

Ethernet PrintServer mit integriertem Multiprotokoll und Wireless (IEEE 802.11b/g) Ethernet PrintServer

NETZWERKHANDBUCH

HL-5350DN HL-5370DW HL-5380DN

Bitte lesen Sie dieses Netzwerkhandbuch vor der Inbetriebnahme des Geräts. Bewahren Sie die CD-ROM für den späteren Gebrauch gut zugänglich auf.

Besuchen Sie die Brother-Website unter <u>http://solutions.brother.com/</u>, wo Sie Produktsupport, die aktuellen Treiber und Dienstprogramme sowie Antworten auf häufig gestellte Fragen finden.

Hinweis: Nicht jedes Modell ist in allen Ländern verfügbar.

In diesem Handbuch verwendete Symbole

In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

	Unter WICHTIG werden Abläufe erläutert, die Sie befolgen müssen oder vermeiden sollten, um mögliche Druckerprobleme oder Schäden am Drucker bzw. an anderen Gegenständen zu verhindern.
Hinweis	Hier erhalten Sie nützliche Tipps und Hinweise für den Umgang mit dem Gerät und den aktuellen Betrieb in Verbindung mit anderen Funktionen.

Warenzeichen

Brother und das Brother-Logo sind eingetragene Warenzeichen. BRAdmin Light und BRAdmin Professional sind Warenzeichen von Brother Industries Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server und Internet Explorer sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Windows Vista ist ein eingetragenes Warenzeichen oder ein Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Apple, Macintosh und Safari sind eingetragene Warenzeichen der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Linux ist das eingetragene Warenzeichen von Linus Torvalds in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen der The Open Group in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

PostScript und PostScript 3 sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

BROADCOM, SecureEasySetup und das SecureEasySetup-Logo sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen der Broadcom Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access und Wi-Fi Protected Setup sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Wi-Fi Alliance in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

AOSS ist ein Warenzeichen von Buffalo Inc.

Alle Unternehmen, deren Software-Bezeichnungen in diesem Handbuch erwähnt sind, haben spezifische Software-Lizenzvereinbarungen für ihre eigenen Programme.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Hinweise zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch wurde unter der Aufsicht der Firma Brother Industries Ltd. erstellt und veröffentlicht. Es enthält die technischen Angaben und Produktinformationen entsprechend dem aktuellen Stand vor der Drucklegung.

Der Inhalt des Handbuchs und die technischen Daten des Produkts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das Unternehmen Brother behält sich das Recht vor, die technischen Daten und den Inhalt dieses Handbuchs ohne vorherige Bekanntgabe zu ändern und übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler in diesem Handbuch oder daraus möglicherweise resultierende Schäden.

©2008 Brother Industries Ltd.

WICHTIGER HINWEIS

- Dieses Produkt ist nur zum Gebrauch in dem Land zugelassen, in dem es gekauft wurde. Benutzen Sie dieses Produkt daher nur im Kaufland, da es in anderen Ländern möglicherweise gegen die dortige Telekommunikationsbestimmungen und Anschlussvorschriften verstößt.
- In diesem Handbuch steht Windows[®] XP f
 ür Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition und Windows[®] XP Home Edition.
- In diesem Handbuch steht Windows Server[®] 2003 f
 ür Windows Server[®] 2003 und Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Vista[®] steht in diesem Handbuch für alle Ausgaben von Windows Vista[®].
- Die Druckerabbildungen zeigen das Modell HL-5370DW.

Brother kontaktieren

! WICHTIG

Technische und funktionelle Unterstützung erhalten Sie nur von dem Land, in dem Sie Ihr Gerät gekauft haben. Sie müssen sich also **an die betreffende Niederlassung** wenden.

Kundendienst

In den USA	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
In Kanada	1-877-BROTHER
In Brasilien	helpline@brother.com.br
In Europa	Auf der Webseite http://www.brother.com/ erhalten Sie Kontaktinformationen für
	Ihre örtliche Brother-Niederlassung.

Niederlassungen in den USA

Die Kontaktadresse für Ihren Brother-Händler oder Brother-Kundendienst erhalten Sie unter der Telefonnummer 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

Niederlassungen in Kanada

Die Kontaktadresse für Ihren Brother-Händler oder Brother-Kundendienst erhalten Sie unter der Telefonnummer 1-877-BROTHER.

Kommentare oder Vorschläge nehmen wir gerne schriftlich entgegen:

In den USA	Printer Customer Support
	Brother International Corporation, 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
In Kanada	Brother International Corporation (Canada), Ltd.
	- Marketing Dept.
	1 Hôtel de Ville
	Dollard des Ormeaux, QC
	H9B 3H6
	Canada
In Brasilien	Brother International Corporation do Brasil Ltda.
	Av. Paulista, 854 - 15 and Ed. Top CenterCEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil
In Europa	Produktsupport und Service in Europa
	1 Tame StreetAudenshaw
	Manchester, M34 5JE, UK

Internet-Adressen

Globale Brother-Website: http://www.brother.com/

Für Antworten auf häufig gestellte Fragen, Produktsupport, Aktualisierungen von Treibern und Dienstprogrammen: <u>http://solutions.brother.com/</u>

Bestellen von Zubehör und Verbrauchsmaterialien

In den USA

1-877-552-MALL (1-877-552-6255) 1-800-947-1445 (Fax)

http://www.brothermall.com/

In Kanada

1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
	Überblick	1
	Netzwerkfunktionen	2
	Netzwerkdruck	2
	Verwaltungssoftware	2
	Arten der Netzwerkverbindungen	4
	Beispiel einer Netzwerkverbindung	4
	Beispiele für Wireless-Netzwerkverbindungen (für HL-5370DW)	6
	Protokolle	7
	TCP/IP-Protokolle und -Funktionen	7
	Sonstige Protokolle	9
2	Gerät für ein Netzwerk konfigurieren	10
	Überblick	10
	IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway	10
	IP-Adresse	10
	Subnetzmaske	11
	Gateway (und Router)	11
	Vorgangsübersicht	12
	IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten	13
	BRAdmin Light zur Konfiguration Ihres Geräts als Netzwerkdrucker nutzen	13
	Gerät mit dem Funktionstastenfeld für das Netzwerk konfigurieren (für HL-5380DN)	15
	Gerät mit anderen Methoden für das Netzwerk konfigurieren	15
	PrintServer-Einstellungen ändern	16
	BRAdmin Light zum Ändern der PrintServer-Einstellungen nutzen	16
	BRAdmin Professional 3 zum Ändern der PrintServer-Einstellungen nutzen (für Windows [®])	16
	Web-based Management (Web-Browser) zum Ändern der PrintServer-Einstellungen nutzen	17
	PrintServer-Einstellungen mit dem Funktionstastenfeld ändern (für HL-5380DN)	17
	PrintServer-Einstellungen mit anderen Methoden ändern	18
3	Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren (für HL-5370DW)	19
	Überblick	
	Wireless-Netzwerk: Konzepte und Terminologie	20
	SSID (Service Set Identifier) und Kanäle	20
	Authentifizierung und Verschlüsselung	20
	Vorgangsübersicht für Wireless-Netzwerkkonfiguration	23

Für Ad-hoc-Modus	24
Netzwerkumgebung bestätigen	25
Verbunden mit einem Computer mit Access Point zum Netzwerk (Infrastruktur-Modus)	25
Verbunden mit einem Wireless-fähigen Computer ohne Access Point zum Netzwerk (Ad- hoc-Modus)	25
Methode zum Einrichten des Wireless-Netzwerks bestätigen	26
Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM zum Konfigurieren des Geräts für das Wireless-Netzwerk nutzen (empfohlen)	26
Gerät mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) für das Wireless-Netzwerk konfigurieren (nur Infrastruktur-Modus)	27
Gerät mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup für das Wireless-Netzwerk konfigurieren (nur Infrastruktur-Modus)	28
Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren	29
Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM zum Konfigurieren des Geräts für das Wireless-Netzwerk nutzen (empfohlen)	29
Gerät mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) für das Wireless-Netzwerk konfigurieren	29
Gerät mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup für das Wireless-Netzwerk konfigurieren	29

4 Wireless-Konfiguration für Windows[®] mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)

Konfiguration im Infrastruktur-Modus	
Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen	
Wireless-Einstellungen konfigurieren	32
Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste) zur Konfiguration nutzen	41
Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen	41
Wireless-Einstellungen konfigurieren	42
Konfiguration im Ad-hoc-Modus	47
Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen	47
Wireless-Einstellungen konfigurieren	49
Druckertreiber installieren	60

5 Wireless-Konfiguration für Macintosh mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)

stallationsprogramm (fur HL-5370DW)	
Konfiguration im Infrastruktur-Modus	63
Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen	63
Wireless-Einstellungen konfigurieren	65
Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste) zur Konfiguration nutzen	73
Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen	73
Wireless-Einstellungen konfigurieren	74
Konfiguration im Ad-hoc-Modus	79
Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen	79
Wireless-Einstellungen konfigurieren	81

30

	Druckertreiber installieren	91
6	Wireless-Konfiguration mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (für HI -5370DW)	02
		33
	UDErDIICK	
	Für Windows [®] Deputzer	94
	Für Macintosh-Benutzer	90
7	Wireless-Konfiguration mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup	400
		103
	Wireless-Gerät mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup konfigurieren	
	Für Windows [®] -Benutzer	
	Für Macintosh-Benutzer	110
8	Funktionen des Funktionstastenfelds	113
	Überblick	113
	Menü NETZWERK (für HL-5380DN)	114
	TCP/IP	114
	ETHERNET	119
	WERKSEINSTELLUNGEN	120
	Druckereinstellungsseite ausdrucken	121
	Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen	122
	Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren (für HL-5370DW)	123
9	Driver Deployment Wizard (nur Windows [®])	124
	Überblick	
	Anschlussmethoden	124
	Peer-to-Peer	124
	Gemeinsames Netzwerk	125
	Lokaler Drucker (USB oder Parallel)	125
	Driver Deployment Wizard installieren	126
	Driver Deployment Wizard nutzen	127
10	Web-based Management	130
	Überblick	
	Geräteeinstellungen mit Web-based Management (Web- Browser) konfigurieren	131
11	Netzwerkdruck über den normalen Windows [®] -TCP/IP-Peer-to-Peer-Druck	133
	Überblick	

	Druckertreiber bereits installiert	136
	Weitere Informationen	136
12	Internet-Druck für Windows [®]	137
	Überblick	137
	IPP-Druck für Windows $^{ extsf{@}}$ 2000/XP, Windows Vista $^{ extsf{@}}$ und Windows Server $^{ extsf{@}}$ 2003/2008	137
	Für Windows Vista [®] und Windows Server [®] 2008	137
	Für Windows $^{ extsf{R}}$ 2000/XP und Windows Server $^{ extsf{R}}$ 2003	139
	URL-Eintrag ändern	141
	Weitere Informationen	141
13	Netzwerkdruck vom Macintosh über den BR-Script 3-Treiber	142
	Überblick	142
	Druckertreiber wählen (TCP/IP)	142
14	Sicherheitsfunktionen	146
	Überblick	146
	Sicherheitsbegriffe	146
	Sicherheitsprotokolle	147
	Sicherheitsmethoden für die E-Mail-Benachrichtigung	147
	Protokolleinstellungen konfigurieren	148
	Die sichere Verwaltung Ihres Netzwerkdruckers	149
	Sichere Verwaltung mittels Web-Browser (Web-based Management)	149
	Sichere Verwaltung mit BRAdmin Professional 3 (für Windows $^{ m extsf{B}}$)	152
	Sicherer Druck von Dokumenten mit IPPS	153
	URL-Eintrag ändern	153
	E-Mail-Benachrichtigung mit Benutzerauthentifizierung nutzen	154
	Zertifikat erstellen und installieren	156
	Privates Zertifikat erstellen und installieren	158
	Zertifikatsignieranforderung (CSR) erstellen und Zertifikat installieren	171
	Zertifikat und geheimen Schlüssel importieren und exportieren	173
15	Problemlösung	174
	Überblick	174
	Allgemeine Probleme	174
	Probleme beim Installieren der Netzwerkdrucksoftware	176
	Druckprobleme	179
	Protokollspezifische Abhilfemaßnahmen	181
	IPP-Fehlerbehebung unter Windows [®] 2000/XP, Windows Vista [®] und Windows Server [®] 2003/2008	181

viii

	Fehlerbehebung im Wireless-Netzwerk (für HL-5370DW)	182
	Probleme beim Einrichten des Wireless-Netzwerks	182
	Probleme bei der Wireless-Verbindung	183
Α	Anhang	184
	Mit Diensten arbeiten	
	Weitere Methoden zur Einrichtung der IP-Adresse (für fortgeschrittene Benutzer und Administratoren)	
	IP-Adresse mit DHCP konfigurieren	184
	IP-Adresse mit BOOTP konfigurieren	185
	IP-Adresse mit RARP konfigurieren	
	IP-Adresse mit APIPA konfigurieren	186
	IP-Adresse mit ARP konfigurieren	187
	IP-Adresse über Telnet-Konsole konfigurieren	188
	IP-Adresse mit der Brother Web BRAdmin-Server-Software für IIS konfigurieren	189
	Installation beim Gebrauch von Druckwarteschlangen im Netzwerk oder Netzwerkfreigabe	190
	Installation mit Webdiensten (für Windows Vista [®] -Benutzer)	191
_		

Problemlösung für Web-based Management (TCP/IP)......181

D	Annang	192
	PrintServer-Spezifikationen	
	Verkabeltes Ethernet-Netzwerk	192
	Wireless-Netzwerk (für HL-5370DW)	193
	Funktionstabelle und werkseitige Voreinstellungen (für HL-5380DN)	
•		
С	Annang	195
С	Annang Open Source Lizenzanmerkungen	195
C	Anhang Open Source Lizenzanmerkungen OpenSSL statements	195 195 195
C	Annang Open Source Lizenzanmerkungen OpenSSL statements Part of the software embedded in this product is gSOAP software	195 195195195197
C	Annang Open Source Lizenzanmerkungen OpenSSL statements Part of the software embedded in this product is gSOAP software This product includes SNMP software from WestHawk Ltd	195 195195197197

D Stichwortverzeichnis

198

Überblick

Ihr Brother-Gerät kann durch den internen Netzwerk-PrintServer gemeinsam über ein verkabeltes 10/100 MB oder ein drahtloses IEEE 802.11b/802.11g Ethernet-Netzwerk genutzt werden. Der PrintServer bietet Druckdienste für Windows[®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista[®], Windows Server[®] 2003/2008, Windows Server[®] 2003 x64 Edition mit TCP/IP-Unterstützung sowie für Mac OS X 10.3.9 oder höher, ebenfalls mit TCP/IP-Unterstützung. Welche Netzwerkfunktionen und - verbindungen von Ihrem Betriebssystem unterstützt werden, können Sie der folgenden Tabelle entnehmen.

Betriebssysteme	Windows [®] 2000/XP	Mac OS X 10.3.9 oder höher
	Windows [®] XP Professional x64 Edition	
	Windows Vista [®]	
	Windows Server [®] 2003/2008	
	Windows Server [®] 2003 x64 Edition	
10/100BASE-TX verkabeltes Ethernet (TCP/IP)	V	V
IEEE 802.11b/g Wireless-Ethernet (TCP/IP) ¹	~	~
Drucken	 ✓ 	<i>v</i>
BRAdmin Light	<i>v</i>	<i>v</i>
BRAdmin Professional 3 ²	<i>v</i>	
Web BRAdmin ²	V	
BRPrint Auditor ²³	V	
Web-based Management (Web-Browser)	V	V
Internet-Druck (IPP)	~	
Status Monitor ⁴	V	 ✓
Driver Deployment Wizard	~	

¹ Nur das Modell HL-5370DW verfügt über IEEE 802.11b/g Wireless-Ethernet (TCP/IP).

² BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin und BRPrint Auditor können unter <u>http://solutions.brother.com/</u> heruntergeladen werden.

³ Verfügbar, wenn BRAdmin Professional 3 oder Web BRAdmin mit Geräten verwendet wird, die über einen USB- oder Parallelanschluss mit Ihrem Client-PC verbunden sind.

⁴ Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* auf der CD-ROM.

Um das Brother-Gerät in einem Netzwerk zu verwenden, müssen Sie den PrintServer konfigurieren und die eingesetzten Computer einrichten.

Netzwerkfunktionen

Ihr Brother-Gerät bietet die folgenden Netzwerkfunktionen.

Netzwerkdruck

Der PrintServer bietet Druckdienste für Windows[®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 mit TCP/IP-Unterstützung sowie für Macintosh (Mac OS X 10.3.9 oder höher), ebenfalls mit TCP/IP-Unterstützung.

Verwaltungssoftware

BRAdmin Light

BRAdmin Light ist ein Dienstprogramm für die Einrichtung von vernetzten Brother-Druckern. Außerdem können Sie mit diesem Programm in Ihrem Netzwerk nach Brother-Geräten suchen, deren Status abfragen und grundlegende Netzwerkeinstellungen wie die IP-Adresse konfigurieren. BRAdmin Light ist für Computer mit Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®]und Windows Server[®] 2003/2008 sowie Mac OS X 10.3.9 (oder höher) verfügbar. Zur Installation von BRAdmin Light unter Windows[®] lesen Sie bitte die *Installationsanleitung* für dieses Gerät. Für Macintosh-Benutzer wird BRAdmin Light automatisch mit dem Druckertreiber installiert. Wenn Sie den Druckertreiber bereits installiert haben, müssen Sie ihn nicht erneut installieren.

Weitere Informationen zu BRAdmin Light erhalten Sie unter http://solutions.brother.com/.

BRAdmin Professional 3 (für Windows®)

BRAdmin Professional 3 ist ein Dienstprogramm zur anspruchsvolleren Verwaltung vernetzter Brother-Geräte. Dieses Hilfsprogramm kann in Ihrem Netzwerk nach Brother-Produkten suchen und den Gerätestatus in einem gut lesbaren Explorer-ähnlichen Fenster anzeigen, das zur Identifizierung des jeweiligen Gerätestatus seine Farbe ändert. Sie können die Netzwerk- und Geräteeinstellungen zusammen mit der Eigenschaft konfigurieren, die Gerätefirmware über einen Windows[®]-Computer in Ihrem LAN zu

aktualisieren. BRAdmin Professional 3 kann auch die Aktivität der Brother-Geräte in Ihrem Netzwerk aufzeichnen und die Protokolldaten im HTML-, CSV-, TXT- oder SQL-Format exportieren.

Benutzer, die lokal angeschlossene Drucker überwachen möchten, sollten die BRPrint Auditor Software auf dem Client-PC installieren. Mit diesem Hilfsprogramm können Drucker, die über die USB- oder Parallelschnittstelle an einem Client-PC angeschlossen sind, über BRAdmin Professional 3 überwacht werden.

Weitere Informationen und Downloads finden Sie unter http://solutions.brother.com/.

Web BRAdmin (für Windows[®])

Web BRAdmin ist ein Dienstprogramm zur Verwaltung vernetzter Brother-Geräte in Ihrem LAN und WAN. Außerdem können Sie mit diesem Programm in Ihrem Netzwerk nach Brother-Geräten suchen, deren Status abfragen und die Netzwerkeinstellungen konfigurieren. Im Unterschied zum Programm BRAdmin Professional 3, das sich nur für Windows[®]-Systeme eignet, ist Web BRAdmin ein serverbasiertes Dienstprogramm, auf das über jeden Client-Computer mit einem JRE (Java Runtime Environment) unterstützenden Web-Browser zugegriffen werden kann. Durch die Installation der Web BRAdmin Server Software auf einem Computer mit IIS¹ wird eine Verbindung zum Web BRAdmin-Server hergestellt, der dann mit dem Gerät kommunizieren kann.

Weitere Informationen und Downloads finden Sie unter http://solutions.brother.com/.

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

BRPrint Auditor (für Windows[®])

Die BRPrint Auditor-Software ermöglicht es, die Überwachungseigenschaften der Brother-Netzwerkverwaltungsprogramme auch für lokal angeschlossene Geräte zu verwenden. Mit diesem Hilfsprogramm kann ein Client-Computer die Nutzungs- und Statusinformationen eines über die Paralleloder USB-Schnittstelle angeschlossenen Geräts aufzeichnen. Der BRPrint Auditor kann dann diese Informationen an einen anderen Computer im Netzwerk weitergeben, auf dem BRAdmin Professional 3 oder Web BRAdmin 1.45 oder höher ausgeführt wird. Dies ermöglicht einem Administrator, verschiedene Elemente wie Seitenzähler, Toner- und Trommelstatus sowie Firmware-Version zu überprüfen. Außer dem Berichten an die Brother-Netzwerkverwaltungsanwendungen kann dieses Hilfsprogramm die Nutzungs- und Statusinformationen im CSV- oder XML-Dateiformat direkt an eine voreingestellte E-Mail-Adresse übermitteln (hierzu ist die SMTP-Mailunterstützung erforderlich). Darüber hinaus unterstützt das BRPrint Auditor-Hilfsprogramm die E-Mail-Benachrichtigung zum Berichten von Warnungen und Fehlerbedingungen.

Web-based Management (Web-Browser)

Mit dem Web-based Management (Web-Browser) können vernetzte Brother-Geräte mit HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) verwaltet werden. Der Status der Brother-Produkte in Ihrem Netzwerk kann abgerufen werden. Außerdem können die Geräte- und Netzwerkeinstellungen mit einem herkömmlichen Web-Browser von Ihrem Computer konfiguriert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie unter Kapitel 10: Web-based Management.

Für eine höhere Sicherheit unterstützt Web-based Management auch HTTPS. Weitere Informationen finden Sie unter *Die sichere Verwaltung Ihres Netzwerkdruckers* auf Seite 149.

Arten der Netzwerkverbindungen

Beispiel einer Netzwerkverbindung

Peer-to-Peer-Druck mittels TCP/IP

In einer Peer-to-Peer-Umgebung verschickt jeder Computer Daten direkt an jedes Gerät und empfängt von diesen auch Daten. Dateizugriffe und gemeinsam genutzte Drucker werden nicht über einen zentralen Server gesteuert.



1) Router

2) Netzwerkdrucker (Ihr Gerät)

- Für kleinere Netzwerke mit 2 oder 3 Computern ist das Drucken in einer Peer-to-Peer-Umgebung empfehlenswert, da sie einfacher zu konfigurieren ist als die Netzwerkdruckvariante. Siehe Freigegebener Netzwerkdruck auf Seite 5.
- Jeder Computer muss das TCP/IP-Protokoll einsetzen.
- Die IP-Adresse des Brother-Geräts muss entsprechend konfiguriert werden.
- Wenn Sie einen Router verwenden, muss die Gateway-Adresse der verwendeten Computer und des Brother-Geräts konfiguriert werden.

Freigegebener Netzwerkdruck

In einer Netzwerkumgebung verschickt jeder Computer Daten über einen zentral verwalteten Computer. Diese Art von Computer werden "Server" oder "PrintServer" genannt. Sie steuern die Drucke aller Druckaufträge.



- 1) Client-Computer
- 2) "Server" bzw. "PrintServer"
- 3) TCP/IP, USB oder Parallel
- 4) Drucker (Ihr Gerät)
- Bei umfangreicheren Netzwerken empfehlen wir zum Drucken das Einrichten von Netzwerkdruckern.
- Der "Server" bzw. "PrintServer" muss das TCP/IP-Protokoll einsetzen.
- Dem Brother-Gerät muss die entsprechende IP-Adresse zugewiesen werden, außer das Gerät ist über die USB- oder Parallelschnittstelle an den Server angeschlossen.

Beispiele für Wireless-Netzwerkverbindungen (für HL-5370DW)

Verbunden mit einem Computer mit Access Point zum Netzwerk (Infrastruktur-Modus)

Bei diesen Netzwerken gibt es einen zentralen Access Point im Kern des Netzwerks. Dieser Access Point kann auch als Brücke oder Gateway zu einem verkabelten Netzwerk fungieren. Falls das Brother-Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil dieses Netzwerks ist, erhält es sämtliche Druckaufträge über einen Access Point (Zugangspunkt).



- 1) Access Point
- 2) Wireless-Netzwerkdrucker (Ihr Gerät)
- 3) Wireless-fähiger Computer, der mit dem Access Point kommuniziert
- 4) Verkabelter Computer (nicht Wireless-fähig) über ein Ethernet-Kabel mit Access Point verbunden

Verbunden mit einem Wireless-fähigen Computer ohne Access Point zum Netzwerk (Ad-hoc-Modus)

Diese Art von Netzwerk verfügt über keinen zentralen Access Point. Hier kommuniziert jedes Wireless-Gerät direkt mit den anderen. Wenn das Brother-Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil dieses Netzwerks ist, erhält es sämtliche Druckaufträge direkt von dem Computer, der die Druckdaten sendet.



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

Protokolle

TCP/IP-Protokolle und -Funktionen

Protokolle sind standardisierte Regeln zur Datenübertragung in einem Netzwerk. Durch Protokolle erlangen Benutzer Zugang zu den Netzwerk-Ressourcen.

Der mit diesem Brother-Produkt verwendete PrintServer unterstützt die TCP/IP-Protokolle (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Das TCP/IP-Protokoll ist das bekannteste und beliebteste Protokoll für die Kommunikation im Internet und per E-Mail. Dieses Protokoll wird von den meisten Betriebssystemen wie Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X und Linux[®] verwendet. Folgende TCP/IP-Protokolle sind für dieses Brother-Produkt verfügbar.



- Sie können die Protokolleinstellungen über die HTTP-Schnittstelle (Web-Browser) konfigurieren. Siehe Geräteeinstellungen mit Web-based Management (Web- Browser) konfigurieren auf Seite 131.
- Informationen zu Sicherheitsprotokollen finden Sie unter Sicherheitsprotokolle auf Seite 147.

DHCP/BOOTP/RARP

Über die Boot-Protokolle DHCP/BOOTP/RARP können TCP/IP-Einstellungen wie die IP-Adresse automatisch konfiguriert werden.

Hinweis

Um die Protokolle DHCP/BOOTP/RARP zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

APIPA

Falls Sie die IP-Adresse nicht manuell (über das Funktionstastenfeld des Geräts (für HL-5380DN) oder mit Hilfe der BRAdmin-Anwendungen) oder automatisch (über einen DHCP/BOOTP/RARP-Server) zuweisen, vergibt das APIPA-Protokoll (Automatic Private IP Addressing) automatisch eine im folgenden Bereich liegende IP-Adresse: 169.254.1.0 bis 169.254.254.255.

ARP

ARP (Address Resolution Protocol) nimmt eine Zuordnung von IP-Adressen zu MAC-Adressen in einem TCP/IP-Netzwerk vor.

DNS-Client

Die DNS-Client-Funktion (DNS: Domain Name System) wird vom Brother-PrintServer unterstützt. Mit dieser Funktion kann der PrintServer mit Hilfe des DNS-Namens mit anderen Geräten kommunizieren.

NetBIOS-Namensauflösung

NetBIOS (Network Basic Input/Output System)-Namensauflösung ermöglicht Ihnen, während einer Netzwerkverbindung die IP-Adresse des anderen Geräts bei Verwendung seines NetBIOS-Namens zu beziehen.

WINS

WINS (Windows Internet Name Service) ist ein Informationsdienst für die NetBIOS-Namensauflösung durch Konsolidierung einer IP-Adresse mit einem im lokalen Netzwerk bekannten NetBIOS-Namen.

LPR/LPD

Allgemein verwendete Druckprotokolle innerhalb eines TCP/IP-Netzwerks.

SMTP-Client

SMTP-Client (SMTP: Simple Mail Transfer Protocol) wird zum Verschicken von E-Mails übers Internet bzw. Intranet verwendet.

Custom Raw Port (Standard ist Port9100)

Ein weiteres allgemein verwendetes Druckprotokoll innerhalb von TCP/IP-Netzwerken. Es aktiviert die interaktive Datenübertragung.

IPP

Mit IPP (Internet Printing Protocol Version 1.0) kann übers Internet auf eingerichtete Drucker zugegriffen werden, um Dokumente direkt zu drucken.

Hinweis

Näheres zum IPPS-Protokoll finden Sie unter Sicherheitsprotokolle auf Seite 147.

mDNS

mDNS ermöglicht dem Brother-PrintServer die automatische Konfiguration für die Nutzung der unter Mac OS X gebotenen einfachen Netzwerkkonfiguration (Mac OS X 10.3.9 oder höher).

Telnet

Der Brother PrintServer unterstützt TELNET-Server zum Konfigurieren über die Befehlszeile.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) wird für die Verwaltung von Netzwerkgeräten verwendet wie z. B. Computer, Router und Brother-Netzwerkgeräte. Der Brother-PrintServer unterstützt SNMPv1, SNMPv2c und SNMPv3.



Näheres zum SNMPv3-Protokoll finden Sie unter Sicherheitsprotokolle auf Seite 147.

LLMNR

LLMNR (Link Local Multicast Name Resolution) löst die Namen der benachbarten Computer auf, falls kein DNS-Server (Domain Name System-Server) im Netzwerk vorhanden ist. Diese LLMNR-Antwortfunktion läuft sowohl in der IPv4- als auch IPv6-Umgebung, insofern ein Computer mit LLMNR-Sendefunktion wie z. B. Windows Vista[®] verwendet wird.

Webdienst

Mit dem Webdienst-Protokoll kann unter Windows Vista[®] der Brother-Druckertreiber mit einem Rechtsklick auf das Gerätesymbol im Ordner **Netzwerk** installiert werden.

Siehe *Installation mit Webdiensten (für Windows Vista[®]-Benutzer)* auf Seite 191. Mit dem Webdienst können Sie von Ihrem Computer aus den aktuellen Status Ihres Geräts einsehen.

Web-Server (HTTP)

Zum Brother-PrintServer gehört ein integrierter Web-Server, der ein Überwachen des Status oder das Ändern von Konfigurationseinstellungen über einen Web-Browser ermöglicht.



- Wir empfehlen Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (oder höher) oder Firefox 1.0 (oder höher) für Windows[®] und Safari 1.3 (oder höher) für Macintosh. Für alle Browser sollten außerdem stets JavaScript und Cookies aktiviert sein. Stellen Sie bei anderen Web-Browsern bitte die Kompatibilität mit HTTP 1.0 und HTTP 1.1 sicher.
- Näheres zum HTTPS-Protokoll finden Sie unter Sicherheitsprotokolle auf Seite 147.

IPv6

Dieses Gerät ist kompatibel mit IPv6, der nächsten Generation der Internetprotokolle. Weitere Informationen zum IPv6-Protokoll finden Sie unter <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Sonstige Protokolle

LLTD

Mit Hilfe des LLTD-Protokolls (LLTD: Link Layer Topology Discovery) können Sie das Brother-Gerät ganz einfach in der **Netzwerkübersicht** von Windows Vista[®] finden. Ihr Brother-Gerät wird mit einem unverwechselbaren Symbol und dem Knotennamen angezeigt. Standardmäßig ist dieses Protokoll deaktiviert. Sie können LLTD mit Hilfe der BRAdmin Professional 3 Software aktivieren. Besuchen Sie unter <u>http://solutions.brother.com/</u> die Downloadseite für Ihr Modell, um BRAdmin Professional 3 herunterzuladen.

2

Gerät für ein Netzwerk konfigurieren

Überblick

Bevor Ihr Brother-Gerät in einer Netzwerkumgebung eingesetzt werden kann, müssen Sie die Brother-Software installieren und die entsprechenden TCP/IP-Netzwerkeinstellungen im Gerät konfigurieren. In diesem Kapitel werden Ihnen die Grundlagen zum Drucken mit dem TCP/IP-Protokoll über das Netzwerk aufgezeigt.

Wir empfehlen, das Brother-Installationsprogramm auf der Brother CD-ROM für die Installation der Brother-Software zu verwenden. Sie werden dann durch die einzelnen Schritte der Software- und Netzwerkinstallation geführt. Befolgen Sie die Anweisungen in der beiliegenden *Installationsanleitung*.



Für HL-5380DN-Benutzer

Falls Sie die automatische Installation sowie andere Brother-Software nicht verwenden möchten oder können, lassen sich die Netzwerkeinstellungen auch über das Funktionstastenfeld des Geräts vornehmen. Für weitere Informationen siehe *Menü NETZWERK (für HL-5380DN)* auf Seite 114.

IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway

Um ein Gerät in einer vernetzten TCP/IP-Umgebung zu verwenden, müssen Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske konfigurieren. Die dem PrintServer zugewiesene IP-Adresse muss auf demselben logischen Netzwerk sein wie Ihre Hostcomputer. Andernfalls müssen Sie Subnetzmaske und Gateway-Adresse richtig konfigurieren.

IP-Adresse

Eine IP-Adresse ist eine Zahlenreihe, die jede mit dem Netzwerk verbundene Einrichtung identifiziert. Eine IP-Adresse besteht aus vier Zahlen, die durch Punkte voneinander getrennt sind. Jede Zahl liegt zwischen 0 und 255.

Beispiel: Bei einem kleineren Netzwerk wird gewöhnlich die letzte Zahl geändert.

- 192.168.1.<u>1</u>
- 192.168.1.<u>2</u>
- 192.168.1.<u>3</u>

PrintServer eine IP-Adresse zuweisen:

Gibt es einen DHCP/BOOTP/RARP-Server in Ihrem Netzwerk (gewöhnlich ein UNIX[®]-, Linux-, Windows[®] 2000/XP-, Windows Vista[®]- oder Windows Server[®] 2003/2008-Netzwerk), so erhält der PrintServer seine IP-Adresse automatisch von diesem Server.

🖉 Hinweis

In kleineren Netzwerken kann auch der Router als DHCP-Server dienen.

Zum Thema DHCP, BOOTP und RARP, siehe IP-Adresse mit DHCP konfigurieren auf Seite 184 IP-Adresse mit BOOTP konfigurieren auf Seite 185 IP-Adresse mit RARP konfigurieren auf Seite 186.

Falls Sie keinen DHCP/BOOTP/RARP-Server verwenden, wird das APIPA-Protokoll (Automatic Private IP Addressing) automatisch eine IP-Adresse zwischen 169.254.1.0 und 169.254.254.255 zuweisen. Für weitere Informationen zu APIPA siehe *IP-Adresse mit APIPA konfigurieren* auf Seite 186.

Bei deaktiviertem APIPA-Protokoll lautet die standardmäßige IP-Adresse des Brother-PrintServers 192.0.0.192. Sie können diese IP-Adresse jedoch einfach ändern, damit sie mit den IP-Adressendetails Ihres Netzwerks kompatibel ist. Zum Ändern der IP-Adresse siehe *IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten* auf Seite 13.

Subnetzmaske

Eine Subnetzmaske schränkt die Netzwerkkommunikation ein.

- Beispiel: Computer 1 kann mit Computer 2 sprechen
 - Computer 1

IP-Adresse: 192.168. 1. 2

Subnetzmaske: 255.255.255.000

Computer 2

IP-Adresse: 192.168. 1. 3

Subnetzmaske: 255.255.255.000

0 in der Subnetzmaske bedeutet, dass bei diesem Teil der Adresse die Kommunikation nicht eingeschränkt ist. Im oberen Beispiel bedeutet dies, dass wir mit allen Geräten kommunizieren können, deren IP-Adresse mit 192.168.1.x beginnt (wobei x.x. für eine Zahl zwischen 0 und 255 steht).

Gateway (und Router)

Ein Gateway ist eine Einrichtung im Netzwerk, die als Eingang zu einem anderen Netzwerk dient und über das Netzwerk übertragene Daten an einen bestimmten Ort übermittelt. Der Router weiß, wohin die Daten geleitet werden müssen, die beim Gateway ankommen. Falls sich ein Zielort in einem externen Netzwerk befindet, überträgt der Router die Daten zum externen Netzwerk. Wenn Ihr Netzwerk mit anderen Netzwerken kommuniziert, müssen Sie ggf. die Gateway-IP-Adresse konfigurieren. Falls Sie die Gateway-IP-Adresse nicht kennen, kontaktieren Sie Ihren Netzwerkadministrator.

Vorgangsübersicht

1	тс	CP/IP-Einstellungen konfigurieren.		
		IP-Adresse konfigurieren Subnetzmaske konfigurieren Gateway konfigurieren	\rightarrow \rightarrow \rightarrow	Siehe Seite 13 Siehe Seite 13 Siehe Seite 13
2	Pr	intServer-Einstellungen ändern.		
		BRAdmin Light nutzen BRAdmin Professional 3 nutzen Web-based Management (Web-Browser) nutzen	\rightarrow \rightarrow \rightarrow	Siehe Seite 16 Siehe Seite 16 Siehe Seite 17
		Funktionstastenfeld nutzen (für HL-5380DN) Andere Methode nutzen	→ →	Siehe Seite 17 Siehe Seite 18

2

IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten

BRAdmin Light zur Konfiguration Ihres Geräts als Netzwerkdrucker nutzen

BRAdmin Light

BRAdmin Light ist ein Dienstprogramm für die Einrichtung von vernetzten Brother-Geräten. Es kann auch in Ihrem Netzwerk nach Brother-Geräten suchen, deren Status abfragen und grundlegende Netzwerkeinstellungen wie die IP-Adresse konfigurieren. BRAdmin Light ist für Computer mit Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows Server[®] 2003/2008 und Mac OS X 10.3.9 (oder höher) verfügbar.

