifikat einer Zertifizierungsstelle

1. Erstellen Sie eine Zertifikatregistrierungsanforderung (Certificate Signing Request, CSR) mit Web Based Management.
2. Installieren Sie das von der Zertifizierungsstelle ausgestellte Zertifikat mit Web Based Management auf dem Brother-Gerät.
3. Installieren Sie das Zertifikat auf Ihrem Computer.



#### Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit](#)

## Erstellen eines selbstsignierten Zertifikats

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Sicherheit > Zertifikat**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Klicken Sie auf **Privates Zertifikat erstellen**.
6. Geben Sie einen **Allgemeine Name** und ein **Gültigkeitsdauer** ein.
  - Die Länge des **Allgemeine Name** muss weniger als 64 Byte betragen. Geben Sie einen Bezeichner ein, wie eine IP-Adresse, Knotennamen oder einen Domännennamen, der beim Zugriff auf dieses Gerät über die SSL/TLS-Kommunikation verwendet wird. Der Knotenname wird standardmäßig angezeigt.
  - Eine Warnung wird angezeigt, wenn Sie das IPPS- oder HTTPS-Protokoll verwenden und einen anderen Namen in der URL als den **Allgemeine Name** eingeben, der für das selbstsignierte Zertifikat verwendet wurde.
7. Wählen Sie die Einstellung aus der Dropdown-Liste **Algorithmus des öffentlichen Schlüssels** aus. Die Standardeinstellung ist **EC(256bit)**.
8. Wählen Sie die Einstellung aus der Dropdown-Liste **Digest-Algorithmus** aus. Die Standardeinstellung ist **SHA256**.
9. Klicken Sie auf **Senden**.



### Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit](#)

## Erstellen einer Zertifikatregistrierungsanforderung (Certificate Signing Request, CSR) und Installieren eines Zertifikats einer Zertifizierungsstelle (CA)

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Wenn Sie bereits ein Zertifikat von einer externen vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle (CA) haben, können Sie das Zertifikat und den privaten Schlüssel auf dem Gerät speichern und sie durch Im- und Exportieren verwalten. Wenn Sie kein Zertifikat von einer externen vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle haben, erstellen Sie eine Zertifikatregistrierungsanforderung (Certificate Signing Request, CSR), senden Sie sie zur Authentifizierung an eine Zertifizierungsstelle und installieren Sie das Zertifikat, das Sie erhalten, auf Ihrem Gerät.

- [Erstellen einer Zertifikatregistrierungsanforderung \(Certificate Signing Request, CSR\)](#)
- [Installieren eines Zertifikats auf dem Gerät](#)

## Erstellen einer Zertifikatregistrierungsanforderung (Certificate Signing Request, CSR)

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Eine Zertifikatregistrierungsanforderung (Certificate Signing Request, CSR) ist eine Anforderung, die an eine Zertifizierungsstelle (CA) gesendet wird, um die Informationen zu authentifizieren, die im Zertifikat enthalten sind.

Wir empfehlen, ein Stammzertifikat der Zertifizierungsstelle auf Ihrem Computer zu installieren, bevor Sie die CSR erstellen.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

Beispiel: https://brn123456abcdef

- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Sicherheit > Zertifikat**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Klicken Sie auf **Zertifikatsignieranforderung (CSR) erstellen**.
6. Geben Sie einen **Allgemeine Name** (erforderlich) ein und ergänzen Sie weitere Informationen zu Ihrem **Organisation** (optional).



- Ihre Unternehmensinformationen sind erforderlich, sodass die Zertifizierungsstelle Ihre Identität bestätigen und sie gegenüber anderen bezeugen kann.
- Die Länge des **Allgemeine Name** muss bei weniger als 64 Byte liegen. Geben Sie einen Bezeichner ein, wie eine IP-Adresse, Knotennamen oder einen Domännennamen, der beim Zugriff auf dieses Gerät über die SSL/TLS-Kommunikation verwendet wird. Der Knotenname wird standardmäßig angezeigt. Der **Allgemeine Name** ist erforderlich.
- Eine Warnung wird angezeigt, wenn Sie in der URL einen anderen Namen als den Allgemeinen Namen eingeben, der für das Zertifikat verwendet wurde.
- Die Länge von **Organisation**, **Organisationseinheit**, **Ort** und **Bundesland** muss unter 64 Byte liegen.
- Das **Land** sollte ein ISO 3166-Ländercode mit zwei Buchstaben sein.
- Wenn Sie eine X.509v3-Zertifikaterweiterung konfigurieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Erweiterte Partition konfigurieren** und wählen Sie dann **Auto (IPv4 registrieren)** oder **Manuell**.

- 
7. Wählen Sie die Einstellung aus der Dropdown-Liste **Algorithmus des öffentlichen Schlüssels** aus. Die Standardeinstellung ist **EC(256bit)**.
  8. Wählen Sie die Einstellung aus der Dropdown-Liste **Digest-Algorithmus** aus. Die Standardeinstellung ist **SHA256**.
  9. Klicken Sie auf **Senden**.  
Die CSR wird auf dem Bildschirm angezeigt. Speichern Sie die CSR als Datei oder kopieren Sie sie und fügen Sie sie in ein Online-CSR-Formular ein, das von einer Zertifizierungsstelle angeboten wird.
  10. Klicken Sie auf **Speichern**.



- 
- Befolgen Sie die Richtlinie Ihrer Zertifizierungsstelle hinsichtlich des Verfahrens, wie eine CSR an die Zertifizierungsstelle gesendet wird.
  - Wenn Sie die Stammzertifizierungsstelle des Unternehmens von Windows Server 2012/2012 R2/2016/2019/2022 verwenden, empfehlen wir die Verwendung des Webservers für die Zertifikatsvorlage, um das Client-Zertifikat sicher zu erstellen. Wenn Sie ein Clientzertifikat für eine IEEE 802.1x-Umgebung mit der EAP-TLS-Authentifizierung erstellen, empfehlen wir die Verwendung von Benutzer für die Zertifikatsvorlage.
- 



### Zugehörige Informationen

- [Erstellen einer Zertifikatregistrierungsanforderung \(Certificate Signing Request, CSR\) und Installieren eines Zertifikats einer Zertifizierungsstelle \(CA\)](#)
-

## Installieren eines Zertifikats auf dem Gerät

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Wenn Sie ein Zertifikat von der Zertifizierungsstelle erhalten, befolgen Sie die Schritte unten, um es auf dem Druckserver zu installieren:

Nur ein mit der Zertifikatsignaturanforderung (Certificate Signing Request, CSR) dieses Geräts ausgestelltes Zertifikat kann auf dem Gerät installiert werden. Wenn Sie eine andere CSR erstellen möchten, stellen Sie sicher, dass das Zertifikat installiert wurde, bevor Sie eine neue CSR erstellen. Erstellen Sie eine weitere CSR erst, nachdem Sie das Zertifikat auf dem Gerät installiert haben. Andernfalls ist die CSR, die Sie vor der Installation der neuen CSR gestellt haben, ungültig.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Sicherheit > Zertifikat**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Klicken Sie auf **Zertifikat installieren**.
6. Wechseln Sie zu der Datei, die das von der Zertifizierungsstelle ausgestellte Zertifikat enthält, und klicken Sie dann auf **Senden**.

Das Zertifikat wurde erstellt und erfolgreich im Speicher Ihres Geräts abgelegt.

Zur Verwendung der SSL/TLS-Kommunikation muss das Stammzertifikat der Zertifizierungsstelle auf dem Computer installiert sein. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.



### Zugehörige Informationen

- [Erstellen einer Zertifikatregistrierungsanforderung \(Certificate Signing Request, CSR\) und Installieren eines Zertifikats einer Zertifizierungsstelle \(CA\)](#)

## Im- und Exportieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Speichern Sie das Zertifikat und den privaten Schlüssel auf dem Gerät und verwalten Sie sie durch Im- und Exportieren.

- [Importieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels](#)
- [Exportieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels](#)

## Importieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Sicherheit > Zertifikat**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Klicken Sie auf **Zertifikat und Private Key importieren**.
6. Rufen Sie die Datei auf, die Sie importieren möchten.
7. Geben Sie das Kennwort ein, wenn die Datei verschlüsselt ist, und klicken Sie dann auf **Senden**.

Das Zertifikat und der private Schlüssel werden auf das Gerät importiert.



### Zugehörige Informationen

- [Im- und Exportieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels](#)

## Exportieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Sicherheit > Zertifikat**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Klicken Sie auf **Exportieren**, das für **Zertifikatliste** angezeigt wird.
6. Geben Sie das Kennwort ein, wenn Sie die Datei verschlüsseln möchten.  
Wenn ein leeres Kennwort verwendet wird, wird die Ausgabe nicht verschlüsselt.
7. Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung erneut ein und drücken Sie dann **Senden**.
8. Klicken Sie auf **Speichern**.

Das Zertifikat und der private Schlüssel werden auf Ihren Computer exportiert.

Sie können auch das Zertifikat auf Ihren Computer importieren.



### Zugehörige Informationen

- [Im- und Exportieren des Zertifikats und des privaten Schlüssels](#)

## Importieren und Exportieren eines CA-Zertifikats

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Sie können CA-Zertifikate im Brother-Gerät importieren, exportieren und speichern.

- [Importieren eines CA-Zertifikats](#)
- [Exportieren eines CA-Zertifikats](#)

## Importieren eines CA-Zertifikats

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Sicherheit > CA-Zertifikat**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Klicken Sie auf **CA-Zertifikat importieren**.
6. Rufen Sie die Datei auf, die Sie importieren möchten.
7. Klicken Sie auf **Senden**.



### Zugehörige Informationen

- [Importieren und Exportieren eines CA-Zertifikats](#)

## Exportieren eines CA-Zertifikats

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Sicherheit > CA-Zertifikat**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Wählen Sie das Zertifikat, das Sie exportieren möchten, und klicken Sie auf **Exportieren**.
6. Klicken Sie auf **Senden**.



### Zugehörige Informationen

- [Importieren und Exportieren eines CA-Zertifikats](#)

## Verwalten mehrerer Zertifikate

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Mit dieser Funktion für mehrere Zertifikate können Sie alle auf dem Gerät installierten Zertifikate über Web Based Management verwalten. Navigieren Sie in Web Based Management zum Bildschirm **Zertifikat** oder **CA-Zertifikat**, um den Inhalt der Zertifikate anzuzeigen und die Zertifikate zu löschen oder zu exportieren.

	Maximale Anzahl von auf einem Brother-Gerät gespeicherten Zertifikaten
Selbstsigniertes Zertifikat oder durch eine Zertifizierungsstelle ausgestelltes Zertifikat	6
CA-Zertifikat	5

Es wird empfohlen, weniger Zertifikate als möglich zu speichern und einen freien Speicherplatz für den Fall zu reservieren, dass ein Zertifikat abläuft. Wenn ein Zertifikat abläuft, importieren Sie ein neues Zertifikat in den reservierten Speicherplatz und löschen Sie das abgelaufene Zertifikat. Damit vermeiden Sie Konfigurationsfehler.



- Wenn Sie HTTPS/IPPS oder IEEE 802.1x verwenden, müssen Sie auswählen, welches Zertifikat benutzt werden soll.
- Wenn Sie für die SMTP-Kommunikation SSL verwenden, muss das Zertifikat nicht ausgewählt werden. Das erforderliche Zertifikat wird automatisch ausgewählt.



### Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit](#)

## Verwenden von SSL/TLS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- [Einführung in SSL/TLS](#)
- [Sicheres Verwalten des Netzwerkgerätes mit SSL/TLS](#)
- [Sicheres Drucken von Dokumenten mit SSL/TLS](#)
- [Sicheres Senden einer E-Mail](#)

## Einführung in SSL/TLS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

SSL (Secure Socket Layer) oder TLS (Transport Layer Security) ist eine effiziente Methode für den Schutz von Daten, die über ein lokales Netzwerk oder über ein Wide Area Network (LAN oder WAN) gesendet werden. Es funktioniert durch eine Verschlüsselung von Daten, etwa bei einem Druckjob, die über ein Netzwerk gesendet werden, so dass diese für den Fall, dass sie abgefangen werden, nicht von anderen gelesen werden können.

SSL/TLS kann für verkabelte und Wireless-Netzwerke konfiguriert und mit anderen Sicherheitsmethoden wie z. B. WPA-Schlüsseln und Firewalls gemeinsam verwendet werden.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden von SSL/TLS](#)
  - [Eine kurze Erklärung zu SSL/TLS](#)
  - [Vorteile der Verwendung von SSL/TLS](#)

## Eine kurze Erklärung zu SSL/TLS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

SSL/TLS wurde ursprünglich entwickelt, um Internetverkehrsinformationen zu schützen, insbesondere Daten, die zwischen Webbrowsern und Servern versendet werden. SSL wird jetzt auch mit weiteren Anwendungen verwendet, wie Telnet, Druckern und FTP-Software, und wurde so zu einer Universallösung für die Onlinesicherheit. Die ursprünglichen Entwicklungsüberlegungen werden noch heute von vielen Onlinehändlern und Banken genutzt, um sensible Daten, wie Kreditkartennummern, Kundendaten usw., zu schützen.

SSL/TLS verwendet eine extrem hohe Verschlüsselungsebene und wird von Banken weltweit vertraut.



### Zugehörige Informationen

- [Einführung in SSL/TLS](#)

## Vorteile der Verwendung von SSL/TLS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Der wichtigste Vorteil bei der Verwendung von SSL/TLS ist die Möglichkeit zum sicheren Druck über ein IP-Netzwerk, indem nicht autorisierte Benutzer daran gehindert werden, Daten zu lesen, die vom Gerät gesendet wurden. Der wichtigste Vorteil von SSL ist, dass so vertrauliche Daten sicher gedruckt werden können. So wird zum Beispiel eine Personalabteilung eines großen Unternehmens regelmäßig Lohnabrechnungen drucken. Ohne Verschlüsselung können die Daten auf diesen Lohnabrechnungen von anderen Netzwerkbenutzern gelesen werden. Mit SSL/TLS sieht jeder, der versucht, die Daten abzufangen, eine Codeseite und keine tatsächliche Lohnabrechnung.

### Zugehörige Informationen

- [Einführung in SSL/TLS](#)

## Sicheres Verwalten des Netzwerkgerätes mit SSL/TLS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- Konfigurieren eines Zertifikats für SSL/TLS und der verfügbaren Protokolle
- Zugriff auf Web Based Management über SSL/TLS
- Installieren des selbstsignierten Zertifikats für Windows-Benutzer als Administratoren
- Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit

## Konfigurieren eines Zertifikats für SSL/TLS und der verfügbaren Protokolle

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Konfigurieren Sie ein Zertifikat auf Ihrem Gerät unter Verwendung von Web Based Management, bevor Sie die SSL/TLS-Kommunikation verwenden.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

Beispiel: https://brn123456abcdef

- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Netzwerk > Protokoll**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Klicken Sie auf **HTTP-Servereinstellungen**.
6. Wählen Sie das Zertifikat, das Sie konfigurieren möchten, in der Dropdown-Liste **Wählen Sie das Zertifikat** aus.
7. Klicken Sie auf **Senden**.
8. Klicken Sie auf **Ja**, um Ihren Druckserver neu zu starten.



### Zugehörige Informationen

- [Sicheres Verwalten des Netzwerkgerätes mit SSL/TLS](#)

## Zugriff auf Web Based Management über SSL/TLS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Verwenden Sie Web Based Management mit dem HTTPS-Protokoll, um das Netzwerkgerät sicher zu verwalten.



- Zur Verwendung HTTPS-Protokolls muss HTTPS auf Ihrem Gerät aktiviert sein. Das HTTPS-Protokoll ist standardmäßig aktiviert.
- Sie können die HTTPS-Protokolleinstellungen über Web Based Management ändern.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://Allgemeiner Name“ in die Adressleiste Ihres Browsers ein. (Wobei „Allgemeiner Name“ der allgemeine Name ist, den Sie dem Zertifikat zugewiesen haben; dies kann die IP-Adresse, der Knotenname oder der Domänenname sein.)
3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Sie können nun über HTTPS auf das Gerät zugreifen.



### Zugehörige Informationen

- [Sicheres Verwalten des Netzwerkgerätes mit SSL/TLS](#)

## Installieren des selbstsignierten Zertifikats für Windows-Benutzer als Administratoren

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- Die folgenden Schritte gelten für Microsoft Edge. Wenn Sie einen anderen Webbrowser verwenden, lesen Sie in der Dokumentation oder der Onlinehilfe Ihres Webbrowsers nach, wie Zertifikate installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass Sie das selbstsignierte Zertifikat mit Web Based Management erstellt haben.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Microsoft Edge** und klicken Sie dann auf **Als Administrator ausführen**.

Wenn der Bildschirm **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Ja**.

2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

Beispiel: https://brn123456abcdef

- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Wenn Ihre Verbindung nicht privat ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert** und wechseln Sie zur Webseite.
4. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

5. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Sicherheit > Zertifikat**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

6. Klicken Sie auf **Exportieren**.
7. Zum Verschlüsseln der Ausgabedatei geben Sie das Kennwort in das Feld **Kennwort eingeben** ein. Wenn das Feld **Kennwort eingeben** leer ist, wird Ihre Ausgabedatei nicht verschlüsselt.
8. Geben Sie im Feld **Kennwort wiederholen** das Kennwort erneut ein und klicken Sie dann auf **Senden**.
9. Klicken Sie auf die heruntergeladene Datei, um sie zu öffnen.
10. Wenn der **Zertifikatimport-Assistent** angezeigt wird, klicken Sie auf **Weiter**.
11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Geben Sie falls erforderlich ein Kennwort ein und klicken Sie auf **Weiter**.
13. Wählen Sie **Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern** und klicken Sie dann auf **Durchsuchen...**
14. Aktivieren Sie **Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen** und klicken Sie dann auf **OK**.
15. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
17. Klicken Sie auf **Ja**, wenn der Fingerabdruck richtig ist.

---

18. Klicken Sie auf **OK**.



### **Zugehörige Informationen**

- [Sicheres Verwalten des Netzwerkgerätes mit SSL/TLS](#)
-

## Sicheres Drucken von Dokumenten mit SSL/TLS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- Drucken von Dokumenten mit IPPS
- Konfigurieren eines Zertifikats für SSL/TLS und der verfügbaren Protokolle
- Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit

## Drucken von Dokumenten mit IPPS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Um Dokumente sicher mit dem IPP-Protokoll zu drucken, verwenden Sie das IPPS-Protokoll.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

Beispiel: https://brn123456abcdef

- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Netzwerk > Protokoll**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen **IPP** aktiviert ist.



Wenn das Kontrollkästchen **IPP** nicht aktiviert ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **IPP** und klicken Sie dann auf **Senden**.

Starten Sie das Gerät neu, um die Konfiguration zu übernehmen.

Kehren Sie nach dem Neustart des Geräts zur Webseite des Geräts zurück, geben Sie das Kennwort ein und klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Netzwerk > Protokoll**.

6. Klicken Sie auf **HTTP-Servereinstellungen**.
7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **HTTPS** im Bereich **IPP** und klicken Sie dann auf **Senden**.
8. Starten Sie das Gerät neu, um die Konfiguration zu übernehmen.

Die Kommunikation mit IPPS kann keinen unautorisierten Zugriff auf den Druckserver verhindern.



### Zugehörige Informationen

- [Sicheres Drucken von Dokumenten mit SSL/TLS](#)

## Verwenden von SNMPv3

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- [Sicheres Verwalten Ihres Netzwerkgerätes mit SNMPv3](#)

## Sicheres Verwalten Ihres Netzwerkgerätes mit SNMPv3

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

SNMPv3 (Simple Network Management Protocol, Version 3) stellt Benutzerauthentifizierung und Datenverschlüsselung für eine sichere Verwaltung von Netzwerkgeräten zur Verfügung.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://Allgemeiner Name“ in die Adressleiste Ihres Browsers ein. (Wobei „Allgemeiner Name“ der allgemeine Name ist, den Sie dem Zertifikat zugewiesen haben; dies kann die IP-Adresse, der Knotenname oder der Domänenname sein.)
3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Netzwerk > Protokoll**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Stellen Sie sicher, dass die Einstellung **SNMP** aktiviert ist, und klicken Sie dann auf **Erweiterte Einstellungen**.
6. Konfigurieren Sie die SNMPv1/v2c-Moduseinstellungen.

Option	Beschreibung
<b>SNMP v1/v2c Lese-/Schreibzugriff</b>	Der Druckserver verwendet Version 1 und Version 2c des SNMP-Protokolls. Sie können in diesem Modus alle Ihre Geräte-Anwendungen verwenden. Er ist aber nicht sicher, da der Benutzer nicht authentifiziert wird und die Daten nicht verschlüsselt sind.
<b>SNMP v1/v2c Nur-Lese-Zugriff</b>	Der Druckserver verwendet Version 1 und Version 2c des SNMP-Protokolls mit schreibgeschütztem Zugriff.
<b>Deaktiviert</b>	Deaktivieren Sie Version 1 und Version 2c des SNMP-Protokolls. Alle Anwendungen, die SNMPv1/v2c verwenden, werden eingeschränkt. Um die Verwendung von SNMPv1/v2c-Anwendungen zu erlauben, verwenden Sie den Modus <b>SNMP v1/v2c Nur-Lese-Zugriff</b> oder <b>SNMP v1/v2c Lese-/Schreibzugriff</b> .

7. Konfigurieren Sie die SNMPv3-Moduseinstellungen.

Option	Beschreibung
<b>Aktiviert</b>	Der Druckserver verwendet Version 3 des SNMP-Protokolls. Verwenden Sie den SNMPv3-Modus, um den Druckserver sicher zu verwalten.
<b>Deaktiviert</b>	Deaktivieren Sie Version 3 des SNMP-Protokolls. Alle Anwendungen, die SNMPv3 verwenden, werden eingeschränkt. Um die Verwendung von SNMPv3-Anwendungen zu erlauben, verwenden Sie den SNMPv3-Modus.

8. Klicken Sie auf **Senden**.



Wählen Sie die gewünschten Optionen aus, wenn das Gerät die Protokolleinstellungen-Optionen anzeigt.

9. Starten Sie das Gerät neu, um die Konfiguration zu übernehmen.



## Zugehörige Informationen

- Verwenden von SNMPv3

## Verwenden der IEEE 802.1x-Authentifizierung

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- [Was ist die IEEE 802.1x-Authentifizierung?](#)
- [Konfigurieren der IEEE 802.1x-Authentifizierung für ein kabelgebundenes oder Wireless-Netzwerk mit Web Based Management \(Webbrowser\)](#)
- [IEEE 802.1x-Authentifizierungsmethoden](#)

## Was ist die IEEE 802.1x-Authentifizierung?

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

IEEE 802.1x ist ein IEEE-Standard, der den Zugriff von unautorisierten Netzwerkgeräten beschränkt. Das Brother-Gerät sendet über den Zugangspunkt oder Hub eine Authentifizierungsanfrage an einen RADIUS-Server (Authentifizierungsserver). Nachdem Ihre Anfrage vom RADIUS-Server verifiziert wurde, kann das Gerät auf das Netzwerk zugreifen.

### Zugehörige Informationen

- [Verwenden der IEEE 802.1x-Authentifizierung](#)

## Konfigurieren der IEEE 802.1x-Authentifizierung für ein kabelgebundenes oder Wireless-Netzwerk mit Web Based Management (Webbrowser)

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- Wenn Sie Ihr Gerät mit der EAP-TLS-Authentifizierung konfigurieren, müssen Sie das von einer Zertifizierungsstelle ausgegebene Client-Zertifikat installieren, bevor Sie mit der Konfiguration beginnen. Wenden Sie sich bezüglich des Client-Zertifikats an den Netzwerkadministrator. Wenn mehrere Zertifikate installiert wurden, sollte der Name des zu verwendenden Zertifikats notiert werden.
- Bevor Sie das Server-Zertifikat überprüfen, müssen Sie das CA-Zertifikat importieren, das von der Zertifizierungsstelle (CA) ausgestellt wurde, die auch das Server-Zertifikat signiert hat. Fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter, ob der Import eines CA-Zertifikats erforderlich ist.



Sie können die IEEE 802.1x-Authentifizierung auch mithilfe des Wireless Setup-Assistenten über das Funktionstastenfeld (Wireless-Netzwerk) konfigurieren.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - Für das verkabelte Netzwerk  
Klicken Sie auf **Verkabelt > 802.1x-Authentifizierung**.
  - Für das Wireless-Netzwerk  
Klicken Sie auf **Wireless > Wireless (Firmenbereich)**.
6. Konfigurieren Sie die IEEE 802.1x-Authentifizierungseinstellungen.



- Um die IEEE 802.1x-Authentifizierung für verkabelte Netzwerke zu aktivieren, wählen Sie **Aktiviert** für **802.1x-Status (verkabelt)** auf der Seite **802.1x-Authentifizierung** aus.
- Wenn Sie die **EAP-TLS**-Authentifizierung verwenden, müssen Sie das Client-Zertifikat aus der Dropdown-Liste **Client-Zertifikat** auswählen, das zur Verifizierung installiert wurde (angezeigt mit dem Zertifikatsnamen).
- Wenn Sie die **EAP-FAST**-, **PEAP**-, **EAP-TTLS**- oder **EAP-TLS**-Authentifizierung auswählen, wählen Sie das Verifizierungsverfahren aus der Dropdown-Liste **Server-Zertifikat-Verifizierung** aus. Verifizieren Sie das Serverzertifikat über das CA-Zertifikat, das zuvor auf das Gerät importiert wurde und von der Zertifizierungsstelle ausgestellt wurde, die das Serverzertifikat signiert hat.

Wählen Sie eine der folgenden Verifizierungsmethoden aus der Dropdown-Liste **Server-Zertifikat-Verifizierung** aus:

Option	Beschreibung
<b>Keine Verifizierung</b>	Dem Serverzertifikat kann immer vertraut werden. Die Verifizierung wird nicht durchgeführt.
<b>CA-Zert.</b>	Das Verifizierungsverfahren zur Überprüfung der CA-Zuverlässigkeit des Serverzertifikats mit dem CA-Zertifikat, das von der Zertifizierungsstelle ausgestellt wurde, die das Serverzertifikat signiert hat.
<b>CA-Zert. + Server-ID</b>	Die Verifizierungsmethode zur Überprüfung des allgemeinen Namens <sup>1</sup> Wert des Serverzertifikats, zusätzlich zur CA-Zuverlässigkeit des Serverzertifikats.

7. Klicken Sie auf **Senden**, wenn Sie die Konfiguration beendet haben.

Für verkabelte Netzwerke: Verbinden Sie das Gerät nach der Konfiguration mit dem IEEE 802.1x-unterstützten Netzwerk. Drucken Sie nach einigen Minuten den Netzwerkkonfigurationsbericht aus, um den **<Wired IEEE 802.1x>**-Status zu überprüfen.

Option	Beschreibung
<b>Success</b>	Die verkabelte IEEE 802.1x-Funktion ist aktiviert und die Authentifizierung war erfolgreich.
<b>Failed</b>	Die verkabelte IEEE 802.1x-Funktion ist aktiviert, die Authentifizierung ist aber fehlgeschlagen.
<b>Off</b>	Die verkabelte IEEE 802.1x-Funktion ist nicht verfügbar.



## Zugehörige Informationen

- [Verwenden der IEEE 802.1x-Authentifizierung](#)

### Verwandte Themen:

- [Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit](#)

<sup>1</sup> Die Verifizierung des allgemeinen Namens vergleicht den allgemeinen Namen auf dem Serverzertifikat mit der Zeichenfolge, die für **Server-ID** konfiguriert ist. Bevor Sie dieses Verfahren verwenden, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator und fragen Sie ihn nach dem allgemeinen Namen des Serverzertifikats, und konfigurieren Sie dann den Wert **Server-ID**.

## IEEE 802.1x-Authentifizierungsmethoden

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

### EAP-FAST

Das Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling (EAP-FAST) wurde von Cisco Systems, Inc. entwickelt. Es verwendet eine Benutzer-ID und ein Kennwort für die Authentifizierung und symmetrische Schlüsselalgorithmen, um einen getunnelten Authentifizierungsprozess zu erzielen.

Ihr Brother-Gerät unterstützt die folgenden inneren Authentifizierungsmethoden:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

### EAP-MD5 (Verkabeltes Netzwerk)

Der Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5 (EAP-MD5) verwendet eine Benutzer-ID und ein Kennwort für eine Anfrage-Antwort-Authentifizierung.

### PEAP

Das Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) ist eine Version der von Cisco Systems, Inc., Microsoft Corporation und RSA Security entwickelten EAP-Methode. PEAP erzeugt zum Senden einer Benutzer-ID und eines Kennworts einen verschlüsselten Secure Sockets Layer (SSL)/Transport Layer Security (TLS)-Tunnel zwischen einem Client und einem Authentifizierungsserver. PEAP ermöglicht die gegenseitige Authentifizierung von Server und Client.

Ihr Brother-Gerät unterstützt die folgenden inneren Authentifizierungsmethoden:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

### EAP-TTLS

Die Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security (EAP-TTLS) wurde von Funk Software und Certicom entwickelt. EAP-TTLS erstellt einen ähnlichen verschlüsselten SSL-Tunnel wie PEAP zwischen einem Client und einem Authentifizierungsserver, um eine Benutzer-ID und ein Kennwort zu senden. EAP-TTLS ermöglicht die gegenseitige Authentifizierung von Server und Client.

Ihr Brother-Gerät unterstützt die folgenden inneren Authentifizierungsmethoden:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

### EAP-TLS

Die Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) erfordert eine digitale Zertifikatauthentifizierung beim Client und einem Authentifizierungsserver.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden der IEEE 802.1x-Authentifizierung](#)

## Sicheres Senden einer E-Mail

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- [Konfigurieren des E-Mail-Versands mit Web Based Management](#)
- [Senden einer E-Mail mit Benutzerauthentifizierung](#)
- [Sicheres Senden einer E-Mail mit SSL/TLS](#)

## Konfigurieren des E-Mail-Versands mit Web Based Management

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Sie sollten Web Based Management zum Konfigurieren des sicheren Sendens von E-Mails über eine Benutzerauthentifizierung verwenden oder E-Mails mit SSL/TLS senden.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Netzwerk > Netzwerk > Protokoll**.



Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Klicken Sie im Feld **SMTP-Client** auf **Erweiterte Einstellungen** und vergewissern Sie sich, dass der Status von **SMTP-Client** auf **Aktiviert** gesetzt ist.



Wenn der **Authentifizierungsmethode**-Auswahlbildschirm angezeigt wird, wählen Sie die Authentifizierungsmethode aus und befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm.

6. Konfigurieren Sie die Einstellungen **SMTP-Client**.
  - Überprüfen Sie, ob die E-Mail-Einstellungen nach der Konfiguration richtig sind, indem Sie eine Test-E-Mail versenden.
  - Wenn Sie die SMTP-Servereinstellungen nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter.
7. Klicken Sie zum Abschluss auf **Senden**.

Das Dialogfeld **Konfiguration des E-Mail-Versands testen** wird angezeigt.
8. Folgen Sie den Anweisungen im Dialogfeld, um die aktuellen Einstellungen zu testen.



### Zugehörige Informationen

- [Sicheres Senden einer E-Mail](#)

## Senden einer E-Mail mit Benutzerauthentifizierung

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Das Gerät sendet E-Mails über einen E-Mail-Server, der eine Benutzerauthentifizierung erfordert. Diese Methode verhindert den unautorisierten Zugriff auf den E-Mail-Server.

