

Hier beginnen

▲ WARNUNG	WARNUNG weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann.
▲ VORSICHT	VORSICHT weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

1 Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie den Lieferumfang

Hinweis

- Der Lieferumfang kann je nach Land unterschiedlich sein.
- Wir empfehlen, die Originalverpackung aufzubewahren.
- Falls das Gerät einmal versandt werden muss, verpacken Sie es wieder sorgfältig mit der Originalverpackung, um eine Beschädigung beim Transport zu vermeiden. Sie sollten das Gerät für den Versand ausreichend versichern. Informationen zum Verpacken des Gerätes finden Sie unter *Gerät verpacken und versenden* im *Benutzerhandbuch*.
- Die Abbildungen in dieser Installationsanleitung zeigen das Modell HL-5450DN.
- Das Datenkabel ist kein standardmäßiges Zubehör. Kaufen Sie das passende Schnittstellenkabel für die Verbindung, die Sie verwenden möchten (USB, parallel (nur HL-5440D) oder Netzwerk (nur HL-5450DN(T))).

USB-Kabel

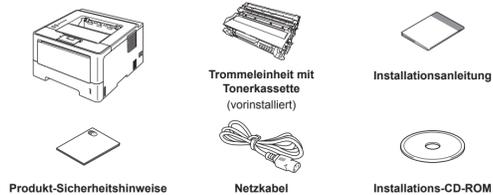
Wir empfehlen die Verwendung eines USB 2.0-Kabels (Typ A/B), das nicht länger als 2 Meter ist.

Parallelkabel (nur HL-5440D)

Verwenden Sie KEIN Parallel-Datenkabel, das länger als 2 Meter ist. Verwenden Sie für den Anschluss ein abgeschirmtes IEEE 1284-Kabel.

Netzwerk-kabel (nur HL-5450DN(T))

Verwenden Sie ein Netzwerk-kabel für ein 10BASE-T oder 100BASE-TX Fast Ethernet-Netzwerk (Straight-Through, Kategorie 5 oder höher, Twisted-Pair).

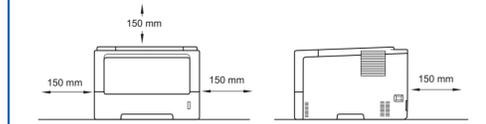


! WARNUNG

- Zur Verpackung Ihres Gerätes wurden Plastikbeutel verwendet. Plastikbeutel sind kein Spielzeug. Um Erstickungsgefahr zu vermeiden, halten Sie diese Plastikbeutel bitte von Babys und Kindern fern und entsorgen Sie diese sachgerecht.
- Wenn Sie eine untere Papierzufuhr verwenden, tragen Sie das Gerät KEINESFALLS mit der installierten unteren Papierzufuhr, um Verletzungen oder Schäden am Gerät zu vermeiden, da die Zufuhr nicht fest am Gerät befestigt ist.

Hinweis

Halten Sie einen Mindestabstand um das Gerät ein, wie in der Abbildung gezeigt.

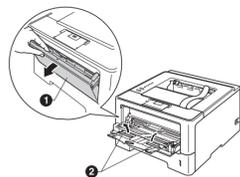


2 Entfernen Sie das Verpackungsmaterial vom Gerät

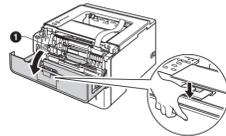
! Wichtig

Schließen Sie den Netzstecker noch NICHT an.

- Entfernen Sie das Verpackungsband vom Gehäuse des Gerätes.
- Öffnen Sie die MF-Zufuhr 1 und entfernen Sie die Klebefolie 2 von der Papierstütze der MF-Zufuhr. Schließen Sie dann die MF-Zufuhr.



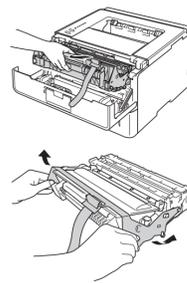
- Drücken Sie die Entriegelungstaste der vorderen Abdeckung und öffnen Sie die Abdeckung. Entfernen Sie das Silica-Gel-Päckchen 1.