Gerät mit BRAdmin Light konfigurieren

Hinweis

- Bitte nutzen Sie die Version von BRAdmin Light, die sich auf der mit Ihrem Brother-Produkt gelieferten CD-ROM befindet. Sie können aber auch die neueste Version von Brother BRAdmin Light von http://solutions.brother.com/ herunterladen.
- Für anspruchsvolleres Druckermanagement empfehlen wir das Programm BRAdmin Professional 3, das zum Download auf unserer Website <u>http://solutions.brother.com/</u> verfügbar ist. Dieses Programm ist nur für Windows[®]-Benutzer verfügbar.
- Wenn Sie die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.
- Knotenname: Der Knotenname wird im aktuellen Fenster von BRAdmin Light angezeigt. Der Standardknotenname des PrintServers im Gerät für ein verkabeltes Netzwerk lautet "BRNxxxxxxxxx" und für ein Wireless-Netzwerk "BRWxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxx" steht für die MAC-Adresse / Ethernet-Adresse Ihres Geräts.)
- Das Standardkennwort für den Brother-PrintServer lautet "access".

1 Starten Sie BRAdmin Light.

- Für Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 Klicken Sie auf Start / Alle Programme¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.
 - ¹ **Programme** für Windows[®] 2000-Benutzer
- Für Mac OS X 10.3.9 oder höher Doppelklicken Sie auf Macintosh HD (Startvolume) / Library / Printers / Brother / Utilities / Datei BRAdmin Light.jar.
- 2 BRAdmin Light sucht nun automatisch nach neuen Geräten.

3 Doppelklicken Sie auf das noch nicht konfigurierte Gerät.

Windows [®]	Ma	acintosh	
BRAdmin Light Detel Geräte Reverung Z Suchen C Aktue DerAdresse Gerätestatus Modell Nicht konfiguriert	ame Knotentyp	Datei(1) Ceräte(2) S* ung(3) Hilfe Suchen Knotenname Dx00:80:77: Nicht konfigu	BRAdmin Light e(4) Modellname Knotentyp Standort Ansprechpartn
Bereit	Geräte: 1 (Nicht konfiguriert: 1)		
			Ceräte:1

Hinweis

- Wenn der PrintServer auf seine werkseitigen Voreinstellungen gesetzt ist (und 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 Druckerkonfigurationsseite entnehmen.
 Siehe Druckereinstellungsseite ausdrucken auf Seite 121.
- Wählen Sie Statisch im Feld Boot-Methode. Geben Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway (bei Bedarf) des PrintServers ein.

Windows®

TCP/IP-Adresse konfigurieren	×
Netzwerk	
Boot-Methode AUTO Estatisch DHCP RARP BOOTP	
IP-Adresse	192.168.0.5
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
	K Abbrechen Hilfe

Macintosh

\varTheta 🖯 🖯 TCP/IP-	Adresse konfigurieren
Boot-Methode	
O AUTO	
 Statisch 	
O DHCP	
O BOOTP	
IP-Adresse	192.168.1.2
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.254
	OK (Abbrechen)

- Klicken Sie auf **OK**.
- 6 Ist die IP-Adresse korrekt, so erscheint der Brother-PrintServer in der Geräteliste.

Gerät mit dem Funktionstastenfeld für das Netzwerk konfigurieren (für HL-5380DN)

Sie können Ihr Gerät über das Menü NETZWERK des Funktionstastenfelds für das Netzwerk konfigurieren. Siehe *Menü NETZWERK (für HL-5380DN)* auf Seite 114.

Gerät mit anderen Methoden für das Netzwerk konfigurieren

Sie können Ihr Gerät auch auf andere Weise für das Netzwerk konfigurieren. Siehe *Weitere Methoden zur Einrichtung der IP-Adresse (für fortgeschrittene Benutzer und Administratoren)* auf Seite 184.

PrintServer-Einstellungen ändern

Hinweis

Für den Einsatz in einem Wireless-Netzwerk müssen die Wireless-Einstellungen zum Ändern der PrintServer-Einstellungen konfiguriert werden.

Siehe Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren (für HL-5370DW) in Kapitel 3.

BRAdmin Light zum Ändern der PrintServer-Einstellungen nutzen

- 1 Starten Sie BRAdmin Light.
 - Für Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 Klicken Sie auf Start / Alle Programme¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.
 - ¹ **Programme** für Windows[®] 2000-Benutzer
 - Für Mac OS X 10.3.9 oder höher Doppelklicken Sie auf Macintosh HD (Startvolume) / Library / Printers / Brother / Utilities / Datei BRAdmin Light.jar.
- 2 Wählen Sie den PrintServer, dessen Einstellungen Sie ändern möchten.
- Wählen Sie Netzwerkkonfiguration aus dem Menü Steuerung.
- Geben Sie ein Kennwort ein. Das Standardkennwort lautet "access".
- 5 Jetzt können Sie die PrintServer-Einstellungen ändern.

🖉 Hinweis .

Für anspruchsvolleres Druckermanagement empfehlen wir das Programm BRAdmin Professional 3, das zum Download auf unserer Website <u>http://solutions.brother.com/</u> verfügbar ist. (Nur für Windows[®])

BRAdmin Professional 3 zum Ändern der PrintServer-Einstellungen nutzen (für Windows[®])

Hinweis

- Bitte verwenden Sie die neueste Version von BRAdmin Professional 3, die unter <u>http://solutions.brother.com/</u> zum Download verfügbar ist. Dieses Programm ist nur für Windows[®]-Benutzer verfügbar.
- Wenn Sie die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.
- Knotenname: Der Knotenname wird im aktuellen Fenster von BRAdmin Professional angezeigt. Der Standardknotenname des PrintServers im Gerät für ein verkabeltes Netzwerk lautet "BRNxxxxxxxxx*"

und für ein Wireless-Netzwerk "BRWxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxx steht für die MAC-Adresse / Ethernet-Adresse Ihres Geräts.)

Starten Sie BRAdmin Professional 3 (unter Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] oder Windows Server[®] 2003/2008), indem Sie auf **Start/Alle Programme** ¹/**Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3** klicken.

¹ **Programme** für Windows[®] 2000-Benutzer

👪 BRA dminPro 3										
Datei Bearbeiten Betrachten Steuerung Extras Hilfe										
BRAdmin Professional		S Brother Solution	is Center	brother						
8 8 2 6 7 5										
Status : Alle Geräte 🛛 🖌 Filter :	Alle Geräte	✓ \$P	Colonne :	Standardeinstellur						
Knotenname Modellname	Gerätestatus	IP-Adresse	Pr	Standort						
<				>						
ritischer Fehler : 0 Nicht kritischer Fehler : 0 Kommunikation	sfehler : 0		Ge	eräte: 1						

- 2 Wählen Sie den PrintServer, den Sie konfigurieren möchten.
- Wählen Sie Gerät konfigurieren aus dem Menü Steuerung.
- 4 Geben Sie das Kennwort ein, wenn Sie es eingerichtet haben. Das Standardkennwort lautet "access".
- 5 Jetzt können Sie die PrintServer-Einstellungen ändern.

Hinweis

- Sind f
 ür den PrintServer die werkseitigen Voreinstellungen eingestellt (ohne den Einsatz eines DHCP/BOOTP/RARP-Servers), wird der Server als APIPA in BRAdmin Professional 3 angezeigt.
- Sie können den Knotennamen und die MAC-Adresse / Ethernet-Adresse (IP-Adresse oben) der Druckerkonfigurationsseite entnehmen.
 Siehe Druckereinstellungsseite ausdrucken auf Seite 121

Siehe Druckereinstellungsseite ausdrucken auf Seite 121.

Web-based Management (Web-Browser) zum Ändern der PrintServer-Einstellungen nutzen

Sie können die Einstellungen Ihres PrintServers mit einem normalen Web-Browser und dem HTTP-Protokoll (Hyper Text Transfer Protocol) ändern.

Siehe Geräteeinstellungen mit Web-based Management (Web- Browser) konfigurieren auf Seite 131.

PrintServer-Einstellungen mit dem Funktionstastenfeld ändern (für HL-5380DN)

Sie können die PrintServer-Einstellungen über das Menü NETZWERK des Funktionstastenfelds konfigurieren und ändern.

Siehe Menü NETZWERK (für HL-5380DN) auf Seite 114.

PrintServer-Einstellungen mit anderen Methoden ändern

Ihren Netzwerkdrucker können Sie auch auf andere Weise konfigurieren. Siehe *Weitere Methoden zur Einrichtung der IP-Adresse (für fortgeschrittene Benutzer und Administratoren)* auf Seite 184.

3

Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren (für HL-5370DW)

Überblick

Um Ihren Drucker an Ihr Wireless-Netzwerk anzuschließen, befolgen Sie bitte die Schritte in der *Installationsanleitung* oder im *Netzwerkhandbuch*. Wir empfehlen, das Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM zu verwenden, die sich im Lieferumfang des Geräts befindet. Dieses Programm vereinfacht das Anschließen des Geräts an Ihr Wireless-Netzwerk und installiert die zum Konfigurieren des Wireless-Netzwerks benötigte Software und die Druckertreiber. Zum Einrichten Ihres Wireless-Netzwerkgeräts von Brother werden Sie durch Bildschirmanweisungen geführt.

Falls Sie Ihren Drucker ohne das Brother-Installationsprogramm konfigurieren möchten, lesen Sie bitte dieses Kapitel, um sich über das Konfigurieren der Einstellungen eines Wireless-Netzwerks zu informieren. Zum Thema TCP/IP-Einstellungen finden Sie Informationen im Abschnitt *IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten* auf Seite 13. Näheres zur Wireless-Konfiguration im Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) finden Sie im *Kapitel 6*. Näheres zur Wireless-Konfiguration mittels der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup finden Sie im *Kapitel 7*.

Hinweis

 Die bestmöglichen Druckergebnisse können Sie für Ihre täglichen Druckaufträge erzielen, wenn Sie das Brother-Gerät so nah wie möglich am Access Point/Router aufstellen und Störfaktoren minimal halten. Die Geschwindigkeit der Datenübertragung Ihrer Dokumente könnte durch größere Gegenstände oder Wände zwischen dem Gerät und dem Access Point sowie durch Störungen von anderen elektronischen Geräten beeinträchtigt werden.

Daher ist eine Wireless-Verbindung nicht immer die beste Methode für alle Dokumentarten und Anwendungen. Falls Sie überwiegend größere Dateien wie z. B. mehrseitige Dokumente mit unterschiedlichen Textformaten und umfangreichen Grafiken drucken, ist ein verkabeltes Ethernet oder ein Parallelanschluss für einen schnelleren Datentransfer bzw. eine USB-Lösung für eine schnellere Übertragungsgeschwindigkeit empfehlenswert.

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

Wireless-Netzwerk: Konzepte und Terminologie

Wenn Sie Ihr Gerät in einem Wireless-Netzwerk verwenden möchten, müssen Sie das Gerät konfigurieren, um es an die Einstellungen des vorhandenen Wireless-Netzwerks anzupassen. In diesem Abschnitt werden einige Terminologien und Konzepte dieser Einstellungen beschrieben. Diese Beschreibungen könnten Ihnen beim Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk von Nutzen sein.

SSID (Service Set Identifier) und Kanäle

Sie müssen den SSID-Namen und einen Kanal konfigurieren, um für die Verbindung das gewünschte Wireless-Netzwerk festzulegen.

SSID

Jedes Wireless-Netzwerk hat einen eindeutigen Netzwerknamen, der in der Fachsprache SSID oder ESSID (Extended Service Set Identifier) genannt wird. Die SSID-Zeichenfolge kann bis zu 32 Zeichen lang sein und wird dem Access Point zugewiesen. Das von Ihnen dem Wireless-Netzwerk zugewiesene Wireless-Netzwerkgerät muss dem Access Point entsprechen. Der Access Point und das Wireless-Netzwerkgerät versenden in regelmäßigen Abständen Wireless-Pakete (sogenannte Beacon) mit SSID-Informationen. Empfängt Ihr Wireless-Netzwerkgerät ein Beacon, kann das Wireless-Netzwerk identifiziert werden. Das Wireless-Netzwerk muss für die Übertragung von Radiowellen dicht genug an Ihrem Gerät sein.

Kanäle

Wireless-Netzwerke nutzen Kanäle. Jeder Wireless-Kanal wird auf einer anderen Frequenz betrieben. Es gibt bis zu 14 unterschiedliche Kanäle, die Sie für ein Wireless-Netzwerk nutzen können. In manchen Ländern ist jedoch die Anzahl der verfügbaren Kanäle beschränkt. Weitere Informationen erhalten Sie unter *Wireless-Netzwerk (für HL-5370DW)* auf Seite 193.

Authentifizierung und Verschlüsselung

Bei den meisten Wireless-Netzwerken gibt es gewisse Sicherheitseinstellungen. Diese Sicherheitsmaßnahmen definieren die Art der Authentifizierung (wie sich das Gerät im Netzwerk anmeldet) und die der Verschlüsselung (wie die Daten beim Versand im Netzwerk verschlüsselt werden). **Wenn Sie diese Optionen bei der Konfiguration des Brother-Wireless-Gerätes nicht korrekt vorgeben, kann es die Verbindung für den Wireless-Netzwerkbetrieb nicht herstellen.** Sie müssen deshalb bei der Konfiguration dieser Optionen mit besonderer Sorgfalt vorgehen. Den nachstehenden Angaben können Sie entnehmen, welche Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden Ihr Brother-Wireless-Gerät unterstützt.

Authentifizierungsmethoden

Das Brother-Gerät unterstützt die folgenden Methoden:

Open System

Wireless-Geräte können ohne Authentifizierung auf das Netzwerk zugreifen.

Shared Key

Ein geheimer, zuvor definierter Schlüssel wird von allen Geräten für den Zugang zum Wireless-Netzwerk benutzt. Das Brother-Gerät nutzt die WEP-Schlüssel als zuvor definierten Schlüssel.

WPA-PSK/WPA2-PSK

Aktiviert einen Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key (WPA-PSK/WPA2-PSK), einen gemeinsamen vorgegebenen Schlüssel, der dem Brother-Wireless-Gerät Access Points mit TKIP-Verschlüsselung für WPA-PSK oder AES für WPA-PSK und WPA2-PSK (WPA-Personal) öffnet.

LEAP

Das Cisco LEAP-Protokoll (Light Extensible Authentication Protocol) wurde von Cisco Systems Inc. entwickelt und nutzt zum Authentifizieren eine Benutzer-ID sowie ein Kennwort.

EAP-FAST

Das EAP-FAST-Protokoll (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) wurde von Cisco Systems Inc. entwickelt. Es nutzt zum Authentifizieren eine Benutzer-ID sowie ein Kennwort und zum Erzielen eines verdeckten Authentifizierungsprozesses symmetrische Schlüsselalgorithmen.

Das Brother-Gerät unterstützt die folgenden inneren Authentifizierungen:

• EAP-FAST/NONE

 $\label{eq:exp-fast-Authentifizierung} \ensuremath{\ensuremath{\mathsf{EAP}}\xspace}\xspace \ensuremath{\mathsf{FAST-Authentifizierung}\xspace \ensuremath{\mathsf{EAP-FAST-Authentifizierung}\xspace \en$

• EAP-FAST/MS-CHAPv2

EAP-FAST-Authentifizierung für CCXv4-Netzwerke. Verwendet MS-CHAPv2 als innere Authentifizierungsmethode.

• EAP-FAST/GTC

EAP-FAST-Authentifizierung für CCXv4-Netzwerke. Verwendet GTC als innere Authentifizierungsmethode.

Verschlüsselungsmethoden

Daten werden zum sicheren Verschicken über das Wireless-Netzwerk verschlüsselt. Das Brother-Gerät unterstützt die folgenden Verschlüsselungsmethoden:

Keine

Die Daten werden nicht verschlüsselt.

WEP

Bei der WEP-Verschlüsselung (Wired Equivalent Privacy) werden die Daten mittels eines Sicherheitsschlüssels versendet und empfangen.

TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ist im Prinzip ein Schlüsselmix pro Paket mit einem Nachrichtenintegritätscheck und einem Erneuerungsmechanismus für die Schlüssel.

AES

AES (Advanced Encryption Standard) ist ein von Wi-Fi[®] autorisierter, leistungsfähiger Verschlüsselungsstandard.

CKIP

Ist das original CKIP-Protokoll (Cisco Key Integrity Protocol) für LEAP von Cisco Systems Inc.

Netzwerkschlüssel

Hier folgen einige Regeln für die verschiedenen Sicherungsmethoden:

Open System/Shared Key mit WEP

Dies ist ein 64-Bit oder 128-Bit Wert, der im ASCII- oder Hexadezimalformat eingegeben werden muss.

• 64 (40) Bit ASCII:

Mit 5 Textzeichen. Beispiel: "WSLAN" (Groß-/Kleinschreibung beachten)

• 64 (40) Bit hexadezimal:

Mit 10 Stellen Hexadezimaldaten. Beispiel: "71f2234aba"

- 128 (104) Bit ASCII: Mit 13 Textzeichen. Beispiel: "Wirelesscomms" (Groß-/Kleinschreibung beachten)
- 128 (104) Bit hexadezimal:

Mit 26 Stellen Hexadezimaldaten. Beispiel: "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

WPA-PSK/WPA2-PSK und TKIP oder AES

Nutzt einen Pre-Shared-Schlüssel (PSK), der zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein kann.

■ LEAP

Nutzt Benutzer-ID und Kennwort.

- Benutzer-ID: Darf nicht länger als 64 Zeichen sein.
- Kennwort: Darf nicht länger als 32 Zeichen sein.
- EAP-FAST

Nutzt Benutzer-ID und Kennwort.

- Benutzer-ID: Darf nicht länger als 64 Zeichen sein.
- Kennwort: Darf nicht länger als 32 Zeichen sein.

Vorgangsübersicht für Wireless-Netzwerkkonfiguration

Für Infrastruktur-Modus



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

23

Für Ad-hoc-Modus





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

Netzwerkumgebung bestätigen

Verbunden mit einem Computer mit Access Point zum Netzwerk (Infrastruktur-Modus)



- 1) Access Point
- 2) Wireless-Netzwerkdrucker (Ihr Gerät)
- 3) Wireless-fähiger Computer mit Access Point verbunden
- 4) Verkabelter Computer (nicht Wireless-fähig) über ein Ethernet-Kabel mit Access Point verbunden

Verbunden mit einem Wireless-fähigen Computer ohne Access Point zum Netzwerk (Ad-hoc-Modus)

Diese Art von Netzwerk verfügt über keinen zentralen Access Point. Hier kommuniziert jedes Wireless-Gerät direkt mit den anderen. Wenn das Brother-Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil dieses Netzwerks ist, erhält es sämtliche Druckaufträge direkt von dem Computer, der die Druckdaten sendet.



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



Wir garantieren keine Wireless-Netzwerkverbindungen mit Windows Server[®]-Produkten im Ad-hoc-Modus.

Methode zum Einrichten des Wireless-Netzwerks bestätigen

Zur Konfiguration Ihres Wireless-Netzwerkgeräts stehen drei Methoden zur Verfügung. Verwenden Sie das Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM (empfohlen). Verwenden Sie den Einstellungsmodus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) oder die PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup. Das Verfahren zum Einrichten hängt von der Wahl Ihrer Netzwerkumgebung ab.

🖉 Hinweis

Falls Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen im Ad-hoc-Modus konfigurieren, nutzen Sie das Brother-Installationsprogramm, welches sich auf der CD-ROM aus dem Lieferumfang Ihres Geräts befindet.

Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM zum Konfigurieren des Geräts für das Wireless-Netzwerk nutzen (empfohlen)

Wir empfehlen, das Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM zu verwenden, die sich im Lieferumfang des Geräts befindet. Dieses Programm vereinfacht das Anschließen des Geräts an Ihr Wireless-Netzwerk und installiert die zum Konfigurieren des Wireless-Netzwerks benötigte Software und die Druckertreiber. Zum Einrichten Ihres Wireless-Netzwerkgeräts von Brother werden Sie durch Bildschirmanweisungen geführt. Für die Installation benötigen Sie Ihre Wireless-Netzwerkeinstellungen.

Konfiguration mit einem vorübergehend eingesetzten Netzwerkkabel ausführen

Wenn Sie Ihr Brother-Gerät mit dieser Methode konfigurieren, müssen Sie vorübergehend ein Ethernetkabel verwenden. Das Ethernetkabel ist kein standardmäßiges Zubehör.

Wenn es einen Ethernet-Hub oder Router im Netzwerk des Wireless-Access Points (A) Ihres Geräts gibt, können Sie den Hub oder Router vorübergehend mit einem Ethernetkabel (B) an Ihr Gerät anschließen, um es auf eine einfache Weise zu konfigurieren. Sie können das Gerät dann von einem Computer innerhalb des Netzwerks konfigurieren.


Gerät mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) für das Wireless-Netzwerk konfigurieren (nur Infrastruktur-Modus)

Falls Ihr Wireless-Access Point (A) SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) oder AOSS[™] unterstützt, kann das Gerät ohne einen Computer konfiguriert werden.



¹ Push Button Configuration (PBC; Konfiguration per Tastendruck)

Gerät mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup für das Wireless-Netzwerk konfigurieren (nur Infrastruktur-Modus)

Wenn Ihr Wireless-Access Point (A) Wi-Fi Protected Setup unterstützt, können Sie die Konfiguration auch mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup vornehmen. (Siehe *Wireless-Konfiguration mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup (für HL-5370DW*) in Kapitel 7.)

■ Verbindung, wenn der Wireless-Access Point (Router) (A) als Registrar ¹ dient.



■ Verbindung, wenn eine andere Einrichtung (C) wie z. B. ein Computer als Registrar¹ genutzt wird.



¹ Registrar ist ein Gerät zum Verwalten des WLANs.

Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren

Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM zum Konfigurieren des Geräts für das Wireless-Netzwerk nutzen (empfohlen)

Eine Anleitung finden Sie im Abschnitt *Wireless-Konfiguration für Windows[®] mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)* in Kapitel 4 und im Abschnitt *Wireless-Konfiguration für Macintosh mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)* in Kapitel 5.

Gerät mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) für das Wireless-Netzwerk konfigurieren

Eine Anleitung finden Sie im Abschnitt *Wireless-Konfiguration mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (für HL-5370DW)* in Kapitel 6.

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

Eine Anleitung finden Sie im Abschnitt *Wireless-Konfiguration mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup (für HL-5370DW)* in Kapitel 7.

Wireless-Konfiguration für Windows[®] mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)

Konfiguration im Infrastruktur-Modus

Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen

! WICHTIG

Bei Befolgung der nachstehenden Anweisungen können Sie Ihr Brother-Gerät in einer Netzwerkumgebung mit Hilfe des Brother-Installationsprogramms für Windows[®] installieren, das sich auf der CD-ROM aus dem Lieferumfang dieses Geräts befindet.

Für die Installation benötigen Sie Ihre Wireless-Netzwerkeinstellungen. Bitte notieren Sie sich alle aktuellen Einstellungen Ihrer Wireless-Netzwerkumgebung wie SSID, Authentifizierung und Verschlüsselung. Wenn Sie diese Einstellungen nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder den Hersteller Ihres Access Points/Routers.

Einstellpunkte	Beispiel	Aktuelle Einstellungen des Wireless- Netzwerks
Kommunikationsmodus: (Infrastruktur)	Infrastruktur	
Netzwerkname: (SSID, ESSID)	HELLO	
Authentifizierungsmethode:	WPA2-PSK	
(Open System, Shared Key, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)		
Verschlüsselungsmodus:	AES	
(Keiner, WEP, TKIP, AES, CKIP)		
Netzwerkschlüssel: (Verschlüsselungscode, WEP-Schlüssel ² , Kennwort)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key) ist eine Verschlüsselungsmethode für Wireless-Netzwerke, die einen vorher vereinbarten Schlüssel verwendet und dem Brother Wireless-Gerät ermöglicht, mit Access Points über TKIP- oder AES-Verschlüsselung (WPA-Personal) zu kommunizieren. WPA-PSK (TKIP oder AES) und WPA2-PSK (AES) verwenden einen PSK (Pre-Shared Key)-Schlüssel, der zwischen 8 und 63 Zeichen umfassen kann.

² Der WEP-Schlüssel ist für Netzwerke mit 64-Bit- oder 128-Bit-Verschlüsselung vorgesehen und kann sowohl Zahlen als auch Buchstaben enthalten. Wenn Ihnen diese Informationen nicht bekannt sind, schlagen Sie sie in der Dokumentation aus dem Lieferumfang Ihres Access Points oder Wireless Routers nach. Bei diesem Schlüssel handelt es sich um einen 64-Bit- oder 128-Bit-Wert, der im ASCII- oder Hexadezimalformat eingegeben werden muss.

Beispiel:

64-Bit-ASCII:	Verwendet 5 Buchstaben, wie z. B. "Hello" (auf Klein-/Großschreibung achten).
64-Bit-Hexadezimal:	Verwendet 10-stellige Hexadezimaldaten, wie z. B. "71f2234aba".
128-Bit-ASCII:	Verwendet 13 Buchstaben, wie z. B. "Wirelesscomms" (auf Klein-
	/Großschreibung achten).

Wireless-Konfiguration für Windows[®] mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)

128-Bit-Hexadezimal: Verwendet 26-stellige Hexadezimaldaten, wie z. B. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Druckers zuvor konfiguriert haben, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122).

Wenn Sie die Windows[®]-Firewall oder die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.

Setzen Sie zum Konfigurieren vorübergehend ein Ethernetkabel ein.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

- 1 Der Netzstecker muss angeschlossen sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.
- Schalten Sie den Computer ein. (Melden Sie sich als Administrator an.) Schließen Sie vor dem Konfigurieren sämtliche auf dem Computer aktiven Programme.
- 4 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Nun erscheint automatisch das erste Fenster. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.
- 5 Klicken Sie im Menüfenster auf **Druckertreiber installieren**.

🖉 Macromedia Flash Player 8	
	prother
Laser Printer Utilities ® HL-5370DW	
Hauptmenü	
Nach beendeter Ersteinrichtung installieren Sie den Druckertreiber.	
Andere Treiber/Programm	e installieren
Dokumentation	
Brother Solutions Center	
Online-Registrierung	
Information zum Gerät	
(8.2004.2008 Brother Industries 1.14 All Rights Reserved	Beenden

Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.



🖉 Hinweis

Für Windows Vista[®]: Wenn das Fenster für die **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Zulassen**.



Wählen Sie Wireless-Setup und Treiberinstallation (Empfohlen) oder Nur Wireless-Setup und klicken Sie dann auf Weiter.



Wählen Sie Schritt-für-Schritt-Installation (empfohlen) und klicken Sie dann auf Weiter.



Wireless-Konfiguration für Windows[®] mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)

Wählen Sie Mit Kabel (empfohlen) und klicken Sie dann auf Weiter.



U Verbinden Sie das Brother-Wireless-Gerät und Ihren Access Point mit einem Netzwerkkabel und klicken Sie dann auf **Weiter**.



Wählen Sie das Gerät, das Sie konfigurieren möchten, und klicken Sie auf Weiter. Wird eine Liste ohne Einträge angezeigt, prüfen Sie, ob der Access Point und das Gerät eingeschaltet sind, und klicken Sie dann auf Aktualisieren.

Wireless Setup-Assistent
Verfügbare Wireless-Geräte
Es wurde mehr als ein Wireless-Gerät gefunden. Wählen Sie das Gerät, das Sie konfigurieren wollen, und klicken Sie auf "Weiter".
Knatannama IB.Adraeco MAC.Adraeco Druckomamo Standart
BRNXXXXXX 192.168.1.2 008077XXXXXX Brother HL-XXXX 1F
Aktualisieren
Wichtiger Hinweis:
Falls keine Geräte gefunden werden und eine Personal Frewei installiert ist: Deaktivieren Sie die Firewall und klicken S "Aktualisieren", um die Suche erneut zu starten.
Hilfe < <u>Z</u> urück Weiter > Abbrechen

Hinweis

- Der Standardknotenname ist "BRNxxxxxxxxx.".
- Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) und die IP-Adresse Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121

Der Setup-Assistent sucht nach Wireless-Netzwerken, die von Ihrem Gerät aus verfügbar sind. Wählen Sie den Access Point, dem das Gerät zugewiesen werden soll, und klicken Sie dann auf Weiter.

Wireless Setup-Assisten	t			
Verfügbare Wire	eless-Netzw	rerke		(9)
Wählen Sie den Acces soll.	s Point oder das A	Ad-hoc-Netzwerk, mit de	m das Gerät ve	erbunden werden
Name (SSID)	Kanal	Wireless-Modus	Sign	al
DI CONTRA SETUP	1	802.11b/g (11Mbps/5	4Mbps) 💻	
D) (CO HELLO	a	900 11h (11Mhno)		
HELLO2	2	802.11g (54Mbps)		
Aktualisieren		1 % © Access Po Basisstatio	int/⊐n)≬n⊒ , n I	Ad-hoc- Netzwerk
Hi <u>n</u> zu	Wird der Name (angezeigt, klick) manuell einzuge	des Access Points oder en Sie auf "Hinzu", um ben.	Ad-hoc-Netzwa I den Netzwark	erks nicht
<u>H</u> ilfe		< Zurück	eiter >	Abbrechen

Hinweis

- "SETUP" ist die standardmäßige SSID des Geräts. Wählen Sie diesen SSID-Namen bitte nicht.
- Wird eine Liste ohne Einträge angezeigt, pr
 üfen Sie, ob der Access Point eingeschaltet ist und der SSID-Name gesendet wird. Das Ger
 ät muss f
 ür eine Wireless-Kommunikation dicht genug am Access Point stehen. Klicken Sie dann auf Aktualisieren.

 Sendet Ihr Access Point keinen SSID-Namen, klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzu.... Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm, um Name (SSID) einzugeben. Klicken Sie anschließend auf Weiter.

Wireless Setup-Assistent			
Name des Wireless-Ne	tzwerks		ஞி
Geben Sie den Namen des Wirele:	ss-Netzwerks ein, mit de	m das Gerät verbunder	n werden soll.
N <u>a</u> me (SSID)	WLAN		
<u>D</u> ies ist ein Ad-hoo	⊹Netzwerk und es gibt ke	einen Access Point.	
Kanal	1	~	
		10/- 10-	
	< <u>Z</u> urück	<u>W</u> eiter > A	bbrechen



Falls Ihr Netzwerk für das Authentifizieren und Verschlüsseln konfiguriert ist, wird das nachfolgende Fenster angezeigt. Beim Einrichten des Brother-Wireless-Geräts müssen Sie Ihr Gerät auf die Authentifizierungs- und Verschlüsselungseinstellungen konfigurieren, die Sie für Ihr vorhandenes Wireless-Netzwerk auf Seite 30 notiert haben. Wählen Sie aus den Aktionsmenüs die Authentifizierungsmethode und den Verschlüsselungsmodus. Geben Sie dann den Netzwerkschlüssel in die Felder Netzwerkschlüssel und Netzwerkschlüssel bestätigen ein und klicken Sie dann auf Weiter.

Wireless Setup-Assistent	
Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden	(((@)
Geben Sie die gewünschte Authentifzierungsr	nethode und Verschlüsselungsart an.
Name (SSID):	HELLO2
Authentifizierungs <u>m</u> ethode	Open System
⊻erschlüsselungsmodus	WEP
Netzwerk <u>s</u> chlüssel	•••••
Netzwerkschlüssel <u>b</u> estätigen	•••••
<u>E</u> rweitert	
Hilfe <	Zurück Weiter > Abbrechen

Hinweis

- Falls Sie außer WEP-Schlüssel 1 einen weiteren WEP-Schlüssel einrichten oder konfigurieren möchten, klicken Sie auf **Erweitert**.
- Wenn Sie die Authentifizierungs- und Verschlüsselungseinstellungen Ihres Netzwerkes nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder dem Hersteller Ihres Access Points/Routers.
- Wenn Sie WEP verwenden und in der in Schritt
 ausgedruckten Netzwerkkonfigurationsseite der Status Link OK unter Wireless Link Status eingetragen ist, das Gerät aber in Ihrem Netzwerk nicht gefunden wird, stellen Sie sicher, dass der WEP-Schlüssel korrekt eingegeben wurde. Beim WEP-Schlüssel muss auf Groß-/Kleinschreibung geachtet werden.

15 Klicken Sie auf **Weiter**. Die Einstellungen werden an Ihr Gerät übermittelt. Die Einstellungen bleiben unverändert, wenn Sie auf **Abbrechen** klicken. Die Netzwerkkonfigurationsseite wird ausgedruckt.

Wireless Setup-Assistent
Wireless-Netzwerkeinstellungen (WLAN) bestätigen
Klicken Sie auf "Weiter", um die folgenden Einstellungen zum Gerät zu senden.
Empfängergerät = BRNX0000000000
IP-Adresse Auto IP-Adresse ändern Kommunikationsmodus Infrastruktur Name (SSID) HELLO2 Authentifizierungsmethode Open System Verschlüsselungsmodus WEP
Nach Klicken auf "Weiter" wird die "Network Configuration"-Seite vom Gerzedruckt. Überprüfen Sie darin, ob die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen
<pre></pre>

Hinweis

- Falls Sie die Einstellungen der IP-Adresse Ihres Geräts manuell eingeben, klicken Sie auf **IP-Adresse ändern**. Geben Sie die notwendigen Einstellungen für die IP-Adresse Ihres Netzwerks ein.
- Wenn die Wireless-Einstellungen an Ihr Gerät übermittelt werden, wird die Wireless-Netzwerkeinstellung automatisch aktiviert.

Überprüfen Sie die ausgedruckte Netzwerkkonfigurationsseite. Wählen Sie den Status, der auf der Netzwerkkonfigurationsseite für den Wireless Link Status eingetragen ist. Klicken Sie auf Weiter. Wenn der Status "Link OK." ist, fahren Sie mit Schritt
 fort.

Wenn der Status "Failed To Associate" ist, fahren Sie mit Schritt () fort.

Überprüfen Sie das Ergebnis des	((((1)))))
"Wireless-Setup" Nun wurde die "Network Configuration".Seite vom Gerät ausgedruckt. Suchen Sie auf dieser Seite «Wireless Link Status» und lesen Sie die Beschreibung, um das Ergebnis des Verbindungsaufbaus zu ermitteln. Wählen Sie dieses Ergebnis in der Liste unten aus und klicken Sie dann auf "Weiter". O "Link OK." O "Link OK." O "Failed To Associate"	Image: Sector

(17) Klicken Sie auf Fertig stellen. Das Wireless-Setup konnte keine Verbindung zum Wireless-Netzwerk herstellen. Dies liegt möglicherweise an inkorrekten Sicherheitseinstellungen. Setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück (siehe Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122). Überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen Ihres Wireless-Netzwerks und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt ⁽⁶⁾.

Wireless Setup-Assistent		
Führen Sie das "Wireless-Setup" noch einmal aus		(9)
Das "Wireless-Setup" ist fehlgeschlagen, weil die Verbindu Wireless-Netzwerk nicht hergestellt werden konnte. Wahrs die richtigen Sicherheitseinstellungen vorgenommen worde	ing zum cheinlich sind nicht n.	
Bitte überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen des Wireless-Netzwerkes und beginnen Sie mit dem "Wireless-Setup" erneut.		
	ertig stellen	

18 Entfernen Sie das Netzwerkkabel zwischen Access Point (Hub oder Router) und dem Gerät, und klicken Sie dann auf Weiter oder Fertig stellen.



Die Wireless-Kommunikation ist jetzt vollständig eingerichtet. Falls Sie in Schritt @ gewählt haben, den Druckertreiber zu installieren, fahren Sie mit Abschnitt Druckertreiber installieren auf Seite 60 fort.

Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste) zur Konfiguration nutzen

Wenn Ihr Wireless Access Point/Router das SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) oder AOSS[™] unterstützt, können Sie das Gerät ohne Kenntnis Ihrer Wireless-Netzwerkeinstellungen konfigurieren. Ihr Brother-Gerät verfügt über den Wireless-Einrichtungsmodus per Tastendruck. Diese Funktion erkennt automatisch, welcher Modus (SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup oder AOSS[™]) von Ihrem Access Point für die Konfiguration per Tastendruck verwendet wird. Durch Drücken einer Taste am Wireless Access Point/Router und am Gerät können Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen sowie die Sicherheitseinstellungen einrichten. Nähere Anweisungen für den Zugriff auf den Konfigurationsmodus per Tastendruck finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Wireless Access Points/Routers.

¹ Konfiguration per Tastendruck

Hinweis

Router oder Access Points, die SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ unterstützen, sind mit den unten abgebildeten Symbolen gekennzeichnet.



Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen

WICHTIG

Bei Befolgung der nachstehenden Anweisungen können Sie Ihr Brother-Gerät in einer Netzwerkumgebung mit Hilfe des Brother-Installationsprogramms für Windows[®] installieren, das sich auf der CD-ROM aus dem Lieferumfang dieses Geräts befindet.

Falls Ihr Brother-Gerät mit einem Netzwerk verbunden werden soll, wird empfohlen, vor der Installation den Systemadministrator zu verständigen.

Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Druckers zuvor konfiguriert haben, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122).