Sie können E-Mail-Benachrichtigungen und E-Mail-Berichte über die Benutzerauthentifizierung senden.



Web Based Management sollte zum Konfigurieren der SMTP-Authentifizierung verwendet werden.

### Einstellungen des E-Mail-Servers

Die Einstellungen der SMTP-Authentifizierungsmethode müssen so konfiguriert werden, dass diese mit der vom E-Mail-Server verwendeten Methode übereinstimmen. Für ausführliche Informationen zu den Einstellungen des E-Mail-Servers wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter.



Zum Aktivieren der SMTP-Serverauthentifizierung müssen Sie im Bildschirm **SMTP-Client** von Web Based Management unter **Serverauthentifizierungsmethode** Ihre Authentifizierungsmethode auswählen.



### Zugehörige Informationen

- [Sicheres Senden einer E-Mail](#)

## Sicheres Senden einer E-Mail mit SSL/TLS

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Ihr Gerät unterstützt SSL/TLS-Kommunikationsmethoden. Zur Verwendung eines E-Mail-Servers, der SSL/TLS-Kommunikation verwendet, müssen Sie folgende Einstellungen konfigurieren.



Web Based Management sollte zum Konfigurieren von SSL/TLS verwendet werden.

### Server-Zertifikat verifizieren

Unter **SSL/TLS**, wenn Sie **SSL** oder **TLS** auswählen, wird das Kontrollkästchen **Server-Zertifikat verifizieren** automatisch aktiviert.



- Bevor Sie das Server-Zertifikat überprüfen, müssen Sie das CA-Zertifikat importieren, das von der Zertifizierungsstelle (CA) ausgestellt wurde, die auch das Server-Zertifikat signiert hat. Fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter, ob der Import eines CA-Zertifikats erforderlich ist.
- Wenn Sie das Server-Zertifikat nicht überprüfen müssen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Server-Zertifikat verifizieren**.

### Portnummer

Wenn Sie **SSL** oder **TLS** wählen, wird der Wert für **Port** an das Protokoll angepasst. Um die Portnummer manuell zu ändern, wählen Sie die **SSL/TLS**-Einstellungen und geben Sie die Portnummer ein.

Die Kommunikationsmethode des Geräts muss so konfiguriert werden, dass sie mit der vom E-Mail-Server verwendeten Methode übereinstimmt. Für ausführliche Informationen zu den Einstellungen des E-Mail-Servers wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter.

In den meisten Fällen erfordern die sicheren Webmail-Dienste die folgenden Einstellungen:

SMTP	<b>Port</b>	587
	<b>Serverauthentifizierungsmethode</b>	<b>SMTP-AUTH</b>
	<b>SSL/TLS</b>	<b>TLS</b>



### Zugehörige Informationen

- [Sicheres Senden einer E-Mail](#)

#### Verwandte Themen:

- [Konfigurieren von Zertifikaten für die Gerätesicherheit](#)

## **Sperren der Geräteeinstellungen am Funktionstastenfeld**

Bevor Sie die Einstellungssperre des Geräts aktivieren, sollten Sie Ihr Kennwort aufschreiben und speichern. Wenn Sie das Kennwort vergessen, müssen Sie alle Kennwörter, die im Gerät gespeichert sind, zurücksetzen, indem Sie sich an Ihren Systemadministrator oder an den Brother-Kundenservice wenden.

- [Einstellungssperre - Überblick](#)

## Einstellungssperre - Überblick

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Blockieren Sie mit der Funktion Einstellungssperre unautorisierten Zugriff auf die Geräteeinstellungen. Wenn die Einstellungssperre auf Ein gesetzt ist, können Sie nicht ohne die Eingabe des Kennworts auf die Geräteeinstellungen zugreifen.

- [Konfigurieren des Kennworts für die Einstellungssperre](#)
- [Ändern des Kennworts für die Einstellungssperre](#)
- [Einschalten der Einstellungssperre](#)

## Konfigurieren des Kennworts für die Einstellungssperre

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Geräteeinstell] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Sp. wird festg.] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Geben Sie eine vierstellige Zahl als Kennwort ein.  
Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn das Display [Bestätigen:] anzeigt, geben Sie das Kennwort erneut ein.

### Zugehörige Informationen

- [Einstellungssperre - Überblick](#)

#### **Verwandte Themen:**

- [Texteingabe über das Gerät](#)

## Ändern des Kennworts für die Einstellungssperre

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Geräteeinstell] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Sp. wird festg.] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option [Kennwort einst.] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Geben Sie das aktuelle vierstellige Kennwort ein.  
Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
5. Geben Sie ein neues vierstelliges Kennwort ein.  
Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
6. Wenn das Display [Bestätigen:] anzeigt, geben Sie das neue Kennwort erneut ein.



### Zugehörige Informationen

- [Einstellungssperre - Überblick](#)

## Einschalten der Einstellungssperre

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Geräteeinstell] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Sp. wird festg.] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie **OK**, wenn das Display [Ein] zeigt.
4. Geben Sie das aktuelle vierstellige Kennwort ein.

Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.



### Zugehörige Informationen

- [Einstellungssperre - Überblick](#)

## Verwenden von Erkennungsfunktionen für das globale Netzwerk

Wenn Sie das Gerät in einem privaten Netzwerk verwenden, sollten Sie die Erkennungsfunktion für das globale Netzwerk nutzen, um unerwartete Angriffe aus dem globalen Netzwerk zu verhindern.

- [Aktivieren der Erkennung für globale IP-Adressen](#)
- [Blockieren von Kommunikation vom globalen Netzwerk](#)

## Aktivieren der Erkennung für globale IP-Adressen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Mithilfe dieser Funktion können Sie die IP-Adresse Ihres Geräts überprüfen. Wenn Ihrem Gerät eine globale IP-Adresse zugewiesen ist, wird auf dem Gerät eine Warnmeldung angezeigt.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Glob.NW-Erk.] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Erkennen zul.] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um [Ein] zu wählen, und drücken Sie dann **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden von Erkennungsfunktionen für das globale Netzwerk](#)

## Blockieren von Kommunikation vom globalen Netzwerk

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW



Wenn Sie diese Funktion aktivieren, wird der Empfang von Jobs von Geräten mit globalen IP-Adressen eingeschränkt.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Netzwerk] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Glob.NW-Erk.] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option [Zugriff verw.] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um [Ein] zu wählen, und drücken Sie dann **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Verwenden von Erkennungsfunktionen für das globale Netzwerk](#)

## Mobile Connect

- [AirPrint](#)
- [Mopria™ Print Service](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## AirPrint

- [AirPrint – Überblick](#)
- [Vor der Verwendung von AirPrint \(macOS\)](#)
- [Drucken mit AirPrint](#)

## AirPrint – Überblick

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

AirPrint ist eine Drucklösung für Apple-Betriebssysteme, mit der Sie drahtlos Fotos, E-Mails, Webseiten und Dokumente von Ihrem iPad, iPhone, iPod touch und Mac-Computer drucken können, ohne einen Treiber installieren zu müssen.

Weitere Informationen finden Sie auf der Apple-Website.

Das Logo "Works with Apple" gibt an, dass sich ein Zubehörteil speziell für die Verwendung mit der im Logo angegebenen Technologie eignet und die Einhaltung der Apple Leistungsstandards vom Entwickler zertifiziert wurde.



### Zugehörige Informationen

- [AirPrint](#)

#### Verwandte Themen:

- [AirPrint-Probleme](#)

## Vor der Verwendung von AirPrint (macOS)

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Fügen Sie Ihr Gerät vor dem Drucken mit macOS zur Druckerliste auf Ihrem Mac-Computer hinzu.

1. Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - macOS v13  
Wählen Sie im Apple-Menü **Systemeinstellungen** aus.
  - macOS v12 und macOS v11  
Wählen Sie im Apple-Menü **Systemeinstellungen** aus.
2. Wählen Sie **Drucker & Scanner**.
3. Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - macOS v13  
Klicken Sie auf **Drucker, Scanner oder Fax hinzufügen ....**
  - macOS v12 und macOS v11  
Klicken Sie auf das Symbol + unter dem Druckerbereich links.  
Der Bildschirm **Drucker hinzufügen** wird angezeigt.
4. Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - macOS v13 und macOS v12  
Wählen Sie Ihr Gerät und dann den Modellnamen aus dem Popup-Menü **Verwenden** aus.
  - macOS v11  
Wählen Sie Ihr Gerät und wählen Sie dann **AirPrint** im Popup-Menü **Verwenden**.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.



### Zugehörige Informationen

- [AirPrint](#)

## Drucken mit AirPrint

- [Drucken über iPad, iPhone oder iPod touch](#)
- [Drucken mit AirPrint \(macOS\)](#)

## Drucken über iPad, iPhone oder iPod touch

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Das Verfahren zum Drucken kann je nach Anwendung variieren. Im folgenden Beispiel wird Safari verwendet.

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.
2. Legen Sie das Papier in die Papierkassette ein, und ändern Sie die Einstellungen für die Papierkassette des Geräts.
3. Öffnen Sie mit Safari die Seite, die Sie drucken möchten.
4. Tippen Sie auf  oder .
5. Tippen Sie auf **Drucken**.
6. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät ausgewählt ist.
7. Wenn ein anderes Gerät (oder kein Gerät) ausgewählt ist, tippen Sie auf **Drucker**.  
Eine Liste der verfügbaren Geräte wird angezeigt.
8. Tippen Sie auf den Namen Ihres Gerätes in der Liste.
9. Wählen Sie die gewünschten Optionen, wie beispielsweise den Druck der Seitenanzahl oder beidseitiger Druck (falls von Ihrem Gerät unterstützt).
10. Tippen Sie auf **Drucken**.



### Zugehörige Informationen

- [Drucken mit AirPrint](#)

## Drucken mit AirPrint (macOS)

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Das Verfahren zum Drucken kann je nach Anwendung variieren. Im folgenden Beispiel wird Safari verwendet. Stellen Sie vor dem Drucken sicher, dass Ihr Gerät in der Druckerliste auf Ihrem Mac-Computer aufgeführt ist.

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.
2. Legen Sie das Papier in die Papierkassette ein, und ändern Sie die Einstellungen für die Papierkassette des Geräts.
3. Öffnen Sie auf Ihrem Mac-Computer mit Safari die Seite, die Sie drucken möchten.
4. Klicken Sie auf das Menü **Ablage** und wählen Sie dann **Drucken**.
5. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät ausgewählt ist. Wenn ein anderes Gerät (oder kein Gerät) ausgewählt ist, klicken Sie auf das Popup-Menü **Drucker** und wählen Sie Ihr Gerät aus.
6. Wählen Sie die gewünschten Optionen, wie beispielsweise den Druck der Seitenanzahl oder beidseitiger Druck (falls von Ihrem Gerät unterstützt).
7. Klicken Sie auf **Drucken....**

### Zugehörige Informationen

- [Drucken mit AirPrint](#)

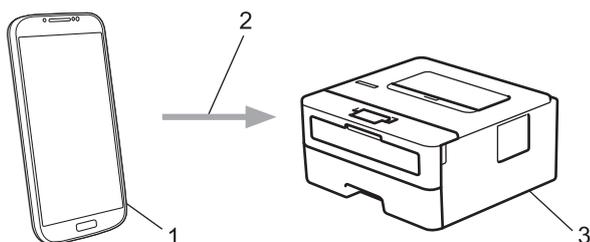
#### **Verwandte Themen:**

- [Vor der Verwendung von AirPrint \(macOS\)](#)

## Mopria™ Print Service

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Mopria™ Print Service ist eine Druckfunktion auf Android™-Mobilgeräten, die von Mopria Alliance™ entwickelt wurde. Mit diesem Dienst können Sie ohne zusätzliche Einrichtung eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen, in dem sich das Gerät befindet, und drucken.



1. Android™-Mobilgerät
2. Wi-Fi®-Verbindung
3. Ihr Gerät

Sie müssen Mopria™ Print Service von Google Play™ herunterladen und auf dem Android™-Gerät installieren. Bevor Sie diese Mopria™-Funktion verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass sie auf Ihrem Mobilgerät aktiviert ist.

### Zugehörige Informationen

- [Mobile Connect](#)

## Brother Mobile Connect

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Verwenden Sie Brother Mobile Connect für das Drucken über Ihr Mobilgerät.

- Für Android™-Geräte:

Mit Mobile Connect können Sie die Funktionen Ihres Brother-Gerätes direkt von Ihrem Android™-Gerät aus nutzen.

Laden Sie Brother Mobile Connect von Google Play™ herunter und installieren Sie es.

- Für alle unterstützten iOS- oder iPadOS-Geräte, einschließlich iPhone, iPad und iPod touch:

Mit Mobile Connect können Sie die Funktionen Ihres Brother-Gerätes direkt von Ihrem iOS- oder iPadOS-Gerät aus nutzen.

Laden Sie Brother Mobile Connect vom App Store herunter und installieren Sie es.



### Zugehörige Informationen

- [Mobile Connect](#)

## Problemlösung

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um typische Probleme zu lösen, auf die Sie bei der Verwendung des Geräts stoßen. Sie können die meisten Probleme selbst beheben.

### WICHTIG

Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich an einen Brother-Kundenservice oder Ihren Brother-Händler vor Ort.



Falls Sie weitere Hilfe benötigen, besuchen Sie die Website [support.brother.com](http://support.brother.com).

Überprüfen Sie zunächst Folgendes:

- Das Netzkabel des Geräts ist richtig angeschlossen und das Gerät ist eingeschaltet. >> *Installationsanleitung*
- Alle Schutzmaterialien wurden entfernt. >> *Installationsanleitung*
- Das Papier ist richtig in die Papierkassette eingelegt.
- Die Datenkabel sind richtig an das Gerät und den Computer angeschlossen bzw. die Wireless-Verbindung ist sowohl auf dem Gerät als auch auf Ihrem Computer eingerichtet.
- Fehler- und Wartungsmeldungen

Wenn Sie das Problem mit den Prüfungen nicht beheben konnten, lokalisieren Sie das Problem und gehen Sie zu >> *Zugehörige Informationen*



### Zugehörige Informationen

- [LED-Fehler- und -Wartungsanzeigen](#)
- [Fehler- und Wartungsmeldungen](#)
- [Papierstaus](#)
- [Druckprobleme](#)
- [Verbessern der Druckqualität](#)
- [Netzwerkprobleme](#)
- [AirPrint-Probleme](#)
- [Weitere Probleme](#)
- [Prüfen der Geräteinformationen](#)
- [Aktualisieren der Gerätefirmware](#)
- [Funktionen zum Zurücksetzen](#)

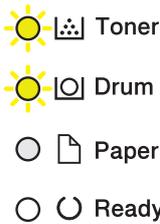
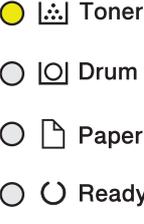
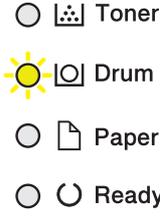
## LED-Fehler- und -Wartungsanzeigen

Für folgende Modelle: HL-L2402D

Wie bei jedem modernen Büroprodukt können Fehler auftreten und möglicherweise müssen Verbrauchsmaterialien ersetzt werden. In diesem Fall identifiziert das Gerät den Fehler oder die erforderliche Routinewartung und Status Monitor zeigt die entsprechende Meldung an. Die häufigsten Fehler- und Wartungsanzeigen sind in der Tabelle aufgeführt.

Befolgen Sie die Anweisungen unter Abhilfe, um den Status zu verbessern.

LED-Anzeige	Status Monitor	Ursache	Abhilfe
 Toner <input type="radio"/>  Drum <input type="radio"/>  Paper <input type="radio"/>  Ready	<b>Kassettenfehler</b>	Die Tonerkassette ist nicht richtig eingesetzt.	Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe aus dem Gerät. Entfernen Sie die Tonerkassette und setzen Sie sie wieder in die Trommeleinheit ein. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe wieder in das Gerät ein.  Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Brother-Kundenservice oder einen Brother-Händler vor Ort.
	<b>Kein Toner</b>	Die Tonerkassette oder die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe sind nicht richtig eingesetzt.	Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe. Entnehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit und setzen Sie die Tonerkassette wieder in die Trommeleinheit ein. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe wieder in das Gerät ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie die Tonerkassette durch eine neue aus.  <b>➤➤ Zugehörige Informationen: Ersetzen der Tonerkassette</b>
	<b>Falscher Toner</b>	Die eingesetzte Tonerkassette ist nicht die richtige für Ihr Gerät.	Entfernen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit und setzen Sie eine Tonerkassette mit dem richtigen Produktcode ein.
 Toner <input type="radio"/>  Drum <input type="radio"/>  Paper <input checked="" type="radio"/>  Ready	<b>Toner bestellen</b>	Wenn in Status Monitor <b>Toner bestellen</b> angezeigt wird, können Sie noch immer drucken; das Gerät weist Sie aber darauf hin, dass die Tonerkassette fast das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat.	Bestellen Sie jetzt eine neue Tonerkassette, damit eine Ersatz-Tonerkassette verfügbar ist, wenn Status Monitor <b>Toner ersetzen</b> zeigt.

LED-Anzeige	Status Monitor	Ursache	Abhilfe
 <p>   Toner    Drum    Paper    Ready </p>	<b>Keine Trommel</b>	Die Trommeleinheit ist nicht richtig installiert.	<p>Setzen Sie die Tonerkassette/ Trommeleinheitkombination wieder ein.</p> <p>➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Austauschen der Trommeleinheit</i></p>
 <p>   Toner    Drum    Paper    Ready </p>	<b>Toner ersetzen</b>	Die Tonerkassette ist verbraucht.	<p>Tauschen Sie die Tonerkassette durch eine neue aus.</p> <p>➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Ersetzen der Tonerkassette</i></p>
 <p>   Toner    Drum    Paper    Ready </p>	<b>Toner ersetzen</b> (Modus Fortsetzen)		
 <p>   Toner    Drum    Paper    Ready </p>	<b>Toner verbraucht</b> (Modus Fortsetzen)	Es ist Zeit, die Tonerkassette auszutauschen.	<p>Tauschen Sie die Tonerkassette durch eine neue aus.</p> <p>➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Ersetzen der Tonerkassette</i></p>
 <p>   Toner    Drum    Paper    Ready </p>	<b>Trommel !</b>	<p>Der Koronadraht der Trommeleinheit muss gereinigt werden.</p> <p>Die Trommeleinheit oder die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe sind nicht richtig eingesetzt.</p>	<p>Reinigen Sie den Koronadraht der Trommeleinheit.</p> <p>➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Reinigen des Koronadrahts</i></p> <p>Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie die Trommeleinheit durch eine neue aus.</p> <p>Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe. Entnehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit und setzen Sie die Tonerkassette wieder in die Trommeleinheit ein. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe wieder in das Gerät ein.</p>

LED-Anzeige	Status Monitor	Ursache	Abhilfe
			Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie die Trommeleinheit durch eine neue aus.
<p>○  Toner</p> <p> Drum</p> <p>○  Paper</p> <p> Ready</p>	<b>Trommel bestell.</b>	Die Trommeleinheit nähert sich dem Ende ihrer Lebensdauer.	Bestellen Sie eine neue Trommeleinheit, bevor das Gerät die Information zum Austausch der Trommel anzeigt.
<p>○  Toner</p> <p> Drum</p> <p>○  Paper</p> <p> Ready</p>	<b>Trommel ersetzen</b>	Es ist Zeit, die Trommeleinheit zu ersetzen.	Ersetzen Sie die Trommeleinheit durch eine neue. <b>»» Zugehörige Informationen: Austauschen der Trommeleinheit</b>
		Wenn die Meldung angezeigt wird, nachdem Sie die Trommeleinheit ausgetauscht haben, wurde der Trommeleinheit-Zähler nicht zurückgesetzt.	Setzen Sie den Trommeleinheit-Zähler zurück. <b>»» Zugehörige Informationen: Trommelzähler zurücksetzen</b>
<p>○  Toner</p> <p>○  Drum</p> <p> Paper</p> <p>○  Ready</p>	<b>Abdeckung offen</b>	Die Frontabdeckung ist nicht vollständig geschlossen.	Öffnen Sie die vordere Abdeckung des Geräts und schließen Sie sie fest.
		Die Abdeckung der Fixiereinheit ist nicht richtig geschlossen oder es befand sich nach dem Einschalten des Geräts gestautes Papier im hinteren Teil des Geräts.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schließen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit, die sich innerhalb der hinteren Abdeckung des Geräts befindet.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass innerhalb der rückseitigen Abdeckung des Geräts kein Papier gestaut ist, und schließen Sie dann die Abdeckung der Fixiereinheit.</li> </ul>
	<b>Duplex deaktiv.</b>	Die hintere Abdeckung des Geräts ist nicht richtig geschlossen.	Schließen Sie die hintere Abdeckung des Geräts, bis sie in der geschlossenen Position einrastet.
		Die Kassette für den beidseitigen Druck ist nicht vollständig eingesetzt.	Setzen Sie die Papierkassette für den beidseitigen Druck fest in das Gerät ein.
	<b>Stau Duplex</b>	Das Papier hat sich unter der Kassette für den beidseitigen Druck oder der Fixiereinheit gestaut.	Beheben Sie den Stau in der Kassette für den beidseitigen Druck oder der Fixiereinheit.
<b>Stau innen</b>	Papierstau im Inneren des Geräts.	Öffnen Sie die vordere Abdeckung, entfernen Sie die Trommel und den Toner und beheben Sie den Papierstau.	
<b>Stau hinten</b>	Das Papier hat sich im hinteren Teil des Geräts gestaut.	Öffnen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit und entfernen Sie das gesamte gestaute Papier.	

LED-Anzeige	Status Monitor	Ursache	Abhilfe
			Schließen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit.
	<b>Stau Zufuhr1</b>	In der Papierkassette ist Papier gestaut.	Ziehen Sie die Papierkassette vollständig heraus und entfernen Sie das gesamte gestaute Papier.
	<b>Speicher voll</b>	Der Speicher des Geräts ist voll.	Reduzieren Sie die Druckauflösung.
	<b>Fehl:Dupl-Format</b>	Das im Druckertreiber angegebene Papierformat ist nicht für den automatischen beidseitigen Druck geeignet.	Legen Sie Papier im richtigen Format in die Kassette ein und stellen Sie die Kassette auf das Papierformat ein.
		Das Papier in der Papierkassette hat nicht das richtige Format und ist nicht für den automatischen beidseitigen Druck geeignet.	Die Papiergröße für den automatischen beidseitigen Druck ist A4.
	<b>Größe falsch</b>	Das Papier in der Papierzufuhr hat nicht das richtige Format.	Legen Sie Papier im richtigen Format in die Kassette ein und stellen Sie das Papierformat für die Kassette ein. <b>Drücken Sie Go (Los).</b>
		Die von Ihnen ausgewählte Papierkassette unterstützt das im Druckertreiber angegebene Papierformat nicht.	Ändern Sie die Einstellung des Druckertreibers oder die Zufuhreinstellung des Geräts, sodass das im Druckertreiber ausgewählte Papierformat mit dem Papierformat übereinstimmt, das in die von Ihnen ausgewählte Papierkassette eingelegt ist.
	<b>Formatfehler</b>	Die von Ihnen ausgewählte Papierkassette unterstützt das im Druckertreiber angegebene Papierformat nicht.	Ändern Sie die Einstellung des Druckertreibers oder die Zufuhreinstellung des Geräts, sodass das im Druckertreiber ausgewählte Papierformat mit dem Papierformat übereinstimmt, das in die von Ihnen ausgewählte Papierkassette eingelegt ist.
<input type="radio"/>  Toner <input type="radio"/>  Drum <input checked="" type="radio"/>  Paper <input type="radio"/>  Ready	<b>Manuelle Zufuhr</b>	<b>Manuell</b> wurde im Druckertreiber als Papierquelle ausgewählt, aber es befindet sich kein Papier in der manuellen Zufuhr.	Legen Sie Papier in die manuelle Zufuhr ein.
	<b>Kassette Z1 leer</b>	Das Gerät hat kein Papier mehr oder das Papier ist nicht richtig in die Papierkassetten eingelegt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Legen Sie Papier in die Papierkassetten nach. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen auf das richtige Format eingestellt sind.</li> <li>Wenn sich Papier in der Kassette befindet, entfernen Sie es und legen Sie es erneut ein. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen auf das richtige Format eingestellt sind.</li> </ul>

LED-Anzeige	Status Monitor	Ursache	Abhilfe
<ul style="list-style-type: none"> <li> Toner</li> <li> Drum</li> <li> Paper</li> <li> Ready</li> </ul>	<b>Drucken nicht möglich</b>	Am Gerät ist ein mechanisches Problem aufgetreten.	Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten, warten Sie einige Minuten und schalten Sie es dann wieder ein.
<ul style="list-style-type: none"> <li> Toner</li> <li> Drum</li> <li> Paper</li> <li> Ready</li> </ul>	<b>Selbstdiagnose</b>	Die Fixiereinheit funktioniert nicht richtig. Die Fixiereinheit ist zu heiß.	Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten, warten Sie einige Sekunden und schalten Sie es dann wieder ein. Lassen Sie das Gerät 15 Minuten im Leerlauf eingeschaltet.
	<b>Drucken nicht möglich</b>	Am Gerät ist ein mechanisches Problem aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten, warten Sie einige Minuten und schalten Sie es dann wieder ein.</li> <li>• Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Brother-Kundenservice oder einen Brother-Händler vor Ort.</li> </ul>



## Zugehörige Informationen

- [Problemlösung](#)

### Verwandte Themen:

- [Verbrauchsmaterialien ersetzen](#)
- [Ersetzen der Tonerkassette](#)
- [Austauschen der Trommeleinheit](#)
- [Trommelzähler zurücksetzen](#)
- [Reinigen des Koronadrahts](#)

## Fehler- und Wartungsmeldungen

Wie bei jedem modernen Büroprodukt können Fehler auftreten und möglicherweise müssen Verbrauchsmaterialien ersetzt werden. In diesem Fall identifiziert das Gerät den Fehler oder die erforderliche Routinewartung und zeigt die entsprechende Meldung an. Die häufigsten Fehler- und Wartungsmeldungen sind in der Tabelle aufgelistet.

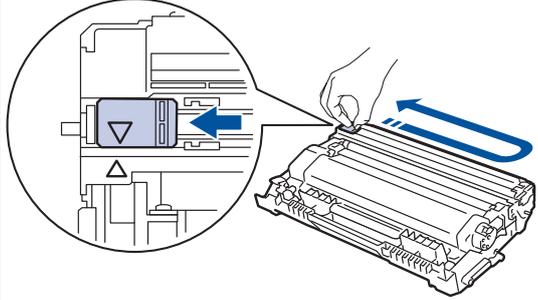
Befolgen Sie die Anweisungen in der Spalte **Maßnahmen**, um den Fehler zu beheben und die Meldung zu löschen.

Sie können die meisten Fehler selbst beheben und regelmäßige Wartungsarbeiten selbst durchführen. Für weitere Informationen besuchen Sie: [support.brother.com/faqs](http://support.brother.com/faqs).

Fehlermeldung	Ursache	Abhilfe
Abdeckung offen	Die Frontabdeckung ist nicht vollständig geschlossen.	Öffnen Sie die vordere Abdeckung des Geräts und schließen Sie sie fest.
	Die Abdeckung der Fixiereinheit ist nicht vollständig geschlossen.	Schließen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit, die sich innerhalb der hinteren Abdeckung des Geräts befindet.
Druck unmöglich##	Am Gerät ist ein mechanisches Problem aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten, warten Sie einige Minuten und schalten Sie es dann wieder ein.</li> <li>Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Brother-Kundenservice oder einen Brother-Händler vor Ort.</li> </ul>
Duplex deaktiv.	Die hintere Abdeckung des Geräts ist nicht richtig geschlossen.	Schließen Sie die hintere Abdeckung des Geräts, bis sie in der geschlossenen Position einrastet.
	Die Kassette für den beidseitigen Druck ist nicht vollständig eingesetzt.	Setzen Sie die Kassette für den beidseitigen Druck fest in das Gerät ein.
Erkennen unmögl.	Ihr Gerät erkennt die Tonerkassette nicht.	Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe. Entnehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit und setzen Sie die Tonerkassette wieder in die Trommeleinheit ein.  Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe wieder in das Gerät ein.  >> Zugehörige Informationen: Ersetzen der Tonerkassette
	Ihr Gerät erkennt die Trommeleinheit nicht.	
Falsches Medium	Der im Druckertreiber festgelegte Medientyp weicht von dem Papiertyp ab, der im Menü des Geräts festgelegt ist.	Legen Sie den richtigen Papiertyp in die im Display angezeigte Kassette ein und wählen Sie dann den richtigen Medientyp in der Einstellung Papiertyp beim Gerät aus. Drücken Sie <b>Go (Los)</b> .
Formatfehler	Die von Ihnen ausgewählte Papierkassette unterstützt das im Druckertreiber angegebene Papierformat nicht.	Ändern Sie die Einstellung des Druckertreibers oder die Zufuhreinstellung des Geräts, sodass das im Druckertreiber ausgewählte Papierformat mit dem Papierformat übereinstimmt, das in die von Ihnen ausgewählte Papierkassette eingelegt ist.

