

Ethernet PrintServer mit integriertem Multiprotokoll und Wireless
Ethernet PrintServer

NETZWERKHANDBUCH

Dieses Netzwerkhandbuch enthält nützliche Informationen zu den LAN- und WLAN-Einstellungen sowie zu Sicherheitseinstellungen, die von Ihrem Brother-Gerät verwendet werden. Sie finden hier auch Informationen zu den unterstützten Protokollen und ausführliche Hinweise zur Problemlösung.

Grundlegende Informationen zu Netzwerkfunktionen und zu den erweiterten Netzwerkfunktionen Ihres Brother-Gerätes finden Sie im Handbuch *Netzwerkbegriffe*.

Das neueste Handbuch können Sie vom Brother Solutions Center unter <http://solutions.brother.com/> herunterladen. Sie können auch die neusten Treiber und Dienstprogramme für Ihr Gerät herunterladen, Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQs) und Tipps zur Problemlösung finden oder sich über besondere Lösungen rund um das Drucken informieren.

Definition der Hinweise

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole verwendet:

 WICHTIG	<u>WICHTIG</u> weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann.
 Hinweis	Hinweise informieren Sie, wie auf eine bestimmte Situation reagiert werden sollte, oder geben Ihnen hilfreiche Tipps zur beschriebenen Funktion.

WICHTIGER HINWEIS

- Dieses Produkt ist nur zur Verwendung in dem Land zugelassen, in dem es gekauft wurde. Verwenden Sie dieses Produkt daher nur in dem Land, in dem Sie es gekauft haben, da es in anderen Ländern eventuell gegen die Telekommunikationsbestimmungen und Anschlussvorschriften verstößt.
- Windows[®] XP steht in diesem Dokument für Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition und Windows[®] XP Home Edition.
- Windows Server[®] 2003 steht in diesem Dokument für Windows Server[®] 2003 und Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 steht in diesem Dokument für Windows Server[®] 2008 und Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Vista[®] steht in diesem Handbuch für alle Ausgaben von Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 steht in diesem Handbuch für alle Ausgaben von Windows[®] 7.
- Nicht alle Modelle sind in allen Ländern verfügbar.
- Die Abbildungen in dieser Anleitung zeigen die Modelle HL-2270DW.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
	Netzwerkfunktionen	1
	Sonstige Netzwerkfunktionen	2
2	Netzwerkeinstellungen des Gerätes ändern	3
	So können die Netzwerkeinstellungen des Gerätes geändert werden (IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway)	3
	Dienstprogramm BRAdmin Light verwenden	3
	Andere Verwaltungsprogramme	6
	Web Based Management (Webbrowser)	6
	BRAdmin Professional 3 (Windows®)	6
	Web BRAdmin (Windows®) (Nicht verfügbar für HL-2135W).....	7
	BRPrint Auditor (Windows®).....	7
3	Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren (für HL-2135W und HL-2270DW)	8
	Übersicht.....	8
	Schritte zur Wireless-Netzwerkconfiguration	9
	Für den Infrastruktur-Modus	9
	Für den Ad-hoc-Modus	10
	Überprüfen Sie Ihre Netzwerkumgebung	11
	Verbunden mit einem Computer über einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Infrastruktur-Modus).....	11
	Verbunden mit einem wireless-fähigen Computer ohne einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Ad-hoc-Modus).....	11
	Wählen Sie ein Verfahren für die Wireless-Netzwerkeinrichtung	12
	Wireless-Netzwerkgerät mit dem Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM konfigurieren ...	12
	Gerät mit der Konfiguration per Tastendruck für das Wireless-Netzwerk einrichten (nur Infrastruktur-Modus).....	13
	Wireless-Netzwerkgerät mit dem PIN-Verfahren des Wi-Fi Protected Setup konfigurieren (nur Infrastruktur-Modus).....	14
	Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren (für Infrastruktur-Modus und Ad-hoc-Modus).....	15
	Gerät mit dem Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren.....	15
	Gerät mit der Konfiguration per Tastendruck für das Wireless-Netzwerk einrichten	15
	PIN-Verfahren des Wi-Fi Protected Setup verwenden	18
4	Wireless-Konfiguration mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-2135W und HL-2270DW)	21
	Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen	21
	Wireless-Einstellungen konfigurieren	22
5	Einstellungen über das Funktionstastenfeld	25
	Übersicht.....	25
	Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.....	26
	Druckereinstellungsseite drucken.....	27

	Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren (für HL-2135W und HL-2270DW)	28
	WLAN-Bericht drucken (für HL-2135W und HL-2270DW).....	29
6	Web Based Management	30
	Übersicht.....	30
	Geräteeinstellungen mit dem Web Based Management (Webbrowser) konfigurieren.....	31
7	Sicherheitsfunktionen	32
	Übersicht.....	32
	E-Mails sicher senden	33
	Konfiguration mit dem Web Based Management (Webbrowser)	33
	E-Mail mit Benutzerauthentifizierung senden	33
	Sichere Verwaltung mit BRAdmin Professional 3 (für Windows®)	35
	Beachten Sie die folgenden Punkte zur sicheren Verwendung von BRAdmin Professional 3	35
8	Problemlösung	36
	Übersicht.....	36
	Problem identifizieren	36
A	Anhang A	44
	Unterstützte Protokolle und Sicherheitsfunktionen	44
B	Stichwortverzeichnis	45

Netzwerkfunktionen

Ihr Brother-Gerät kann durch den internen Netzwerk-PrintServer gemeinsam über ein verkabeltes 10/100 MB oder ein drahtloses IEEE 802.11b/g Ethernet-Netzwerk genutzt werden. Der PrintServer bietet vielfältige Funktionen und unterstützt verschiedene Verbindungsverfahren, je nachdem mit welchem Betriebssystem Sie in Ihrem TCP/IP-fähigen Netzwerk arbeiten. Die folgende Tabelle zeigt, welche Netzwerkfunktionen und -verbindungen von den einzelnen Betriebssystemen unterstützt werden.



Hinweis

Obwohl das Brother-Gerät für den Einsatz in einem verkabelten sowie kabellosen Netzwerk konzipiert worden ist, kann jeweils immer nur eine Verbindungsmethode genutzt werden.

Betriebssysteme	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x
Drucken	✓	✓	✓
BRAdmin Light Siehe Seite 3.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ¹ Siehe Seite 6.	✓	✓	
Web BRAdmin ^{1 2} Siehe Seite 7.	✓	✓	
Web Based Management (Webbrowser) Siehe Seite 30.	✓	✓	✓
Status Monitor Siehe <i>Benutzerhandbuch</i> .	✓	✓	✓
Treiberinstallations-Assistent	✓	✓	
Vertical Pairing (WLAN-Einrichtungsassistent) Siehe das Handbuch <i>Netzwerk Begriffe</i> .	✓ ³		

¹ BRAdmin Professional 3 und Web BRAdmin können von <http://solutions.brother.com/> heruntergeladen werden.

² Nicht verfügbar für HL-2135W.

³ Nur Windows® 7.

Sonstige Netzwerkfunktionen

Sicherheit

Ihr Brother-Gerät verwendet moderne Protokolle zur Netzwerksicherheit und Datenverschlüsselung. (Siehe *Sicherheitsfunktionen* auf Seite 32.)

So können die Netzwerkeinstellungen des Gerätes geändert werden (IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway)

Dienstprogramm BRAdmin Light verwenden

Das Dienstprogramm BRAdmin Light wurde für die Ersteinrichtung von netzwerkfähigen Brother-Geräten entwickelt. In einer TCP/IP-Umgebung können Sie damit auch nach Brother-Geräten suchen, deren Status anzeigen und grundlegende Netzwerkeinstellungen, wie die IP-Adresse, vornehmen.

BRAdmin Light installieren

■ Windows®

- 1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.
- 2 Schalten Sie den Computer ein. Schließen Sie alle Anwendungen, bevor Sie mit der Konfiguration beginnen.
- 3 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Der Startbildschirm wird automatisch angezeigt. Wenn der Bildschirm zur Auswahl des Modells erscheint, wählen Sie Ihr Modell. Wenn der Bildschirm zur Auswahl der Sprache erscheint, wählen Sie Ihre Sprache.
- 4 Das Hauptmenü der CD-ROM wird angezeigt. Klicken Sie auf **Andere Treiber/Programme installieren**.
- 5 Klicken Sie auf **BRAdmin Light** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

■ Macintosh

Die Software BRAdmin Light wird automatisch bei der Installation des Druckertreibers mitinstalliert. Falls Sie den Druckertreiber bereits installiert haben, müssen Sie BRAdmin Light nicht erneut installieren.

IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway mit BRAdmin Light einstellen

Hinweis

- Sie können die neueste Version von Brother BRAdmin Light von <http://solutions.brother.com/> herunterladen.
- Wenn Sie ein erweitertes Geräteverwaltungsprogramm benötigen, sollten Sie die neuste Version von BRAdmin Professional 3 verwenden, die von <http://solutions.brother.com/> heruntergeladen werden kann. Dieses Dienstprogramm ist nur für Windows® verfügbar.
- Falls Sie die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antiviren-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen entsprechend den Anweisungen erneut.

- Knotenname: Der Knotenname wird im aktuellen BRAdmin-Light-Fenster angezeigt. Der Standardknotenname des PrintServers Ihres Gerätes ist „BRNxxxxxxxxxxxx“ für ein verkabeltes Netzwerk bzw. „BRWxxxxxxxxxxxx“ für ein Wireless-Netzwerk. („xxxxxxxxxxxx“ steht für die MAC-Adresse / Ethernet-Adresse Ihres Gerätes.)
- Das Standardkennwort für den Brother-PrintServer ist „access“.

1 Starten Sie BRAdmin Light.

■ Windows®

Klicken Sie auf **Start / Alle Programme** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ **Programme** für Nutzer von Windows® 2000

■ Macintosh

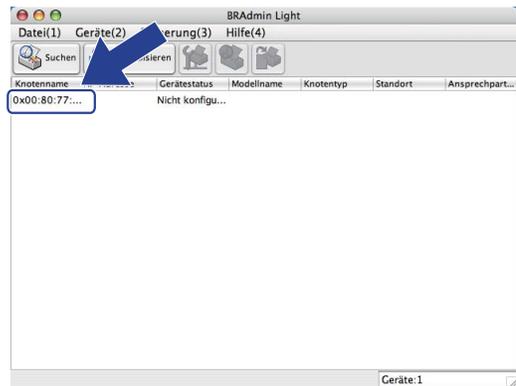
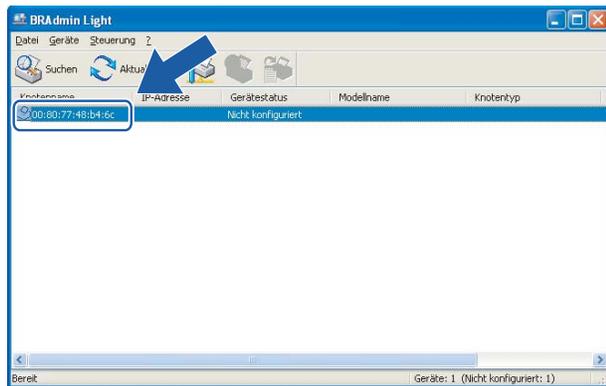
Doppelklicken Sie auf **Mac OS X** oder **Macintosh HD** (Startvolume) / **Library / Printers / Brother / Dienstprogramme / BRAdmin Light.jar**.