Wenn Sie die Windows[®]-Firewall oder die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

- 1 Der Netzstecker muss angeschlossen sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.
- 3 Schalten Sie den Computer ein. (Melden Sie sich als Administrator an.) Schließen Sie vor dem Konfigurieren sämtliche auf dem Computer aktiven Programme.
- 4 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Nun erscheint automatisch das erste Fenster. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.

5 Klicken Sie im Menüfenster auf Druckertreiber installieren.

Ø Macromedia Flash Player 8	
	brother
Laser Printer Utilities ® HL-5370D	W
Hauptmenü	
Nach beendeter Ersteinrichtung installieren Sie den Druckertreiber.	Druckertreiber installieren
	Andere Treiber/Programme installieren
	Dokumentation
	Brother Solutions Center
	Online-Registrierung
	Information zum Gerät
© 2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.	Zurück Beenden

6 Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.

🤌 Macromedia Flash Player 8	
	brother
Laser Printer Utilities ® HL-5370DW	
Druckertreiber installieren	
	Parallelanschluss-Benutzer
	USB-Benutzer
yster	Netzwerkanschluss-Benutzer
	Wireless Netzwerk-Benutzer
	Benutzerdefinierte Einrichtung
© 2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.	Zurück Beenden

🖉 Hinweis

Für Windows Vista[®]: Wenn das Fenster für die **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Zulassen**.



Wählen Sie Wireless-Setup und Treiberinstallation (Empfohlen) oder Nur Wireless-Setup und klicken Sie dann auf Weiter.



Wählen Sie Automatische Installation (Fortgeschrittene) und klicken Sie dann auf Weiter.



Überprüfen Sie die Bildschirmmeldung und klicken Sie dann auf Weiter.



Drücken Sie zum Einrichten der Wireless-Funktion die Taste auf der Rückseite des Geräts für höchstens 2 Sekunden (siehe Abbildung). Dadurch wird das Gerät in den Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) versetzt. Mit dieser Funktion wird automatisch der von Ihrem Access Point genutzte Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™) ermittelt.



🖉 Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass der Aufkleber entfernt ist, der die USB-Schnittstellenbuchse abdeckt.
- Nutzen Sie zum Drücken der Taste einen spitzen Gegenstand wie z. B. einen Kugelschreiber.
- Falls Sie die Taste 3 Sekunden oder länger gedrückt halten, geht das Gerät in die PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup über. Siehe *Wireless-Gerät mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup konfigurieren* auf Seite 103.

1 Das Gerät startet den Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken). Das Gerät sucht 2 Minuten nach einem Access Point, der SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ unterstützt.

Stellen Sie entweder SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ bei Ihrem Access Point ein. Die Einstellung hängt von dem unterstützten Modus ab. Weitere Informationen erhalten Sie im Benutzerhandbuch Ihres Access Points. Warten Sie, bis der LED Status Ihres Geräts den Status Verbunden signalisiert. Der LED Status schaltet für 5 Minuten ein. (Siehe nachstehende Tabelle.) Die Verbindung zwischen dem Gerät und Ihrem Access Point bzw. Router wurde erfolgreich aufgebaut. Ihr Gerät ist jetzt für den Einsatz im Wireless-Netzwerk konfiguriert.

Falls die LED den Status Keine Verbindung anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), konnte das Gerät nicht mit Ihrem Access Point/Router verbunden werden. Fangen Sie erneut mit Schritt **()** an. Wenn dieselbe Fehlermeldung danach immer noch angezeigt wird, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122.

Falls die LED den Status Kein AccessPoint anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), konnte das Gerät keinen Access Point/Router in Ihrem Netzwerk ermitteln. Stellen Sie sicher, dass das Brother-Gerät so nah wie möglich und ohne Hindernisse am Access Point/Router des Netzwerks aufgestellt wird, und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt **()**. Wenn dieselbe Fehlermeldung danach immer noch angezeigt wird, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und gehen Sie alle Schritte erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122.

Falls die LED den Status Verbind.-Fehler anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), hat das Gerät mehr als 2 Access Points/Router mit aktiviertem Modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ ermittelt. Stellen Sie nur für einen Access Point/Router den Modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ ein und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt **(**).

LEDs	WLAN einstellen ¹	Verbinde SES/WPS/ AOSS ¹	Verbunden ²	Keine Verbindung ³	Kein AccessPoi nt ³	Verb	indFe	hler ⁴
Back Cover								
Toner								
(Gelb)								
Drum								
(Gelb)							\leftrightarrow	
Paper								
(Gelb)								
Status								
(Rot / Grün)				- Ņ -	- Ņ -			

LED-Anzeige im Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken)

¹ Die LED blinkt im Rhythmus 0,2 Sekunden an und 0,1 Sekunde aus.

² Die LED leuchtet 5 Minuten.

³ Die LED blinkt für 30 Sekunden im Rhythmus 0,1 Sekunde an und 0,1 Sekunde aus.

⁴ Die LED blinkt 10 Mal und erlischt dann für eine halbe Sekunde. Dieser Rhythmus wird 20 Mal wiederholt.

Wireless-Konfiguration für Windows[®] mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)



OK!



Die Wireless-Kommunikation ist jetzt vollständig eingerichtet. Wenn Sie in Schritt @ gewählt haben, den Druckertreiber zu installieren, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

15 Nachdem Sie die Wireless-Einstellungen vorgenommen und überprüft haben, markieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie auf Weiter. Gehen Sie in diesem Fall zu Druckertreiber installieren auf Seite 60.

Wireless Setup-Assistent				
Wichtiger Hinweis				
Die Installation des Druckertreibers beginnt.				
Vergewissern Sie sich vor dem Beginn der Installation, dass Sie das Auto-Wireless-Setup (Konfiguration per Tastendruck) mit dem vorherigen Assistenten abgeschlossen haben.				
Klicken Sie auf "Weiter", um mit der Installation fortzufahren.				
Uberprüft und bestätigt				
<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>				

Konfiguration im Ad-hoc-Modus

Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen

! WICHTIG

Bei Befolgung der nachstehenden Anweisungen können Sie Ihr Brother-Gerät in einer Netzwerkumgebung mit Hilfe des Brother-Installationsprogramms für Windows[®] installieren, das sich auf der CD-ROM aus dem Lieferumfang dieses Geräts befindet.

Für die Installation benötigen Sie Ihre Wireless-Netzwerkeinstellungen. Bitte notieren Sie sich alle aktuellen Einstellungen Ihrer Wireless-Netzwerkumgebung wie SSID, Authentifizierung und Verschlüsselung. Wenn Sie diese Einstellungen nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

Einstellpunkte	Beispiel	Aktuelle Einstellungen des Wireless- Netzwerks
Kommunikationsmodus: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Netzwerkname: (SSID, ESSID)	HELLO	
Authentifizierungsmethode:	Open System	
(Open System)		
Verschlüsselungsmodus:	WEP	
(Keiner, WEP)		
Netzwerkschlüssel: (Verschlüsselungscode, WEP-Schlüssel ¹ , Kennwort)	12345	

¹ Der WEP-Schlüssel ist für Netzwerke mit 64-Bit- oder 128-Bit-Verschlüsselung vorgesehen und kann sowohl Zahlen als auch Buchstaben enthalten. Wenn Ihnen diese Informationen nicht bekannt sind, schlagen Sie sie in der Dokumentation aus dem Lieferumfang Ihres Access Points oder Wireless Routers nach. Bei diesem Schlüssel handelt es sich um einen 64-Bit- oder 128-Bit-Wert, der im ASCII- oder Hexadezimalformat eingegeben werden muss.

Beispiel:

Verwendet 5 Buchstaben, wie z. B. "Hello" (auf Klein-/Großschreibung achten).
Verwendet 10-stellige Hexadezimaldaten, wie z. B. "71f2234aba".
Verwendet 13 Buchstaben, wie z. B. "Wirelesscomms" (auf Klein- /Großschreibung achten).
Verwendet 26-stellige Hexadezimaldaten, wie z. B. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Druckers zuvor konfiguriert haben, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122).

Wenn Sie die Windows[®]-Firewall oder die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

- 1 Der Netzstecker muss angeschlossen sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.
- Schalten Sie den Computer ein. (Melden Sie sich als Administrator an.) Schließen Sie vor dem Konfigurieren sämtliche auf dem Computer aktiven Programme.
- 4 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Nun erscheint automatisch das erste Fenster. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.
- 5 Klicken Sie im Menüfenster auf Druckertreiber installieren.

🖉 Macromedia Flash Player 8	
	prother
Laser Printer Utilities ® HL-5370DW	
Hauptmenü	
Nach beendeter Ersteinrichtung installieren Sie den Druckertreiber.	
Andere Treiber/Programm	e installieren
Dokumentation	
Brother Solutions Center	
Online-Registrierung	
Information zum Gerät	
(8.2004.2008 Brother Industries 1.14 All Rights Reserved	Beenden

Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.



🖉 Hinweis

Für Windows Vista[®]: Wenn das Fenster für die **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Zulassen**.



Wählen Sie Wireless-Setup und Treiberinstallation (Empfohlen) oder Nur Wireless-Setup und klicken Sie dann auf Weiter.



Wählen Sie Schritt-für-Schritt-Installation (empfohlen) und klicken Sie dann auf Weiter.



9 Wählen Sie Ohne Kabel (Fortgeschrittene) und klicken Sie dann auf Weiter.



Lesen Sie zum Aktivieren des Wireless-Anschlusses den Text unterhalb von Wichtiger Hinweis. Drücken und halten Sie die Taste Go für 10 Sekunden fest. Lassen Sie die Taste Go los, sobald das Gerät mit dem Drucken der Netzwerkkonfigurationsseite beginnt. Markieren Sie das Kontrollkästchen, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Wireless-Einstellung aktiviert ist, und klicken Sie dann auf Weiter.





Um zu überprüfen, ob die Wireless-Einstellung aktiviert ist, lesen Sie den Text auf der rechten Seite von **IEEE 802.11b/g** im Abschnitt **Node Type** auf der Netzwerkkonfigurationsseite. **Active** bedeutet, dass die Wireless-Einstellung aktiviert ist, und **Inactive** bedeutet, dass die Wireless-Einstellung deaktiviert ist, halten Sie die Taste **Go** wieder für 10 Sekunden gedrückt.



Sie müssen die Wireless-Einstellungen Ihres Computers vorübergehend ändern. Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm. Bitte notieren Sie sich alle aktuellen Einstellungen Ihres Computers wie SSID, Kanal, Authentifizierung und Verschlüsselung. (Siehe Hinweis auf Seite 47.) Sie benötigen diese Einstellungsangaben, um Ihren Computer wieder auf die ursprünglichen Wireless-Einstellungen zurückzusetzen. Klicken Sie anschließend auf Weiter.



12 Zur Kommunikation mit dem noch nicht konfigurierten Wireless-Gerät ändern Sie vorübergehend die Wireless-Einstellungen Ihres Computers, um sie an die auf diesem Bildschirm angezeigten Standardeinstellungen des Geräts anzupassen. Markieren Sie das Kontrollkästchen, nachdem Sie diese Einstellungen überprüft haben, und klicken Sie dann auf Weiter.



Hinweis

- Falls nach dem Ändern der Wireless-Einstellungen eine Aufforderung zum Neustart Ihres Computers angezeigt wird, starten Sie Ihren Computer neu. Gehen Sie anschließend zurück zu Schritt () und fahren Sie mit dem Installieren fort (überspringen Sie dabei Schritt () und ().
- Für Windows Vista[®]-Benutzer:

Gehen Sie zum vorübergehenden Ändern der Wireless-Einstellungen Ihres Computers folgendermaßen vor:

- 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.
- In der Liste wird der SSID-Name Ihres Wireless-Druckers angezeigt. Wählen Sie SETUP und klicken Sie dann 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 überprüfen Sie dann die Netzwerkverbindungsdetails. Es kann ein paar Minuten dauern, bis die IP-Adresse von 0.0.0.0 zu 169.254.x.x geändert und angezeigt wird (dabei steht x.x für Zahlen zwischen 1 und 254).
- Für Windows[®] XP SP2-Benutzer:

Gehen Sie zum vorübergehenden Ändern der Wireless-Einstellungen Ihres Computers folgendermaßen vor:

- 1) Klicken Sie auf die Schaltfläche Start und dann auf Systemsteuerung.
- 2) Klicken Sie auf das Symbol Netzwerk- und Internetverbindungen.
- 3) Klicken Sie auf das Symbol Netzwerkverbindungen.
- 4) Wählen Sie **Drahtlose Netzwerkverbindung** und klicken Sie es mit der rechten Maustaste an. 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 dann auf **Verbindung herstellen**.

- 6) Überprüfen Sie den Status von Drahtlosen Netzwerkverbindung. Es kann ein paar Minuten dauern, bis die IP-Adresse von 0.0.0.0 zu 169.254.x.x geändert und angezeigt wird (dabei steht x.x für Zahlen zwischen 1 und 254).
- 3 Wählen Sie das Gerät, das Sie konfigurieren möchten, und klicken Sie auf **Weiter**. Wird eine Liste ohne Einträge angezeigt, prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und klicken Sie dann auf **Aktualisieren**.



🖉 Hinweis

- Der Standardknotenname ist "BRWxxxxxxxxxx.".
- Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) und die IP-Adresse Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121
- 14 Der Setup-Assistent sucht nach Wireless-Netzwerken, die von Ihrem Gerät aus verfügbar sind. Wählen Sie das Ad-hoc-Netzwerk, dem das Gerät zugewiesen werden soll, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Wireless Setup-Assister	it		
Verfügbare Wir	eless-Netz	werke	(((@))
Wählen Sie den Acces soll.	s Point oder das	Ad-hoc-Netzwerk, mit dem	das Gerät verbunden werden
Name (SSID)	Kanal	Wireless-Modus	Signal
DI NO SETUP	1	802.11b/a (11Mbps/54)	(lbps)
HELLO	6	802.11b (11Mbps)	
x meeoz	2	662. Trg (54m6p5)	
<u>A</u> ktualisieren		1 ∜ ♥□ Access Poin Basisstation	t/ ⊐୬∲∜⊐ Ad-hoc- Netzwerk
Hi <u>n</u> zu	Wird der Nam angezeigt, klic manuell einzu	e des Access Points oder A :ken Sie auf "Hinzu", um o geben.	d-hoc-Netzwerks nicht Ien Netzwerkn
<u>H</u> ilfe		< <u>Z</u> urück <u>W</u> ei	ter > Abbrechen

Hinweis

- Wird eine leere Liste angezeigt, prüfen Sie, ob sich das Gerät innerhalb des Wireless-Kommunikationsbereichs befindet. Klicken Sie dann auf **Aktualisieren**.
- Wird Ihr Ad-hoc-Netzwerk in der Liste nicht angezeigt, können Sie es durch Klicken auf die Schaltfläche Hinzu... manuell hinzufügen. Markieren Sie das Kontrollkästchen Dies ist ein Ad-hoc-Netzwerk und es gibt keinen Access Point., geben Sie Name (SSID) sowie Kanal ein und klicken Sie dann auf Weiter.

Wireless Setup-Assistent	
Name des Wireless-Netzwe	rks
Geben Sie den Namen des Wireless-Net:	zwerks ein, mit dem das Gerät verbunden werden soll.
N <u>a</u> me (SSID)	WLAN
<mark>⊡</mark> ⊡ies ist ein Ad-hoc-Netzw	rerk und es gibt keinen Access Point.
<u>K</u> anal	1
Hilfe	< <u>Z</u> urück Weiter > Abbrechen



Falls Ihr Netzwerk für das Authentifizieren und Verschlüsseln konfiguriert ist, wird das nachfolgende Fenster angezeigt. Beim Einrichten des Brother-Wireless Geräts müssen Sie Ihr Gerät auf die Authentifizierungs- und Verschlüsselungseinstellungen konfigurieren, die Sie für Ihr vorhandenes Wireless-Netzwerk auf Seite 47 notiert haben. Wählen Sie aus den Aktionsmenüs die Authentifizierungsmethode und den Verschlüsselungsmodus. Geben Sie dann den Netzwerkschlüssel in die Felder Netzwerkschlüssel und Netzwerkschlüssel bestätigen ein und klicken Sie dann auf Weiter.

Wireless Setup-Assistent	
Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden	(((@)
Geben Sie die gewünschte Authentifzierungsr	nethode und Verschlüsselungsart an.
Name (SSID):	HELLO
Authentifizierungsmethode	Open System 💌
⊻erschlüsselungsmodus	WEP
Netzwerk <u>s</u> chlüssel	•••••
Netzwerkschlüssel <u>b</u> estätigen	
<u>E</u> rweitert	
<u>H</u> ilfe <	Zurück Weiter > Abbrechen

Hinweis

- Falls Sie außer WEP-Schlüssel 1 einen weiteren WEP-Schlüssel einrichten oder konfigurieren möchten, klicken Sie auf **Erweitert**.
- Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, falls Sie die Authentifizierungs- und Verschlüsselungseinstellungen Ihres Netzwerkes nicht kennen.
- Wenn Sie WEP verwenden und in der in Schritt
 ausgedruckten Netzwerkkonfigurationsseite der Status Link OK unter Wireless Link Status eingetragen ist, das Gerät aber in Ihrem Netzwerk nicht gefunden wird, stellen Sie sicher, dass der WEP-Schlüssel korrekt eingegeben wurde. Beim WEP-Schlüssel muss auf Groß-/Kleinschreibung geachtet werden.

17 Klicken Sie auf Weiter. Die Einstellungen werden an Ihr Gerät übermittelt. Die Einstellungen bleiben unverändert, wenn Sie auf Abbrechen klicken. Die Netzwerkkonfigurationsseite wird ausgedruckt.

Wireless Setup-Assistent					
Wireless-Netzwerkeinste (WLAN) bestätigen	llungen				
Klicken Sie auf "Weiter", um die folge	Klicken Sie auf "Weiter", um die folgenden Einstellungen zum Gerät zu senden.				
Empfängergerät =	BRW/XXXXXXXXXXXXX				
IP-Adresse	Auto IP-Adresse ändern				
Kommunikationsmodus	Ad-hoc (Kanal 6)				
Name (SSID)	HELLO				
Authentifizierungsmethode	Open System				
Verschlüsselungsmodus	WEP				
Nach Klicken auf "Weiter" wird die "N Überprüfen Sie darin, ob die Verbindu <u>H</u> ilfe	letwork Configuration"-Seite vom Geräver Struckt. ng erfolgreich hergestellt wurde < Zurück Weiter > Abbrechen				
And the second s	Mode> STD> licachods se Link Status>	mal = 3, Operating Ch = 11			

Hinweis

Falls Sie die Einstellungen der IP-Adresse Ihres Geräts manuell eingeben, klicken Sie auf **IP-Adresse ändern**. Geben Sie die notwendigen Einstellungen für die IP-Adresse Ihres Netzwerks ein.

Überprüfen Sie die ausgedruckte Netzwerkkonfigurationsseite. Wählen Sie den Status, der auf der Netzwerkkonfigurationsseite für den Wireless Link Status eingetragen ist. Klicken Sie auf Weiter. Wenn der Status "Link OK." ist, fahren Sie mit Schritt @ fort.

Wenn der Status "Failed To Associate" ist, fahren Sie mit Schritt () fort.

Wireless Setup-Assistent	
Überprüfen Sie das Ergebnis des "Wireless-Setup"	((() (m))
Nun wurde die "Network Configuration"-Seite vom Gerät ausgedruckt. Suchen Sie auf dieser Seite «Wireless Link Status» und lesen Sie die Beschreibung, um das Ergebnis des Verbindungsaufbaus zu ermitteln. Wählen Sie dieses Ergebnis in der Liste unten aus und klicken Sie dann auf "Weiter".	Image: Control of the second secon

Klicken Sie auf Fertig stellen. Das Wireless-Setup konnte keine Verbindung zum Wireless-Netzwerk herstellen. Dies liegt möglicherweise an inkorrekten Sicherheitseinstellungen. Überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen Ihres Wireless-Netzwerks und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt 6.

Wireless Setup-Assistent				
Führen Sie das "Wireless-Setup" noch einmal aus	((((m)			
Das "Wireless-Setup" ist fehlgeschlagen, weil die Verbindu Wireless-Netzwerk nicht hergestellt werden konnte. Wahrs die richtigen Sicherheitseinstellungen vorgenommen worder	ng zum cheinlich sind nicht 1.			
Bitte überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen des Wireless-Netzwerkes und beginnen Sie mit dem "Wireless-Setup" erneut.				
E	ertig stellen			

Um mit dem konfigurierten Wireless-Gerät zu kommunizieren, müssen Sie Ihren Computer mit denselben Wireless-Einstellungen konfigurieren. Ändern Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Computers manuell, sodass sie mit den Wireless-Einstellungen Ihres Geräts übereinstimmen. Markieren Sie das Kontrollkästchen, nachdem Sie diese Einstellungen überprüft haben, und klicken Sie dann auf Weiter oder Fertig stellen.

(Die Einstellungen auf den Abbildungen dienen nur als Beispiel. Ihre Einstellungen können davon abweichen.)



Die Wireless-Kommunikation ist jetzt vollständig eingerichtet. Falls Sie in Schritt **7** gewählt haben, den Druckertreiber zu installieren, fahren Sie mit Abschnitt Druckertreiber installieren auf Seite 60 fort.

Druckertreiber installieren

! WICHTIG

- Während der Installation KEINEN VORGANG ABBRECHEN.
- Sollte das Einrichten der Wireless-Einstellungen fehlschlagen, wird eine Fehlermeldung während der Installation des Druckertreibers angezeigt und die Installation abgebrochen. Sollte dieses Problem auftreten, beginnen Sie bei Schritt 1 erneut mit dem Einrichten der Wireless-Verbindung.
- Die Installation des Treibers beginnt. Wenn das Dialogfeld der Lizenzvereinbarung angezeigt wird, stimmen Sie dieser Vereinbarung zu, indem Sie auf Ja klicken.

Printer Driver Installer - InstallShield Wizard	×
Lizenzvereinbarung Bitte lesen Sie die nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.	
Mit der BILD-NACH-UNTEN Taste können Sie den Rest der Vereinbarung sehen.	
Endbenutzer-Lizenzvertrag für Brother-Software WICHTIG - BITTE SORGFÄLTIG LESEN: Dieser Endbenutzer-Lizenzvertrag (im Folgenden "EULA" genannt) ist ein rechtsgütiger Vertrag swischen Ihnen und Brother Industries. Lut (im Folgenden "SOFTWARE" genannt), durch den Ihre Nutzung der Brother-Software (im Folgenden "SOFTWARE" genannt), deregelt wird, die installiert wird, sobald Sie auf die Schaltfläche "Ja" in diesem Dialogfeld anklicker. Indem Sie auf "Ja", klicker, unterwerfen Sie sich den Bestimmungen dieses EULA. Wenn Sie mit diesem EULA nicht einverstanden sind, erhalten Sie keine Lizenz für die SOFTWARE. In diesem Fall sind Sie nicht berechtigt, die SOFTWARE zu benutzen. Soweit in diesem Lizenzvertrag auf "SOFTWARE" Bezug genommen wird, umfasst dies,	
Sind Sie mit allen Bedingungen der Lizenzvereinbarung einverstanden? Wenn Sie 'Nein' auswählen, wird das Setup beendet. Um Brother HL-5370DW installieren zu können, müssen Sie dieser Vereinbarung stallGhield	•
< Zurück Ja Nein	

Wählen Sie Standardinstallation und klicken Sie dann auf Weiter.



Wireless-Konfiguration für Windows[®] mit dem Brother-Installationsprogramm (für HL-5370DW)

3 Wählen Sie Im Netzwerk nach Geräten suchen und Gerät aus der Liste der gefundenen Geräte auswählen (empfohlen). Sie können auch die IP-Adresse oder den Knotennamen Ihres Druckers eingeben. Klicken Sie auf Weiter.

Brother Druckertreiberinstallation
Drucker wählen
Wie soll das Gerät im Netzwerk gefunden werden?
Im Netzwerk nach Geräten suchen und Gerät aus der Liste der gefundenen Geräte auswählen (empfohlen).
O IP-Adresse des Gerätes angeben (für erfahrene Anwender)
IP-Adresse
O Name des Gerätes angeben (für erfahrene Anwender)
Knotenname
<zurück weiter=""></zurück>

Hinweis

Die IP-Adresse und den Knotennamen Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121.

4 Wählen Sie Ihren Drucker und klicken Sie auf Weiter.

Brother Druckertreiberinstallation	
Drucker wählen Wählen Sie den entsprechenden Netzwerkdrucker.	N
Knotenname Knotenadresse Disuckername Stan BRWXXXXXXXX XXXXXXXXXX Brother HL-5370DW series	
۲	>
LPR IP konfigurieren	
<pre></pre>	Abbrechen

Hinweis

Falls Ihr Drucker nach ungefähr einer Minute nicht in der Liste angezeigt wird, klicken Sie auf **Aktualisieren**. Erscheint Ihr Drucker trotzdem nicht, setzen Sie den PrintServer auf seine werkseitigen Voreinstellungen zurück (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122) und wiederholen Sie dann das Wireless-Setup.





Hinweis

- Wenn Sie Ihr Produkt online registrieren lassen möchten, aktivieren Sie **Online-Registrierung** durchführen.
- Falls Sie Ihren Drucker nicht als Standarddrucker einrichten möchten, deaktivieren Sie die Option **Standarddrucker definieren**.
- Wenn Sie den Status Monitor nicht verwenden möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Status Monitor aktivieren**.
- Aktivieren Sie die Personal Firewall (z. B. Windows[®]-Firewall), falls Sie diese Anwendung deaktiviert haben.



Die Einrichtung ist nun abgeschlossen.
Konfiguration im Infrastruktur-Modus

Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen

WICHTIG

Bei Befolgung der nachstehenden Anweisungen können Sie Ihr Brother-Gerät in einer Netzwerkumgebung mit Hilfe des Brother-Installationsprogramms für Macintosh installieren, das sich auf der CD-ROM aus dem Lieferumfang dieses Geräts befindet.

Für die Installation benötigen Sie Ihre Wireless-Netzwerkeinstellungen. Bitte notieren Sie sich alle aktuellen Einstellungen Ihrer Wireless-Netzwerkumgebung wie SSID, Authentifizierung und Verschlüsselung. Wenn Sie diese Einstellungen nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder den Hersteller Ihres Access Points/Routers.

Einstellpunkte	Beispiel	Aktuelle Einstellungen des Wireless- Netzwerks
Kommunikationsmodus: (Infrastruktur)	Infrastruktur	
Netzwerkname: (SSID, ESSID)	HELLO	
Authentifizierungsmethode:	WPA2-PSK	
(Open System, Shared Key, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)		
Verschlüsselungsmodus:	AES	
(Keiner, WEP, TKIP, AES, CKIP)		
Netzwerkschlüssel: (Verschlüsselungscode, WEP-Schlüssel ² , Kennwort)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key) ist eine Verschlüsselungsmethode für Wireless-Netzwerke, die einen vorher vereinbarten Schlüssel verwendet und dem Brother Wireless-Gerät ermöglicht, mit Access Points über TKIP- oder AES-Verschlüsselung (WPA-Personal) zu kommunizieren. WPA-PSK (TKIP oder AES) und WPA2-PSK (AES) verwenden einen PSK (Pre-Shared Key)-Schlüssel, der zwischen 8 und 63 Zeichen umfassen kann.

² Der WEP-Schlüssel ist für Netzwerke mit 64-Bit- oder 128-Bit-Verschlüsselung vorgesehen und kann sowohl Zahlen als auch Buchstaben enthalten. Wenn Ihnen diese Informationen nicht bekannt sind, schlagen Sie sie in der Dokumentation aus dem Lieferumfang Ihres Access Points oder Wireless Routers nach. Bei diesem Schlüssel handelt es sich um einen 64-Bit- oder 128-Bit-Wert, der im ASCII- oder Hexadezimalformat eingegeben werden muss.

Beispiel:

64-Bit-ASCII:	Verwendet 5 Buchstaben, wie z. B. "Hello" (auf Klein-/Großschreibung achten).
64-Bit-Hexadezimal: 128-Bit-ASCII:	Verwendet 10-stellige Hexadezimaldaten, wie z. B. "71f2234aba". Verwendet 13 Buchstaben, wie z. B. "Wirelesscomms" (auf Klein-
	/Großschreibung achten).

128-Bit-Hexadezimal: Verwendet 26-stellige Hexadezimaldaten, wie z. B. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Druckers zuvor konfiguriert haben, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122).

Wenn Sie die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.

Setzen Sie zum Konfigurieren vorübergehend ein Ethernetkabel ein.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

- 1 Der Netzstecker muss angeschlossen sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.
- 3 Schalten Sie Ihren Macintosh ein.
- 4 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Doppelklicken Sie auf dem Schreibtisch auf das Symbol HL5300. Doppelklicken Sie auf das Symbol Start Here. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.
- 5 Klicken Sie im Menüfenster auf Druckertreiber installieren.



6 Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.







8 Wählen Sie Schritt-für-Schritt-Installation (empfohlen) und klicken Sie dann auf Weiter.



9 Wählen Sie Mit Kabel (empfohlen) und klicken Sie dann auf Weiter.



Verbinden Sie das Brother-Wireless-Gerät und Ihren Access Point mit einem Netzwerkkabel und klicken Sie dann auf Weiter.



Wählen Sie das Gerät, das Sie konfigurieren möchten, und klicken Sie auf Weiter. Wird eine Liste ohne Einträge angezeigt, prüfen Sie, ob der Access Point und das Gerät eingeschaltet sind, und klicken Sie dann auf Aktualisieren.



🖉 Hinweis

- Der Standardknotenname ist "BRNxxxxxxxxx.".
- Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) und die IP-Adresse Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121

12 Der Setup-Assistent sucht nach Wireless-Netzwerken, die von Ihrem Gerät aus verfügbar sind. Wählen Sie den Access Point, dem das Gerät zugewiesen werden soll, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

0	Wireless Setup-Assistent		
erfügbare Wireles	s-Netzwerke		(9)
/ählen Sie den Access Poir	t oder das Ad-hoc-Net	zwerk, mit dem das Gerät verbund	len werden soll
INAITIE (SOID)	1	R02 11b/g (11Mbps/54Mbps)	Signal
	6	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)	
1. CHELLO2	2	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)	
Aktualisieren	Ū.9	ি⊐ Access Point / ার্থিলে A Basisstation	d-hoc- Netzwei
Hinzu W	lird der Name des Acca icken Sie auf "Hinzu"	ess Points oder Ad-hoc-Netzwerks , um den Netzwerknamen man/ N	e nich yngezeig Jeben.
Hilfe	< Zurück	Weiter >	Abbrechen

- "SETUP" ist die standardmäßige SSID des Geräts. Wählen Sie diesen SSID-Namen bitte nicht.
- Wird eine Liste ohne Einträge angezeigt, pr
 üfen Sie, ob der Access Point eingeschaltet ist und der SSID-Name gesendet wird. Das Ger
 ät muss f
 ür eine Wireless-Kommunikation dicht genug am Access Point stehen. Klicken Sie dann auf Aktualisieren.
- Sendet Ihr Access Point keinen SSID-Namen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzu...**. Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm, um **Name (SSID)** einzugeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

00	Wireless Setup-Assisten	it
Name des Wireles	ss-Netzwerks	(((@)
Geben Sie den Namen de	es Wireless-Netzwerks ein, mit dem das (Gerät verbunden werden soll.
Name (SSID)	WLAN	
Dies ist ein A	d-hoc-Netzwerk und es gibt keinen Acces	ss Point.
Kanal	(1	*

0	0	Wireless Setup-Assistent
		ACHTUNG!
	Name (SSID):	HELLO2
	Dieses Wireless-Ne Authentifizierungs- u	zwerk ist nicht abgesichert. Es werden keine sicheren ind Verschlüsselungsmethoden eingesetzt.
	Wollen Sie trotzdem	fortfahren?
		OK Abbrechen

4 Falls Ihr Netzwerk für das Authentifizieren und Verschlüsseln konfiguriert ist, wird das nachfolgende Fenster angezeigt. Beim Einrichten des Brother-Wireless-Geräts müssen Sie Ihr Gerät auf die Authentifizierungs- und Verschlüsselungseinstellungen konfigurieren, die Sie für Ihr vorhandenes Wireless-Netzwerk auf Seite 63 notiert haben. Wählen Sie aus den Popup-Menüs im jeweiligen Einstellungsfeld die Authentifizierungsmethode und den Verschlüsselungsmodus. Geben Sie dann den Netzwerkschlüssel in die Felder Netzwerkschlüssel und Netzwerkschlüssel bestätigen ein und klicken Sie dann auf Weiter.

00	Wireless Setup-Assistent		
Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethod	len	(((@))	
Geben Sie die gewünschte Authentif.	zierungsmethode und Verschlüsse	elungsart an.	
Name (SSID):	HELLO 2		
Authentifizierungsmethode	Open System	•	
Verschlüsselungsmodus	WEP	•	
Netzwerkschlüssel	*****		
Netzwerkschlüssel bestätiger	*****		
Erweitert			
Hilfe	< Zurück Weite	er > Abbrechen	

- Falls Sie außer WEP-Schlüssel 1 einen weiteren WEP-Schlüssel einrichten oder konfigurieren möchten, klicken Sie auf **Erweitert**.
- Wenn Sie die Authentifizierungs- und Verschlüsselungseinstellungen Ihres Netzwerkes nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder dem Hersteller Ihres Access Points/Routers.

15 Klicken Sie auf **Weiter**. Die Einstellungen werden an Ihr Gerät übermittelt. Die Einstellungen bleiben unverändert, wenn Sie auf **Abbrechen** klicken. Die Netzwerkkonfigurationsseite wird ausgedruckt.

	000	Wireless Setup-Assistent		
	Wireless-Netzwerkeinste bestätigen	ellungen (WLAN)	(((@)))	
	Klicken Sie auf "Weiter", um die folg	genden Einstellungen zum Gerät zu send	den.	
	Empfängergerät =	BRNXXXXXXXXXXXXX		
	IP-Adresse	Auto	IP-Adresse ändern	
	Kommunikationsmodus	Infrastruktur		
	Name (SSID)	HELLO2		
	Authentifizierungsmethode	e Open System		
	Verschlüsselungsmodus	WEP		
	Nach Klicken auf "Weiter" wird die " Sie darin, ob die Verbindung erfolg	Network Configuration"-Seite vom Gerät reich hergestellt wurde.	t aus	
	Hilfe	< Zurück Weiter >	Abbrechen	
]
- TOP		Comm. Mode> Ad-hoc lame(SSID)> SETUP uthentication Mode> Open Sys Incruption Mode> NONE	stem	
	Construction of the second sec	Tireless Link Status> X Power Code>	11b(11Mbps), Receiving Signa 0	1 = 3, Operating Ch = 11
0.0000 1000000 10000000 10000000		LID Sumbal C2 Relinger D Adviet 1-8.4.1 D States D S		
Courses Canada		D Public Examination D Public Sector Control D Public Publ		
	1.00	referrance REG Bernary, 0,0,0,0 whereas and the second se		
		colds include paints Processor and Control of the Control of	perating Gr = 11	
	$\neq \uparrow \downarrow$	OF FORC CODE OF 5		

- Falls Sie die Einstellungen der IP-Adresse Ihres Geräts manuell eingeben, klicken Sie auf **IP-Adresse ändern**. Geben Sie die notwendigen Einstellungen für die IP-Adresse Ihres Netzwerks ein.
- Wenn die Wireless-Einstellungen an Ihr Gerät übermittelt werden, wird die Wireless-Netzwerkeinstellung automatisch aktiviert.

Überprüfen Sie die ausgedruckte Netzwerkkonfigurationsseite. Wählen Sie den Status, der auf der Netzwerkkonfigurationsseite für den Wireless Link Status eingetragen ist. Klicken Sie auf Weiter. Wenn der Status "Link OK." ist, fahren Sie mit Schritt
 fort.

Wenn der Status "Failed To Associate" ist, fahren Sie mit Schritt () fort.

0 0 0

	wireless Setup-Assis	stent
Überprüfen Sie "Wireless-Setu	das Ergebnis des o"	((((@))
Nun wurde die "Netw ausgedruckt. Suchen Status- und lesen Sie Verbindungsaufbaus Wählen Sie dieses Er Sie dann auf "Weiter"	ork Configuration*-Seite vom Gerät Sie auf dieser Seite «Wireless Link die Beschreibung, um das Ergebnis de: zu ermitteln. gebnis in der Liste unten aus und klicker	
C "Failed To	Associate"	Corms. Modes Ad-bre *Adate (BEID) Corps. *Adate (BEID)

(17) Klicken Sie auf Fertig stellen. Das Wireless-Setup konnte keine Verbindung zum Wireless-Netzwerk herstellen. Dies liegt möglicherweise an inkorrekten Sicherheitseinstellungen. Setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück (siehe Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122). Überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen Ihres Wireless-Netzwerks und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt ⁽⁶⁾.

00	Wireless Setup-Assister	nt
Führen Sie das einmal aus	Wireless-Setup" noch	(((@)
Das "Wireless-Setup" is hergestellt werden kont vorgenommen worden.	t fehlgeschlagen, weil die Verbindung zu te. Wahrscheinlich sind nicht die richtiger	m Wireless-Netzwerk nicht n Sicherheitseinstellungen
Bitte überprüfen Sie die dem "Wireless-Setup" e	Sicherheitseinstellungen des Wireless-N rneut.	letzwerkes und beginnen Sie mit
	F	ertig stellen

18 Entfernen Sie das Netzwerkkabel zwischen Access Point (Hub oder Router) und dem Gerät, und klicken Sie dann auf **Weiter** oder **Fertig stellen**.





Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste) zur Konfiguration nutzen

Wenn Ihr Wireless Access Point/Router das SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) oder AOSS[™] unterstützt, können Sie das Gerät ohne Kenntnis Ihrer Wireless-Netzwerkeinstellungen konfigurieren. Ihr Brother-Gerät verfügt über den Wireless-Einrichtungsmodus per Tastendruck. Diese Funktion erkennt automatisch, welcher Modus (SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup oder AOSS[™]) von Ihrem Access Point für die Konfiguration per Tastendruck verwendet wird. Durch Drücken einer Taste am Wireless Access Point/Router und am Gerät können Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen sowie die Sicherheitseinstellungen einrichten. Nähere Anweisungen für den Zugriff auf den Konfigurationsmodus per Tastendruck finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Wireless Access Points/Routers.

¹ Konfiguration per Tastendruck

Hinweis

Router oder Access Points, die SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ unterstützen, sind mit den unten abgebildeten Symbolen gekennzeichnet.



Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen

WICHTIG

Bei Befolgung der nachstehenden Anweisungen können Sie Ihr Brother-Gerät in einer Netzwerkumgebung mit Hilfe des Brother-Installationsprogramms für Macintosh installieren, das sich auf der CD-ROM aus dem Lieferumfang dieses Geräts befindet.

Falls Ihr Brother-Gerät mit einem Netzwerk verbunden werden soll, wird empfohlen, vor der Installation den Systemadministrator zu verständigen.

Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Druckers zuvor konfiguriert haben, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122).

Wenn Sie die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

- 1 Der Netzstecker muss angeschlossen sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.
- 3 Schalten Sie Ihren Macintosh ein.
- 4 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Doppelklicken Sie auf dem Schreibtisch auf das Symbol HL5300. Doppelklicken Sie auf das Symbol Start Here. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.
- 5 Klicken Sie im Menüfenster auf Druckertreiber installieren.



6 Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.







8 Wählen Sie Automatische Installation (Fortgeschrittene) und klicken Sie dann auf Weiter.



9 Überprüfen Sie die Bildschirmmeldung und klicken Sie dann auf Weiter.



Drücken Sie zum Einrichten der Wireless-Funktion die Taste auf der Rückseite des Geräts für höchstens 2 Sekunden (siehe Abbildung). Dadurch wird das Gerät in den Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) versetzt. Mit dieser Funktion wird automatisch der von Ihrem Access Point genutzte Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™) ermittelt.



🖉 Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass der Aufkleber entfernt ist, der die USB-Schnittstellenbuchse abdeckt.
- Nutzen Sie zum Drücken der Taste einen spitzen Gegenstand wie z. B. einen Kugelschreiber.
- Falls Sie die Taste 3 Sekunden oder länger gedrückt halten, geht das Gerät in die PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup über. Siehe *Wireless-Gerät mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup konfigurieren* auf Seite 103.
- 1 Das Gerät startet den Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken). Das Gerät sucht 2 Minuten nach einem Access Point, der SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ unterstützt.
- Stellen Sie entweder SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ bei Ihrem Access Point ein. Die Einstellung hängt von dem unterstützten Modus ab. Weitere Informationen erhalten Sie im Benutzerhandbuch Ihres Access Points.

Warten Sie, bis der LED Status Ihres Geräts den Status Verbunden signalisiert. Der LED Status schaltet für 5 Minuten ein. (Siehe nachstehende Tabelle.) Die Verbindung zwischen dem Gerät und Ihrem Access Point bzw. Router wurde erfolgreich aufgebaut. Ihr Gerät ist jetzt für den Einsatz im Wireless-Netzwerk konfiguriert.

Falls die LED den Status Keine Verbindung anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), konnte das Gerät nicht mit Ihrem Access Point/Router verbunden werden. Fangen Sie erneut mit Schritt **()** an. Wenn dieselbe Fehlermeldung danach immer noch angezeigt wird, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und gehen Sie alle Schritte erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122.

Falls die LED den Status Kein AccessPoint anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), konnte das Gerät keinen Access Point/Router in Ihrem Netzwerk ermitteln. Stellen Sie sicher, dass das Brother-Gerät so nah wie möglich und ohne Hindernisse am Access Point/Router des Netzwerks aufgestellt wird, und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt **()**. Wenn dieselbe Fehlermeldung danach immer noch angezeigt wird, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und gehen Sie alle Schritte erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122.

Falls die LED den Status Verbind.-Fehler anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), hat das Gerät mehr als 2 Access Points/Router mit aktiviertem Modus SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup oder AOSS[™] ermittelt. Stellen Sie nur für einen Access Point/Router den Modus SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup oder AOSS[™] ein und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt **(**).

LEDs	WLAN einstellen ¹	Verbinde SES/WPS/ AOSS ¹	Verbunden ²	Keine Verbindung ³	Kein AccessPoi nt ³	Verb	indFe	hler ⁴
Back Cover								
Toner								
(Gelb)								
Drum								
(Gelb)							\leftrightarrow	
Paper								
(Gelb)								
Status			_					[
(Rot / Grün)				- X -	- i i-	- X -		

LED-Anzeige im Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken)

¹ Die LED blinkt im Rhythmus 0,2 Sekunden an und 0,1 Sekunde aus.

² Die LED leuchtet 5 Minuten.

³ Die LED blinkt für 30 Sekunden im Rhythmus 0,1 Sekunde an und 0,1 Sekunde aus.

⁴ Die LED blinkt 10 Mal und erlischt dann für eine halbe Sekunde. Dieser Rhythmus wird 20 Mal wiederholt.



Sollte während der Installation ein Problem auftreten, stellen Sie Ihr Gerät vorübergehend dichter an den Wireless Access

wurde.

Point.

Hilfe

14

Die Wireless-Kommunikation ist jetzt vollständig eingerichtet. Wenn Sie in Schritt 🕜 gewählt haben, den Druckertreiber zu installieren, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

Weiter >

Abbrechen

15 Nachdem Sie die Wireless-Einstellungen vorgenommen und überprüft haben, markieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie auf Weiter. Gehen Sie in diesem Fall zu Druckertreiber installieren auf Seite 91.

< Zurück

6	Wireless Setup-Assistent	
١	Vichtiger Hinweis	
	Die Installation des Druckertreibers beginnt.	
	Vergewissern Sie sich vor dem Beginn der Installation, dass Sie das Auto-Wireless-Setup (Konfiguration per Tastendruck) mit dem vorherigen Assistenten abgeschlossen haben.	
	Klicken Sie auf "Weiter", um mit der Installation fortzufahren.	
	Uberprüft und bestätigt	
	< Zurück Weiter > Abbrechen	

Konfiguration im Ad-hoc-Modus

Vor dem Konfigurieren der Wireless-Einstellungen

! WICHTIG

Bei Befolgung der nachstehenden Anweisungen können Sie Ihr Brother-Gerät in einer Netzwerkumgebung mit Hilfe des Brother-Installationsprogramms für Macintosh installieren, das sich auf der CD-ROM aus dem Lieferumfang dieses Geräts befindet.

Für die Installation benötigen Sie Ihre Wireless-Netzwerkeinstellungen. Bitte notieren Sie sich alle aktuellen Einstellungen Ihrer Wireless-Netzwerkumgebung wie SSID, Authentifizierung und Verschlüsselung. Wenn Sie diese Einstellungen nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

Einstellpunkte	Beispiel	Aktuelle Einstellungen des Wireless- Netzwerks
Kommunikationsmodus: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Netzwerkname: (SSID, ESSID)	HELLO	
Authentifizierungsmethode:	Open System	
(Open System)		
Verschlüsselungsmodus:	WEP	
(Keiner, WEP)		
Netzwerkschlüssel: (Verschlüsselungscode, WEP-Schlüssel ¹ , Kennwort)	12345	

¹ Der WEP-Schlüssel ist für Netzwerke mit 64-Bit- oder 128-Bit-Verschlüsselung vorgesehen und kann sowohl Zahlen als auch Buchstaben enthalten. Wenn Ihnen diese Informationen nicht bekannt sind, schlagen Sie sie in der Dokumentation aus dem Lieferumfang Ihres Access Points oder Wireless Routers nach. Bei diesem Schlüssel handelt es sich um einen 64-Bit- oder 128-Bit-Wert, der im ASCII- oder Hexadezimalformat eingegeben werden muss.

Beispiel:

64-Bit-ASCII:	Verwendet 5 Buchstaben, wie z. B. "Hello" (auf Klein-/Großschreibung achten).
64-Bit-Hexadezimal:	Verwendet 10-stellige Hexadezimaldaten, wie z. B. "71f2234aba".
128-Bit-ASCII:	Verwendet 13 Buchstaben, wie z. B. "Wirelesscomms" (auf Klein- /Großschreibung achten).
128-Bit-Hexadezimal:	Verwendet 26-stellige Hexadezimaldaten, wie z. B. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Druckers zuvor konfiguriert haben, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122).

Wenn Sie die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

- 1 Der Netzstecker muss angeschlossen sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.
- 3 Schalten Sie Ihren Macintosh ein.
- 4 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Doppelklicken Sie auf dem Schreibtisch auf das Symbol HL5300. Doppelklicken Sie auf das Symbol Start Here. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.
- 5 Klicken Sie im Menüfenster auf Druckertreiber installieren.



6 Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.







8 Wählen Sie Schritt-für-Schritt-Installation (empfohlen) und klicken Sie dann auf Weiter.



9 Wählen Sie Ohne Kabel (Fortgeschrittene) und klicken Sie dann auf Weiter.



Lesen Sie zum Aktivieren des Wireless-Anschlusses den Text unterhalb von Wichtiger Hinweis. Drücken und halten Sie die Taste Go für 10 Sekunden fest. Lassen Sie die Taste Go los, sobald das Gerät mit dem Drucken der Netzwerkkonfigurationsseite beginnt. Markieren Sie das Kontrollkästchen, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Wireless-Einstellung aktiviert ist, und klicken Sie dann auf Weiter.



Hinweis

Um zu überprüfen, ob die Wireless-Einstellung aktiviert ist, lesen Sie den Text auf der rechten Seite von **IEEE 802.11b/g** im Abschnitt **Node Type** auf der Netzwerkkonfigurationsseite. **Active** bedeutet, dass die Wireless-Einstellung aktiviert ist, und **Inactive** bedeutet, dass die Wireless-Einstellung deaktiviert ist, halten Sie die Taste **Go** wieder für 10 Sekunden gedrückt.



Sie müssen die Wireless-Einstellungen Ihres Computers vorübergehend ändern. Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm. Bitte notieren Sie sich alle aktuellen Einstellungen Ihres Computers wie SSID, Kanal, Authentifizierung und Verschlüsselung. (Siehe Hinweis auf Seite 79.) Sie benötigen diese Einstellungsangaben, um Ihren Computer wieder auf die ursprünglichen Wireless-Einstellungen zurückzusetzen. Klicken Sie anschließend auf Weiter.

000	Wireless Setup-Assister	nt	
Wireless-Einstellur ändern	ngen des Computers		(19)
Um das Wireless-Gerät v vorübergehend die Wirel	on diesem Computer aus manuell zu ess-Einstellungen dieses Computers	konfigurieren, müsser ändern.	Sie
Bevor Sie die Einstellung Wireless-Netzwerkeinste	en ändern, notieren Sie sich bitte die Ilungen.	aktuellen	
Bitte beachten Sie im Be	sonderen:		
Kommunikationsmodu	s (Infrastruktur / Ad-hoc)		
Kanal (1-14) (wenn an	wendbar)		
Netzwerkname (SSID	ESSID)		11
Authentifizierungsmet	node (Open System / Shared Key)		18
Verschlüsselungsmod	us (Keiner / WEP / Andere)		
Key			
Bitte wenden Sie sich an Computers, um weitere Ir	Ihren Netzwerkadministrator oder les nformationen zu erhalten.	en Sie das Handייטטי	
Klicken Sie auf "Weiter",	um fortzufahren.		
	< Zurück	Weiter >	Abbrechen

12 Zur Kommunikation mit dem noch nicht konfigurierten Wireless-Gerät ändern Sie vorübergehend die Wireless-Einstellungen Ihres Computers, um sie an die auf diesem Bildschirm angezeigten Standardeinstellungen des Geräts anzupassen. Markieren Sie das Kontrollkästchen, nachdem Sie diese Einstellungen überprüft haben, und klicken Sie dann auf Weiter.

00	Wireless Setup-Assistent	
Wireless-Einste ändern	llungen des Computers	((((@))
Um mit dem nicht ko Wireless-Einstellung	nfigurierten Wireless-Gerät zu kommuniziere dieses Computers wie folgt:	en, ändern Sie die
Kom	munikationsmodus: Ad-hoc	<u>()</u>
	Kanal: 11 (wenn anwendbar)	
Net	zwerkname (SSID): SETUP	As -
Versc	hlüsselungsmodus: Keiner	B
*Groß-/Kleinschre	ibung beachten	
Bitte wenden Sie sic Sie das Handbuch d erhalten. Nachdem S konfiguriert haben, k	h an Ihren Netzwerkadministrator oder lesen es Computers, um weitere Informationen zu Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen licken Sie auf "Weiter".	
Uberprüft und b	estätigt	/eiter > Abbrechen

Hinweis

Gehen Sie zum vorübergehenden Ändern der Wireless-Einstellungen Ihres Computers folgendermaßen vor:

- 1) Klicken Sie auf das AirPort-Statussymbol und wählen Sie Internet-Verbindung öffnen.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte Netzwerke, um alle verfügbaren Wireless-Geräte anzeigen zu lassen. Ihr Wireless-PrintServer von Brother wird im Feld **Netzwerk** angezeigt. Wählen Sie **SETUP**.
- 3) Nun ist die Verbindung zu Ihrem Wireless-Netzwerk hergestellt.

Wählen Sie das Gerät, das Sie konfigurieren möchten, und klicken Sie auf Weiter. Wird eine Liste ohne Einträge angezeigt, prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und klicken Sie dann auf Aktualisieren.

00	W	ireless Setup-Ass	istent	
/erfügbare Wir	eless-Geräte	•		((P))
s wurde mehr als ein /ählen Sie das Gerät	Wireless-Gerät ge , das Sie konfigurie	efunden. eren wollen, und klic	ken <mark>Si</mark> e auf "Weiter".	
Vaatannama	ID Adrosso	MAC Adresses	Druckornomo	Ctandart
BRWXXXXXXXXX	192.0.0.192	XXXXXXXXXXXXXXXX	Brother XXX-XXXX	Anywhere
Dhuadadadad	102.0.0.744	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Aktualisieren				
Aktualisieren Wichtiger L				
Aktualisieren Wichtiger H Falls k Deakti zu star	linweis: eine Geräte gefun vieren Sie die Fire ten.	iden werden und ein wall und klicken Sie	e Personal Firewall i auf "Aktualisierer"	nsträvert ist: Suche erneu

Hinweis

- Der Standardknotenname ist "BRWxxxxxxxxxx".
- Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) und die IP-Adresse Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121

14 Der Setup-Assistent sucht nach Wireless-Netzwerken, die von Ihrem Gerät aus verfügbar sind. Wählen Sie das Ad-hoc-Netzwerk, dem das Gerät zugewiesen werden soll, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

00	Wireless Setup-Assistent			
Verfügbare Wirele	ess-Netzwerke		(9)	
Wählen Sie den Access Po	oint oder das Ad-hoc-N	letzwerk, mit dem das Gerät verbur	nden werden soll.	
Name (SSID) Kanal	Wireless-Modus	Signal	
D. (PETID	1	802 11h/a (11Mhns/54Mhns)		
(D) (HELLO	6	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)		
1 * * HELLOZ	6	ooz. i tog (i moporo inopo)		
Aktualisieren	1	৩ ি⊐ Access Point / ান৩ িল । Basisstation	Ad-hoc- Netzwerk	
Hinzu	Wird der Name des Ad klicken Sie auf "Hinzu	ccess Points oder Ad-hoc-Netzwerk ", um den Netzwerknamen mar v	ks nint angezeigt, augeben.	
Hilfe	< Zurüc	k Weiter >	Abbrechen	

Hinweis

- Wird eine leere Liste angezeigt, prüfen Sie, ob sich das Gerät innerhalb des Wireless-Kommunikationsbereichs befindet. Klicken Sie dann auf **Aktualisieren**.
- Wird Ihr Ad-hoc-Netzwerk in der Liste nicht angezeigt, können Sie es durch Klicken auf die Schaltfläche Hinzu... manuell hinzufügen. Markieren Sie das Kontrollkästchen Dies ist ein Ad-hoc-Netzwerk und es gibt keinen Access Point., geben Sie Name (SSID) sowie Kanal ein und klicken Sie dann auf Weiter.

Wireless Setup-Assistent	
ess-Netzwerks	((((()))))
des Wireless-Netzwerks ein, mit dem das Gerät v	erbunden werden soll.
WLAN	
Ad-hoc-Netzwerk und es gibt keinen Access Poin	ıt.
[1	•
	Wireless Setup-Assistent ess-Netzwerks des Wireless-Netzwerks ein, mit dem das Gerät v WLAN Ad-hoc-Netzwerk und es gibt keinen Access Poir



Falls Ihr Netzwerk für das Authentifizieren und Verschlüsseln konfiguriert ist, wird das nachfolgende Fenster angezeigt. Beim Einrichten des Brother-Wireless-Geräts müssen Sie Ihr Gerät auf die Authentifizierungs- und Verschlüsselungseinstellungen konfigurieren, die Sie für Ihr vorhandenes Wireless-Netzwerk auf Seite 79 notiert haben. Wählen Sie aus den Popup-Menüs im jeweiligen Einstellungsfeld die Authentifizierungsmethode und den Verschlüsselungsmodus. Geben Sie dann den Netzwerkschlüssel in die Felder Netzwerkschlüssel und Netzwerkschlüssel bestätigen ein und klicken Sie dann auf Weiter.

00	Wirele	ess Setup-Assistent		
Authentifizierun Verschlüsselung	igs- und gsmethoden			(19)
Geben Sie die gewünst	chte Authentifzierungs	smethode und Verschlüssel	ungsart an.	
Name (SSID):		HELLO		
Authentifizierun	gsmethode	Open System	+	
Verschlüsselung	gsmodus	WEP	+	
Netzwerkschlüs	sel	•••••		
Netzwerkschlüs	sel bestätigen	*****		
	_			,
Erweitert	J			
Hilfe	<7	urück Weiter		Abbrechen

- Falls Sie außer WEP-Schlüssel 1 einen weiteren WEP-Schlüssel einrichten oder konfigurieren möchten, klicken Sie auf **Erweitert**.
- Wenn Sie die Authentifizierungs- und Verschlüsselungseinstellungen Ihres Netzwerkes nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder dem Hersteller Ihres Access Points/Routers.
- Wenn Sie WEP verwenden und in der in Schritt
 ausgedruckten Netzwerkkonfigurationsseite der Status Link OK unter Wireless Link Status eingetragen ist, das Gerät aber in Ihrem Netzwerk nicht gefunden wird, stellen Sie sicher, dass der WEP-Schlüssel korrekt eingegeben wurde. Beim WEP-Schlüssel muss auf Groß-/Kleinschreibung geachtet werden.

17 Klicken Sie auf **Weiter**. Die Einstellungen werden an Ihr Gerät übermittelt. Die Einstellungen bleiben unverändert, wenn Sie auf **Abbrechen** klicken. Die Netzwerkkonfigurationsseite wird ausgedruckt.

<u> </u>) 🖯 🖯	Wireless Setup-Assistent	
	Wireless-Netzwerkeinstel bestätigen	lungen (WLAN)	(((@))
	Klicken Sie auf "Weiter", um die folger	nden Einstellungen zum Gerät zu send	len.
	Empfängergerät =	BRWXXXXXXXXXXX	
	IP-Adresse	Auto	IP-Adresse ändern
	Kommunikationsmodus	Ad-hoc	
	Name (SSID)	HELLO	
	Authentifizierungsmethode	Open System	
	Verschlüsselungsmodus	WEP	
	Nach Klicken auf "Weiter" wird die "N	etwork Configuration"-Seite vom Gerät	aus
	Sie darin, ob die verbindung erfolgre	ich hergestellt wurde.	
	Hilfe	< Zurück Weiter >	Abbrechen
		a. Mode> (SSLD)- (SSLD)- heption Mode> eless Link Status> Power Code>	stem , 11b(11Mbps), Receiving Signal = 3, Operating Ch = 11 0

Hinweis

Falls Sie die Einstellungen der IP-Adresse Ihres Geräts manuell eingeben, klicken Sie auf **IP-Adresse ändern**. Geben Sie die notwendigen Einstellungen für die IP-Adresse Ihres Netzwerks ein.

Überprüfen Sie die ausgedruckte Netzwerkkonfigurationsseite. Wählen Sie den Status, der auf der Netzwerkkonfigurationsseite für den Wireless Link Status eingetragen ist. Klicken Sie auf Weiter. Wenn der Status "Link OK." ist, fahren Sie mit Schritt @ fort.

Wenn der Status "Failed To Associate" ist, fahren Sie mit Schritt () fort.

000

	wireless Setup-Assiste	int
Überprüfen Sie "Wireless-Setup	das Ergebnis des "	(((@))
Nun wurde die "Netwo ausgedruckt. Suchen Status> und lesen Sie Verbindungsaufbaus :	ork Configuration"-Seite vom Gerät Sie auf dieser Seite <wireless link<br="">die Beschreibung, um das Ergebnis des zu ermitteln.</wireless>	
Wählen Sie dieses En Sie dann auf "Weiter".	gebnis in der Liste unten aus und klicken	BSRD, B. HE TOTAL
C "Failed To	Associate"	<pre>closes. Kodes</pre>
		Weiter >

(19) Klicken Sie auf Fertig stellen. Das Wireless-Setup konnte keine Verbindung zum Wireless-Netzwerk herstellen. Dies liegt möglicherweise an inkorrekten Sicherheitseinstellungen. Überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen Ihres Wireless-Netzwerks und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt 6.

00	Wireless Setup-Assister	it
Führen Sie das " einmal aus	Wireless-Setup" noch	(((@)
Das "Wireless-Setup" is hergestellt werden konr vorgenommen worden.	t fehlgeschlagen, weil die Verbindung zun te. Wahrscheinlich sind nicht die richtigen	n Wireless-Netzwerk nicht Sicherheitseinstellungen
Bitte überprüfen Sie die dem "Wireless-Setup" e	Sicherheitseinstellungen des Wireless-Nerneut.	stzwerkes und beginnen Sie mit
	Fe	rtig stellen

20 Um mit dem konfigurierten Wireless-Gerät zu kommunizieren, müssen Sie Ihren Computer mit denselben Wireless-Einstellungen konfigurieren. Ändern Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Computers manuell, sodass sie mit den Wireless-Einstellungen Ihres Geräts übereinstimmen. Markieren Sie das Kontrollkästchen, nachdem Sie diese Einstellungen überprüft haben, und klicken Sie dann auf Weiter oder Fertig stellen.

(Die Einstellungen auf den Äbbildungen dienen nur als Beispiel. Ihre Einstellungen können davon abweichen.)



Die Wireless-Kommunikation ist jetzt vollständig eingerichtet. Falls Sie in Schritt @ gewählt haben, den Druckertreiber zu installieren, fahren Sie mit Abschnitt Druckertreiber installieren auf Seite 91 fort.

Druckertreiber installieren

WICHTIG

- Während der Installation KEINEN VORGANG ABBRECHEN.
- Sollte das Einrichten der Wireless-Einstellungen fehlschlagen, wird eine Fehlermeldung während der Installation des Druckertreibers angezeigt und die Installation abgebrochen. Sollte dieses Problem auftreten, beginnen Sie bei Schritt 1 erneut mit dem Einrichten der Wireless-Verbindung.
- Die Installation des Treibers beginnt. Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm. Führen Sie einen Neustart Ihres Macintosh durch.
- 2 Die Brother-Software sucht nun nach dem Brother-Drucker. Währenddessen wird folgende Meldung angezeigt:



Wählen Sie den Drucker, den Sie anschließen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

weis: Wenn Sie das Ger altfläche "Systemeinste	ät manuell hinzufügen möcht Ilung "Drucken & Faxen"".	en, klicken Sie auf die
Druckornomo		A
Brother HL-5370 DW	series	Netzwerk 👩
Brother HL-55/UDW	series (UU8U//XXXXXX)	Netzwerk

- Sind mehrere Drucker des gleichen Modells an Ihrem Netzwerk angeschlossen, wird die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) nach dem Modellnamen angezeigt. Sie können die IP-Adresse durch Rollen nach rechts überprüfen.
- Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) und die IP-Adresse Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121.

- Erscheint Ihr Drucker nicht in der Liste, setzen Sie den PrintServer auf seine werkseitigen Voreinstellungen zurück (siehe Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122) und wiederholen Sie dann das Wireless-Setup.
- 4 Wenn dieses Fenster erscheint, klicken Sie auf **OK**.





Die Einrichtung ist nun abgeschlossen.

6

Wireless-Konfiguration mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (für HL-5370DW)

Überblick

Falls Ihr Wireless-Access Point/Router das SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) oder AOSS[™] unterstützt, können Sie Ihr Gerät einfach und ohne Kenntnis Ihrer Wireless-Netzwerkeinstellungen konfigurieren. Ihr Brother-Gerät beginnt mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken). Mit dieser Funktion wird automatisch ermittelt, welchen Modus Ihr Access Point für "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) nutzt (SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup oder AOSS[™]). Mit einem Druck auf die Taste des WLAN-Access Points/WLAN-Routers und des Geräts können Sie das Wireless-Netzwerk und die Sicherheitseinstellungen einrichten. Nähere Informationen zum Zugriff auf den Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres WLAN-Access Points/WLAN-Routers.

¹ Push Button Configuration (PBC; Konfiguration per Tastendruck)

Hinweis

Router und Access Points, die SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ unterstützen, haben folgendes Logo auf dem Produkt.







Wireless-Gerät mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) konfigurieren

! WICHTIG

Falls Ihr Brother-Gerät mit einem Netzwerk verbunden werden soll, wird empfohlen, vor der Installation den Systemadministrator zu verständigen.

Wenn Sie die Windows[®]-Firewall oder die Firewall-Funktion einer Anti-Spyware oder Antivirus-Anwendung verwenden, deaktivieren Sie diese vorübergehend. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, konfigurieren Sie die Software-Einstellungen, indem Sie die Anweisungen befolgen.

Falls Sie die Wireless-Einstellungen Ihres Druckers zuvor konfiguriert haben, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122).

- 1 Der Netzstecker muss angeschlossen sein.
- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.
- Brücken Sie zum Einrichten der Wireless-Funktion die Taste auf der Rückseite des Geräts für höchstens 2 Sekunden (siehe Abbildung). Dadurch wird das Gerät in den Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) versetzt. Mit dieser Funktion wird automatisch der von Ihrem Access Point genutzte Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™) ermittelt.



- Stellen Sie sicher, dass der Aufkleber entfernt ist, der die USB-Schnittstellenbuchse abdeckt.
- Nutzen Sie zum Drücken der Taste einen spitzen Gegenstand wie z. B. einen Kugelschreiber.
- Falls Sie die Taste 3 Sekunden oder länger gedrückt halten, geht das Gerät in die PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup über. Siehe *Wireless-Gerät mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup konfigurieren* auf Seite 103.
- 4 Das Gerät startet den Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken). Das Gerät sucht 2 Minuten nach einem Access Point, der SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ unterstützt.
- 5 Stellen Sie entweder SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup oder AOSS™ bei Ihrem Access Point ein. Die Einstellung hängt von dem unterstützten Modus ab. Weitere Informationen erhalten Sie im Benutzerhandbuch Ihres Access Points.

Warten Sie, bis der LED **Status** Ihres Geräts den Status Verbunden signalisiert. Der LED **Status** schaltet für 5 Minuten ein. (Siehe nachstehende Tabelle.) Die Verbindung zwischen dem Gerät und Ihrem Access Point bzw. Router wurde erfolgreich aufgebaut. Ihr Gerät ist jetzt für den Einsatz im Wireless-Netzwerk konfiguriert.

Falls die LED den Status Keine Verbindung anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), konnte das Gerät nicht mit Ihrem Access Point/Router verbunden werden. Fangen Sie erneut mit Schritt ③ an. Wenn dieselbe Fehlermeldung danach immer noch angezeigt wird, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und gehen Sie alle Schritte erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122.

Falls die LED den Status Kein AccessPoint anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), konnte das Gerät keinen Access Point/Router in Ihrem Netzwerk ermitteln. Stellen Sie sicher, dass das Brother-Gerät so nah wie möglich und ohne Hindernisse am Access Point/Router des Netzwerks aufgestellt wird, und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt ③. Wenn dieselbe Fehlermeldung danach immer noch angezeigt wird, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und gehen Sie alle Schritte erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122.

Falls die LED den Status Verbind.-Fehler anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), hat das Gerät mehr als 2 Access Points/Router mit aktiviertem Modus SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup oder AOSS[™] ermittelt. Stellen Sie nur für einen Access Point/Router den Modus SecureEasySetup[™], Wi-Fi Protected Setup oder AOSS[™] ein und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt **③**.

LEDs	WLAN einstellen ¹	Verbinde SES/WPS/ AOSS ¹	Verbunden ²	Keine Verbindung ³	Kein AccessPoi nt ³	VerbindFehler ⁴		hler ⁴
Back Cover								
Toner								
(Gelb)								
Drum								
(Gelb)		Ļ					\leftrightarrow	
Paper								
(Gelb)								
Status				514	514			
(Rot / Grün)				.	P			

LED-Anzeige im Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken)

¹ Die LED blinkt im Rhythmus 0,2 Sekunden an und 0,1 Sekunde aus.

² Die LED leuchtet 5 Minuten.

³ Die LED blinkt für 30 Sekunden im Rhythmus 0,1 Sekunde an und 0,1 Sekunde aus.

⁴ Die LED blinkt 10 Mal und erlischt dann für eine halbe Sekunde. Dieser Rhythmus wird 20 Mal wiederholt.

Die Wireless-Kommunikation ist jetzt vollständig eingerichtet. Um den Druckertreiber zu installieren, fahren Sie mit Schritt **①** auf Seite 96 für Windows[®] und auf Seite 100 für Macintosh fort.

Wireless-Konfiguration mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (für HL-5370DW)

Für Windows[®]-Benutzer

! WICHTIG

Während der Installation KEINEN VORGANG ABBRECHEN.

- Schalten Sie den Computer ein. (Melden Sie sich als Administrator an.) Schließen Sie vor dem Konfigurieren sämtliche auf dem Computer aktiven Programme.
- 2 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Nun erscheint automatisch das erste Fenster.

Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.

3 Klicken Sie im Menüfenster auf **Druckertreiber installieren**.

🖉 Macromedia Flash Player 8	
	brother
Laser Printer Utilities	W
Hauptmenü	
Nach beendeter Ersteinrichtung installieren Sie den Druckertreiber.	Druckertreiber installieren
	Andere Treiber/Programme installieren
	Dokumentation
	Brother Solutions Center
	Online-Registrierung
	Information zum Gerät
© 2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.	Zurück Beenden

4 Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.

🧆 Macromedia Flash Player 8	
	brother
Laser Printer Utilities ® HL-5370D	W
Druckertreiber installieren	
	Parallelanschluss-Benutzer
	USB-Benutzer
	Netzwerkanschluss-Benutzer
	Wireless Netzwerk-Benutzer
3J 🔿	Benutzerdefinierte Einrichtung
© 2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.	Zurück Beenden

🖉 Hinweis

Für Windows Vista[®]: Wenn das Fenster für die **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Zulassen**.



Wählen Sie **Nur Treiberinstallation** und klicken Sie dann auf **Weiter**.



Wenn das Dialogfeld der Lizenzvereinbarung angezeigt wird, stimmen Sie dieser Vereinbarung zu, indem Sie auf Ja klicken.



Wireless-Konfiguration mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (für HL-5370DW)

7 Wählen Sie Standardinstallation und klicken Sie dann auf Weiter.

Brother Druckertreiberinstallation	X
Komponenten wählen	
Wählen Sie den Installationstypen.	
Standardinstallation	
InstallShield	
	< Zurück Weiter > Abbrechen

8 Wählen Sie Im Netzwerk nach Geräten suchen und Gerät aus der Liste der gefundenen Geräte auswählen (empfohlen). Sie können auch die IP-Adresse oder den Knotennamen Ihres Druckers eingeben. Klicken Sie auf Weiter.

rother Druckertreiberin Drucker w ählen	istallation 🔀
Wie soll das Gerät im Netze	werk gefunden werden?
Im Netzwerk nach Gerä	iten suchen und Gerät aus der Liste der gefundenen Geräte
 IP-Adresse des Gerates IP-Adresse 	angeben (fur erfahrene Anwender)
O Name des Gerätes ang	leben (für erfahrene Anwender)
Knotenname	
	<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>

Hinweis

Die IP-Adresse und den Knotennamen Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121.
Wireless-Konfiguration mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (für HL-5370DW)

9 Wählen Sie Ihren Drucker und klicken Sie auf Weiter.

Brother Druckertr	eiberinstallation		
Drucker wählen Wählen Sie den e	entsprechenden Netzw	erkdrucker.	
Knotenname	Knotenadresse	Druckername	Standort
BRWXXXXXXXX	. xxxxxxxxxxxx	Brother HL-5370D	V series
<			>
Mit Knoten	namen einrichten		IP konfigurieren
e mendoen	namenternenken		<u>A</u> ktualisieren
		<⊒urück	<u>W</u> eiter > Abbrechen

Hinweis

Falls Ihr Drucker nach ungefähr einer Minute nicht in der Liste angezeigt wird, klicken Sie auf **Aktualisieren**.

10 Klicken Sie auf Fertig stellen.

Installation/Einrichtung	
Treiberinstallation ist abgeso	chlossen!
Wählen Sie, welche Schritt	e Sie nach Installation/Einrichtung ausführen wollen.
🔲 Online-Registrierung	durchführen
(Ist nicht in allen Länder	n möglich.)
🔽 Standarddrucker def	inieren
🔽 Status Monitor aktivi	eren
(Eine Anwendung zur Ü Fehlermeldungen an Ihr	berwachung des Gerätestatus und zur Anzeige von em PC.1
	< Zuriick Beenden

Hinweis

- Wenn Sie Ihr Produkt online registrieren lassen möchten, aktivieren Sie Online-Registrierung durchführen.
- Falls Sie Ihren Drucker nicht als Standarddrucker einrichten möchten, deaktivieren Sie die Option **Standarddrucker definieren**.
- Wenn Sie den Status Monitor nicht verwenden möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Status Monitor aktivieren**.
- Aktivieren Sie die Personal Firewall (z. B. Windows[®]-Firewall), falls Sie diese Anwendung deaktiviert haben.



Wireless-Konfiguration mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (für HL-5370DW)

Für Macintosh-Benutzer

WICHTIG

Während der Installation KEINEN VORGANG ABBRECHEN.

Schalten Sie Ihren Macintosh ein.

2 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Doppelklicken Sie auf dem Schreibtisch auf das Symbol HL5300. Doppelklicken Sie auf das Symbol Start Here. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.

3 Klicken Sie im Menüfenster auf Druckertreiber installieren.

000	HL5300:Start Here
Laser Printer Utilities ® HL-537	70DW
Hauptmenü	
Nach beendeter Ersteinrichtung installieren Sie den Druckertreiber.	Druckertreiber installieren
	Dokumentation
	Brother Solutions Center
	Online-Registrierung
	Information zum Gerät
© 2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reser	ved. Zurück Beenden

Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.

00	HL5300:Start Here	
COST CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR	brothe	٢
Laser Printer Utilities ®	HL-5370DW	
Druckertreiber	r installieren	
	USB-Benutzer	
A Records	Netzwerkanschluss-Benutzer	
	Wireless Netzwerk-Benutzer	
© 2001-2008 Brother Industries, Lto	s Al Rights Reserved. Zurück Been	nden

5 Wählen Sie **Nur Treiberinstallation** und klicken Sie dann auf **Weiter**. Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm. Führen Sie einen Neustart Ihres Macintosh durch.



6 Die Brother-Software sucht nun nach dem Brother-Drucker. Währenddessen wird folgende Meldung angezeigt.



Wählen Sie den Drucker, den Sie anschließen möchten, und klicken Sie auf OK.



Hinweis

 Sind mehrere Drucker des gleichen Modells an Ihrem Netzwerk angeschlossen, wird die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) nach dem Modellnamen angezeigt. Sie können die IP-Adresse durch Rollen nach rechts überprüfen. Wireless-Konfiguration mit dem Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken) (für HL-5370DW)

- Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) und die IP-Adresse Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe Druckereinstellungsseite ausdrucken auf Seite 121.
- 8 Wenn dieses Fenster erscheint, klicken Sie auf **OK**.





Die Einrichtung ist nun abgeschlossen.