Fehlermeldung	Ursache	Abhilfe
Formatfehler DX	<p>Das in der Papierformateinstellung des Geräts angegebene Papierformat ist nicht für den automatischen beidseitigen Druck geeignet.</p> <p>Das Papier in der Papierkassette hat nicht das richtige Format und ist nicht für den automatischen beidseitigen Druck geeignet.</p>	<p>Legen Sie Papier im richtigen Format in die Kassette ein und stellen Sie die Kassette auf das Papierformat ein.</p> <p>Wählen Sie ein Papierformat, das für den beidseitigen Druck geeignet ist. Drücken Sie <b>Go (Los)</b>.</p> <p>Die Papiergröße für den automatischen beidseitigen Druck ist A4.</p>
Größe falsch	Das Papier in der Papierzufuhr hat nicht das richtige Format.	Legen Sie das richtige Papierformat in die Zufuhr ein, die im Display angezeigt wird, und stellen Sie das Papierformat für die Kassette ein. Drücken Sie <b>Go (Los)</b> .
Kassettenfehler	Die Tonerkassette ist nicht richtig eingesetzt.	Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe. Entfernen Sie die Tonerkassette und setzen Sie sie wieder in die Trommeleinheit ein. Setzen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination wieder in das Gerät ein.
Kein Papier	Das Gerät hat kein Papier mehr oder das Papier ist nicht richtig in die Papierkassetten eingelegt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legen Sie Papier in die Papierkassetten nach. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen auf das richtige Format eingestellt sind.</li> <li>• Wenn sich Papier in der Kassette befindet, entfernen Sie es und legen Sie es erneut ein. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen auf das richtige Format eingestellt sind.</li> <li>• Legen Sie nicht zu viele Medien in die Papierkassette ein.</li> </ul>
Kein Papier Z1	Das Gerät kann kein Papier aus der angegebenen Papierkassette einziehen.	<p>Sie haben folgende Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legen Sie Papier in der Papierkassette nach, die im Display angezeigt wird. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen auf das richtige Format eingestellt sind.</li> <li>• Wenn sich Papier in der Kassette befindet, entfernen Sie es und legen Sie es erneut ein. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen auf das richtige Format eingestellt sind.</li> <li>• Legen Sie nicht zu viele Medien in die Papierkassette ein.</li> </ul>
Kein Toner	Die Tonerkassette oder die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe sind nicht richtig eingesetzt.	<p>Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe. Entnehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit und setzen Sie die Tonerkassette wieder in die Trommeleinheit ein.</p> <p>Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe wieder in das Gerät ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie die Tonerkassette durch eine neue aus.</p> <p>➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Ersetzen der Tonerkassette</i></p>
Keine Trommel	Die Trommeleinheit ist nicht richtig installiert.	<p>Setzen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination wieder ein.</p> <p>➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Austauschen der Trommeleinheit</i></p>

Fehlermeldung	Ursache	Abhilfe
Kühlphase	Die Temperatur im Inneren des Geräts ist zu heiß. Das Gerät unterbricht den aktuellen Auftrag und kühlt sich ab.	Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist. Stellen Sie sicher, dass alle Lüftungsöffnungen des Geräts frei von Hindernissen sind. Wenn sich das Gerät abgekühlt hat, wird der Druckvorgang fortgesetzt.
Manu. Zufuhr	<b>Manuell</b> wurde im Druckertreiber als Papierquelle ausgewählt, aber es befindet sich kein Papier in der manuellen Zufuhr.	Legen Sie Papier in die manuelle Zufuhr ein.
Selbstdiagnose	Die Fixiereinheit funktioniert nicht richtig.	Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten, warten Sie einige Sekunden und schalten Sie es dann wieder ein. Lassen Sie das Gerät 15 Minuten im Leerlauf eingeschaltet.
	Die Fixiereinheit ist zu heiß.	
Speicher voll	Der Gerätespeicher ist voll.	Halten Sie <b>Go (Los)</b> ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt und reduzieren Sie die Druckauflösung.
Stau Duplex	In der Kassette für den beidseitigen Druck oder im Bereich der hinteren Abdeckung ist Papier gestaut.	Beheben Sie den Stau in der Kassette für den beidseitigen Druck oder der Fixiereinheit.
Stau hinten	Das Papier hat sich im hinteren Teil des Geräts gestaut.	Öffnen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit und entfernen Sie das gesamte gestaute Papier. Schließen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit. Wenn die Fehlermeldung noch immer angezeigt wird, drücken Sie <b>Go (Los)</b> .
Stau innen	Papierstau im Inneren des Geräts.	Öffnen Sie die vordere Abdeckung, entfernen Sie die Trommel und den Toner und beheben Sie den Papierstau.
Stau Zufuhr1	In der angezeigten Papierkassette ist Papier gestaut.	Ziehen Sie die Papierkassette heraus, die im Display angezeigt wird, und entfernen Sie das gesamte gestaute Papier.
Toner bestellen	Wenn das Display diese Meldung anzeigt, können Sie noch immer drucken. Die Tonerkassette hat fast das Ende der Nutzungsdauer erreicht.	Bestellen Sie jetzt eine neue Tonerkassette, sodass Sie sie zur Hand haben, wenn im Display <b>Toner ersetzen</b> angezeigt wird.
Toner ersetzen	Die Tonerkassette ist verbraucht.	Tauschen Sie die Tonerkassette durch eine neue aus. <b>»» Zugehörige Informationen: Ersetzen der Tonerkassette</b>
Toner verbraucht	Es ist Zeit, die Tonerkassette auszutauschen.	Tauschen Sie die Tonerkassette durch eine neue aus. <b>»» Zugehörige Informationen: Ersetzen der Tonerkassette</b>
Trommel bestell.	Die Trommleinheit nähert sich dem Ende ihrer Lebensdauer.	Bestellen Sie eine neue Trommleinheit, bevor <b>Trommel ersetzen</b> im Display angezeigt wird.

Fehlermeldung	Ursache	Abhilfe
Trommel ersetzen	Es ist Zeit, die Trommeleinheit zu ersetzen.	Ersetzen Sie die Trommeleinheit durch eine neue. <b>&gt;&gt; Zugehörige Informationen: Austauschen der Trommeleinheit</b>
	Wenn die Meldung angezeigt wird, nachdem Sie die Trommeleinheit ausgetauscht haben, wurde der Trommeleinheit-Zähler nicht zurückgesetzt.	Setzen Sie den Trommeleinheit-Zähler zurück. <b>&gt;&gt; Zugehörige Informationen: Trommelzähler zurücksetzen</b>
Trommel!	Der Koronadraht der Trommeleinheit muss gereinigt werden.	Reinigen Sie den Koronadraht der Trommeleinheit.  <b>&gt;&gt; Zugehörige Informationen: Reinigen des Koronadrahts</b> Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie die Trommeleinheit durch eine neue aus.
	Die Trommeleinheit oder die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe sind nicht richtig eingesetzt.	Entfernen Sie die Trommeleinheit, entnehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit und setzen Sie dann die Tonerkassette wieder in die Trommeleinheit ein. Setzen Sie die Trommeleinheit wieder in das Gerät ein.
Z1Papier wechs.?	Die Standardpapierkassette ist nicht eingesetzt oder nicht ordnungsgemäß eingesetzt.	Setzen Sie die Standardpapierkassette erneut ein.



## Zugehörige Informationen

- Problemlösung

### Verwandte Themen:

- Verbrauchsmaterialien ersetzen
- Ersetzen der Tonerkassette
- Austauschen der Trommeleinheit
- Trommelzähler zurücksetzen
- Reinigen des Koronadrahts

## Papierstaus

Entfernen Sie beim Einlegen von neuem Papier erst das verbleibende Papier aus der Papierkassette, fächern Sie den Stapel durch und streichen Sie ihn glatt. Dadurch werden Papierstaus verhindert.

- [Beheben von Papierstaus](#)
- [Papierstau in der Papierkassette](#)
- [Papierstau hinten](#)
- [Das Papier hat sich im Inneren des Geräts gestaut](#)
- [Papierstau in der Kassette für beidseitigen Druck](#)

## Beheben von Papierstaus

Wenn sich Papier gestaut hat oder wenn häufig mehrere Blätter zusammen eingezogen werden, gehen Sie wie folgt vor:

- Prüfen Sie die Papiereinzugsrollen und den Papiertrenner der Papierkassetten.
  - *Zugehörige Informationen: Reinigen der Papiereinzugsrollen*
- Legen Sie Papier korrekt in die Kassette ein.
  - *Zugehörige Informationen: Einlegen von Papier*
- Stellen Sie das richtige Papierformat und den richtigen Papiertyp am Gerät ein.
  - *Zugehörige Informationen: Papiereinstellungen*
- Stellen Sie das richtige Papierformat und den richtigen Papiertyp am Computer ein.
  - *Zugehörige Informationen: Drucken eines Dokuments (Windows)*
  - *Zugehörige Informationen: Drucken mit AirPrint*
- Verwenden Sie das empfohlene Papier.
  - *Zugehörige Informationen: Verwenden von Spezialpapier*
  - *Zugehörige Informationen: Empfohlene Druckmedien*



### Zugehörige Informationen

- [Papierstaus](#)

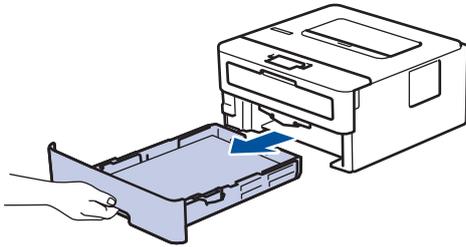
#### Verwandte Themen:

- [Reinigen der Papiereinzugsrollen](#)
- [Einlegen von Papier](#)
- [Papiereinstellungen](#)
- [Drucken eines Dokuments \(Windows\)](#)
- [Drucken mit AirPrint](#)
- [Verwenden von Spezialpapier](#)
- [Empfohlene Druckmedien](#)

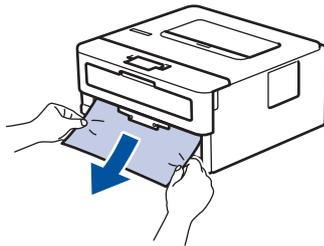
## Papierstau in der Papierkassette

Wenn das Funktionstastenfeld des Geräts oder der Status Monitor anzeigen, dass ein Papierstau in der Papierkassette vorliegt, führen Sie diese Schritte aus:

1. Ziehen Sie die Papierkassette vollständig aus dem Gerät heraus.

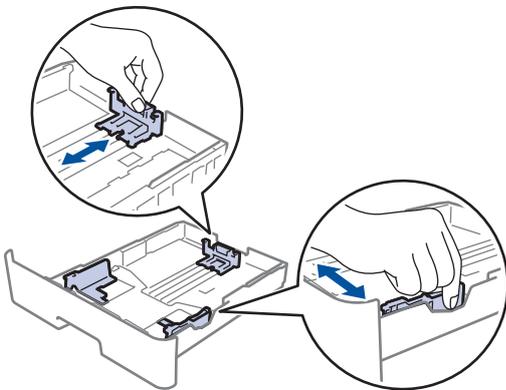


2. Ziehen Sie das gestaute Papier langsam heraus.

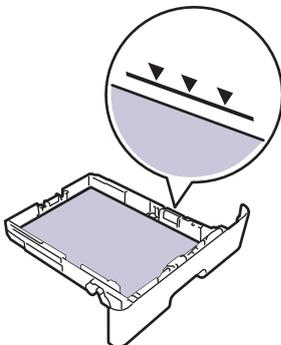


Wenn Sie das gestaute Papier mit beiden Händen nach unten ziehen, können Sie das Papier einfacher entfernen.

3. Fächern Sie den Papierstapel auf, um weitere Papierstaus zu vermeiden, und verschieben Sie die Papierführungen so, dass sie dem Papierformat entsprechen. Legen Sie Papier in die Papierkassette ein.



4. Stellen Sie sicher, dass das Papier die Markierung für die maximale Papierhöhe (▼▼▼) nicht erreicht.



5. Schieben Sie die Papierkassette wieder vollständig in das Gerät.



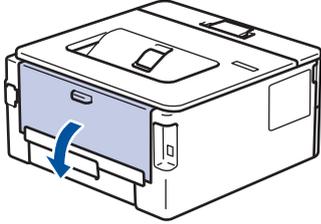
### Zugehörige Informationen

- [Papierstaus](#)

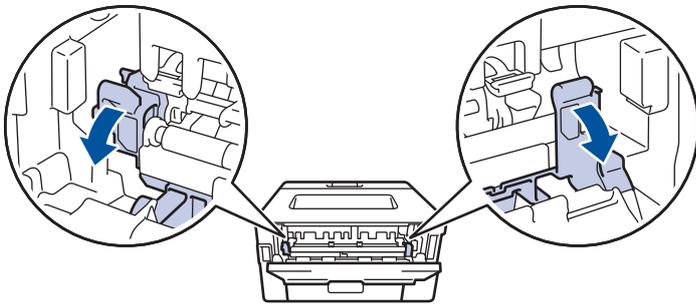
## Papierstau hinten

Wenn das Funktionstastenfeld des Geräts oder der Status Monitor anzeigt, dass es zu einem Papierstau an der Rückseite des Geräts gekommen ist, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Lassen Sie das Gerät 10 Minuten lang eingeschaltet, damit der innere Lüfter die extrem heißen Teile im Geräteinneren abkühlen kann.
2. Öffnen Sie die hintere Abdeckung.



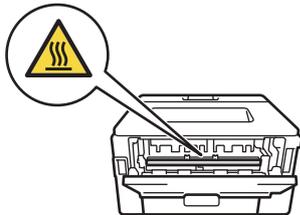
3. Ziehen Sie die blauen Laschen links und rechts in Ihre Richtung, um die Abdeckung der Fixiereinheit zu lösen.



### ⚠️ WARNUNG

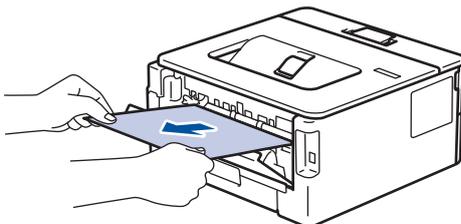
#### HEISSE OBERFLÄCHE

Die internen Teile des Geräts sind extrem heiß. Warten Sie, bis sich das Gerät abgekühlt hat, bevor Sie sie berühren.



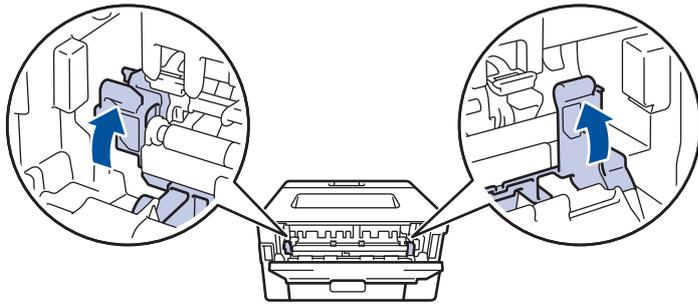
Wenn die grünen Umschlaghebel hinter der hinteren Abdeckung nach unten in die Umschlagposition gezogen sind, heben Sie diese Hebel in ihre ursprüngliche Position an, bevor Sie die blauen Laschen nach unten ziehen.

4. Ziehen Sie das gestaute Papier vorsichtig mit beiden Händen aus dem Gerät.



---

5. Schließen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit.



Wenn Sie Umschläge bedrucken möchten, ziehen Sie die grünen Umschlaghebel wieder in die Umschlagposition zurück, bevor Sie die hintere Abdeckung schließen.

6. Schließen Sie die rückwärtige Abdeckung, bis sie in der geschlossenen Position einrastet.



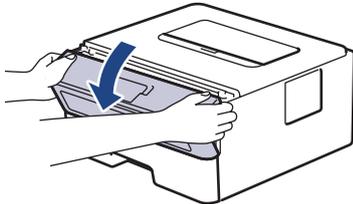
### Zugehörige Informationen

- [Papierstaus](#)

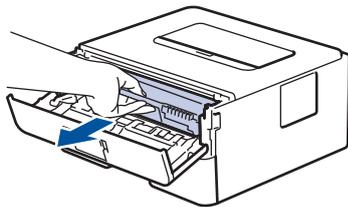
## Das Papier hat sich im Inneren des Geräts gestaut

Wenn das Funktionstastenfeld des Geräts oder der Status Monitor anzeigen, dass ein Papierstau im Gerät vorliegt, führen Sie diese Schritte aus:

1. Lassen Sie das Gerät 10 Minuten lang eingeschaltet, damit der innere Lüfter die extrem heißen Teile im Geräteinneren abkühlen kann.
2. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



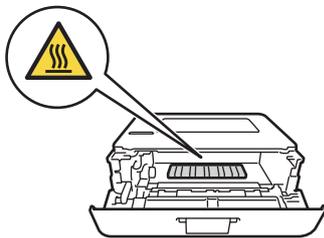
3. Entfernen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination.



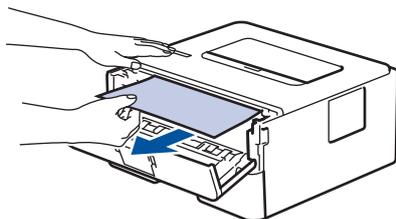
### **! WARNUNG**

#### HEISSE OBERFLÄCHE

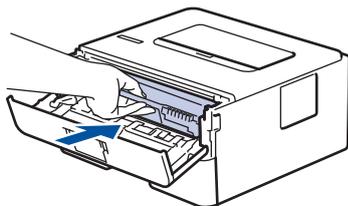
Die internen Teile des Geräts sind extrem heiß. Warten Sie, bis sich das Gerät abgekühlt hat, bevor Sie sie berühren.



4. Ziehen Sie das gestaute Papier langsam heraus.



5. Setzen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination in das Gerät ein.



6. Schließen Sie die vordere Abdeckung.



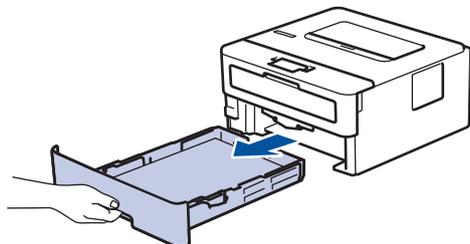
### Zugehörige Informationen

- [Papierstaus](#)

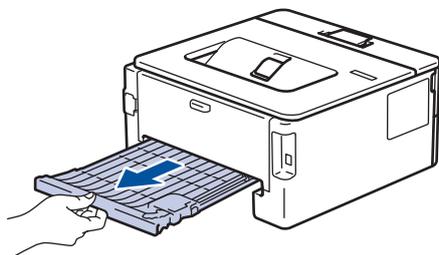
## Papierstau in der Kassette für beidseitigen Druck

Wenn das Funktionstastenfeld des Geräts oder der Status Monitor anzeigen, dass ein Papierstau in der Papierkassette für den beidseitigen Druck vorliegt, führen Sie diese Schritte aus:

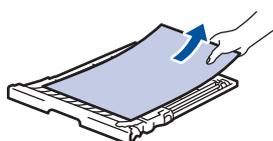
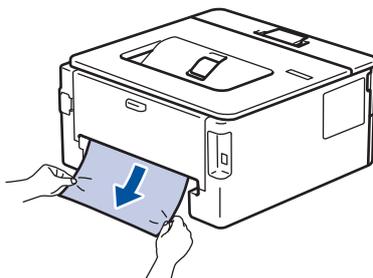
1. Lassen Sie das Gerät für 10 Minuten eingeschaltet, damit das interne Gebläse die extrem heißen Teile im Gerät abkühlen kann.
2. Ziehen Sie die Papierkassette vollständig aus dem Gerät heraus.



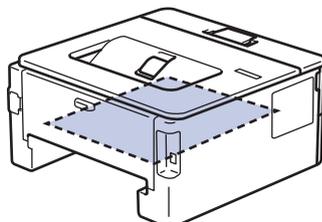
3. Ziehen Sie die Kassette für den beidseitigen Druck an der Rückseite des Geräts vollständig aus dem Gerät heraus.



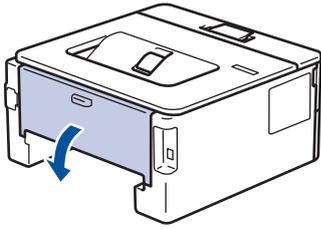
4. Ziehen Sie das gestaute Papier aus dem Gerät oder aus der Kassette für den beidseitigen Druck heraus.



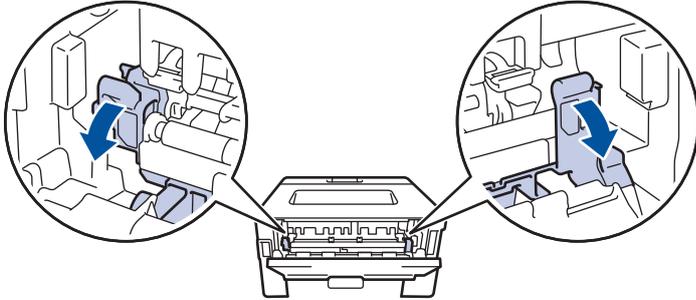
5. Entfernen Sie das Papier, das sich möglicherweise aufgrund der statischen Elektrizität unter dem Gerät gestaut hat.



6. Wenn das Papier nicht innerhalb der Kassette für beidseitigen Druck gestaut ist, öffnen Sie die hintere Abdeckung.



7. Ziehen Sie die blauen Laschen links und rechts in Ihre Richtung, um die Abdeckung der Fixiereinheit zu lösen.

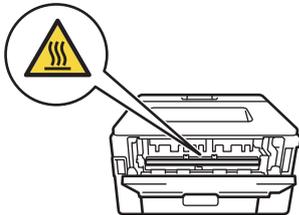


Wenn die grünen Umschlaghebel hinter der hinteren Abdeckung nach unten in die Umschlagposition gezogen sind, heben Sie diese Hebel in ihre ursprüngliche Position an, bevor Sie die blauen Laschen nach unten ziehen.

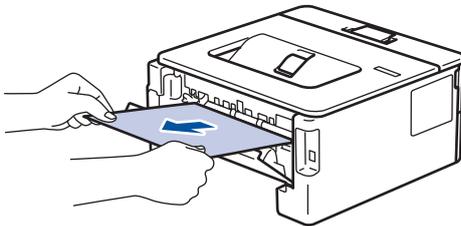
## **! WARNUNG**

### HEISSE OBERFLÄCHE

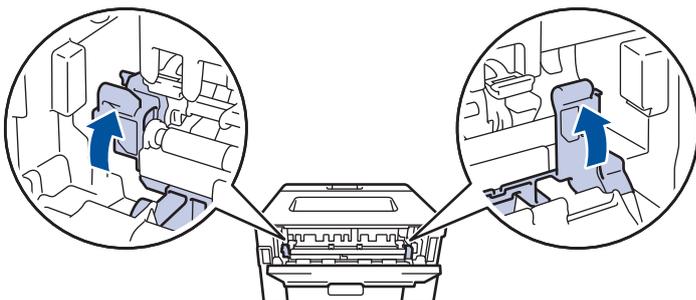
Die internen Teile des Geräts sind extrem heiß. Warten Sie, bis sich das Gerät abgekühlt hat, bevor Sie sie berühren.



8. Ziehen Sie das gestaute Papier vorsichtig mit beiden Händen aus der Rückseite des Geräts.



9. Schließen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit.





Wenn Sie Umschläge bedrucken möchten, ziehen Sie die grünen Umschlaghebel wieder in die Umschlagposition zurück, bevor Sie die hintere Abdeckung schließen.

---

10. Schließen Sie die hintere Abdeckung, bis sie in der geschlossenen Position einrastet.
11. Schieben Sie die Kassette für den beidseitigen Druck fest in die Rückseite des Geräts.
12. Schieben Sie die Papierkassette fest in die Vorderseite des Geräts.

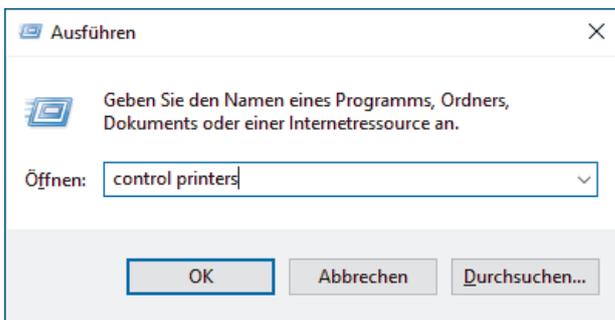


### **Zugehörige Informationen**

- [Papierstaus](#)
-

## Druckprobleme

Konnten Sie den Fehler nicht mithilfe der Informationen in dieser Tabelle beheben, finden Sie weitere Tipps zur Problemlösung unter [support.brother.com/faqs](http://support.brother.com/faqs).

Probleme	Mögliche Abhilfe
Kein Ausdruck	<p>Überprüfen Sie, ob sich das Gerät im Ausschaltmodus befindet.</p> <p>Wenn sich das Gerät im Ausschaltmodus befindet, drücken Sie  und senden Sie dann den Druckauftrag erneut.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass der richtige Druckertreiber installiert und ausgewählt ist.</p> <p>Überprüfen Sie, ob Status Monitor und die Anzeigen des Funktionstastenfelds des Geräts einen Fehler anzeigen.</p> <p>Überprüfen Sie, ob das Gerät online ist:</p> <p>Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Halten Sie die Taste  gedrückt und drücken Sie die Taste  auf der Computertastatur, um <b>Ausführen</b> zu starten.</li> <li>Geben Sie <b>"control printers"</b> im Feld <b>Öffnen:</b> ein und klicken Sie auf <b>OK</b>.</li> </ol> <div data-bbox="853 1019 1468 1339" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol des Modells und klicken Sie dann auf <b>Druckaufträge anzeigen</b>.</li> <li>Wenn die Druckertreiberoptionen angezeigt werden, wählen Sie Ihren Druckertreiber aus.</li> <li>Klicken Sie in der Menüleiste auf <b>Drucker</b> und stellen Sie sicher, dass <b>Drucker offline verwenden</b> nicht ausgewählt ist.</li> </ol> <p>Mac:</p> <p>Klicken Sie auf das Menü <b>Systemeinstellungen</b> oder <b>Systemeinstellungen</b> und wählen Sie dann die Option <b>Drucker &amp; Scanner</b>. Wenn das Gerät offline ist, löschen Sie es und fügen Sie es erneut hinzu.</p>
Das Gerät druckt nicht oder hat den Ausdruck abgebrochen.	<p>Brechen Sie den Druckauftrag ab und löschen Sie ihn im Speicher des Geräts. Der Ausdruck kann unvollständig sein. Senden Sie die Druckdaten erneut.</p> <p>➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Abbrechen eines Druckauftrags</i></p>
Kopf- und Fußzeilen werden auf dem Bildschirm angezeigt, erscheinen aber nicht auf der gedruckten Seite.	<p>Es gibt einen nicht bedruckbaren Bereich oben und unten auf der Seite. Passen Sie zur Kompensation die oberen und unteren Ränder des Dokumentes an.</p>

Probleme	Mögliche Abhilfe
Das Gerät druckt nicht wie erwartet oder druckt unverständlichen Text aus.	Brechen Sie den Druckauftrag ab und löschen Sie ihn im Speicher des Geräts. Der Ausdruck kann unvollständig sein. Senden Sie die Druckdaten erneut. <b>»» Zugehörige Informationen: Abbrechen eines Druckauftrags</b>
	Überprüfen Sie die Einstellungen in Ihrer Anwendung, um sicherzustellen, dass sie so eingerichtet ist, dass sie mit dem Gerät funktioniert.
	Überprüfen Sie, ob der Brother-Druckertreiber im Drucken-Fenster der Anwendung ausgewählt ist.
Die ersten Seiten werden richtig ausgedruckt, aber auf folgenden Seiten fehlt Text.	Überprüfen Sie die Einstellungen in Ihrer Anwendung, um sicherzustellen, dass sie so eingerichtet ist, dass sie mit dem Gerät funktioniert.
	Das Gerät empfängt nicht alle Daten, die vom Computer gesendet wurden. Stellen Sie sicher, dass das Schnittstellenkabel richtig angeschlossen ist.
Das ein- oder beidseitige Drucken ist nicht möglich.	(Windows) Ändern Sie die Option für den beidseitigen Druck im Druckertreiber. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie eine temporäre Änderung vornehmen möchten, wählen Sie über die Anwendung <b>Keiner</b> oder <b>Duplex</b> im Druckertreiber: <b>»» Zugehörige Informationen: Drucken eines Dokuments (Windows)</b></li> <li>• Wenn Sie eine dauerhafte Änderung vornehmen möchten, ändern Sie die Druckertreiber-StandardEinstellungen: <b>»» Zugehörige Informationen: Ändern von Standarddruck-Einstellungen (Windows)</b></li> </ul>
Das Gerät bedruckt nicht beide Seiten des Papiers, auch wenn die Druckertreiber-Einstellung auf beidseitig eingestellt ist und das Gerät den automatischen beidseitigen Druck unterstützt.	Überprüfen Sie die Papierformat-Einstellung im Druckertreiber. Wählen Sie A4-Papier aus. Es wird ein Papiergewicht von 60 bis 105 g/m <sup>2</sup> .
Das Gerät druckt zu langsam.	Verringern Sie die Auflösung im Druckertreiber.
	Wenn Sie den Leisemodus aktiviert haben, deaktivieren Sie ihn im Druckertreiber oder im Menü des Geräts.
	Beim kontinuierlichen Druck kann die Druckgeschwindigkeit automatisch herabgesetzt werden, um die Temperatur im Gerät zu senken.
Das Gerät zieht kein Papier ein.	Wenn sich Papier in der Papierzufuhr befindet, richten Sie dieses gerade aus. Wenn das Papier gewellt ist, glätten Sie es. Manchmal hilft es, den Papierstapel herauszunehmen, ihn umzudrehen und wieder in die Papierkassette einzulegen.
	Fächern Sie den Papierstapel gut auf und legen Sie ihn wieder in die Papierkassette ein.
	Legen Sie weniger Papier in die Kassette ein und versuchen Sie es dann erneut.
	(Für Modelle mit manueller Zufuhr) Vergewissern Sie sich, dass im Druckertreiber nicht <b>Manuell</b> für <b>Papierquelle</b> gewählt ist.
	Reinigen Sie die Papiereinzugsrollen.
Das Gerät zieht kein Papier über die manuelle Zufuhr ein. (Für Modelle mit manueller Zufuhr)	Schieben Sie ein Blatt Papier mit beiden Händen fest in die manuelle Zufuhr, bis die Oberkante des Papiers gegen die Papiereinzugsrollen drückt. Drücken Sie das Papier weiterhin gegen die Rollen, bis das Gerät das Papier erfasst und weiter einzieht.

Probleme	Mögliche Abhilfe
	Legen Sie nur ein Blatt Papier in den manuellen Einzug. Vergewissern Sie sich, dass <b>Manuell</b> im Druckertreiber als <b>Papierquelle</b> ausgewählt wurde.
Das Gerät zieht keine Umschläge ein.	Legen Sie jeweils einen Umschlag in die manuelle Zufuhr ein. Die Anwendung muss für den Druck des zu verwendeten Umschlagformats eingestellt sein. In der Regel erfolgt dies im Menü „Seite einrichten“ oder „Dokument einrichten“ Ihrer Anwendung.
Die Druckposition ist bei vorbedruckten Objekten nicht richtig ausgerichtet.	Passen Sie die Druckposition mit der Druckposition-Einstellung für die jeweilige Papierkassette an.



## Zugehörige Informationen

- [Problemlösung](#)

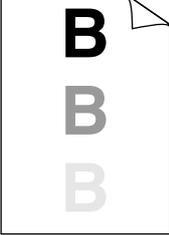
### Verwandte Themen:

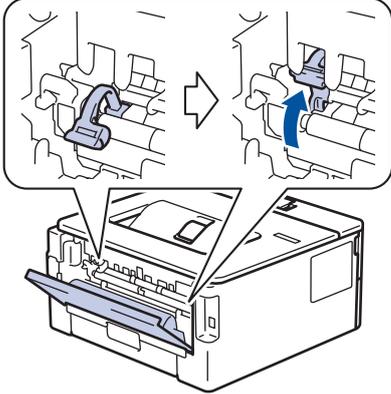
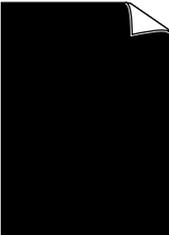
- [Überwachen des Gerätestatus mit dem Computer \(Windows\)](#)
- [Abbrechen eines Druckauftrags](#)
- [Reinigen der Papiereinzugsrollen](#)
- [Ändern von Standarddruck-Einstellungen \(Windows\)](#)
- [Drucken eines Dokuments \(Windows\)](#)

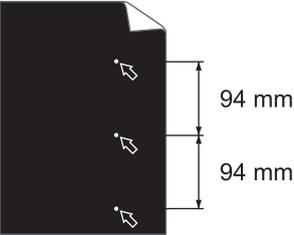
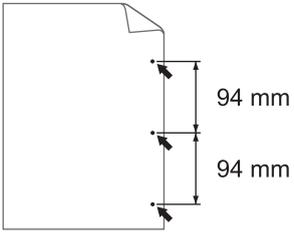
## Verbessern der Druckqualität

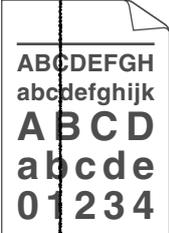
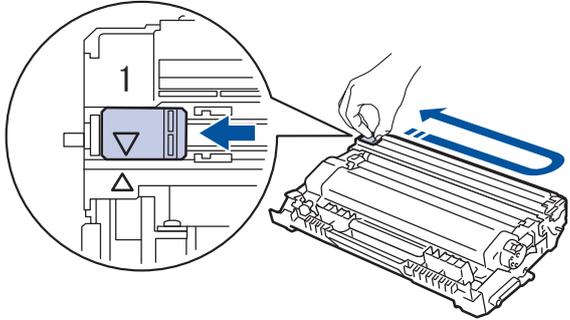
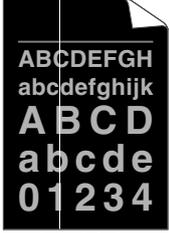
Wenn Sie Probleme mit der Druckqualität haben, drucken Sie zuerst eine Testseite. Wenn der Ausdruck gut aussieht, liegt das Problem wahrscheinlich nicht am Gerät. Überprüfen Sie die Datenkabel-Anschlüsse und versuchen Sie, ein anderes Dokument auszudrucken. Wenn der Ausdruck oder die über das Gerät ausgedruckte Testseite ein Qualitätsproblem aufweist, überprüfen Sie die Beispiele für schlechte Druckqualität und befolgen Sie die Empfehlungen in der Tabelle.