2 BRAdmin Light sucht nun automatisch nach neuen Geräten.

3 Doppelklicken Sie auf das nicht konfigurierte Gerät.

Windows®

Macintosh

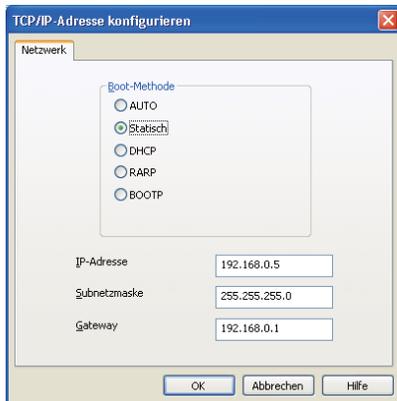


 **Hinweis**

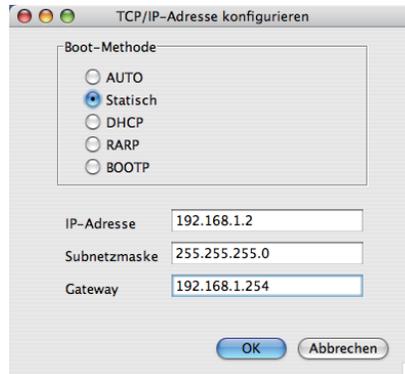
- Sind für den PrintServer die werkseitigen Standardeinstellungen eingestellt (wenn Sie keinen DHCP/BOOTP/RARP-Server verwenden), wird das Gerät in BRAdmin Light als **Nicht konfiguriert** angezeigt.
- Sie können den Knotennamen und die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) der Druckereinstellungsseite entnehmen. (Nähere Informationen zum Drucken der Druckereinstellungsseite finden Sie unter *Druckereinstellungsseite drucken* auf Seite 27.)

4 Wählen Sie **Statisch** unter **Boot-Methode**. Geben Sie **IP-Adresse**, **Subnetzmaske** und **Gateway** (falls notwendig) des PrintServers ein.

Windows®



Macintosh



- 5 Klicken Sie auf **OK**.
- 6 Ist die IP-Adresse korrekt, wird der Brother-PrintServer in der Geräteliste angezeigt.

Andere Verwaltungsprogramme

Für Ihr Brother-Gerät stehen neben dem Dienstprogramm BRAdmin Light noch die folgenden Verwaltungsprogramme zur Verfügung. Mit diesen Programmen können Sie Ihre Netzwerkeinstellungen ändern.

Web Based Management (Webbrowser)

Sie können die Einstellungen des PrintServers über einen normalen Webbrowser und das HTTP-Protokoll (Hyper Text Transfer Protocol) ändern. (Siehe *Geräteeinstellungen mit dem Web Based Management (Webbrowser) konfigurieren* auf Seite 31.)

BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 ist ein Dienstprogramm für die erweiterte Verwaltung von netzwerkfähigen Brother-Geräten. Sie können mit diesem Dienstprogramm nach Brother-Geräten im Netzwerk suchen und den Gerätestatus in einem leicht lesbaren Explorer-artigen Fenster ansehen, das die Farbe ändert, um den Status der einzelnen Geräte anzuzeigen. Daneben können Sie mit einem Windows®-Computer in Ihrem LAN Netzwerk- und Geräteeinstellungen ändern und die Firmware aktualisieren.

BRAdmin Professional 3 kann auch die Aktivitäten von Brother-Geräte im Netzwerk protokollieren und die Protokolldaten in das HTML-, CSV-, TXT- oder SQL-Format exportieren.

Nutzer, die lokal angeschlossene Geräte überwachen möchten, sollten die Print Auditor Client-Software auf ihrem Client-PC installieren. Dieses Dienstprogramm ermöglicht es, auch solche Geräte mit BRAdmin Professional 3 zu überwachen, die über die USB- oder die parallele Schnittstelle an den Client-PC angeschlossen sind.

Besuchen Sie uns unter <http://solutions.brother.com/>, um weitere Informationen zu erhalten und die Software herunterzuladen.



Hinweis

- Sie sollten die neueste Version von BRAdmin Professional 3 verwenden, die Sie von <http://solutions.brother.com/> herunterladen können. Dieses Dienstprogramm ist nur für Windows® verfügbar.
 - Falls Sie die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antiviren-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, aktivieren Sie die Anwendung wieder.
 - Knotenname: Der Knotenname der einzelnen Brother-Geräte im Netzwerk wird in BRAdmin Professional 3 angezeigt. Der Standardknotenname ist „BRNxxxxxxxxxxxx“ für ein verkabeltes Netzwerk und „BRWxxxxxxxxxxxx“ für ein Wireless-Netzwerk. („xxxxxxxxxxxx“ steht für die MAC-Adresse / Ethernet-Adresse Ihres Gerätes.)
-

Web BRAdmin (Windows®) (Nicht verfügbar für HL-2135W)

Web BRAdmin ist ein Dienstprogramm zur Verwaltung von netzwerkfähigen Brother-Geräten. Sie können mit diesem Dienstprogramm nach Brother-Geräten im Netzwerk suchen, den Status anzeigen und Netzwerkeinstellungen konfigurieren.

Anders als BRAdmin Professional 3, das nur für Windows®-Systeme geeignet ist, kann die serverbasierte Software Web BRAdmin von jedem Client-Computer mit einem JRE-fähigen Browser (Java Runtime Environment) verwendet werden. Nach der Installation der Server-Software Web BRAdmin auf einem Computer mit IIS ¹ können Administratoren mit einem Webbrowser eine Verbindung zum Web-BRAdmin-Server herstellen, der dann seinerseits mit dem Zielgerät kommuniziert.

Besuchen Sie uns unter <http://solutions.brother.com/>, um weitere Informationen zu erhalten und die Software herunterzuladen.

¹ Internet Information Server 4.0 oder Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

BRPrint Auditor (Windows®)

Die BRPrint Auditor-Software ermöglicht es, die Überwachungsfunktionen der Brother Netzwerkverwaltungsprogramme auch für lokal angeschlossene Geräte zu verwenden. Mit Hilfe dieses Dienstprogramms kann ein Client-Computer Nutzungs- und Statusinformationen von einem Brother-Gerät abrufen, das über eine Parallel- oder USB-Schnittstelle angeschlossen ist. Der BRPrint Auditor kann diese Informationen dann zu einem anderen Computer im Netzwerk weiterleiten, auf dem BRAdmin Professional 3 oder Web BRAdmin 1.45 oder eine höhere Version (nicht verfügbar für HL-2135W) ausgeführt wird. Dadurch kann der Administrator verschiedene Informationen wie den Seitenzähler, den Toner- und Trommelstatus und die Firmware-Version abrufen und prüfen. Dieses Dienstprogramm kann die Nutzungs- und Statusinformationen aber nicht nur an die Brother-Netzwerkverwaltungsanwendungen weiterleiten, sondern auch per E-Mail im CSV- oder XML-Dateiformat direkt an eine voreingestellte E-Mail-Adresse senden (SMTP-Mailunterstützung ist erforderlich). Das BRPrint Auditor-Dienstprogramm unterstützt darüber hinaus auch die E-Mail-Benachrichtigungsfunktion zum Anzeigen von Warnmeldungen und Fehlerbedingungen.

Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren (für HL-2135W und HL-2270DW)

Übersicht

Zur Einrichtung Ihres Gerätes im Wireless-Netzwerk empfehlen wir, den Schritten in der *Installationsanleitung* zu folgen und das Brother Installationsprogramm zu verwenden, das sich auf der mit Ihrem Gerät gelieferten CD-ROM befindet. Mit dieser Methode können Sie Ihr Gerät einfach im Wireless-Netzwerk anschließen.

In diesem Kapitel werden weitere Verfahren zur Konfiguration der Wireless-Netzwerkeinstellungen beschrieben. Informationen zu TCP/IP-Einstellungen finden Sie unter *So können die Netzwerkeinstellungen des Gerätes geändert werden (IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway)* auf Seite 3.

Hinweis

- Zur Erzielung optimaler Ergebnisse beim alltäglichen Drucken von Dokumenten sollten Sie das Brother-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.

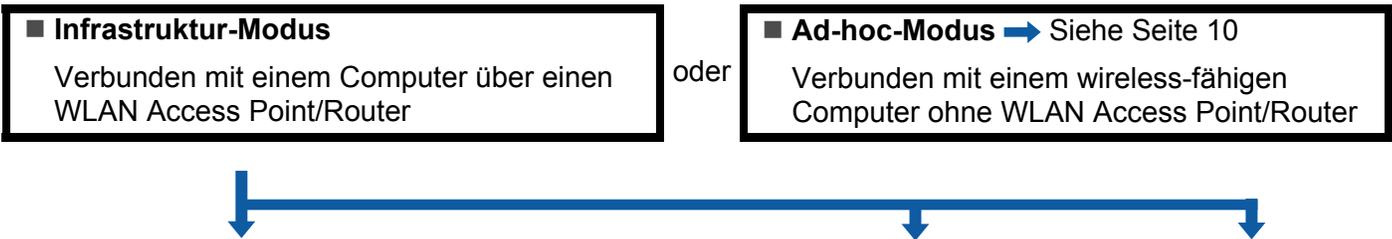
Daher ist eine drahtlose Verbindung möglicherweise nicht die beste Verbindungsmethode zur Übertragung aller Dokumentenarten und Anwendungen. Wenn Sie große Dateien wie mehrseitige Dokumente mit Text und großen Grafiken drucken, ist es überlegenswert, ein verkabeltes Ethernet-Netzwerk für einen schnelleren Datentransfer oder eine USB-Verbindung zum Erreichen der höchsten Übertragungsgeschwindigkeit zu wählen.

- Obwohl das Brother-Gerät für den Einsatz in einem verkabelten sowie kabellosen Netzwerk konzipiert worden ist, kann jeweils immer nur eine Verbindungsmethode genutzt werden.
- **Bevor Sie die Wireless-Einstellungen konfigurieren, müssen Sie Ihren Netzwerknamen (SSID, ESSID) und Ihren Netzwerkschlüssel kennen. Wenn Sie ein Wireless-Firmennetzwerk verwenden, müssen Sie auch die Benutzer-ID und das Kennwort wissen.**

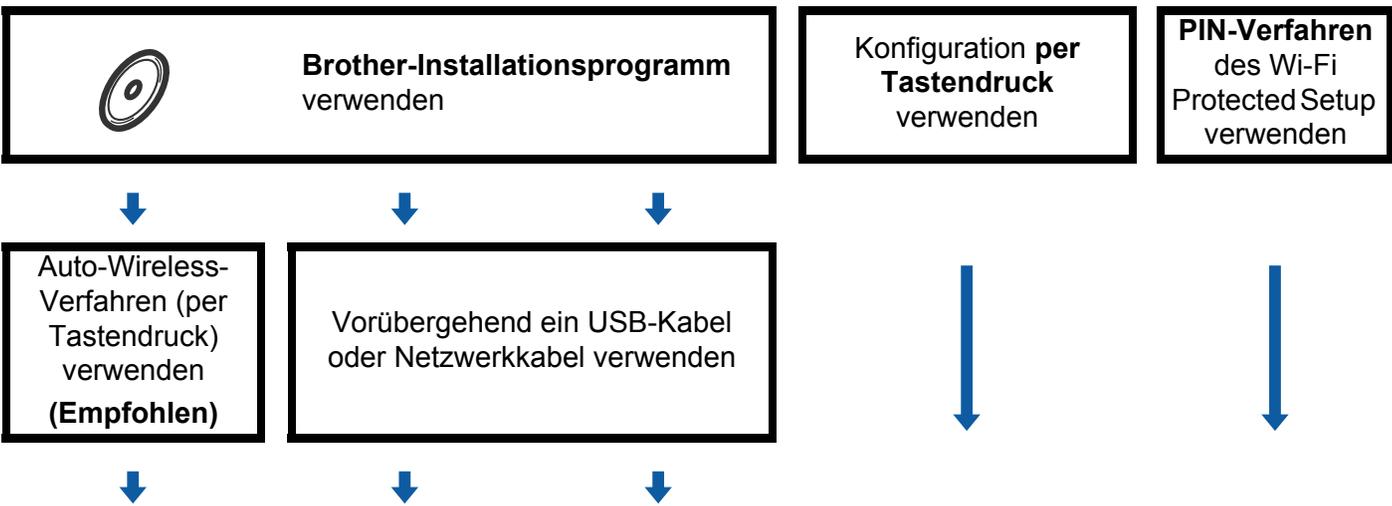
Schritte zur Wireless-Netzwerkkonfiguration