Wireless-Konfiguration mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup (für HL-5370DW)

Überblick

Falls Ihr Wireless-Access Point/Router Wi-Fi Protected Setup (PIN-Methode) unterstützt, können Sie das Gerät ganz leicht konfigurieren. Die PIN-Methode (PIN = Personal Identification Number) ist eine der von Wi-

Fi Alliance[®] entwickelte Verbindungsmethode. Das Wireless-Netzwerk und die Sicherheitseinstellungen können mit dem PIN eingerichtet werden. Der PIN wird dafür von Ihrem Gerät (in diesem Fall der "Antragsteller") erstellt und bei dem Registrar (ein Gerät zum Verwalten des WLANs) eingegeben. Nähere Informationen zum Zugriff auf den Modus Wi-Fi Protected Setup finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Wireless-Access Points/Routers.

Hinweis

Router und Access Points, die Wi-Fi Protected Setup unterstützen, haben folgendes Logo auf dem Produkt.



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

WICHTIG

Falls Ihr Brother-Gerät mit einem Netzwerk verbunden werden soll, wird empfohlen, vor der Installation den Systemadministrator zu verständigen.

Der Netzstecker muss angeschlossen sein.

2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.

Orücken Sie zum Einrichten der Wireless-Funktion die Taste auf der Rückseite des Geräts für mindestens 3 Sekunden (siehe Abbildung).



🖉 Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass der Aufkleber entfernt ist, der die USB-Schnittstellenbuchse abdeckt.
- Nutzen Sie zum Drücken der Taste einen spitzen Gegenstand wie z. B. einen Kugelschreiber.
- Das Gerät druckt auf einem Blatt Papier eine 8-stellige PIN und beginnt mit einer 5-minütigen Suche nach einem Access Point.
- 5 Nehmen Sie die nächste Eingabe an einem Computer innerhalb Ihres Netzwerkes vor. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie http://access_point_ip_address/ ein. (access_point_ip_address steht für die IP-Adresse des Geräts, das als Registrar¹ eingesetzt wird.) Gehen Sie zur WPS-Einstellungsseite (WPS = Wi-Fi Protected Setup) und geben Sie die PIN von der ausgedruckten Seite für den Registrar ein. Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm.
 - ¹ Der Registrar ist gewöhnlich der Access Point oder der Router.

🖉 Hinweis

Die Einstellungsseite unterscheidet sich je nach Access Point bzw. Router. Ziehen Sie das Benutzerhandbuch Ihres Access Points bzw. Routers zu Rate.

Die nachfolgende Anleitung ist für die Nutzung Ihres Computers mit Windows Vista[®] als Registrar.

Hinweis

Um einen Computer mit Windows Vista[®] als Registrar zu nutzen, muss er zuvor in Ihrem Netzwerk registriert werden. Ziehen Sie das Benutzerhandbuch Ihres Access Points bzw. Routers zu Rate.

- 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche 🧐 und dann auf **Netzwerk**.
- 2 Klicken Sie auf Ein Drahtlosgerät hinzufügen.
- 3 Wählen Sie Ihren Drucker 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 der LED **Status** Ihres Geräts den Status Verbunden signalisiert. Der LED **Status** schaltet für 5 Minuten ein. (Siehe nachstehende Tabelle.) Die Verbindung zwischen dem Gerät und Ihrem Access Point bzw. Router wurde erfolgreich aufgebaut. Ihr Gerät ist jetzt für den Einsatz im Wireless-Netzwerk konfiguriert.

Falls die LED den Status Keine Verbindung anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), konnte das Gerät nicht mit Ihrem Access Point/Router verbunden werden oder der eingegebene PIN-Code ist ungültig. Geben Sie den korrekten PIN-Code ein und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt ③. Wenn dieselbe Fehlermeldung danach immer noch angezeigt wird, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und gehen Sie alle Schritte erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122.

Falls die LED den Status Kein AccessPoint anzeigt (siehe nachstehende Tabelle), konnte das Gerät keinen Access Point/Router in Ihrem Netzwerk ermitteln. Stellen Sie das Brother-Gerät so nah wie möglich und ohne Hindernisse am Netzwerk-Access Point/Router auf, und wiederholen Sie dann den Ablauf ab Schritt ③. Wenn dieselbe Fehlermeldung danach immer noch angezeigt wird, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück und gehen Sie alle Schritte erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122.

LEDs	WLAN einstellen ¹	Verbunden ²	Keine Verbindung ³	Kein AccessPoint ³
Back Cover				
Toner				
(Gelb)				
Drum				
(Gelb)				
Paper				
(Gelb)				
Status				s La
(Rot oder Grün)			- -	-,,

LED-Anzeige im Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste drücken)

¹ Die LED blinkt im Rhythmus 0,2 Sekunden an und 0,1 Sekunde aus.

² Die LED leuchtet 5 Minuten.

³ Die LED blinkt für 30 Sekunden im Rhythmus 0,1 Sekunde an und 0,1 Sekunde aus.

Die Wireless-Kommunikation ist jetzt vollständig eingerichtet. Um den Druckertreiber zu installieren, fahren Sie mit Schritt ① auf Seite 106 für Windows[®] und auf Seite 110 für Macintosh fort.

Für Windows[®]-Benutzer

! WICHTIG

Während der Installation KEINEN VORGANG ABBRECHEN.

- Schalten Sie den Computer ein. (Melden Sie sich als Administrator an.) Schließen Sie vor dem Konfigurieren sämtliche auf dem Computer aktiven Programme.
- 2 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Nun erscheint automatisch das erste Fenster.

Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.

3 Klicken Sie im Menüfenster auf **Druckertreiber installieren**.



Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.

Ø Macromedia Flash Player 8		
		brother
Laser Printer Utilities ® FIL-3370D	VVV	
Druckertreiber installieren		
		Parallelanschluss-Benutzer
and the second	W. Martin	USB-Benutzer
		Netzwerkanschluss-Benutzer
	(]))	Wireless Netzwerk-Benutzer
		Parutaarlafisiata Sinishtuna
© 2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.		Zurück Beenden

🖉 Hinweis

Für Windows Vista[®]: Wenn das Fenster für die **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Zulassen**.



Wählen Sie Nur Treiberinstallation und klicken Sie dann auf Weiter.



Wenn das Dialogfeld der Lizenzvereinbarung angezeigt wird, stimmen Sie dieser Vereinbarung zu, indem Sie auf Ja klicken.



Wireless-Konfiguration mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup (für HL-5370DW)

Brother Druckertreiberinstallation
Komponenten wählen
Wählen Sie den Installationstypen.

Standardinstallation
Benutzerdefinierte Installation
InstallShield

Wählen Sie Standardinstallation und klicken Sie dann auf Weiter.

8 Wählen Sie Im Netzwerk nach Geräten suchen und Gerät aus der Liste der gefundenen Geräte auswählen (empfohlen). Sie können auch die IP-Adresse oder den Knotennamen Ihres Druckers eingeben. Klicken Sie auf Weiter.

rother Druckertreiberi Drucker w ählen	nstallation
Wie soll das Gerät im Net	zwerk gefunden werden?
Im Netzwerk nach Ge auswählen (empfohler	räten suchen und Gerät aus der Liste der gefundenen Geräte).
🔘 IP-Adresse des Geräte	es angeben (für erfahrene Anwender)
IP-Adresse	
🔘 Name des Gerätes an	geben (für erfahrene Anwender)
Knotenname	
	< Zurück Weiter > Abbrechen

🖉 Hinweis

Die IP-Adresse und den Knotennamen Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121.

Wireless-Konfiguration mit der PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup (für HL-5370DW)

9 Wählen Sie Ihren Drucker und klicken Sie auf Weiter.

Srother Druckertr	eiberinstallation		<u> </u>
Drucker wählen Wählen Sie den e	entsprechenden Netzw	erkdrucker.	24
Knotenname	Knotenadresse	Druckername	Standort
BRWXXXXXXXX	(XXXXXXXXXXXXX	Brother HL-5370DW serie	es 🖉
<			>
LPR			D Los Constants
CI II			IP konrigurieren
Mit Knoten	namen einrichten		Aktualisieren
Mit Knoten	namen einrichten		Aktualisieren

Hinweis

Falls Ihr Drucker nach ungefähr einer Minute nicht in der Liste angezeigt wird, klicken Sie auf **Aktualisieren**.

10 Klicken Sie auf **Beenden**.

nstalla	tion/Einrichtung
Treib	erinstallation ist abgeschlossen!
Wähl	len Sie, welche Schritte Sie nach Installation/Einrichtung ausführen wollen.
	Online-Registrierung durchführen
()	st nicht in allen Ländern möglich.)
	Standarddrucker definieren
	Status Monitor aktivieren
(E F	ine Anwendung zu Überwachung des Gerätestatus und zur Anzeige von ehlermeldungen an Ihrem PC.1

Hinweis

- Wenn Sie Ihr Produkt online registrieren lassen möchten, aktivieren Sie Online-Registrierung durchführen.
- Falls Sie Ihren Drucker nicht als Standarddrucker einrichten möchten, deaktivieren Sie die Option **Standarddrucker definieren**.
- Wenn Sie den Status Monitor nicht verwenden möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Status Monitor aktivieren**.



Die Einrichtung ist nun abgeschlossen.

Für Macintosh-Benutzer

! WICHTIG

Während der Installation KEINEN VORGANG ABBRECHEN.

Schalten Sie Ihren Macintosh ein.

2 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Doppelklicken Sie auf dem Schreibtisch auf das Symbol HL5300. Doppelklicken Sie auf das Symbol Start Here. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache.

3 Klicken Sie im Menüfenster auf Druckertreiber installieren.



Klicken Sie auf Wireless Netzwerk-Benutzer.

00	HL5300:Start Here	
Rest Constant State Sta	brother	
Laser Printer Utilities ® HL-5	5370DW	
Druckertreiber insta	allieren	
	USB-Benutzer	
	Netzwerkanschluss-Benutzer	Ĭ
	Wireless Netzwerk-Benutzer	
1	<i>ພ</i>	
2001-2008 Brother Industries, Ltd. All Rights	Peserved. Zurück Beenden	

5 Wählen Sie **Nur Treiberinstallation** und klicken Sie dann auf **Weiter**. Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm. Führen Sie einen Neustart Ihres Macintosh durch.



Die Brother-Software sucht nun nach dem Brother-Drucker. Währenddessen wird folgende Meldung angezeigt.



Wählen Sie den Drucker, den Sie anschließen möchten, und klicken Sie auf **OK**.



Hinweis

 Sind mehrere Drucker des gleichen Modells an Ihrem Netzwerk angeschlossen, wird die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) nach dem Modellnamen angezeigt. Sie können die IP-Adresse durch Rollen nach rechts überprüfen.

- Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) und die IP-Adresse Ihres Druckers können Sie der Druckerkonfigurationsseite entnehmen. Siehe *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121.
- 8 Wenn dieses Fenster erscheint, klicken Sie auf OK.





Die Einrichtung ist nun abgeschlossen.

8

Funktionen des Funktionstastenfelds

Überblick

HL-5350DN und HL-5370DW verfügen auf dem Funktionstastenfeld über fünf LEDs (**Back Cover**, **Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) und zwei Tasten (**Job Cancel** und **Go**).

HL-5380DN verfügt auf dem Funktionstastenfeld über eine Flüssigkristallanzeige (LCD) mit Hintergrundbeleuchtung, sieben Tasten und zwei Leuchtdioden (LEDs). Beim LCD handelt es sich um ein einzeiliges Display, das bis zu 16 Zeichen anzeigen kann.



Das Funktionstastenfeld hat folgende Funktionen:

PrintServer-Einstellungen über das Funktionstastenfeld ändern (für HL-5380DN)

Siehe Menü NETZWERK (für HL-5380DN) auf Seite 114.

Druckereinstellungen drucken

Siehe Druckereinstellungsseite ausdrucken auf Seite 121.

Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen

Siehe Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122.

Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren (für HL-5370DW)

Siehe Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren (für HL-5370DW) auf Seite 123.

Menü NETZWERK (für HL-5380DN)

Bevor Sie Ihr Brother-Produkt in einer Netzwerkumgebung einsetzen können, müssen die TCP/IP-Einstellungen konfiguriert werden.

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Netzwerkeinstellungen mit dem Funktionstastenfeld, das sich an der Vorderseite des Geräts befindet, konfiguriert werden.

Mit dem NETZWERK-Menü des Funktionstastenfelds können Sie das Brother-Gerät für das Netzwerk konfigurieren. Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back), um das Hauptmenü anzuzeigen. Drücken Sie dann + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Wählen Sie anschließend die zu konfigurierende Menüoption aus. Weitere Informationen zum Menü finden Sie unter *Funktionstabelle und werkseitige Voreinstellungen (für HL-5380DN)* auf Seite 194.

Mit dem Gerät wird das Programm BRAdmin Light geliefert, das ebenso wie der Web-Browser zur Konfiguration zahlreicher Netzwerkfunktionen verwendet werden kann. Siehe *PrintServer-Einstellungen ändern* auf Seite 16 für eine kabelgebundene Verbindung.

TCP/IP

In diesem Menü können die folgenden 7 Funktionen eingestellt werden: BOOT-METHODE, IP-ADRESSE=, SUBNET MASK=, GATEWAY=, IP-BOOTVERSUCHE, APIPA und IPV6.

BOOT-METHODE

Diese Auswahl legt fest, wie das Gerät eine IP-Adresse bezieht. Die Standardeinstellung ist AUTO.

Hinweis

Wollen Sie den PrintServer nicht mittels DHCP, BOOTP oder RARP konfigurieren, müssen Sie die BOOT-METHODE auf STATISCH setzen, damit der PrintServer eine statische IP-Adresse erhält. Dann versucht der PrintServer nicht, eine IP-Adresse von einem dieser Systeme zu erhalten. Um die Boot-Methode zu ändern, verwenden Sie das Funktionstastenfeld des Geräts, BRAdmin Light oder Web-based Management (Web-Browser).

- 1 Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.
- 2 Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Orücken Sie + oder -, um TCP/IP auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Drücken Sie + oder -, um BOOT-METHODE auszuwählen. Drücken Sie Set.

Drücken Sie + oder -, um AUTO¹, STATISCH², RARP³, BOOTP⁴ oder DHCP⁵ auszuwählen. Drücken Sie Set.

¹ AUTO-Modus

Wenn diese Einstellung gewählt ist, sucht das Gerät im Netzwerk nach einem DHCP-Server. Wenn ein DHCP-Server erreicht werden kann und dieser auf die Anfrage nach einer IP-Adresse konfiguriert ist, wird die vom DHCP-Server zugewiesene IP-Adresse verwendet. Wenn kein DHCP-Server erreichbar ist, sucht das Gerät nach einem BOOTP-Server. Wenn ein BOOTP-Server erreichbar und entsprechend konfiguriert ist, wird dem Gerät eine IP-Adresse vom BOOTP-Server zugewiesen. Sollte kein BOOTP-Server erreichbar sein, sucht das Gerät nach einem RARP- Server. Ist auch kein RARP-Server erreichbar, wird die IP-Adresse über APIPA ermittelt (siehe *IP-Adresse mit APIPA konfigurieren* auf Seite 186). Nach Änderung der Einstellungen müssen Sie das Gerät ausschalten und wieder einschalten. Die Suche des Geräts nach einem Server im Netzwerk kann nach dem ersten Einschalten einige Minuten dauern.

² Modus STATISCH

Wenn diese Einstellung gewählt ist, muss die IP-Adresse des Geräts manuell zugewiesen werden. Die IP-Adresse ist dann auf die hier gespeicherte Adresse festgelegt.

³ RARP-Modus

Die IP-Adresse des Brother-PrintServers kann auch mit dem Reverse ARP (RARP)-Dienst auf Ihrem Hostcomputer konfiguriert werden. Für weitere Informationen zu RARP siehe *IP-Adresse mit RARP konfigurieren* auf Seite 186.

⁴ BOOTP-Modus

BOOTP ist eine Alternative zu RARP, die den Vorteil hat, die Konfiguration der Subnetzmaske und des Gateway zu ermöglichen. Für weitere Informationen zu BOOTP siehe *IP-Adresse mit BOOTP konfigurieren* auf Seite 185.

⁵ DHCP-Modus

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist einer von mehreren automatisierten Mechanismen zur Zuweisung von IP-Adressen. Gibt es einen DHCP-Server in Ihrem Netzwerk (gewöhnlich ein UNIX-, Windows[®] 2000/XP- oder Windows Vista[®]-Netzwerk), so erhält der PrintServer seine IP-Adresse automatisch vom DHCP-Server, und sein Name wird bei allen RFC 1001- und 1002-kompatiblen dynamischen Namensdiensten registriert.

Hinweis

- Wenn Sie Ihren PrintServer nicht über DHCP, BOOTP oder RARP konfigurieren möchten, müssen Sie die BOOT-Methode auf Statisch setzen, so dass der PrintServer über eine statische IP-Adresse verfügt. Dadurch wird verhindert, dass der PrintServer versucht, eine IP-Adresse von einem dieser Systeme zu beziehen. Um die BOOT-Methode zu ändern, verwenden Sie das NETZWERK-Menü am Funktionstastenfeld des Geräts, die BRAdmin-Anwendungen oder das Web-based Management (Web-Browser).
- In kleineren Netzwerken kann der Router als DHCP-Server dienen.

IP-ADRESSEN

Dieses Feld zeigt die aktuelle IP-Adresse des Geräts an. Wenn Sie die BOOT-METHODE STATISCH verwenden, geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie diesem Gerät zuweisen möchten (fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator nach der entsprechenden IP-Adresse). Wenn Sie eine andere Einstellung als STATISCH gewählt haben, wird das Gerät versuchen, eine IP-Adresse über das DHCP- oder BOOTP-Protokoll zu beziehen. Die werkseitig eingestellte IP-Adresse Ihres Geräts ist möglicherweise nicht zu dem Nummerierungssystem in Ihrem Netzwerk kompatibel. Im Zweifelsfall fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator nach einer gültigen IP-Adresse für das Gerät.

- 1 Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.
- Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Orücken Sie + oder -, um TCP/IP auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Drücken Sie + oder -, um IP-ADRESSE= auszuwählen. Drücken Sie Set. Der erste Teil der Nummer blinkt.
- 5 Drücken Sie + oder -, um die Nummer zu erhöhen oder zu verringern. Drücken Sie **Set**, um mit der nächsten Nummer fortzufahren.
- 6 Wiederholen Sie diesen Ablauf, bis die IP-Adresse eingestellt ist.
- 7 Drücken Sie **Set**, um die IP-Adresse zu übernehmen. Ein Sternchen erscheint am Ende der LCD-Anzeige.

SUBNETZMASKE

Dieses Feld zeigt die aktuelle vom Gerät verwendete Subnetzmaske an. Wird die Subnetzmaske nicht über DHCP oder BOOTP zugewiesen, so geben Sie hier die gewünschte Subnetzmaske ein. Sprechen Sie die verwendete Subnetzmaske mit Ihrem Netzwerkadministrator ab.



Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.

- Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- **3** Drücken Sie + oder -, um TCP/IP auszuwählen. Drücken Sie Set.
- **4** Drücken Sie + oder -, um SUBNET MASK= auszuwählen. Drücken Sie Set. Der erste Teil der Nummer blinkt.
- 5 Drücken Sie + oder -. um die Nummer zu erhöhen oder zu verringern. Drücken Sie Set, um mit der nächsten Nummer fortzufahren.
- 6 Wiederholen Sie diesen Ablauf, bis die Subnetzmaske eingestellt ist.
- Drücken Sie Set, um die Subnetzmaske zu übernehmen. Ein Sternchen erscheint am Ende der LCD-Anzeige.

GATEWAY

Dieses Feld zeigt die aktuelle Gateway- oder Router-Adresse des Geräts an. Wenn Sie nicht DHCP oder BOOTP zum Ermitteln der Gateway- oder Router-Adresse verwenden, geben Sie hier die gewünschte Gateway- oder Router-Adresse für das Gerät ein. Haben Sie keinen Gateway oder Router, so lassen Sie dieses Feld leer. Ziehen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator zu Rate.

- Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.
- Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 3 Drücken Sie + oder -, um TCP/IP auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 4 Drücken Sie + oder -, um GATEWAY= auszuwählen. Drücken Sie Set. Der erste Teil der Nummer blinkt.
- 5 Drücken Sie + oder -, um die Nummer zu erhöhen oder zu verringern. Drücken Sie Set, um mit der nächsten Nummer fortzufahren.
- 6 Wiederholen Sie diesen Ablauf, bis die Gateway-Adresse eingestellt ist.
- Drücken Sie Set, um die Gateway-Adresse zu übernehmen. Ein Sternchen erscheint am Ende der LCD-Anzeige.

IP-BOOTVERSUCHE

Dieses Feld zeigt an, wie oft der Drucker über die von Ihnen eingestellte BOOT-METHODE nach einer IP-Adresse im Netzwerk sucht (siehe BOOT-METHODE auf Seite 114). Die Standardeinstellung ist 3.

- 1 Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.
- Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Orücken Sie + oder -, um TCP/IP auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Drücken Sie + oder -, um IP-BOOTVERSUCHE auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 5 Drücken Sie + oder -, um die Anzahl der Versuche zum Beziehen einer IP-Adresse einzustellen. Drücken Sie Set.

APIPA

Ist diese Option auf EIN gestellt, weist der PrintServer automatisch eine Link-lokale IP-Adresse im Bereich (169.254.1.0 - 169.254.254.255) zu, wenn er die IP-Adresse nicht über die eingestellte Boot-Methode erhalten kann (siehe *BOOT-METHODE* auf Seite 114). Ist diese Option AUS, so bleibt die IP-Adresse unverändert, wenn der PrintServer keine IP-Adresse über die gewählte Boot-Methode erhalten kann. In der Standardeinstellung ist APIPA EIN.

- 1 Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.
- 2 Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Orücken Sie + oder -, um TCP/IP auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Drücken Sie + oder -, um APIPA auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 5 Drücken Sie + oder -, um EIN oder AUS auszuwählen. Drücken Sie Set.

IPV6

Dieses Gerät ist kompatibel mit IPv6, der nächsten Generation der Internetprotokolle. Wenn Sie das IPv6-Protokoll verwenden möchten, wählen Sie EIN, Die Standardeinstellung für IPv6 ist AUS, Weitere Informationen zum IPv6-Protokoll finden Sie unter http://solutions.brother.com/.



Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.

- Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- **3** Drücken Sie + oder -, um TCP/IP auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 4 Drücken Sie + oder -, um IPV6 auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 5 Drücken Sie + oder -. um EIN oder AUS auszuwählen. Drücken Sie Set.

Hinweis

Wenn Sie das IPv6-Protokoll eingeschaltet haben, schalten Sie den Netzschalter aus und wieder ein, um dieses Protokoll zu aktivieren.

ETHERNET

Ethernet-Link-Modus: Mit der Einstellung AUTO kann der PrintServer mittels automatischer Verständigung im 100BASE-TX-Voll- oder Halbduplex-Modus bzw. im 10BASE-T-Voll- oder Halbduplex-Modus betrieben werden.

Die Einstellungen für 100BASE-TX-Vollduplex (100B-FD) oder -Halbduplex (100B-HD) und 10BASE-T-Vollduplex (10B-FD) oder -Halbduplex (10B-HD) legen den PrintServer-Verbindungsmodus fest. Diese Änderungen werden erst nach dem Neustart des PrintServers wirksam. Die Standardeinstellung ist AUTO.

[′]Hinweis

Wenn hier nicht die richtige Einstellung gewählt ist, kann nicht mit dem PrintServer kommuniziert werden.

Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.

2) Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.

- 3 Drücken Sie + oder -, um ETHERNET auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Drücken Sie + oder -, um AUTO, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD oder 10B-HD auszuwählen. Drücken Sie Set.

WERKSEINSTELLUNGEN

Mit der Funktion WERKS. EINST. können Sie den PrintServer auf seine werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen.

- 1 Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.
- 2 Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 3 Drücken Sie + oder -, um WERKS. EINST. auszuwählen. Drücken Sie Set.
- **Wenn** DRUCKERNEUSTART? **erscheint**, **drücken Sie nochmals auf Set**.

Druckereinstellungsseite ausdrucken

Hinweis

Knotenname: Der Knotenname ist auf der Druckereinstellungsseite eingetragen. Der Standardknotenname des PrintServers im Gerät für ein verkabeltes Netzwerk lautet "BRNxxxxxxxxxx" und für ein Wireless-Netzwerk "BRWxxxxxxxxxxx" (für HL-5370DW).

Die Druckereinstellungsseite ist ein Bericht, auf dem alle aktuellen Druckereinstellungen einschließlich Netzwerkeinstellungen aufgelistet sind.

Für HL-5350DN und HL-5370DW

Sie können die Druckereinstellungsseite mit der Taste Go am Gerät ausdrucken.

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

🖉 Hinweis 🗉

Wenn auf der Druckerkonfigurationsseite für die **IP-Adresse 0.0.0.0** eingetragen ist, warten Sie eine Minute und wiederholen Sie dann den Vorgang.

Für HL-5380DN

Die Druckereinstellungsseite drucken Sie über das Funktionstastenfeld.

- 1 Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.
- 2 Drücken Sie + oder -, um INFORMATION auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 3 Drücken Sie + oder -, um EINST. DRUCKEN auszuwählen. Drücken Sie Set.

Hinweis

Wenn auf der Druckerkonfigurationsseite für die **IP-Adresse 0.0.0.0** eingetragen ist, warten Sie eine Minute und wiederholen Sie dann den Vorgang.

Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen

Sie können den PrintServer auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen (wobei alle Informationen wie Kennwort und IP-Adresse gelöscht werden).

Hinweis

Der PrintServer kann auch mithilfe der BRAdmin-Programme oder einem Web-Browser (Web-based Management) auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter *PrintServer-Einstellungen ändern* auf Seite 16.

Für HL-5350DN und HL-5370DW



- 2 Die vordere Abdeckung muss geschlossen und der Netzstecker eingesteckt sein.
- 3 Halten Sie die Go-Taste gedrückt, während Sie den Netzschalter einschalten. Halten Sie die Go-Taste weiterhin gedrückt, bis alle LEDs aufleuchten und dann die Status-LED erlischt.
- 4 Lassen Sie die **Go**-Taste los. Stellen Sie sicher, dass keine LED leuchtet.
- Drücken Sie die Go-Taste sechsmal. Um sicherzustellen, dass die werkseitige Voreinstellungen des PrintServers wiederhergestellt sind, müssen alle LEDs aufleuchten. Das Gerät führt einen Neustart durch.

Für HL-5380DN

- 1 Drücken Sie eine der Menü-Tasten (+, -, Set oder Back) auf dem Funktionstastenfeld Ihres Geräts.
- 2 Drücken Sie + oder -, um NETZWERK auszuwählen. Drücken Sie Set.
- 3 Drücken Sie + oder -, um WERKS. EINST. auszuwählen. Drücken Sie Set.
- Wenn DRUCKERNEUSTART? erscheint, drücken Sie nochmals auf Set. Das Gerät führt einen Neustart durch.

Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren (für HL-5370DW)

Die folgenden Schritte geben eine Anleitung zum Aktivieren bzw. Deaktivieren des Wireless-Netzwerks (die Standardeinstellung ist "deaktiviert"):



- 2 Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis es im Bereitschaftszustand ist.
- 3 Halten Sie die **Go**-Taste für 10 Sekunden gedrückt. Sobald der Drucker die Netzwerkkonfigurationsseite mit den aktuellen Netzwerkeinstellungen druckt, lassen Sie die **Go**-Taste los.

Hinweis

Falls Sie die **Go**-Taste weniger als 10 Sekunden gedrückt halten, wechselt der Drucker in den Reprint-Modus.

Uberprüfen 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-Programmen oder einem Web-Browser (Web-based Management) kann das Wireless-Netzwerk aktiviert bzw. deaktiviert werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter *PrintServer-Einstellungen ändern* auf Seite 16.

9

Driver Deployment Wizard (nur Windows[®])

Überblick

Der Driver Deployment Wizard erleichtert bzw. automatisiert die Installation lokaler oder vernetzter Drucker. Der Driver Deployment Wizard kann ausführbare Dateien erzeugen, die das Installieren von Druckertreibern von Fern-Computern aus vollständig automatisiert. Der Fern-Computer muss nicht mit einem Netzwerk verbunden sein.

Anschlussmethoden

Der Driver Deployment Wizard unterstützt die folgenden drei Anschlussmethoden.

Peer-to-Peer

Der Drucker ist an das Netzwerk angeschlossen, doch jeder Benutzer spricht den Drucker direkt an, OHNE über eine zentrale Warteschlange zu drucken.



- 1) Client-Computer
- 2) Netzwerkdrucker (Ihr Gerät)

Gemeinsames Netzwerk

Das Gerät ist an ein Netzwerk angeschlossen und sämtliche Druckaufträge werden über eine zentrale Warteschlange geleitet.



- 1) Client-Computer
- 2) "Server" bzw. "PrintServer"
- 3) TCP/IP, USB oder Parallel
- 4) Drucker (Ihr Gerät)

Lokaler Drucker (USB oder Parallel)

Das Gerät ist über ein USB- oder Parallelkabel an den Computer angeschlossen.



- 1) Client-Computer
- 2) Drucker (Ihr Gerät)
- 3) USB oder Parallel

Driver Deployment Wizard installieren



6 Klicken Sie auf **Beenden**. Der Driver Deployment Wizard ist nun installiert.

Driver Deployment Wizard nutzen

- Starten Sie den Driver Deployment Wizard zum ersten Mal, erscheint ein Begr
 ü
 ßungsfenster. Klicken Sie auf Weiter.
- 2 Wählen Sie Drucker und klicken Sie dann auf Weiter.
- 3 Wählen Sie nun den Anschlusstyp für Ihr Gerät.
- 4 Wählen Sie die gewünschte Option und befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen. Haben Sie den **Brother Peer-to-peer Netzwerkdrucker** gewählt, erscheint das folgende Fenster.

Treibe	Treiberinstallations-Assistent				
Druc	ker w ählen			Ì	3
W	ählen Sie den entspri	echenden Netzwerkd	rucker.		
	Knotenname	Knotenadresse	Druckername	Standort	
	BRNXXXXXXXX	192.168.1.5	Brother HL-XXXX series		
					V
	Anschlusstreiber				
	LPR (Empfohle)	en)		IP konfigurier	en
	Mit Knoter	nnamen einrichten			
				<u>A</u> ktualisiere	n
	Hilfe		< <u>∠</u> urück	<u>w</u> eiter >A	bbrechen

Einstellen der IP-Adresse

Hat das Gerät keine IP-Adresse, können Sie das Gerät aus der Liste auswählen und die Option IP konfigurieren wählen. Nun erscheint ein Dialogfenster, in dem Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway eintragen können.

TCP/IP-Adresse konfigurieren				
Geben Sie die T dieses PrintServe	(COK			
		Abbrechen		
IP-Adresse	0.0.0.0			
Subnetzmaske	0.0.0.0			
Gateway	0.0.0.0			

- 5 Wählen Sie das zu installierende Gerät.
 - Falls der notwendige Druckertreiber auf Ihrem Computer installiert ist: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Derzeit installierte Treiber und wählen Sie das Gerät zum Installieren aus. Klicken Sie anschließend auf Weiter.
 - Falls der notwendige Treiber nicht auf Ihrem Computer installiert ist:
 - 1 Klicken Sie auf Datenträger....
 - 2 Wählen Sie das zu verwendende Betriebssystem und klicken Sie dann auf OK.
 - 3 Klicken Sie auf **Durchsuchen...** und wählen Sie den entsprechenden Druckertreiber auf der CD-ROM oder in den gemeinsamen Netzwerk-Ressourcen aus. Klicken Sie auf **Öffnen**.

- 4 Wählen Sie zum Beispiel den Ordner "X:\\install\Ihre Sprache\PCL\win2kxpvista¹" (X steht für Ihren Laufwerksbuchstaben). Klicken Sie auf OK.
 - Ordner win2kxpvista f
 ür Benutzer des 32-Bit-Betriebssystems und Ordner winxpx64vista64 f
 ür Benutzer des 64-Bit-Betriebssystems

Treiberinstallations-Assistent		
Wählen Sie den Druckertreib	er	44
Wählen Sie einen Treiber für diesen D	rucker.	
Brother HL-XXXX series	(Windows2000/XPA/ista (x86)	
Derzeit installiette Treiber		Datenträger
Hilfe	<⊒urück	Weiter > Abbrechen

- 6 Nach der Auswahl des richtigen Treibers klicken Sie auf Weiter.
- 7 Eine Übersicht wird angezeigt. Hier können Sie die Treibereinstellungen erneut überprüfen.

Treiberinstallations-Assiste	nt	
Treiberinstallations-As	sistent wird beendet.	44
Die Arbeit mit dem Treiberinsta Sie haben die folgenden Druc	illations-Assistenten wurde erfolgreich beendet. kereinstellungen vorgegeben:	
Druckerinformation Druckername : Treibename : Standardeinstellungen : IP-Adresse : Knotenname : Anschlusstreiber : Anschlussname : Version :	Brother HL-XXXX series Brother HL-XXXX series Ja XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
☐ Ireiberdateien auf diesen I Benutzer erzeugen. ☐ <u>N</u> ur Installationsprogramm	PC kopieren und Installationsprogramm für andere ür andere Benutzer erzeugen.	Einstellungen Benytzerdefiniert
Hilfe	< <u>Z</u> urück	nden Abbrechen

Eine ausführbare Datei erzeugen

Außerdem kann man mit dem Driver Deployment Wizard ausführbare EXE-Dateien erzeugen. Diese ausführbaren EXE-Dateien können im Netzwerk gespeichert, auf CD-ROM gebrannt, auf einem USB-Speichermedium gespeichert oder per E-Mail an einen anderen Benutzer versendet werden. Nach ihrer Ausführung wird der Treiber mit allen Einstellungen automatisch ohne weitere Benutzerintervention installiert.

Treiberdateien auf diesen PC kopieren und Installationsprogramm f ür andere Benutzer erzeugen.

Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Treiber auf Ihrem Computer installieren und gleichzeitig eine ausführbare Datei zur Installation auf anderen Computern mit dem gleichen Betriebssystem erzeugen wollen.

Nur Installationsprogramm f ür andere Benutzer erzeugen.

Wählen Sie diese Option, wenn der Treiber bereits auf Ihrem Computer installiert ist und Sie eine ausführbare Datei erzeugen wollen, ohne die Installation auf Ihrem Computer zu wiederholen.

Hinweis

- Wenn der Druck in Ihrem Netzwerk über Warteschlangen gesteuert wird und Sie eine ausführbare Datei für andere Benutzer erzeugen, die nicht auf die in dieser Datei definierte Warteschlange zugreifen können, so wählt der Treiber auf dem Fern-Computer den Druck über LPT1 als Standardeinstellung.
- Falls Sie das Kontrollkästchen Derzeit installierte Treiber in Schritt
 aktiviert haben, können Sie die Standardeinstellungen des Druckertreibers
 ändern. Klicken Sie auf Benutzerdefiniert..., um z. B. das Papierformat zu
 ändern.

8 Klicken Sie auf **Beenden**. Der Treiber wird automatisch auf Ihrem Computer installiert.

Web-based Management

Überblick

Sie können Ihr Gerät mit einem normalen Web-Browser über das HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) verwalten. Mit einem Web-Browser können Sie die folgenden Informationen von einem Gerät in Ihrem Netzwerk abfragen.

- Informationen über Gerätestatus
- Netzwerkeinstellungen wie z. B. TCP/IP-Informationen ändern
- Angaben zur Softwareversion von Gerät und PrintServer anzeigen
- Netzwerk- und Gerätekonfigurationsdetails ändern
- Protokolldaten f
 ür ausgedruckten Auftrag

🖉 Hinweis

Wir empfehlen Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (oder höher) oder Firefox 1.0 (oder höher) für Windows[®] und Safari 1.3 (oder höher) für Macintosh. Für alle Browser sollten außerdem stets JavaScript und Cookies aktiviert sein. Stellen Sie bei anderen Web-Browsern bitte die Kompatibilität mit HTTP 1.0 und HTTP 1.1 sicher.

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

Hinweis

- Informationen zum Konfigurieren der IP-Adresse Ihres Geräts erhalten Sie unter *IP-Adresse und* Subnetzmaske einrichten auf Seite 13.
- Nahezu alle Betriebssysteme erlauben die Nutzung von Web-Browsern. So können z. B. Macintosh- und UNIX-Benutzer auf das Gerät zugreifen und Managementfunktionen ausführen.
- Außerdem können Sie das Gerät und die Netzwerkkonfiguration auch über die BRAdmin-Anwendungen verwalten.
- Dieser PrintServer unterstützt auch HTTPS für eine sichere Verwaltung über SSL. Siehe *Die sichere Verwaltung Ihres Netzwerkdruckers* auf Seite 149.

Geräteeinstellungen mit Web-based Management (Web-Browser) konfigurieren

Sie können die Einstellungen Ihres PrintServers mit einem normalen Web-Browser und dem HTTP-Protokoll (Hyper Text Transfer Protocol) ändern.

Hinweis

Um einen Web-Browser zu nutzen, benötigen Sie die IP-Adresse oder den Knotennamen des PrintServers.