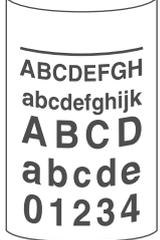
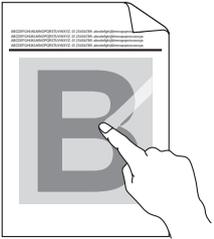
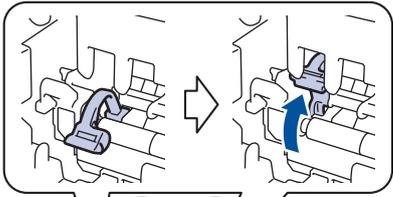
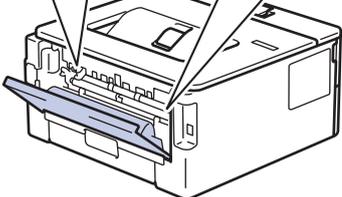
- Um die beste Druckqualität zu erzielen, empfehlen wir die Verwendung der empfohlenen Druckmedien. Stellen Sie sicher, dass Sie Papier verwenden, das unseren Spezifikationen entspricht.
- Überprüfen Sie, ob die Tonerkassette und Trommeleinheit richtig eingesetzt sind.

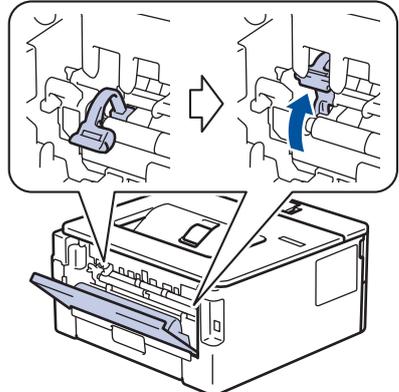
Beispiele für eine schlechte Druckqualität	Empfehlung
 <p>Undeutlich</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Gerät den Status zum Ersetzen des Toners anzeigt, setzen Sie eine neue Tonerkassette ein.</li> <li>• Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie die Luftfeuchtigkeit, hohe Temperaturen und so weiter können zu diesem Druckfehler führen.</li> <li>• Wenn die gesamte Seite zu hell ist, ist möglicherweise der Tonersparmodus aktiviert. Deaktivieren Sie den Tonersparmodus in den Menüeinstellungen des Geräts oder im Druckertreiber.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Reinigen Sie den Koronadraht an der Trommeleinheit.</li> <li>• Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Grauer Hintergrund</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit können den Grad der Hintergrundschattierung verstärken.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Schattenbilder</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie niedrige Luftfeuchtigkeit und niedrige Temperaturen können zu diesem Druckfehler führen.</li> <li>• Wählen Sie den entsprechenden Medientyp im Druckertreiber.</li> <li>• (Für Modelle mit Display) Wählen Sie den geeigneten Medientyp aus den Druckmediumoptionen im Gerät aus.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich die beiden grünen Hebel im Inneren der rückwärtigen Abdeckung in der oberen Position befinden. Ziehen Sie die beiden grünen Hebel so weit wie möglich nach oben.</li> </ul>

Beispiele für eine schlechte Druckqualität	Empfehlung
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> <li>• Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Die Fixiereinheit ist möglicherweise verschmutzt. Wenden Sie sich an den Brother-Kundenservice.</li> </ul>
 <p>Tonerflecken</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Einstellung für den Medientyp im Treiber mit dem verwendeten Papiertyp übereinstimmt.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Die Tonerkassette ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> <li>• Die Fixiereinheit ist möglicherweise verschmutzt. Wenden Sie sich an den Brother-Kundenservice.</li> </ul>
 <p>Unbedruckte Bereiche im Druck</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie den Modus <b>Dickes Papier</b> im Druckertreiber oder verwenden Sie dünneres Papier als das, das Sie derzeit verwenden.</li> <li>• (Für Modelle mit Display) Wählen Sie den geeigneten Medientyp aus den Druckmediumoptionen im Gerät aus.</li> <li>• Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie hohe Luftfeuchtigkeit können unbedruckte Bereiche verursachen.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Vollständig schwarz</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>

Beispiele für eine schlechte Druckqualität	Empfehlung
 <p>Weißer horizontale Linien auf der Seite</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie den entsprechenden Medientyp im Druckertreiber.</li> <li>• (Für Modelle mit Display) Wählen Sie den geeigneten Medientyp aus den Druckmediumoptionen im Gerät aus.</li> <li>• Das Problem behebt sich möglicherweise von selbst. Drucken Sie mehrere leere Seiten, um das Problem zu beheben, insbesondere wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wurde.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Horizontale Linien auf der Seite</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Weißer horizontale Linien, Streifen oder Rippung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Temperaturen können zu diesem Druckqualitätsproblem führen.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Wenn das Problem nach dem Ausdruck einiger Seiten nicht behoben ist, tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Weißer Flecken auf schwarzem Text und Grafiken in einem Abstand von 94 mm</p>  <p>Schwarze Flecken in einem Abstand von 94 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Problem nach dem Ausdruck einiger Seiten nicht behoben ist, haften möglicherweise Fremdkörper, wie Kleber von einem Etikett, an der Trommeleinheit. Reinigen Sie die Trommeleinheit. <b>&gt;&gt; Zugehörige Informationen: Reinigen der Trommeleinheit</b></li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Auf der Seite befinden sich schwarze Tonerflecken.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie Etikettenseiten für Laserdrucker verwenden, bleibt der Kleber der Blätter manchmal auf der Trommeloberfläche haften. Reinigen Sie die Trommeleinheit. <b>&gt;&gt; Zugehörige Informationen: Reinigen der Trommeleinheit</b></li> <li>• Wenn Sie Papier mit Büroklammern oder Heftklammern verwendet haben, ist möglicherweise die Trommeleinheit beschädigt.</li> </ul>

Beispiele für eine schlechte Druckqualität	Empfehlung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn sich die ausgepackte Trommeleinheit in direktem Sonnenlicht befand (oder längere Zeit bei Raumtemperatur gelagert wurde), ist sie möglicherweise beschädigt.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Die Tonerkassette ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Schwarze senkrechte Linien auf der Seite Tonerflecken auf den bedruckten Seiten</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit, indem Sie den grünen Reiter hin und her schieben.</li> </ul> <p> Stellen Sie sicher, dass sich der grüne Reiter des Koronadrahtes in der Ausgangsposition befindet (1).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Tonerkassette ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> <li>• Die Fixiereinheit ist möglicherweise verschmutzt. Wenden Sie sich an den Brother-Kundenservice.</li> </ul>
 <p>Weißer senkrechte Linien auf der Seite</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdkörper wie gerissene Papierstückchen, Klebezettel oder Staub im Gerät und rund um die Tonerkassette und die Trommeleinheit befinden.</li> <li>• Die Tonerkassette ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt. Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>
 <p>Bild schräg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Papier oder andere Druckmedien richtig in die Papierkassette eingelegt sind und die Führungen nicht zu eng oder zu locker am Papierstapel anliegen.</li> <li>• Stellen Sie die Papierführungen richtig ein.</li> <li>• Die Papierkassette ist möglicherweise zu voll.</li> <li>• Überprüfen Sie den Papiertyp und die Qualität.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob sich lose Objekte wie gerissenes Papier im Gerät befinden.</li> </ul>

Beispiele für eine schlechte Druckqualität	Empfehlung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Problem nur beim automatischen beidseitigen Druck auftritt, überprüfen Sie, ob sich in der Duplexkassette zerrissenes Papier befindet. Überprüfen Sie, ob die Duplexkassette vollständig eingesetzt und die hintere Abdeckung vollständig geschlossen ist.</li> </ul>
 <p data-bbox="284 613 670 640">Gewelltes oder gebogenes Papier</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie den Papiertyp und die Qualität. Hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit führen dazu, dass sich das Papier wellt.</li> <li>• Wenn Sie das Gerät nicht sehr häufig verwenden, lag das Papier möglicherweise zu lang in der Papierkassette. Drehen Sie den Papierstapel in der Papierkassette um. Fächern Sie den Papierstapel außerdem auf und drehen Sie das Papier in der Papierkassette um 180°.</li> <li>• Öffnen Sie die hintere Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben), damit das bedruckte Papier in die Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben ausgeworfen werden kann.</li> <li>• Wählen Sie den Modus <b>Gewelltes Papier vermeiden</b> im Druckertreiber, wenn Sie nicht unsere empfohlenen Druckmedien verwenden.</li> </ul>
 <p data-bbox="370 1162 580 1189">Falten oder Knitter</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Papier richtig eingelegt ist.</li> <li>• Überprüfen Sie den Papiertyp und die Qualität.</li> <li>• Drehen Sie den Papierstapel in der Kassette um oder drehen Sie das Papier in der Papierkassette um 180°.</li> </ul>
 <p data-bbox="363 1444 590 1471">Schlechte Fixierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich die beiden grünen Hebel im Inneren der rückwärtigen Abdeckung in der oberen Position befinden. Ziehen Sie die beiden grünen Hebel so weit wie möglich nach oben.</li> </ul>   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Einstellung für den Medientyp im Druckertreiber mit dem verwendeten Papiertyp übereinstimmt.</li> <li>• Wählen Sie den Modus <b>Tonerfixierung optimieren</b> im Druckertreiber.</li> </ul> <p>Falls mit dieser Einstellung kein zufriedenstellendes Ergebnis erzielt wird, ändern Sie unter <b>Druckmedium</b> die Druckereinstellung auf ein dickeres Medium. Wenn Sie einen Umschlag bedrucken, wählen Sie <b>Umschl. Dick</b> in der Medientypeinstellung.</p>

Beispiele für eine schlechte Druckqualität	Empfehlung
 <p data-bbox="375 504 574 537">Umschlag knittert</p>	<ul data-bbox="821 168 1476 380" style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die beiden grünen Hebel im Inneren der hinteren Abdeckung nach unten in die Umschlagposition gezogen sind, wenn Sie Umschläge bedrucken. Nachdem Sie den Druckvorgang beendet haben, bringen Sie die Hebel wieder in ihre Ausgangspositionen. Ziehen Sie die Hebel so weit wie möglich nach oben.</li> </ul>  <ul data-bbox="821 795 1476 985" style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Umschläge mit geöffneter Rückseite bedruckt werden (Papierablage mit Ausgaberichtung Bild nach oben).</li> <li>• (Für Modelle mit manueller Zufuhr) Stellen Sie sicher, dass die Umschläge nur über die manuelle Zufuhr eingezogen werden.</li> </ul>



### Zugehörige Informationen

- [Problemlösung](#)

#### Verwandte Themen:

- [Testdruck](#)
- [Reinigen der Trommeleinheit](#)
- [Senken des Tonerconsums](#)
- [Ersetzen der Tonerkassette](#)
- [Austauschen der Trommeleinheit](#)

## Netzwerkprobleme

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- Fehlermeldungen
- Verwenden des Tools zur Reparatur der Netzwerkverbindung (Windows)
- Überprüfen der Netzwerkeinstellungen Ihres Geräts
- Wenn Sie Probleme mit dem Netzwerk des Geräts haben

## Fehlermeldungen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

In der Tabelle sind die wichtigsten Fehlermeldungen aufgelistet.

Fehlermeldungen	Ursache	Abhilfe
Max. Grenzwert für verbundene Geräte wurde erreicht.	Vier Mobilgeräte sind bereits mit dem Wi-Fi Direct-Netzwerk verbunden, wenn das Brother-Gerät der Gruppenbesitzer ist.	Nachdem die aktuelle Verbindung zwischen dem Brother-Gerät und dem anderen Mobilgerät getrennt wurde, versuchen Sie erneut, die Wi-Fi Direct-Einstellungen zu konfigurieren. Sie können den Verbindungsstatus überprüfen, indem Sie den Netzwerkkonfigurationsbericht ausdrucken.
Verbindungsfehl.	Andere Geräte versuchen, gleichzeitig eine Verbindung zum Wi-Fi Direct-Netzwerk herzustellen.	Stellen Sie sicher, dass keine anderen Geräte versuchen, sich mit dem Wi-Fi Direct-Netzwerk zu verbinden, und konfigurieren Sie die Wi-Fi Direct-Einstellungen dann erneut.
Keine Verbindung	Das Brother-Gerät und Ihr Mobilgerät können während der Wi-Fi Direct-Netzwerkkonfiguration nicht kommunizieren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positionieren Sie das Mobilgerät näher am Brother-Gerät.</li><li>• Positionieren Sie das Brother-Gerät und das Mobilgerät in einem Bereich ohne Hindernisse.</li><li>• Wenn Sie die PIN-Methode von WPS verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie die richtige PIN eingegeben haben.</li></ul>
Kein Gerät	Wenn Sie das Wi-Fi Direct-Netzwerk konfigurieren, kann das Brother-Gerät das Mobilgerät nicht finden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät und das Mobilgerät im Wi-Fi Direct-Modus befinden.</li><li>• Positionieren Sie das Mobilgerät näher am Brother-Gerät.</li><li>• Positionieren Sie das Brother-Gerät und das Mobilgerät in einem Bereich ohne Hindernisse.</li><li>• Wenn Sie das Wi-Fi Direct-Netzwerk manuell konfigurieren, stellen Sie sicher, dass Sie das richtige Kennwort eingegeben haben.</li><li>• Wenn Ihr Mobilgerät über eine Konfigurationsseite zum Abrufen einer IP-Adresse verfügt, stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse des Mobilgeräts über DHCP konfiguriert wurde.</li></ul>

### Zugehörige Informationen

- [Netzwerkprobleme](#)

#### Verwandte Themen:

- [Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts](#)

## Verwenden des Tools zur Reparatur der Netzwerkverbindung (Windows)

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Verwenden Sie das Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung, um die Netzwerkeinstellungen des Brother-Gerätes zu reparieren. Es weist die korrekte IP-Adresse und Subnetzmaske zu.

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet und mit demselben Netzwerk wie Ihr Computer verbunden ist.

1. Starten Sie  (**Brother Utilities**), und klicken Sie dann auf die Dropdown-Liste und wählen Sie den Namen Ihres Modells aus (sofern nicht bereits ausgewählt).
2. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Werkzeuge** und klicken Sie dann auf **Programm zum Reparieren der Netzwerkverbindung**.
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
4. Überprüfen Sie das Resultat der Diagnose, indem Sie den Netzwerk-Konfigurationsbericht oder die Druckereinstellungenseite ausdrucken.



Das Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung wird automatisch gestartet, wenn Sie die Option **Programm zum Reparieren der Netzwerkverbindung aktivieren** im Status Monitor aktivieren. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Status Monitor-Bildschirm und anschließend auf **Weitere Einstellungen > Programm zum Reparieren der Netzwerkverbindung aktivieren**. Da hierdurch die IP-Adresse automatisch geändert wird, sollten Sie diesen Schritt nicht ausführen, wenn Ihr Netzwerkadministrator für die IP-Adresse die Einstellung „Statisch“ gewählt hat.

Wenn auch nach der Verwendung des Dienstprogramms zum Reparieren der Netzwerkverbindung die IP-Adresse und Subnetzmaske nicht richtig zugewiesen sind, wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator.



### Zugehörige Informationen

- [Netzwerkprobleme](#)

#### Verwandte Themen:

- [Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts](#)
- [Das Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken](#)
- [Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren](#)

## Überprüfen der Netzwerkeinstellungen Ihres Geräts

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- [Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts](#)

## Wenn Sie Probleme mit dem Netzwerk des Geräts haben

Wenn Sie denken, dass es ein Problem mit der Netzwerkumgebung des Geräts gibt, überprüfen Sie die folgenden Themen. Sie können die meisten Probleme selbst beheben.

Falls Sie weitere Hilfe benötigen, besuchen Sie die Website [support.brother.com/faqs](http://support.brother.com/faqs).

- Ich kann die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes nicht abschließen
- Das Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken
- Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren

## Ich kann die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes nicht abschließen

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW

Schalten Sie den Wireless-Router aus und wieder ein. Versuchen Sie dann, die Wireless-Einstellungen erneut zu konfigurieren. Wenn das Problem nicht gelöst werden konnte, gehen Sie wie folgt vor:

Überprüfen Sie das Problem mit dem WLAN-Bericht.

Ursache	Abhilfe	Schnittstelle
Ihre Sicherheitseinstellungen (SSID/Netzwerkschlüssel) sind falsch.	Überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen mit dem <b>Wireless-Setup Hilfsassistent</b> (Windows). Weitere Informationen und die Option zum Download des Dienstprogramms finden Sie auf der Seite <b>Downloads</b> unter <a href="http://support.brother.com/downloads">support.brother.com/downloads</a> . Wählen Sie aus und bestätigen Sie, dass die richtigen Sicherheitseinstellungen verwendet werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lesen Sie die Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde, um die Sicherheitseinstellungen zu ermitteln.</li> <li>- Möglicherweise werden der Name des Herstellers oder die Modellnummer des WLAN Access Points/Routers als standardmäßige Sicherheitseinstellungen verwendet.</li> <li>- Wenden Sie sich an den Hersteller des Access Points/Routers, den Internetanbieter oder den Netzwerkadministrator.</li> </ul>	Wireless
Die MAC-Adresse Ihres Brother-Gerätes ist nicht zulässig.	Überprüfen Sie, ob die MAC-Adresse des Brother-Gerätes im Filter zulässig ist. Sie können die MAC-Adresse über das Funktionstastenfeld des Brother-Gerätes ermitteln.	Wireless
Ihr WLAN Zugangspunkt/Router befindet sich im Stealth-Modus (die SSID wird nicht rundgesendet).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie die korrekte SSID bzw. den Netzwerkschlüssel manuell ein.</li> <li>• Überprüfen Sie die SSID bzw. den Netzwerkschlüssel anhand der Anleitung, die mit Ihrem WLAN -Zugangspunkt/Router geliefert wurde. Konfigurieren Sie dann die Wireless-Netzwerkeinstellungen erneut.</li> </ul>	Wireless
Ihr Gerät versucht, die Verbindung zu einem 5-GHz-WLAN-Netzwerk herzustellen. Der aktuell beim WLAN-Zugangspunkt/-Router eingestellte Kanal wird nicht unterstützt.	Ändern Sie den Kanal an Ihrem WLAN-Zugangspunkt/-Router zu einem Kanal, der vom Gerät unterstützt wird. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfen Sie, welche Kanäle von Ihrem Gerät unterstützt werden. Gehen Sie zu <a href="http://support.brother.com/g/d/a5m6/">support.brother.com/g/d/a5m6/</a> und wählen Sie Ihr Modell aus, um weitere Informationen zu erhalten.</li> <li>2. Überprüfen Sie die Kanaleinstellung des WLAN-Zugangspunkts/Routers. Stellen Sie sicher, dass einer der vom Gerät unterstützten Kanäle und nicht „Auto“ oder „Automatisch“ eingestellt ist. Weitere Informationen über das Ändern der Kanaleinstellung finden Sie in der Anleitung des WLAN-Zugangspunkts/Routers.</li> <li>3. Versuchen Sie erneut, Ihr Gerät mit dem WLAN-Netzwerk zu verbinden.</li> </ol>	Wireless
Ihre Sicherheitseinstellungen (SSID/Kennwort) sind nicht korrekt.	Bestätigen Sie die SSID und das Kennwort. Wenn Sie das Netzwerk manuell konfigurieren, zeigt Ihr Brother-Gerät die SSID und das Kennwort an. Wenn Ihr Mobilgerät eine manuelle Konfiguration unterstützt, dann werden SSID und Kennwort auf dem Display Ihres Mobilgerätes angezeigt.	Wi-Fi Direct
Sie verwenden Android™ 4.0.	Wenn sich das Mobilgerät (ungefähr sechs Minuten nach der Verwendung von Wi-Fi Direct) trennt, versuchen Sie die Tastendruck-Konfiguration über WPS (empfohlen) und stellen Sie das Brother-Gerät als Gruppenbesitzer ein.	Wi-Fi Direct

Ursache	Abhilfe	Schnittstelle
Ihr Brother-Gerät ist zu weit vom Mobilgerät entfernt.	Stellen Sie Ihr Brother-Gerät zum Konfigurieren der Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen nicht weiter als ca. 1 m vom Mobilgerät entfernt auf.	Wi-Fi Direct
Zwischen Ihrem Gerät und dem Mobilgerät befinden sich Hindernisse (z. B. Wände oder Möbel).	Stellen Sie Ihr Brother-Gerät an einer Stelle ohne Hindernisse auf.	Wi-Fi Direct
In der Nähe des Brother-Gerätes oder Mobilgerätes befindet sich ein Wireless-Computer, ein Gerät mit Bluetooth®-Unterstützung, ein Mikrowellengerät oder Ihr digitales schnurloses Telefon.	Stellen Sie andere Geräte etwas weiter entfernt vom Brother-Gerät oder Ihrem Mobilgerät auf.	Wi-Fi Direct
Sie haben alle obigen Punkte überprüft und ausgeführt, das Brother-Gerät kann die Wi-Fi Direct-Konfiguration jedoch noch immer nicht abschließen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie Ihr Brother-Gerät aus und wieder ein. Versuchen Sie dann erneut, die Wi-Fi Direct-Einstellungen zu konfigurieren.</li> <li>• Wenn Sie Ihr Brother-Gerät als Client verwenden, überprüfen Sie, wie viele Geräte im aktuellen Wi-Fi Direct-Netzwerk zugelassen sind und wie viele Geräte verbunden sind.</li> </ul>	Wi-Fi Direct

#### Für Windows

Wenn die WLAN-Verbindung unterbrochen wurde und Sie alle aufgeführten Punkte geprüft und durchgeführt haben, wird die Verwendung des Dienstprogramms zum Reparieren der Netzwerkverbindung empfohlen.



#### Zugehörige Informationen

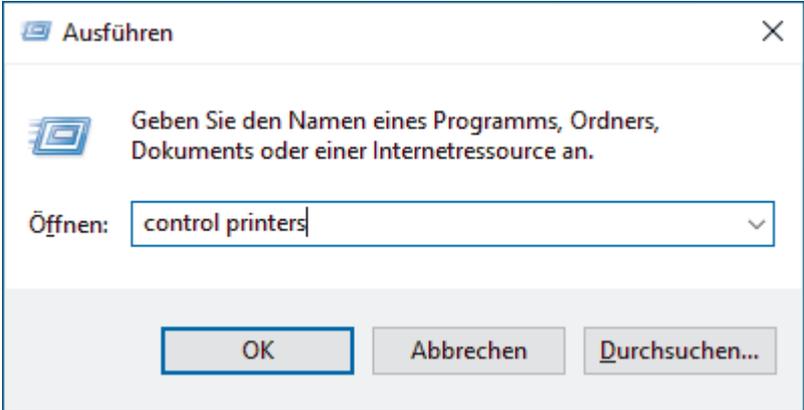
- [Wenn Sie Probleme mit dem Netzwerk des Geräts haben](#)

#### Verwandte Themen:

- [Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk, wenn die SSID nicht gesendet wird](#)
- [Verwenden von Wi-Fi Direct®](#)

## Das Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken

Für folgende Modelle: HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Ursache	Abhilfe
Das Gerät trennt sich vom Wireless-Netzwerk.	<p>HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie <b>Wi-Fi</b>.</li> <li>2. Drücken Sie <b>▲</b> oder <b>▼</b>, um die Option <b>WLAN wiederh.</b> auszuwählen, und drücken Sie dann <b>OK</b>.</li> <li>3. Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, zeigt das Gerät <b>Verbunden an</b>.</li> </ol>
Ihre Sicherheitssoftware sperrt den Netzwerkzugriff des Gerätes.	<p>Möglicherweise blockieren einige Sicherheitsprogramme selbst nach einer erfolgreichen Installation den Zugriff, ohne ein Dialogfeld zur Sicherheitswarnung anzuzeigen.</p> <p>Wenden Sie sich an den Hersteller, um ausführliche Informationen zum Öffnen der Ports zu erhalten.</p>
Dem Brother-Gerät war keine verfügbare IP-Adresse zugewiesen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die IP-Adresse und die Subnetzmaske. Prüfen Sie, dass die IP-Adresse und die Subnetzmaske sowohl des Computers als auch des Brother-Geräts korrekt zugeordnet sind und dass sie sich im selben Netzwerk befinden. Weitere Informationen zur Verifizierung der IP-Adresse und Subnetzmaske erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator.</li> <li>• Windows Prüfen Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske mit dem Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung.</li> </ul>
Ein fehlgeschlagener Druckauftrag befindet sich noch immer in der Druckwarteschlange Ihres Computers.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn sich ein fehlgeschlagener Druckauftrag noch immer in der Druckwarteschlange Ihres Computers befindet, löschen Sie ihn.</li> <li>• Wählen Sie andernfalls im folgenden Ordner das Druckersymbol und brechen Sie alle Dokumente ab: (Windows) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halten Sie die Taste  gedrückt und drücken Sie die Taste  auf der Computertastatur, um <b>Ausführen</b> zu starten.</li> <li>2. Geben Sie <b>"control printers"</b> im Feld <b>Öffnen:</b> ein und klicken Sie auf <b>OK</b>.</li> </ol> <div data-bbox="603 1527 1407 1937" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> </li> </ul> <p>Mac: Klicken Sie auf <b>Systemeinstellungen &gt; Drucker &amp; Scanner</b> oder <b>Systemeinstellungen &gt; Drucker &amp; Scanner</b>.</p>

---

Ursache	Abhilfe
Das Gerät ist nicht drahtlos mit dem Netzwerk verbunden.	Drucken Sie den WLAN-Bericht, um den im Bericht ausgedruckten Fehlercode zu prüfen. ➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Drucken des WLAN-Berichts</i>

Wenn Sie alle aufgeführten Punkte überprüft und ausgeführt haben, Ihr Gerät jedoch immer noch nicht druckt, deinstallieren Sie den Treiber (Windows) und installieren Sie ihn erneut.



## Zugehörige Informationen

- [Wenn Sie Probleme mit dem Netzwerk des Geräts haben](#)

### Verwandte Themen:

- [Drucken des WLAN-Berichts](#)
  - [Fehlercodes im WLAN-Bericht](#)
  - [Verwenden des Tools zur Reparatur der Netzwerkverbindung \(Windows\)](#)
  - [Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren](#)
-

## Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Prüfung	Abhilfe
Prüfen Sie, ob Ihr Brother-Gerät, Ihr Zugangspunkt/Router bzw. Ihr Netzwerk-Hub eingeschaltet ist.	<p><b>Überprüfen Sie Folgendes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Netzkabel ist richtig angeschlossen und das Brother-Gerät ist eingeschaltet.</li> <li>• Der Zugangspunkt/Router oder Hub ist eingeschaltet und die Verbindungs-LED blinkt.</li> <li>• Alle Transportschutzteile wurden vom Gerät entfernt.</li> <li>• Die Tonerkassette und Trommeleinheitengruppe sind richtig eingesetzt.</li> <li>• Die Abdeckung des Geräts ist vollständig geschlossen.</li> <li>• Das Papier ist richtig in die Papierkassette eingelegt.</li> <li>• (Für verkabelte Netzwerke) Ein Netzkabel ist richtig an das Brother-Gerät und den Router oder Hub angeschlossen.</li> </ul>
Überprüfen Sie den <b>Link Status</b> im Netzwerk-Konfigurationsbericht oder auf der Druckereinstellungenseite.	Drucken Sie den Netzwerk-Konfigurationsbericht und prüfen Sie, ob als <b>Ethernet Link Status</b> bzw. <b>Wireless Link Status</b> im Bericht <b>Link OK</b> ausgedruckt ist.
Prüfen Sie, ob das Brother-Gerät vom Computer aus mit dem „Ping“-Befehl angesprochen werden kann.	<p>Sprechen Sie das Brother-Gerät mit dem „Ping“-Befehl vom Computer aus mit der IP-Adresse oder dem Knotennamen an der Windows-Eingabeaufforderung oder der Mac-Terminal-Anwendung an:</p> <p>ping &lt;ipaddress&gt; oder &lt;nodename&gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfolgreich: Ihr Brother-Gerät funktioniert richtig und ist mit demselben Netzwerk verbunden wie Ihr Computer.</li> <li>• Nicht erfolgreich: Ihr Brother-Gerät ist nicht mit demselben Netzwerk verbunden wie Ihr Computer.</li> </ul> <p>Windows: Fragen Sie Ihren Administrator nach der IP-Adresse und Subnetzmaske und verwenden Sie dann das Tool zur Reparatur der Netzwerkverbindung.</p> <p>Mac: Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse und die Subnetzmaske korrekt eingestellt sind.</p>
Prüfen Sie, ob das Brother-Gerät mit dem Wireless-Netzwerk verbunden ist.	<p>Drucken Sie den WLAN-Bericht, um den im Bericht ausgedruckten Fehlercode zu prüfen.</p> <p>➤➤ <i>Zugehörige Informationen: Drucken des WLAN-Berichts</i></p>

Wenn Sie alle oben angeführten Punkte überprüft und ausgeführt haben, jedoch nach wie vor Probleme vorhanden sind, lesen Sie die Anleitung, die mit Ihrem WLAN-Zugangspunkt/Router geliefert wurde, um Informationen zur SSID (Netzwerkname) und zum Netzwerkschlüssel (Kennwort) zu erhalten, und stellen Sie diese richtig ein.

### Zugehörige Informationen

- [Wenn Sie Probleme mit dem Netzwerk des Geräts haben](#)

#### Verwandte Themen:

- [Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts](#)
- [Drucken des WLAN-Berichts](#)
- [Fehlercodes im WLAN-Bericht](#)

- 
- Verwenden des Tools zur Reparatur der Netzwerkverbindung (Windows)
  - Das Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken
-

## AirPrint-Probleme

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Probleme	Mögliche Abhilfe
Mein Gerät wird nicht in der Druckerliste angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.
	Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und der Mobilgerät oder der Mac mit demselben Netzwerk verbunden sind.
	Stellen Sie das Mobilgerät näher an den Wireless Zugangspunkt/Router oder an Ihr Gerät.
Ich kann nicht drucken.	Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.
	Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und der Mobilgerät oder der Mac mit demselben Netzwerk verbunden sind.
Beim Versuch, ein mehrseitiges Dokument von einem iOS-Gerät zu drucken, wird NUR die erste Seite gedruckt.	Stellen Sie sicher, dass Sie die neueste BS-Version verwenden.