Für den Infrastruktur-Modus

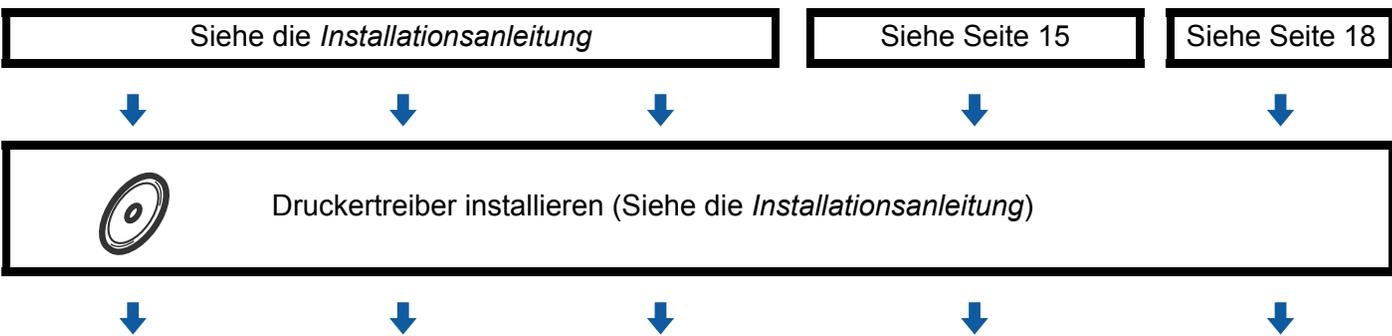
1 Überprüfen Sie Ihre Netzwerkumgebung. Siehe Seite 11.



2 Wählen Sie ein Verfahren für die Wireless-Netzwerkeinrichtung. Siehe Seite 12.



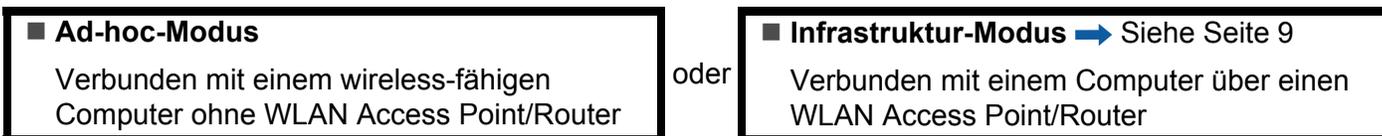
3 Konfigurieren Sie Ihr Gerät für das Wireless-Netzwerk. Siehe Seite 15.



OK! Die Wireless-Konfiguration und die Installation des Druckertreibers sind abgeschlossen.

Für den Ad-hoc-Modus

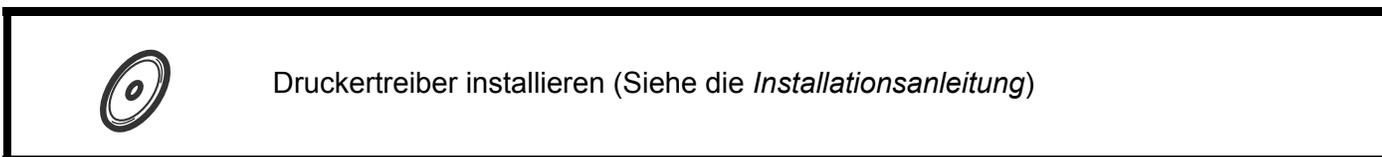
- 1 Überprüfen Sie Ihre Netzwerkumgebung. Siehe Seite 11.



- 2 Wählen Sie ein Verfahren für die Wireless-Netzwerkeinrichtung. Siehe Seite 12.



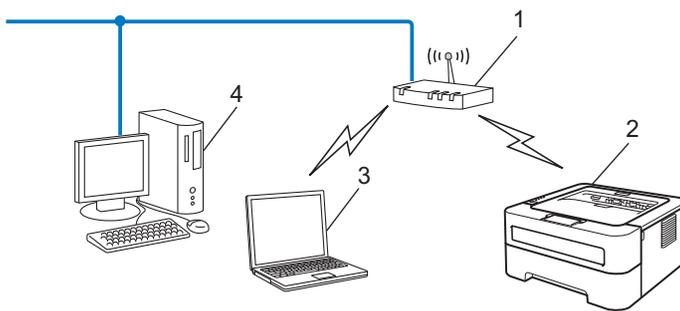
- 3 Konfigurieren Sie Ihr Gerät für das Wireless-Netzwerk. Siehe Seite 15.



- OK! Die Wireless-Konfiguration und die Installation des Druckertreibers sind abgeschlossen.

Überprüfen Sie Ihre Netzwerkkumgebung

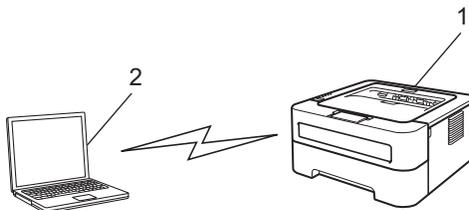
Verbunden mit einem Computer über einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Infrastruktur-Modus)



- 1 WLAN Access Point/Router
- 2 Wireless-Netzwerkgerät (Ihr Gerät)
- 3 Mit dem WLAN Access Point/Router verbundener wireless-fähiger Computer
- 4 Verkabelter Computer (nicht wireless-fähig) über ein Ethernetkabel mit dem WLAN Access Point/Router verbunden

Verbunden mit einem wireless-fähigen Computer ohne einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Ad-hoc-Modus)

Bei diesem Netzwerktyp gibt es keinen zentralen Zugriffspunkt (WLAN Access Point/Router). Alle Wireless-Geräte kommunizieren direkt miteinander. Wenn das Brother Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil dieses Netzwerkes ist, erhält es alle Druckaufträge direkt von dem Computer, der die Druckdaten sendet.



- 1 Wireless-Netzwerkgerät (Ihr Gerät)
- 2 Wireless-fähiger Computer

Hinweis

Wir garantieren nicht für eine Wireless-Netzwerkverbindung mit Windows Server®-Produkten im Ad-hoc-Modus.

Wählen Sie ein Verfahren für die Wireless-Netzwerkeinrichtung

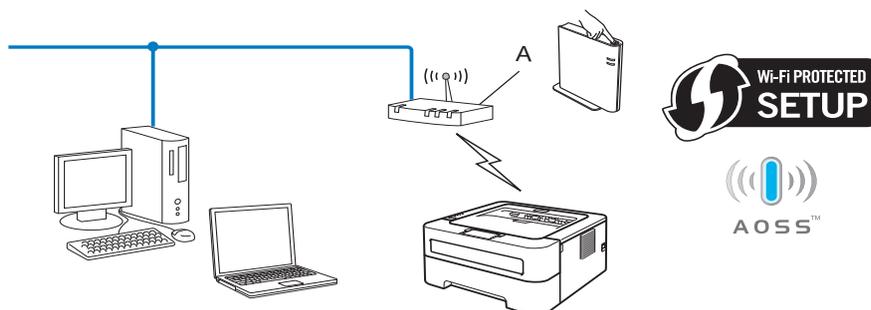
Zur Konfiguration Ihres Wireless-Netzwerkgeräts stehen drei Methoden zur Verfügung. Verwenden Sie das Brother-Installationsprogramm von der CD-ROM (empfohlen), den Auto-Wireless-Modus (Konfiguration per Tastendruck) oder das PIN-Verfahren von Wi-Fi Protected Setup. Je nach Netzwerkumgebung verläuft die Einrichtung unterschiedlich.

Wireless-Netzwerkgerät mit dem Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM konfigurieren

Wir empfehlen, das Brother-Installationsprogramm auf der mit Ihrem Gerät gelieferten CD-ROM zu verwenden. Dieses Programm vereinfacht das Anschließen des Gerätes an Ihr Wireless-Netzwerk und installiert die zum Konfigurieren des Wireless-Netzwerkes benötigte Software und die Druckertreiber. Sie werden dann Schritt für Schritt durch die Installation geführt, bis Ihr Brother Wireless-Netzwerkgerät verwendet werden kann. **Sie müssen Ihre Wireless-Netzwerkeinstellungen kennen, bevor Sie mit der Installation fortfahren.**

Konfiguration mit dem Auto-Wireless-Modus (empfohlen)

Wenn Ihr WLAN Access Point/Router (A) Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) oder AOSS™ unterstützt, können Sie das Gerät einfach mit dem Brother-Installationsprogramm konfigurieren, ohne die Einstellungen Ihres Wireless-Netzwerkes zu kennen.

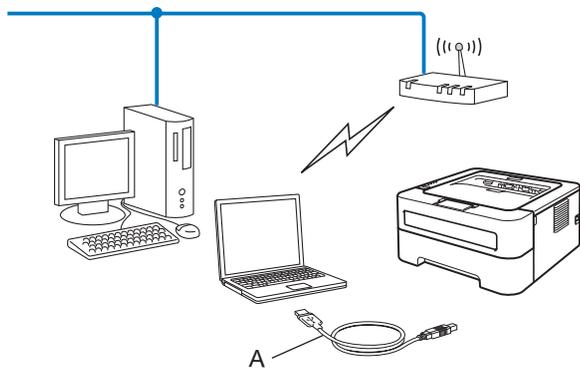


¹ Push Button Configuration (Konfiguration per Tastendruck)

Vorübergehend ein USB-Kabel oder Netzkabel zur Konfiguration verwenden

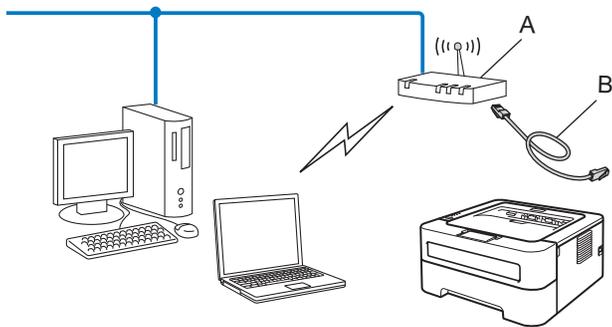
Mit dieser Methode können Sie zur Konfiguration Ihres Brother-Gerätes vorübergehend ein USB-Kabel oder ein Netzkabel verwenden.

- Sie können das Gerät einfach von einem Computer im Netzwerk aus über ein USB-Kabel konfigurieren (A) ¹.



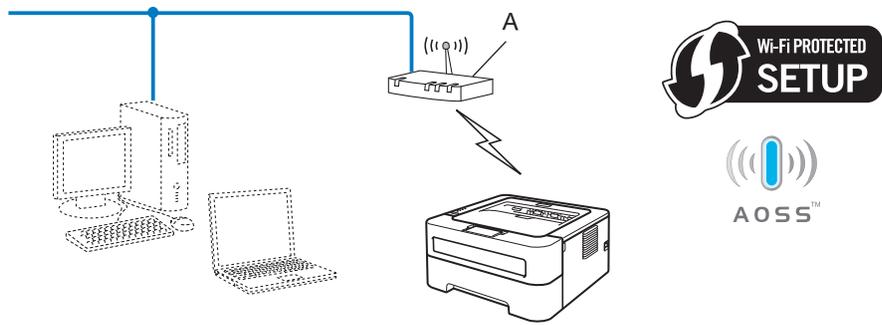
¹ Sie können die Wireless-Einstellungen des Gerätes konfigurieren, indem Sie das Gerät vorübergehend mit einem USB-Kabel an einen verkabelten oder Wireless-Computer anschließen.