- Geben Sie "http://Drucker-IP-Adresse/" in Ihren Browser ein. (Bei der "Drucker-IP-Adresse" handelt es sich um die IP-Adresse des Druckers)
 Zum Beispiel:
 - http://192.168.1.2/

🖉 Hinweis 🗉

- Haben Sie die Datei "hosts" auf Ihrem Computer verändert oder verwenden Sie DNS (Domänen-Namensystem), können Sie auch den DNS-Namen des PrintServers eingeben.
- Für Windows[®]-Benutzer: Da der PrintServer TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch den NetBIOS-Namen des PrintServers eingeben. Den NetBIOS-Namen entnehmen Sie der Druckereinstellungsseite. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter Druckereinstellungsseite ausdrucken auf Seite 121. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und wird standardmäßig als "BRNxxxxxxxx" für ein verkabeltes Netzwerk oder als "BRWxxxxxxxx" für ein Wireless-Netzwerk angezeigt.
- Macintosh-Benutzer können durch einen Klick auf das Gerätesymbol im Status Monitor-Fenster auf das Web-based Management zugreifen. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* auf der CD-ROM.

Wenn Sie die PrintServer-Einstellungen konfigurieren möchten, fahren Sie mit Schritt

fort.
Wenn Sie die Protokoll-Browser-Einstellungen konfigurieren möchten, fahren Sie mit Schritt

fort.

- 3 Klicken Sie auf **Netzwerkkonfiguration**.
- 4 Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein. Der standardmäßige Benutzername ist "admin" und das standardmäßige Kennwort ist "access".
- 5 Klicken Sie auf **OK**.
 - Jetzt können Sie die PrintServer-Einstellungen ändern.
- Hinweis

Wenn Sie die Protokolleinstellungen geändert haben, führen Sie einen Neustart des Druckers nach Klicken auf **Senden** durch, um die Konfiguration zu aktivieren.

Klicken Sie auf Administratoreinstellungen.

- 8 Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein. Der standardmäßige Benutzername ist "admin" und das standardmäßige Kennwort ist "access".
- 9 Klicken Sie auf **OK**.
- Wählen Sie das Protokollkonfiguration. Wählen Sie Ein und wählen Sie dann im Aktionsmenü die Maximale Größe der Protokolldatei aus. Klicken Sie auf Senden.
- 11 Klicken Sie erneut auf Administratoreinstellungen. Wählen Sie das Symbol Druckprotokoll betrachten. Überprüfen Sie die Elemente, die Sie anzeigen möchten, und wählen Sie dann das Format zum Exportieren der Daten. Klicken Sie auf Senden.

Hinweis

Wenn Sie keine Daten ausgedruckt haben, sind auch keine Protokolldaten vorhanden.

12 Sie können nun die Protokolldaten für den ausgedruckten Auftrag anzeigen.

10

Netzwerkdruck über den normalen Windows[®]-TCP/IP-Peer-to-Peer-Druck

Überblick

Um Ihr Gerät an Ihr Netzwerk anzuschließen, befolgen Sie bitte die Schritte in der *Installationsanleitung*. Wir empfehlen, das Brother-Installationsprogramm auf der CD-ROM zu verwenden, die sich im Lieferumfang des Geräts befindet. Dieses Programm vereinfacht das Anschließen des Geräts ans Netzwerk und installiert die zum Konfigurieren des Netzwerkgeräts benötigte Software und den Druckertreiber. Zum Einrichten Ihres Brother-Netzwerkgeräts werden Sie durch die Anleitung geführt.

Falls Ihr Betriebssystem Windows[®] ist und Sie Ihr Gerät ohne die Brother-Installationsanwendung konfigurieren möchten, nutzen Sie das TCP/IP-Protokoll in einer Peer-to-Peer-Umgebung. Folgen Sie der Anleitung in diesem Kapitel. Hier wird das Installieren der Netzwerksoftware und des Druckertreibers, die Sie für den Einsatz Ihres Netzwerkgeräts benötigen, beschrieben.

Hinweis

- Bevor Sie weiterlesen, müssen Sie die IP-Adresse Ihres Geräts konfigurieren. Falls die IP-Adresse noch konfiguriert werden muss, lesen Sie zuerst *Kapitel 2*.
- Vergewissern Sie sich, dass der Hostcomputer und das Gerät entweder im gleichen Subnetzwerk sind, oder dass andernfalls der Router für die Datenübertragung zwischen den beiden Geräten richtig konfiguriert ist.
- Falls Sie eine Druckwarteschlange im Netzwerk oder eine Netzwerkfreigabe (nur für den Druck) nutzen möchten, schlagen Sie die Installationsdetails unter *Installation beim Gebrauch von Druckwarteschlangen im Netzwerk oder Netzwerkfreigabe* auf Seite 190 nach.
- Das Standardkennwort für den Brother-PrintServer lautet "access".

Standard-TCP/IP-Port konfigurieren

ü	[·] Windows Vista [®] und Windows Server [®] 2008
1	(Für Windows Vista [®]) Klicken Sie auf , Systemsteuerung , Hardware und Sound und dann auf Drucker . (Für Windows Server [®] 2008) Klicken Sie auf Start , Systemsteuerung , Hardware und Sound und dann auf Drucker .
2	Klicken Sie auf Drucker hinzufügen .
3	Wählen Sie Einen lokalen Drucker hinzufügen.
4	Jetzt wählen Sie den korrekten Netzwerk-Print-Port aus. Wählen Sie Neuen Anschluss erstellen, dann den Standard TCP/IP Port aus dem Aktionsmenü und klicken Sie anschließend auf Weiter.
5	Wählen Sie TCP/IP-Gerät aus dem Aktionsmenü Gerätetyp . Geben Sie zum Konfigurieren die IP- Adresse oder den Knotennamen ein. Der Assistent trägt die Informationen zum Portnamen automatisch ein. Klicken Sie auf Weiter .
6	Windows Vista [®] und Windows Server [®] 2008 kontaktiert nun den von Ihnen angegebenen Drucker. Falls Sie die IP-Adresse oder den Namen nicht korrekt eingegeben haben, erscheint ein Fehlerdialog.
7	Nachdem Sie nun den Port konfiguriert haben, müssen Sie den zu verwendenden Druckertreiber bestimmen. Wählen Sie den gewünschten Treiber in der Liste der unterstützten Drucker. Wenn Sie einen Treiber verwenden, der sich auf der mit dem Gerät mitgelieferten CD-ROM befindet, wählen Sie die Option Datenträger , um die CD-ROM zu durchsuchen.
8	Wählen Sie zum Beispiel den Ordner "X:\\install\Ihre Sprache\PCL\win2kxpvista ¹ " (X steht für Ihren Laufwerksbuchstaben). Klicken Sie auf Öffnen.
	¹ Ordner win2kxpvista für Benutzer des 32-Bit-Betriebssystems und Ordner winxpx64vista64 für Benutzer des 64-Bit-Betriebssystems
9	Geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf Weiter.
Ø	Hinweis
•	Wenn das Fenster Benutzerkontensteuerung erscheint, klicken Sie auf Fortsetzen . Hat der Druckertreiber, den Sie installieren wollen, kein digitales Zertifikat, so wird eine Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf Diese Treibersoftware trotzdem installieren , um mit der Installation fortzufahren.

10 Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten und klicken Sie abschließend auf **Fertig stellen**.
Für Windows[®] 2000/XP und Windows Server[®] 2003

- Für Windows[®] XP und Windows Server[®] 2003: Klicken Sie auf die Schaltfläche Start und wählen Sie dann Drucker und Faxgeräte. Für Windows[®] 2000: Klicken Sie auf die Schaltfläche Start, wählen Sie Einstellungen und klicken Sie dann auf Drucker.
- Für Windows[®] XP und Windows Server[®] 2003: Klicken Sie auf Drucker hinzufügen, um den Assistenten zur Druckerinstallation zu starten. Für Windows[®] 2000: Doppelklicken Sie auf das Symbol Neuer Drucker, um den Assistenten zur Druckerinstallation zu starten.
- 3 Klicken Sie auf Weiter, wenn Sie das Fenster Assistenten zur Druckerinstallation sehen.
- Wählen Sie Lokaler Drucker, deaktivieren Sie die Option Plug & Play-Drucker automatisch ermitteln und installieren und klicken Sie dann auf Weiter.
- 5 Jetzt wählen Sie den korrekten Netzwerk-Print-Port aus. Wählen Sie Neuen Anschluss erstellen, dann den Standard TCP/IP Port aus dem Aktionsmenü und klicken Sie anschließend auf Weiter.
- 6 Der Assistent zum Hinzufügen eines Standard-TCP/IP-Druckerports erscheint. Klicken Sie auf Weiter.
- **7** Geben Sie zum Konfigurieren die IP-Adresse oder den Knotennamen ein. Der Assistent trägt die Informationen zum Portnamen automatisch ein. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 8 Windows[®] 2000/XP und Windows Server[®] 2003 kommunizieren nun mit dem angegebenen Gerät. Falls Sie die IP-Adresse oder den Namen nicht korrekt eingegeben haben, erscheint ein Fehlerdialog.
- 9 Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Assistenten abzuschließen.
- Nachdem Sie nun den Port konfiguriert haben, müssen Sie den zu verwendenden Druckertreiber bestimmen. Wählen Sie den gewünschten Treiber in der Liste der unterstützten Drucker. Wenn Sie einen Treiber verwenden, der sich auf der mit dem Gerät mitgelieferten CD-ROM befindet, wählen Sie die Option Datenträger, um die CD-ROM zu durchsuchen.
- Wählen Sie zum Beispiel den Ordner "X:\\install\lhre Sprache\PCL\win2kxpvista ¹" (X steht f
 ür Ihren Laufwerksbuchstaben). Klicken Sie auf Öffnen.

¹ Ordner win2kxpvista für Benutzer des 32-Bit-Betriebssystems und Ordner winxpx64vista64 für Benutzer des 64-Bit-Betriebssystems

12 Geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf Weiter.

13 Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten und klicken Sie abschließend auf Fertig stellen.

Druckertreiber bereits installiert

Wenn Sie den Druckertreiber bereits installiert haben und diesen für den Netzwerkdruck konfigurieren wollen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1 Für Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2008:

(Für Windows Vista[®]) Klicken Sie auf 🧐, **Systemsteuerung**, **Hardware und Sound** und dann auf **Drucker**.

(Für Windows Server[®] 2008) Klicken Sie auf **Start**, **Systemsteuerung**, **Hardware und Sound** und dann auf **Drucker**.

Für Windows[®] XP und Windows Server[®] 2003:

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start** und wählen Sie dann **Drucker und Faxgeräte**. Für Windows[®] 2000:

Klicken Sie auf die Schaltfläche Start, wählen Sie Einstellungen und klicken Sie dann auf Drucker.

- 2 Rechtsklicken Sie auf den zu konfigurierenden Druckertreiber und wählen Sie dann **Eigenschaften**.
- 3 Klicken Sie auf die Registerkarte **Anschlüsse** und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
- Wählen Sie den gewünschten Port aus. Normalerweise wird dies der Standard TCP/IP Port sein. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche Neuer Anschluss....
- 5 Der Assistent zum Hinzufügen eines Standard-TCP/IP-Druckerports wird gestartet. Klicken Sie auf Weiter.
- 6 Geben Sie die IP-Adresse Ihres Netzwerkdruckers ein. Klicken Sie auf Weiter.
- 7 Klicken Sie auf Fertig stellen.
- 8 Schließen Sie die Dialogfelder Druckeranschlüsse und Eigenschaften.

Weitere Informationen

Informationen zum Konfigurieren der IP-Adresse Ihres Geräts erhalten Sie unter Gerät für ein Netzwerk konfigurieren auf Seite 10 und Gerät für ein Wireless-Netzwerk konfigurieren (für HL-5370DW) auf Seite 19.

2 Internet-Druck für Windows[®]

Überblick

Bei den Betriebssystemen Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 kann mit TCP/IP, der Standard-Netzwerk-Drucksoftware sowie dem IPP-Protokoll gedruckt werden. Diese sind bereits in Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 integriert.

Hinweis

- Bevor Sie weiterlesen, müssen Sie zuerst die IP-Adresse Ihres Druckers konfigurieren. Falls die IP-Adresse noch konfiguriert werden muss, lesen Sie zuerst *Kapitel 2*.
- Vergewissern Sie sich, dass der Hostcomputer und das Gerät entweder im gleichen Subnetzwerk sind, oder dass andernfalls der Router für die Datenübertragung zwischen den beiden Geräten richtig konfiguriert ist.
- Das Standardkennwort für den Brother-PrintServer lautet "access".
- Außerdem unterstützt dieser PrintServer auch den IPPS-Druck, siehe Sicherer Druck von Dokumenten mit IPPS auf Seite 153.

IPP-Druck für Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie die IPP-Druckfunktion von Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 verwenden möchten.

Für Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2008

(Für Windows Vista[®]) Klicken Sie auf 🧐, **Systemsteuerung**, **Hardware und Sound** und dann auf **Drucker**.

(Für Windows Server[®] 2008) Klicken Sie auf **Start**, **Systemsteuerung**, **Hardware und Sound** und dann auf **Drucker**.

- 2 Klicken Sie auf Drucker hinzufügen.
- **Wählen Sie Einen Netzwerk-, Drahtlos-oder Bluetoothdrucker hinzufügen**.
- 4 Klicken Sie auf Der gesuchte Drucker ist nicht aufgeführt.
- 5 Wählen Sie **Einen freigegebenen Drucker über den Namen auswählen** und geben Sie dann Folgendes in das URL-Feld ein:

http://Drucker-IP-Adresse:631/ipp (wobei "Drucker-IP-Adresse" die IP-Adresse oder der Knotenname des Druckers ist.)

🖉 Hinweis

Haben Sie die Datei "hosts" auf Ihrem Computer verändert oder verwenden Sie DNS (Domänen-Namensystem), können Sie auch den DNS-Namen des PrintServers eingeben. Da der PrintServer TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch dessen NetBIOS-Namen eingeben. Den NetBIOS-Namen entnehmen Sie der Druckereinstellungsseite. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und wird standardmäßig als "BRNxxxxxxxxxx" für ein verkabeltes Netzwerk oder als "BRWxxxxxxxxxx" für ein Wireless-Netzwerk angezeigt.

6 Wenn Sie auf Weiter klicken, stellt Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2008 eine Verbindung mit der angegebenen URL her.

Wurde der Druckertreiber bereits installiert:

Der Drucker hinzufügen zeigt ein Fenster zur Druckerauswahl an. Klicken Sie auf OK.

Ist der richtige Druckertreiber auf Ihrem Computer bereits installiert, verwendet Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2008 diesen Treiber automatisch. In diesem Fall werden Sie nur gefragt, ob Sie den Treiber als Standarddrucker einsetzen wollen. Anschließend wird der Assistent für die Treiberinstallation beendet. Jetzt können Sie drucken. Gehen Sie in diesem Fall zu **1**.

Wurde der Druckertreiber noch NICHT installiert:

Ein Vorteil des IPP-Druckprotokolls ist, dass es die Modellbezeichnung des Druckers einrichtet, wenn Sie mit diesem kommunizieren. Nach erfolgreicher Kommunikation wird die Modellbezeichnung des Druckers automatisch angezeigt. Sie müssen Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2008 daher nicht über den zu verwendenden Druckertreiber informieren. Gehen Sie in diesem Fall zu **(**).

7 Ist Ihr Drucker nicht in der Liste der unterstützten Drucker aufgeführt, klicken Sie auf Datenträger. Sie werden nun aufgefordert, den Datenträger mit den Treibern einzulegen.

8 Klicken Sie auf Durchsuchen... und wählen Sie den entsprechenden Brother-Druckertreiber auf der CD-ROM oder in den gemeinsamen Netzwerk-Ressourcen aus. Klicken Sie auf Öffnen. Wählen Sie zum Beispiel den Ordner "X:\\install\lhre Sprache\PCL\win2kxpvista ¹" (X steht für Ihren Laufwerksbuchstaben). Klicken Sie auf Öffnen.

¹ Ordner win2kxpvista für Benutzer des 32-Bit-Betriebssystems und Ordner winxpx64vista64 für Benutzer des 64-Bit-Betriebssystems

- 9 Klicken Sie auf **OK**.
- **10** Geben Sie die Modellbezeichnung Ihres Druckers ein. Klicken Sie auf **OK**.

Hinweis

- Wenn das Fenster Benutzerkontensteuerung erscheint, klicken Sie auf Fortsetzen.
- Hat der Druckertreiber, den Sie installieren wollen, kein digitales Zertifikat, so wird eine Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf **Diese Treibersoftware trotzdem installieren**, um mit der Installation fortzufahren. **Drucker hinzufügen** wird gestartet.

- Die Aufforderung Geben sie einen Druckernamen ein wird im Drucker hinzufügen angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Als Standarddrucker festlegen, wenn Sie diesen Drucker als Standarddrucker verwenden möchten, und klicken Sie dann auf Weiter.
- 12 Klicken Sie zum Testen der Druckerverbindung auf **Testseite drucken** und dann auf **Beenden**. Der Drucker ist nun konfiguriert und betriebsbereit.

Für Windows[®] 2000/XP und Windows Server[®] 2003

1	Für Windows [®] XP und Windows Server [®] 2003: Klicken Sie auf die Schaltfläche Start und wählen Sie dann Drucker und Faxgeräte . Für Windows [®] 2000: Klicken Sie auf die Schaltfläche Start , wählen Sie Einstellungen und klicken Sie dann auf Drucker .
2	Für Windows [®] XP und Windows Server [®] 2003: Klicken Sie auf Drucker hinzufügen , um den Assistenten zur Druckerinstallation zu starten. Für Windows [®] 2000: Doppelklicken Sie auf das Symbol Neuer Drucker , um den Assistenten zur Druckerinstallation zu starten.
3	Klicken Sie auf Weiter, wenn Sie das Fenster Assistenten zur Druckerinstallation sehen.
4	Wählen Sie Netzwerkdrucker . Für Windows [®] XP und Windows Server [®] 2003: Wählen Sie Netzwerkdrucker oder Drucker, der an einen anderen Computer angeschlossen ist . Für Windows [®] 2000: Wählen Sie Netzwerkdrucker .
5	Klicken Sie auf Weiter.
6	<pre>Für Windows[®] XP und Windows Server[®] 2003: Wählen Sie Verbindung mit einem Drucker im Internet oder Heim-/Firmennetzwerk herstellen und geben Sie dann Folgendes in das URL-Feld ein: http://Drucker-IP-Adresse:631/ipp (Bei der "Drucker-IP-Adresse" handelt es sich um die IP-Adresse oder den Knotennamen des Druckers.) Für Windows[®] 2000: Wählen Sie Mit einem Computer im Internet oder Intranet verbinden und geben Sie dann Folgendes in das URL-Feld ein: http://Drucker-IP-Adresse:631/ipp (Bei der "Drucker-IP-Adresse" handelt es sich um die IP-Adresse oder den Knotennamen des</pre>
	Druckers.)
-19	

Haben Sie die Datei "hosts" auf Ihrem Computer verändert oder verwenden Sie DNS (Domänen-Namensystem), können Sie auch den DNS-Namen des PrintServers eingeben. Da der PrintServer TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch dessen NetBIOS-Namen eingeben. Den NetBIOS-Namen entnehmen Sie der Druckereinstellungsseite. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht

139

aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und wird standardmäßig als "BRNxxxxxxxxxx" für ein verkabeltes Netzwerk oder als "BRWxxxxxxxxx" für ein Wireless-Netzwerk angezeigt.

Wenn Sie auf **Weiter** klicken, stellt Windows[®] 2000/XP bzw. Windows Server[®] 2003 eine Verbindung zur angegebenen URL her.

■ Wurde der Druckertreiber bereits installiert:

Ist der entsprechende Druckertreiber bereits auf Ihrem Computer installiert, verwenden Windows[®] 2000/XP und Windows Server[®] 2003 diesen Treiber automatisch. In diesem Fall werden Sie nur gefragt, ob Sie den Treiber als Standarddrucker einsetzen wollen. Anschließend wird der Assistent für die Treiberinstallation beendet. Jetzt können Sie drucken. Gehen Sie in diesem Fall zu **@**.

Wurde der Druckertreiber noch NICHT installiert:

Ein Vorteil des IPP-Druckprotokolls ist, dass es die Modellbezeichnung des Druckers einrichtet, wenn Sie mit diesem kommunizieren. Nach erfolgreicher Kommunikation wird die Modellbezeichnung des Druckers automatisch angezeigt. Sie müssen Windows[®] 2000 also nicht über den zu verwendenden Druckertreiber informieren.

Gehen Sie in diesem Fall zu 8.

8 Die Installation des Treibers beginnt automatisch.

Hinweis

Hat der Druckertreiber, den Sie installieren wollen, kein digitales Zertifikat, so wird eine Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf **Installation fortsetzen**¹, um mit der Installation fortzufahren.

¹ **Ja** für Windows[®] 2000-Benutzer

- 9 Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie das Fenster **Datenträger** sehen.
- Klicken Sie auf **Durchsuchen...** und wählen Sie den entsprechenden Brother-Druckertreiber auf der CD-ROM oder in den gemeinsamen Netzwerk-Ressourcen aus. Klicken Sie auf Öffnen. Wählen Sie zum Beispiel den Ordner "X:\\install\Ihre Sprache\PCL\win2kxpvista ¹" (X steht für Ihren Laufwerksbuchstaben). Klicken Sie auf Öffnen.
 - ¹ Ordner win2kxpvista für Benutzer des 32-Bit-Betriebssystems und Ordner winxpx64vista64 für Benutzer des 64-Bit-Betriebssystems
- 11 Klicken Sie auf OK.
- Wählen Sie Ja, wenn Sie diesen Drucker als Standarddrucker verwenden möchten. Klicken Sie auf Weiter.
- Klicken Sie auf Fertig stellen. Der Drucker ist jetzt konfiguriert und druckbereit. Überprüfen Sie die Druckerverbindung, indem Sie eine Testseite drucken.

URL-Eintrag ändern

Sie können verschiedene Einträge im URL-Feld vornehmen.

http://Drucker-IP-Adresse:631/ipp

Dies ist die Standard-URL, deren Verwendung wir empfehlen.

http://Drucker-IP-Adresse:631/ipp/port1

Diese Einstellung sorgt für Kompatibilität mit HP Jetdirect.

http://Drucker-IP-Adresse:631/

Hinweis

Wenn Sie die URL vergessen haben, können Sie einfach den vorstehenden Text eingeben (http://Drucker-IP-Adresse/), und der Drucker empfängt und verarbeitet weiterhin Daten.

Bei der "Drucker-IP-Adresse" handelt es sich um die IP-Adresse oder den Knotennamen des Druckers. Zum Beispiel:

http://192.168.1.2/ http://BRN123456765432/

Weitere Informationen

Informationen zum Konfigurieren der IP-Adresse Ihres Druckers erhalten Sie unter Gerät für ein Netzwerk konfigurieren in Kapitel 2.

13 Netzwerkdruck vom Macintosh über den BR-Script 3-Treiber

Überblick

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie ein BR-Script 3 (PostScript[®] 3™ Sprachemulation) Druckertreiber in einem Netzwerk konfiguriert wird.

Druckertreiber wählen (TCP/IP)

Für Benutzer von Mac OS X 10.3.9 bis 10.4.x

- 1 Schalten Sie Ihren Macintosh ein.
- 2 Wählen Sie im Menü Gehe zu die Option Programme.
- **3** Öffnen Sie den Ordner **Dienstprogramme**.
- **4** Doppelklicken Sie auf das Symbol **Drucker-Dienstprogramm**.
- 5 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Wählen Sie **TCP/IP-Drucker** (Mac OS X 10.4.x) Wählen Sie **IP-Drucker**



000		rübersicht
2	9	(Q,*
Standard-Browser	IP-Drucker	Suchen
Protokoll:	Line Printer Daem	ion – LPD
Adresse:		
	Host-Name oder IP-A	dresse eingeben
Warteliste:	Für Standardwarteliste	bitte leer lassen
Name:	<u> </u>	
Ort:		
Drucken mit:	Bitte Druckertreib	er oder Druckermodell wähle

(Mac OS X 10.3.9) Geben Sie die IP-Adresse des Druckers in das Feld **Druckeradresse** ein. (Mac OS X 10.4.x) Geben Sie die IP-Adresse des Druckers in das Feld **Adresse** ein.

		000	Drucker	übersicht	
[]	CP/IP-Drucker	ŝ	2	Q.*	
Druckertyp:	LPD/LPR	Standard-Browser	IP-Drucker	Suche	in
Druckeradresse	192.168.1.2	Protokoll:	Line Printer Daemo	n – LPD	;
	Adresse ist vollständig und zulässig.	Adresse:	192.168.1.2		
Name der Warteliste:	BRNxxxxxxxxAT	•	Gültige und vollständige	Adresse	
	Für Standardwarteliste bitte leer lassen	Warteliste:	BRNxxxxxxxxxx	_AT	•
			Für Standardwarteliste b	itte leer lassen	
Druckermodel	: Allgemein	Name:	192.168.1.2		
		Ort:			
	Abbrechen Hinzufüger	Drucken mit:	Brother HL-5370D	W series CUPS v1.1	•

🖉 Hinweis

- Sie können die IP-Adresse auf der Druckereinstellungsseite überprüfen. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121.
- Wenn Name der Warteliste (Warteliste) festgelegt wird, verwenden Sie den PostScript[®]-Dienst "BRNxxxxxxxxx_AT" für Macintosh. Wobei "xxxxxxxxx" die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) Ihres Geräts ist.
- 8 Wählen Sie Ihr Modell im Popup-Menü Druckermodell (Drucken mit) aus. Beispiel: Wählen Sie Brother HL-5370DW BR-Script3.

(Мас	os	X	10.3.9)	

Didekertyp.	LPD/LPR 🛟
ruckeradresse:	192.168.1.2
	Adresse ist vollständig und zulässig.
Name der Warteliste:	BRNxxxxxxxxx_AT
	Für Standardwarteliste bitte leer lassen
Druckermodell	l: Brother
Brother HI =537	70DW BR-Script3
brother the 557	
	×
	14
	Ť
Brother HL-537	ODM BK-Script3





9 Klicken Sie auf Hinzufügen. Der Drucker ist dann in der Druckerliste verfügbar. Der Drucker ist nun druckbereit.

Für Mac OS X 10.5.x

- 1 Schalten Sie Ihren Macintosh ein.
- 2 Wählen Sie **Systemeinstellungen** aus dem Apple-Menü.
- 3 Wählen Sie Drucken & Faxen.
- 4 Klicken Sie auf das + Zeichen, welches sich unterhalb des Bereichs Drucker befindet.
- 5 Wählen Sie IP.

andard Fax	IP Indows Bluetooth AppleTalk Andere	C Suchen
Protokoll:	Line Printer Daemon - LPD	•
Warteliste:	Hostname oder IP-Adresse eingeben	
	Für Standardwarteliste bitte leer lassen	
Name:	Nichts ausgewählt	
Standort:	Nichts ausgewählt	
Drucken mit:		\$
		Hinzufügen

6 Wählen Sie Line Printer Daemon - LPD aus der Liste Protokoll.

7 Geben Sie die TCP/IP-Adresse oder den DNS-Namen des Druckers in das Feld Adresse ein.

Hinweis

Wenn **Warteliste** festgelegt wird, verwenden Sie den PostScript[®]-Dienst "BRNxxxxxxxxx_AT" für Macintosh. Wobei "xxxxxxxxxx" die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) Ihres Geräts ist.



8 Wählen Sie Ihr Modell im Popup-Menü Drucken mit aus. Beispiel: Wählen Sie Brother HL-5370DW BR-Script3.



9 Klicken Sie auf Hinzufügen. Der Drucker ist dann in der Drucker verfügbar. Der Drucker ist nun druckbereit.

14

Sicherheitsfunktionen

Überblick

In unserer heutigen Welt ist Ihr Netzwerk und sein Datenverkehr vielen Sicherheitsrisiken ausgesetzt. Ihr Brother-Gerät schützt Ihre Daten durch moderne Netzwerksicherheitsmaßnahmen und Verschlüsselungsprotokolle. Diese Netzwerkfunktionen können in Ihre Gesamtsicherheitsstrategie eingegliedert werden, um Ihre Daten zu schützen und unbefugte Übergriffe auf das Gerät zu unterbinden. In diesem Kapitel werden die unterstützten Sicherheitsprotokolle und deren Konfiguration erläutert.

Sicherheitsbegriffe

CA (Zertifizierungsstelle)

Die Zertifizierungsstelle stellt digitale Zertifikate aus (vor allem X.509 Zertifikate) und gewährleistet die Bindung zwischen den Datenpaketen in einem Zertifikat.

CSR (Zertifikatsignieranforderung)

Mit der Zertifikatsignieranforderung wird bei der Zertifizierungsstelle die Ausstellung eines Zertifikats beantragt. Die Zertifikatsignieranforderung enthält Angaben zum Antragsteller, den vom Antragsteller erzeugten Public Key sowie die digitale Signatur des Antragsstellers.

Zertifikat

Das Zertifikat verbindet einen Public Key mit einer Identität. Anhand des Zertifikats kann überprüft werden, zu wem ein bestimmter Public Key (asymmetrischer Schlüssel) gehört. Sein Format ist im x.509-Standard festgelegt.

Digitale Signatur

Die digitale Signatur ist ein Wert, der mit einem kryptografischen Algorithmus berechnet und so an ein Datenobjekt angehängt wird, dass der Datenempfänger deren Ursprung und Identität anhand der Signatur verifizieren kann.

Public Key Kryptosystem

Das Public Key Kryptosystem ist ein moderner Zweig der Kryptografie, bei dem die Algorithmen auf ein Schlüsselpaar (einen Public Key und einen Private Key) angewendet werden und für die verschiedenen Rechenschritte des Algorithmus jeweils auf eine bestimmte Komponente des Schlüsselpaares zugreifen.

Shared Key Kryptosystem

Bei dem Shared Key Kryptosystem wird der gleiche Schlüssel für zwei verschiedene Schritte des Algorithmus verwendet, z. B. bei Verschlüsselung und Entschlüsselung.

Sicherheitsprotokolle

Brother-PrintServer unterstützen die folgenden Sicherheitsprotokolle.

🖉 Hinweis

Zur Konfiguration der Protokolleinstellungen siehe Geräteeinstellungen mit Web-based Management (Web- Browser) konfigurieren auf Seite 131.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Diese Sicherheitsprotokolle verschlüsseln Daten zum Schutz vor Übergriffen.

Web-Server (HTTPS)

Das Internetprotokoll HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) verwendet SSL.

IPPS

Das Internet-Druckprotokoll IPP Version 1.0 verwendet SSL.

SNMPv3

SNMPv3 (Simple Network Management Protocol, Version 3) stellt Benutzerauthentifizierung und Datenverschlüsselung für einen sicheren Betrieb der Netzwerkgeräte zur Verfügung.

Sicherheitsmethoden für die E-Mail-Benachrichtigung

Der Brother-PrintServer unterstützt die folgenden Sicherheitsmethoden für die E-Mail-Benachrichtigung.

🖉 Hinweis

Zur Konfiguration der Sicherheitseinstellungen siehe Geräteeinstellungen mit Web-based Management (Web- Browser) konfigurieren auf Seite 131.

POP vor SMTP (PvS)

Eine Methode zur Benutzerauthentifizierung zum Senden von E-Mails über einen Client. Vor dem Senden einer E-Mail spricht der Client erst den POP3-Server an und erhält somit die Zugriffserlaubnis auf den SMTP-Server.

SMTP-AUTH (SMTP-Authentifizierung)

SMTP-AUTH erweitert SMTP (das Internetprotokoll für den E-Mail-Versand) um eine Authentifizierungsmethode zur Gewährleistung der Identität des Senders.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP erweitert POP3 (das Internet-Empfangsprotokoll) mit einer Authentifizierungsmethode, die das Kennwort verschlüsselt, wenn der Client eine E-Mail empfängt.

Protokolleinstellungen konfigurieren

Mit einem Web-Browser (Web-based Management) können Sie Protokolle und Sicherheitsmethoden aktivieren und deaktivieren.

Hinweis

Wir empfehlen Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (oder höher) oder Firefox 1.0 (oder höher) für Windows[®] und Safari 1.3 (oder höher) für Macintosh. Für alle Browser sollten außerdem stets JavaScript und Cookies aktiviert sein. Wenn ein anderer Web-Browser verwendet wird, stellen Sie sicher, dass er kompatibel mit HTTP 1.0 und HTTP 1.1 ist. Um einen Web-Browser zu nutzen, benötigen Sie die IP-Adresse des PrintServers.

1

Starten Sie Ihren Web-Browser.

Geben Sie http://Drucker-IP-Adresse/ in Ihren Browser ein (wobei "Drucker-IP-Adresse" die IP-Adresse des Druckers ist.)

Zum Beispiel: http://192.168.1.2/

-

Hinweis

- Haben Sie die Datei "hosts" auf Ihrem Computer verändert oder verwenden Sie DNS (Domänen-Namensystem), können Sie auch den DNS-Namen des PrintServers eingeben.
- Für Windows[®]-Benutzer: Da der PrintServer TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch den NetBIOS-Namen des PrintServers eingeben. Den NetBIOS-Namen entnehmen Sie der Druckereinstellungsseite. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und wird standardmäßig als "BRNxxxxxxxx" für ein verkabeltes Netzwerk oder als "BRWxxxxxxxx" für ein Wireless-Netzwerk angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf **Netzwerkkonfiguration**.
- Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein. Der standardmäßige Benutzername ist "admin" und das standardmäßige Kennwort ist "access".
- 5 Klicken Sie auf **OK**.
- 6 Klicken Sie auf Protokoll konfigurieren. Jetzt können Sie die Protokolleinstellungen konfigurieren.

Hinweis

Wenn Sie die Protokolleinstellungen ändern, müssen Sie einen Neustart des Druckers nach Klicken auf **Senden** durchführen, um die Konfiguration zu aktivieren.

Die sichere Verwaltung Ihres Netzwerkdruckers

Um die Sicherheit Ihres Netzwerkdruckers zu gewährleisten, müssen Sie die Verwaltungsprogramme zusammen mit den Sicherheitsprotokollen benutzen.

Sichere Verwaltung mittels Web-Browser (Web-based Management)

Wir empfehlen, für sichere Verwaltung die Protokolle HTTPS und SNMPv3 zu verwenden. Zur Verwendung des HTTPS-Protokolls sind die folgenden Druckereinstellungen erforderlich.

- Im Drucker müssen ein Zertifikat und ein geheimer Schlüssel installiert sein. Zur Installation von Zertifikat und geheimem Schlüssel siehe Zertifikat erstellen und installieren auf Seite 156.
- Das HTTPS-Protokoll muss aktiviert sein. Zur Verwendung des HTTPS-Protokolls aktivieren Sie SSL-Verbindung wird verwendet (Port 443) auf der Registerkarte Erweitere Einstellungen des Web-based Management (Webserver) der Seite Protokoll konfigurieren. N\u00e4here Informationen zum Zugriff auf die Seite Protokoll konfigurieren finden Sie unter Protokolleinstellungen konfigurieren auf Seite 148.

Hinweis

- Wir empfehlen Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (oder höher) oder Firefox 1.0 (oder höher) für Windows[®] und Safari 1.3 (oder höher) für Macintosh. Für alle Browser sollten außerdem stets JavaScript und Cookies aktiviert sein. Wenn ein anderer Web-Browser verwendet wird, stellen Sie sicher, dass er kompatibel mit HTTP 1.0 und HTTP 1.1 ist. Um einen Web-Browser zu nutzen, benötigen Sie die IP-Adresse des PrintServers.
- Wir empfehlen, die Protokolle Telnet, FTP und TFTP zu deaktivieren. Der Zugriff auf das Gerät mit diesen Protokollen ist nicht sicher. Siehe *Protokolleinstellungen konfigurieren* auf Seite 148.

Starten Sie Ihren Web-Browser.

2 Geben Sie in Ihren Browser "https://Common Name/" ein. (Wobei "Common Name" der allgemeine Name ist, den Sie dem Zertifikat zugewiesen haben, z. B. eine IP-Adresse. Zur Zuweisung eines Common Name zu einem Zertifikat siehe Zertifikat erstellen und installieren auf Seite 156.)

Zum Beispiel: https://192.168.1.2/ (wenn der Common Name die IP-Adresse des Druckers ist)

🖉 Hinweis

- Haben Sie die Datei "hosts" auf Ihrem Computer verändert oder verwenden Sie DNS (Domänen-Namensystem), können Sie auch den DNS-Namen des PrintServers eingeben.
- Für Windows[®]-Benutzer: Da der PrintServer TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch den NetBIOS-Namen des PrintServers eingeben. Den NetBIOS-Namen entnehmen Sie der Druckereinstellungsseite. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und wird standardmäßig als "BRNxxxxxxxx" für ein verkabeltes Netzwerk oder als "BRWxxxxxxxx" für ein Wireless-Netzwerk angezeigt.

3 Nun können Sie mit HTTPS auf den Drucker zugreifen.

Wir empfehlen, die sichere Verwaltung (SNMPv3) zusammen mit dem HTTPS-Protokoll zu verwenden. Wenn Sie das SNMPv3-Protokoll verwenden, befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

Hinweis

Sie können die SNMP-Einstellungen auch mit dem BRAdmin Professional 3 oder Web BRAdmin ändern.