! VORSICHT

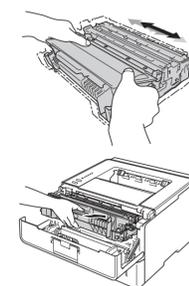
Essen Sie NICHT das Silica-Gel-Päckchen. Werfen Sie es weg. Wenn der Inhalt oral aufgenommen wurde, nehmen Sie sofort medizinische Hilfe in Anspruch.

- Nehmen Sie die Trommeleinheit mit der Tonerkassette heraus.



- Entfernen Sie das orangefarbene Schutzmaterial von der Baugruppe aus Tonerkassette und Trommeleinheit.

- Halten Sie die Baugruppe aus Trommeleinheit und Tonerkassette mit beiden Händen waagrecht und schütten Sie sie vorsichtig mehrere Male seitlich hin und her, um den Toner gleichmäßig im Inneren der Kassette zu verteilen.

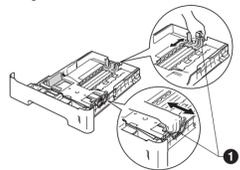


- Setzen Sie die Trommeleinheit mit der Tonerkassette wieder in das Gerät ein, so dass sie fest sitzt.

- Schließen Sie die vordere Abdeckung des Gerätes.

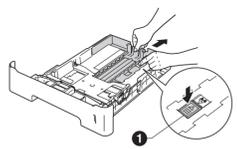
3 Legen Sie Papier in die Papierkassette ein

- Ziehen Sie die Papierkassette ganz aus dem Gerät heraus.
- Halten Sie den grünen Hebel der jeweiligen Papierführung 1 gedrückt und verschieben Sie die Papierführungen entsprechend dem Papierformat, das Sie in die Kassette einlegen möchten. Achten Sie darauf, dass die Papierführungen fest in den Aussparungen einrasten.



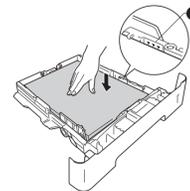
Hinweis

Zum Einlegen von Legal- oder Folio-Papierformaten drücken Sie die Entriegelungstaste 1 unten in der Papierzuführung und ziehen Sie dann den hinteren Teil der Papierzuführung heraus. (Legal- oder Folio-Papierformate sind nicht überall erhältlich.)

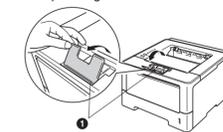


- Fächern Sie den Papierstapel vor dem Einlegen gut auf, um Papierstaus und Fehler beim Einzug zu vermeiden.

- Legen Sie Papier in das Zufuhrfach ein und beachten Sie dabei:
 - Das Papier muss sich unterhalb der Markierung für die maximale Stapelhöhe (▼▼▼) 1 befinden. Das Überfüllen der Papierkassette kann Papierstaus verursachen.
 - Die zu bedruckende Seite zeigt nach unten.
 - Die Papierführungen müssen den Papierstapel berühren, damit das Papier richtig eingezogen werden kann.



- Schieben Sie die Papierkassette wieder fest in das Gerät ein. Vergewissern Sie sich, dass sie vollständig in das Gerät eingesetzt ist.
- Klappen Sie die Papierstütze des Papierausgabefachs 1 hoch, damit das Papier nicht aus dem Papierausgabefach rutscht.



Weitere Informationen zum empfohlenen Papier finden Sie unter *Empfohlene Papiersorten und Druckmedien* im *Benutzerhandbuch*.

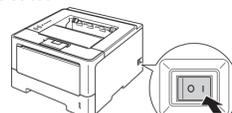
4 Drucken Sie eine Testseite aus

! Wichtig

Schließen Sie das Datenkabel noch NICHT an.

- Schließen Sie das Netzkabel am Gerät an und stecken Sie dann den Netzstecker in die Steckdose.

- Schalten Sie das Gerät ein.