- (Für HL-2270DW) Wenn neben dem WLAN Access Point (A) Ihres Gerätes auch ein Ethernet-Hub bzw. -Router im selben Netzwerk vorhanden ist, können Sie den Hub bzw. Router vorübergehend über ein Netzwerkkabel (B) an Ihr Gerät anschließen. Sie können dann das Gerät einfach von einem Computer im Netzwerk aus konfigurieren.



Gerät mit der Konfiguration per Tastendruck für das Wireless-Netzwerk einrichten (nur Infrastruktur-Modus)

Wenn Ihr WLAN Access Point/Router (A) das Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) oder AOSS™ unterstützt, können Sie das Gerät auch ohne Computer konfigurieren.

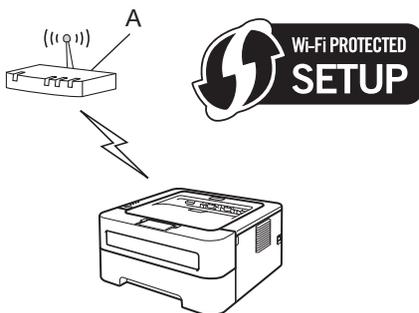


¹ Push Button Configuration (Konfiguration per Tastendruck)

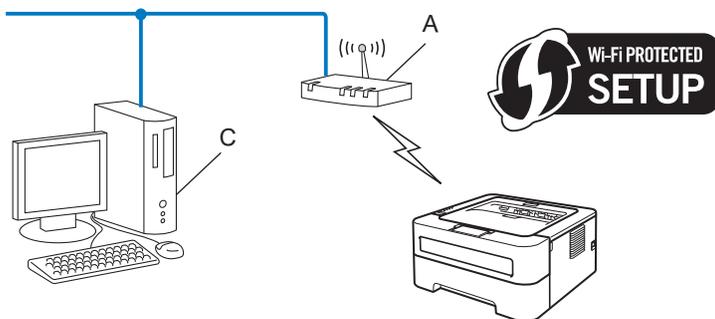
Wireless-Netzwerkgerät mit dem PIN-Verfahren des Wi-Fi Protected Setup konfigurieren (nur Infrastruktur-Modus)

Wenn Ihr WLAN Access Point /Router (A) das Wi-Fi Protected Setup unterstützt, können Sie zur Einrichtung auch das PIN-Verfahren von Wi-Fi Protected Setup verwenden.

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



- Verbindung, wenn ein anderes Gerät (C) wie z. B. ein Computer als Registrar ¹ verwendet wird.



¹ Ein Registrar ist ein Gerät zur Verwaltung des WLANs.

Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren (für Infrastruktur-Modus und Ad-hoc-Modus)

! WICHTIG

- Wenn Sie Ihr Brother-Gerät in Ihrem Netzwerk anschließen möchten, sollten Sie sich vor der Installation an Ihren Systemadministrator wenden. **Sie müssen Ihre Wireless-Netzwerkeinstellungen kennen, bevor Sie mit der Installation fortfahren.**
- Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Gerätes zuvor bereits konfiguriert haben, müssen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen (siehe *Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen* auf Seite 26).

3

Gerät mit dem Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren

Zur Installation lesen Sie die *Installationsanleitung*.

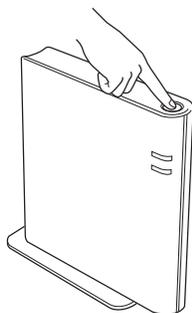
Gerät mit der Konfiguration per Tastendruck für das Wireless-Netzwerk einrichten

Wenn Ihr Wireless-Access Point/Router das Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) oder AOSS™ unterstützt, kann das Gerät einfach konfiguriert werden, auch wenn Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen nicht kennen. Ihr Brother-Gerät hat einen Modus zum Konfigurieren der Wireless-Einstellungen per Tastendruck. Diese Funktion erkennt automatisch, welchen Modus (Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™) Ihr WLAN Access Point/Router für die Konfiguration per Tastendruck verwendet. Mit einem Druck auf die Taste des WLAN Access Points/Routers und des Gerätes können Sie das Wireless-Netzwerk und die Sicherheitseinstellungen einrichten. Wie auf den Konfigurationsmodus per Tastendruck zugegriffen werden kann, ist im Benutzerhandbuch Ihres WLAN Access Points/Routers beschrieben.

¹ Push Button Configuration (Konfiguration per Tastendruck)

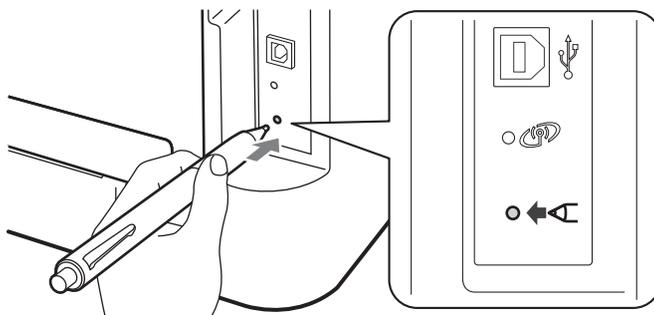
Hinweis

An Routern oder Access Points, die das Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ unterstützen, finden Sie ein Symbol, wie unten gezeigt.



Wireless-Gerät mit der Konfiguration per Tastendruck einrichten

- 1 Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker angeschlossen ist.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftsstatus ist.
- 3 Drücken Sie die Taste zur Wireless-Konfiguration an der Rückseite des Gerätes höchstens 2 Sekunden lang, wie in der Abbildung gezeigt. Dadurch wird das Gerät in den Modus zur Konfiguration per Tastendruck versetzt. Diese Funktion ermittelt automatisch, welchen Modus (Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™) Ihr WLAN Access Point/Router für die Konfiguration per Tastendruck verwendet.



Hinweis

- Verwenden Sie zum Drücken der Taste einen spitzen Gegenstand wie zum Beispiel einen Kugelschreiber.
- Falls Sie die Taste 3 Sekunden oder länger gedrückt halten, wechselt das Gerät zum PIN-Verfahren von Wi-Fi Protected Setup. Siehe *PIN-Verfahren des Wi-Fi Protected Setup verwenden* auf Seite 18.

- 4 Das Gerät startet mit der Konfiguration per Tastendruck. Das Gerät sucht 2 Minuten lang nach einem WLAN Access Point/Router, der Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ unterstützt.
- 5 Stellen Sie je nach dem unterstützten Modus entweder das Wi-Fi- Protected Setup oder AOSS™ an Ihrem WLAN Access Point/Router ein. Lesen Sie die Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde.



- 6 Warten Sie, bis die **Ready**-LED Ihres Gerätes den Status „Verbunden“ anzeigt. Die **Ready**-LED leuchtet nun 5 Minuten lang. (Siehe die folgende Tabelle.) Diese Anzeige bedeutet, dass das Gerät sich erfolgreich mit dem WLAN Access Point/Router verbunden hat. Sie können nun Ihr Gerät im Wireless-Netzwerk verwenden.

Falls die LED den Status „Kein Access Point“ anzeigt (siehe die folgende Tabelle), konnte das Gerät keinen WLAN Access Point/Router in Ihrem Netzwerk finden. Stellen Sie das Brother-Gerät so nah wie möglich an den WLAN Access Point/Router, und achten Sie darauf, dass keine Hindernisse die Kommunikation behindern. Beginnen Sie dann noch einmal mit Schritt 3. Erscheint dieselbe Meldung erneut, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und versuchen Sie es noch einmal. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie unter *Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen* auf Seite 26.

Falls die LED den Status „Verbindungsfehler“ anzeigt (siehe die folgende Tabelle), hat das Gerät mehr als 2 WLAN Access Points/Router mit aktiviertem Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ gefunden. Stellen Sie sicher, dass nur an einem WLAN Access Points/Router das Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ aktiviert ist und beginnen Sie noch einmal mit Schritt 3.

Es wird auch ein WLAN report (WLAN-Bericht) ausgedruckt, der über den Verbindungsstatus informiert. Wenn ein Fehlercode im ausgedruckten Bericht erscheint, lesen Sie den Abschnitt „Problemlösung“ in der *Installationsanleitung*.

LED-Anzeigen bei Verwendung der Konfiguration per Tastendruck

LEDs	WLAN einrichten ¹	Mit WPS/AOSS™ verbinden ¹	Verbunden ²	Verbindung fehlgeschlagen ³	Kein Access Point ³	Verbindungsfehler ⁴		
Toner (Gelb)							↔	
Drum (Gelb)								
Error (Orange)								
Ready (Grün)								

- 1 Die LED blinkt (abwechselnd 0,2 Sekunden an und 0,1 Sekunden aus).
- 2 Die LED leuchtet 5 Minuten lang.
- 3 Die LED blinkt 30 Sekunden lang (abwechselnd 0,1 Sekunden an und 0,1 Sekunden aus).
- 4 Die LED blinkt 10 Mal und erlischt dann für eine halbe Sekunde. Dies wird 20 Mal wiederholt.



Die Wireless-Einrichtung ist nun abgeschlossen. Zur Installation der Druckertreiber wählen Sie im Menü der CD-ROM „Druckertreiber installieren“.

PIN-Verfahren des Wi-Fi Protected Setup verwenden

Falls Ihr WLAN Access Point/Router das Wi-Fi Protected Setup (PIN-Verfahren) unterstützt, können Sie Ihr Gerät einfach konfigurieren. Das PIN-Verfahren (Personal Identification Number) 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. Informationen zur Verwendung des Wi-Fi Protected Setup finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres WLAN Access Points/Routers.

Hinweis

Auf Routern oder Access Points, die Wi-Fi Protected Setup unterstützen, finden Sie ein Symbol, wie unten gezeigt.

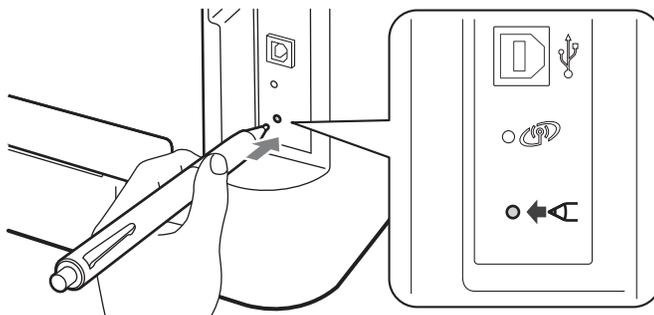


Wireless-Gerät mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup konfigurieren

WICHTIG

Wenn Ihr Brother-Gerät mit einem Netzwerk verbunden werden soll, sollten Sie sich vor der Installation an Ihren Systemadministrator wenden.

- 1 Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker angeschlossen ist.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftsstatus ist.
- 3 Drücken Sie zum Einrichten der Wireless-Funktion die Taste an der Rückseite des Gerätes mindestens 3 Sekunden lang, wie in der Abbildung unten gezeigt.



Hinweis

Verwenden Sie zum Drücken der Taste einen spitzen Gegenstand wie zum Beispiel einen Kugelschreiber.

- 4 Das Gerät druckt eine 8-stellige PIN auf ein Blatt Papier und beginnt, 5 Minuten lang nach einem WLAN Access Point/Router zu suchen.

- 5 Öffnen Sie auf einem Computer in Ihrem Netzwerk einen Browser und geben Sie „`http://access_point_ip_address/`“ ein. (Wobei `access_point_ip_address` für die IP-Adresse des Gerätes steht, das als Registrar ¹ verwendet wird.) Gehen Sie zur WPS-Einstellungsseite (WPS = Wi-Fi Protected Setup), geben Sie die ausgedruckte PIN für den Registrar ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

¹ Der Registrar ist in der Regel der WLAN Access Point/Router.



Hinweis

Die Einstellungsseite unterscheidet sich je nach WLAN Access Point/Router. Lesen Sie die Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde.

