

Netzwerkhandbuch

Copyright

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der Seiko Epson Corporation vervielfältigt, in einem Abrufsystem gespeichert oder in jeglicher Form oder durch irgendein Mittel, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderweitig, übertragen werden. Bezüglich der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen wird keine Patenthaftung übernommen. Auch wird keine Haftung für Schäden übernommen, die sich aus der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen ergeben. Die hierin enthaltenen Informationen gelten nur für die Nutzung mit diesem Epson-Produkt. Epson ist nicht für die Nutzung dieser Informationen im Zusammenhang mit anderen Produkten verantwortlich.

Weder die Seiko Epson Corporation noch ihre Tochtergesellschaften haften gegenüber dem Käufer oder dritten Parteien für Schäden, Verlust, Kosten oder Folgekosten infolge von Unfällen, unsachgemäßer Handhabung oder Missbrauch dieses Produkts sowie unautorisierten Änderungen, Reparaturen oder sonstigen Modifikationen an diesem Produkt. Das gilt auch (mit Ausnahme der USA) für die Nichtbefolgung der Bedienungs- und Wartungsanweisungen der Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation und ihre Tochtergesellschaften haften nicht für Schäden oder Probleme durch den Einsatz von Optionen oder Zubehörteilen, die keine Originalprodukte von Epson sind oder keine ausdrückliche Zulassung der Seiko Epson Corporation als „EPSON Approved Product“ haben.

Die Seiko Epson Corporation kann nicht haftbar gemacht werden für Schäden aufgrund elektromagnetischer Interferenzen, die aus der Verwendung von Schnittstellenkabeln herrühren, die nicht von der Seiko Epson Corporation als „Epson Approved Products“ genehmigt wurden.

© 2015 Seiko Epson Corporation. All rights reserved.

Der Inhalt dieses Handbuchs und die technischen Daten dieses Produkts können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigungen ändern.

Markennachweis

- ❑ EPSON® ist eine eingetragene Marke und EPSON EXCEED YOUR VISION oder EXCEED YOUR VISION ist eine Marke der Seiko Epson Corporation.
- ❑ EPSON Scan software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
- ❑ Microsoft®, Windows®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Macintosh, Mac OS, OS X, AirPort, AirMac, Bonjour, and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. AirPrint is a trademark of Apple Inc.
- ❑ Android™ is a trademark of Google Inc.
- ❑ Allgemeiner Hinweis: Andere hierin genannte Produktnamen dienen lediglich der Identifizierung und können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Epson hat keinerlei Rechte an diesen Marken.

Inhalt

Copyright

Markennachweis

Über dieses Handbuch

Markierungen und Symbole.	6
Definitionen von Begriffen in diesem Handbuch	6
Grafiken.	7
Betriebssysteme.	7

Einleitung

Über dieses Handbuch.	8
Verwenden des Druckers von einem Smartgerät. . . .	8
Verwenden des Druckers von einem Computer. . . .	8
Verbinden des Druckers mit einem Zugangspunkt. . .	8

Verbinden des Druckers mit einem Smartgerät

Wi-Fi.	10
Einstellungen für die Verbindung zwischen Drucker und Smartgerät.	10
Verbinden über einen Zugangspunkt.	10
Vorbereiten einer Anwendung und Wi-Fi-Verbindung von einem Smartgerät.	11
Prüfen der Verbindung zwischen Drucker und Smartgerät.	12
Zusätzliche Verbindungen für ein Smartgerät. . . .	14

Verbinden des Druckers mit einem Computer

Verbindungsarten zwischen Drucker und Computer.	15
Wi-Fi.	15
Ad-Hoc-Modus.	15
USB-Verbindung.	16
Einstellungen für die Verbindung zwischen Drucker und Computer.	16
Verbindung herstellen zu Wi-Fi.	16
Direktes Verbinden von Drucker und Computer.	20
Einrichten einer USB-Verbindung.	20
Ändern einer Verbindungsmethode zwischen Drucker und Computer.	23

Ersetzen oder Hinzufügen von neuen Zugangspunkten.	23
Ändern der Druckerverbindung auf Wi-Fi.	23
Hinzufügen einer USB-Verbindung zum Drucker.	26
Hinzufügen von Computern.	28
Hinzufügen von Computern mit der Software-Disc (nur Windows).	28
Hinzufügen von Computern von der Website - Windows.	30
Hinzufügen von Computern von der Website - Mac OS X.	32
Manuelles Hinzufügen von Computern - Windows.	32
Manuelles Hinzufügen von Computern - Mac OS X.	33

Konfigurieren von Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld

Automatische Einrichtung durch Drücken einer Taste (WPS).	34
PIN-Code-Einrichtung (WPS).	35

Statusprüfung der Drucker-Netzwerkverbindung

Netzwerkanzeige.	37
Netzwerkstatusblatt drucken.	37

Erweiterte Netzwerkeinstellungen

Einrichten mit Web Config.	38
------------------------------------	----

Trennen oder Initialisieren des Netzwerks

Initialisieren der Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld.	39
Deaktivieren von Wi-Fi in Web Config.	39

Problemlösung

Keine Wi-Fi-Verbindung.	40
A: Keine Verbindung von einem Smartgerät ins Internet.	40
B: Kein Drucken mit Wi-Fi von einem Smartgerät.	41

C: Keine Verbindung von einem Computer ins Internet.	41
D: Kein Drucken oder Scannen über Wi-Fi von einem Computer.	45
E: Keine Aktualisierung der Firmware.	45
F: Das Internet wird getrennt, obwohl die Netzwerkumgebung nicht verändert worden ist.	46
Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl.	46
Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl - Windows.	46
Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl - Mac OS X.	47

Anhang

Vom Drucker verwendete Netzwerk- Basisinformationen.	49
Vom Drucker verwendeter Netzwerktyp.	49
Übersicht der Netzwerke mit Übertragungspunkt.	49
Netzwerke ohne Übertragungspunkt (Wi-Fi Direct/Ad Hoc).	53
Netzwerke in öffentlichen Leitungen.	54
Netzwerkfunktionen und IPv4/IPv6-Tabellen.	55
Client-Betriebssysteme mit Unterstützung des TCP/IP-Protokolls.	55
Netzwerkfunktionen und IPv4/IPv6-Tabellen.	55
Mögliche Kombinationen von gleichzeitigen Verbindungen.	55
Anschlüsse und Protokolle.	56
Einrichten von Standard-TCP/IP- Anschlüssen - Windows.	57
Einrichten eines WSD-Anschlusses - Windows.	59
Prüfen des Druckeranschlusses.	61
Verbinden eines Scanners mit dem Netzwerk.	62

Über dieses Handbuch

Markierungen und Symbole

**Achtung:**

Hinweise, die unbedingt beachtet werden müssen, um Körperverletzungen zu vermeiden.

**Wichtig:**

Hinweise, die beachtet werden müssen, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

Hinweis:

Hinweise mit nützlichen Tipps zu Betrieb und Einsatzmöglichkeiten des Druckers.

➔ Zugehörige Informationen

Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, werden verwandte Informationen aufgerufen.

Definitionen von Begriffen in diesem Handbuch

Die folgenden Begriffe werden in diesem Handbuch verwendet.

 Wi-Fi (Wireless LAN)

Wi-Fi (Wireless LAN) ist ein Netzwerk mit drahtloser Datenkommunikation. Der Begriff bedeutet dasselbe wie „Infrastrukturmodus“, in dem die Datenkommunikation bei der Verbindung von Druckern mit Computern über einen Übertragungspunkt (z. B. ein Zugangspunkt) übertragen wird.

 Ethernet (Kabelgebundenes LAN)

Ethernet ist ein Netzwerk, in dem die Datenkommunikation über Ethernetkabel abgewickelt wird. Der Begriff „Kabelgebundenes LAN“ ist ebenfalls gebräuchlich, aber in diesem Handbuch wird „Ethernet“ verwendet.

 Zugangspunkt

Dient als Relais für die Kommunikation unter Wi-Fi-Geräten. Der Begriff „Zugangspunkt“ wird auch für einen drahtlosen Router mit Relaisfunktion verwendet. Viele drahtlose Router haben auch einen LAN-Anschluss für kabelgebundene LAN-Verbindungen. So kann der Router auch als Hub für kabelgebundene LAN-Verbindungen verwendet werden.

 Smartgerät

Ein allgemeiner Begriff für Android- und iOS-Geräte, die mit einem Drucker kommunizieren können. Dazu gehören Smartphones und Tablets.

 Passwort

Ein verschlüsselter Code für die Sicherheit eines Zugangspunktes. Ein Passwort kann auch als „WEP-Schlüssel“, „WPA-Kennung“, „Pre-Shared Schlüssel“ usw. bezeichnet werden, je nach verwendetem Zugangspunkt oder Sicherheitssystem. In diesem Handbuch wird „Passwort“ verwendet.

Grafiken

- Die Details in Bildschirmabbildungen und anderen Abbildungen können je nach Modell variieren, die Anleitung bleibt jedoch gleich.
- Die Bildschirmabbildungen sind aus Windows 7 und Mac OS X v 10.10.x. Details können je nach Betriebssystemversion abweichen.
- Einige der Menüpunkte in Bildschirmabbildungen können je nach Modell variieren.

Betriebssysteme

Windows

Im vorliegenden Handbuch beziehen sich die Begriffe wie "Windows 8.1", "Windows 8", "Windows 7", "Windows Vista" und "Windows XP" auf die folgenden Betriebssysteme. Darüber hinaus bezieht sich der Begriff "Windows" auf alle Windows-Versionen.

- Microsoft® Windows® 8.1-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® 8-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® 7-Betriebssystem
- Microsoft® Windows Vista®-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® XP-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition-Betriebssystem

Mac OS X

Im vorliegenden Handbuch bezieht sich "Mac OS X v10.10.x" auf OS X Yosemite, "Mac OS X v10.9.x" auf OS X Mavericks und "Mac OS X v10.8.x" auf OS X Mountain Lion. Zusätzlich bezieht sich "Mac OS X" auf "Mac OS X v10.10.x", "Mac OS X v10.9.x", "Mac OS X v10.8.x", "Mac OS X v10.7.x" und "Mac OS X v10.6.8".

Einleitung

Über dieses Handbuch

In diesem Handbuch werden die Verfahren zur Verbindung von Smartgeräten und Computern mit dem Drucker, der Aufbau einer Netzwerkverbindung und die Konfiguration von Netzwerkeinstellungen für den Drucker beschrieben. Wenn Sie den Drucker mit Wi-Fi verwenden möchten, ist ein Übertragungspunkt, wie z. B. ein Zugangspunkt oder ein Router erforderlich. Bei einem vorhandenen Übertragungspunkt wird empfohlen, diese zur Verbindung des Druckers über Wi-Fi zu verwenden. Wenn Sie keinen Übertragungspunkt haben, können Sie den Drucker auch direkt über Wi-Fi mit dem Smartgerät verbinden.

In diesem Handbuch werden die Verfahren zur Konfiguration von Netzwerkeinstellungen für Computer und Smartgeräte erläutert. Folgen Sie dem Verfahren, das für Ihre Netzwerkkonfiguration am besten geeignet ist.

Bevor Sie dieses Handbuch lesen, sollten Sie die erste Konfiguration für den Drucker abschließen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der mit dem Drucker gelieferten Bedienungsanleitung. Wenn Sie außerdem die Netzwerkeinstellungen des Druckers von einem Computer aus konfigurieren möchten, verbinden Sie den Computer mit einem Übertragungspunkt (Zugangspunkt) und stellen Sie vorher eine Verbindung zwischen Computer und Netzwerk her.

Verwenden des Druckers von einem Smartgerät

Im Abschnitt [Verbinden des Druckers mit einem Smartgerät] wird erläutert, wie Sie den Drucker mit einem Smartgerät verbinden. Wenn Sie einen Computer und ein Smartgerät zur gleichen Zeit mit dem Drucker verbinden möchten, wird empfohlen, die Verbindung zwischen Drucker und Computer zuerst herzustellen. Auf diese Weise können Sie das Smartgerät mit dem Drucker verbinden, indem Sie einfach das Netzwerk (SSID) auswählen, mit dem Drucker verbunden ist.