- Nachdem sich das Gerät aufgewärmt hat, hört die **Ready**-LED auf zu blinken und leuchtet dann grün.

- Drücken Sie **Go**. Das Gerät druckt eine Testseite aus. Vergewissern Sie sich, dass die Testseite korrekt gedruckt wurde.



Hinweis

Sobald Sie den ersten Druckauftrag von Ihrem Computer zum Gerät gesendet haben, ist diese Funktion nicht mehr verfügbar.

Informationen zur Installation des Druckertreibers finden Sie auf der Rückseite.

LED-Anzeigen des Druckers

Blinken: oder oder EIN: oder oder AUS:

	AUS	Energie sparen/ Ruhezustand	Aufwärmen/ Abkühlen ¹	In Bereitschaft	Datenempfang/ Restdaten ²
Back Cover					
Toner					
Drum					
Paper					
Error					
Ready					

	Niedriger Tonerstand ³	Toner ersetzen	Trommel fast verbraucht ³	Trommel verbraucht	Trommelfehler ²
Back Cover					
Toner					
Drum					
Paper					
Error					
Ready					

	Vordere Abdeckung offen	Hintere Abdeckung offen ²	Stau innen ²	Kein Papier	Stau an der Rückseite ²	Wartungsmeldung ²
Back Cover						
Toner						
Drum						
Paper						
Error						
Ready						

- Die LED blinkt, schaltet sich abwechselnd im Abstand von 1 Sekunde EIN und AUS.
- Die LED blinkt, schaltet sich abwechselnd im Abstand von 0,5 Sekunden EIN und AUS.
- Die gelbe LED blinkt, abwechselnd 2 Sekunden EIN und dann 3 Sekunden AUS.

Das Gerät druckt weiter, bis die LED angibt, dass der Toner ersetzt werden muss.

Optionales Zubehör

Für dieses Gerät ist das folgende optionale Zubehör erhältlich. Sie können mit diesem Zubehör die Leistungsfähigkeit Ihres Gerätes steigern. Weitere Informationen zu den optionalen unteren Papierzuführungen und zu kompatiblen SO-DIMMs finden Sie unter <http://solutions.brother.com/>.

Zur Installation der Speichererweiterung (SO-DIMM) lesen Sie *Zusätzliche Speicher installieren* im *Benutzerhandbuch*.

Untere Papierzufuhr für HL-5440D und HL-5450DN	SO-DIMM-Speichererweiterung (nur HL-5450DN(T))
LT-5400	Sie können den Speicher durch die Installation eines Speichermoduls (SO-DIMM) erweitern.
In die untere Papierzufuhr können bis zu 500 Blatt Papier eingelegt werden. Wenn die Zufuhr installiert ist, erhöht sich die Papierkapazität des Gerätes auf insgesamt bis zu 800 Blatt.	

Verbrauchsmaterialien

Wenn Verbrauchsmaterialien ersetzt werden müssen, wird über die LEDs auf dem Funktionstastenfeld ein entsprechender Fehler angezeigt. Um weitere Informationen zu den Verbrauchsmaterialien für Ihr Gerät zu erhalten, besuchen Sie uns unter <http://www.brother.com/original/> oder wenden Sie sich an Ihren Brother-Vertriebspartner.

Tonerkassette	Trommeleinheit

Zum Ersetzen der Verbrauchsmaterialien lesen Sie *Verbrauchsmaterialien ersetzen* im *Benutzerhandbuch*.

Für Windows®

Vor der Installation

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer eingeschaltet ist und Sie mit Administratorrechten angemeldet sind.

Wichtig

- Schließen Sie alle Anwendungen.
- Die Bildschirme können je nach verwendetem Betriebssystem variieren.