Windows Vista®/Windows® 7

Falls Sie Ihren Computer als Registrar verwenden, gehen Sie wie folgt vor:



Hinweis

- Um einen Computer mit Windows Vista® oder Windows® 7 als Registrar zu verwenden, muss dieser zuvor in Ihrem Netzwerk registriert werden. Lesen Sie die Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde.
- Wenn Sie Windows® 7 als Registrar verwenden, können Sie nach der Wireless-Konfiguration den Druckertreiber mit Hilfe der Anweisungen auf dem Bildschirm installieren. Wenn Sie das gesamte Treiber- und Software-Paket installieren möchten, folgen Sie zur Installation den Schritten in der *Installationsanleitung*.

- 1 (Windows Vista®)

Klicken Sie auf die Schaltfläche  und dann auf **Netzwerk**.

(Windows® 7)

Klicken Sie auf die Schaltfläche  und dann auf **Geräte und Drucker**.

- 2 (Windows Vista®)

Klicken Sie auf **Ein Drahtlosgerät hinzufügen**.

(Windows® 7)

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.

- 3 Wählen Sie Ihr Gerät und klicken Sie auf **Weiter**.

- 4 Geben Sie die PIN von der ausgedruckten Seite ein und klicken Sie auf **Weiter**.

- 5 Wählen Sie das Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

- 6 Klicken Sie auf **Schließen**.

- 6 Warten Sie, bis die **Ready**-LED Ihres Gerätes den Status „Verbunden“ anzeigt. Die **Ready**-LED leuchtet nun 5 Minuten lang. (Siehe die folgende Tabelle.) Diese Anzeige bedeutet, dass das Gerät sich erfolgreich mit dem WLAN Access Point/Router verbunden hat. Sie können nun Ihr Gerät im Wireless-Netzwerk verwenden.

Falls die LED den Status „Verbindung fehlgeschlagen“ anzeigt (siehe die folgende Tabelle), konnte sich das Gerät nicht erfolgreich mit Ihrem WLAN Access Point/Router verbinden oder die eingegebene PIN ist ungültig. Geben Sie die korrekten PIN ein und beginnen Sie noch einmal mit Schritt 3. Erscheint dieselbe Meldung erneut, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und versuchen Sie es noch einmal. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie unter *Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen* auf Seite 26.

Falls die LED den Status „Kein Access Point“ anzeigt (siehe die folgende Tabelle), konnte das Gerät keinen WLAN Access Point/Router in Ihrem Netzwerk finden. Stellen Sie das Brother-Gerät so nah wie möglich an den WLAN Access Point/Router, und achten Sie darauf, dass keine Hindernisse die Kommunikation behindern. Beginnen Sie dann noch einmal mit Schritt 3. Erscheint dieselbe Meldung erneut, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und versuchen Sie es noch einmal. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie unter *Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen* auf Seite 26.

Es wird auch ein WLAN report (WLAN-Bericht) ausgedruckt, der über den Verbindungsstatus informiert. Wenn ein Fehlercode im ausgedruckten Bericht erscheint, lesen Sie den Abschnitt „Problemlösung“ in der *Installationsanleitung*.

LED-Anzeigen bei Verwendung der Konfiguration per Tastendruck

LEDs	WLAN einrichten ¹	Verbunden ²	Verbindung fehlgeschlagen ³	Kein Access Point ³
Toner (Gelb)				
Drum (Gelb)				
Error (Orange)				
Ready (Grün)				

- ¹ Die LED blinkt (abwechselnd 0,2 Sekunden an und 0,1 Sekunden aus).
- ² Die LED leuchtet 5 Minuten lang.
- ³ Die LED blinkt 30 Sekunden lang (abwechselnd 0,1 Sekunden an und 0,1 Sekunden aus).



Die Wireless-Einrichtung ist nun abgeschlossen. Zur Installation der Druckertreiber wählen Sie im Menü der CD-ROM „Druckertreiber installieren“.

Wireless-Konfiguration mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-2135W und HL-2270DW)

Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen

! WICHTIG

- Mit der folgenden Anleitung können Sie Ihr Brother-Gerät mit dem Brother-Installationsprogramm in einer Netzwerkumgebung installieren. Dieses Programm finden Sie auf der CD-ROM, die mit Ihrem Gerät geliefert wurde.
- Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Gerätes zuvor bereits konfiguriert haben, müssen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen. (Siehe *Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen* auf Seite 26.)
- Falls Sie eine Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antiviren-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, aktivieren Sie die Firewall bitte wieder.
- Sie benötigen zum Konfigurieren vorübergehend ein USB-Kabel oder ein Ethernetkabel (für HL-2270DW).
- **Sie müssen Ihre Wireless-Netzwerkeinstellungen kennen, bevor Sie mit der Installation fortfahren.**

Notieren Sie sich die aktuellen Einstellungen, wie die SSID und die in Ihrer Netzwerkumgebung verwendete Methode zur Authentifizierung und Verschlüsselung. Falls Sie diese Einstellungen nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder an den Hersteller Ihres WLAN Access Points/Routers.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

- 1 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, ESSID)

Kommunikationsmodus	Authentifizierungsmethode	Verschlüsselungsmodus	Netzwerkschlüssel
Infrastruktur	Open System	Keine	—
		WEP	
	Shared Key (freigegebener Schlüssel)	WEP	
		WPA/WPA2-PSK	AES
Ad-hoc	Open System	Keine	—
		WEP	

¹ TKIP wird nur für WPA-PSK unterstützt.

Zum Beispiel:

Netzwerkname: (SSID, ESSID)
HELLO

Kommunikationsmodus	Authentifizierungsmethode	Verschlüsselungsmodus	Netzwerkschlüssel
Infrastruktur	WPA2-PSK	AES	12345678

- 2 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein.

(Windows®)

- 1 Der Startbildschirm wird automatisch angezeigt. Wählen Sie Ihr Gerät und die Sprache.
- 2 Das Hauptmenü der CD-ROM wird angezeigt. Klicken Sie auf **Druckertreiber installieren**.

Hinweis

- Falls dieses Fenster nicht erscheint, führen Sie über den Windows®-Explorer das Programm Start.exe im Hauptverzeichnis der Brother CD-ROM aus.
- Wenn das Fenster **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird:
(Windows Vista®) Klicken Sie auf **Zulassen**.
(Windows® 7) Klicken Sie auf **Ja**.

- 3 Wenn das Fenster **Lizenzvereinbarung** erscheint, klicken Sie auf **Ja**, wenn Sie die Lizenzvereinbarung akzeptieren.

- 4 Wählen Sie **Drahtlose Netzwerkverbindung (Wireless LAN)** und klicken Sie dann auf **Weiter** .
- 5 Wählen Sie **Brother Peer-to-Peer Netzwerkdrucker** oder **Über das Netzwerk gemeinsam benutzter Drucker** und klicken Sie dann auf **Weiter** .
- 6 Wenn Sie **Über das Netzwerk gemeinsam benutzter Drucker** gewählt haben, wählen Sie nun die Warteschlange Ihres Gerätes im Bildschirm **Drucker suchen** aus und klicken Sie dann auf **OK**.



Hinweis

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

- 7 Wählen Sie die Option für die Firewall-Einstellung auf dem Bildschirm **Firewall/Antiviren-Programm gefunden** und klicken Sie dann auf **Weiter** .

(Macintosh)

- 1 Der Startbildschirm wird automatisch angezeigt. Klicken Sie auf **Start Here OSX**. Wählen Sie Ihr Gerät und klicken Sie auf **Weiter**.
- 2 Wählen Sie **Drahtlose Netzwerkverbindung (Wireless LAN)** und klicken Sie dann auf **Weiter**.

3

Wählen Sie **Ja, mein Access Point unterstützt WPS oder AOSS und ich möchte diese verwenden** oder **Nein** und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Wenn Sie **Nein** gewählt haben, haben Sie drei verschiedene Möglichkeiten, die Wireless-Einstellung zu konfigurieren.

- Vorübergehend ein USB-Kabel verwenden
- Vorübergehend ein Ethernetkabel (LAN) verwenden (für HL-2270DW)
- Ad-hoc-Modus verwenden



Hinweis

Für Nutzer des Ad-hoc-Modus:

- Wenn nach dem Ändern der Wireless-Einstellungen eine Meldung zum Neustart des Computers auffordert, starten Sie den Computer neu. Gehen Sie dann zurück zu Schritt 2.
- Sie können die Wireless-Einstellungen Ihres Computers vorübergehend ändern.

(Windows® 7)

- 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche  und dann auf **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Netzwerk und Internet** und dann auf das Symbol **Netzwerk-und Freigabecenter**.
- 3 Klicken Sie auf **Verbindung mit einem Netzwerk herstellen**.
- 4 In der Liste wird der SSID-Name Ihres Wireless-Gerätes angezeigt. Wählen Sie **SETUP** und klicken Sie dann auf **Verbindung herstellen**.
- 5 Klicken Sie auf dem Bildschirm **Netzwerk-und Freigabecenter** nachdem sich das Symbol **Identifizierung** in das Symbol **Nicht identifiziertes Netzwerk** geändert hat, auf **Drahtlosnetzwerkverbindung (SETUP)**.

- 6 Klicken Sie auf **Details...** und bestätigen Sie dann die Angaben auf dem Bildschirm **Netzwerkverbindungsdetails**. Es kann einige Minuten dauern, bis die IP-Adresse von 0.0.0.0 zu 169.254.x.x geändert und am Bildschirm angezeigt wird (x.x steht jeweils für eine Zahl von 1 bis 254).

(Windows Vista®)

- 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche  und dann auf **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf **Netzwerk und Internet** und dann auf das Symbol **Netzwerk- und Freigabecenter** und das Freigabecenter-Symbol.
- 3 Klicken Sie auf **Verbindung mit einem Netzwerk herstellen**.
- 4 In der Liste wird der SSID-Name Ihres Wireless-Druckers angezeigt. Wählen Sie **SETUP** und klicken Sie auf **Verbindung herstellen**.
- 5 Klicken Sie auf **Trotzdem verbinden** und dann auf **Schließen**.
- 6 Klicken Sie auf **Status anzeigen** unter **Drahtlosnetzwerkverbindung (SETUP)**.
- 7 Klicken Sie auf **Details...** und bestätigen Sie dann die Angaben auf dem Bildschirm **Netzwerkverbindungsdetails**. Es kann einige Minuten dauern, bis die IP-Adresse von 0.0.0.0 zu 169.254.x.x geändert und am Bildschirm angezeigt wird (x.x steht jeweils für eine Zahl von 1 bis 254).

(Windows® XP SP2)

- 1 Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Systemsteuerung**.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol **Netzwerk- und Internetverbindungen**.
- 3 Klicken Sie auf das Symbol **Netzwerkverbindungen**.
- 4 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Drahtlose Netzwerkverbindung**. Klicken Sie auf **Verfügbare drahtlose Netzwerke anzeigen**.
- 5 In der Liste wird der SSID-Name Ihres Wireless-Druckers angezeigt. Wählen Sie **SETUP** und klicken Sie auf **Verbindung herstellen**.
- 6 Überprüfen Sie den Status von **Drahtlose Netzwerkverbindung**. Es kann einige Minuten dauern, bis die IP-Adresse von 0.0.0.0 zu 169.254.x.x geändert und am Bildschirm angezeigt wird (x.x steht jeweils für eine Zahl von 1 bis 254).

(Macintosh)

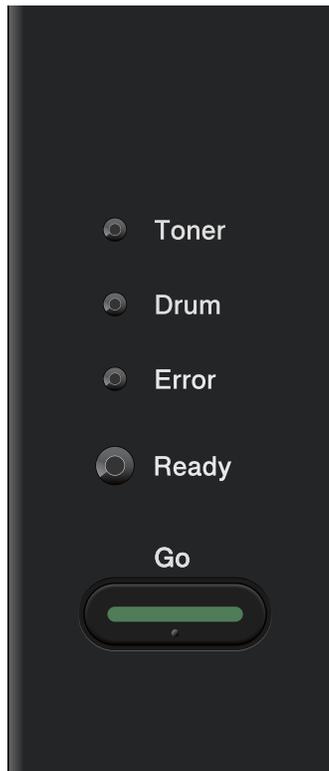
- 1 Klicken Sie in der Menüleiste auf das AirPort-Statussymbol.
- 2 Wählen Sie **SETUP** im Popup-Menü.
- 3 Nun ist die Verbindung zu Ihrem Wireless-Netzwerk hergestellt.