Zugehörige Informationen

➔ [„Verbinden des Druckers mit einem Smartgerät“ auf Seite 10](#)

Verwenden des Druckers von einem Computer

Im Abschnitt [Verbinden des Druckers mit einem Computer] wird erläutert, wie Druckerverbindungseinstellungen von einem Computer aus konfiguriert werden können. Sie können die Einrichtung mit der Software-Disc, von der Website oder manuell ausführen.

Zugehörige Informationen

➔ [„Verbinden des Druckers mit einem Computer“ auf Seite 15](#)

Verbinden des Druckers mit einem Zugangspunkt

Erläutert, wie der Drucker mit einem Zugangspunkt verbunden wird. Konfigurieren Sie die Einstellungen im Druckerbedienfeld.

Einleitung

Zugehörige Informationen

- ➔ [„Konfigurieren von Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld“](#) auf Seite 34

Verbinden des Druckers mit einem Smartgerät

Wi-Fi

Verbinden Sie Drucker und Smartgerät mit dem Zugangspunkt. Dies ist die typische Methode für Heim- oder Büronetzwerke, in denen Computer über Wi-Fi und einen Zugangspunkt verbunden sind.



Zugehörige Informationen

- ➔ [„Verbinden mit Wi-Fi“ auf Seite 10](#)
- ➔ [„Vom Drucker verwendete Netzwerk-Basisinformationen“ auf Seite 49](#)

Einstellungen für die Verbindung zwischen Drucker und Smartgerät

Verbinden über einen Zugangspunkt

Verbinden mit Wi-Fi

Verbinden Sie den Drucker über Wi-Fi mit dem Zugangspunkt und wählen Sie dasselbe Netzwerk (SSID) wie das Smartgerät. Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen.

Konfigurieren von Wi-Fi-Einstellungen am Drucker

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um Wi-Fi einzurichten und die Verbindung mit dem Zugangspunkt herzustellen.

- Im Druckerbedienfeld
Konfigurieren Sie die Wi-Fi-Einstellungen im Druckerbedienfeld.

Verbinden des Druckers mit einem Smartgerät

Vom Computer aus

Konfigurieren Sie die Wi-Fi-Einstellungen für den Drucker automatisch vom Computer, wenn der Computer über Wi-Fi mit dem Netzwerk verbunden ist.

Hinweis:

Verbinden Sie ein Smartgerät mit demselben Netzwerk, mit dem auch der Drucker verbunden ist, wenn Sie das Smartgerät mit einem Drucker verbinden möchten, der bereits mit dem Netzwerk verbunden ist.

Zugehörige Informationen

➔ „Konfigurieren von Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld“ auf Seite 34

Vorbereiten einer Anwendung und Wi-Fi-Verbindung von einem Smartgerät

Installieren Sie Epson iPrint auf dem Smartgerät und verbinden Sie es dann mit demselben Netzwerk (SSID), mit dem der Drucker verbunden ist. Epson iPrint ist eine kostenlose Anwendung für Smartgeräte. Mit ihr können Sie Fotos und andere Inhalte vom Smartgerät drucken.

Zugehörige Informationen

➔ „Vorbereiten einer Anwendung und Wi-Fi-Verbindung von einem Smartgerät“ auf Seite 11

Prüfen der Verbindung mit Epson iPrint

Prüfen Sie mit Epson iPrint die Verbindung zwischen dem Drucker und dem Smartgerät.

Zugehörige Informationen

➔ „Prüfen der Verbindung zwischen Drucker und Smartgerät“ auf Seite 12

Vorbereiten einer Anwendung und Wi-Fi-Verbindung von einem Smartgerät

Verbinden Sie ein Smartgerät mit dem Drucker, der bereits über Wi-Fi mit dem Netzwerk verbunden ist.

1. Installieren Sie Epson iPrint auf dem Smartgerät.



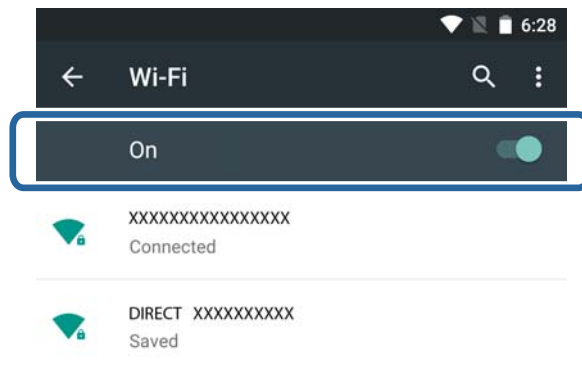
Installieren Sie Epson iPrint von dem folgenden URL oder QR-Code auf dem Smartgerät.

<http://ipr.to>



Verbinden des Druckers mit einem Smartgerät

- Wählen Sie Wi-Fi im Einstellungsbildschirm des Smartgerätes und aktivieren Sie dann Wi-Fi. Hinweise zur Bedienung finden Sie in der mit Ihrem Smartgerät gelieferten Dokumentation.



- Wählen Sie die gleiche SSID wie im Drucker und geben Sie dann das Passwort ein.
Durch Drucken eines Netzwerkstatusblattes können Sie die SSID des bereits verbundenen Druckers prüfen. SSID und Passwort erhalten Sie von der Person, die den Zugangspunkt eingerichtet hat oder finden Sie in der mit dem Zugangspunkt gelieferten Dokumentation.
- Rufen Sie nach dem Aufbau der Verbindung im Smartgerät den Startbildschirm auf. Prüfen Sie mit Epson iPrint die Verbindung zwischen dem Drucker und dem Smartgerät.

Zugehörige Informationen

➔ [„Prüfen der Verbindung zwischen Drucker und Smartgerät“ auf Seite 12](#)

Prüfen der Verbindung zwischen Drucker und Smartgerät

Konfigurieren Sie Druckereinstellungen in einer Druckenwendung und prüfen Sie die Verbindung. Als Beispiel wird hier Epson iPrint verwendet.

- Starten Sie Epson iPrint.



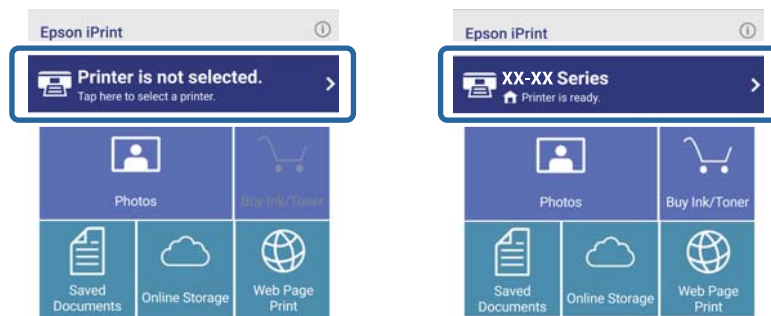
Wenn Epson iPrint noch nicht installiert ist, installieren Sie das Programm von dem folgenden URL oder QR-Code auf dem Smartgerät.

Verbinden des Druckers mit einem Smartgerät

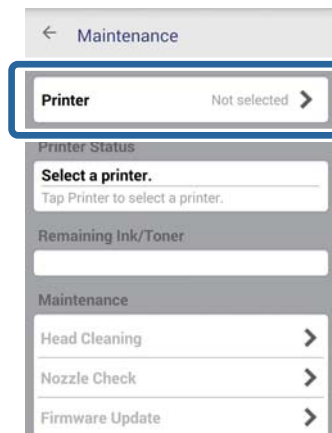
<http://ipr.to>



2. Tippen Sie auf **Drucker ist nicht ausgewählt.** oben im Bildschirm oder tippen Sie auf den Druckernamen.



3. Tippen Sie auf **Drucker.**



Verbinden des Druckers mit einem Smartgerät

4. Wählen Sie den Namen des Druckers, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.
Bei einer erfolgreichen Verbindung werden die Resttinten-/tonermengen angezeigt.



Zusätzliche Verbindungen für ein Smartgerät

Verbinden Sie das Smartgerät und den Drucker mit demselben Wi-Fi-Netzwerk. Hinweise zur Konfiguration von Netzwerkeinstellungen finden Sie in der mit Ihrem Smartgerät gelieferten Dokumentation.

Mit Epson iPrint können Sie die Verbindung zwischen dem Drucker und dem Smartgerät prüfen.

Zugehörige Informationen

- ➔ [„Vorbereiten einer Anwendung und Wi-Fi-Verbindung von einem Smartgerät“ auf Seite 11](#)
- ➔ [„Prüfen der Verbindung zwischen Drucker und Smartgerät“ auf Seite 12](#)

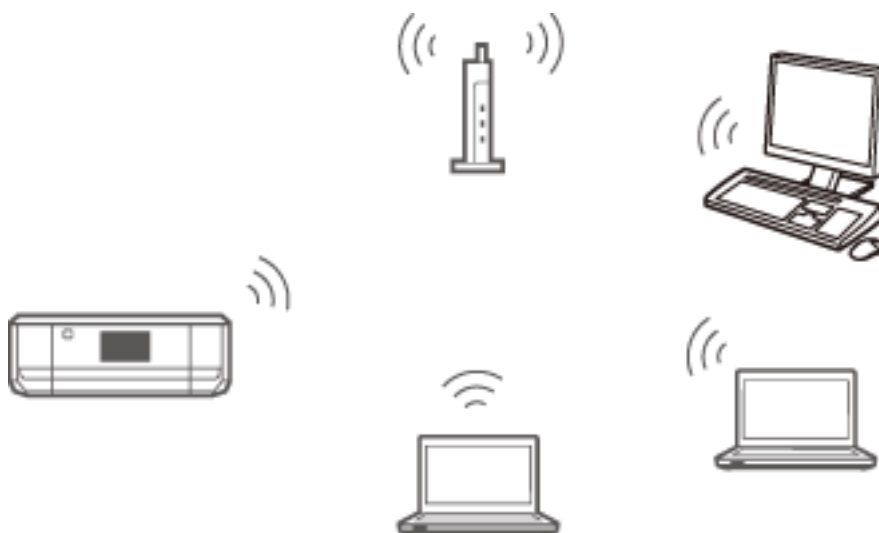
Verbinden des Druckers mit einem Computer

Verbindungsarten zwischen Drucker und Computer

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den Drucker mit einem Computer zu verbinden.

Wi-Fi

Diese Verbindungsmethode wird für Heim- oder Büronetze empfohlen, in denen Computer und Smartgeräte über Wi-Fi und einen Zugangspunkt verbunden sind.



Zugehörige Informationen

➔ [„Verbindung herstellen zu Wi-Fi“ auf Seite 16](#)

Ad-Hoc-Modus

Sie können den Drucker direkt mit einem Computer verbinden, ohne einen Zugangspunkt zu verwenden. Um diesen Modus einsetzen zu können, muss der Drahtlosadapter des Computers den Ad-Hoc-Modus unterstützen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der mit dem Computer gelieferten Dokumentation.



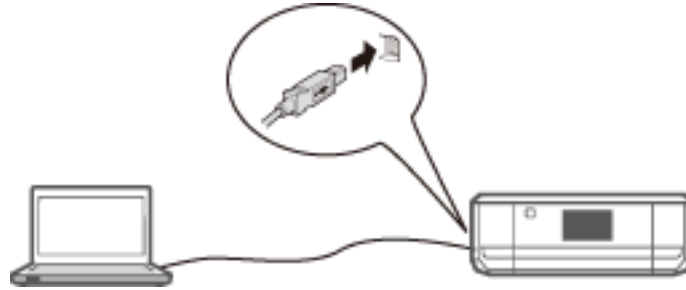
Zugehörige Informationen

➔ [„Verbindung im Ad-Hoc-Modus \(nur Windows\)“ auf Seite 20](#)

Verbinden des Druckers mit einem Computer

USB-Verbindung

Verbinden Sie den Drucker über ein USB-Kabel mit dem Computer.



Zugehörige Informationen

➔ [„Einrichten einer USB-Verbindung“ auf Seite 20](#)

Einstellungen für die Verbindung zwischen Drucker und Computer

Achten Sie darauf, dass der Drucker eingerichtet ist, bevor Sie eine Verbindung herstellen. (Netzkabel ist angeschlossen, Tintenpatronen sind eingesetzt und Papier ist eingelegt.)