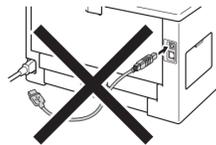
Hinweis

- Für Nutzer von Windows Vista® und Windows® 7: Wenn der Bildschirm zur **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Zulassen** oder **Ja**.
- Wenn Sie den PS-Treiber (BR-Script3-Druckertreiber) installieren möchten, wählen Sie **Benutzerdefinierte Installation** und folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- In Abhängigkeit von Ihren Sicherheitseinstellungen wird bei Verwendung des Gerätes oder seiner Software eventuell ein Fenster der Windows®-Sicherheitssoftware oder einer Antiviren-Software angezeigt. Bitte erlauben Sie in diesem Fenster, die Funktion fortzusetzen.
- **Druckertreiber für XML Paper Specification**
Der Druckertreiber für XML Paper Specification ist der am besten geeignete Treiber für Windows Vista® und Windows® 7, um aus Anwendungen zu drucken, die das Dokumentenformat XML Paper Specification verwenden. Bitte laden Sie den neuesten Treiber vom Brother Solutions Center unter <http://solutions.brother.com/> herunter.

5

Für Nutzer von Anschlusskabel für USB oder parallelen Anschluss (nur HL-5440D)

- a.** Schalten Sie das Gerät aus und stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel oder parallele Anschlusskabel **NICHT** an das Gerät angeschlossen ist. Falls Sie das Kabel bereits angeschlossen haben, ziehen Sie es wieder ab.



Installieren Sie den Druckertreiber

- b.** Legen Sie die Installations-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie Ihr Modell und Ihre Sprache.

Hinweis

Wenn der Brother-Bildschirm nicht automatisch erscheint, doppelklicken Sie unter **Arbeitsplatz (Computer)** auf das CD-ROM-Symbol und doppelklicken Sie dann auf **start.exe**.

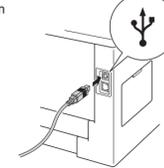
- c.** Klicken Sie auf **Druckertreiber installieren** und klicken Sie auf **Ja**, wenn Sie die Lizenzvereinbarung akzeptieren.



- d.** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, bis dieser Bildschirm erscheint.



- e.** Schließen Sie das USB-Kabel an den USB-Anschluss an, der mit dem Symbol  gekennzeichnet ist, bzw. das Parallelkabel an den Parallelanschluss, und schließen Sie dann das Kabel am Computer an.



- f.** Schalten Sie das Gerät ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

Fertig

Die Installation ist nun abgeschlossen.

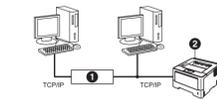
5

Für Nutzer eines kabelgebundenen Netzwerkes (nur HL-5450DN(T))

Hinweis

Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden möchten, sollten Sie sich vor der Installation an Ihren Systemadministrator wenden.

Für Nutzer eines Peer-to-Peer-Netzwerkes



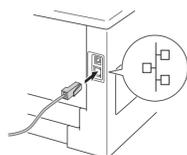
- 1 Router
- 2 Gerät



- a.** Ziehen Sie die Schutzkappe vom Ethernet-Anschluss ab, der durch ein Symbol  gekennzeichnet ist.

- b.** Schließen Sie das Netzwerkkabel an den Ethernet-Anschluss an und verbinden Sie es dann mit einem freien Anschluss an Ihrem Hub.

- c.** Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.



Installieren Sie den Druckertreiber

- d.** Legen Sie die Installations-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie Ihr Modell und Ihre Sprache.

Hinweis

Wenn der Brother-Bildschirm nicht automatisch erscheint, doppelklicken Sie unter **Arbeitsplatz (Computer)** auf das CD-ROM-Symbol und doppelklicken Sie dann auf **start.exe**.

- e.** Klicken Sie auf **Druckertreiber installieren** und klicken Sie auf **Ja**, wenn Sie die Lizenzvereinbarung akzeptieren.



- f.** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

Hinweis

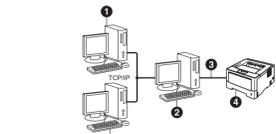
Die IP-Adresse und den Knotennamen Ihres Gerätes können Sie der Druckereinstellungsseite entnehmen. Siehe **Druckereinstellungsseite drucken** weiter unten.