### Zugehörige Informationen

- [Problemlösung](#)

#### Verwandte Themen:

- [AirPrint – Überblick](#)

## Weitere Probleme

Schwierigkeiten	Vorschläge
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	<p>Störungen in der Stromversorgung (wie Blitzschlag oder Stromstoß) können den internen Sicherheitsmechanismus des Geräts ausgelöst haben. Trennen Sie das Netzkabel. Warten Sie zehn Minuten, schließen Sie dann den Netzstecker wieder an und drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.</p> <p>Wenn das Problem weiterhin besteht und Sie einen Leistungsschalter verwenden, trennen Sie ihn ab, um sicherzustellen, dass die Störung nicht an ihm liegt. Schließen Sie das Netzkabel des Geräts direkt an eine bekanntermaßen funktionierende Netzsteckdose an. Falls immer noch kein Strom vorhanden ist, verwenden Sie ein anderes Netzkabel.</p>
Die Brother Software kann nicht installiert werden.	<p><b>(Windows)</b></p> <p>Wenn während der Installation am Computerbildschirm eine Warnung der Sicherheitssoftware angezeigt wird, ändern Sie die Einstellungen der Sicherheitssoftware entsprechend, damit das Setup-Programm des Brother-Geräts oder ein anderes Programm ausgeführt werden kann.</p> <p><b>(Mac)</b></p> <p>Wenn Sie eine Firewall-Funktion einer Anti-Spyware- oder Antiviren-Sicherheitssoftware verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend und installieren Sie die Brother-Software.</p>

### Zugehörige Informationen

- [Problemlösung](#)

## Prüfen der Geräteinformationen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Befolgen Sie diese Anweisungen, um die Seriennummer Ihres Geräts und die Firmware-Version zu überprüfen.

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Option [Geräte-Info] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um eine der folgenden Optionen auszuwählen:

Option	Beschreibung
Serien-Nr.	Prüfen Sie die Seriennummer des Geräts.
Firmware-Version	Aktualisieren Sie die Firmwareversion Ihres Geräts.
Seitenzähler	Prüfen Sie die Gesamtanzahl der Seiten, die das Gerät gedruckt hat.
Lebensd. Teile	Überprüfen Sie die verbleibende Nutzungsdauer des Verbrauchsmaterials.

3. Drücken Sie **OK**.



### Zugehörige Informationen

- [Problemlösung](#)

## Aktualisieren der Gerätefirmware

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Damit Ihr Gerät immer auf dem neuesten Stand der Technik ist, sollten Sie [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads) regelmäßig prüfen, ob Firmware-Updates vorliegen. Andernfalls stehen einige Funktionen Ihres Gerätes eventuell nicht zur Verfügung.



### Zugehörige Informationen

- [Problemlösung](#)

#### Verwandte Themen:

- [Überprüfen des Gerätekennworts](#)

## Funktionen zum Zurücksetzen

- [Reset des Geräts](#)
- [Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen](#)
- [Reset auf die Werkseinstellungen](#)

## Reset des Geräts

Verwenden Sie die Funktion Geräte-Reset, um die Geräteeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Die Netzwerkeinstellungen und die Sicherheitseinstellungen werden durch die Geräte-Reset-Funktion nicht zurückgesetzt.

>> [HL-L2402D](#)

>> [HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW](#)

### HL-L2402D

Wir empfehlen dringend, diesen Vorgang durchzuführen, bevor Sie das Gerät entsorgen.

1. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
2. Stellen Sie sicher, dass die vordere Abdeckung geschlossen und das Netzkabel angeschlossen ist.
3. Halten Sie **Go (Los)** gedrückt, während Sie  drücken, um das Gerät einzuschalten. Halten Sie **Go (Los)** weiter gedrückt, bis die LEDs **Toner**, **Drum (Trommel)** und **Paper (Papier)** leuchten.
4. Lassen Sie **Go (Los)** los. Stellen Sie sicher, dass alle LEDs erlöschen.
5. Drücken Sie **Go (Los)** zehnmal .  
Das Gerät wird automatisch neu gestartet.

### HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Inbetriebnahme]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Zurücksetzen]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Masch. zurücks.]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie **▼**, um [Zurücksetzen] auszuwählen.
3. Drücken Sie **▼**, um das Gerät neu zu starten.



### Zugehörige Informationen

- [Funktionen zum Zurücksetzen](#)

#### Verwandte Themen:

- [Überprüfen des Gerätekennworts](#)

## Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Verwenden Sie die Netzwerk-Reset-Funktion, um die Netzwerkeinstellungen des Geräts auf die werkseitigen Standardeinstellungen (einschließlich Informationen zu IP-Adresse mit Ausnahme des Administrator-Kennworts) zurückzusetzen.

Trennen Sie alle Schnittstellenkabel, bevor Sie das Netzwerk zurücksetzen.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Inbetriebnahme]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Zurücksetzen]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Netzwerk-Reset]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie ▼, um [Zurücksetzen] auszuwählen.
3. Drücken Sie ▼, um das Gerät neu zu starten.



### Zugehörige Informationen

- [Funktionen zum Zurücksetzen](#)

## Reset auf die Werkseinstellungen

Verwenden Sie die Funktion Reset auf die Werkseinstellungen, um alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Trennen Sie alle Schnittstellenkabel, bevor Sie einen Reset auf die Werkseinstellungen durchführen.

>> [HL-L2402D](#)

>> [HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW](#)

### HL-L2402D

1. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
2. Stellen Sie sicher, dass die vordere Abdeckung geschlossen und das Netzkabel angeschlossen ist.
3. Halten Sie **Go (Los)** gedrückt und drücken Sie dann , um das Gerät einzuschalten. Halten Sie **Go (Los)** weiter gedrückt, bis die LEDs **Toner**, **Drum (Trommel)** und **Paper (Papier)** leuchten.
4. Lassen Sie **Go (Los)** los. Stellen Sie sicher, dass alle LEDs erlöschen.
5. Drücken Sie **Go (Los)** acht Mal .  
Stellen Sie sicher, dass alle vier LEDs leuchten und anzeigen, dass das Gerät auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt wurde.

### HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/ HL-L2865DW

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Inbetriebnahme]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Zurücksetzen]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Werkseinstell.]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie **▼**, um [Zurücksetzen] auszuwählen.
3. Drücken Sie **▼**, um das Gerät neu zu starten.

### Zugehörige Informationen

- [Funktionen zum Zurücksetzen](#)

## Routinewartung

- Verbrauchsmaterialien ersetzen
- Reinigen des Geräts
- Überprüfen der verbleibenden Teilelebensdauer
- Verpacken und Versenden des Geräts

## Verbrauchsmaterialien ersetzen

Sie müssen die Verbrauchsmaterialien auswechseln, wenn das Gerät anzeigt, dass die Nutzungsdauer der Verbrauchsmaterialien abgelaufen ist.

Die Tonerkassette und die Trommeleinheit sind zwei getrennte Verbrauchsmaterialien. Stellen Sie sicher, dass beide als Gruppe installiert werden. Der Produktcode des Verbrauchsmaterials kann abhängig vom Land variieren.

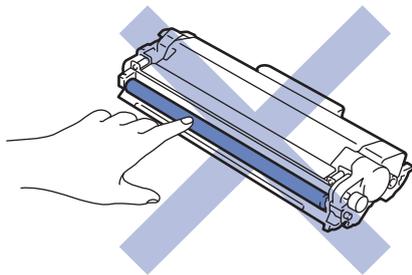
### HINWEIS

- Achten Sie darauf, dass Sie die benutzten Verbrauchsmaterialien fest in einem Beutel versiegeln, sodass das Tonerpulver nicht aus der Patrone dringt.
- Anweisungen zur Rücksendung verbrauchter Verbrauchsmaterialien an das Brother-Sammel- und Recyclingprogramm finden Sie unter [www.brother.com/original](http://www.brother.com/original). Wenn Ihr Brother-Händler vor Ort noch nicht am Sammelprogramm teilnimmt oder Sie die verbrauchten Verbrauchsmaterialien nicht zurückgeben möchten, entsorgen Sie die verbrauchten Verbrauchsmaterialien gemäß den örtlichen Bestimmungen. Entsorgen Sie sie nicht über den Haushaltsmüll. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Wertstoffhof.
- Sie sollten die neuen und gebrauchten Verbrauchsmaterialien auf ein Stück Papier legen, damit die Arbeitsfläche nicht durch versehentlich verstreute Inhaltsstoffe verschmutzt wird.
- Wenn Sie Papier verwenden, das keine direkte Entsprechung für die empfohlenen Druckmedien ist, kann sich die Nutzungsdauer der Verbrauchsmaterialien und der Geräteteile reduzieren.
- Die voraussichtliche Lebensdauer jeder Tonerkassette basiert auf der Norm ISO/IEC 19752. Die Häufigkeit des Austauschs variiert abhängig vom Druckvolumen, dem Deckungsprozentsatz, den verwendeten Medien und dem Ein-/Ausschalten des Geräts.
- Die Häufigkeit des Austauschs der Verbrauchsmaterialien mit Ausnahme der Tonerkassetten variiert abhängig vom Druckvolumen, den verwendeten Medien und dem Ein-/Ausschalten des Geräts.
- Gehen Sie vorsichtig mit der Tonerkassette um. Wenn Tonerpartikel auf Ihre Hände oder Kleidung gelangen, wischen oder waschen Sie diese mit kaltem Wasser ab.

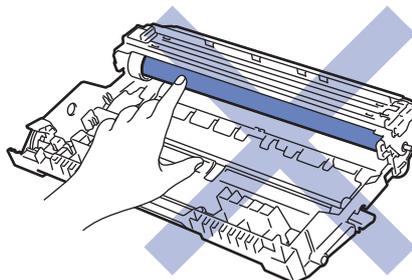
### WICHTIG

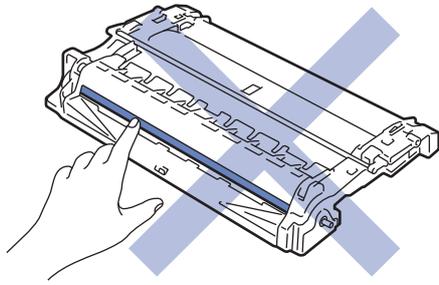
Um Probleme mit der Druckqualität zu vermeiden, berühren Sie NICHT die in den Abbildungen schraffiert dargestellten Bereiche.

#### Tonerkassette



#### Trommeleinheit





---

## ✓ Zugehörige Informationen

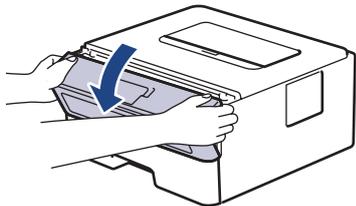
- Routinewartung
  - Ersetzen der Tonerkassette
  - Austauschen der Trommeleinheit
  - Trommelzähler zurücksetzen

### **Verwandte Themen:**

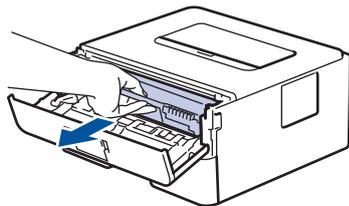
- LED-Fehler- und -Wartungsanzeigen
  - Fehler- und Wartungsmeldungen
-

## Ersetzen der Tonerkassette

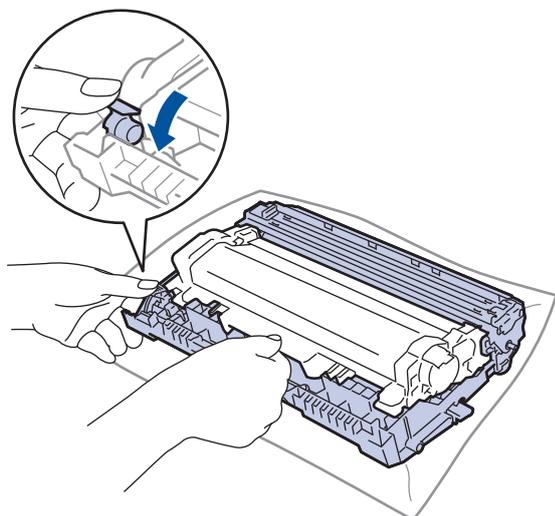
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



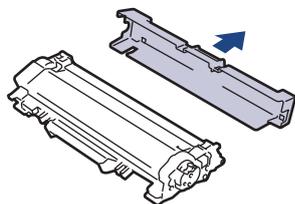
3. Entfernen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination aus dem Gerät.



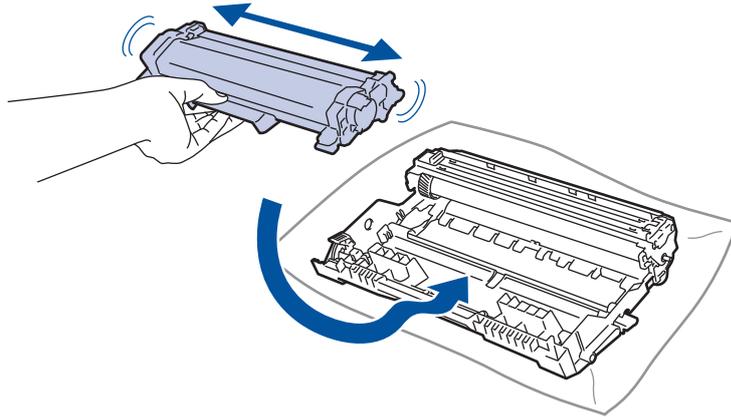
4. Drücken Sie den grünen Verriegelungshebel nach unten, und nehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit.



5. Packen Sie die neue Tonerkassette aus.
6. Entfernen Sie die Schutzabdeckung.



- 
7. Halten Sie die Tonerkassette am Griff fest und schütteln Sie sie mehrmals von links nach rechts, wie in der Abbildung dargestellt. Drücken Sie sie dann fest in die Trommeleinheit, bis sie einrastet.

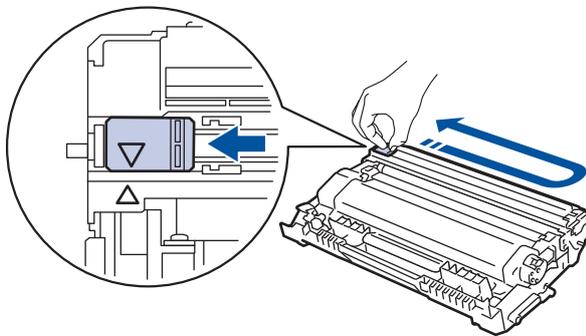


---

 Stellen Sie sicher, dass Sie die Tonerkassette richtig einsetzen, da sie sich andernfalls von der Trommeleinheit lösen kann.

---

8. Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit, indem Sie den grünen Reiter vorsichtig mehrmals von links nach rechts und von rechts nach links bewegen.

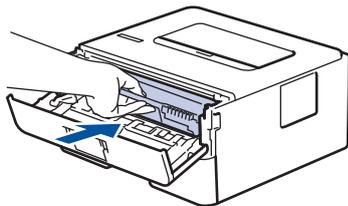


---

 Achten Sie darauf, den Reiter in die Ausgangsposition zurückzuführen (▲). Der Pfeil am Reiter muss am Pfeil an der Trommeleinheit ausgerichtet sein. Andernfalls können auf den gedruckten Seiten vertikale Streifen erscheinen.

---

9. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



10. Schließen Sie die Frontabdeckung des Geräts.

---

 • Schalten Sie das Gerät nicht aus und öffnen Sie nicht die vordere Abdeckung, bis das Gerät in den Bereitschaftsmodus zurückkehrt.

- Die mit dem Brother-Gerät gelieferte Tonerkassette ist eine Lieferumfang-Tonerkassette.
- Es empfiehlt sich, bei Anzeige eines niedrigen Tonerstands eine neue Tonerkassette bereit zu halten.
- Entpacken Sie die neue Tonerkassette NICHT, bevor Sie bereit sind sie einzusetzen.
- Wenn einer Tonerkassette längere Zeit unverpackt bleibt, verkürzt sich die Nutzungsdauer des Toners.
- Wir empfehlen Original-Brother-Zubehör zu verwenden, um eine gleichmäßige Druckqualität und -leistung zu gewährleisten. Obwohl nicht alles nicht originale Zubehör zu Qualitätsproblemen führt, ist es möglich, dass manches Zubehör die Druckqualität beeinträchtigt oder eine Gerätestörung verursacht. Brother kann die Reparaturkosten Ihres Geräts in Rechnung stellen, wenn der Schaden nachweislich durch nicht originales Zubehör verursacht wurde, selbst wenn das Gerät noch unter die Garantiefrist fällt.

---



## Zugehörige Informationen

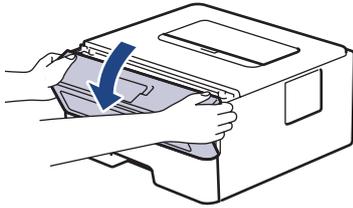
- Verbrauchsmaterialien ersetzen

### **Verwandte Themen:**

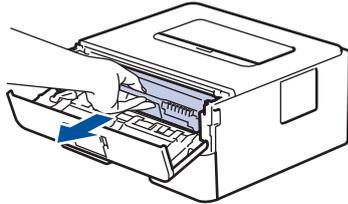
- LED-Fehler- und -Wartungsanzeigen
- Fehler- und Wartungsmeldungen
- Verbessern der Druckqualität

## Austauschen der Trommeleinheit

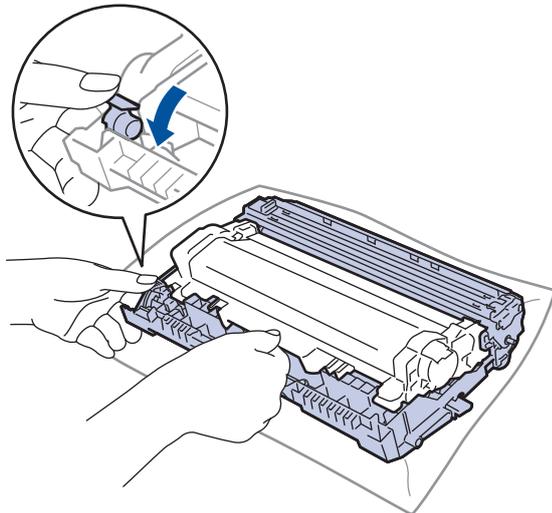
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



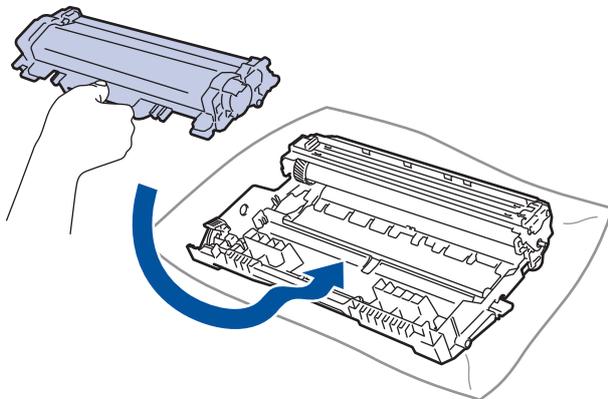
3. Entfernen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination aus dem Gerät.



4. Drücken Sie den grünen Verriegelungshebel nach unten, und nehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit.

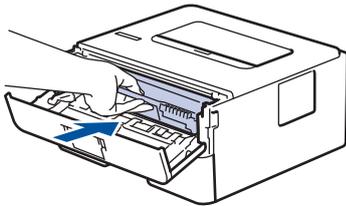


5. Packen Sie die neue Trommeleinheit aus.
6. Drücken Sie die Tonerkassette fest in die neue Trommeleinheit ein, bis sie einrastet.



Stellen Sie sicher, dass Sie die Tonerkassette richtig einsetzen, da sie sich andernfalls von der Trommeleinheit lösen kann.

7. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



8. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.



Nach der Installation der neuen Trommeleinheit müssen Sie den Trommelzähler zurücksetzen. >>  
*Zugehörige Informationen: Trommelzähler zurücksetzen*

## HINWEIS

- Die Abnutzung der Trommel tritt durch die Verwendung und Drehung der Trommel und die Interaktion mit Papier, Toner und anderen Materialien im Papierfad auf. Bei der Entwicklung dieses Produkts hat sich Brother entschieden, die Anzahl der Trommeldrehungen als vernünftige Bezugsgröße für die Nutzungsdauer der Trommel heranzuziehen. Wenn eine Trommel die werkseitige festgelegte Rotationsgrenze erreicht, die dem festgelegten Seitenertrag entspricht, werden Sie im Display des Geräts aufgefordert, die Trommel auszutauschen. Das Produkt funktioniert noch weiterhin, die Druckqualität ist aber möglicherweise nicht optimal.
- Wenn eine ausgepackte Trommeleinheit in direktem Sonnenlicht platziert wird (oder längere Zeit bei Raumtemperatur gelagert wurde), ist sie möglicherweise beschädigt.
- Es gibt viele Faktoren, die die tatsächliche Nutzungsdauer der Trommel bestimmen, wie zum Beispiel Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Papierart, verwendeter Toner und so weiter. Unter idealen Bedingungen liegt die durchschnittliche Nutzungsdauer der Trommel bei ungefähr 15.000 Seiten auf Grundlage von einer Seite pro Auftrag (einseitige Seiten im Format A4/Letter). Die Anzahl der Seiten kann durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflusst werden, darunter unter anderem die Medienart und das Medienformat.

Da wir keine Kontrolle über die vielen Faktoren haben, die die tatsächliche Nutzungsdauer der Trommel bestimmen, können wir keine Mindestanzahl der Seiten garantieren, die von der Trommel gedruckt werden.

- Das Gerät sollte nur in einer sauberen, staubfreien Umgebung mit einer ausreichenden Belüftung verwendet werden.

Wir empfehlen Original-Brother-Zubehör zu verwenden, um eine gleichmäßige Druckqualität und -leistung zu gewährleisten. Obwohl nicht alles nicht originale Zubehör zu Qualitätsproblemen führt, ist es möglich, dass manches Zubehör die Druckqualität beeinträchtigt oder eine Gerätestörung verursacht. Brother kann die Reparaturkosten Ihres Geräts in Rechnung stellen, wenn der Schaden nachweislich durch nicht originales Zubehör verursacht wurde, selbst wenn das Gerät noch unter die Garantiefrist fällt.



## Zugehörige Informationen

- [Verbrauchsmaterialien ersetzen](#)

### Verwandte Themen:

- [LED-Fehler- und -Wartungsanzeigen](#)
- [Fehler- und Wartungsmeldungen](#)
- [Verbessern der Druckqualität](#)
- [Trommelzähler zurücksetzen](#)

## Trommelzähler zurücksetzen

Wenn Sie die Trommeleinheit durch eine neue ersetzen, müssen Sie den Trommelzähler zurücksetzen. Gehen Sie wie folgt vor:

### WICHTIG

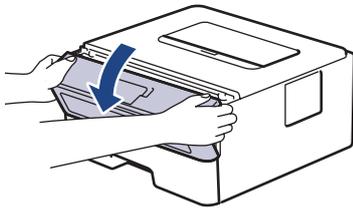
Setzen Sie den Trommelzähler NUR DANN zurück, wenn Sie die Trommeleinheit austauschen.

>> [HL-L2402D](#)

>> [HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW](#)

### HL-L2402D

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



3. Halten Sie die Taste **Go (Los)** ca. vier Sekunden lang gedrückt, bis alle LEDs aufleuchten. Wenn alle vier LEDs leuchten, lassen Sie **Go (Los)** los.
4. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.
5. Stellen Sie sicher, dass die **Drum (Trommel)**-LED nun aus ist.

### HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/ HL-L2865DW

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung des Geräts geschlossen ist.
3. Drücken Sie gleichzeitig **OK** und **▲**.
4. Drücken Sie **OK**, um [Trommel] auszuwählen.
5. Wählen Sie [Zurücksetzen], um den Trommelzähler zurückzusetzen.

### ✓ Zugehörige Informationen

- [Verbrauchsmaterialien ersetzen](#)

#### Verwandte Themen:

- [LED-Fehler- und -Wartungsanzeigen](#)
- [Fehler- und Wartungsmeldungen](#)
- [Austauschen der Trommeleinheit](#)

## Reinigen des Geräts

Reinigen Sie das Gerät innen und außen regelmäßig mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

Wenn Sie die Tonerkassette oder die Trommeleinheit austauschen, stellen Sie sicher, dass Sie das Innere des Geräts reinigen. Falls Ausdrücke mit Toner verschmutzt sind, reinigen Sie das Innere des Geräts mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

### ! WARNUNG

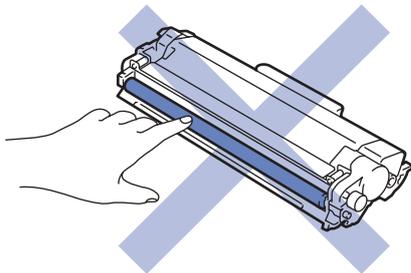
Verwenden Sie KEINE entflammenden Substanzen, keine Sprays oder organische Lösungsmittel/ Flüssigkeiten, die Alkohol oder Ammoniak enthalten, um das Produkt innen oder außen zu reinigen. Andernfalls kann es zu einem Brand kommen. Verwenden Sie stattdessen nur ein trockenes, fusselfreies Tuch.



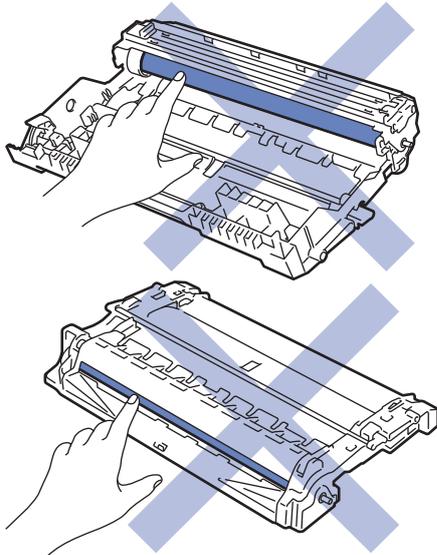
### WICHTIG

- Verwenden Sie KEINEN Isopropylalkohol, um Schmutz vom Funktionstastenfeld zu entfernen. Andernfalls kann das Tastenfeld einen Sprung bekommen.
- Um Druckqualitätsprobleme zu vermeiden, sollten Sie die in den Abbildungen grau schattierten Teile NICHT berühren.

#### Tonerkassette

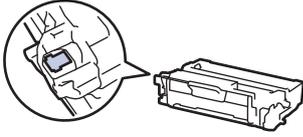


#### Trommeleinheit





(Bei bestimmten Modellen) Die Tonerkassette ist mit einem IC-Chip ausgestattet. Berühren Sie NICHT diese Fläche. Wenn Sie den IC-Chip berühren, kann dies zu Verschmutzungen oder Schäden führen und auch die Fähigkeit des Geräts zur Erkennung dieser Komponente behindern.



### Zugehörige Informationen

- **Routinewartung**
    - Reinigen des Koronadrahts
    - Reinigen der Trommeleinheit
    - Reinigen der Papiereinzugsrollen
-

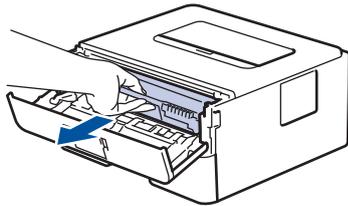
## Reinigen des Koronadrahts

Wenn Sie Probleme mit der Druckqualität haben oder das Funktionstastenfeld den Status [Trommel!] anzeigt, reinigen Sie den Koronadraht.

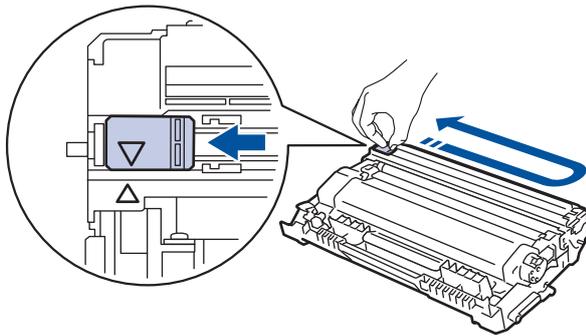
1. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



2. Entfernen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination aus dem Gerät.

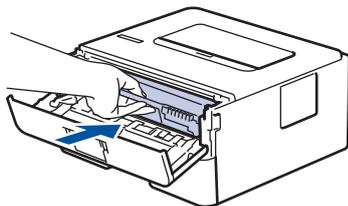


3. Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit, indem Sie den grünen Reiter vorsichtig mehrmals von links nach rechts und von rechts nach links bewegen.



Achten Sie darauf, den Reiter in die Ausgangsposition zurückzuführen (▲). Der Pfeil am Reiter muss am Pfeil an der Trommeleinheit ausgerichtet sein. Andernfalls können auf den gedruckten Seiten vertikale Streifen erscheinen.

4. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



5. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.



### Zugehörige Informationen

- [Reinigen des Geräts](#)

#### Verwandte Themen:

- [LED-Fehler- und -Wartungsanzeigen](#)
- [Fehler- und Wartungsmeldungen](#)

## Reinigen der Trommeleinheit

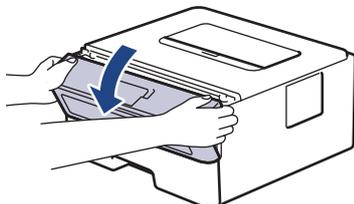
Wenn die Ausdrücke Punkte oder andere sich wiederholende Flecken in einem Abstand von 94 mm aufweisen, haften möglicherweise Fremdkörper an der Trommeloberfläche, wie zum Beispiel Kleber von einem Etikett.

>> [HL-L2402D](#)

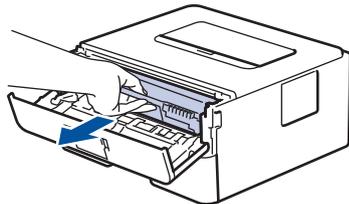
>> [HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW](#)

### HL-L2402D

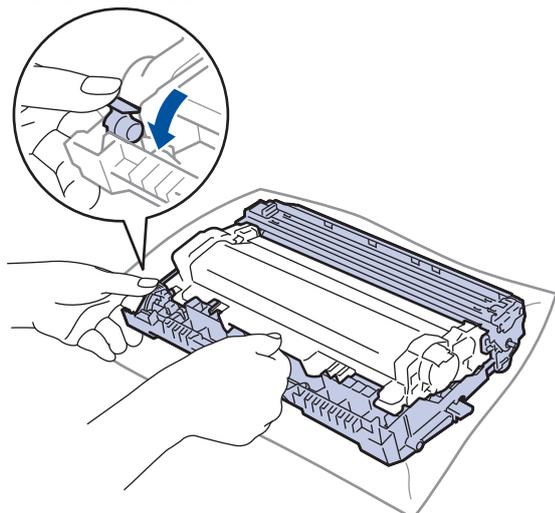
1. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.
2. Drücken Sie **Go (Los)** acht Mal .  
Das Gerät druckt das Blatt zum Test auf Trommelflecken aus.
3. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
4. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



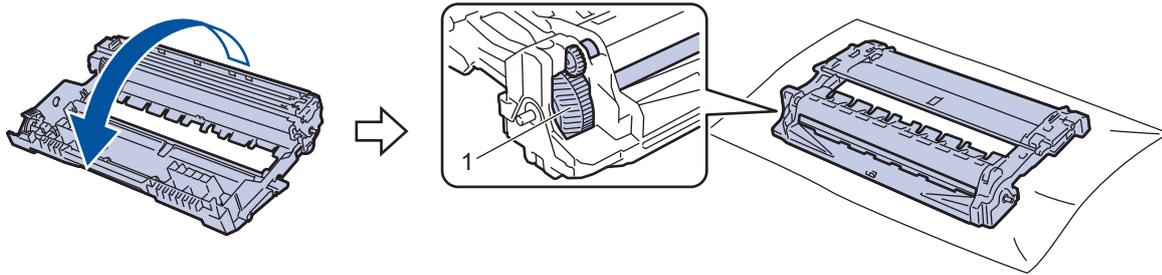
5. Entfernen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination aus dem Gerät.