Verbindung herstellen zu Wi-Fi

Sie können Wi-Fi für den Drucker mit einer der folgenden Methoden von einem Computer aus einrichten.

Zugehörige Informationen

- ➔ [„Einrichten einer Wi-Fi-Verbindung mit der Software-Disc \(nur Windows\)“ auf Seite 16](#)
- ➔ [„Wi-Fi-Einrichtung von der Website“ auf Seite 17](#)
- ➔ [„Manuelles Herstellen einer Wi-Fi-Verbindung“ auf Seite 20](#)

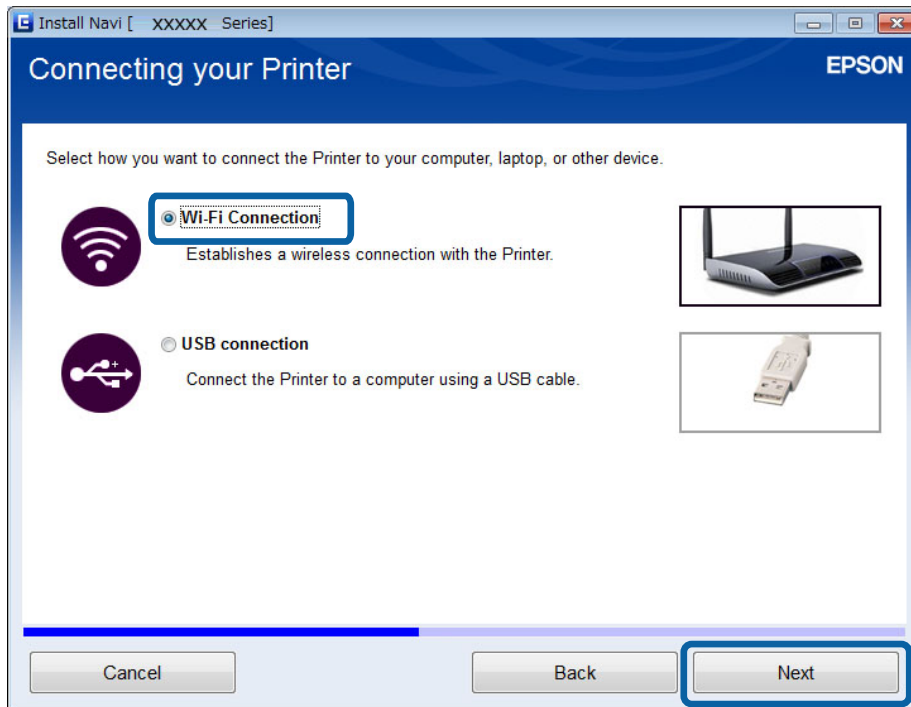
Einrichten einer Wi-Fi-Verbindung mit der Software-Disc (nur Windows)

Diese Methode wird für Windows-Benutzer empfohlen, um eine Verbindung automatisch einzurichten.

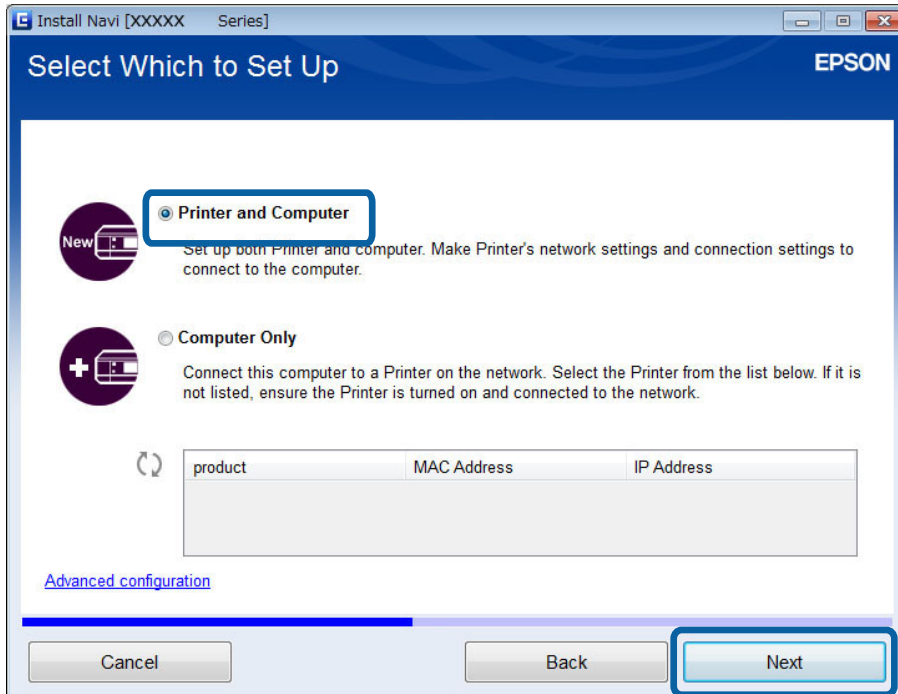
1. Legen Sie die im Lieferumfang des Druckers enthaltene Software-Disc in den Computer ein.
2. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

3. Wählen Sie **Wi-Fi-Verbindung** im Bildschirm Drucker wird verbunden.



4. Wählen Sie **Drucker und Computer** im Bildschirm Element zur Einrichtung wählen.



5. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

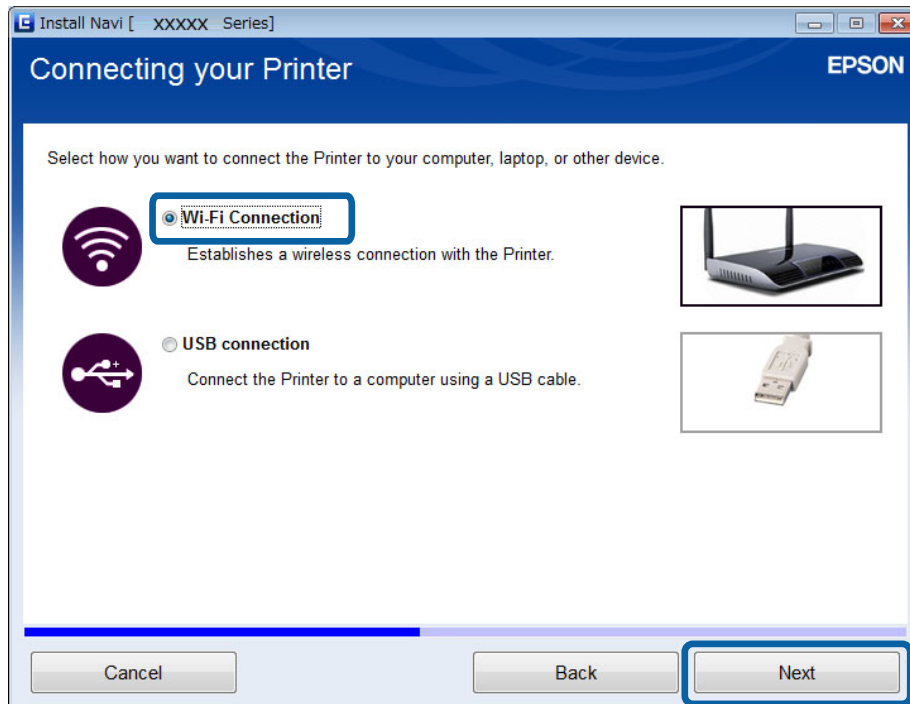
Wi-Fi-Einrichtung von der Website

Diese Methode ist für Benutzer von Mac OS X, wenn die Software-Disc nicht verwendet werden kann.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

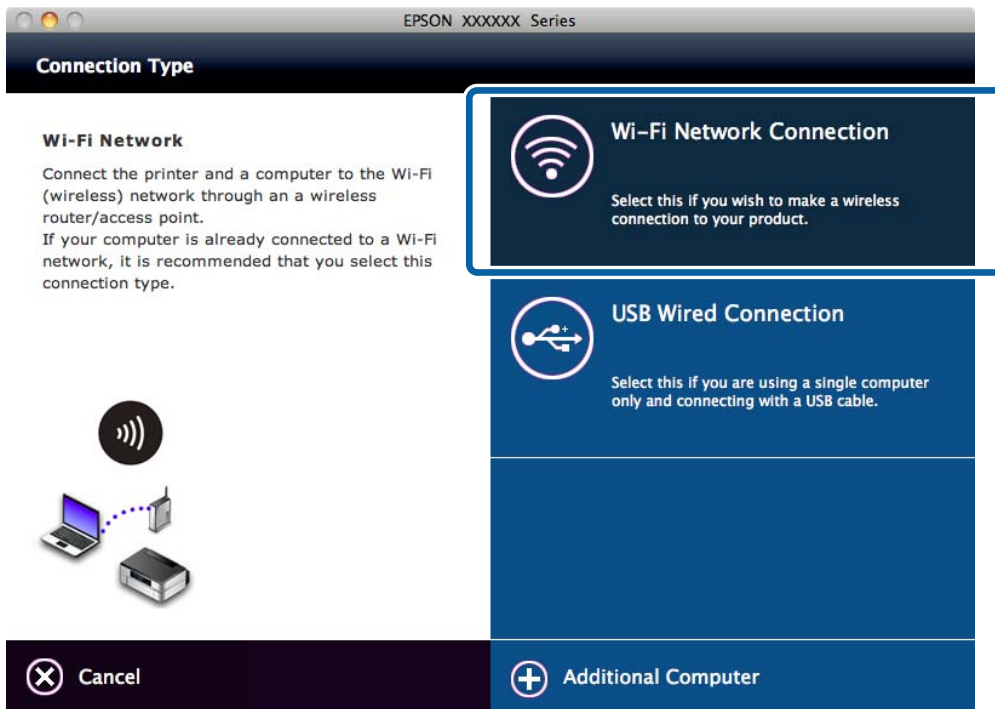
1. Rufen Sie die folgende Website auf und geben Sie die Modellnummer des Gerätes ein.
<http://epson.sn>
2. Rufen Sie **Setup** auf und laden Sie dann die Software herunter.
3. Starten Sie die Software und folgen Sie der Bildschirmanleitung.
4. Wählen Sie Wi-Fi im folgenden Bildschirm.

☐ Windows



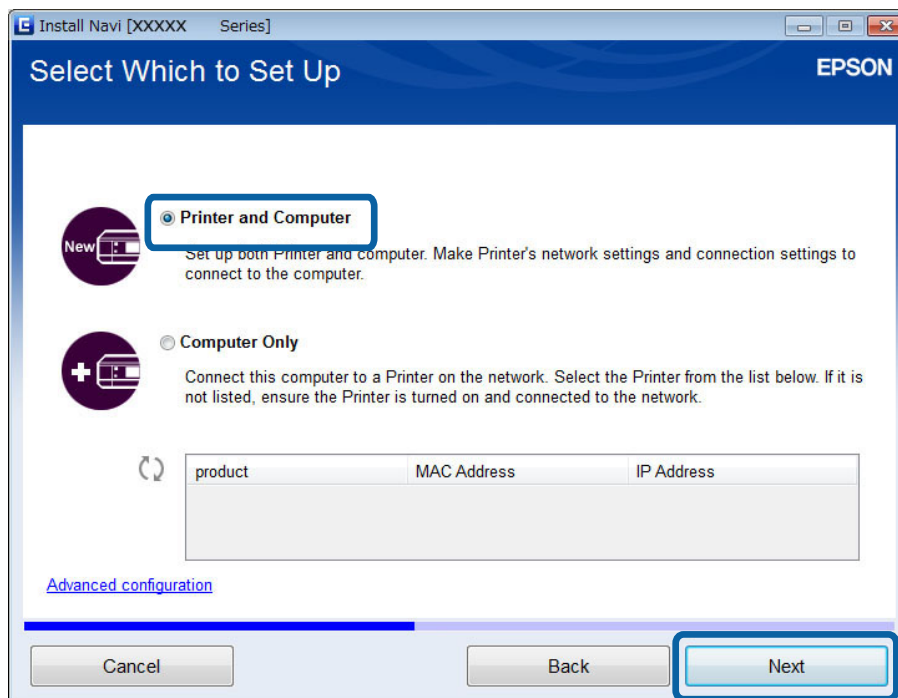
Verbinden des Druckers mit einem Computer

Mac OS X



Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

5. Wählen Sie **Drucker und Computer** im Bildschirm Element zur Einrichtung wählen. (nur Windows)



Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

Manuelles Herstellen einer Wi-Fi-Verbindung

Mit dieser Methode können Sie durch Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld wichtige Software installieren. Richten Sie Folgendes ein.