-
- 4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Wireless-Einstellungen zu konfigurieren.



Nachdem Sie die Wireless-Einstellungen abgeschlossen haben, können Sie mit der Installation des Druckertreibers fortfahren. Klicken Sie im Installationsdialogfeld auf Weiter und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Übersicht



Über das Funktionstastenfeld können folgende Funktionen ausgeführt werden:

Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Standardeinstellungen zurücksetzen

Siehe *Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen* auf Seite 26

Druckereinstellungsseite drucken

Siehe *Druckereinstellungsseite drucken* auf Seite 27.

Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren

Siehe *Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren (für HL-2135W und HL-2270DW)* auf Seite 28.

Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen

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



Hinweis

- Diese Funktion setzt alle Einstellungen für verkabelte und Wireless-Netzwerke auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
 - Sie können den PrintServer auch mit Hilfe der BRAdmin-Programme oder dem Web Based Management (Webbrowser) auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen. (Weitere Informationen finden Sie unter *Andere Verwaltungsprogramme* auf Seite 6.)
-

- 1 Schalten Sie das Gerät aus.
- 2 Die vordere Abdeckung muss geschlossen und der Netzstecker eingesteckt sein.
- 3 Halten Sie die **Go**-Taste gedrückt und schalten Sie dabei den Netzschalter ein. Halten Sie die **Go**-Taste weiter gedrückt, bis alle LEDs aufleuchten und dann die **Ready**-LED erlischt.
- 4 Lassen Sie die **Go**-Taste los. Stellen Sie sicher, dass keine LED leuchtet.
- 5 Drücken Sie die **Go**-Taste sechsmal. Vergewissern Sie sich, dass alle LEDs aufleuchten und damit anzeigen, dass der PrintServer auf die werkseitige Voreinstellungen zurückgesetzt ist. Das Gerät führt einen Neustart durch.

Druckereinstellungsseite drucken

Hinweis

Knotenname: Den Knotennamen können Sie der Druckereinstellungsseite entnehmen. Der Standardknotenname ist „BRNxxxxxxxxxxxx“ für ein verkabeltes Netzwerk und „BRWxxxxxxxxxxxx“ für ein Wireless-Netzwerk. („xxxxxxxxxxxx“ steht für die MAC-Adresse / Ethernet-Adresse Ihres Gerätes.)

Die Druckereinstellungsseite ist ein Bericht, in dem alle aktuellen Druckereinstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen des PrintServers aufgelistet sind.

Sie können die Druckereinstellungsseite mit der **Go**-Taste des Gerätes ausdrucken.

- 1 Die vordere Abdeckung muss geschlossen und der Netzstecker eingesteckt sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftsstatus ist.
- 3 Drücken Sie die **Go**-Taste innerhalb von 2 Sekunden dreimal. Das Gerät druckt die aktuelle Druckereinstellungsseite aus.

Hinweis

Wenn als **IP Address** in der Druckereinstellungsseite die Angabe **0.0.0.0** ausgedruckt wurde, warten Sie eine Minute und wiederholen Sie dann den Vorgang.

Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren (für HL-2135W und HL-2270DW)

Die folgenden Schritte geben eine Anleitung zum Aktivieren/Deaktivieren des Wireless-Netzwerkes (die Standardeinstellung ist „deaktiviert“):

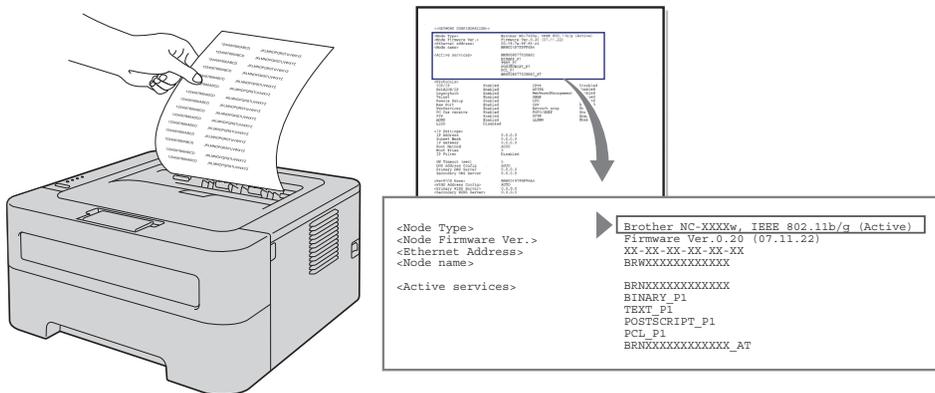
- 1 Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker angeschlossen ist.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftsstatus ist.
- 3 Halten Sie die **Go**-Taste 10 Sekunden lang gedrückt. Sobald das Gerät die Netzwerkkonfigurationsseite mit den aktuellen Netzwerkeinstellungen druckt, lassen Sie die **Go**-Taste wieder los.



Hinweis

Falls Sie die **Go**-Taste nach weniger als 10 Sekunden wieder loslassen, druckt das Gerät das zuletzt gedruckte Dokument noch einmal aus.

- 4 Überprüfen Sie den Text rechts neben **IEEE 802.11b/g** im Abschnitt **Node Type**. **Active** zeigt an, dass die Wireless-Einstellung aktiviert ist, und **Inactive** bedeutet, dass die Wireless-Einstellung deaktiviert ist.



Hinweis

Mit den BRAdmin-Anwendungen oder dem Web Based Management (Webbrowser) kann das Wireless-Netzwerk aktiviert/deaktiviert werden. (Weitere Informationen finden Sie unter *Andere Verwaltungsprogramme* auf Seite 6.)

WLAN-Bericht drucken (für HL-2135W und HL-2270DW)

Die Funktion WLAN report (WLAN-Bericht) druckt einen Bericht über den Wireless-Status Ihres Gerätes aus. Wenn keine Wireless-Verbindung aufgebaut werden konnte, prüfen Sie den Fehlercode im ausgedruckten Bericht und lesen Sie den Abschnitt Problemlösung in der *Installationsanleitung*.

Sie können den WLAN report (WLAN-Bericht) mit der **Go**-Taste des Gerätes ausdrucken.

- 1 Die vordere Abdeckung muss geschlossen und der Netzstecker eingesteckt sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftsstatus ist.
- 3 Drücken Sie die **Go**-Taste fünfmal innerhalb von vier Sekunden. Das Gerät druckt den WLAN report (WLAN-Bericht).

Übersicht

Sie können Ihr Gerät mit einem normalen Webbrowser über HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) verwalten. Mit einem Browser können Sie die folgenden Informationen von einem Gerät in Ihrem Netzwerk abfragen und Einstellungen vornehmen.

- Informationen über den Gerätestatus
- Netzwerkeinstellungen wie z. B. TCP/IP-Informationen ändern
- Informationen zur Software-Version von Gerät und PrintServer
- Netzwerk- und Gerätekonfiguration ändern



Hinweis

Wir empfehlen, den Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (oder höher) oder Firefox 3.0 (oder höher) für Windows® und Safari 3.0 (oder höher) für Macintosh zu verwenden. Stellen Sie auch sicher, dass JavaScript und Cookies in dem von Ihnen benutzten Browser stets aktiviert sind. Wenn Sie andere Webbrowser verwenden, vergewissern Sie sich, dass diese mit HTTP 1.0 und HTTP 1.1 kompatibel sind.

In Ihrem Netzwerk muss das TCP/IP-Protokoll aktiviert sein und Sie müssen eine gültige IP-Adresse für den PrintServer und Ihren Computer eingerichtet haben.

Geräteeinstellungen mit dem Web Based Management (Webbrowser) konfigurieren

Sie können die Einstellungen des PrintServers über einen normalen Webbrowser und das HTTP-Protokoll (Hyper Text Transfer Protocol) ändern.

- 1 Starten Sie Ihren Webbrowser.
- 2 Geben Sie in Ihren Browser „`http://machine`s IP address/`“ ein (wobei „`machine`s IP address`“ für die IP-Adresse des Gerätes steht).

■ Zum Beispiel:

```
http://192.168.1.2/
```



Hinweis

- Falls Sie ein Domänen-Namensystem (DNS) verwenden oder die Verwendung von NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie einen anderen Namen wie zum Beispiel „`Shared_Printer`“ anstelle der IP-Adresse eingeben.

• Zum Beispiel:

```
http://Shared_Printer/
```

Wenn Sie die Verwendung von NetBIOS-Namen aktiviert haben, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

• Zum Beispiel:

```
http://brnxxxxxxxxxxxxxx/
```

Den NetBIOS-Namen können Sie der Druckereinstellungsseite entnehmen. (Zum Ausdrucken der Druckereinstellungsseite lesen Sie *Druckereinstellungsseite drucken* auf Seite 27.)

- Macintosh-Nutzer können einfach durch Klicken auf das Gerätesymbol im **Status Monitor**-Bildschirm auf das Web Based Management zugreifen. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

- 3 Klicken Sie auf **Netzwerkkonfiguration**.
- 4 Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein. Der Standardbenutzername ist „**admin**“ und das Standardkennwort ist „**access**“.
- 5 Klicken Sie auf **OK**.
- 6 Sie können nun die Einstellungen des PrintServers ändern.



Hinweis

Wenn Sie die Protokolleinstellungen geändert haben, klicken Sie auf **Senden** und starten Sie dann das Gerät neu, um die Konfiguration zu aktivieren.

Übersicht

Heutzutage sind Netzwerke und die Daten, die darin übertragen werden, vielen Sicherheitsrisiken ausgesetzt. Ihr Brother-Gerät verwendet moderne Protokolle zur Netzwerksicherheit und Datenverschlüsselung. Diese Netzwerkfunktionen können in Ihr Gesamtsicherheitskonzept eingebunden werden, um Ihre Daten zu schützen und den Zugriff von unberechtigten Personen auf Ihr Gerät zu verhindern. In diesem Kapitel wird erklärt, wie diese Funktionen konfiguriert werden können.

Sie können die folgenden Sicherheitsfunktionen konfigurieren:

- E-Mails sicher senden (Siehe *E-Mails sicher senden* auf Seite 33.)
- Sichere Verwaltung mit BRAdmin Professional 3 (für Windows®) (Siehe *Sichere Verwaltung mit BRAdmin Professional 3 (für Windows®)* auf Seite 35.)



Hinweis

Wir empfehlen, das FTP- und das TFTP-Protokoll zu deaktivieren. Der Zugriff auf das Gerät mit diesen Protokollen ist nicht sicher. (Informationen zur Konfiguration der Protokolleinstellungen finden Sie unter *Geräteeinstellungen mit dem Web Based Management (Webbrowser) konfigurieren* auf Seite 31.)

E-Mails sicher senden

Konfiguration mit dem Web Based Management (Webbrowser)

Sie können das sichere Senden von E-Mails (für Benachrichtigungen und Berichte) mit Benutzerauthentifizierung im Web Based Management konfigurieren.

- 1 Starten Sie Ihren Webbrowser.
- 2 Geben Sie in Ihren Browser „`http://printer`s IP address/`“ ein (wobei „`printer`s IP address`“ für die IP-Adresse des Gerätes steht).
 - Zum Beispiel:


```
http://192.168.1.2/
```
- 3 Klicken Sie auf **Netzwerkconfiguration**.
- 4 Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein. Der Standardbenutzername ist „**admin**“ und das Standardkennwort ist „**access**“.
- 5 Klicken Sie auf **Protokoll konfigurieren**.
- 6 Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellung** von **POP3/SMTP** und vergewissern Sie sich, dass **Aktivieren** als Status von **POP3/SMTP** angezeigt wird.
- 7 Auf dieser Seite können Sie die **POP3/SMTP**-Einstellungen konfigurieren.