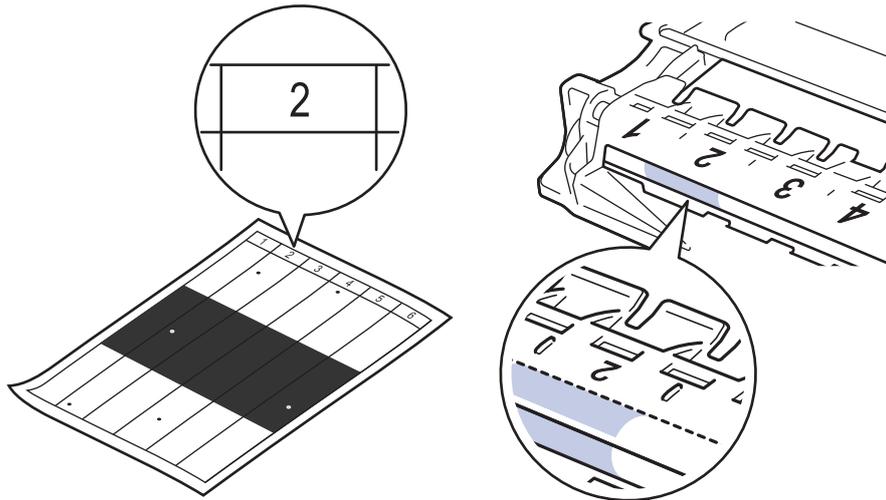
6. Drücken Sie den grünen Verriegelungshebel nach unten, und nehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit.



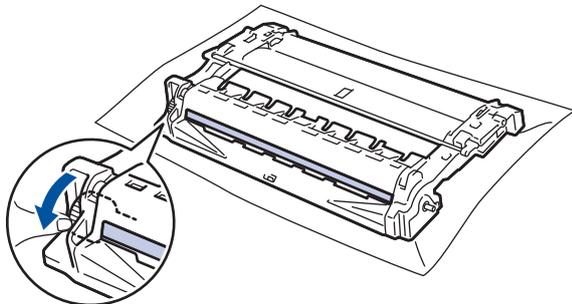
7. Drehen Sie die Trommeleinheit wie in der Abbildung gezeigt. Stellen Sie sicher, dass sich das Zahnrad der Trommeleinheit (1) auf der linken Seite befindet.



8. Suchen Sie die Stelle auf der Trommel anhand der nummerierten Markierungen neben der Trommelwalze. Zum Beispiel bedeutet ein Punkt in Spalte 2 auf dem Testblatt, dass sich eine Stelle im Trommelbereich „2“ befindet.



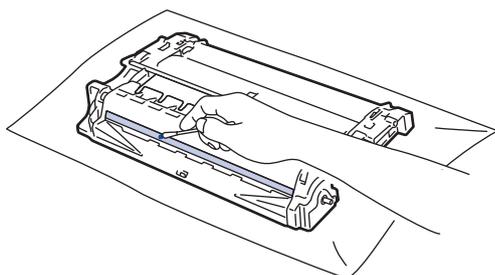
9. Drehen Sie die Kante der Trommeleinheit zu sich, während Sie sich die Trommeloberfläche ansehen, um die Stelle zu finden.



## WICHTIG

Um Druckqualitätsprobleme zu vermeiden, berühren Sie mit Ausnahme des Rads am Ende NICHT die Oberfläche der Trommeleinheit.

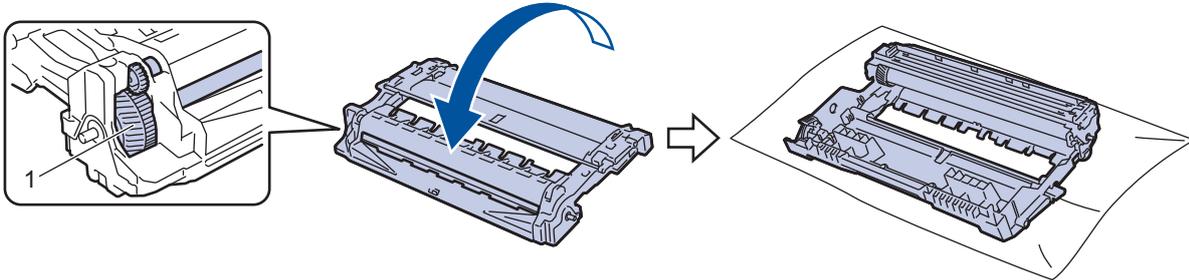
10. Wischen Sie die Oberfläche der Trommeleinheit vorsichtig mit einem trockenen Wattestäbchen ab, bis sich der Fleck oder Fremdkörper auf der Oberfläche auflöst.



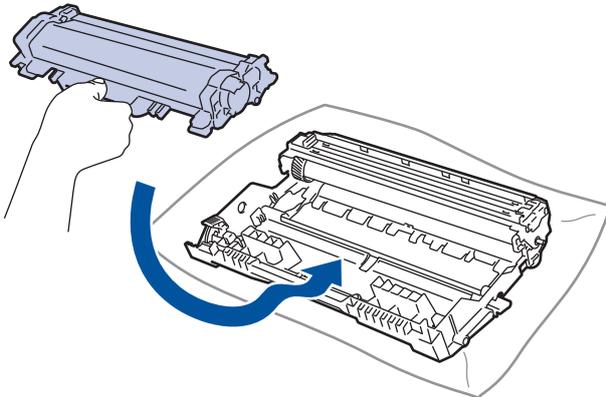
## HINWEIS

Reinigen Sie die Oberfläche der lichtempfindlichen Trommel NICHT mit scharfen Gegenständen oder Flüssigkeiten.

11. Drehen Sie die Trommeleinheit wie in der Abbildung gezeigt. Stellen Sie sicher, dass sich das Zahnrad der Trommeleinheit (1) auf der linken Seite befindet.

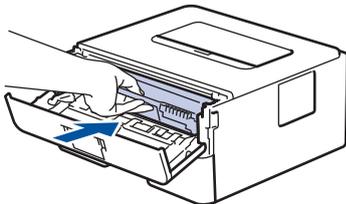


12. Drücken Sie die Tonerkassette fest in die Trommeleinheit ein, bis sie einrastet.



Stellen Sie sicher, dass Sie die Tonerkassette richtig einsetzen, da sie sich andernfalls von der Trommeleinheit lösen kann.

13. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



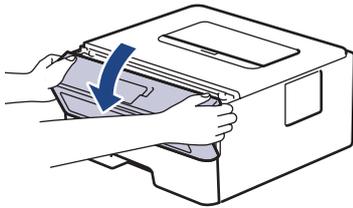
14. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.

15. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.

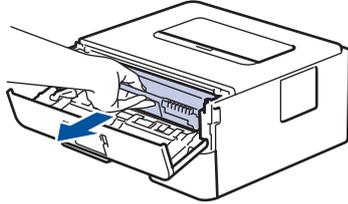
## HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/ HL-L2865DW

1. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.
2. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Option [Ausdrucke] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Option [Trom.fleck-Dr.] auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie **Go (Los)**.  
Das Gerät druckt das Blatt zum Test auf Trommelflecken aus.
5. Drücken Sie zweimal **Back (Zurück)**.
6. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

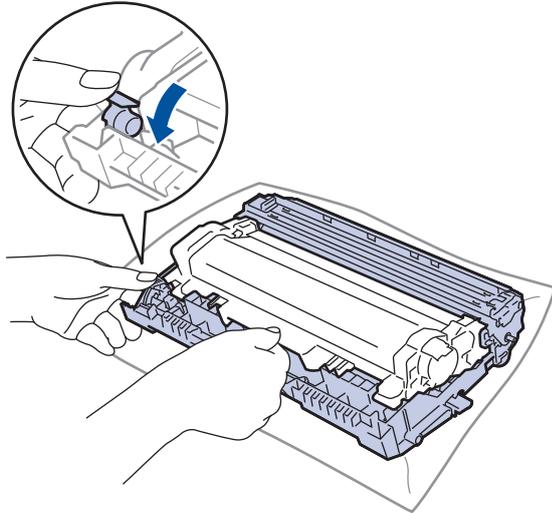
7. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



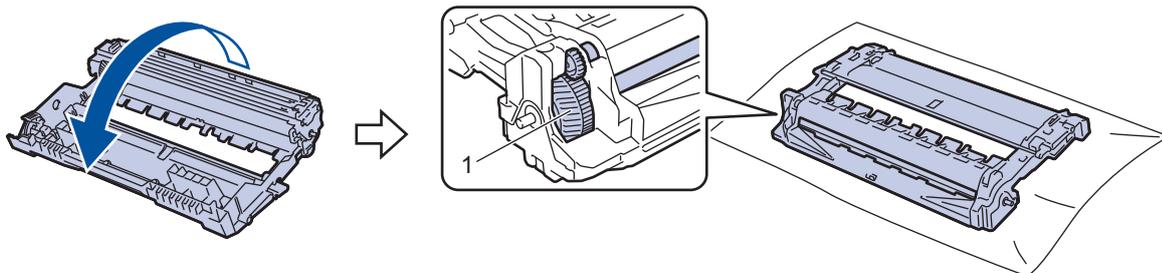
8. Entfernen Sie die Tonerkassette/Trommeleinheitkombination aus dem Gerät.



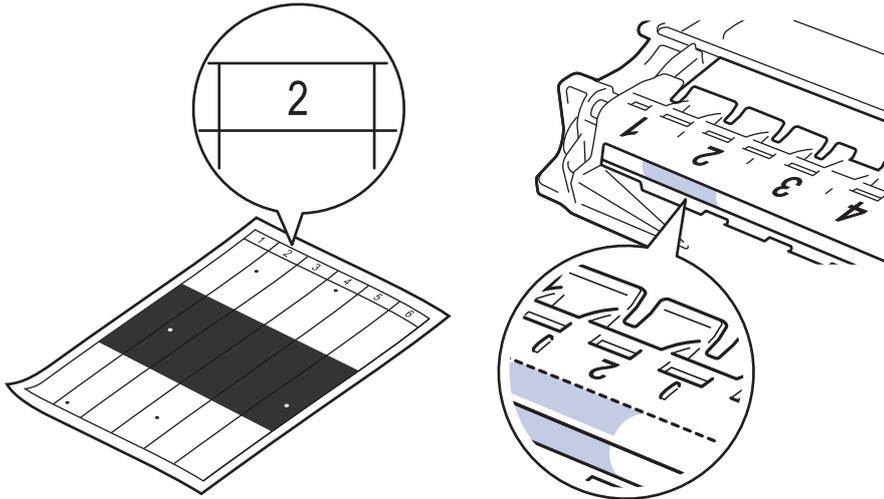
9. Drücken Sie den grünen Verriegelungshebel nach unten, und nehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit.



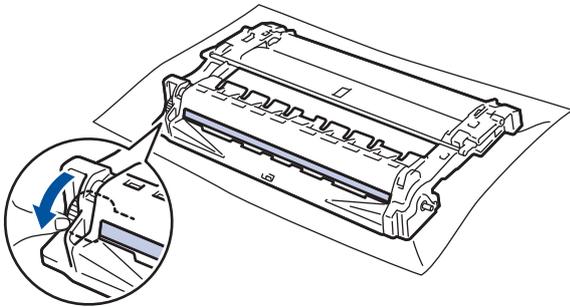
10. Drehen Sie die Trommeleinheit wie in der Abbildung gezeigt. Stellen Sie sicher, dass sich das Zahnrad der Trommeleinheit (1) auf der linken Seite befindet.



11. Suchen Sie die Stelle auf der Trommel anhand der nummerierten Markierungen neben der Trommelwalze. Zum Beispiel bedeutet ein Punkt in Spalte 2 auf dem Testblatt, dass sich eine Stelle im Trommelbereich „2“ befindet.



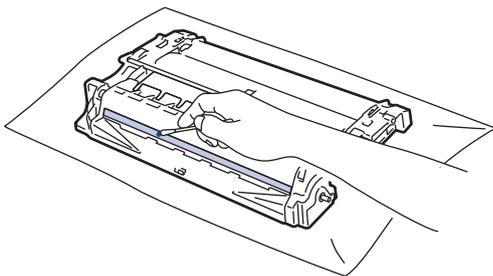
12. Drehen Sie die Kante der Trommeleinheit zu sich, während Sie sich die Trommeloberfläche ansehen, um die Stelle zu finden.



## WICHTIG

Um Druckqualitätsprobleme zu vermeiden, berühren Sie mit Ausnahme des Rads am Ende NICHT die Oberfläche der Trommeleinheit.

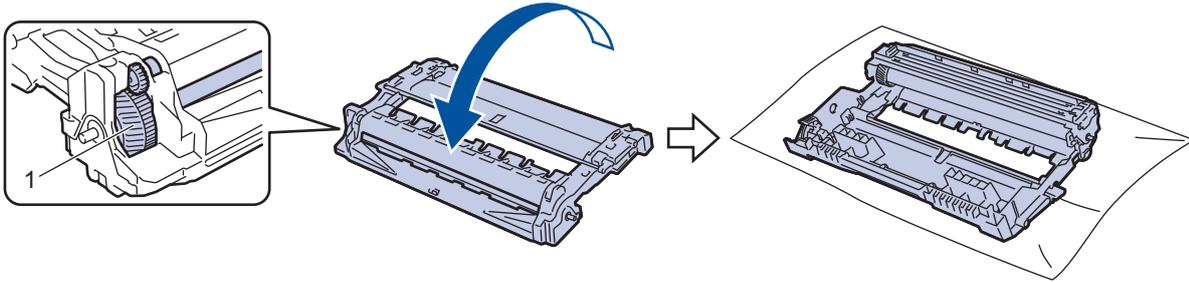
13. Wischen Sie die Oberfläche der Trommeleinheit vorsichtig mit einem trockenen Wattestäbchen ab, bis sich der Fleck oder Fremdkörper auf der Oberfläche auflöst.



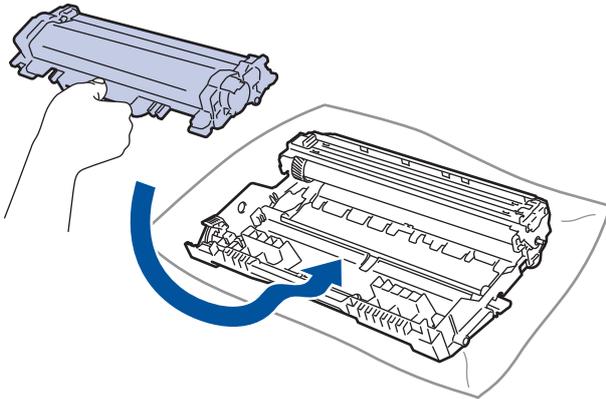
## HINWEIS

Reinigen Sie die Oberfläche der lichtempfindlichen Trommel NICHT mit scharfen Gegenständen oder Flüssigkeiten.

14. Drehen Sie die Trommeleinheit wie in der Abbildung gezeigt. Stellen Sie sicher, dass sich das Zahnrad der Trommeleinheit (1) auf der linken Seite befindet.

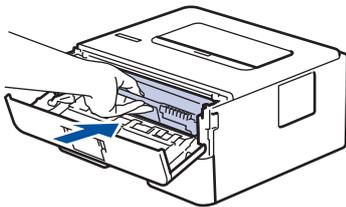


15. Drücken Sie die Tonerkassette fest in die Trommeleinheit ein, bis sie einrastet.



Stellen Sie sicher, dass Sie die Tonerkassette richtig einsetzen, da sie sich andernfalls von der Trommeleinheit lösen kann.

16. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



17. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.

18. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.



### Zugehörige Informationen

- [Reinigen des Geräts](#)

#### Verwandte Themen:

- [Verbessern der Druckqualität](#)

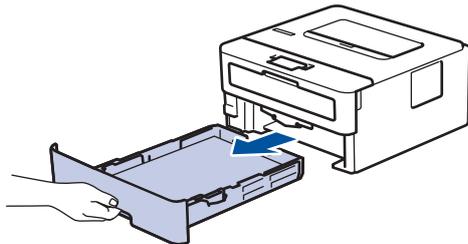
## Reinigen der Papiereinzugsrollen

Regelmäßiges Reinigen der Papiereinzugsrollen kann Papierstaus verhindern, indem sichergestellt wird, dass Papier ordnungsgemäß eingezogen wird.

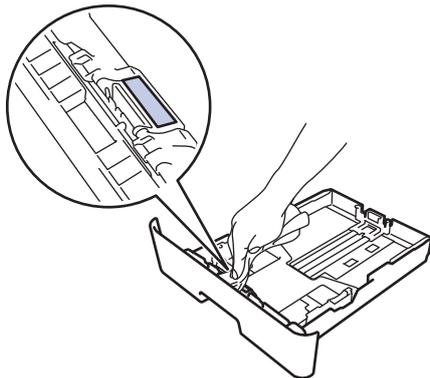
Bevor Sie den Reinigungsvorgang starten ►► *Zugehörige Informationen: Reinigen des Geräts*

Wenn Sie Probleme mit dem Papiereinzug haben, reinigen Sie die Aufnahmerollen wie folgt:

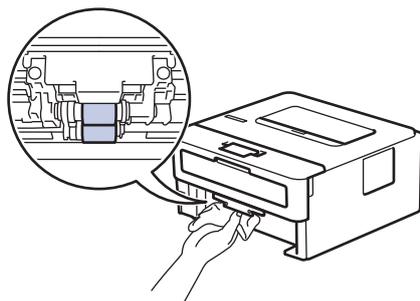
1. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
2. Ziehen Sie die Papierkassette vollständig aus dem Gerät heraus.



3. Wenn Papier eingelegt ist und sich etwas im Inneren der Papierkassette verfangen hat, entfernen Sie es.
4. Wringen Sie ein fusselfreies Tuch, das Sie in lauwarmes Wasser getaucht haben, gut aus und wischen Sie den Papiertrenner der Papierkassette ab, um Staub zu entfernen.



5. Wischen Sie die beiden Aufnahmerollen im Inneren des Geräts ab, um Staub zu entfernen.



6. Legen Sie das Papier wieder ein und schieben Sie die Papierkassette wieder fest in das Gerät.
7. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.

### Zugehörige Informationen

- [Reinigen des Geräts](#)

#### Verwandte Themen:

- [Druckprobleme](#)

## Überprüfen der verbleibenden Teilelebensdauer

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Geräte-Info]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Lebensd. Teile]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um den zu prüfenden Geräteteil auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.  
Das Display zeigt die ungefähre verbleibende Teilennutzungsdauer an.



### Zugehörige Informationen

- [Rutinewartung](#)

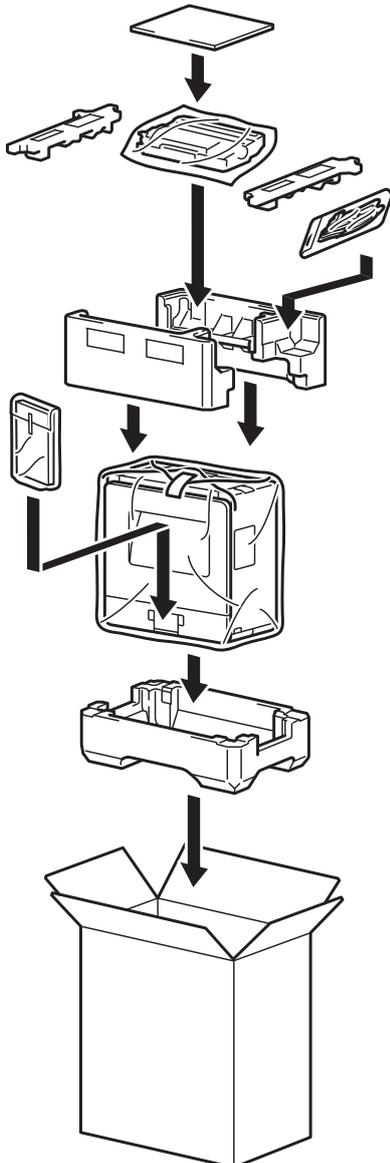
## Verpacken und Versenden des Geräts

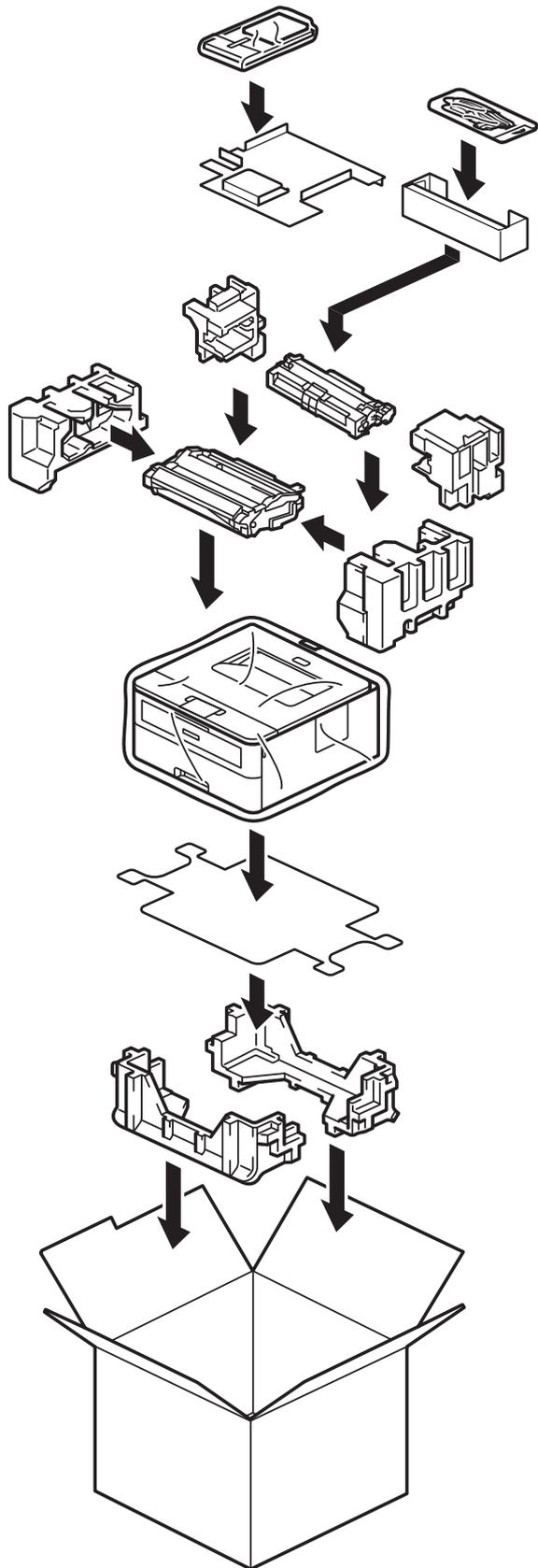
Wenn Sie das Gerät aus irgendeinem Grund versenden müssen, verpacken Sie das Gerät sorgfältig wieder in der Originalverpackung, um Schäden beim Transport zu verhindern. Das Gerät sollte durch den Spediteur ausreichend versichert sein.

1. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Lassen Sie das Gerät mindestens 10 Minuten lang ausgeschaltet, damit es sich abkühlen kann.
2. Trennen Sie alle Kabel, und ziehen Sie dann das Netzkabel aus der Netzsteckdose.

Einige Modelle sind mit einem Netzkabel ausgestattet, das nicht abgenommen werden kann. Wenn Ihr Kabel nicht abgenommen werden kann, fassen Sie es locker zusammen und legen Sie es auf das Gerät, um es leicht verpacken zu können.

3. Legen Sie das Gerät wieder in den Beutel ein, in dem es ursprünglich geliefert wurde.
4. Packen Sie das Gerät, die gedruckte Dokumentation und das Netzkabel (wenn zutreffend) wie gezeigt mit den Original-Verpackungsmaterialien in den Originalkarton. (Das Original-Verpackungsmaterial kann je nach Land unterschiedlich sein.) Die Abbildungen können sich von dem tatsächlichen Verpackungsmaterial unterscheiden. Das Material ist von Ihrem Modell abhängig.





5. Schließen Sie den Karton und kleben Sie ihn zu.



### Zugehörige Informationen

- [Routinewartung](#)

## Geräteeinstellungen

Passen Sie die Einstellungen und Funktionen an, damit Ihr Gerät noch effizienter arbeitet.

- [Überprüfen des Gerätekeywords](#)
- [Ändern der Geräteeinstellungen am Funktionstastenfeld](#)
- [Ausdrucken einer Liste mit den Druckereinstellungen](#)
- [Ändern Sie die Geräteeinstellungen im Windows-Druckertreiber](#)
- [Ändern der Geräteeinstellungen mit Web Based Management](#)

## Überprüfen des Gerätekennworts

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Überprüfen Sie die folgenden Informationen, wenn Sie aufgefordert werden, ein Kennwort einzugeben:

>> [Suchen des Standardkennworts](#)

>> [Kennwort ändern](#)

>> [Zurücksetzen des Kennworts](#)

### Suchen des Standardkennworts

Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „PwD“ gekennzeichnet.

### Kennwort ändern

Wir empfehlen, das Standardkennwort zum Schutz des Geräts vor unbefugtem Zugriff umgehend zu ändern.

Verwenden Sie Web Based Management, um das Kennwort zu ändern.

Weitere Informationen >> [Zugehörige Informationen](#)

### Zurücksetzen des Kennworts

Wenn Sie das Kennwort vergessen, setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück. Das Kennwort wird ebenfalls auf das Standardkennwort zurückgesetzt.

Weitere Informationen >> [Zugehörige Informationen](#)

### Zugehörige Informationen

- [Geräteeinstellungen](#)

#### Verwandte Themen:

- [Reset des Geräts](#)
- [Aktualisieren der Gerätefirmware](#)

## Ändern der Geräteeinstellungen am Funktionstastenfeld

- [Allgemeine Einstellungen](#)
- [Menütabelle \(für LCD-Modelle\)](#)

## Allgemeine Einstellungen

- Einstellen des Energiesparmodus-Countdown
- Informationen zum Ruhezustandsmodus
- Einstellen des Modus Automatische Abschaltung
- Senken des Tonerverbrauchs
- Einstellen des Modus Fortsetzen
- Verringern des Druckgeräuschs
- Ändern der Sprache des Displays

## Einstellen des Energiesparmodus-Countdown

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Mit der Einstellung für den Energiesparmodus kann der Stromverbrauch reduziert werden. Legen Sie fest, wie lange sich das Gerät im Leerlauf befinden muss, bevor es in den Energiesparmodus wechselt. Der Energiesparmodus-Timer wird zurückgesetzt, wenn das Gerät einen Druckauftrag empfängt.

Wenn sich das Gerät im Energiesparmodus befindet, reagiert es so, als ob es ausgeschaltet wäre. Das Gerät wird wieder aktiviert und startet den Druck, wenn es einen Druckauftrag empfängt. Mit diesen Anweisungen können Sie eine Zeitverzögerung einstellen (Countdown), bevor das Gerät in den Energiesparmodus wechselt.



Die Energiesparmodus-Einstellung kann aufgrund von Umweltbedenken nicht deaktiviert werden.

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Geräteeinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Ökologie]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Ruhezustand]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Zeitdauer (bis zu 50 Minuten) einzugeben, die das Gerät im Leerlauf verbleibt, bevor es in den Energiesparmodus wechselt.  
Drücken Sie **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Allgemeine Einstellungen](#)

## Informationen zum Ruhezustandsmodus

Wenn sich das Gerät im Energiesparmodus befindet und innerhalb einer bestimmten Zeit keine Druckaufträge empfängt, wechselt es automatisch in den Ruhezustandsmodus. Die Länge der Zeit basiert auf Ihrem speziellen Modell und den Einstellungen.

Im Ruhezustandsmodus wird weniger Strom als im Energiesparmodus verbraucht.



Die Energiesparmodus-Einstellung kann aufgrund von Umweltbedenken nicht deaktiviert werden.

Zutreffende Modelle	Funktionstastenfeld des Geräts befindet sich im Ruhezustandsmodus	Bedingungen, bei denen das Gerät reaktiviert wird
HL-L2402D	 Die <b>Ready (Bereit)</b> -LED wird gedimmt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Gerät empfängt einen Auftrag.</li><li>• Jemand betätigt eine beliebige Taste auf dem Funktionstastenfeld.</li></ul>
HL-L2400DW/HL-L2400DWE/ HL-L2442DW/HL-L2445DW/ HL-L2447DW/HL-L2460DN/ HL-L2865DW	Das Display zeigt <b>Tiefschlaf-Modus</b> an.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Gerät empfängt einen Auftrag.</li><li>• Jemand betätigt eine beliebige Taste auf dem Funktionstastenfeld.</li></ul>



### Zugehörige Informationen

- [Allgemeine Einstellungen](#)

## Einstellen des Modus Automatische Abschaltung

Wenn sich das Gerät eine bestimmte Zeit lang im Ruhezustandsmodus befindet, wechselt das Gerät basierend auf dem Modell und den Einstellungen automatisch zum Ausschaltmodus. Das Gerät wechselt nicht in den Ausschaltmodus, wenn das Gerät mit einem Netzwerk verbunden ist.

Um den Druckvorgang zu starten, drücken Sie  im Funktionstastenfeld und senden dann einen Druckauftrag.

>> [HL-L2402D](#)

>> [HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW](#)

### HL-L2402D

1. Stellen Sie sicher, dass die vordere Abdeckung geschlossen und das Netzkabel angeschlossen ist.
2. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten, und stellen Sie sicher, dass nur die LED **Ready (Bereit)** leuchtet.
3. Drücken Sie **Go (Los)** vier Mal, um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.  
Alle LEDs blinken zweimal, wenn der Modus Automatische Abschaltung aktiviert ist.  
Alle LEDs blinken einmal, wenn der Modus Automatische Abschaltung deaktiviert ist.

### HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/ HL-L2865DW



Legen Sie fest, wie lang sich das Gerät im Ruhezustandsmodus befinden muss, bevor es zum Modus Automatische Abschaltung wechselt.

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Geräteeinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Ökologie]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Auto abschalt.]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Zeitdauer (1, 2, 4 oder 8 Stunden) auszuwählen, die das Gerät im Leerlauf verbleiben soll, bevor es in den Ausschaltmodus wechselt.
3. Drücken Sie **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Allgemeine Einstellungen](#)

## Senken des Tonerverbrauchs

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Die Verwendung der Tonersparfunktion kann den Tonerverbrauch senken. Wenn die Tonersparfunktion aktiviert ist, erscheint der Ausdruck der Dokumente heller.