Drucker mit Wi-Fi verbinden

Sie können Wi-Fi im Druckerbedienfeld mit einer der folgenden Methoden einrichten.

- Tastendruck (WPS)
- PIN-Code (WPS)

Druckertreiber einrichten

Installieren Sie den Druckertreiber von der folgenden Website.

<http://epson.sn> - Zusätzliche Software

EPSON Scan von der folgenden Website installieren

- Installieren Sie EPSON Scan von der folgenden Website.
<http://epson.sn> - Zusätzliche Software
- Konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen unter EPSON Scan-Einstellungen.

Direktes Verbinden von Drucker und Computer

Verbindung im Ad-Hoc-Modus (nur Windows)

Mit dem Ad-Hoc-Modus können Sie den Drucker direkt mit einem Computer verbinden.



Wichtig:

- Der Drahtlosadapter des Computers muss den Ad-Hoc-Modus unterstützen.
- Betriebssysteme wie Windows 8 und höher unterstützen den Ad-Hoc-Modus nicht mehr.

Hinweis:

- Wenn der Computer mit einem Zugangspunkt verbunden ist, wird eine Druckerverbindung über Wi-Fi empfohlen.
- Es wird empfohlen, den Drucker auf eine automatische Zuweisung der IP-Adresse einzustellen. So kann der Computer dem Drucker eine gültige IP-Adresse zuweisen und die IP-Adresse muss nicht mehr manuell zugewiesen werden.
- Der Ad-Hoc-Modus bietet keine hohe Sicherheit. Der Drucker kann nur WEP-Sicherheit.

1. Führen Sie die Schritte im Computer aus, um vom Computer ein Ad-Hoc-Netzwerk einzurichten.
2. Legen Sie die im Lieferumfang des Druckers enthaltene Software-Disc in den Computer ein.
3. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Einrichten einer USB-Verbindung

Sie können den Drucker mit einer der folgenden Methoden mit einem Computer verbinden.

Verbinden des Druckers mit einem Computer



Wichtig:

Wenn Sie den Druckertreiber installieren, sehen Sie in der Bildschirmanleitung, wie ein USB-Kabel angeschlossen wird. Schließen Sie das USB-Kabel erst an, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

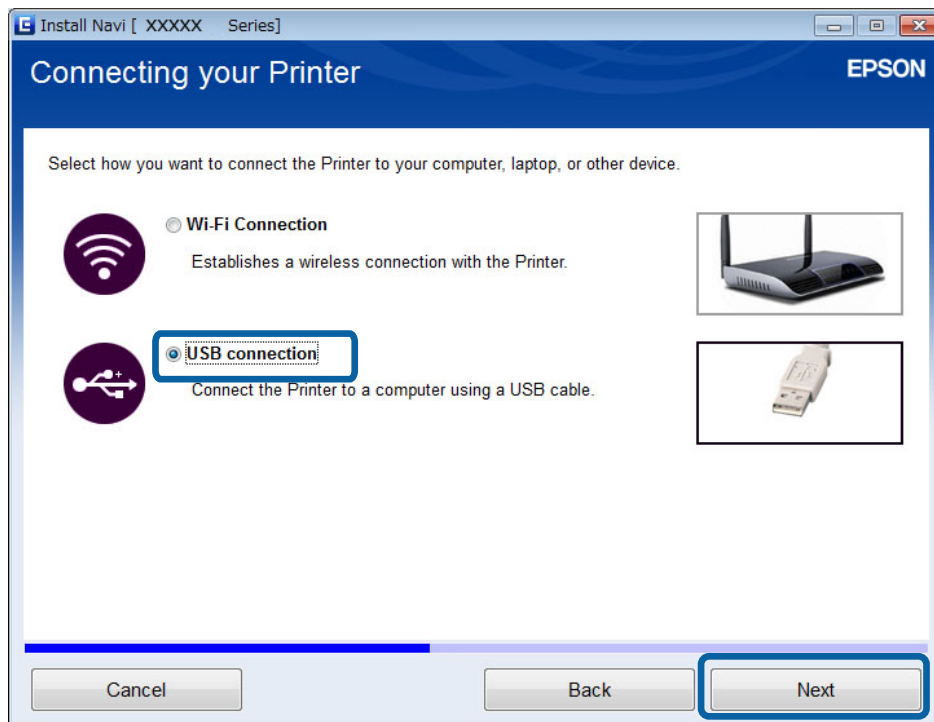
Zugehörige Informationen

- ➔ „Einrichten einer USB-Verbindung mit der Software-Disc (nur Windows)“ auf Seite 21
- ➔ „Einrichten einer USB-Verbindung von der Website“ auf Seite 21
- ➔ „Manuelles Einrichten einer USB-Verbindung“ auf Seite 23

Einrichten einer USB-Verbindung mit der Software-Disc (nur Windows)

Dies ist eine automatische Verbindungsmethode für Windows-Benutzer.

1. Legen Sie die im Lieferumfang des Druckers enthaltene Software-Disc in den Computer ein.
2. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.
3. Wählen Sie **USB-Verbindung** im Bildschirm Drucker wird verbunden.



4. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Einrichten einer USB-Verbindung von der Website

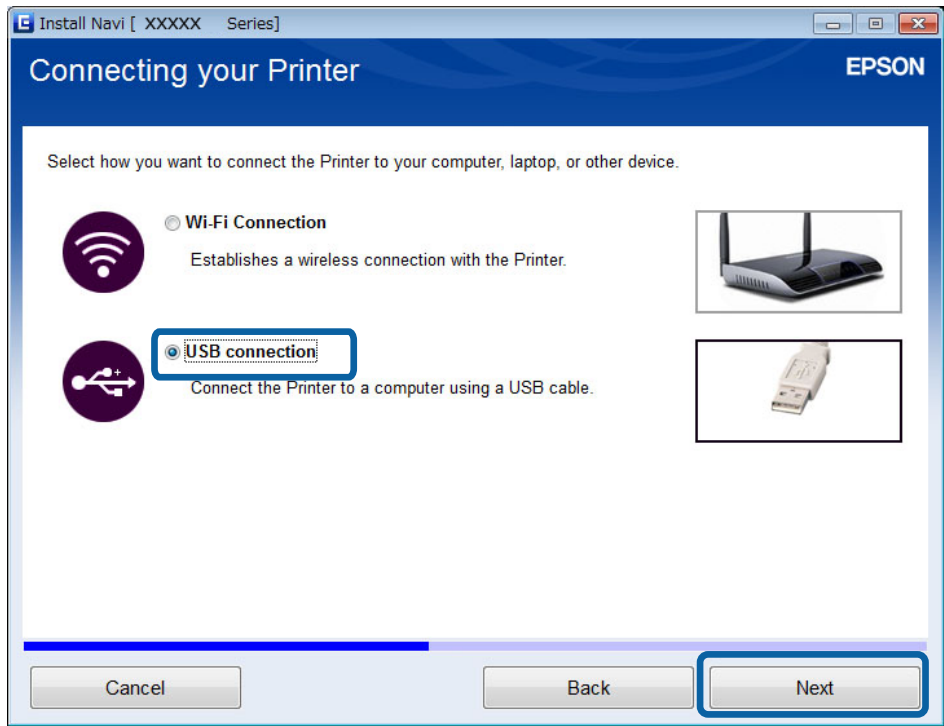
Diese Methode ist für Benutzer von Mac OS X, wenn die Software-Disc nicht verwendet werden kann.

1. Rufen Sie die folgende Website auf und geben Sie die Modellnummer des Gerätes ein.
<http://epson.sn>

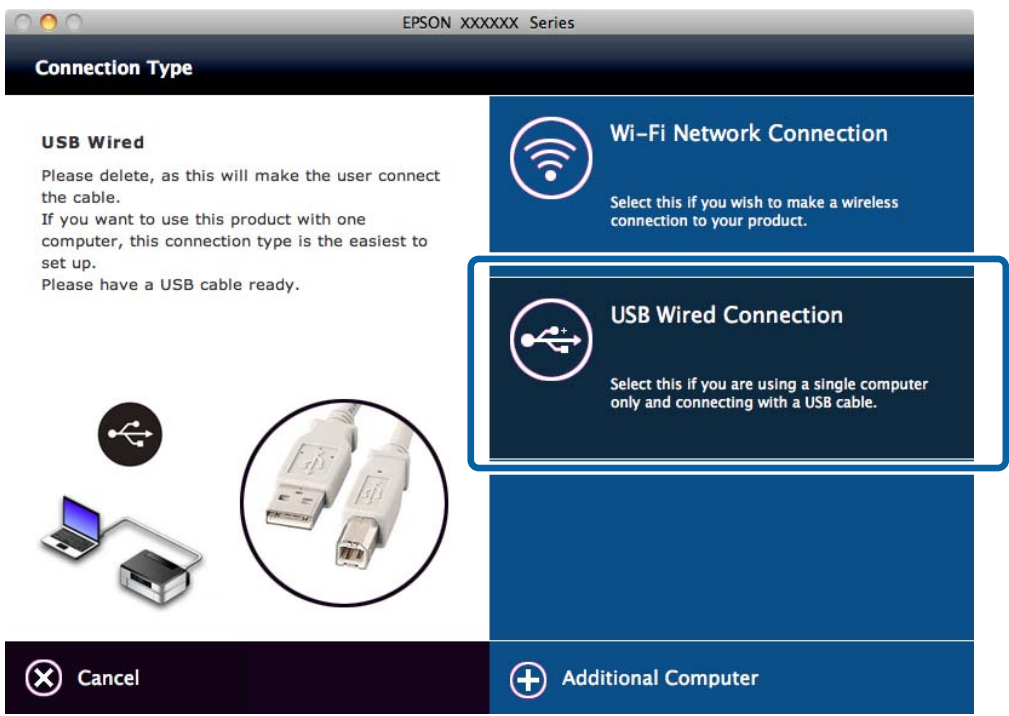
Verbinden des Druckers mit einem Computer

- 2. Rufen Sie **Setup** auf und laden Sie dann die Software herunter.
- 3. Starten Sie die Software und folgen Sie der Bildschirmanleitung.
- 4. Wählen Sie USB im folgenden Bildschirm.

☐ Windows



☐ Mac OS X



Verbinden des Druckers mit einem Computer

5. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Manuelles Einrichten einer USB-Verbindung

Richten Sie Folgendes ein.

Druckertreiber einrichten

Installieren Sie den Druckertreiber von der folgenden Website.

<http://epson.sn> > **Zusätzliche Software**

EPSON Scan einrichten

Installieren Sie EPSON Scan von der folgenden Website.

<http://epson.sn> > **Zusätzliche Software**

Zugehörige Informationen

- ➔ „Anschlüsse und Protokolle“ auf Seite 56
- ➔ „Verbinden eines Scanners mit dem Netzwerk“ auf Seite 62

Ändern einer Verbindungsmethode zwischen Drucker und Computer

Wenn Sie die Netzwerkumgebung ändern oder ein anderes Netzwerk hinzufügen, können Sie eine andere Verbindungsmethode verwenden.

Ersetzen oder Hinzufügen von neuen Zugangspunkten

Ändert sich die SSID, weil ein Zugangspunkt gewechselt oder hinzugefügt oder eine neue Netzwerkumgebung aufgebaut worden ist, setzen Sie die Wi-Fi-Einstellungen zurück. Bei einer geänderten SSID können Sie dasselbe Einrichtungsverfahren anwenden wie unter [Ändern der Druckerverbindung auf Wi-Fi].

Zugehörige Informationen

- ➔ „Verbindung herstellen zu Wi-Fi“ auf Seite 16
- ➔ „Ändern der Druckerverbindung auf Wi-Fi“ auf Seite 23

Ändern der Druckerverbindung auf Wi-Fi

Führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um die Verbindungsmethode von USB oder Ad-Hoc-Modus auf Wi-Fi zu ändern.