Fertig

Die Installation ist nun abgeschlossen.

5

Für Nutzer eines gemeinsamen Netzwerkes



- 1 Client-Computer
- 2 Computer, bezeichnet als „Server“ oder „Druckserver“
- 3 TCP/IP oder USB
- 4 Gerät

Installieren Sie den Druckertreiber

- a.** Legen Sie die Installations-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie Ihr Modell und Ihre Sprache.

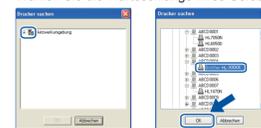
Hinweis

Wenn der Brother-Bildschirm nicht automatisch erscheint, doppelklicken Sie unter **Arbeitsplatz (Computer)** auf das CD-ROM-Symbol und doppelklicken Sie dann auf **start.exe**.

- b.** Klicken Sie auf **Druckertreiber installieren** und klicken Sie auf **Ja**, wenn Sie die Lizenzvereinbarung akzeptieren.



- c.** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, bis dieser Bildschirm erscheint. Wählen Sie die Warteschlange Ihres Gerätes und klicken Sie dann auf **OK**.



Hinweis

Wenden Sie sich an Ihren Administrator, falls Sie den Standort oder den Namen der Warteschlange des Gerätes im Netzwerk nicht kennen.

- d.** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

Fertig

Die Installation ist nun abgeschlossen.

Für Mac OS X

Vor der Installation

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen und der Macintosh eingeschaltet ist. Sie müssen mit Administratorrechten angemeldet sein.

Wichtig

- Für Nutzer von Mac OS X 10.5.7 oder niedriger: Aktualisieren Sie Ihr System auf Mac OS X 10.5.8 – 10.7.x. (Die neuesten Informationen zu dem von Ihnen verwendeten Betriebssystem Mac OS X erhalten Sie unter <http://solutions.brother.com/>.)

Hinweis

- Wenn Sie den PS-Treiber (BR-Script3-Druckertreiber) hinzufügen möchten, besuchen Sie das Brother Solutions Center unter <http://solutions.brother.com/> und sehen Sie sich die FAQs für Ihr Modell an, um weitere Anweisungen zu erhalten.

5

Für Nutzer des USB-Anschlusses

- a.** Schließen Sie das USB-Kabel am USB-Anschluss an des Gerätes an, das durch ein Symbol  gekennzeichnet ist, und schließen Sie dann das Kabel an Ihrem Macintosh an.
- b.** Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.



Installieren Sie den Druckertreiber

- c.** Legen Sie die Installations-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein.

- d.** Doppelklicken Sie auf das Symbol **Start Here OSX**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Hinweis

Es kann einige Minuten dauern, bis die Installation abgeschlossen ist.



- e.** Wählen Sie Ihr Gerät in der Liste aus und klicken Sie dann auf **OK**.



- f.** Klicken Sie auf **Weiter**.



Hinweis

Wenn der **Brother-Support**-Bildschirm erscheint, wählen Sie die gewünschte Option und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Fertig

Die Installation ist nun abgeschlossen.

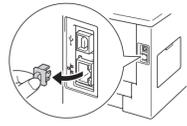
5

Für Nutzer eines kabelgebundenen Netzwerkes (nur HL-5450DN(T))

- a.** Ziehen Sie die Schutzkappe vom Ethernet-Anschluss ab, der durch ein Symbol  gekennzeichnet ist.

- b.** Schließen Sie das Netzwerkkabel an den Ethernet-Anschluss an und verbinden Sie es dann mit einem freien Anschluss an Ihrem Hub.

- c.** Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.



Installieren Sie den Druckertreiber

- d.** Legen Sie die Installations-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein.

- e.** Doppelklicken Sie auf das Symbol **Start Here OSX**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Hinweis

Es kann einige Minuten dauern, bis die Installation abgeschlossen ist.



- f.** Wählen Sie Ihr Gerät in der Liste aus und klicken Sie dann auf **OK**.