Wir empfehlen, die Tonersparfunktion NICHT zum Drucken von Fotos oder Graustufenbildern zu verwenden.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Geräteeinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Ökologie]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Toner sparen]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um [Ein] anzuzeigen, und drücken Sie dann **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Allgemeine Einstellungen](#)

#### Verwandte Themen:

- [Verbessern der Druckqualität](#)

## Einstellen des Modus Fortsetzen

Der Modus Fortsetzen zwingt das Gerät, den Druckvorgang fortzusetzen, nachdem im Funktionstastenfeld oder im Statusmonitor die Anzeige zum Austausch des Toners angezeigt wurde.

Das Gerät setzt den Druckvorgang fort, bis im Display oder im Statusmonitor die Anzeige zum Tonerende angezeigt wird.

Die Werkseinstellung ist „Stopp“.



- Wenn das Funktionstastenfeld oder der Statusmonitor einen Fehler anzeigt, können Sie den Modus nicht ändern.
- Wenn Sie den Druckvorgang im Modus Fortfahren fortsetzen, können wir die Druckqualität nicht garantieren.
- Während der Verwendung des Modus Fortsetzen kann der Druck blass erscheinen.
- Wenn Sie die Tonerkassette durch eine neue ersetzt haben, wird der Modus „Fortsetzen“ auf die Werkseinstellung („Stopp“) zurückgesetzt.

>> [HL-L2402D](#)

>> [HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW](#)

### HL-L2402D

1. Stellen Sie sicher, dass die vordere Abdeckung geschlossen und das Netzkabel angeschlossen ist.
2. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten, und stellen Sie sicher, dass nur die LED **Ready (Bereit)** leuchtet.
3. Drücken Sie **Go (Los)** siebenmal, um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.  
Alle LEDs blinken zweimal, wenn Sie den Modus Fortsetzen aktivieren.  
Alle LEDs blinken einmal, wenn Sie den Modus Fortsetzen deaktivieren.

### HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/ HL-L2865DW

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Geräteeinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Toner ersetzen]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um [Weiter] oder [Stopp] anzuzeigen, und drücken Sie auf **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Allgemeine Einstellungen](#)

## Verringern des Druckgeräuschs

Mit der Einstellung für den Ruhemodus kann das Druckgeräusch reduziert werden. Wenn der Leisemodus aktiviert ist, wird langsamer gedruckt. Die Werkseinstellung ist Aus.

>> [HL-L2402D](#)

>> [HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW](#)

### HL-L2402D

1. Stellen Sie sicher, dass die vordere Abdeckung geschlossen und das Netzkabel angeschlossen ist.
2. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten und warten Sie, bis sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.
3. Drücken Sie **Go (Los)** 11 mal, um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.  
Alle LEDs blinken zweimal, wenn Sie den Ruhemodus aktivieren.  
Alle LEDs blinken einmal, wenn Sie den Ruhemodus deaktivieren.
4. Lassen Sie **Go (Los)** los. Stellen Sie sicher, dass alle LEDs erlöschen.

### HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/ HL-L2865DW

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Geräteeinstell]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Ökologie]. Drücken Sie **OK**.
  - c. Wählen Sie [Leisemodus]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Option [Ein] oder [Aus] anzuzeigen, und drücken Sie dann **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Allgemeine Einstellungen](#)

## Ändern der Sprache des Displays

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Ändern Sie bei Bedarf die Displaysprache.

Diese Funktion steht nicht in allen Ländern zur Verfügung.

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um Folgendes auszuwählen:
  - a. Wählen Sie [Inbetriebnahme]. Drücken Sie **OK**.
  - b. Wählen Sie [Displaysprache]. Drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um Ihre Sprache anzuzeigen, und drücken Sie dann **Go (Los)**.



### Zugehörige Informationen

- [Allgemeine Einstellungen](#)

## Menütabelle (für LCD-Modelle)

- Aufrufen von Menüs und Ändern der Geräteeinstellungen
- Einstellungstabellen (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW)

## Aufrufen von Menüs und Ändern der Geräteeinstellungen

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Verwenden Sie das Funktionstastenfeld, um die Menüs des Geräts aufzurufen und verschiedene Einstellungen zu ändern.

1. Blättern Sie durch jede Menüebene, indem Sie ▲ oder ▼ drücken.
2. Wenn die gewünschte Option im Display angezeigt wird, drücken Sie **OK**.  
Das Display zeigt dann die nächste Menüebene an.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um durch die Auswahl zu blättern.
4. Drücken Sie **OK** oder **Go (Los)**.
5. Wenn Sie die Einstellung einer Option beendet haben, zeigt das Display eine Bestätigungsmeldung an.

### Zugehörige Informationen

- [Menütabelle \(für LCD-Modelle\)](#)

## Einstellungstabellen (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW)

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Verwenden Sie diese Tabellen, um die verschiedenen Menüs und Optionen zu verstehen, über die Sie Ihre Einstellungen beim Gerät vornehmen.

- >> [Geräteeinstell]
- >> [Drucker]
- >> [Netzwerk] (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW)
- >> [Netzwerk] (HL-L2460DN)
- >> [Netzwerk] (HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW)
- >> [Ausdrucke]
- >> [Geräte-Info]
- >> [Inbetriebnahme]

### [Geräteeinstell]

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Beschreibung	
Zufuhreinstell	Papiertyp	-	Stellen Sie das Druckmedium anhand des in die Papierkassette eingelegten Papiers ein.	
	Papierformat	-	Stellen Sie das Papierformat in der Papierkassette ein.	
	Manuelle Zufuhr	-	Wählen Sie die zu verwendende Papierkassette aus.	
	Druckposition	X Offset		Stellen Sie die Druckstartposition (normalerweise in der oberen linken Ecke der Seite) für das Papier, das Sie in die Papierkassette eingelegt haben, horizontal von -500 (links) bis +500 (rechts) Punkten ein, wenn Sie mit 300 dpi drucken.
		Y Offset		Stellen Sie die Druckstartposition (normalerweise in der oberen linken Ecke der Seite) für das Papier, das Sie in die Papierkassette eingelegt haben, vertikal von -500 (oben) bis +500 (unten) Punkten ein, wenn Sie mit 300 dpi drucken.
Papier prüfen	-	Wählen Sie, ob eine Meldung angezeigt werden soll, in der Sie aufgefordert werden, den Papiertyp und das Papierformat zu prüfen, wenn Sie eine Papierkassette aus dem Gerät herausziehen.		
Ökologie	Sparmodus	-	Aktivieren Sie die folgenden Geräte-Einstellungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-seitiger Druck: Lange Kante <sup>1</sup></li> <li>• Ruhezustand: 0 Min</li> <li>• Leisemodus: Ein <sup>1</sup></li> <li>• Toner sparen: Ein <sup>1</sup></li> </ul>	
	Toner sparen	-	Senken Sie den Verbrauch der Tonerkassette.	
	Ruhezustand	-	Legen Sie fest, wie viel Zeit verstreichen soll, bevor das Gerät in den Energiesparmodus wechselt.	
	Leisemodus	-	Verringern Sie das Druckgeräusch.	
	Auto abschalt.	-	Stellen Sie die Anzahl an Stunden ein, nach denen das Gerät nach dem Wechsel in den Ruhezustandsmodus automatisch ausgeschaltet wird.	

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Beschreibung
Funktionsstrg.	LCD-Intervall	-	Stellen Sie die Zeit für die Änderung der Displaymeldung ein, wenn ▲ oder ▼ gedrückt gehalten werden.
	Meldung scrollen	-	Legen Sie fest, wie schnell (in Sekunden) eine Meldung durch das Display läuft. Von Stufe 1 (0,2 Sek.) bis Stufe 10 (2 Sek.).
	LCD-Kontrast	-	Passen Sie den Kontrast des Displays an.
	Auto Online	-	Stellt das Gerät so ein, dass es nach 30 Sekunden im Leerlauf in den Bereitschaftsmodus zurückschaltet.
Sp. wird festg.	-	-	Sperren Sie die Einstellungen des Geräts mit dem Einstellungssperre-Kennwort.
Schnittstelle	Auswählen (Für Netzwerk-Modelle)	-	Wählen Sie die zu verwendende Schnittstelle. Wenn Sie <b>Auto</b> wählen, wechselt das Gerät zur USB- oder Netzwerk-Schnittstelle, je nachdem, an welcher Schnittstelle Daten empfangen werden.
	Autom. IF Zeit	-	Legen Sie die Zeit für die Zeitsperre für die automatische Schnittstellenwahl fest.
	Eingabepuffer	-	Erhöhen oder verringern Sie die Eingabepufferkapazität.
Toner ersetzen	-	-	Stellt das Gerät so ein, dass der Druckvorgang fortgesetzt wird, nachdem im Display <b>Toner ersetzen</b> angezeigt wird.

<sup>1</sup> Das Ändern dieser Einstellung ist nur möglich, nachdem Sie bestimmte Geräteeinstellungen in Web Based Management geändert haben.

## [Drucker]

Ebene 3	Ebene 4	Beschreibung
Auflösung	-	Wählen Sie eine Druckauflösung.
Dichte	-	Erhöhen oder verringern Sie die Druckdichte.
Druckeinst. <sup>1</sup>	-	Legen Sie als Druckeinstellung „Text“ oder „Grafik“ fest.
Druckoptionen <sup>1</sup>	Liste Schriftart	Drucken Sie eine Liste und Muster der HP-LaserJet-Schriften aus.
	Testdruck	Drucken Sie die Testseite.
Testdruck <sup>2</sup>	-	Drucken Sie die Testseite.
Duplex	2-seitiger Druck	Wählen Sie, ob auf beiden Seiten des Papiers gedruckt werden soll.
	Einzelbild	Wählen Sie bei einem Druckauftrag, bei dem die letzte Seite ein einseitiges Bild ist, die Option <b>1-seitige Zuf.</b> , um die Druckzeit zu reduzieren. Wenn Sie Briefkopf- oder vorbedrucktes Papier verwenden, müssen Sie die Option <b>2-seitige Zuf.</b> wählen. Wenn Sie <b>1-seitige Zuf.</b> für Briefkopf- oder vorbedrucktes Papier wählen, wird die letzte Seite auf die umgekehrte Seite gedruckt.
Autom. weiter	-	Wählen Sie, ob das Gerät Papierformatfehler oder Medientypfehler löschen und automatisch Papier aus anderen Kassetten verwenden soll.
Papiertyp <sup>1</sup>	-	Wählen Sie das Druckmedium aus.
Papierformat <sup>1</sup>	-	Legen Sie das Papierformat fest.
Kopien <sup>1</sup>	-	Stellen Sie ein, wie oft das Dokument gedruckt werden soll.
Ausrichtung <sup>1</sup>	-	Legen Sie fest, ob Seiten in Hoch- oder Querformatausrichtung gedruckt werden sollen.

Ebene 3	Ebene 4	Beschreibung
<b>Druckposition</b>	<b>X Offset</b>	Stellen Sie die Druckstartposition (normalerweise in der oberen linken Ecke der Seite) für das Papier, das Sie in die Papierkassette eingelegt haben, horizontal von -500 (links) bis +500 (rechts) Punkten ein, wenn Sie mit 300 dpi drucken.
	<b>Y Offset</b>	Stellen Sie die Druckstartposition (normalerweise in der oberen linken Ecke der Seite) für das Papier, das Sie in die Papierkassette eingelegt haben, vertikal von -500 (oben) bis +500 (unten) Punkten ein, wenn Sie mit 300 dpi drucken.
<b>Autom. Vorschub</b> <sup>1</sup>	-	Ermöglichen Sie dem Gerät, alle verbleibenden Daten automatisch auszudrucken.
<b>HP LaserJet</b> <sup>1</sup>	<b>Schriftart-Nr.</b>	Legen Sie die Schriftartennummer fest. Dieses Menü wird angezeigt, wenn eine Softfont auf dem Brother-Gerät installiert ist.
	<b>Zeichenabstand</b>	Legen Sie den Zeichenabstand fest. (Nur für bestimmte Schriftarten verfügbar)
	<b>Punktgröße</b>	Legen Sie die Schriftgröße fest. (Nur für bestimmte Schriftarten verfügbar)
	<b>Zeichensatz</b>	Wählen Sie den Symbol- oder Zeichensatz.
	<b>Drucktabelle</b>	Drucken Sie die Code-Tabelle.
	<b>Autom. LF</b>	EIN: CR -> CR+LF, AUS: CR -> CR
	<b>Autom. CR</b>	EIN: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR oder VT -> VT+CR AUS: LF -> LF, FF -> FF oder VT -> VT
	<b>Autom. Umlauf</b>	Wählen Sie, ob beim Erreichen des rechten Randes automatisch ein Zeilenvorschub und Wagenrücklauf ausgeführt werden sollen.
	<b>Autom. Überspr.</b>	Wählen Sie, ob beim Erreichen des unteren Randes automatisch ein Zeilenvorschub und Wagenrücklauf ausgeführt werden sollen.
	<b>Linker Rand</b>	Stellen Sie den linken Rand ein (Spalte 0 bis 70 mit 1 Zeichen pro Zoll).
	<b>Rechter Rand</b>	Stellen Sie den rechten Rand ein (Spalte 10 bis 80 mit 1 Zeichen pro Zoll).
	<b>Oberer Rand</b>	Stellen Sie den oberen Rand als Abstand zur Oberkante des Papiers ein.
	<b>Unterer Rand</b>	Stellen Sie den unteren Rand als Abstand zur Unterkante des Papiers ein.
	<b>Linien</b>	Stellen Sie die Anzahl Zeilen auf jeder Seite ein.
<b>Zufuhrbefehl</b>	Wählen Sie diese Einstellung, wenn es zu einer Kassettendiskrepanz kommt, wenn Sie die HP-Treiber verwenden.	
<b>Reset Printer</b>	-	Setzen Sie die Geräteeinstellungen auf die werkseitigen Einstellungen zurück.

<sup>1</sup> Für Modelle mit PCL6-Emulation.

<sup>2</sup> Für Modelle ohne PCL6-Emulation.

## [Netzwerk] (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW)

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
<b>WLAN (Wi-Fi)</b>	<b>Netzw. suchen</b>	-	-	Konfigurieren Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen manuell.
	<b>TCP/IP</b>	<b>Boot-Methode</b>	-	Wähle Sie die für Ihre Anforderungen am besten geeignete IP-Methode.

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
WLAN (Wi-Fi)	TCP/IP	IP-Adresse	-	Geben Sie die IP-Adresse ein.
		Subnet-Mask	-	Geben Sie die Subnetzmaske ein.
		Gateway	-	Geben Sie die Gateway-Adresse ein.
		Knotenname	-	Geben Sie den Knotennamen ein.
		WINS-Konfig.	-	Wählen Sie den WINS-Konfigurationsmodus aus.
		WINS-Server	Primär	Legt die IP-Adresse des primären WINS-Servers fest.
			Sekundär	Legt die IP-Adresse des sekundären WINS-Servers fest.
		DNS-Server	Primär	Legt die IP-Adresse des primären DNS-Servers fest.
			Sekundär	Legt die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers fest.
		APIPA	-	Weisen Sie die IP-Adresse automatisch aus dem verbindungslokalen Adressbereich zu. 1
	IPv6	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie das IPv6-Protokoll.	
	WPS/Schaltfläche	-	-	Konfigurieren Sie die drahtlosen Netzwerkeinstellungen per Tastendruck.
	WPS/PIN-Code	-	-	Konfigurieren Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen mit WPS und einem PIN-Code.
	WLAN wiederh.	-	-	Führen Sie einen Reboot des WLAN Moduls des Geräts durch.
	WLAN-Status	Status	-	Zeigen Sie den Verbindungsstatus des Wireless-Netzwerks an.
		Signal	-	Zeigen Sie die Signalstärke des Wireless-Netzwerks an.
		Kanal	-	Zeigen Sie den verwendeten Kanal an, wenn Status auf Aktiv gesetzt ist.
		Geschwindigk.	-	Zeigen Sie die Verbindungsgeschwindigkeit an, wenn Status auf Aktiv gesetzt ist.
		SSID	-	Zeigen Sie die Wireless-SSID (Netzwerkname) an.
		Komm.-Modus	-	Zeigen Sie den aktuellen Kommunikationsmodus an.
MAC-Adresse	-	-	Zeigen Sie die MAC-Adresse des Geräts an.	
WLAN aktiv	-	-	Schalten Sie die Wireless-Schnittstelle ein oder aus.	
Wi-Fi Direct	Manuell	-	-	Konfigurieren Sie Ihre Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen manuell.
	Gruppeneigent.	-	-	Richten Sie das Gerät als Gruppeneigentümer ein.
	Schaltfläche	-	-	Konfigurieren Sie die Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen per Tastendruck, bevor die Zeit für den Vorgang ausläuft.
	PIN-Code	-	-	Konfigurieren Sie die Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen über WPS mit einem

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
Wi-Fi Direct				PIN-Code, bevor die Zeit für den Vorgang ausläuft.
	Geräteinfo	Gerätename	-	Zeigen Sie den Namen des Geräts an.
		SSID	-	Zeigen Sie die SSID des Gruppenbesitzers (Netzwerkname) an.
		IP-Adresse	-	Zeigen Sie die IP-Adresse des Geräts an.
	Statusinfo.	Status	-	Zeigen Sie den Wi-Fi Direct-Netzwerkstatus an.
		Signal	-	Zeigen Sie die aktuelle Wi-Fi Direct-Netzwerksignalstärke an. Wenn das Gerät als Gruppenbesitzer agiert, zeigt das Display immer <i>Stark</i> an.
		Kanal	-	Zeigt den verwendeten Kanal an, wenn <i>Status G/O aktiv</i> oder <i>Client aktiv</i> ist.
Geschwindigk.		-	Zeigen Sie die Verbindungsgeschwindigkeit an, wenn <i>Status G/O aktiv</i> oder <i>Client aktiv</i> ist.	
I/F aktiviert	-	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Wi-Fi-Direct-Verbindung.	
Webbas. Mngmnt	-	-	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie Web Based Management. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie die Verbindungsmethode so einstellen, dass Web Based Management verwendet wird.
Glob.NW-Erk.	Erkennen zul.	-	-	Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die globale Erkennung, eine Funktion, die erkennt und den Benutzer informiert, wenn der Benutzer sich unbeabsichtigt mit einem globalen Netzwerk verbindet.
	Zugriff verw.	-	-	Deaktivieren Sie Verbindungen zum globalen Netzwerk.
Netzwerk-Reset	-	-	-	Stellen Sie alle Netzwerkeinstellungen des Geräts, außer das Administrator-Passwort, auf die Werkseinstellungen zurück.

- <sup>1</sup> Wenn bei einem am Netzwerk angeschlossenen Gerät die „BOOT-Methode“ auf „Auto“ gesetzt ist, versucht das Gerät die IP-Adresse und Subnetzmaske vom Boot-Server (z. B. DHCP) zu beziehen. Wenn kein Boot-Server gefunden werden kann, wird eine IP-Adresse über APIPA zugewiesen, zum Beispiel 169.254.(001-254).(000-255). Wenn die „BOOT-Methode“ des Geräts auf „Statisch“ gesetzt ist, müssen Sie manuell eine IP-Adresse über das Bedienfeld des Geräts eingeben.

## [Netzwerk] (HL-L2460DN)

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
LAN (Kabel)	TCP/IP	Boot-Methode	-	Wähle Sie die für Ihre Anforderungen am besten geeignete IP-Methode.
		IP-Adresse	-	Geben Sie die IP-Adresse ein.
		Subnet-Mask	-	Geben Sie die Subnetzmaske ein.
		Gateway	-	Geben Sie die Gateway-Adresse ein.
		Knotenname	-	Geben Sie den Knotennamen ein.
		WINS-Konfig.	-	Wählen Sie den WINS-Konfigurationsmodus aus.

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
LAN (Kabel)	TCP/IP	WINS-Server	Primär	Legt die IP-Adresse des primären WINS-Servers fest.
			Sekundär	Legt die IP-Adresse des sekundären WINS-Servers fest.
		DNS-Server	Primär	Legt die IP-Adresse des primären DNS-Servers fest.
			Sekundär	Legt die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers fest.
		APIPA	-	Weisen Sie die IP-Adresse automatisch aus dem verbindungslokalen Adressbereich zu. <sup>1</sup>
		IPv6	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie das IPv6-Protokoll.
	Ethernet	-	-	Wählen Sie den Ethernet-Link-Modus.
	Status (Kabel)	-	-	Zeigen Sie den Verbindungsstatus des verkabelten Netzwerks an.
	MAC-Adresse	-	-	Zeigen Sie die MAC-Adresse des Geräts an.
	Kabel aktiv	-	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie die kabelgebundene Schnittstelle.
Webbas. Mngmnt	-	-	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie Web Based Management. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie die Verbindungsmethode so einstellen, dass Web Based Management verwendet wird.
Glob.NW-Erk.	Erkennen zul.	-	-	Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die globale Erkennung, eine Funktion, die erkennt und den Benutzer informiert, wenn der Benutzer sich unbeabsichtigt mit einem globalen Netzwerk verbindet.
	Zugriff verw.	-	-	Deaktivieren Sie Verbindungen zum globalen Netzwerk.
Netzwerk-Reset	-	-	-	Stellen Sie alle Netzwerkeinstellungen des Geräts, außer das Administrator-Passwort, auf die Werkseinstellungen zurück.

<sup>1</sup> Wenn bei einem am Netzwerk angeschlossenen Gerät die „BOOT-Methode“ auf „Auto“ gesetzt ist, versucht das Gerät die IP-Adresse und Subnetzmaske vom Boot-Server (z. B. DHCP) zu beziehen. Wenn kein Boot-Server gefunden werden kann, wird eine IP-Adresse über APIPA zugewiesen, zum Beispiel 169.254.(001-254).(000-255). Wenn die „BOOT-Methode“ des Geräts auf „Statisch“ gesetzt ist, müssen Sie manuell eine IP-Adresse über das Bedienfeld des Geräts eingeben.

### [Netzwerk] (HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW)

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
LAN (Kabel)	TCP/IP	Boot-Methode	-	Wählen Sie die für Ihre Anforderungen am besten geeignete IP-Methode.
		IP-Adresse	-	Geben Sie die IP-Adresse ein.
		Subnet-Mask	-	Geben Sie die Subnetzmaske ein.
		Gateway	-	Geben Sie die Gateway-Adresse ein.
		Knotenname	-	Geben Sie den Knotennamen ein.
		WINS-Konfig.	-	Wählen Sie den WINS-Konfigurationsmodus aus.
		WINS-Server	Primär	Legt die IP-Adresse des primären WINS-Servers fest.

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
LAN (Kabel)	TCP/IP	WINS-Server	Sekundär	Legt die IP-Adresse des sekundären WINS-Servers fest.
		DNS-Server	Primär	Legt die IP-Adresse des primären DNS-Servers fest.
			Sekundär	Legt die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers fest.
		APIPA	-	Weisen Sie die IP-Adresse automatisch aus dem verbindungslokalen Adressbereich zu. 1
	IPv6	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie das IPv6-Protokoll.	
	Ethernet	-	-	Wählen Sie den Ethernet-Link-Modus.
	Status (Kabel)	-	-	Zeigen Sie den Verbindungsstatus des verkabelten Netzwerks an.
	MAC-Adresse	-	-	Zeigen Sie die MAC-Adresse des Geräts an.
	Werkseinstell.	-	-	Setzen Sie die Einstellungen des verkabelten Netzwerks Ihres Geräts auf die werkseitigen Einstellungen zurück.
	Kabel aktiv	-	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie die kabelgebundene Schnittstelle.
WLAN (Wi-Fi)	Netzw. suchen	-	-	Konfigurieren Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen manuell.
	TCP/IP	Boot-Methode	-	Wähle Sie die für Ihre Anforderungen am besten geeignete IP-Methode.
		IP-Adresse	-	Geben Sie die IP-Adresse ein.
		Subnet-Mask	-	Geben Sie die Subnetzmaske ein.
		Gateway	-	Geben Sie die Gateway-Adresse ein.
		Knotenname	-	Geben Sie den Knotennamen ein.
		WINS-Konfig.	-	Wählen Sie den WINS-Konfigurationsmodus aus.
		WINS-Server	Primär	Legt die IP-Adresse des primären WINS-Servers fest.
			Sekundär	Legt die IP-Adresse des sekundären WINS-Servers fest.
		DNS-Server	Primär	Legt die IP-Adresse des primären DNS-Servers fest.
	Sekundär		Legt die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers fest.	
	APIPA	-	Weisen Sie die IP-Adresse automatisch aus dem verbindungslokalen Adressbereich zu. 1	
	IPv6	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie das IPv6-Protokoll.	
	WPS/Schaltfläche	-	-	Konfigurieren Sie die drahtlosen Netzwerkeinstellungen per Tastendruck.
	WPS/PIN-Code	-	-	Konfigurieren Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen mit WPS und einem PIN-Code.
WLAN wiederh.	-	-	Führen Sie einen Reboot des WLAN Moduls des Geräts durch.	

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
WLAN (Wi-Fi)	WLAN-Status	Status	-	Zeigen Sie den Verbindungsstatus des Wireless-Netzwerks an.
		Signal	-	Zeigen Sie die Signalstärke des Wireless-Netzwerks an.
		Kanal	-	Zeigen Sie den verwendeten Kanal an, wenn Status auf Aktiv gesetzt ist.
		Geschwindigk.	-	Zeigen Sie die Verbindungsgeschwindigkeit an, wenn Status auf Aktiv gesetzt ist.
		SSID	-	Zeigen Sie die Wireless-SSID (Netzwerkname) an.
		Komm.-Modus	-	Zeigen Sie den aktuellen Kommunikationsmodus an.
	MAC-Adresse	-	-	Zeigen Sie die MAC-Adresse des Geräts an.
Wi-Fi Direct	Werkseinstell.	-	-	Setzen Sie die Einstellungen des Wireless-Netzwerks Ihres Geräts auf die werkseitigen Einstellungen zurück.
	WLAN aktiv	-	-	Schalten Sie die Wireless-Schnittstelle ein oder aus.
	Manuell	-	-	Konfigurieren Sie Ihre Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen manuell.
	Gruppeneigent.	-	-	Richten Sie das Gerät als Gruppeneigentümer ein.
	Schaltfläche	-	-	Konfigurieren Sie die Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen per Tastendruck, bevor die Zeit für den Vorgang ausläuft.
	PIN-Code	-	-	Konfigurieren Sie die Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen über WPS mit einem PIN-Code, bevor die Zeit für den Vorgang ausläuft.
	Geräteinfo	Gerätename	Gerätename	-
SSID			-	Zeigen Sie die SSID des Gruppenbesitzers (Netzwerkname) an.
IP-Adresse			-	Zeigen Sie die IP-Adresse des Geräts an.
Statusinfo.	Status	Status	-	Zeigen Sie den Wi-Fi Direct-Netzwerkstatus an.
		Signal	-	Zeigen Sie die aktuelle Wi-Fi Direct-Netzwerksignalstärke an. Wenn das Gerät als Gruppenbesitzer agiert, zeigt das Display immer Stark an.
		Kanal	-	Zeigt den verwendeten Kanal an, wenn Status G/O aktiv oder Client aktiv ist.
		Geschwindigk.	-	Zeigen Sie die Verbindungsgeschwindigkeit an, wenn Status G/O aktiv oder Client aktiv ist.
I/F aktiviert	-	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Wi-Fi-Direct-Verbindung.	
Webbas. Mngmnt	-	-	-	Aktivieren oder deaktivieren Sie Web Based Management. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie die Verbindungsmethode so einstellen,

Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5	Ebene 6	Beschreibungen
				dass Web Based Management verwendet wird.
Glob.NW-Erk.	Erkennen zul.	-	-	Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die globale Erkennung, eine Funktion, die erkennt und den Benutzer informiert, wenn der Benutzer sich unbeabsichtigt mit einem globalen Netzwerk verbindet.
	Zugriff verw.	-	-	Deaktivieren Sie Verbindungen zum globalen Netzwerk.
Netzwerk-Reset	-	-	-	Stellen Sie alle Netzwerkeinstellungen des Geräts, außer das Administrator-Passwort, auf die Werkseinstellungen zurück.

- <sup>1</sup> Wenn bei einem am Netzwerk angeschlossenen Gerät die „BOOT-Methode“ auf „Auto“ gesetzt ist, versucht das Gerät die IP-Adresse und Subnetzmaske vom Boot-Server (z. B. DHCP) zu beziehen. Wenn kein Boot-Server gefunden werden kann, wird eine IP-Adresse über APIPA zugewiesen, zum Beispiel 169.254.(001-254).(000-255). Wenn die „BOOT-Methode“ des Geräts auf „Statisch“ gesetzt ist, müssen Sie manuell eine IP-Adresse über das Bedienfeld des Geräts eingeben.

### [Ausdrucke]

Ebene 3	Beschreibung
Druckereinstellungen	Drucken Sie die Druckereinstellungen-Seite.
Netzwerk-Konf. (Für Netzwerk-Modelle)	Drucken Sie den Netzwerk-Konfigurationsbericht.
Dateiliste dru.	Drucken Sie eine Liste der Daten, die im Speicher gespeichert sind.
Trom.fleck-Dr.	Drucken Sie das Trommel-Testdruck-Blatt.
WLAN-Bericht (Für Wireless-Modelle)	Drucken Sie den Diagnosebericht für die Wireless-Verbindung.

### [Geräte-Info]

Ebene 3	Ebene 4	Beschreibung
Serien-Nr.	-	Zeigen Sie die Seriennummer des Geräts an.
Firmware-Version	Hauptversion	Aktualisieren Sie die Firmwareversion Ihres Geräts.
	Sicherheitsversion	
Seitenzähler	-	Zeigen Sie die Gesamtanzahl der gedruckten Seiten an.
Lebensd. Teile <sup>1</sup>	Toner	Zeigen Sie die verbleibende Nutzungsdauer für die Tonerkassette an.
	Trommel	Zeigen Sie die Restlebensdauer der Trommeleinheit an.

- <sup>1</sup> Die Nutzungsdauer der Teile ist ein Schätzwert und kann abhängig von der Verwendung variieren.

### [Inbetriebnahme]

Ebene 3	Ebene 4	Beschreibung
Zurücksetzen	Masch. zurücks.	Setzen Sie alle von Ihnen geänderten Geräteeinstellungen zurück, wie z. B. Papiertyp.
	Netzwerk-Reset	Stellen Sie alle Netzwerkeinstellungen des Geräts, außer das Administrator-Passwort, auf die Werkseinstellungen zurück.
	Werkseinstell.	Setzen Sie das Gerät zurück und stellen Sie die Druckereinstellungen (einschließlich Befehlseinstellungen) auf die werkseitigen Einstellungen zurück.

---

Ebene 3	Ebene 4	Beschreibung
Displaysprache	-	Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Displayanzeigen aus.



### Zugehörige Informationen

- [Menütabelle \(für LCD-Modelle\)](#)

#### Verwandte Themen:

- [Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen über das Bedienfeld](#)
-

## Ausdrucken einer Liste mit den Druckereinstellungen

>> [HL-L2402D](#)

>> [HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW](#)

### HL-L2402D

1. Stellen Sie sicher, dass die vordere Abdeckung geschlossen und das Netzkabel angeschlossen ist.
2. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten, und stellen Sie sicher, dass nur die LED **Ready (Bereit)** leuchtet.
3. Drücken Sie **Go (Los)** dreimal .