Hinweis

- Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe des Web Based Managements.
- Durch das Senden einer Test-E-Mail können Sie die Konfiguration der E-Mail-Einstellungen überprüfen.

- 8 Klicken Sie nach der Konfiguration auf **Senden**. Nun erscheint das Dialogfeld zum Testen der Konfiguration für den E-Mail-Versand.
- 9 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, wenn Sie Ihre aktuellen Einstellungen prüfen möchten.

E-Mail mit Benutzerauthentifizierung senden

Dieses Gerät unterstützt die Methoden POP vor SMTP und SMTP-AUTH zum Senden einer E-Mail über einen E-Mail-Server, der eine Benutzerauthentifizierung erfordert. Diese Methoden verhindern den unbefugten Zugriff auf den E-Mail-Server. Sie können diese Einstellungen mit dem Web Based Management, BRAdmin Professional 3 oder Web BRAdmin (nicht verfügbar für HL-2135W) konfigurieren. Sie können die Methoden POP vor SMTP und SMTP-AUTH zur E-Mail-Benachrichtigung und für E-Mail-Berichte verwenden.

E-Mail-Server Einstellungen

Die Einstellungen für die SMTP-Authentifizierung müssen mit der Methode, die der E-Mail-Server verwendet, übereinstimmen. Sprechen Sie die Konfiguration des E-Mail-Servers mit Ihrem Netzwerkadministrator oder Internetanbieter ab.

Für eine SMTP-Serverauthentifizierung muss auch **SMTP-AUTH** als **Authentifizierungsmethode für SMTP-Server** aktiviert sein.

SMTP-Einstellungen

- Sie können die SMTP-Portnummer mit dem Web Based Management (Webbrowser) ändern. Dies ist besonders dann hilfreich, wenn Ihr Internetanbieter den OP25B-Dienst zur Blockierung von Port 25 („Outbound Port 25 Blocking“) implementiert hat.
- Durch Ändern der SMTP-Portnummer in eine bestimmte Portnummer, die Ihr Internetanbieter für den SMTP-Server verwendet (zum Beispiel Port 587), können Sie dann über den SMTP-Server E-Mails versenden.
- Wenn Sie sowohl POP vor SMTP als auch SMTP-AUTH verwenden können, empfehlen wir SMTP-AUTH.
- Wenn Sie als Authentifizierungsmethode für SMTP-Server POP vor SMTP wählen, müssen Sie die POP3-Einstellungen konfigurieren. Sie können auch die APOP-Methode verwenden.

Sichere Verwaltung mit BRAdmin Professional 3 (für Windows[®])

Beachten Sie die folgenden Punkte zur sicheren Verwendung von BRAdmin Professional 3

- Wir empfehlen dringend, stets mit der neuesten Version von BRAdmin Professional 3 bzw. Web BRAdmin (nicht verfügbar für HL-2135W) zu arbeiten, die Sie von <http://solutions.brother.com/> herunterladen können. Bei Verwendung älterer Versionen von BRAdmin¹ zur Verwaltung Ihrer Brother-Geräte ist die Benutzerauthentifizierung nicht sicher.
- Wenn Sie den Zugriff auf Ihr Gerät von älteren BRAdmin¹-Versionen unterbinden möchten, müssen Sie über das Web Based Management (Webbrowser) den Zugang von älteren BRAdmin¹-Versionen über **Erweiterte Einstellung** von **SNMP** auf der Seite **Protokoll konfigurieren** deaktivieren. (Siehe *Geräteeinstellungen mit dem Web Based Management (Webbrowser) konfigurieren* auf Seite 31.)
- Falls Sie mit BRAdmin Professional 3 verschiedene ältere PrintServer² zusammen mit dem neuen PrintServer verwalten, empfehlen wir, für jede Gruppe ein anderes Kennwort zu verwenden. Dadurch wird die Sicherheit für den neuen PrintServer sichergestellt.

¹ BRAdmin Professional älter als Version 2.80, Web BRAdmin älter als Version 1.40, BRAdmin Light für Macintosh älter als Version 1.10

² NC-2000-Serie, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Übersicht

Dieses Kapitel erklärt, wie Sie Netzwerkprobleme, die bei der Verwendung Ihres Gerätes auftreten können, lösen können. Falls Sie in diesem Kapitel keine Lösung für Ihr Problem finden, besuchen Sie das Brother Solutions Center unter: <http://solutions.brother.com/>.

Problem identifizieren

Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Punkte erfüllt sind, bevor Sie dieses Kapitel lesen.

Prüfen Sie zunächst Folgendes:
Der Netzstecker ist richtig angeschlossen und das Brother-Gerät ist eingeschaltet.
Der Access Point (für wireless), Router oder Hub ist eingeschaltet und die Verbindungsanzeige blinkt.
Alle Transportschutzteile wurden vom Gerät entfernt.
Die Tonerkassette und die Trommeleinheit wurden richtig eingesetzt.
Die vordere und hintere Abdeckung sind ganz geschlossen.
Das Papier ist richtig in die Papierkassette eingelegt.
(Für verkabelte Netzwerke) Ein Netzwerkkabel ist richtig an das Brother-Gerät und den Router oder Hub angeschlossen.

Gehen Sie zur Lösung Ihres Problems zu der in der folgenden Liste angegebenen Seite

- Ich kann die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk nicht abschließen. (Siehe Seite 36.)
- Das Brother-Gerät wird während der Installation des Druckertreibers nicht im Netzwerk gefunden. (Siehe Seite 37.)
- Das Brother-Gerät kann im Netzwerk nicht drucken. (Siehe Seite 38.)
- Das Brother-Gerät wird auch nach erfolgreicher Installation nicht im Netzwerk gefunden. (Siehe Seite 38.)
- Ich verwende Sicherheitssoftware. (Siehe Seite 41.)
- Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig arbeiten. (Siehe Seite 42.)

Ich kann die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk nicht abschließen.

Frage	Schnittstelle	Lösung
Sind die Sicherheitseinstellungen (SSID/Netzwerkschlüssel) korrekt?	wireless	<ul style="list-style-type: none"> ■ Überprüfen Sie Sicherheitseinstellungen und wählen Sie die richtigen Einstellungen. <ul style="list-style-type: none"> • Der Name des Herstellers bzw. die Modellnummer des WLAN Access Points/Routers werden eventuell als die standardmäßigen Sicherheitseinstellungen verwendet. • Lesen Sie die Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde, um die Sicherheitseinstellungen herauszufinden. • Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres WLAN Access Points/Routers, an Ihren Internetanbieter oder Netzwerkadministrator. ■ Informationen zu SSIDs und Netzwerkschlüsseln finden Sie unter SSID, Netzwerkschlüssel und Kanäle im Handbuch <i>Netzwerkbegriffe</i>.

Ich kann die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk nicht abschließen. (Fortsetzung)

Frage	Schnittstelle	Lösung
Verwenden Sie eine MAC-Adressenfilterung?	wireless	Überprüfen Sie, ob die MAC-Adresse des Brother-Gerätes im Filter erlaubt ist. Sie können die MAC-Adresse dem Ausdruck der Druckereinstellungsseite entnehmen. (Nähere Informationen zum Drucken der Druckereinstellungsseite finden Sie unter <i>Druckereinstellungsseite drucken</i> auf Seite 27.)
Befindet sich Ihr WLAN Access Point/Router im Stealth-Modus? (SSID wird nicht gesendet)	wireless	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sie sollten den korrekten SSID-Namen bzw. den korrekten Netzwerkschlüssel manuell eingeben. ■ Überprüfen Sie den SSID-Namen bzw. den Netzwerkschlüssel anhand der Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde. (Weitere Informationen finden Sie unter <i>Wireless-Einstellungen konfigurieren</i> auf Seite 22.)
Ich habe alle oben genannten Punkte überprüft und ausgeführt, kann jedoch die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes noch immer nicht abschließen. Was kann ich sonst noch tun?	wireless	Verwenden Sie das Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung. Siehe <i>Das Brother-Gerät kann im Netzwerk nicht drucken. Das Brother-Gerät wird auch nach erfolgreicher Installation nicht im Netzwerk gefunden.</i> auf Seite 38.

Das Brother-Gerät wird während der Installation des Druckertreibers nicht im Netzwerk gefunden.

Frage	Schnittstelle	Lösung
Verwenden Sie Sicherheitssoftware?	verkabelt/wireless	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wählen Sie im Installer-Dialogfeld erneut die Option zur Suche nach dem Brother-Gerät. ■ Erlauben Sie den Zugriff, wenn während der Installation des Druckertreibers eine Warnmeldung der Sicherheitssoftware angezeigt wird. ■ Weitere Informationen zur Sicherheitssoftware finden Sie unter <i>Ich verwende Sicherheitssoftware.</i> auf Seite 41.
Ist Ihr Gerät zu weit entfernt vom WLAN Access Point/Router aufgestellt?	wireless	Stellen Sie das Brother-Gerät zur Konfiguration der Wireless-Netzwerkeinstellungen innerhalb eines Abstandes von ca. 1 m vom WLAN Access Point/Router auf.
Befinden sich Hindernisse (zum Beispiel Wände oder Möbel) zwischen Ihrem Gerät und dem WLAN Access Point/Router?	wireless	Stellen Sie das Brother-Gerät so auf, dass der Funkkontakt nicht gestört wird, oder stellen Sie es näher an den WLAN Access Point/Router.

Das Brother-Gerät wird während der Installation des Druckertreibers nicht im Netzwerk gefunden. (Fortsetzung)

Frage	Schnittstelle	Lösung
Befindet sich ein Wireless-Computer, ein Gerät, das Bluetooth unterstützt, ein Mikrowellengerät oder ein digitales schnurloses Telefon in der Nähe des Gerätes oder des WLAN Access Points/Routers?	wireless	Stellen Sie alle Geräte in größerer Entfernung vom Brother-Gerät bzw. vom WLAN Access Point/Router auf.

Das Brother-Gerät kann im Netzwerk nicht drucken.

Das Brother-Gerät wird auch nach erfolgreicher Installation nicht im Netzwerk gefunden.

Frage	Schnittstelle	Lösung
Verwenden Sie Sicherheitssoftware?	verkabelt/wireless	Siehe <i>Ich verwende Sicherheitssoftware.</i> auf Seite 41.
Wurde dem Brother-Gerät eine verfügbare IP-Adresse zugewiesen?	verkabelt/wireless	<ul style="list-style-type: none"> ■ Überprüfen Sie die IP-Adresse und die Subnetzmaske. Vergewissern Sie sich, dass sowohl die IP-Adresse und die Subnetzmaske des Computers als auch des Brother-Gerätes korrekt zugeordnet wurden und dass sie sich im selben Netzwerk befinden. Weitere Informationen zur Überprüfung der IP-Adresse und Subnetzmaske erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator oder im Brother Solutions Center unter http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Überprüfen Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske mit dem Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung. 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. Zur Verwendung des Dienstprogramms zum Reparieren der Netzwerkverbindung bitten Sie Ihren Netzwerkadministrator um weitere Informationen und gehen Sie dann wie folgt vor: <p> Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® 2000 Professiona/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Sie müssen sich mit Administratorrechten anmelden. • Vergewissern Sie sich, dass das Brother-Gerät eingeschaltet und mit demselben Netzwerk wie Ihr Computer verbunden ist.

Das Brother-Gerät kann im Netzwerk nicht drucken.