Hinweis

- Sind mehrere Drucker des gleichen Modells an Ihrem Netzwerk angeschlossen, wird die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) hinter dem Modellnamen angezeigt.
- Sie können die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) und die IP-Adresse Ihres Gerätes der Druckereinstellungsseite entnehmen. Siehe **Druckereinstellungsseite drucken** weiter unten.



- g.** Klicken Sie auf **Weiter**.



Hinweis

Wenn der **Brother-Support**-Bildschirm erscheint, wählen Sie die gewünschte Option und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Fertig

Die Installation ist nun abgeschlossen.

Für Nutzer eines Netzwerkes (nur HL-5450DN(T))

Web Based Management (Webbrowser)

Der Brother PrintServer ist mit einem Webserver ausgestattet, mit dem sein Status überwacht und verschiedene Konfigurationseinstellungen über HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) geändert werden können.

Hinweis

- Wir empfehlen Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 oder Firefox® 3.6 für Windows® und Safari 4.0/5.0 für Macintosh. Stellen Sie auch sicher, dass JavaScript und Cookies in dem von Ihnen benutzten Browser stets aktiviert sind. Um einen Webbrowser zu verwenden, müssen Sie die IP-Adresse des PrintServers kennen. Die IP-Adresse des PrintServers finden Sie auf der Druckereinstellungsseite.

- a.** Öffnen Sie Ihren Webbrowser.

- b.** Geben Sie „<http://IP-Adresse des Gerätes/>“ in Ihrem Browser ein (wobei „IP-Adresse des Gerätes“ für die IP-Adresse des Brother-Gerätes oder den PrintServer-Namen steht).
■ Zum Beispiel: <http://192.168.1.2/>

Hinweis

Wenn Sie ein optionales Anmeldekontenwort konfiguriert haben, müssen Sie dieses bei entsprechender Aufforderungen eingeben, um auf Web Based Management zuzugreifen.

Weitere Informationen finden Sie unter **Web Based Management** im **Netzwerkhandbuch**.

Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Standardeinstellungen zurücksetzen

Sie können den PrintServer (d. h. alle Einstellungen wie Kennwort und IP-Adresse) auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Stellen Sie sicher, dass die vordere Abdeckung geschlossen und der Netzstecker angeschlossen ist.
- Halten Sie **Go** gedrückt, während Sie das Gerät über den Netzschalter einschalten. Halten Sie **Go** gedrückt, bis alle LEDs aufleuchten und sich die **Ready**-LED dann ausschaltet.
- Lassen Sie die Taste **Go** los. Stellen Sie sicher, dass keine LED mehr leuchtet.
- Drücken Sie sechs Mal **Go**. Stellen Sie sicher, dass alle LEDs aufleuchten, um anzuzeigen, dass der PrintServer auf seine werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt wurde. Das Gerät wird neu gestartet.

Druckereinstellungsseite drucken

In der Druckereinstellungsseite sind alle aktuellen Druckereinstellungen aufgelistet, einschließlich der Netzwerkeinstellungen.

- Stellen Sie sicher, dass die vordere Abdeckung geschlossen und der Netzstecker angeschlossen ist.
- Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es sich im Bereitschaftsstatus befindet.
- Drücken Sie innerhalb von 2 Sekunden drei Mal **Go**. Das Gerät druckt die aktuelle Druckereinstellungsseite aus.

Hinweis

Für Netzwerk-Nutzer
Wenn als **IP-Adresse** in der Druckereinstellungsseite **0.0.0.0** ausgedruckt wurde, warten Sie eine Minute und wiederholen Sie dann den Vorgang.

Brother CreativeCenter



Lassen Sie sich inspirieren. Doppelklicken Sie bei Verwendung von Windows® auf das Brother CreativeCenter-Symbol auf Ihrem Desktop, um auf eine Website mit vielen KOSTENLOSEN Ideen und Materialien für die private und professionelle Nutzung zu gelangen.



Nutzer von Mac können auf Brother CreativeCenter über diese Webadresse zugreifen:
<http://www.brother.com/creativecenter/>