Wechseln zu einer Wi-Fi-Verbindung - Windows

1. Verbinden Sie den Computer mit der SSID für den Zugangspunkt, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

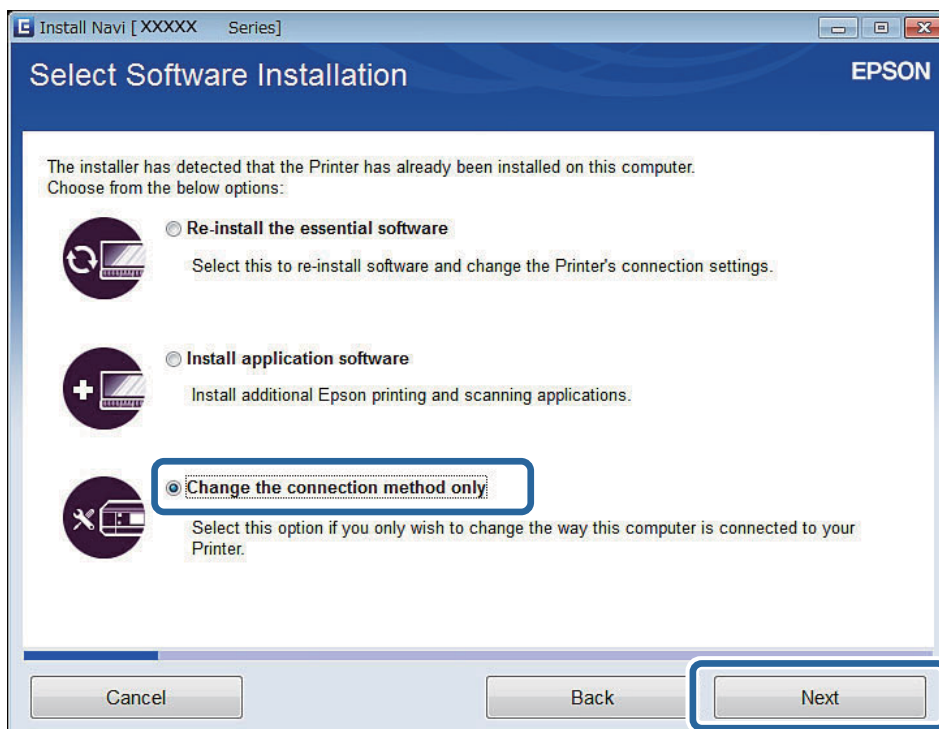
- Legen Sie die im Lieferumfang des Druckers enthaltene Software-Disc in den Computer ein.

Hinweis:

Wenn Sie die Software-Disc nicht verwenden können, rufen Sie die folgende Website auf, laden Sie die Software von **Setup** herunter und konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen. Diese Software funktioniert genauso wie die Software-Disc.

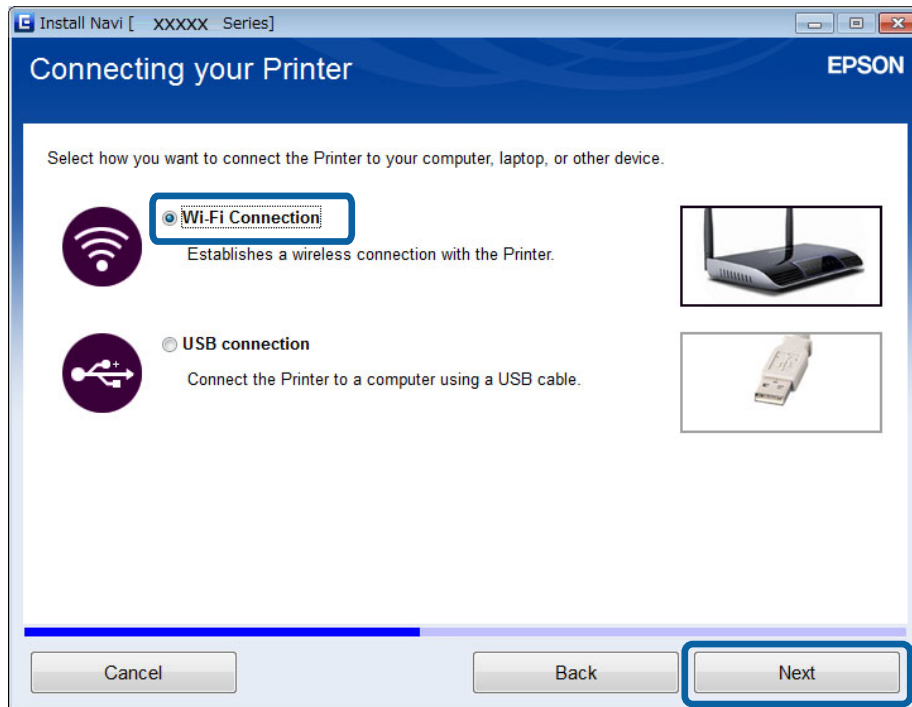
<http://epson.sn>

- Folgen Sie der Bildschirmanleitung.
- Wählen Sie **Ändern Sie nur die Verbindungsmethode** im Bildschirm Software-Installation wählen.

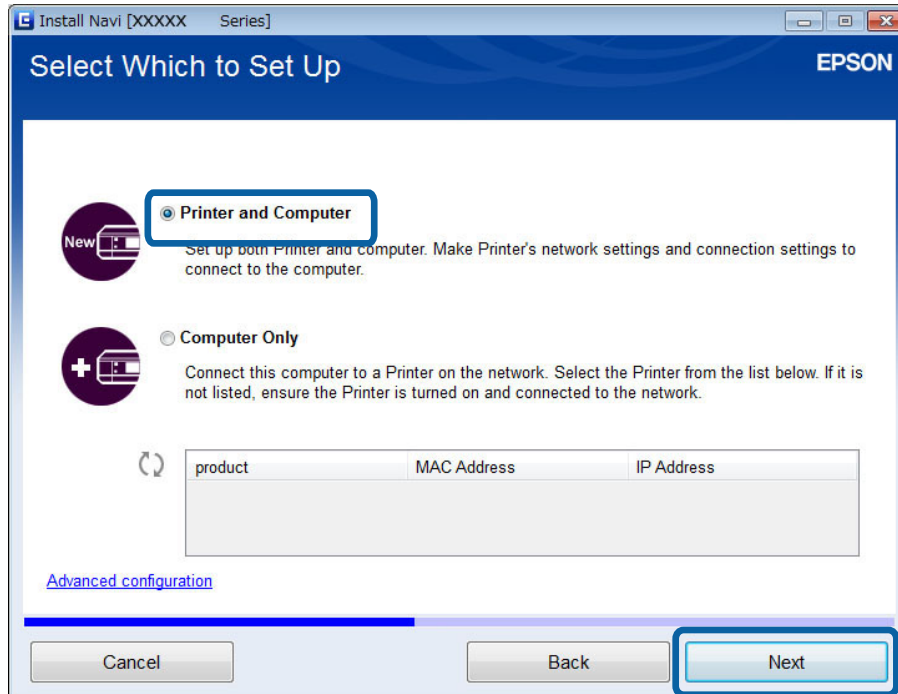


Verbinden des Druckers mit einem Computer

5. Wählen Sie **Wi-Fi-Verbindung** im Bildschirm Drucker wird verbunden.



6. Wählen Sie **Drucker und Computer** im Bildschirm Element zur Einrichtung wählen.

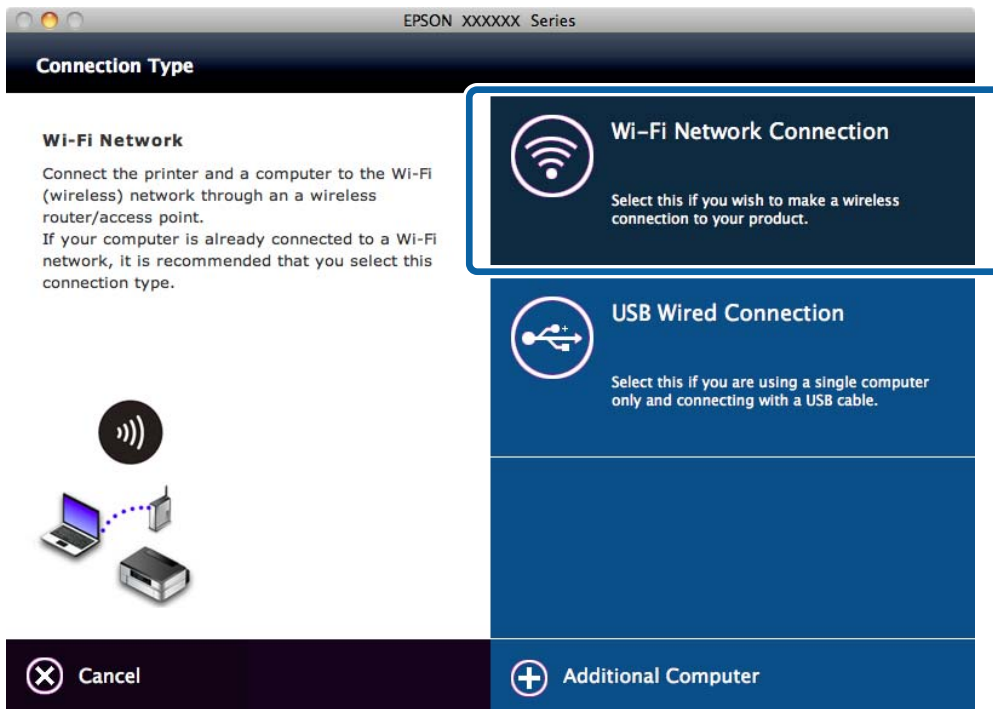


7. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

Wechseln zu einer Wi-Fi-Verbindung - Mac OS X

1. Rufen Sie die folgende Website auf und geben Sie die Modellnummer des Gerätes ein.
<http://epson.sn>
2. Rufen Sie **Setup** auf und laden Sie dann die Software herunter.
3. Starten Sie die Software und folgen Sie der Bildschirmanleitung.
4. Wählen Sie **Wi-Fi-Netzwerkverbindung** im Bildschirm Verbindungstyp.



5. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Hinzufügen einer USB-Verbindung zum Drucker

Sie können den Drucker über ein USB-Kabel mit dem Computer verbinden, auch wenn der Drucker mit Wi-Fi verbunden ist. Selbst wenn der Drucker in ein Netzwerk eingebunden ist, können Sie eine USB-Verbindung hinzufügen.

Hinzufügen einer USB-Verbindung - Windows

1. Legen Sie die im Lieferumfang des Druckers enthaltene Software-Disc in den Computer ein.

Hinweis:

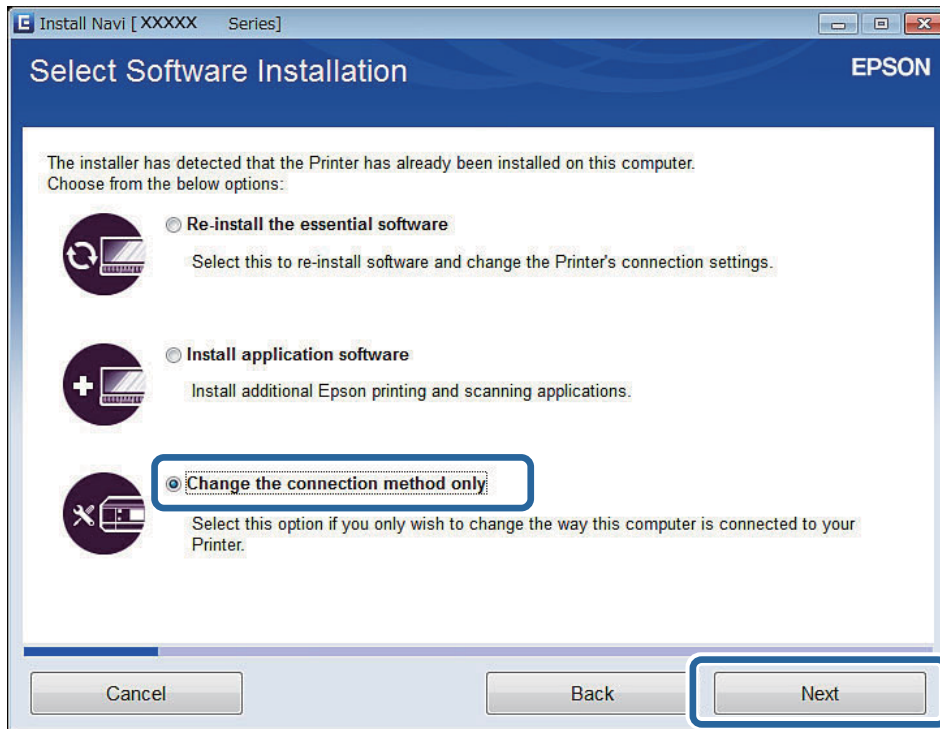
Wenn Sie die Software-Disc nicht verwenden können, rufen Sie die folgende Website auf, laden Sie die Software herunter und konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen. Diese Software funktioniert genauso wie die Software-Disc.