- 4 Klicken Sie auf Netzwerkkonfiguration.
- 5 Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein. Der standardmäßige Benutzername ist "admin" und das standardmäßige Kennwort ist "access".
- 6 Klicken Sie auf **Protokoll konfigurieren**.
- Stellen Sie sicher, dass die SNMP-Einstellung aktiviert ist, und klicken Sie dann auf Erweitere Einstellungen von SNMP.
- 8 Nun können Sie die SNMP-Einstellungen wie im nachstehenden Bildschirm vornehmen.



Für den Betrieb stehen drei SNMP-Verbindungsmodi zur Verfügung.

SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff

In diesem Modus wird die Version 3 des SNMP-Protokolls vom PrintServer verwendet. Wenn Sie den PrintServer sicher verwalten möchten, verwenden Sie diesen Modus.

🖉 Hinweis

Wenn Sie den Modus SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff verwenden, beachten Sie bitte Folgendes.

- Sie können den PrintServer nur mit Hilfe des BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin oder Web-based Management (Web-Browser) verwalten.
- Wir empfehlen die Verwendung der sicheren SSL-Kommunikation (HTTPS).
- Mit Ausnahme von BRAdmin Professional 3 und Web BRAdmin sind alle Anwendungen, die SNMPv1/v2c verwenden, beschränkt. Um die Verwendung von SNMPv1/v2c-Anwendungen zuzulassen, verwenden Sie den Modus SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff und v1/v2c nur Lesezugriff oder SNMPv1/v2c Lese-/Schreibzugriff.

SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff und v1/v2c nur Lesezugriff

In diesem Modus verwendet der PrintServer den Lese-/Schreibzugriff der Version 3 und den Nur-Lesezugriff der Version 1 und Version 2c des SNMP-Protokolls.

Hinweis

Wenn Sie den Modus **SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff und v1/v2c nur Lesezugriff** verwenden, können einige Brother-Anwendungen, die auf den PrintServer zugreifen (z. B. BRAdmin Light), nicht ordnungsgemäß funktionieren, weil sie lediglich den Nur-Lesezugriff der Version 1 und Version 2c autorisieren. Wenn Sie alle Anwendungen einsetzen möchten, verwenden Sie den SNMPv1/v2c-Lese-/Schreibzugriffsmodus.

SNMPv1/v2c Lese-/Schreibzugriff

In diesem Modus wird die Version 1 und die Version 2c des SNMP-Protokolls vom PrintServer verwendet. Sie können alle Brother-Anwendungen in diesem Modus verwenden. Er ist allerdings nicht sicher, weil er weder den Benutzer authentifiziert noch die Daten verschlüsselt.

Hinweis

Weitere Informationen finden Sie in der Web-based Management Hilfe.

14

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

Zur sicheren Verwendung von BRAdmin Professional 3 gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

- Wir empfehlen ausdrücklich, nur die neueste Version des BRAdmin Professional 3 oder Web BRAdmin zu verwenden, die unter <u>http://solutions.brother.com/</u> zum Download verfügbar sind. Wenn Sie eine ältere Version des BRAdmin¹ zur Verwaltung Ihrer Brother-Geräte verwenden, wird die Benutzerauthentifizierung nicht sicher sein.
- Wenn Sie den Zugriff auf Ihren Drucker von älteren BRAdmin-Versionen¹ unterbinden wollen, müssen Sie über das Web-based Management (Web-Browser) den Zugang von älteren BRAdmin-Versionen¹ über Erweitere Einstellungen von SNMP auf der Seite Protokoll konfigurieren deaktivieren. Siehe Sichere Verwaltung mittels Web-Browser (Web-based Management) auf Seite 149.
- Deaktivieren Sie das Telnet-, FTP- und das TFTP-Protokoll. Der Zugriff auf das Gerät mit diesen Protokollen ist nicht sicher. Zur Konfiguration der Protokolleinstellungen siehe Geräteeinstellungen mit Web-based Management (Web- Browser) konfigurieren auf Seite 131.
- Wenn Sie sowohl BRAdmin Professional 3 als auch Web-based Management (Web-Browser) verwenden, benutzen Sie den Web-Browser zusammen mit dem HTTPS-Protokoll. Siehe Sichere Verwaltung mittels Web-Browser (Web-based Management) auf Seite 149.
- Falls Sie mit BRAdmin Professional 3 eine gemischte Gruppe älterer PrintServer² zusammen mit dem neuen PrintServer verwalten, empfehlen wir für jede Gruppe ein anderes Kennwort zu verwenden. Dies stellt sicher, dass die Sicherheit auf den neuen PrintServern aufrechterhalten wird.
- ¹ BRAdmin Professional 3 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

Sicherer Druck von Dokumenten mit IPPS

Zum sicheren Druck von Dokumenten über das Internet können Sie das IPPS-Protokoll verwenden.

Hinweis

- Die Kommunikation über IPPS kann den unbefugten Zugriff auf den PrintServer nicht unterbinden.
- IPPS ist für Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 verfügbar.

Zur Verwendung des IPPS-Protokolls sind die folgenden Druckereinstellungen erforderlich.

- Im Drucker müssen ein Zertifikat und ein geheimer Schlüssel installiert sein. Zur Installation von Zertifikat und geheimem Schlüssel siehe Zertifikat erstellen und installieren auf Seite 156.
- Das IPPS-Protokoll muss aktiviert sein. Zur Verwendung des IPPS-Protokolls aktivieren Sie die Auswahl SSL-Verbindung wird verwendet (Port 443) über die Seite Erweiterte Einstellung von IPP auf der Seite Protokoll konfigurieren. N\u00e4here Informationen zum Zugriff auf die Seite Protokoll konfigurieren finden Sie unter Protokolleinstellungen konfigurieren auf Seite 148.

Der IPPS-Druck wird im Grunde genauso ausgeführt wie der IPP-Druck. Weitere Informationen siehe *Internet-Druck für Windows[®]* in Kapitel 12.

URL-Eintrag ändern

Sie können verschiedene Einträge im URL-Feld vornehmen.

https://Common Name/ipp

Dies ist die Standard-URL, deren Verwendung wir empfehlen.

https://Common Name/ipp/port1

Diese Einstellung sorgt für Kompatibilität mit HP Jetdirect.

https://Common Name/

Hinweis

Wenn Sie die URL vergessen haben, können Sie einfach den vorstehenden Text eingeben (https://Common Name/), und der Drucker empfängt und verarbeitet weiterhin Daten.

(Wobei " Common Name" der allgemeine Name ist, den Sie dem Zertifikat zugewiesen haben, z. B. eine IP-Adresse.) Zur Zuweisung eines Common Name zu einem Zertifikat siehe Zertifikat erstellen und installieren auf Seite 156.

Zum Beispiel:

https://192.168.1.2/ (wenn der Common Name die IP-Adresse des Druckers ist)

E-Mail-Benachrichtigung mit Benutzerauthentifizierung nutzen

Für die Nutzung der E-Mail-Benachrichtigungsfunktion über einen sicheren SMTP-Server, der Authentifizierung erfordert, müssen Sie die Methoden POP vor SMTP oder SMTP-AUTH verwenden. Diese Methoden verhindern den unbefugten Zugriff auf den Mail-Server. Sie können Web-based Management (Web-Browser), BRAdmin Professional 3 und Web BRAdmin verwenden, um diese Einstellungen zu konfigurieren.

Hinweis

Sie müssen die Einstellungen für die POP3/SMTP-Authentifizierung mit einem der E-Mail-Server abgleichen. Sprechen Sie die Konfiguration vor dem Einsatz mit Ihrem Netzwerkadministrator oder Internet Service Provider ab.

POP3/SMTP-Einstellungen mit Web-Browser konfigurieren

1 Starten Sie Ihren Web-Browser.

2 Geben Sie "http://Drucker-IP-Adresse/" in Ihren Browser ein (wobei "Drucker-IP-Adresse" die IP-Adresse des Druckers ist).

Zum Beispiel: http://192.168.1.2/

Hinweis

- Haben Sie die Datei "hosts" auf Ihrem Computer verändert oder Sie verwenden das Domänen-Namensystem, so können Sie auch den DNS-Namen des PrintServers eingeben.
- Für Windows[®]-Benutzer: Da der PrintServer TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch den NetBIOS-Namen des PrintServers eingeben. Den NetBIOS-Namen entnehmen Sie der Druckereinstellungsseite. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und wird standardmäßig als "BRNxxxxxxxx" für ein verkabeltes Netzwerk oder als "BRWxxxxxxxx" für ein Wireless-Netzwerk angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf Netzwerkkonfiguration.
- 5 Klicken Sie auf **Protokoll konfigurieren**.
- 6 Stellen Sie sicher, dass die **POP3/SMTP**-Einstellung aktiviert ist, und klicken Sie dann auf **Erweitere Einstellungen** von **POP3/SMTP**.

Auf dieser Seite können Sie die POP3/SMTP-Einstellungen konfigurieren.

Brother HL-5370DW series - Microsoft Internet Explorer	
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras ?	4
😋 Zurück • 🐑 · 💌 📓 🏠 🔑 Suchen 🤺 Favoriten 🍕) 🖉 🛬 🗹 · 📙 🛍 🦓
Adresse) http://192.168.1.2./bio/email.html	re kereinstellungen
brother. = Konfiguration betrachten = Adu	ministratoreinstellungen Brother Solutions Center
HL-5370DW series = Gerät suchen = Net	tzwerkkonfiguration
Netzwerkkonfiguration	
TCP/IP NetBIOS Protokoll	
POP3/SMTP konfigurieren	
Status	åktivieren
SMTP-Serveradresse	0.0.0
SMTP-Port	25
Authentifizierungsmethode für SMTP-Server	⊙ keine
	O SMTP-AUTH
	O POP vor SMTP
Name für SMTP-AUTH-Konto	
Kennwort für SMTP-AUTH-Konto	
Kennwort eingeben	
Kennwort bestätigen	
E-Mail-Adresse des Druckers	brn008077xxxxx@example.com
POP3-Serveradresse	0.0.0
POP3-Port	110
Mailbox-Name	
Mailbox-Kennwort	
Kennwort eingeben	
Kennwort bestätigen	
APOP nutzen	
Abbrechen	Senden
Copyright(C) 2000-2009 Brother Ind	lustries, Ltd. All Rights Reserved.
ê	Internet

Hinweis

- Sie können außerdem die SMTP-Port-Nummer mit dem Web-based Management ändern. Das ist besonders dann nützlich, wenn Ihr Internetanbieter (ISP, Internet Service Provider) den OP25B-Dienst (Outbound Port 25 Blocking) implementiert. Wenn Sie eine andere spezifische von Ihrem SMTP-Server benutzte Port-Nummer angeben (z. B. Port 587), können Sie weiterhin E-Mails über den von Ihnen genutzten SMTP-Server verschicken. Für eine SMTP-Serverauthentifizierung muss SMTP-AUTH als Authentifizierungsmethode für SMTP-Server aktiviert sein.
- Sie können POP vor SMTP oder SMTP-AUTH benutzen, wir empfehlen SMTP-AUTH.
- Wenn Sie POP vor SMTP zur SMTP-Serverauthentifizierung wählen, müssen Sie die POP3-Einstellungen konfigurieren. Sie können auch die APOP-Methode verwenden.
- Weitere Informationen finden Sie in der Web-based Management Hilfe.
- Durch das Senden einer Test-E-Mail können Sie die E-Mail-Einstellungen überprüfen.
- 8 Klicken Sie nach dem Konfigurieren auf **Senden**. Nun erscheint das Dialogfeld für den Test des E-Mail-Empfangs/Versands.
- 9 Wenn Sie Ihre aktuellen Einstellungen pr
 üfen m
 öchten, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Zertifikat erstellen und installieren

Mit dem Brother-PrintServer können Sie die SSL/TLS-Kommunikation nutzen, indem Sie ein Zertifikat und den entsprechenden geheimen Schlüssel konfigurieren. Dieser PrintServer unterstützt zwei Zertifikatsmethoden. Ein privates Zertifikat und ein von der Zertifizierungsstelle (Certificate Authority, CA) ausgestelltes Zertifikat.

Privates Zertifikat benutzen

Dieser PrintServer stellt sein eigenes Zertifikat aus. Mit diesem Zertifikat können Sie problemlos die SSL/TLS-Kommunikation nutzen, ohne ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle zu haben. Siehe *Privates Zertifikat erstellen und installieren* auf Seite 158.

Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle nutzen

Zum Installieren eines Zertifikats von der Zertifizierungsstelle gibt es zwei Methoden. Wenn Sie bereits eine Zertifizierungsstelle haben oder ein Zertifikat von einer vertrauten Zertifizierungsstelle nutzen wollen:

- Mit einer Zertifikatsignieranforderung (CSR; Certificate Signing Request) von diesem PrintServer: Siehe Zertifikatsignieranforderung (CSR) erstellen und Zertifikat installieren auf Seite 171.
- Importieren eines Zertifikats und eines geheimen Schlüssels: Siehe Zertifikat und geheimen Schlüssel importieren und exportieren auf Seite 173.



- Wir empfehlen, dass Sie vor dem Gebrauch der SSL/TLS-Kommunikation Ihren Systemadministrator verständigen.
- Dieser PrintServer speichert nur jeweils ein Zertifikat und den zugehörigen geheimen Schlüssel, die Sie installiert oder zuvor importiert haben. Beim Installieren eines neuen Zertifikats überschreibt dieser Drucker das gespeicherte Zertifikat und den geheimen Schlüssel.
- Beim Zurücksetzen des PrintServers zu den werkseitigen Voreinstellungen werden das installierte Zertifikat und der geheime Schlüssel gelöscht. Wenn Sie das Zertifikat und den geheimen Schlüssel nach dem Zurücksetzen erneut verwenden wollen, so exportieren Sie beide, und installieren Sie sie nach dem Zurücksetzen erneut. Siehe Zertifikat und geheimen Schlüssel exportieren auf Seite 173.

Diese Funktion kann nur über das Web-based Management mit einem Web-Browser konfiguriert werden. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Zertifikatseite mit dem Web-based Management zu konfigurieren.

1 Starten Sie Ihren Web-Browser.

- 2 Geben Sie "http://Drucker-IP-Adresse/" in Ihren Browser ein. (Bei der "Drucker-IP-Adresse" handelt es sich um die IP-Adresse des Druckers.)
 - Zum Beispiel: http://192.168.1.2/

Hinweis

- Haben Sie die Datei "hosts" auf Ihrem Computer verändert oder Sie verwenden das Domänen-Namensystem, so können Sie auch den DNS-Namen des PrintServers eingeben.
- Für Windows[®]-Benutzer: Da der PrintServer TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch den NetBIOS-Namen des PrintServers eingeben. Den NetBIOS-Namen entnehmen Sie der

Druckereinstellungsseite. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und wird standardmäßig als "BRNxxxxxxxxx" für ein verkabeltes Netzwerk oder als "BRWxxxxxxxxx" für ein Wireless-Netzwerk angezeigt.

- 3 Klicken Sie auf **Netzwerkkonfiguration**.
- 4 Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein. Der standardmäßige Benutzername ist "admin" und das standardmäßige Kennwort ist "access".
- 5 Klicken Sie auf **OK**.
- 6 Klicken Sie auf Zertifikat konfigurieren.
- 7 Nun können Sie die Zertifikateinstellungen wie im nachstehenden Bildschirm vornehmen.

Brother HL-5370DW series - Microsoft Internet Explorer	
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras ?	
G Zurück 🔹 🕥 🔹 📓 🎧 🔑 Suchen 🤺 Favoriten 🧐 🔗 + 🌺 🕅 🔹 🧾 🖺	1 3
Adresse 🕘 http://192.168.1.2./bio/certificate.html	Vechseln zu Links »
HL-5370DW series	Brother Solutions Center
Netzwerkkonfiguration	
Benachrichtigung Service Ethernet Anschluss Wireless Schnittstelle Zertifikat	
Zertifikat konfigurieren	
Zertifikatsstatus : Nicht verfügbar	
Konfigurieren von SSL unter Verwendung von Funktionen/Protokollen	
Privates Zertifikat erstellen	
Zertifikatsignieranforderung (CSR) erstellen	
 Zertifikat installieren 	
 Zertifikat und Private Key importieren 	
 Zertifikat und Private Key exportieren 	
 Zertifikat anzeigen 	
	A
Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.	
	Internet

Hinweis

- Ausgeblendete oder nicht mit einem Link versehene Funktionen sind nicht verfügbar.
- Weitere Informationen zur Konfiguration finden Sie in der Hilfe für das Web-based Management.

Privates Zertifikat erstellen und installieren

Wie man ein privates Zertifikat erstellt und installiert

- 1 Klicken Sie auf Privates Zertifikat erstellen auf der Seite Zertifikat konfigurieren.
- Geben Sie einen Allgemeine Name sowie ein Gültigkeitsdauer ein und klicken Sie dann auf Senden.

Hinweis

- Der **Allgemeine Name** darf nicht länger als 64 Byte sein. Bitte geben Sie beim Zugriff auf den Drucker mit SSL/TLS-Kommunikation eine Identifizierung ein, wie z. B. IP-Adresse, Knotenname oder Domänenname. Der Knotenname wird standardmäßig angezeigt.
- Eine Warnung wird angezeigt, wenn Sie das IPPS- oder HTTPS-Protokoll verwenden und einen anderen Namen als den für das private Zertifikat verwendeten **Allgemeine Name** in das URL-Feld eingeben.
- 3 Somit wurde das private Zertifikat erfolgreich erzeugt.
- 4 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die anderen Sicherheitseinstellungen zu konfigurieren.
- 5 Starten Sie den Drucker neu, um die Konfiguration zu aktivieren.
- 6 Das private Zertifikat ist jetzt im Druckerspeicher gespeichert. Um die SSL/TLS-Kommunikation nutzen zu können, muss auch das private Zertifikat auf dem Computer installiert sein. Fahren Sie mit dem nächsten Abschnitt fort.

Privates Zertifikat auf dem Computer installieren



Die folgenden Schritte gelten für Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0. Falls Sie einen anderen Web-Browser benutzen, ziehen Sie dessen Hilfe zu Rate.

Für Benutzer von Windows Vista[®] mit Administratorrechten

Klicken Sie auf die 🥙 Schaltfläche und dann auf Alle Programme.

Rechtsklicken Sie auf Internet Explorer und klicken Sie dann auf Als Administrator ausführen.







14

Geben Sie "https://Drucker-IP-Adresse/" in Ihren Browser ein, um auf den Drucker zuzugreifen (wobei "Drucker-IP-Adresse" die IP-Adresse oder der Knotenname des Druckers ist). Klicken Sie dann auf Laden dieser Website fortsetzen (nicht empfohlen).



5 Klicken Sie auf **Zertifikatfehler** und dann auf **Zertifikate anzeigen**. Fahren Sie mit Schritt **4** auf Seite 167 fort.



14

Für Benutzer von Windows Vista[®] ohne Administratorrechte

Klicken Sie auf die Schaltfläche 🛜 und dann auf Alle Programme.

Rechtsklicken Sie auf Internet Explorer und klicken Sie dann auf Als Administrator ausführen.



Wählen Sie den gewünschten Administrator aus und geben Sie das dazugehörige Kennwort ein. Klicken Sie anschließend auf OK.



Geben Sie "https://Drucker-IP-Adresse/" in Ihren Browser ein, um auf den Drucker zuzugreifen (wobei "Drucker-IP-Adresse" die IP-Adresse oder der Knotenname des Druckers ist). Klicken Sie dann auf Laden dieser Website fortsetzen (nicht empfohlen).



5 Klicken Sie auf Zertifikatfehler und dann auf Zertifikate anzeigen.



Wählen Sie die Registerkarte **Details** und klicken Sie dann auf **In Datei kopieren...**

rtifikat Allgemein Details Zertifizierun	gspfad	
Anzeigen: <alle> Feld Feld Seriennummer Signaturalgorithmus Gusteller Gultig ab Gultig bis Antragsteller Öffentlicher Schlücsel</alle>	Wert V1 62 46 19 F5 sha1R5A BRIM482989 Samstag, 1. Januar 2000 01:0 BRIM482989 DSA (1024 BHz)	* E
Eigenschaften beart Weitere Informationen über Zer	eiten In Datei kopieren	

14



Klicken Sie auf Weiter.



8 Stellen Sie sicher, dass **DER-codiert-binär X.509 (.CER)** ausgewählt ist, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Forma Zi	it der zu exportierenden Datei ertifikate können in verschiedenen Dateiformaten exportiert werden.
W	/ählen Sie das gewünschte Format:
	DER-codiert-binär X.509 (.CER)
	◎ Base-64-codiert X.509 (.CER)
	Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)
	Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen
	Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX)
	Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen
	Privaten Schlüssel nach erfolgreichem Export löschen
	Alle erweiterten Eigenschaften exportieren
	◎ Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (.SST)
Weiter	re Informationen über Zertifikatdateiformate





Klicken Sie auf Ordner durchsuchen. \mathbf{m}

ne Speichern unter		×
↓ User → Dokumente	✓ ⁴ → Suchen	م
Datei <u>n</u> ame:		-
Dateityp: DER-codiertes binäres X.509 (*.cer)		•
© <u>O</u> rdner durchsuchen	<u>Speichern</u>	Abbrechen

1 Wählen Sie einen Ordner zum Speichern des Zertifikats und geben Sie einen Dateinamen ein. Klicken Sie anschließend auf Speichern.

Ju Organisieren •	888 A	Nerren V	Neuer Oran	er T	C-20-	
Linkfavoriten		Name	Anderungs	тур	Groise	
🗓 Zuletzt besuchte Orte		Dieser Ordner ist leer.				
📃 Desktop						
👰 Computer						
Dokumente						
Bilder						
Musik						
Weitere »						
Ordner	^					
Datei <u>n</u> ame	certif	icate				
Dateity	: DER-	odiertes binär	es X.509 (*.cer)			

Hinweis

Wenn Sie als Speicherort Desktop wählen, wird das Zertifikat auf dem Desktop des zuvor ausgewählten Administrators gespeichert.



Klicken Sie auf Weiter.



13 Klicken Sie auf Fertig stellen.

Zertifikatexport-Assistent		×
	Fertigstellen des Assistenten	
	Der Zertifikatexport-Assistent wurde erfolgreich abgeschlossen.	
	Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt:	
	Dateiname	C:\Tem
	Exportschlüssel	Nein
	Alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	Nein
	Dateiformat	DER-co
	۲	4
	< <u>Z</u> urück Fertig stellen A	bbrechen







15 Klicken Sie auf **OK**.

Zertifikat		X
Allgemein Details Zertifizierungsp	ofad	
Anzeigen: <alle></alle>	•	
Feld Version Seriennummer Signaturalgorithmus Aussteller	Wert V1 62 46 19 f5 sha1R5A BRN482989	E
Gültig ab Gültig bis Antragsteller Öffentlicher Schlüssel	Samstag, 1. Januar 2000 01:0 Montag, 7. November 2011 00 BRN482989 RSA (1024 RHs)	•
Eigenschaften bearbeite Weitere Informationen über Zertifik	en In Datei <u>k</u> opieren katdetails	
·		ĸ

Offnen Sie den in Schritt
 gewählten Ordner und doppelklicken Sie auf das Zertifikat. Fahren Sie mit Schritt
 auf Seite 162 fort.

		3 1 11	-	0.00
inkfavoriten	Name	Anderungsdatum	Тур	Große
Dokumente	Certificate	06.11.2006 08:35	Sicherheitszertifikat	1K
Bilder				
Musik				
Weitere »				
Irdner 🗸				
Desktop				
🛿 Standard 📃				
🛛 Öffentlich 🚽				
📱 Computer				
🚢 Lokaler Datenträge				
📕 Benutzer 🔍 👻				

Für Benutzer von Windows[®] 2000/XP und Windows Server[®] 2003/2008

- Starten Sie Ihren Web-Browser.
- 2 Geben Sie "https://Drucker-IP-Adresse/" in Ihren Browser ein, um auf den Drucker zuzugreifen (wobei "Drucker-IP-Adresse" die IP-Adresse oder der Knotenname ist, die/den Sie dem Zertifikat zugewiesen haben).
- 3 Wenn das folgende Dialogfeld erscheint, klicken Sie auf **Zertifikat anzeigen**.



4 Klicken Sie auf Zertifikat installieren... auf der Registerkarte Allgemein.



14

Wenn der Zertifikatsimport-Assistent erscheint, klicken Sie auf Weiter.



6 Wählen Sie Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern und klicken Sie dann auf Durchsuchen....

Zertifikatsimport-Assistent	×
Zertifikatspeicher Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert	
Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen oder Sie können einen Pfad für die Zertifikate angeben.	
Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)	
Zertifikatspeicher:	
	_
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

Wählen Sie Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen und klicken Sie dann auf OK.



14

8 Klicken Sie auf Weiter.



9 Klicken Sie auf Fertig stellen.



10 Klicken Sie auf **Ja**, wenn der Fingerprint des Zertifikats stimmt.

Sicherhe	eitswarnung	×
	Sie sind im Begriff, ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle zu installieren, die sich wie folgt darstellt: BRN48275A. Es wird nicht bestätigt, dass das Zertifikat wirklich von "BRN48275A" stammt. Wenden Sie sich an "BRN48275A", um die Herkunft zu bestätigen.Die folgende Zahl hilft Ihnen bei diesem Prozess weiter: Fingerabdruck (sha1): 4F4A073E BF2FC8AE D0FB5AC7 29AA2C81 4C1C8CBC Warnung: Wenn Sie dieses Stammzertifikat installieren, wird automatisch allen von dieser Zertifizierungsstelle ausgestellten Zertifikaten vertraut. Das Installierer von Zertifikaten mit unbestätigtem Fingerabdruck stellt ein Sicherheitsrikko dr. Vills Sie auf "Ja" klicken, nehmen Sie dieses Risiko in Kauf. Michten Sie dieser Zertifikat installieren?	

Hinweis

Den Fingerprint finden Sie bei den Druckereinstellungen. Wie Sie die Druckereinstellungen ausdrucken, finden Sie unter *Druckereinstellungsseite ausdrucken* auf Seite 121.

11 Klicken Sie auf **OK**.



12 Nun ist das private Zertifikat auf Ihrem Computer installiert und die SSL/TLS-Kommunikation möglich.
Zertifikatsignieranforderung (CSR) erstellen und Zertifikat installieren

Zertifikatsignieranforderung erstellen

- 1 Klicken Sie auf Zertifikatsignieranforderung (CSR) erstellen auf der Seite Zertifikat konfigurieren.
- 2 Geben Sie einen Allgemeine Name und Ihre Informationen, wie Organisation ein. Klicken Sie dann auf Senden.

Hinweis

- Es wird empfohlen, ein Stammzertifikat von der Zertifizierungsstelle auf Ihrem Computer zu installieren, bevor Sie eine Zertifikatsignieranforderung erstellen.
- Der Allgemeine Name darf nicht länger als 64 Byte sein. Bitte geben Sie beim Zugriff auf den Drucker mit SSL/TLS-Kommunikation eine Identifizierung ein, wie z. B. IP-Adresse, Knotenname oder Domänenname. Der Knotenname wird standardmäßig angezeigt. Der Allgemeine Name muss angegeben werden.
- Eine Warnung wird angezeigt, wenn Sie einen anderen Namen als den für das Zertifikat verwendeten **Allgemeine Name** in das URL-Feld eingeben.
- Die Länge von **Organisation**, **Organisationseinheit**, **Ort** und **Bundesland** darf nicht länger als 64 Byte sein.
- Die Eingabe für Land sollte nach ISO 3166-Definition für Ländercodes mit zwei Zeichen erfolgen.
- Wenn die Zertifikatsignieranforderung angezeigt wird, klicken Sie auf **Speichern**, um die CSR-Datei auf Ihrem Computer zu speichern.
- Die Zertifikatsignieranforderung ist nun erstellt.

🖉 Hinweis

- Wenn Sie die Stammzertifizierungsstelle des Unternehmens von Windows Server[®] 2003/2008 nutzen, empfehlen wir, das Zertifikat mit Hilfe der Webserver-Zertifikatvorlage zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Zertifikat auf dem Drucker installieren

Nachdem Sie das Zertifikat von der Zertifizierungsstelle erhalten haben, installieren Sie es wie folgt auf dem PrintServer.



Es können nur Zertifikate installiert werden, die für die Zertifikatsignieranforderung dieses Druckers ausgestellt wurden.



Klicken Sie auf Zertifikat installieren auf der Seite Zertifikat konfigurieren.



- 3 Das Zertifikat ist nun erstellt.
- 4 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die anderen Sicherheitseinstellungen zu konfigurieren.
- 5 Starten Sie den Drucker neu, um die Konfiguration zu aktivieren.
- 6 Das Zertifikat ist jetzt in Ihrem Drucker gespeichert. Um die SSL/TLS-Kommunikation nutzen zu können, muss das Stammzertifikat der Zertifizierungsstelle auch auf dem Computer installiert werden. Wenden Sie sich dazu an Ihren Netzwerkadministrator.

Zertifikat und geheimen Schlüssel importieren und exportieren

Zertifikat und geheimen Schlüssel importieren

- 1 Klicken Sie auf Zertifikat und Private Key importieren auf der Seite Zertifikat konfigurieren.
- 2 Geben Sie die Datei an, die Sie importieren wollen.
- **Geben Sie das Kennwort ein, falls die Datei verschlüsselt ist, und klicken Sie dann auf Senden.**
- 4 Zertifikat und Private Key sind nun erfolgreich importiert.
- 5 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die anderen Sicherheitseinstellungen zu konfigurieren.
- 6 Starten Sie den Drucker neu, um die Konfiguration zu aktivieren.
- Zertifikat und Private Key sind nun erfolgreich in den Drucker importiert worden. Um die SSL/TLS-Kommunikation nutzen zu können, muss das Stammzertifikat der Zertifizierungsstelle auch auf dem Computer installiert werden. Wenden Sie sich dazu an Ihren Netzwerkadministrator.

Zertifikat und geheimen Schlüssel exportieren

- 1 Klicken Sie auf Zertifikat und Private Key exportieren auf der Seite Zertifikat konfigurieren.
- 2 Geben Sie das Kennwort zum Verschlüsseln der Datei ein.
- Hinweis

Nur mit einem Kennwort wird die Datei verschlüsselt.

- **Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung erneut ein und klicken Sie dann auf Senden**.
- 4 Geben Sie an, wo Sie die Datei speichern wollen.
- 5 Zertifikat und Private Key sind nun erfolgreich zum Computer exportiert worden.

Hinweis

Sie können die exportierte Datei nun importieren.

15 Problemlösung

Überblick

In diesem Kapitel werden Lösungsansätze für auftretende Netzwerkprobleme mit dem Gerät beschrieben. Falls Sie keine Lösung für Ihr Problem in diesem Kapitel finden, besuchen Sie das Brother Solutions Center unter <u>http://solutions.brother.com/</u>

Dieses Kapitel ist in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Allgemeine Probleme
- Probleme beim Installieren der Netzwerkdrucksoftware
- Druckprobleme
- Protokollspezifische Abhilfema
 ßnahmen
- Spezifische Fehlerbehebung im Wireless-Netzwerk (für HL-5370DW)

Allgemeine Probleme

CD-ROM wurde ins Laufwerk eingelegt, aber startet nicht automatisch.

Wenn Ihr Computer die Funktion Autostart nicht unterstützt, wird das Menü nach Einlegen der CD-ROM nicht automatisch gestartet. Führen Sie in diesem Fall die Datei **start.exe** im Stammverzeichnis der CD-ROM aus.

Brother-PrintServer auf die Werksvorgaben zurücksetzen

Sie können den PrintServer auf die werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen (wobei alle Informationen wie Kennwort und IP-Adresse gelöscht werden). (Siehe Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122.)

Mein Computer kann das Gerät/den PrintServer nicht finden. Ich kann eine erforderliche Verbindung zum Gerät/PrintServer nicht herstellen. Mein Gerät/PrintServer erscheint nicht im Fenster des BRAdmin Light oder BRAdmin Professional 3.

Für Windows[®]

Die Firewall auf Ihrem Computer verhindert möglicherweise die erforderliche Netzwerkverbindung zum Gerät. In diesem Fall müssen Sie die Firewall auf Ihrem Computer deaktivieren und die Treiber erneut installieren.

Windows Vista[®]-Benutzer:

- 1) Klicken Sie auf die Schaltfläche 🧐, Systemsteuerung, Netzwerk und Internet, Windows-Firewall und dann auf Einstellungen ändern.
- 2) Wenn das Fenster Benutzerkontensteuerung erscheint, gehen Sie wie folgt vor.
 - Benutzer mit Administratorrechten: Klicken Sie auf Fortsetzen.
 - Mein Computer kann das Gerät/den PrintServer nicht finden. Benutzer ohne Administratorrechte: Geben Sie das Administratorkennwort ein und klicken Sie auf **OK**.

- 3) Klicken Sie auf die Registerkarte **Allgemein**. Stellen Sie sicher, dass **Inaktiv (nicht empfohlen)** ausgewählt ist.
- 4) Klicken Sie auf OK.

Hinweis

Nachdem das Brother-Softwarepaket installiert wurde, aktivieren Sie erneut die Firewall.

Windows[®] XP SP2 / SP3-Benutzer:

- 1) Klicken Sie auf die Schaltfläche Start, Systemsteuerung, Netzwerk- und Internetverbindungen.
- 2) Doppelklicken Sie auf Windows-Firewall.
- 3) Klicken Sie auf die Registerkarte **Allgemein**. Stellen Sie sicher, dass **Inaktiv (nicht empfohlen)** ausgewählt ist.
- 4) Klicken Sie auf OK.



Nachdem das Brother-Softwarepaket installiert wurde, aktivieren Sie erneut die Firewall.

Probleme beim Installieren der Netzwerkdrucksoftware

Unter Windows[®] wird der Brother-PrintServer während der Einrichtung der Netzwerkdrucksoftware oder vom Drucktreiber des Brother-Geräts nicht gefunden. Der Brother-PrintServer kann mit der einfachen Netzwerkkonfiguration von Mac OS X nicht gefunden werden.

Für ein Netzwerk mit einer Ethernet-Kabelverbindung

Stellen Sie vor dem Installieren der Netzwerksoftware bzw. des Druckertreibers sicher, dass Sie die IP-Adresse des Brother-PrintServers vollständig eingerichtet haben (Informationen hierzu finden Sie in diesem Handbuch in Kapitel 2).

Für ein Wireless-Netzwerk

Stellen Sie vor dem Installieren der Netzwerksoftware bzw. des Druckertreibers sicher, dass Sie die IP-Adresse und die Wireless-Netzwerkeinstellungen des Brother-PrintServers vollständig eingerichtet haben (Informationen hierzu finden Sie in diesem Handbuch in Kapitel 3).

Prüfen Sie Folgendes:

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet, online und betriebsbereit ist.
- 2 Überprüfen Sie den Verbindungsstatus Ihres Netzwerks.

Für ein verkabeltes Netzwerk:

Überprüfen Sie, ob irgendwelche LEDs leuchten oder blinken. Der Brother-PrintServer verfügt über zwei LEDs auf der Rückseite des Geräts. Die obere grüne LED zeigt den Verbindungs-/Aktivitätsstatus (Empfang/Senden) an. Die untere orange LED zeigt den Geschwindigkeitsstatus an.



- Die obere LED leuchtet grün: Die Verbindungs-/Aktivitäts-LED leuchtet grün, wenn der PrintServer an ein Ethernet-Netzwerk angeschlossen ist.
- Die obere LED ist ausgeschaltet: Die Verbindungs-/Aktivitäts-LED ist ausgeschaltet, wenn der PrintServer nicht an das Netzwerk angeschlossen ist.
- Die untere LED leuchtet orange: Die Geschwindigkeits-LED leuchtet orange, wenn der PrintServer an ein 100BASE-TX Fast-Ethernet-Netzwerk angeschlossen ist.
- Die untere LED ist ausgeschaltet: Die Geschwindigkeits-LED ist ausgeschaltet, wenn der PrintServer an ein 10BASE-T Ethernet-Netzwerk angeschlossen ist.

Für Wireless-Netzwerk-Benutzer (für HL-5370DW):

Hinweis

Stellen Sie sicher, dass der Aufkleber entfernt ist, der die USB-Schnittstellenbuchse abdeckt.

Überprüfen Sie, ob irgendwelche LEDs leuchten oder blinken. Der Brother-PrintServer verfügt über eine grüne LED auf der Rückseite des Geräts, die den Status des Wireless-Netzwerks anzeigt.



Die LED ist eingeschaltet: Ihr Gerät ist mit dem Wireless-Netzwerk verbunden.

Hinweis

Die LED ist auch im folgenden Status eingeschaltet, selbst wenn Ihr Gerät nicht mit dem Wireless-Netzwerk verbunden ist:

- Das Wireless-Netzwerk ist im Ad-hoc-Modus aktiv.
- Ihr Gerät ist mit dem Access Point über die Open System-Authentifizierung verbunden.
 - Die LED blinkt (im Rhytmus 0,5 Sekunden an und 0,5 Sekunden aus): Die Wireless-Netzwerkverbindung befindet sich im Infrastruktur-Modus und hat den folgenden Status: "Noch nicht verbunden", "Verbindungsaufbau" oder "Verbindung fehlgeschlagen".
 - Die LED ist ausgeschaltet: Die Wireless-Netzwerkeinstellung ist inaktiv. N\u00e4here Informationen zur Aktivierung des Wireless-Netzwerks finden Sie unter Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren (f\u00fcr HL-5370DW) auf Seite 123.