Das Brother-Gerät wird auch nach erfolgreicher Installation nicht im Netzwerk gefunden. (Fortsetzung)

Frage	Schnittstelle	Lösung
<p>Wurde dem Brother-Gerät eine verfügbare IP-Adresse zugewiesen?</p>	<p>verkabelt/ wireless</p>	<p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Klicken Sie auf Start, Alle Programme (Programme für Windows® 2000), Zubehör und Windows Explorer und dann auf Arbeitsplatz. (Windows Vista®/Windows® 7) Klicken Sie auf die Schaltfläche  und Computer.</p> <p>2 Doppelklicken Sie auf Lokaler Datenträger (C:), Programme oder Programme (x86), Brown02, Brother, BrotherNetTool.exe, um das Programm auszuführen.</p> <p> Hinweis</p> <p>Wenn das Fenster Benutzerkontensteuerung angezeigt wird: (Windows Vista®) Klicken Sie auf Fortsetzen. (Windows® 7) Klicken Sie auf Ja.</p> <hr/> <p>3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.</p> <p>4 Überprüfen Sie das Resultat der Diagnose, indem Sie die Druckereinstellungsseite ausdrucken.</p> <p> Hinweis</p> <p>Das Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung wird automatisch gestartet, wenn Sie das Kontrollkästchen Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung aktivieren in der Registerkarte Optionen des Status Monitors aktivieren. Dies wird nicht empfohlen, wenn der Netzwerkadministrator die IP-Adresse fest eingestellt hat (Statisch), weil sonst die IP-Adresse automatisch geändert wird.</p> <hr/> <p>Wenn auch nach der Verwendung des Dienstprogramms zum Reparieren der Netzwerkverbindung die IP-Adresse und Subnetzmaske nicht richtig zugewiesen sind, fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator nach diesen Informationen oder besuchen Sie das Brother Solutions Center unter http://solutions.brother.com/.</p>

Das Brother-Gerät kann im Netzwerk nicht drucken.

Das Brother-Gerät wird auch nach erfolgreicher Installation nicht im Netzwerk gefunden. (Fortsetzung)

Frage	Schnittstelle	Lösung
<p>Konnte Ihr vorheriger Druckauftrag nicht richtig ausgeführt werden?</p>	<p>verkabelt/ wireless</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wenn sich der fehlgeschlagene Druckauftrag noch immer in der Druckwarteschlange Ihres Computer befindet, löschen Sie ihn. ■ Doppelklicken Sie auf das Druckersymbol im folgenden Ordner und wählen Sie dann Alle Druckaufträge abbrechen im Drucker-Menü. (Windows® 2000) Start, Einstellungen und dann Drucker. (Windows® XP) Start und Drucker und Faxgeräte. (Windows Vista®)  Systemsteuerung, Hardware und Sound und dann Drucker. (Windows® 7)  Geräte und Drucker und dann Drucker und Faxgeräte.
<p>Verbinden Sie das Brother-Gerät drahtlos mit dem Netzwerk?</p>	<p>wireless</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drucken Sie den WLAN report (WLAN-Bericht) aus, um den Status der Wireless-Verbindung zu prüfen. (Weitere Informationen zum Drucken des Berichtes finden Sie unter <i>WLAN-Bericht drucken (für HL-2135W und HL-2270DW)</i> auf Seite 29.) Wenn ein Fehlercode im ausgedruckten WLAN-Bericht erscheint, lesen Sie den Abschnitt <i>Problemlösung</i> in der <i>Installationsanleitung</i>. ■ Siehe <i>Das Brother-Gerät wird während der Installation des Druckertreibers nicht im Netzwerk gefunden.</i> auf Seite 37.
<p>Ich habe alle oben genannten Punkte überprüft und ausgeführt, aber das Brother-Gerät druckt nicht. Was kann ich sonst noch tun?</p>	<p>verkabelt/ wireless</p>	<p>Deinstallieren Sie den Druckertreiber und installieren Sie ihn dann erneut.</p>

Ich verwende Sicherheitssoftware.

Frage	Schnittstelle	Lösung
<p>Haben Sie während der Installation des Druckertreibers, dem Starten von Programmen oder beim Verwenden der Druckfunktionen die Sicherheitswarnung im Dialogfeld akzeptiert?</p>	<p>verkabelt/wireless</p>	<p>Wenn Sie die Sicherheitswarnung im Dialogfeld nicht akzeptiert haben, verweigert die Firewall-Funktion Ihrer Sicherheitssoftware möglicherweise den Zugriff. Einige Sicherheitsprogramme blockieren eventuell den Zugriff, ohne ein Dialogfeld zur Sicherheitswarnung anzuzeigen. Lesen Sie in der Anleitung der Sicherheitssoftware nach, wie Sie den Zugriff erlauben können, oder fragen Sie den Hersteller.</p> <p> Hinweis</p> <hr/> <p>Erlauben Sie den Zugriff, wenn während der Installation des Druckertreibers von der Sicherheitssoftware eine Warnmeldung zum Blockieren der folgenden Programme angezeigt wird.</p> <p>BrYNsvc.exe</p> <p>Brother Status Monitor (Network)</p> <p>Generic Host Process f...</p> <p>Setup.exe</p> <p>Spooler SubSystem App</p>
<p>Ich möchte die notwendigen Portnummern für die Sicherheitssoftware-Einstellungen wissen.</p>	<p>verkabelt/wireless</p>	<p>Die folgenden Portnummern werden von den Brother-Netzwerkfunktionen verwendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Drucken im Netzwerk → Portnummer 137 / Protokoll UDP ■ BRAdmin Light → Portnummer 161 / Protokoll UDP <p>Siehe die Anleitung der Sicherheitssoftware oder wenden Sie sich an den Hersteller, um ausführliche Informationen zum Öffnen der Ports zu erhalten.</p>

Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig arbeiten.

Frage	Schnittstelle	Lösung
Ist Ihr Brother-Gerät, Ihr Access Point/Router bzw. Ihr Netzwerk-Hub eingeschaltet?	verkabelt/ wireless	Stellen Sie sicher, dass Sie alle Punkte unter <i>Prüfen Sie zunächst Folgendes</i> : auf Seite 36 überprüft haben.
Wo kann ich die Netzwerkeinstellungen des Brother-Gerätes, wie die IP-Adresse, finden?	verkabelt/ wireless	Drucken Sie die Druckereinstellungsseite aus. Siehe <i>Druckereinstellungsseite drucken</i> auf Seite 27.
Wie kann ich den Verbindungsstatus des Brother-Gerätes prüfen?	verkabelt/ wireless	Drucken Sie die Druckereinstellungsseite aus und vergewissern Sie sich, dass für Ethernet Link Status bzw. Wireless Link Status der Status Link OK ausgedruckt wurde. Falls als Link Status die Angabe Link Down oder Failed to Associate ausgedruckt wurde, beginnen Sie noch einmal mit <i>Prüfen Sie zunächst Folgendes</i> : auf Seite 36.
Können Sie das Brother-Gerät vom Computer aus mit dem „Ping“-Befehl ansprechen?	verkabelt/ wireless	Verwenden Sie den „Ping“-Befehl mit der IP-Adresse oder dem Knotennamen des Brother-Gerätes von Ihrem Computer aus. <ul style="list-style-type: none"> ■ Erfolgreich → Ihr Brother-Gerät arbeitet korrekt und ist mit demselben Netzwerk wie Ihr Computer verbunden. ■ Nicht erfolgreich → Ihr Brother-Gerät ist nicht mit demselben Netzwerk wie Ihr Computer verbunden. <p>(Windows®) Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator und verwenden Sie das Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung, um die IP-Adresse und die Subnetzmaske automatisch zuzuweisen. Weitere Informationen zu dem Programm zum Reparieren der Netzwerkverbindung finden Sie in <i>(Windows®) Überprüfen Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske mit dem Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung</i>. unter <i>Wurde dem Brother-Gerät eine verfügbare IP-Adresse zugewiesen?</i> auf Seite 38.</p> <p>(Macintosh) Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse und die Subnetzmaske korrekt eingestellt sind. Siehe <i>Überprüfen Sie die IP-Adresse und die Subnetzmaske</i>. unter <i>Wurde dem Brother-Gerät eine verfügbare IP-Adresse zugewiesen?</i> auf Seite 38.</p>
Verbindet sich das Brother-Gerät mit dem Wireless-Netzwerk?	verkabelt/ wireless	Drucken Sie den WLAN report (WLAN-Bericht) aus, um den Status der Wireless-Verbindung zu prüfen. (Weitere Informationen zum Drucken des Berichtes finden Sie unter <i>WLAN-Bericht drucken (für HL-2135W und HL-2270DW)</i> auf Seite 29.) Wenn ein Fehlercode im ausgedruckten WLAN-Bericht erscheint, lesen Sie den Abschnitt Problemlösung in der <i>Installationsanleitung</i> .

Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig arbeiten. (Fortsetzung)

Frage	Schnittstelle	Lösung
Ich habe alle oben genannten Punkte überprüft und ausgeführt, aber das Problem tritt weiter auf. Was kann ich sonst noch tun?	verkabelt/ wireless	Lesen Sie die Anleitung, die Sie mit Ihrem WLAN Access Point/Router erhalten haben, um die SSID- und Netzwerkschlüssel-Informationen zu ermitteln und sie richtig einzustellen. Für weitere Informationen zur SSID und dem Netzwerkschlüssel siehe Wurde die SSID richtig angegeben? und Wurde der Netzwerkschlüssel richtig angegeben? unter <i>Ich kann die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk nicht abschließen.</i> auf Seite 36.

Unterstützte Protokolle und Sicherheitsfunktionen

Schnittstelle	Ethernet ¹	10/100BASE-TX
	Wireless ²	IEEE802.11b/g (Infrastruktur-Modus / Ad-hoc-Modus)
Netzwerk (allgemein)	Protokoll (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS / NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR-Responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port 9100, IPP, FTP-Server, SNMPv1 / v2c, HTTP-Server, TFTP-Client und Server, SMTP-Client, ICMP, LLTD-Responder, Web Services (Drucken)
	Protokoll (IPv6)	NDP, RA, DNS-Resolver, mDNS, LLMNR-Responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port 9100, IPP, FTP server, SNMPv1 / v2c, HTTP Server, TFTP-Client und Server, SMTP-Client, ICMPv6, LLTD-Responder, Web Services (Drucken)
Netzwerk (Sicherheit)	Verkabelt ¹	APOP, POP vor SMTP, SMTP-AUTH
	Wireless ²	WEP 64/128 Bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP vor SMTP, SMTP-AUTH
Netzwerk (Wireless)	Wireless-Zertifizierung ²	Wi-Fi Certification Mark Lizenz, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark Lizenz, AOSS-Logo

¹ Für HL-2250DN und HL-2270DW

² Für HL-2135W und HL-2270DW

B

Stichwortverzeichnis

A

Ad-hoc-Modus 10, 11
AOSS™ 12

B

Betriebssysteme 1
BRAdmin Light 1, 3
BRAdmin Professional 3 1, 6, 35
Brother Solutions Center 3, 6
Brother-Installationsprogramm 12
BRPrint Auditor 7

D

Druckereinstellungsseite 27

H

Hyper Text Transfer Protocol 6

I

Infrastruktur-Modus 11

K

Konfiguration per Tastendruck 13, 15

M

MAC-Adresse 4, 6, 27

P

PBC 12, 13
PIN-Verfahren 14, 18
POP vor SMTP 33

R

Reparieren der Netzwerkverbindung 38

S

SMTP-AUTH 33
Status Monitor 1

T

Treiberinstallations-Assistent 1

V

Vertical Pairing 1

W

Web Based Management (Webbrowser) 1, 6
Web BRAdmin 1, 7
Webbrowser (HTTP) 6
Werkseitige Standardeinstellungen 26
Wi-Fi Protected Setup 12, 13, 18
Wireless-Netzwerk 8
WLAN-Bericht 29, 42

Z

Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen 26