<http://epson.sn>

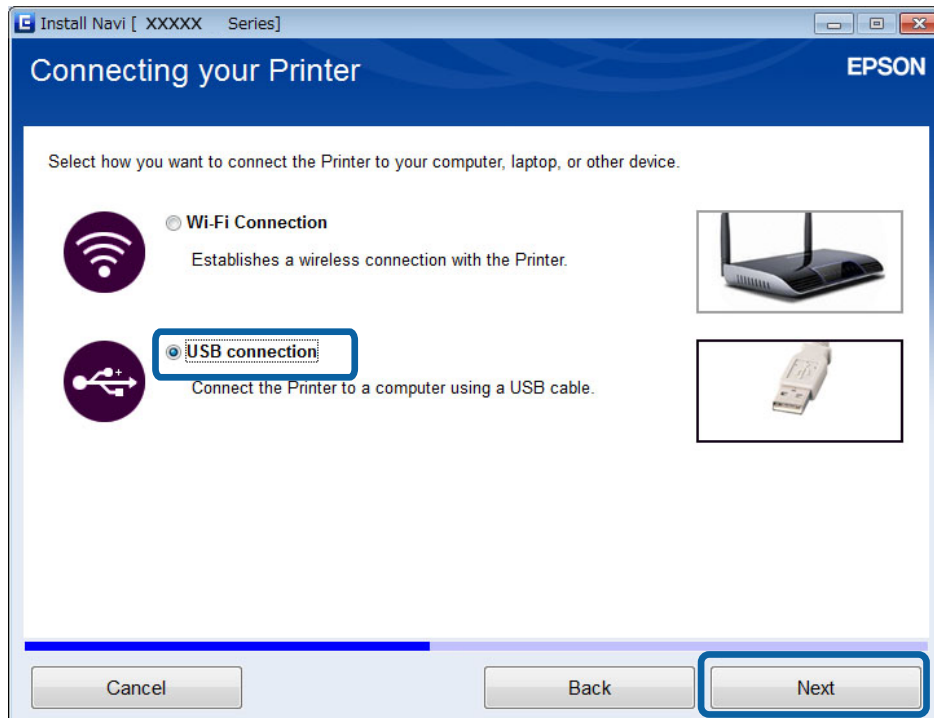
2. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

3. Wählen Sie **Ändern Sie nur die Verbindungsmethode** im Bildschirm Software-Installation wählen.



4. Wählen Sie **USB-Verbindung** im Bildschirm Drucker wird verbunden.



5. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

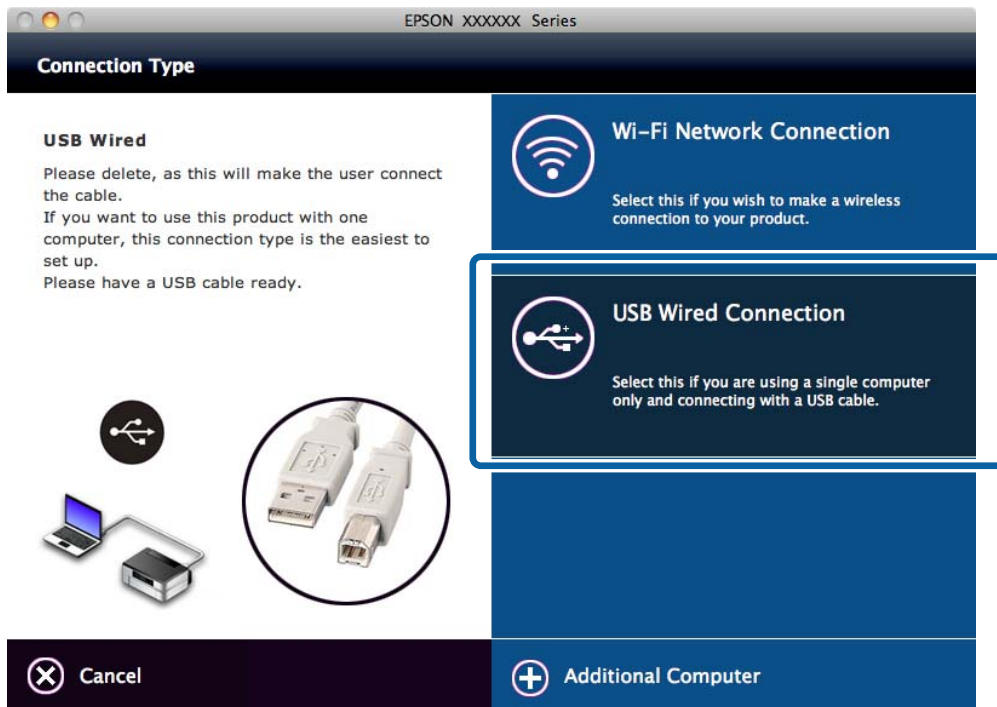
Zugehörige Informationen

➔ „Mögliche Kombinationen von gleichzeitigen Verbindungen“ auf Seite 55

Verbinden des Druckers mit einem Computer

Hinzufügen einer USB-Verbindung - Mac OS X

1. Rufen Sie die folgende Website auf und geben Sie die Modellnummer des Gerätes ein.
<http://epson.sn>
2. Rufen Sie **Setup** auf und laden Sie dann die Software herunter.
3. Starten Sie die Software und folgen Sie der Bildschirmanleitung.
4. Wählen Sie **USB-Kabelverbindung** im Bildschirm Verbindungstyp.



5. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Zugehörige Informationen

➔ „Mögliche Kombinationen von gleichzeitigen Verbindungen“ auf Seite 55

Hinzufügen von Computern

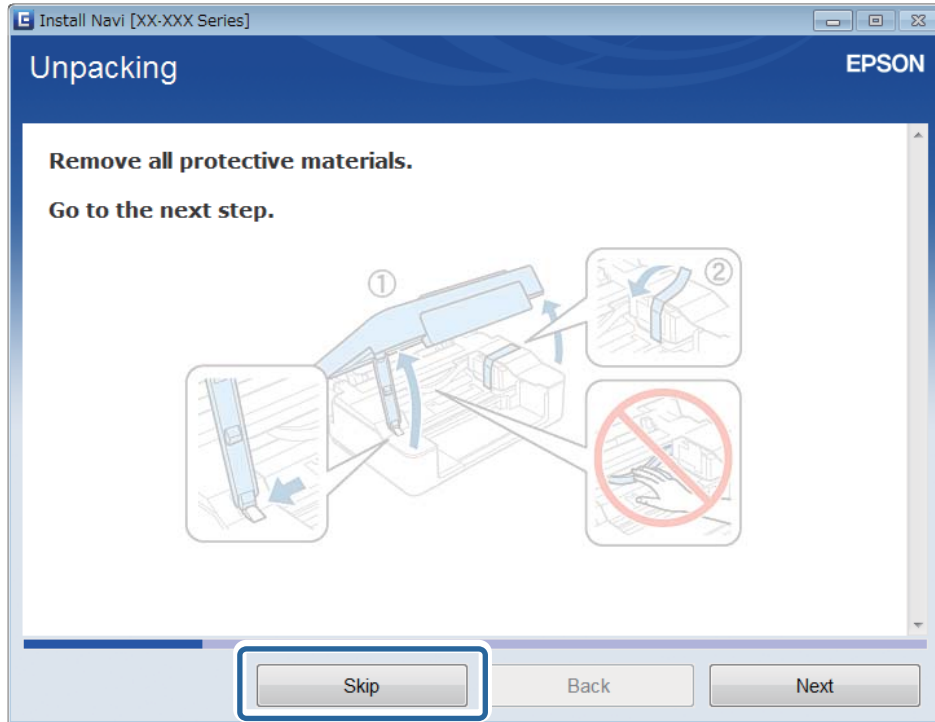
Sie können den Drucker als Netzwerkdrucker einrichten, der von anderen Computern aus verwendet werden kann.

Hinzufügen von Computern mit der Software-Disc (nur Windows)

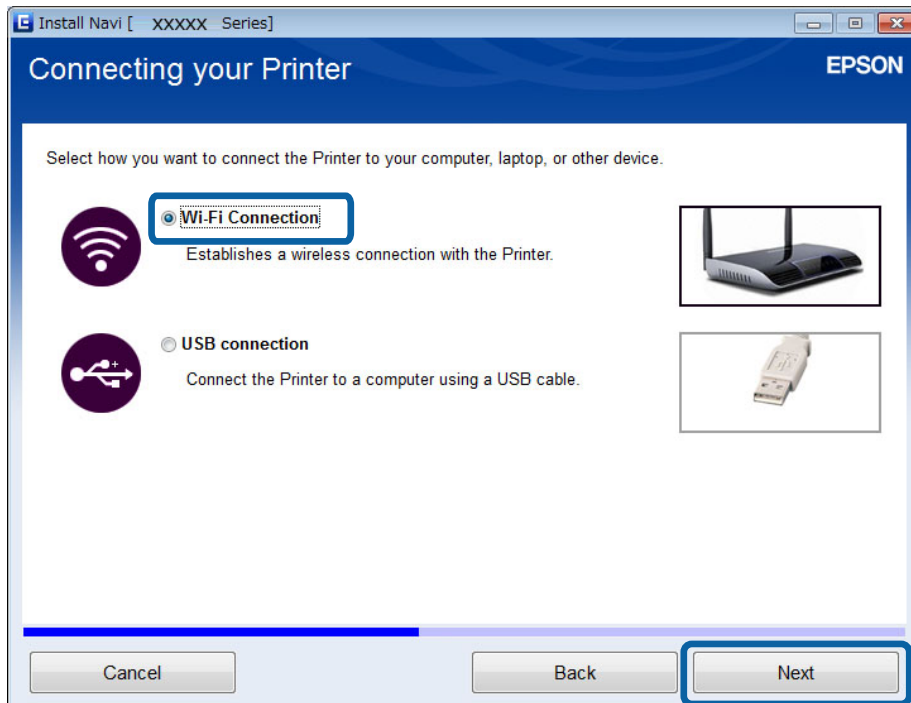
1. Legen Sie die im Lieferumfang des Druckers enthaltene Software-Disc in den Computer ein, den Sie hinzufügen möchten.
Folgen Sie der Bildschirmanleitung bis der Bildschirm in Schritt 2 angezeigt wird.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

2. Wenn der Setup-Anleitungsbildschirm des Druckers erscheint, wählen Sie **Überspringen**.



3. Wählen Sie **Wi-Fi-Verbindung** im Bildschirm Drucker wird verbunden.

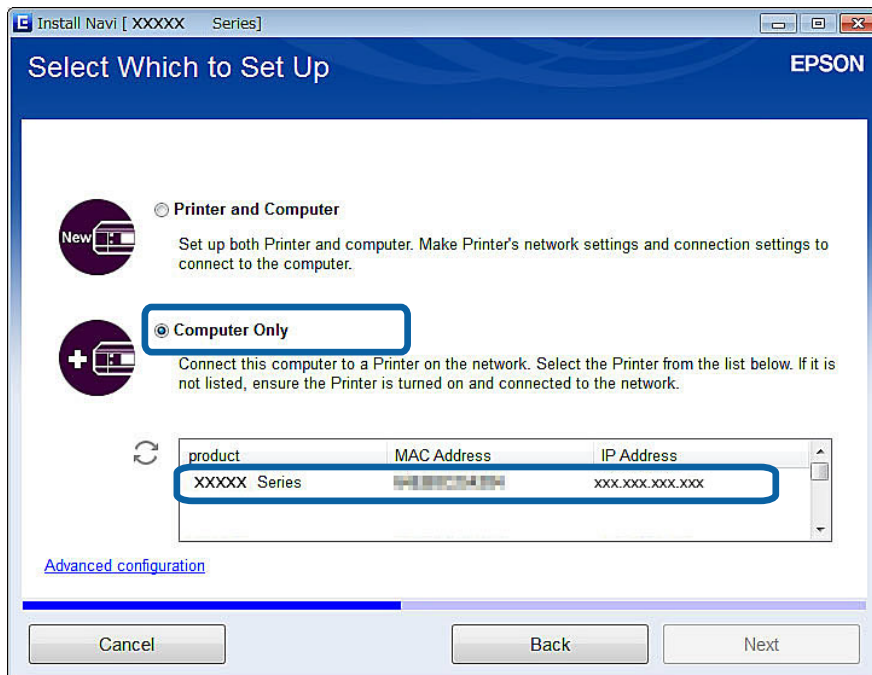


Hinweis:

Wählen Sie die Verbindung entsprechend der eingerichteten Druckerverbindung.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

- Wählen Sie **Nur Computer** im Bildschirm Element zur Einrichtung wählen und anschließend aus der Liste den Drucker, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll.



- Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Hinzufügen von Computern von der Website - Windows

Laden Sie die Software von der Website herunter und konfigurieren Sie dann die Verbindungseinstellungen zum Hinzufügen eines Computers.

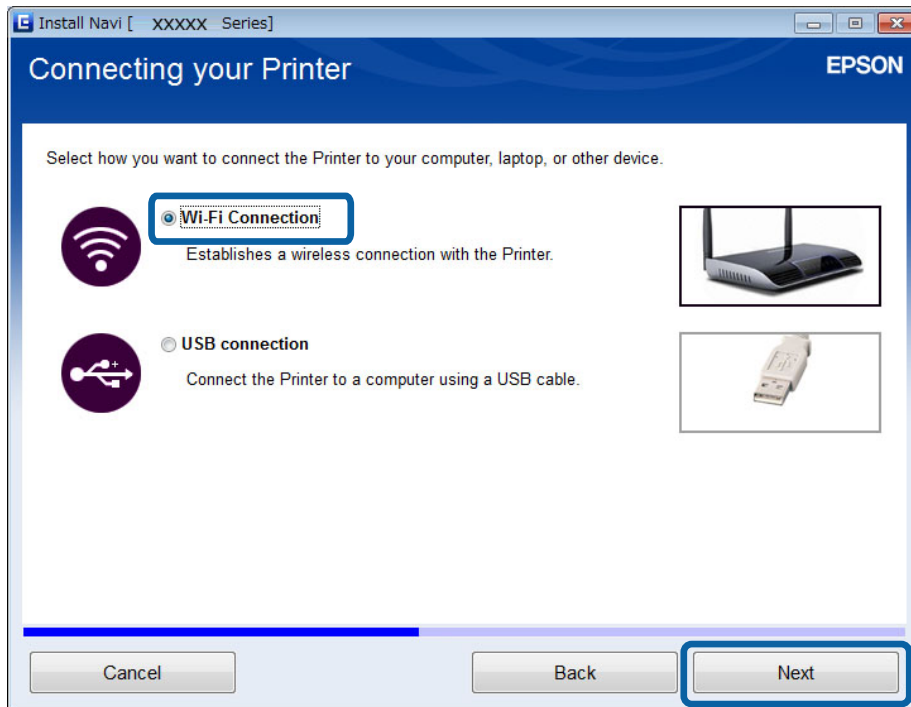
- Rufen Sie die folgende Website vom Computer, den Sie hinzufügen möchten, auf und geben Sie die Modellnummer des Gerätes ein.

<http://epson.sn>

- Rufen Sie **Setup** auf und laden Sie dann die Software herunter.
- Starten Sie die Software und folgen Sie der Bildschirmanleitung.
Folgen Sie der Bildschirmanleitung bis der Bildschirm in Schritt 4 angezeigt wird.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

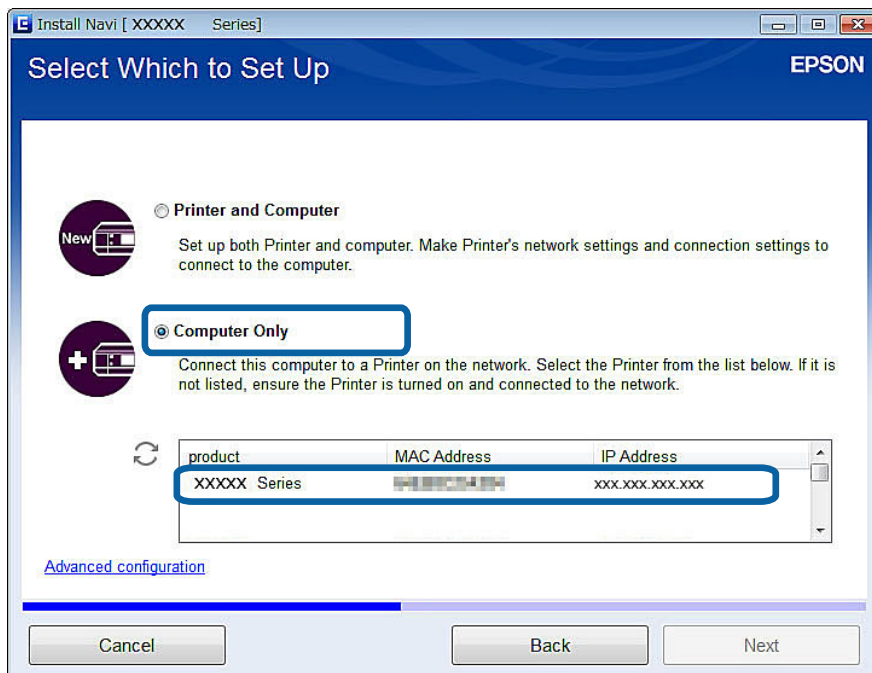
4. Wählen Sie **Wi-Fi-Verbindung** im Bildschirm Drucker wird verbunden.



Hinweis:

Wählen Sie die Verbindung entsprechend der eingerichteten Druckerverbindung.

5. Wählen Sie **Nur Computer** im Bildschirm Element zur Einrichtung wählen und anschließend aus der Liste den Drucker, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll.



6. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

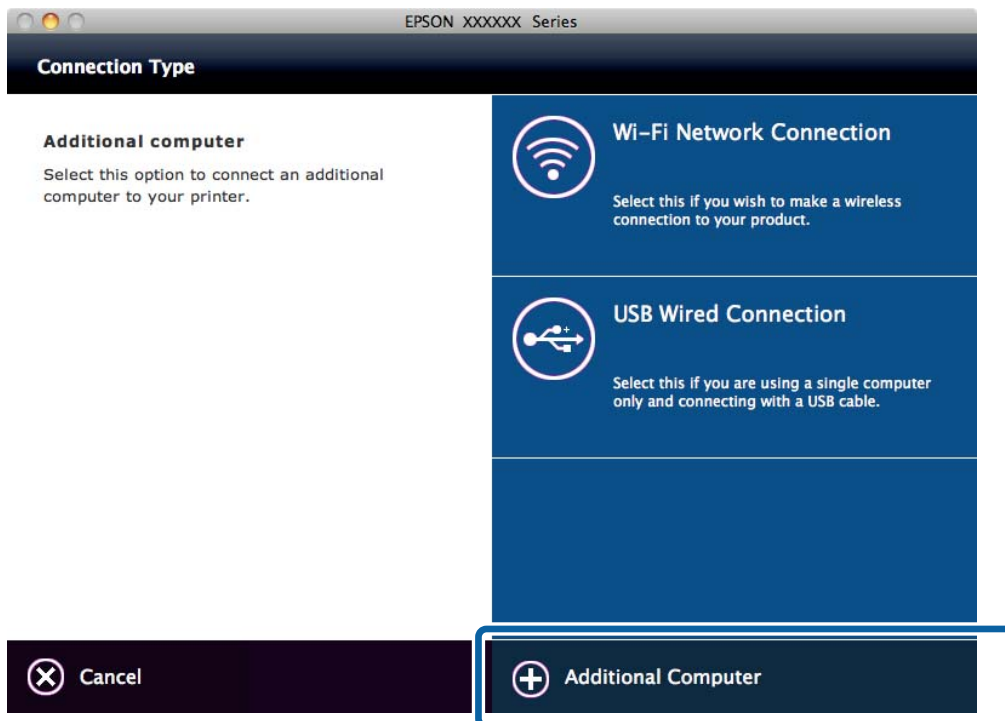
Hinzufügen von Computern von der Website - Mac OS X

Laden Sie die Software von der Website herunter und konfigurieren Sie dann die Verbindungseinstellungen zum Hinzufügen eines Computers.

1. Rufen Sie die folgende Website vom Computer, den Sie hinzufügen möchten, auf und geben Sie die Modellnummer des Gerätes ein.

<http://epson.sn>

2. Rufen Sie **Setup** auf und laden Sie dann die Software herunter.
3. Starten Sie die Software und folgen Sie der Bildschirmanleitung.
4. Wählen Sie **Zusätzlicher Computer** im Bildschirm Verbindungstyp.



5. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Manuelles Hinzufügen von Computern - Windows

Richten Sie Folgendes ein.

- Verbinden Sie den Computer mit demselben Netzwerk (SSID) wie der Drucker.
- Installieren Sie den Druckertreiber von der folgenden Website.
<http://epson.sn> > **Zusätzliche Software**
- Installieren Sie EPSON Scan von der folgenden Website.
<http://epson.sn> > **Zusätzliche Software**
- Konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen unter EPSON Scan-Einstellungen.

Verbinden des Druckers mit einem Computer

Zugehörige Informationen

➔ „Verbinden eines Scanners mit dem Netzwerk“ auf Seite 62

Manuelles Hinzufügen von Computern - Mac OS X

Richten Sie Folgendes ein.

- Verbinden Sie den Computer mit demselben Netzwerk (SSID) wie der Drucker.
- Fügen Sie den Drucker von der folgenden Website hinzu.

<http://epson.sn> > **Support**

Konfigurieren von Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld

Zugehörige Informationen

- ➔ „Automatische Einrichtung durch Drücken einer Taste (WPS)“ auf Seite 34
- ➔ „PIN-Code-Einrichtung (WPS)“ auf Seite 35
- ➔ „Hinzufügen von Computern“ auf Seite 28

Automatische Einrichtung durch Drücken einer Taste (WPS)

Ein Wi-Fi-Netzwerk kann durch Drücken einer Taste am Zugangspunkt automatisch eingerichtet werden. Wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind, können Sie dieses Verfahren zur Einrichtung verwenden.

- Der Zugangspunkt ist mit WPS (Wi-Fi Protected Setup) kompatibel.
- Die aktuelle Wi-Fi-Verbindung wurde durch Drücken einer Taste am Zugangspunkt hergestellt.

Hinweis:

Wenn Sie die Taste nicht finden können oder die Software zur Einrichtung verwenden, nehmen Sie die mit dem Zugangspunkt gelieferte Dokumentation zur Hand.

1. Halten Sie die Taste [WPS] am Zugangspunkt gedrückt, bis die Sicherheitslampe blinkt.



Falls Sie nicht wissen, wo sich die Taste [WPS] befindet, oder falls am Zugangspunkt keine Tasten vorhanden sind, finden Sie ausführliche Informationen in der mit dem Zugangspunkt gelieferten Dokumentation.

Konfigurieren von Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld

- Drücken Sie [Wi-Fi] am Drucker, bis die Lampe NW1 links und die Lampe NW2 rechts abwechselnd blinken (ca. 3 Sekunden lang).

Die Verbindungseinstellung beginnt. Die NW1-Lampe auf der linken Seite und die NW2-Lampe auf der rechten Seite leuchten gleichzeitig, wenn die Verbindung hergestellt ist.