3 Drucken Sie die Druckereinstellungsseite aus und überprüfen Sie, ob die IP-Adressen-Einstellungen für Ihr Netzwerk korrekt sind. Das Problem kann durch eine falsch abgestimmte oder duplizierte IP-Adresse verursacht werden. Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse korrekt auf dem PrintServer abgelegt wurde. Stellen Sie darüber hinaus sicher, dass keine anderen Knoten im Netzwerk diese IP-Adresse haben. Nähere Informationen zum Drucken der Druckereinstellungsseite finden Sie unter Druckereinstellungsseite ausdrucken auf Seite 121.

Prüfen Sie, ob der PrintServer in Ihrem Netzwerk angesprochen wird:

- Für Windows[®]
 - 1 Klicken Sie auf Start, Alle Programme¹, Zubehör und wählen Sie dann Eingabeaufforderung.

¹ **Programme** für Windows[®] 2000-Benutzer

2 Versuchen Sie, den PrintServer über das Host-Betriebssystem mit folgendem Befehl anzusprechen:

ping ipadresse

Dabei ist ipadresse die IP-Adresse des PrintServers (Hinweis: Es kann manchmal nach dem Einrichten der IP-Adresse bis zu zwei Minuten dauern, bis der PrintServer seine IP-Adresse geladen hat).

Für Mac OS X 10.3.9 oder höher

- 1 Wählen Sie im Menü Gehe zu die Option Programme.
- 2 Öffnen Sie den Ordner Dienstprogramme.
- 3 Doppelklicken Sie auf das Symbol Terminal.
- 4 Versuchen Sie, den PrintServer über das Terminalfenster anzusprechen:
 - ping ipadresse

Dabei ist ipadresse die IP-Adresse des PrintServers (Hinweis: Es kann manchmal nach dem Einrichten der IP-Adresse bis zu zwei Minuten dauern, bis der PrintServer seine IP-Adresse geladen hat).

- 5 Funktioniert es nach dem Ausführen von ① bis ④ immer noch nicht, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück und führen Sie die Ersteinrichtung erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122.
- 6 Wenn die Installation fehlschlägt, könnte die Firewall auf Ihrem Computer den Aufbau der benötigten Netzwerkverbindung zum Gerät verhindern. In diesem Fall müssen Sie die Firewall auf Ihrem Computer deaktivieren und die Treiber erneut installieren. Weitere Informationen erhalten Sie unter *Allgemeine Probleme* auf Seite 174. Wenn Sie eine spezielle Firewall-Software verwenden, ziehen Sie die Benutzeranleitung der Software zu Rate oder wenden Sie sich an den Softwarehersteller.

Druckprobleme

Druckauftrag wird nicht gedruckt.

Überprüfen Sie den Status und die Konfiguration des PrintServers.

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet, online und betriebsbereit ist.

- Drucken Sie die Druckereinstellungsseite des Geräts aus und überprüfen Sie. ob die IP-Adressen-Einstellungen für Ihr Netzwerk korrekt sind. Das Problem kann durch eine falsch abgestimmte oder duplizierte IP-Adresse verursacht werden. Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse korrekt in den PrintServer eingegeben wurde und dass es im Netzwerk keine anderen Knoten mit dieser IP-Adresse gibt. Nähere Informationen zum Drucken der Druckereinstellungsseite finden Sie unter Druckereinstellungsseite ausdrucken auf Seite 121.
- 3 Prüfen Sie, ob der PrintServer in Ihrem Netzwerk angesprochen wird:

■ Für Windows[®]

- 1 Klicken Sie auf Start, Alle Programme¹, Zubehör und wählen Sie dann Eingabeaufforderung.
 - ¹ **Programme** für Windows[®] 2000-Benutzer
- 2 Versuchen Sie, den PrintServer über das Host-Betriebssystem mit folgendem Befehl anzusprechen:

ping ipadresse

Dabei ist ipadresse die IP-Adresse des PrintServers (Hinweis: Es kann manchmal nach dem Einrichten der IP-Adresse bis zu zwei Minuten dauern, bis der PrintServer seine IP-Adresse geladen hat).

3 Wenn eine erfolgreiche Antwort empfangen wurde, fahren Sie mit IPP-Fehlerbehebung unter Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 auf Seite 181 fort. Andernfalls gehen Sie zu Schritt 4.

Für Mac OS X 10.3.9 oder höher

- 1 Wählen Sie im Menü Gehe zu die Option Programme.
- 2 Öffnen Sie den Ordner **Dienstprogramme**.
- 3 Doppelklicken Sie auf das Symbol Terminal.
- 4 Versuchen Sie, den PrintServer über das Terminalfenster anzusprechen:
 - ping ipadresse

Dabei ist ipadresse die IP-Adresse des PrintServers (Hinweis: Es kann manchmal nach dem Einrichten der IP-Adresse bis zu zwei Minuten dauern, bis der PrintServer seine IP-Adresse geladen hat).

- 5 Wenn eine Antwort erfolgreich empfangen wird, fahren Sie mit Schritt @ fort.
- 4 Funktioniert es nach dem Ausführen von 1 bis 3 immer noch nicht, setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück und führen Sie die Ersteinrichtung erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen erhalten Sie im Abschnitt Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen auf Seite 122.

Fehler beim Drucken

Gelangt Ihr Druckauftrag zum Drucker, während dieser bereits größere Druckaufträge abarbeitet (z. B. viele Seiten oder Farbdrucke in hoher Auflösung), wird Ihr Druckauftrag in der Warteschlange hinten angestellt. Wird eine bestimmte Wartezeit für Ihren Druckauftrag überschritten, verursacht das Zeitlimit eine Fehlermeldung. In diesem Fall führen Sie den Druckauftrag erneut aus, wenn alle anderen Druckaufträge abgearbeitet wurden.

Protokollspezifische Abhilfemaßnahmen

IPP-Fehlerbehebung unter Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008

Sie möchten einen anderen Port als 631 verwenden.

Wenn Sie Port 631 für den IPP-Druck verwenden, lässt Ihre Firewall möglicherweise die Druckdaten nicht durch. Verwenden Sie in diesem Fall eine andere Port-Nummer (Port 80), oder konfigurieren Sie Ihre Firewall so, dass Port 631 die Daten passieren lässt.

Wenn Sie einen Druckauftrag über IPP und den Port 80 (Standard-HTTP-Port) an den Drucker senden möchten, müssen Sie bei der Konfiguration Ihres Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003 Folgendes eingeben.

http://ipadresse/ipp

Die Option "Drucker-Webseite aufrufen" funktioniert unter Windows[®] XP und Windows Vista[®] nicht. Die Option "Weitere Informationen" funktioniert unter Windows[®] 2000 und Windows Server[®] 2003/2008 nicht.

Wenn Sie folgende URL verwenden:

http://ipadresse:631 oder http://ipadresse:631/ipp,

funktioniert die Option **Weitere Informationen** unter Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 nicht. Wenn Sie die Option **Weitere Informationen** nutzen möchten, verwenden Sie die folgende URL:

http://ipadresse

Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] und Windows Server[®] 2003/2008 werden dann gezwungen, Port 80 für die Kommunikation mit dem Brother-PrintServer zu verwenden.

Problemlösung für Web-based Management (TCP/IP)

- 1 Können Sie mit Ihrem Web-Browser keine Verbindung zum PrintServer herstellen, so empfiehlt es sich, die Proxy-Einstellungen Ihres Browsers zu überprüfen. Prüfen Sie die Ausnahmeeinstellungen und geben Sie bei Bedarf die IP-Adresse des PrintServers ein. Dann versucht der Computer nicht mehr bei jedem Aufruf des PrintServers, die Verbindung zu Ihrem ISP oder Proxy-Server herzustellen.
- 2 Stellen Sie sicher, dass ein geeigneter Web-Browser verwendet wird. Wir empfehlen Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (oder höher) oder Firefox 1.0 (oder höher) für Windows[®] und Safari 1.3 (oder höher) für Macintosh. Für alle Browser sollten außerdem stets JavaScript und Cookies aktiviert sein. Stellen Sie bei anderen Web-Browsern bitte die Kompatibilität mit HTTP 1.0 und HTTP 1.1 sicher.

Fehlerbehebung im Wireless-Netzwerk (für HL-5370DW)

Hinweis

Wenn Sie den Status des Wireless-Netzwerks überprüfen möchten, siehe *Für Wireless-Netzwerk-Benutzer* (*für HL-5370DW*): auf Seite 177.

Probleme beim Einrichten des Wireless-Netzwerks

Der Brother-PrintServer wird während der Einrichtung mit dem Installationsassistenten für Wireless-Geräte nicht gefunden.

- 1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet, online und betriebsbereit ist.
- 2 Stellen Sie Ihr Brother-Gerät näher an Ihren Access Point/Router (oder im Ad-hoc-Modus an Ihren Computer) und versuchen Sie es erneut.
- 3 Setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück und wiederholen Sie den Wireless-Einrichtungsvorgang (siehe *Netzwerkeinstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen* auf Seite 122).

Warum muss ich die Netzwerkeinstellungen meines Geräts während des Einrichtens auf "LAN (Kabel)" einstellen, obwohl ich ein Wireless-LAN einstellen möchte?

Falls Sie Windows[®] 2000 / Mac OS X 10.3.9 oder höher nutzen oder Ihr Computer im Wireless-Netzwerk über ein Netzwerkkabel verbunden ist, sollten Sie den Drucker zeitweilig mit einem Netzwerkkabel an einen Access Point/Router, Hub oder Router anschließen. Sie müssen auch die Netzwerkeinstellung Ihres Geräts zeitweilig auf LAN (Kabel) einstellen. Die Netzwerkeinstellung Ihres Geräts wird automatisch oder während des Einrichtens auf Wireless-LAN eingestellt.

■ Für Windows[®]:

Konfiguration im Infrastruktur-Modus auf Seite 30
Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste) zur Konfiguration nutzen auf Seite 41
Konfiguration im Ad-hoc-Modus auf Seite 47
Für Macintosh:

Konfiguration im Infrastruktur-Modus auf Seite 63 Modus "Auto-Wireless" (1x Go-Taste) zur Konfiguration nutzen auf Seite 73 Konfiguration im Ad-hoc-Modus auf Seite 79

Probleme bei der Wireless-Verbindung

Die Wireless-Netzwerkverbindung ist manchmal deaktiviert.

Der Wireless-Netzwerkverbindungsstatus ist abhängig von der Umgebung, in der sich Brother-Drucker und andere Wireless-Geräte befinden. Die folgenden Bedingungen können Verbindungsprobleme verursachen:

- Eine Betonwand oder eine Wand, die Metallelemente enthält, steht zwischen dem Brother-Gerät und dem Access Point bzw. Router.
- Elektrogeräte wie Fernseher, Computer, Mikrowellenofen, Wechselsprechanlagen, Handys/Funktelefone, Batterieladevorrichtungen und Wechselstromadapter werden in der Nähe Ihres Netzwerks betrieben.
- Ein Rundfunksender oder eine Hochspannungsleitung ist in der Nähe Ihres Netzwerks.
- Eine Leuchtstofflampe in der Nähe wird ein- oder ausgeschaltet.

Mit Diensten arbeiten

Ein Dienst oder Service ist eine Ressource, auf die Computer, die über den Brother-PrintServer drucken wollen, zugreifen können. Der Brother-PrintServer bietet die folgenden vordefinierten Services (mit dem Befehl SHOW SERVICE in der Fernkonsole des Brother-PrintServers kann man eine Liste der verfügbaren Dienste abrufen): Geben Sie HILFE an der Eingabeaufforderung ein, um eine Liste der unterstützten Befehle anzuzeigen.

Service (Beispiel)	Definition	
BINARY_P1	TCP/IP-Binär	
TEXT_P1	TCP/IP-Textservice (fügt am Ende jeder Zeile einen Wagenrücklauf ein)	
PCL_P1	PCL-Service (schaltet PJL-kompatible Drucker in den PCL-Modus)	
BRNxxxxxxxxxx	TCP/IP-Binär	
BRNxxxxxxxxxx_AT	PostScript [®] -Service für Macintosh	
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -Service (schaltet PJL-kompatible Drucker in den PostScript [®] - Modus)	

Wobei "xxxxxxxxxx für die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) Ihres Geräts steht.

Weitere Methoden zur Einrichtung der IP-Adresse (für fortgeschrittene Benutzer und Administratoren)

Nähere Informationen zur Konfiguration Ihres Geräts für ein Netzwerk mit Hilfe von BRAdmin Light oder Webbased Management (Web-Browser) finden Sie unter *IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten* auf Seite 13.

IP-Adresse mit DHCP konfigurieren

Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist eines von mehreren Protokollen zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen. Wenn Sie über einen DHCP-Server in Ihrem Netzwerk verfügen, erhält der PrintServer seine IP-Adresse automatisch vom DHCP-Server und sein Name wird mit allen RFC 1001- und 1002-kompatiblen dynamischen Namensdiensten registriert.

Hinweis

Möchten Sie den PrintServer nicht mittels DHCP, BOOTP oder RARP konfigurieren, müssen Sie die Boot-Methode auf Statisch setzen, damit der PrintServer eine statische IP-Adresse erhält. Dann versucht der PrintServer nicht, eine IP-Adresse von einem dieser Systeme zu erhalten. Um die Boot-Methode zu ändern, verwenden Sie das NETZWERK-Menü des Funktionstastenfelds des Geräts (für HL-5380DN), die BRAdmin-Anwendungen oder das Web-based Management (Web-Browser).

Α

IP-Adresse mit BOOTP konfigurieren

BOOTP ist eine Alternative zu rarp, die den Vorteil hat, die Konfiguration von Subnetzmaske und Gateway zu ermöglichen. Um die IP-Adresse mit BOOTP zu konfigurieren, müssen Sie sich vergewissern, dass BOOTP auf Ihrem Hostcomputer installiert ist und ausgeführt wird (es sollte in der Datei /etc/services auf Ihrem Host als echter Service erscheinen; geben Sie manbootpd ein oder ziehen Sie Ihre Systemdokumentation zu Rate). BOOTP wird gewöhnlich über die Datei /etc/inetd.conf gestartet. Sie können es daher ggf. durch Entfernen des Zeichens "#" vor dem bootp-Eintrag in dieser Datei aktivieren. So würde zum Beispiel ein typischer bootp-Eintrag in der Datei /etc/inetd.conf folgendermaßen lauten:

#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i

Bei manchen Systemen kann dieser Eintrag "bootps" anstelle von "bootp" lauten.

Hinweis

Um BOOTP zu aktivieren, löschen Sie einfach das Zeichen "#" in einem Editor (ist das Zeichen "#" nicht vorhanden, dann ist BOOTP bereits aktiviert). Geben Sie dann Namen, Netzwerktyp (1 für Ethernet), MAC-Adresse (Ethernet-Adresse), IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway für den PrintServer in die BOOTP-Konfigurationsdatei (gewöhnlich /etc/bootptab) ein. Leider ist das exakte Format hierfür nicht standardisiert, sodass Sie Ihrer Systemdokumentation entnehmen müssen, wie diese Informationen einzugeben sind (bei vielen UNIX-Systemen gibt es dafür auch Beispielvorlagen in der bootptab-Datei). Hier sind Beispiele für typische /etc/bootptab-Einträge: ("BRN" ist "BRW" bei einem Wireless-Netzwerk.)

BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3

und

BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:

Manche BOOTP-Hostsoftware-Implementierungen reagieren nur auf BOOTP-Anforderungen, wenn ein Download-Dateiname in der Konfigurationsdatei festgelegt wurde. Erzeugen Sie in diesem Fall eine Nulldatei auf dem Host und geben Sie diesen Dateinamen und den Pfad in der Konfigurationsdatei an.

Wie bei RARP lädt der PrintServer beim Einschalten des Druckers seine IP-Adresse vom BOOTP-Server.

Α

IP-Adresse mit RARP konfigurieren

Die IP-Adresse des Brother-PrintServers kann auch mit der Funktion Reverse ARP (RARP) auf Ihrem Hostcomputer konfiguriert werden. Dazu wird die Datei /etc/ethers mit einem Eintrag wie dem Folgenden versehen (wenn diese Datei nicht vorhanden ist, können Sie diese erzeugen):

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (oder BRW008077310107 bei einem Wireless-Netzwerk)

Dabei ist der erste Eintrag die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) des PrintServers und der zweite Eintrag der Name des PrintServers (das ist der Name, der auch in der Datei /etc/hosts angegeben wurde).

Läuft der RARP-Dämon nicht bereits, so starten Sie ihn (je nach System mit dem Befehl rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a u. ä.; geben Sie man rarpd ein oder ziehen Sie Ihre Systemdokumentation zu Rate). Geben Sie bei einem Berkeley UNIX-basierten System den folgenden Befehl ein, um zu überprüfen, ob der RARP-Dämon läuft:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

Bei AT&T UNIX-basierten Systemen geben Sie ein:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

Der Brother-PrintServer erhält die IP-Adresse vom RARP-Dämon, wenn er eingeschaltet wird.

IP-Adresse mit APIPA konfigurieren

Das APIPA-Protokoll (Automatic Private IP Addressing) wird vom Brother-PrintServer unterstützt. Mit APIPA konfigurieren DHCP-Clients automatisch eine IP-Adresse und Subnetzmaske, wenn kein DHCP-Server verfügbar ist. Das Gerät wählt eine IP-Adresse zwischen 169.254.1.0 und 169.254.254.255. Die Subnetzmaske wird automatisch auf 255.255.0.0 eingestellt; die Gateway-Adresse lautet 0.0.0.0.

Standardmäßig ist das APIPA-Protokoll aktiviert. Zum Deaktivieren des APIPA-Protokolls siehe *PrintServer-Einstellungen ändern* auf Seite 16.

Bei deaktiviertem APIPA-Protokoll lautet die standardmäßige IP-Adresse des Brother-PrintServers 192.0.0.192. Sie können diese IP-Adresse jedoch einfach ändern, damit sie mit den IP-Adressendetails Ihres Netzwerks kompatibel ist.

IP-Adresse mit ARP konfigurieren

Wenn Sie die BRAdmin-Anwendung nicht benutzen können und Ihr Netzwerk keinen DHCP-Server verwendet, so können Sie dennoch den Befehl ARP anwenden. Der Befehl ARP ist auf Windows[®]- und UNIX-Systemen verfügbar, auf denen das TCP/IP-Protokoll installiert ist. Geben Sie zum Verwenden von ARP folgenden Befehl an der Eingabeaufforderung ein:

arp -s ipadresse ethernetadresse

Wobei ethernetadresse die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) des PrintServers und ipadresse die IP-Adresse des PrintServers ist. Zum Beispiel:

■ Windows[®]-Systeme

Windows[®]-Systeme benötigen einen Bindestrich "-" zwischen den einzelnen Zeichen der MAC-Adresse (Ethernet-Adresse).

arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07

UNIX-/Linux-Systeme

Typischerweise benötigen UNIX- und Linux-Systeme einen Doppelpunkt ":" zwischen den einzelnen Zeichen der MAC-Adresse (Ethernet-Adresse).

arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07

Hinweis

Um den Befehl arp -s benutzen zu können, muss man im gleichen Ethernet-Segment sein (d. h. es darf kein Router zwischen PrintServer und Betriebssystem sein).

Gibt es einen Router, so können Sie die IP-Adresse mit BOOTP oder anderen in diesem Kapitel beschriebenen Methoden eingeben. Hat Ihr Administrator das System für die Zuweisung von IP-Adressen mittels BOOTP, DHCP oder RARP konfiguriert, so kann Ihr Brother-PrintServer die IP-Adresse von einem beliebigen dieser Zuweisungssysteme erhalten. In diesem Fall brauchen Sie den Befehl ARP nicht zu verwenden. Der ARP-Befehl funktioniert nur einmal. Aus Sicherheitsgründen kann die IP-Adresse des Brother-PrintServers, nachdem sie mit dem ARP-Befehl erfolgreich programmiert wurde, nicht mehr mit diesem Befehl ändern. Der PrintServer ignoriert dann sämtliche Änderungsversuche. Soll die IP-Adresse wieder geändert werden, so kann dies über Web-based Management (Web-Browser), TELNET (mit dem Befehl SET IP ADDRESS) oder das Zurücksetzen auf die werkseitigen Voreinstellungen (was die erneute Anwendung des ARP-Befehls ermöglicht) erfolgen.

Um den PrintServer zu konfigurieren und die Verbindung zu überprüfen, geben Sie den Befehl ping ipadresse ein, wobei ipadresse die IP-Adresse des PrintServers ist. Beispiel: ping 192.189.207.2.

Δ

IP-Adresse über Telnet-Konsole konfigurieren

Außerdem können Sie die IP-Adresse auch mit dem Befehl TELNET ändern.

TELNET ist eine wirksame Methode, um die IP-Adresse des Geräts zu ändern. Es muss bereits eine gültige IP-Adresse auf dem PrintServer programmiert worden sein.

Geben Sie an der Eingabeaufforderung "TELNET ipadresse" ein, wobei ipadresse die IP-Adresse des PrintServers ist. Wenn die Verbindung hergestellt ist, drücken Sie die Rücklauf- oder Enter-Taste, um "#" anzuzeigen. Geben Sie das Kennwort "access" ein (das Kennwort erscheint nicht auf dem Bildschirm).

Sie werden nun aufgefordert, einen Benutzernamen einzugeben. Hier können Sie eine beliebige Eingabe machen.

Nun erscheint die Aufforderung Local>. Geben Sie SET IP ADDRESS ipadresse ein, wobei ipadresse die IP-Adresse ist, die Sie dem PrintServer zuweisen wollen (fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator, welche IP-Adresse zu verwenden ist). Zum Beispiel:

Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3

Nun müssen Sie die Subnetzmaske einrichten. Geben Sie SET IP SUBNET subnet mask ein, wobei subnet mask die Subnetzmaske ist, die Sie dem PrintServer zuweisen wollen (fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator, welche Subnetzmaske Sie verwenden sollen). Zum Beispiel:

Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0

Haben Sie keine Subnetzwerke, so verwenden Sie eine der folgenden standardmäßigen Subnetzmasken:

255.0.0.0 für Netzwerke der Klasse A

255.255.0.0 für Netzwerke der Klasse B

255.255.255.0 für Netzwerke der Klasse C

Die Zahlengruppe ganz links in der IP-Adresse zeigt an, um welche Art von Netzwerk es sich handelt. Der Wert dieser Gruppe liegt zwischen 1 und 127 für Netzwerke der Klasse A (z. B. 13.27.7.1), 128 und 191 für Netzwerke der Klasse B (z. B. 128.10.1.30) und zwischen 192 und 255 für Netzwerke der Klasse C (z. B. 192.168.1.4).

Haben Sie einen Gateway (Router), geben Sie seine Adresse mit dem Befehl SET IP ROUTER routeradresse ein, wobei "routeradresse" die gewünschte IP-Adresse des Gateways ist, die Sie dem PrintServer zuweisen wollen. Zum Beispiel:

Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4

Geben Sie SET IP METHOD STATIC ein, damit eine statische IP-Adresse konfiguriert wird.

Überprüfen Sie, ob Sie die IP-Daten richtig eingegeben haben. Geben Sie dazu SHOW IP ein.

Geben Sie EXIT oder Strg-D ein (d. h. halten Sie die Strg-Taste gedrückt und geben Sie "D" ein), um die Arbeit mit der Remote Console (Fernkonsole) zu beenden.

Α

IP-Adresse mit der Brother Web BRAdmin-Server-Software für IIS konfigurieren

Das Web BRAdmin-Programm für Server dient zur Verwaltung aller an ein LAN/WAN angeschlossenen Brother-Geräte. Nach Installation der Web BRAdmin-Server-Software auf einem Computer mit IIS¹ können Administratoren mit einem Web-Browser eine Verbindung zum Web BRAdmin-Server herstellen, der dann wiederum mit dem Zielgerät kommuniziert. Im Unterschied zum Programm BRAdmin Professional 3, das nur für Windows[®]-Systeme geeignet ist, ist die Web BRAdmin-Server-Software mit einem Java unterstützenden Web-Browser über jeden Client-Computer zugänglich.

Bitte beachten Sie, dass diese Software nicht auf der mit Ihrem Brother-Gerät gelieferten CD-ROM enthalten ist.

Gehen Sie zu <u>http://solutions.brother.com/</u>, um mehr über diese Software zu erfahren und sie herunterzuladen.

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

Installation beim Gebrauch von Druckwarteschlangen im Netzwerk oder Netzwerkfreigabe

Hinweis Wenn Sie einen in Ihrem Netzwerk gemeinsam genutzten Drucker einrichten möchten, empfehlen wir Ihnen, Warteschlangen und Freigabenamen des Druckers mit Ihrem Systemadministrator vor der Installation des Druckers zu besprechen. Treiber installieren und korrekte Warteschlange oder Freigabenamen wählen Schalten Sie den Computer ein. (Melden Sie sich als Administrator an.) Schließen Sie vor dem Konfigurieren sämtliche auf dem Computer aktiven Programme. 2 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Nun erscheint automatisch das erste Fenster. Wählen Sie Ihr Druckermodell und Ihre Sprache. Klicken Sie im Menüfenster auf Druckertreiber installieren. Klicken Sie auf Netzwerkanschluss-Benutzer (auch wenn das Gerät über Wireless angeschlossen ist). Hinweis Für Windows Vista[®]. Wenn das Fenster für die **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf Fortsetzen Wenn das Dialogfeld der Lizenzvereinbarung angezeigt wird, stimmen Sie dieser Vereinbarung zu, indem Sie auf Ja klicken. 6 Wählen Sie Über das Netzwerk gemeinsam benutzter Drucker und klicken Sie dann auf Weiter. Wählen Sie die Warteschlange Ihres Druckers und klicken Sie auf OK. Hinweis Falls Sie den Standort oder den Namen des Netzwerkdruckers nicht kennen, wenden Sie sich bitte an Ihren Administrator. Klicken Sie auf Beenden. Hinweis Wenn Sie Ihr Produkt online registrieren lassen möchten, aktivieren Sie Online-Registrierung durchführen. Falls Sie Ihren Drucker nicht als Standarddrucker einrichten möchten, deaktivieren Sie die Option Standarddrucker definieren. Wenn Sie den Status Monitor nicht verwenden möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Status Monitor aktivieren.



Die Einrichtung ist nun abgeschlossen.

Installation mit Webdiensten (für Windows Vista[®]-Benutzer)

🕅 Hinweis

- Bevor Sie weiterlesen, müssen Sie die IP-Adresse Ihres Geräts konfigurieren. Wenn Sie die IP-Adresse noch nicht konfiguriert haben, lesen Sie zuerst IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten auf Seite 13.
- Vergewissern Sie sich, dass der Hostcomputer und der PrintServer entweder im gleichen Subnetzwerk sind, oder dass andernfalls der Router für die Datenübertragung zwischen den beiden Geräten richtig konfiguriert ist.



1 Klicken Sie auf die Schaltfläche

- und wählen Sie dann Netzwerk.
- Der Webdienst-Name des Gerätes wird mit Druckersymbol angezeigt. Klicken Sie zum Installieren mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Gerät.

🖉 Hinweis

Der Webdienst-Name des Brother-Gerätes ist der Modellname und die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) Ihres Gerätes (z. B. Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

- Klicken Sie auf Installieren.
- Wenn das Fenster Benutzerkontensteuerung erscheint, gehen Sie wie folgt vor. Benutzer mit Administratorrechten: Klicken Sie auf Fortsetzen.
 - Benutzer ohne Administratorrechte: Geben Sie das Administratorkennwort ein und klicken Sie auf OK.
- 5 Wählen Sie Treibersoftware suchen und installieren (empfohlen).
- 6 Legen Sie die CD-ROM von Brother ein.
- 7 Wählen Sie "Nicht online suchen" und dann Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen (erweitert) auf Ihrem Computer.
- 8 Wählen Sie Ihr CD-ROM-Laufwerk und dann den Ordner install \ your language \ PCL \ win2kxpvista¹.
 - ¹ Ordner win2kxpvista für Benutzer des 32-Bit-Betriebssystems und Ordner winxpx64vista64 für Benutzer des 64-Bit-Betriebssystems
- Zum Installieren klicken Sie auf Weiter.

PrintServer-Spezifikationen

Verkabeltes Ethernet-Netzwerk

Netzwerk-	NC-6800h			
LAN Sie können Ihr Gerät für den Netzwerkdruck an ein Netzwerk anschließen.				
für	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition und			
	Windows Server [®] 2	008		
	Mac OS X 10.3.9 oc	ler höher ¹		
Protokolle	IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS- Namensauflösung, DNS-Auflösung, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-Server, SSL/TLS, POP vor SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET-Server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS-Server, TFTP- Client und -Server, SMTP-Client, ICMP, WebServicesPrint,		
	IPv6 ² :	(Standardmäßig ausgeschaltet) NDP, RA, DNS-Auflösung, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-Server, SSL/TLS, POP vor SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET-Server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS-Server, TFTP-Client und -Server, SMTP-Client, ICMPv6 WebServicesPrint LLTD Responder		
Netzwerktyp	Ethernet 10/100 BA	SE-TX Automatische Verständigung (verkabeltes LAN)		
Verwaltungssoft	BRAdmin Light ³			
wale	BRAdmin Professional 3 ⁴			
	Web BRAdmin ^{4 5}			
	BRPrint Auditor ^{4 6}			
	Web-based Manage	ement (Web-Browser)		

¹ Die aktuellen Treiber finden Sie unter <u>http://solutions.brother.com/</u>.

² Wenn Sie das IPv6-Protokoll verwenden möchten, besuchen Sie <u>http://solutions.brother.com/</u> für weitere Informationen.

- ³ Für anspruchsvolleres Druckermanagement empfehlen wir die neueste Version des Brother BRAdmin Professional 3, die zum Download auf unserer Website <u>http://solutions.brother.com/</u> verfügbar ist.
- ⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 und BRPrint Auditor können unter <u>http://solutions.brother.com/</u> heruntergeladen werden. Sie sind nur für Windows[®] vorgesehen.

⁵ Client-Computer mit einem Web-Browser, der Java unterstützt.

⁶ Verfügbar, wenn BRAdmin Professional 3 oder Web BRAdmin mit Geräten verwendet wird, die über einen USB- oder Parallelanschluss mit Ihrem Client-PC verbunden sind.

Wireless-Netzwerk (für HL-5370DW)

Modellname der	NC-7600w			
LAN	Sie können Ihr Gerät für den Netzwerkdruck an ein Netzwerk anschließen.			
Unterstützung	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition,			
für	Windows Vista [®] , Wir	ndows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition und		
	Windows Server [®] 2008			
	Mac OS X 10.3.9 oder höher ¹			
Protokolle	IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS- Namensauflösung, DNS-Auflösung, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-Server, SSL/TLS, POP vor SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET-Server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS-Server, TFTP- Client und -Server, SMTP-Client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD Responder (Standardmäßig ausgeschaltet) NDP, RA, DNS-Auflösung, mDNS,		
Netzwerktyp	IEEE 802.11 b/g (Wi	LLMNR Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-Server, SSL/TLS, POP vor SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET-Server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS-Server, TFTP-Client und -Server, SMTP-Client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD Responder reless-LAN)		
verwaitungssoft ware	BRAdmin Light ³			
	BRAdmin Profession	al 3 ⁴		
	Web BRAdmin ^{4 5}			
	BRPrint Auditor 46			
Frequenz RF-Kanäle	Web-based Manage 2412-2472 MHz USA/Kanada Japan	ment (Web-Browser) 1-11 802.11b:1-14, 802.11g:1-13		
Kommunikations	Sonstige	1-13 (nur 802 11b)		
modus		(101 002.115)		
Datenraten Geräteabstand	802.11b 802.11g 70 m (233 ft.) bei nie	11/5.5/2/1 Mbit/s 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbit/s drigster Datenrate		
Netzwerksicherh eit Setup- Unterstützungss oftware	(Die Datenrate ist ab 128 (104) / 64 (40) B EAP-FAST (TKIP/AE SecureEasySetup™	hängig von Umgebung und Standort.) it WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), S) , Wi-Fi Protected Setup, AOSS™		

¹ Die aktuellen Treiber finden Sie unter <u>http://solutions.brother.com/</u>.

- ² Wenn Sie das IPv6-Protokoll verwenden möchten, besuchen Sie <u>http://solutions.brother.com/</u> für weitere Informationen.
- ³ Für anspruchsvolleres Druckermanagement empfehlen wir die neueste Version des Brother BRAdmin Professional 3, die zum Download auf unserer Website <u>http://solutions.brother.com/</u> verfügbar ist.
- ⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 und BRPrint Auditor können unter <u>http://solutions.brother.com/</u> heruntergeladen werden. Sie sind nur für Windows[®] vorgesehen.
- ⁵ Client-Computer mit einem Web-Browser, der Java unterstützt.
- ⁶ Verfügbar, wenn BRAdmin Professional 3 oder Web BRAdmin mit Geräten verwendet wird, die über einen USB- oder Parallelanschluss mit Ihrem Client-PC verbunden sind.

Funktionstabelle und werkseitige Voreinstellungen (für HL-5380DN)

Die werkseitigen Voreinstellungen sind in Fettschrift und mit Sternchen gekennzeichnet.

Stufe eins	Stufe zwei	Stufe drei	Optionen
NETZWERK	TCP/IP	BOOT-METHODE	AUTO*, STATISCH, RARP, BOOTP, DHCP
		IP-ADRESSE=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		SUBNET MASK=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		GATEWAY=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		IP-	0 bis 32767
		BOOTVERSUCHE	3*
		APIPA	EIN*, AUS
		IPV6	EIN, AUS*
	ETHERNET	-	AUTO* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD
	WERKS. EINST.	-	DRUCKERNEUSTART?

Open Source Lizenzanmerkungen

OpenSSL statements

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
- The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact opensslcore@openssl.org.
- 5) Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6) Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4) If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

С

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

D

Stichwortverzeichnis

Symbols

"Auto-Wireless"	(1x Go-Taste drücken))
	· /	

Numerics

1x Go-Taste drücken	
---------------------	--

Α

Ad-hoc-Modus	
AOSS	
APIPA	
APOP	
ARP	
Authentifizierung	

В

Betriebssysteme BINARY P1	
BOOTP	115, 185
BRAdmin Light1,	2, 13, 16
BRAdmin Professional 31, 2	, 16, 152
BRNxxxxxxxxxxx	184
BRNxxxxxxxxxAT	184
Brother-Zubehör und -Verbrauchsmaterialien	iv
BRPrint Auditor	3

С

CA	
CKIP	
CSR	
Custom Raw Port Port9100	

D

DHCP	115,	184
Dienste		184
Digitale Signatur		146
DNS7, 148, 149,	154,	156
Driver Deployment Wizard	1,	124
Druckereinstellungsseite ausdrucken		121

Е

EAP-FAST	 . 21
ETHERNET	 119

F

Firewall	174, 178
Freigegebener Netzwerkdruck	5
Funktionstastenfeld	17

G

Gateway	117
Geheimer Schlüssel	156

н

HTTP	9
HTTPS	.9

Infrastruktur-Modus	6, 23, 25
Internet-Druck	1, 137
IP-Adresse	
IP-BOOTVERSUCHE	118
IPP	8, 137
IPPS	147, 153
IPv6	9, 119

Κ

Kanal	. 20
Kennwort	137

L _____

LEAP	21
LLMNR	9
LLTD	9
LPR/LPD	8

Μ

MAC-Adresse	. 121
mDNS	8

Ν

Netzwerkdruck	 33
Netzwerkschlüssel	 22

0

Open Source Lizenzanmerkungen	
-------------------------------	--

Open System		20
-------------	--	----

Ρ

PCL_P1	
Ping	
PIN-Methode	28, 103
POP vor SMTP	147, 154
POSTSCRIPT_P1	
PrintServer-Einstellung	
Protokoll	7, 148
Public Key Kryptosystem	146

R

RARP	186
RFC 1001	. 184

S

SecureEasySetup	27, 41, 73, 93
Shared Key	
Shared Key Kryptosystem	
Sicherheitsbegriffe	
Sicherheitsprotokolle	
SMTP-AUTH	
SMTP-Client	8
SNMP	8
SNMPv3	
Spezifikationen	
SSID (Service Set Identifier)	
SSL/TLS	
Status Monitor	1
Subnetzmaske	11, 117

Т	
TCP/IP	7, 114
TCP/IP-Druck	
Telnet	8, 188
TEXT_P1	
TKIP	21

V

Verschlüsselung	
-----------------	--

W

Warenzeichen				i
Web BRAdmin				3
Web-based Ma	nagement (Web-Browser)	.3,	148,	149

Web-Browser (HTTP)	
Webdienst	9
Web-Server (HTTP)	
Web-Server (HTTPS)	
WEP	
WERKSEINSTELLUNGEN	
Werkseitige Voreinstellungen	
Wi-Fi Protected Setup	27, 41, 73, 93, 103
Wireless-Netzwerk	
WPA2-PSK	
WPA-PSK	

Ζ_____

Zertifikat	146,	156
Zertifizierungsstelle		156