Das Gerät druckt die Druckereinstellungen aus.

### HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/ HL-L2865DW

1. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Option [Ausdrucke] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um die Option [Druckereinstellungen] anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie **Go (Los)**.

Das Gerät druckt die Druckereinstellungen aus.



### Zugehörige Informationen

- [Geräteeinstellungen](#)

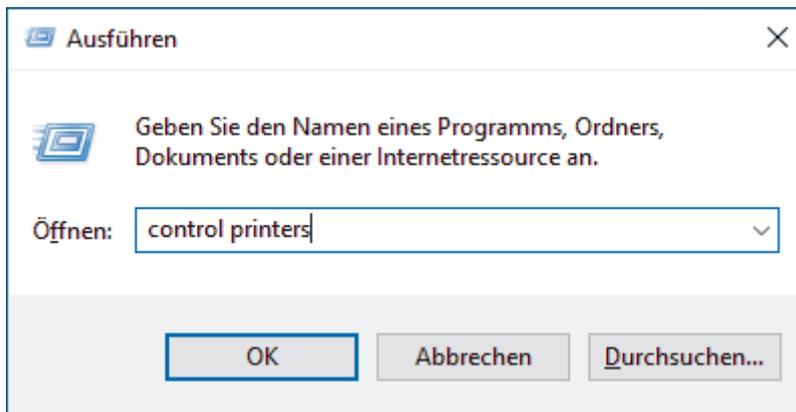
## Ändern Sie die Geräteeinstellungen im Windows-Druckertreiber

Für folgende Modelle: HL-L2402D

Bei LED-Modellen sind die folgenden Optionen für die Geräteeinstellungen im Windows-Druckertreiber verfügbar.

- **Papiergröße**
- **Auto abschalt.**
- **Autom. weiter**

1. Halten Sie die Taste  gedrückt und drücken Sie die Taste  auf der Computertastatur, um **Ausführen** zu starten.
2. Geben Sie **"control printers"** im Feld **Öffnen:** ein und klicken Sie auf **OK**.



3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihr Modell und wählen Sie dann **Druckereigenschaften** (Wenn die Druckertreiberoptionen angezeigt werden, wählen Sie Ihren Druckertreiber aus.).  
Das Druckereinstellungen-Dialogfeld wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Geräteeinstellungen**.
5. Wählen Sie die Papierquelle in der Liste **Papiergröße**.
6. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Papiergröße** und wählen Sie dann ein Papierformat für die ausgewählte Papierquelle.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren**.
8. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Auto abschalt.** und wählen Sie dann eine Zeit für den Übergang zum Energiesparmodus für das Ausschalten.
9. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Autom. weiter** und wählen Sie dann **Ein**, wenn Sie möchten, dass das Gerät die Papierformatfehler oder Medientypfehler automatisch löschen soll.
10. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.
11. Schließen Sie das Dialogfeld der Druckereinstellungen.

### Zugehörige Informationen

- [Geräteeinstellungen](#)

## Ändern der Geräteeinstellungen mit Web Based Management

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Web Based Management ist ein Dienstprogramm, mit dem Sie in einem Standardwebbrowser Ihr Gerät mit dem HTTP- (Hyper Text Transfer Protocol) oder HTTPS-Protokoll (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer) verwalten können.

- [Was ist Web Based Management?](#)
- [Zugriff auf Web Based Management](#)
- [Ändern des Anmeldekennworts über Web Based Management](#)

## Was ist Web Based Management?

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

Web Based Management ist ein Dienstprogramm, mit dem Sie in einem Standardwebbrowser Ihr Gerät mit dem HTTP- (Hyper Text Transfer Protocol) oder HTTPS-Protokoll (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer) verwalten können.



- Wir empfehlen, die neueste Version der folgenden Webbrowser zu verwenden:
  - Microsoft Edge, Firefox und Google Chrome™ für Windows
  - Safari, Firefox und Google Chrome™ für Mac
  - Google Chrome™ für Android™
  - Safari und Google Chrome™ für iOS
- Vergewissern Sie sich, dass JavaScript und Cookies immer aktiviert sind, unabhängig davon, welchen Browser Sie verwenden.
- HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW:  
Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet und mit dem gleichen Netzwerk wie der Computer verbunden ist und dass das Netzwerk das TCP/IP-Protokoll unterstützt.



**Status**

**Gerätstatus**

Energiesparen

Automatische Aktualisierung

Aus  
 Ein

**Tonerstand**

BK

Copyright(C) 2000-2023 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

Das oben gezeigte Bildschirmfoto kann vom Bildschirm des tatsächlichen Produkts abweichen.



### Zugehörige Informationen

- [Ändern der Geräteeinstellungen mit Web Based Management](#)

## Zugriff auf Web Based Management

**Für folgende Modelle:** HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW

- Wir empfehlen, die neueste Version der folgenden Webbrowser zu verwenden:
  - Microsoft Edge, Firefox und Google Chrome™ für Windows
  - Safari, Firefox und Google Chrome™ für Mac
  - Google Chrome™ für Android™
  - Safari und Google Chrome™ für iOS
- Vergewissern Sie sich, dass JavaScript und Cookies immer aktiviert sind, unabhängig davon, welchen Browser Sie verwenden.
- Es wird empfohlen, beim Konfigurieren der Einstellungen über Web Based Management das HTTPS-Sicherheitsprotokoll zu verwenden. Wenn Sie HTTP beim Konfigurieren der Einstellungen über Web Based Management verwenden, befolgen Sie die Bildschirmaufforderungen für den Wechsel zu einer sicheren HTTPS-Verbindung.
- Bei Verwendung von HTTPS für die Konfiguration von Web Based Management zeigt Ihr Browser ein Dialogfeld mit einer Warnung an. Um zu vermeiden, dass das Dialogfeld mit der Warnung angezeigt wird, können Sie für die SSL/TLS-Kommunikation ein selbstsigniertes Zertifikat installieren. Weitere Informationen >> [Zugehörige Informationen](#)
- Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Geräts ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort anhand der Anweisungen auf dem Bildschirm, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden. Wir empfehlen, das Standardkennwort zum Schutz des Geräts vor unbefugtem Zugriff umgehend zu ändern.

Sie können das Standardkennwort auch im Netzwerkkonfigurationsbericht finden.

>> [Zugriff auf Web Based Management über Ihren Webbrowser](#)

>> [Zugriff auf Web Based Management über Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

>> [Zugriff auf Web Based Management über Brother-Dienstprogramme \(Windows\)](#)

### Zugriff auf Web Based Management über Ihren Webbrowser

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

4. Wenn Sie die Navigationsleiste an der linken Bildschirmseite anheften möchten, klicken Sie auf ☰ und dann auf ✖.

Jetzt können Sie die Geräteeinstellungen ändern.



---

Wenn sich das Gerät eine bestimmte Zeit lang im Leerlauf befindet, wird der Benutzer automatisch abgemeldet. Ändern Sie die Abmeldeinstellungen im Menü **Abmeldezeit**.

---

## Zugriff auf Web Based Management über Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

1. Starten Sie Brother iPrint&Scan.

- Windows

Starten Sie  (**Brother iPrint&Scan**).

- Mac

Klicken Sie in der Menüleiste **Finder** auf **Gehe zu > Programme** und doppelklicken Sie dann auf das iPrint&Scan-Symbol.

Der Bildschirm für Brother iPrint&Scan erscheint.

2. Wenn Ihr Brother-Gerät nicht ausgewählt ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ihr Gerät auswählen** und wählen Sie dann den Namen Ihres Modells aus der Liste. Klicken Sie auf **OK**.

3. Klicken Sie auf



(**Verbrauchsmaterial/Geräteeinstellungen**).

4. Klicken Sie auf **Alle Einstellungen**.

Die Seite „Web Based Management“ wird geöffnet.

5. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



---

Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

---

6. Wenn Sie die Navigationsleiste an der linken Bildschirmseite anheften möchten, klicken Sie auf ☰ und dann auf ✖.

Jetzt können Sie die Geräteeinstellungen ändern.



---

Sie können auch über Brother Mobile Connect für Mobilgeräte auf Web Based Management zugreifen.

---

## Zugriff auf Web Based Management über Brother-Dienstprogramme (Windows)

1. Starten Sie  (**Brother Utilities**), und klicken Sie dann auf die Dropdown-Liste und wählen Sie den Namen Ihres Modells aus (sofern nicht bereits ausgewählt).

2. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Werkzeuge** und klicken Sie dann auf **Geräteeinstellungen**.

Die Seite „Web Based Management“ wird geöffnet.

3. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.



---

Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

---

4. Wenn Sie die Navigationsleiste an der linken Bildschirmseite anheften möchten, klicken Sie auf ☰ und dann auf ✖.

Jetzt können Sie die Geräteeinstellungen ändern.

---

Wenn Sie die Protokolleinstellungen ändern, müssen Sie das Gerät neu starten, nachdem Sie auf **Senden** geklickt haben, um die Konfiguration zu übernehmen.

Nach Konfigurieren der Einstellungen klicken Sie auf **Abmelden**.



### Zugehörige Informationen

- [Ändern der Geräteeinstellungen mit Web Based Management](#)

#### **Verwandte Themen:**

- [Drucken des Netzwerk-Konfigurationsberichts](#)
  - [Erstellen eines selbstsignierten Zertifikats](#)
  - [Installieren des selbstsignierten Zertifikats für Windows-Benutzer als Administratoren](#)
  - [Verwenden von SSL/TLS](#)
-

## Ändern des Anmeldekennworts über Web Based Management

Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Geräts ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet. Ändern Sie das Standardkennwort anhand der Anweisungen auf dem Bildschirm, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden. Wir empfehlen, das Standardkennwort zum Schutz des Geräts vor unbefugtem Zugriff umgehend zu ändern.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „https://IP-Adresse des Geräts“ in die Adressleiste des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Beispiel:

https://192.168.1.2



- Wenn Sie ein DNS verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie statt der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „SharedPrinter“.

Beispiel: https://SharedPrinter

- Wenn Sie einen NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.  
Beispiel: https://brn123456abcdef
- Der NetBIOS-Name befindet sich im Netzwerkkonfigurationsbericht.

3. Sie haben folgende Möglichkeiten:
  - Wenn Sie zuvor ein eigenes Kennwort festgelegt haben, geben Sie es ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.
  - Wenn Sie zuvor kein eigenes Kennwort festgelegt haben, dann geben Sie das standardmäßige Anmeldekennwort ein und klicken anschließend auf **Anmelden**.
4. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Administrator** > **Anmeldekennwort**.



- Das Standardkennwort zur Verwaltung der Einstellungen dieses Gerätes ist auf der Geräterückseite angegeben und mit „**Pwd**“ gekennzeichnet.
- Wenn die linke Navigationsleiste nicht angezeigt wird, navigieren Sie von ☰.

5. Geben Sie zum Ändern des Kennworts Ihr aktuelles Kennwort im Feld **Altes Kennwort eingeben** ein.
6. Befolgen Sie die Richtlinien für **Anmeldekennwort** bei der Eingabe Ihres neuen Kennworts in das Feld **Neues Kennwort eingeben**.
7. Geben Sie das neue Kennwort im Feld **Neues Kennwort bestätigen** ein.
8. Klicken Sie auf **Senden**.



Sie können auch die Sperrereinstellungen im Menü **Anmeldekennwort** ändern.



### Zugehörige Informationen

- [Ändern der Geräteeinstellungen mit Web Based Management](#)

## Anhang

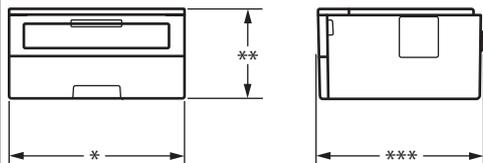
- Technische Daten
- Verbrauchsmaterialien
- Umwelt- und Compliance-Informationen
- Brother Help und Kundensupport

## Technische Daten

- >> Allgemeine Daten
- >> Druckmediendaten
- >> Spezifikationen Drucker
- >> Spezifikationen der Schnittstellen
- >> Unterstützte Protokolle und Sicherheitsfunktionen
- >> Spezifikationen Computeranforderungen

### Allgemeine Daten

<b>Druckwerk</b>		Laser
<b>Druckmethode</b>		Elektrofotografischer Laserdrucker
<b>Speicherkapazität</b>	<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2402D/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW) 64 MB</li> <li>• (HL-L2460DN/HL-L2865DW) 128 MB</li> </ul>
<b>Gerätedisplay</b>		(HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW) 16 Zeichen x 1 Zeile
<b>Stromquelle</b>		220 V - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b> (Durchschnitt)	<b>Maximal</b>	Ungefähr 920 W
	<b>Drucken</b> <sup>1 2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2402D/HL-L2442DW) Ungefähr 440 W bei 25 °C</li> <li>• (HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW) Ungefähr 470 W bei 25 °C</li> </ul>
	<b>Drucken (Leisemodus)</b> <sup>1 2</sup>	Ungefähr 270 W bei 25 °C
	<b>Bereit</b> <sup>1 2</sup>	Ungefähr 43 W bei 25 °C
	<b>Energiesparmodus</b> <sup>1 2</sup>	Ungefähr 3,8 W
	<b>Ruhezustand</b> <sup>1 2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L2402D/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW) Ungefähr 0,5 W</li> <li>• (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW) Ungefähr 0,6 W</li> </ul>
	<b>Abschaltung</b> <sup>3 4</sup>	Ungefähr 0,08 W
<b>Abmessungen</b> (Typische Ansicht des Umrisses)		Einheit: mm *: 356 **: 183 ***: 360



1 Messung während das Gerät an die USB-Schnittstelle angeschlossen ist.  
 2 Messung während das Gerät über dieselbe Netzwerkverbindung verbunden ist, die auch von der Testmethode ENERGY STAR Ver. 3.1 verwendet wird.  
 3 Gemessen entsprechend IEC 62301 Edition 2.0.  
 4 Der Energieverbrauch variiert leicht je nach Nutzungsumgebung.

<b>Gewicht (mit Verbrauchsmaterialien)</b>		7,1 kg	
<b>Geräuschpegel</b>	<b>Schalldruck</b> <sup>5</sup>	<b>Drucken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2402D/HL-L2442DW) LpAm = 48 dB (A)</li> <li>(HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW) LpAm = 49 dB (A)</li> </ul>
		<b>Drucken (Leisemodus)</b>	LpAm = 44 dB (A)
		<b>Bereit</b>	LpAm = bis zu 30 dB (A)
	<b>Schalleistung</b>	<b>Drucken</b> <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2402D/HL-L2442DW) LWAc = 6,56 B (A)</li> <li>(HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW) LWAc = 6,65 B (A)</li> </ul>
		<b>Drucken (Leisemodus)</b>	LWAc = 6,06 B (A)
		<b>Bereit</b>	LWAc = Nicht hörbar
<b>Temperatur</b>	<b>Betrieb</b>	Von 10 °C bis 32,5 °C	
	<b>Lagerung</b>	Von 0 °C bis 40 °C	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<b>Betrieb</b>	20 % bis 80 % (ohne Kondensation)	
	<b>Lagerung</b>	35 % bis 85 % (ohne Kondensation)	

## Druckmediendaten

<b>Papierzufuhr</b>	<b>Papierkassette (Standard)</b>	<b>Druckmedium</b>	Normalpapier, dünnes Papier, Recyclingpapier, dickes Papier
		<b>Papierformat</b>	A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (lange Kante), B6 (JIS), A6, Executive, 16K (195x270 mm), A4 kurz (270-mm-Papier)
		<b>Papiergewicht</b>	60 bis 163 g/m <sup>2</sup> <sup>1</sup>
		<b>Fassungsvermögen für Papier</b>	Bis zu 250 Blatt mit 80 g/m <sup>2</sup> Normalpapier
	<b>Manuelle Zufuhr</b>	<b>Druckmedium</b>	Normalpapier, dünnes Papier, dickes Papier, dickeres Papier, Recyclingpapier, Hartpostpapier, Etikett, Umschlag, dünner Umschlag, dicker Umschlag
		<b>Papierformat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breite: 76,2 bis 215,9 mm</li> <li>Länge: 127 bis 355,6 mm</li> <li>Umschlag: COM-10, DL, C5, Monarch</li> </ul>
		<b>Papiergewicht</b>	60 bis 230 g/m <sup>2</sup>
		<b>Fassungsvermögen für Papier</b>	Jeweils ein Blatt
<b>Papierausgabe</b> <sup>2</sup>	<b>Ausgabefach (Druckseite unten)</b>	Bis zu 150 Blatt Normalpapier mit 80 g/m <sup>2</sup> (Ausgabe mit bedruckter Seite nach unten in die Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach unten) <sup>3</sup>	

<sup>5</sup> Gemäß der in ISO 7779 beschriebenen Methode gemessen.

<b>Papierausgabe</b> <sup>2</sup>	<b>Ausgabefach (Druckseite oben)</b>		Ein Blatt (Ausgabe mit bedruckter Seite nach oben in das Ausgabefach für Druckseite oben)
<b>Duplex</b>	<b>Automatischer beidseitiger Druck</b>	<b>Druckmedium</b>	Normalpapier, Dünnes Papier, Recyclingpapier
		<b>Papierformat</b>	A4
		<b>Papiergewicht</b>	60 bis 105 g/m <sup>2</sup>

- <sup>1</sup> Öffnen Sie bei Papier mit 105 g/m<sup>2</sup> und darüber die hintere Abdeckung, um die Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben zu verwenden.
- <sup>2</sup> Es wird empfohlen, die bedruckten Seiten direkt nach der Ausgabe von der Papierablage zu nehmen, um das Verschmieren des Druckbildes zu vermeiden.
- <sup>3</sup> Berechnet mit 80 g/m<sup>2</sup> in einer gemäßigten, nicht feuchten Umgebung.

## Spezifikationen Drucker

<b>Automatischer beidseitiger Druck</b>		Ja
<b>Emulation</b>		(HL-L2460DN/HL-L2865DW) PCL6
<b>Auflösung</b>		Bis zu 1200 x 1200 dpi
<b>Druckgeschwindigkeit</b> <sup>1 2</sup>	<b>Einseitiger Druck</b> <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2402D/HL-L2442DW) Bis zu 30 Seiten/Minute (A4-Format) Bis zu 32 Seiten/Minute (Letter-Format)</li> <li>• (HL-L2445DW/HL-L2447DW) Bis zu 32 Seiten/Minute (A4-Format) Bis zu 34 Seiten/Minute (Letter-Format)</li> <li>• (HL-L2460DN/HL-L2865DW) Bis zu 34 Seiten/Minute (A4-Format) Bis zu 36 Seiten/Minute (Letter-Format)</li> </ul>
	<b>Beidseitiger Druck</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2402D/HL-L2442DW) Bis zu 15 Seiten/Minute (bis zu 7,5 Blatt/Minute) (Letter-oder A4-Format)</li> <li>• (HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW) Bis zu 16 Seiten/Minute (bis zu 8 Blätter/Minute) (A4-Format) Bis zu 17 Seiten/Minute (bis zu 8,5 Blätter/Minute) (Letter-Format)</li> </ul>
<b>Zeit bis zum ersten Ausdruck</b> <sup>4</sup>		Weniger als 8,5 Sekunden bei 23 °C

- <sup>1</sup> Die Druckgeschwindigkeit ist abhängig von der Art des zu druckenden Dokuments.
- <sup>2</sup> Die Druckgeschwindigkeit kann sich verringern, wenn das Gerät in einem WLAN verwendet wird.
- <sup>3</sup> Diese Druckgeschwindigkeiten gelten für den einseitigen Druck und wurden gemäß ISO/IEC 24734 gemessen.
- <sup>4</sup> Aus der Standard-Papierzufuhr im Bereitschaftsmodus.

## Spezifikationen der Schnittstellen

<b>USB</b>	Typ: Stecker USB-Typ B Version: USB 2.0 High-Speed <sup>1 2</sup> Verwenden Sie ein USB-2.0-Kabel, das nicht länger als 2 m ist.
<b>LAN</b>	(HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2460DN/HL-L2865DW) 10Base-T/100Base-TX <sup>3</sup>
<b>WLAN</b>	(HL-L2400DW/HL-L2400DWE/HL-L2442DW/HL-L2445DW/HL-L2447DW/HL-L2865DW) IEEE 802.11a/b/g/n (Infrastruktur-Modus)

IEEE 802.11a/g/n (Wi-Fi Direct®)
----------------------------------

- 1 Ihr Gerät hat einen USB 2.0 High-Speed-Anschluss. Das Gerät kann auch an einen Computer mit USB 1.1-Schnittstelle angeschlossen werden.
- 2 USB-Hubs von Drittanbietern werden nicht unterstützt.
- 3 Verwenden Sie ein Straight-Through-Kabel, Kategorie 5 (oder höher), Twisted-Pair.

## Unterstützte Protokolle und Sicherheitsfunktionen

Die unterstützten Protokolle und Sicherheitsfunktionen können abhängig vom Modell variieren.

### Ethernet

10Base-T/100Base-TX

### WLAN (2,4 GHz)

IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktur-Modus), IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

### WLAN (5 GHz)

IEEE 802.11a/n (Infrastruktur-Modus), IEEE 802.11a/n (WLAN-Direkt)

### Protokolle (IPv4)

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS-Namensauflösung, DNS-Resolver, mDNS, LLMNR-Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMTP-Client, IPP/IPPS, FTP-Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS-Server, TFTP-Client und -Server, ICMP, Webdienste (Drucken)

### Protokolle (IPv6)

NDP, RA, DNS-Resolver, mDNS, LLMNR-Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, SMTP-Client, FTP-Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS-Server, TFTP-Client und -Server, ICMPv6, Webdienste (Drucken)

### Netzwerksicherheit (kabelgebunden)

SMTP-AUTH, SNMP v3, SSL/TLS(SMTP,HTTP,IPP), 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), OAuth(SMTP, POP3, IMAP4)

### Netzwerksicherheit (Wireless)

SMTP-AUTH, SNMP v3, SSL/TLS(SMTP,HTTP,IPP), 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), OAuth(SMTP, POP3, IMAP4)

### Wireless-Netzwerk-Sicherheit

WEP 64/128 Bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) (Wi-Fi Direct unterstützt nur WPA2-PSK (AES)), WPA3-SAE (AES)

### Wireless-Zertifizierung

Wi-Fi Certification Mark License (WPA3™ - Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) Identifier Mark License, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct

## Spezifikationen Computeranforderungen

Unterstützte Betriebssysteme und Softwarefunktionen

Computerplattform und Betriebssystemversion	Computerschnittstelle			Prozessor	Freier Festplattenspeicher zur Installation <sup>1</sup>	
	USB <sup>2</sup>	Verkabeltes LAN	WLAN		Für Treiber	Für Anwendungen (einschließlich Treibern)

Windows 10 Home / 10 Pro / 10 Education / 10 Enterprise	Drucken	32-Bit- (x86) oder 64-Bit-Prozessor (x64)	50 MB	1,6 GB
Windows 11 Home / 11 Pro / 11 Education / 11 Enterprise		64-Bit-Prozessor (x64)		
Windows Server 2012	Drucken	64-Bit-Prozessor (x64)	50 MB	50 MB
Windows Server 2012 R2				
Windows Server 2016				
Windows Server 2019				
Windows Server 2022				
macOS v11 <sup>3</sup>	Drucken	64-Bit-Prozessor	N/A	500 MB
macOS v12 <sup>3</sup>				
macOS v13 <sup>3</sup>				
Chrome OS	Drucken	N/A	N/A	N/A

<sup>1</sup> Für die Installation der Software ist eine Internetverbindung erforderlich, sofern der Installationsdatenträger nicht mitgeliefert wurde.

<sup>2</sup> USB-Anschlüsse von Drittfirmer werden nicht unterstützt.

<sup>3</sup> macOS-Hinweis

AirPrint-fähig: Der Druck über macOS erfordert die Verwendung von AirPrint. Mac-Treiber werden auf diesem Gerät nicht bereitgestellt.

Die aktuellen Treiberaktualisierungen finden Sie auf der Seite **Downloads** für Ihr Modell unter [support.brother.com](https://support.brother.com).

Das aktuelle unterstützte Betriebssystem finden Sie auf der Seite **Unterstützte BS** für Ihr Modell unter [support.brother.com/os](https://support.brother.com/os).

Alle Warenzeichen, Marken- und Produktnamen sind Eigentum der entsprechenden Unternehmen.



## Zugehörige Informationen

- [Anhang](#)

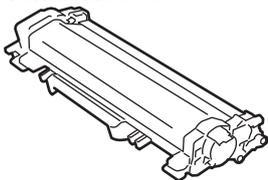
## Verbrauchsmaterialien

Wenn es an der Zeit ist, die Verbrauchsmaterialien, wie die Tonerkassette oder die Trommeleinheit, auszutauschen, wird im Funktionstastenfeld des Geräts oder im Statusmonitor eine Fehlermeldung angezeigt. Für weitere Informationen zu den Verbrauchsmaterialien für Ihr Gerät besuchen Sie [www.brother.com/original](http://www.brother.com/original) oder kontaktieren Sie Ihren Brother-Händler vor Ort.



Produktcodes für Verbrauchsmaterialien variieren abhängig vom Land und der Region.

### Tonerkassette

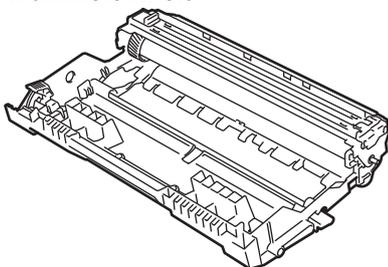


Produktcodes Verbrauchsmaterialien	Ungefähre Nutzungsdauer (Seitenertrag)	Zutreffende Modelle
Standardtoner: (Für West-, Nord- und Südeuropa)TN2510 (Für Mittel- und Osteuropa)TN2590	Ungefähr 1.200 Seiten <sup>1 2</sup>	HL-L2400DW/HL-L2400DWE/ HL-L2402D/HL-L2442DW/ HL-L2445DW/HL-L2447DW/ HL-L2460DN/HL-L2865DW
Jumbo-Toner: (Für West-, Nord- und Südeuropa)TN2510XL (Für Mittel- und Osteuropa)TN2590XL	Ungefähr 3.000 Seiten <sup>1 2</sup>	HL-L2400DW/HL-L2400DWE/ HL-L2402D/HL-L2442DW/ HL-L2445DW/HL-L2447DW/ HL-L2460DN/HL-L2865DW
Super-Jumbo-Toner: (Für West-, Nord- und Südeuropa)TN2510XXL	Ungefähr 5.000 Seiten <sup>1 2</sup>	HL-L2865DW
Lieferumfang-Toner: (im Lieferumfang des Geräts)	Ungefähr 700 Seiten <sup>1 2</sup>	HL-L2400DW/HL-L2400DWE/ HL-L2402D/HL-L2442DW/ HL-L2460DN
	Ungefähr 1.200 Seiten <sup>1 2</sup>	HL-L2445DW/HL-L2447DW
	Ungefähr 1.500 Seiten <sup>1 2</sup>	HL-L2865DW

<sup>1</sup> Diese ungefähren Angaben zur Patronenenergiebigkeit entsprechen der Norm ISO/IEC 19752.

<sup>2</sup> Einseitig bedruckte Seiten im Format A4/Letter

### Trommeleinheit



Produktcodes Verbrauchsmaterialien	Ungefähre Nutzungsdauer (Seitenertrag)	Zutreffende Modelle
Trommeleinheit: (Für West-, Nord- und Südeuropa) DR2510 (Für Mittel- und Osteuropa) DR2590	Ungefähr 15.000 Seiten <sup>1</sup>	HL-L2400DW/HL-L2400DWE/ HL-L2402D/HL-L2442DW/ HL-L2445DW/HL-L2447DW/ HL-L2460DN/HL-L2865DW

- 
- 1 Ungefähr 15.000 Seiten auf Grundlage von einer Seite pro Auftrag (einseitig bedruckte Seiten im Format A4/Letter). Die Anzahl der Seiten kann durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflusst werden, darunter unter anderem die Medienart und das Medienformat.



## Zugehörige Informationen

- [Anhang](#)

## **Umwelt- und Compliance-Informationen**

- [Informationen zu Recyclingpapier](#)
- [Verfügbarkeit von Serviceteilen](#)
- [Chemische Stoffe \(EU REACH\)](#)

## Informationen zu Recyclingpapier

- Recyclingpapier hat die gleiche Qualität wie Papier, das aus dem Ausgangsmaterial Holz hergestellt wird. Normen, die für modernes Recyclingpapier gelten, stellen sicher, dass es die höchsten Qualitätsanforderungen für unterschiedliche Druckprozesse erfüllt. Bildgebungsgeräte, die von Brother bereitgestellt werden, sind für die Verwendung mit Recyclingpapier geeignet, das der Norm EN 12281:2002 entspricht.
- Der Kauf von Recyclingpapier spart natürliche Ressourcen und fördert eine Kreislaufwirtschaft. Papier wird mit Zellulosefasern aus Holz hergestellt. Das Sammeln und Recyceln von Papier verlängert das Leben dieser Fasern über mehrere Lebenszyklen hinweg und nutzt Ressourcen so optimal.
- Der Herstellungsprozess für Recyclingpapier ist kürzer. Die Fasern wurden bereits verarbeitet und daher kommen weniger Wasser, Chemikalien und Energie zum Einsatz.
- Das Papierrecycling hat den Vorteil, dass Kohlenstoff eingespart wird, da das Papier nicht alternative Entsorgungswege, wie Mülldeponien oder die Abfallverbrennung, durchläuft. Der Abfall auf Mülldeponien erzeugt Methangase, die einen starken Treibhauseffekt aufweisen.



### Zugehörige Informationen

- [Umwelt- und Compliance-Informationen](#)

## Verfügbarkeit von Serviceteilen

Brother garantiert, dass Serviceteile mindestens sieben Jahre lang nach Markteinführung der Modelle noch verfügbar sein werden.

Um Serviceteile zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Brother-Lieferanten oder -Händler.



### Zugehörige Informationen

- [Umwelt- und Compliance-Informationen](#)
-

## Chemische Stoffe (EU REACH)

Informationen zu chemischen Stoffen in unseren Produkten, die für die REACH-Verordnung erforderlich sind, finden Sie unter <https://www.brother.eu/reach>.

### Zugehörige Informationen

- [Umwelt- und Compliance-Informationen](#)
-

## Brother Help und Kundensupport

Wenn Sie bei der Verwendung Ihres Brother-Produkts Hilfe benötigen, besuchen Sie [support.brother.com](http://support.brother.com). Hier finden Sie häufig gestellte Fragen (FAQ) und Tipps zur Problemlösung. Hier können Sie auch die aktuelle Software, Firmware und die neuesten Treiber herunterladen, um die Leistung Ihres Geräts zu verbessern, sowie die Nutzerdokumentation, um mehr über die optimale Nutzung Ihres Brother-Produkts zu erfahren.

Weitere Produkt- und Support-Informationen stehen auf der Website Ihrer regionalen Brother-Niederlassung zur Verfügung. Besuchen Sie [www.brother.com](http://www.brother.com), um die Kontaktinformationen Ihrer regionalen Brother-Niederlassung zu erfahren und Ihr neues Produkt zu registrieren.



### Zugehörige Informationen

- [Anhang](#)
-

brother



GER  
Version 0