Hinweis:

Der Drucker befindet sich in einem Verbindungsfehler-Status, wenn die NW1-Lampe auf der linken Seite erloschen ist und die NW2-Lampe auf der rechten Seite blinkt. Löschen Sie den Druckerfehler durch Drücken der Taste [Wi-Fi] im Bedienfeld und starten Sie dann den Zugangspunkt neu, verringern Sie den Abstand zwischen Zugangspunkt und Drucker und versuchen Sie es erneut. Wenn das Problem weiterhin besteht, sehen Sie unter [Problemlösungen] in diesem Handbuch nach.



Verwenden Sie zur Verbindung mit einem Smartgerät Epson iPrint, um den Drucker zu konfigurieren.

Zur Verbindung mit einem Computer konfigurieren Sie die Einstellungen zum Hinzufügen eines Computers.

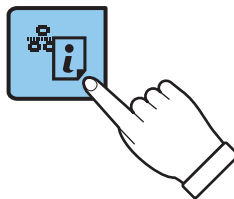
Zugehörige Informationen

- ➔ [„Vorbereiten einer Anwendung und Wi-Fi-Verbindung von einem Smartgerät“ auf Seite 11](#)
- ➔ [„Hinzufügen von Computern“ auf Seite 28](#)

PIN-Code-Einrichtung (WPS)


Mit einem auf dem Netzwerkstatusblatt gedruckten PIN-Code können Sie die Verbindung zu einem Zugangspunkt automatisch herstellen. Dieses Verfahren ist für die Einrichtung anwendbar, wenn der Zugangspunkt WPS-fähig (Wi-Fi Protected Setup) ist. Geben Sie mit einem Computer in einen Zugangspunkt einen PIN-Code ein.

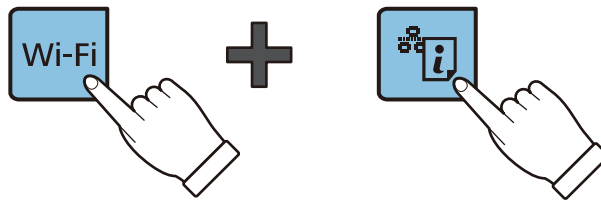
- A4-Papier einlegen.
- Drücken Sie die Taste  auf dem Bedienfeld des Druckers.



Das Netzwerkstatusblatt wird gedruckt.

Konfigurieren von Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld

3. Halten Sie die Taste Wi-Fi gedrückt und drücken Sie dann die Taste , bis die Lampe NW1 links und die Lampe NW2 rechts abwechselnd blinken.



4. Geben Sie mit dem Computer innerhalb von zwei Minuten den in der Spalte [WPS-PIN Code] des Netzwerkstatusblattes gedruckten PIN-Code (eine 8-stellige Zahl) in den Zugangspunkt ein.

Die NW1-Lampe auf der linken Seite und die NW2-Lampe auf der rechten Seite leuchten gleichzeitig, wenn die Verbindung hergestellt ist.



Hinweis:

- ❑ Ausführliche Informationen zur Eingabe eines PIN-Codes finden Sie in der mit dem Zugangspunkt gelieferten Dokumentation.
- ❑ Der Drucker befindet sich in einem Verbindungsfehler-Status, wenn die NW1-Lampe auf der linken Seite erloschen ist und die NW2-Lampe auf der rechten Seite blinkt. Löschen Sie den Druckerfehler durch Drücken der Taste [Wi-Fi] im Bedienfeld und starten Sie dann den Zugangspunkt neu, verringern Sie den Abstand zwischen Zugangspunkt und Drucker und versuchen Sie es erneut. Wenn das Problem weiterhin besteht, sehen Sie unter [Problemlösungen] in diesem Handbuch nach.



Verwenden Sie zur Verbindung mit einem Smartgerät Epson iPrint, um den Drucker zu konfigurieren.

Zur Verbindung mit einem Computer konfigurieren Sie die Einstellungen zum Hinzufügen eines Computers.



Zugehörige Informationen

- ➔ „Vorbereiten einer Anwendung und Wi-Fi-Verbindung von einem Smartgerät“ auf Seite 11
- ➔ „Hinzufügen von Computern“ auf Seite 28
- ➔ „Problemlösung“ auf Seite 40

Statusprüfung der Drucker-Netzwerkverbindung

Netzwerkanzeige


Sie können den Netzwerkverbindungsstatus anhand der Netzwerkanzeige im Bedienfeld des Druckers prüfen.

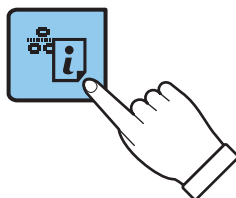
Anzeige	Beschreibung
	Netzwerk ist nicht eingerichtet.
	Wi-Fi ist aktiviert.

Netzwerkstatusblatt drucken

Das Netzwerkstatusblatt wird auf A4-Normalpapier gedruckt.

1. Papier einlegen.

2. Drücken Sie die Taste .



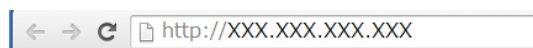
Das Netzwerkstatusblatt wird gedruckt.

Erweiterte Netzwerkeinstellungen

Einrichten mit Web Config

Damit Web Config verwendet werden kann, müssen Drucker und Geräte eine IP-Adresse haben und mit demselben Netzwerk verbunden sein.

1. Prüfen Sie die IP-Adresse des Druckers.
Sie können die Spalte [IP Address] in einem Netzwerkstatusblatt überprüfen.
2. Geben Sie zum Starten von Web Config die Drucker-IP-Adresse in einen Browser ein.



3. Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen**.

Hinweis:

Wenn das Menü nicht angezeigt wird, rufen Sie im Bildschirm oben die Seite **Erweiterte Einstellungen** auf.



4. Sie können die grundlegenden Netzwerkeinstellungen und Wi-Fi-Einstellungen ändern.

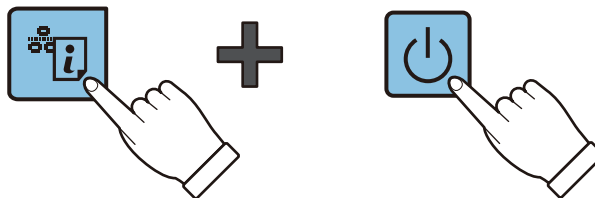
Trennen oder Initialisieren des Netzwerks

Initialisieren der Netzwerkeinstellungen im Druckerbedienfeld

Sie können alle Netzwerkeinstellungen auf die Standardeinstellungen zurücksetzen.

1. Schalten Sie den Drucker aus.

2. Halten Sie die Taste  gedrückt und drücken Sie dann die Taste , bis die Lampe NW1 links und die Lampe NW2 rechts gleichzeitig blinken.



Die Initialisierung ist abgeschlossen, wenn nur noch die Netzanzeige leuchtet.

Deaktivieren von Wi-Fi in Web Config

Damit Web Config verwendet werden kann, müssen Drucker und Geräte eine IP-Adresse haben und mit demselben Netzwerk verbunden sein.

1. Prüfen Sie die IP-Adresse des Druckers.
Sie können die Spalte [IP Address] in einem Netzwerkstatusblatt überprüfen.
2. Geben Sie zum Starten von Web Config die Drucker-IP-Adresse in einen Browser ein.



3. Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen** > **Wi-Fi** und anschließend **Wi-Fi deaktivieren**.

Hinweis:

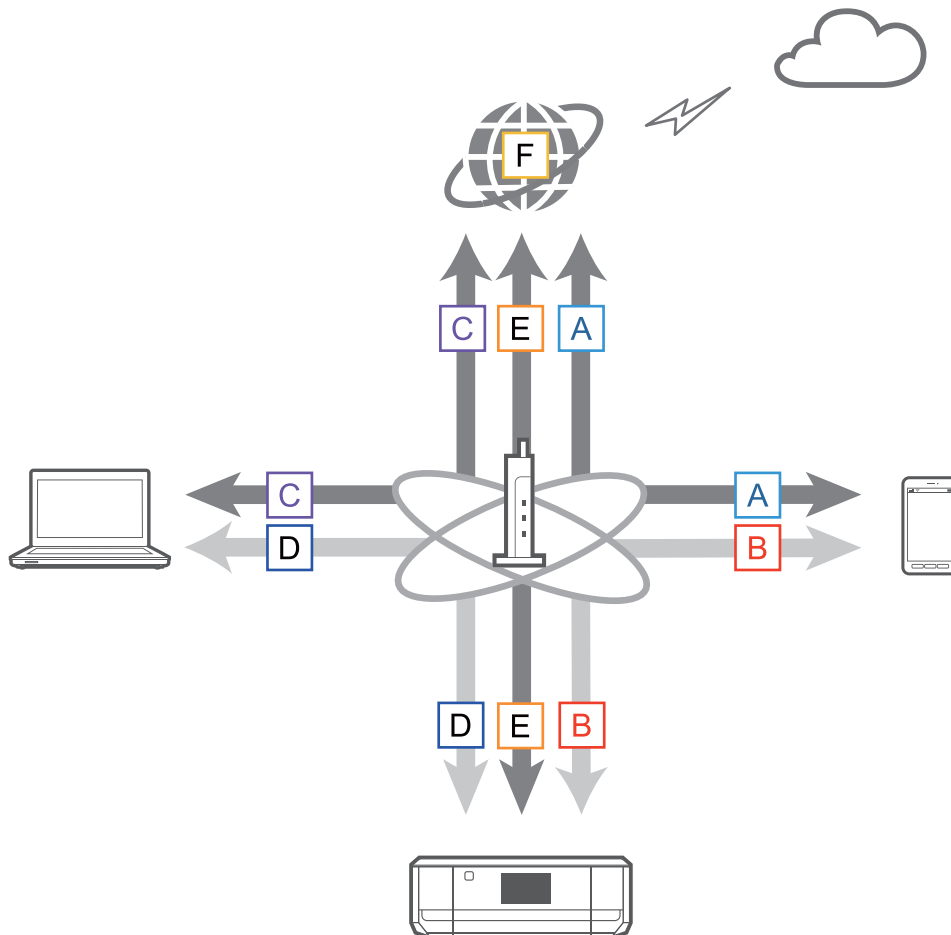
Wenn das Menü nicht angezeigt wird, rufen Sie im Bildschirm oben die Seite **Erweiterte Einstellungen** auf.

4. Prüfen Sie die Meldung und wählen Sie dann **OK**.

Problemlösung

Keine Wi-Fi-Verbindung

Untersuchen Sie die aktuelle Situation und prüfen Sie die Abhilfemaßnahmen.



Zugehörige Informationen

- ➔ „A: Keine Verbindung von einem Smartgerät ins Internet“ auf Seite 40
- ➔ „B: Kein Drucken mit Wi-Fi von einem Smartgerät“ auf Seite 41
- ➔ „C: Keine Verbindung von einem Computer ins Internet“ auf Seite 41
- ➔ „D: Kein Drucken oder Scannen über Wi-Fi von einem Computer“ auf Seite 45
- ➔ „E: Keine Aktualisierung der Firmware“ auf Seite 45
- ➔ „F: Das Internet wird getrennt, obwohl die Netzwerkumgebung nicht verändert worden ist“ auf Seite 46

A: Keine Verbindung von einem Smartgerät ins Internet

- Starten Sie den Zugangspunkt neu (beachten Sie bitte, dass andere Benutzer das Netzwerk verwenden könnten).
- Prüfen Sie den Status des Zugangspunktes, um sicherzustellen, dass er einwandfrei funktioniert. Einzelheiten dazu finden Sie in den Dokumenten, die mit dem Zugangspunkt mitgeliefert wurden.

Problemlösung

- Wenn das Smartgerät keine ausreichenden Signale vom Zugangspunkt empfängt, verringern Sie den Abstand zwischen den beiden. Wenn Störungen auftreten, vergrößern Sie den Abstand zu anderen Geräten, die elektromagnetische oder Hochfrequenzwellen erzeugen.
- Sie können die Stärke der Hochfrequenzwellen in der Spalte [Wireless] des Netzwerkstatusblattes prüfen. Bei einer [Signal Strength] von [Fair] ist das Hochfrequenzsignal möglicherweise zu schwach.
- Bei einem IP-Adressenkonflikt kann die Netzwerkverbindung instabil werden oder abbrechen. Weisen Sie jedem Gerät im Netzwerk eine eindeutige IP-Adresse zu.
- Sie können die Drucker-IP-Adresse in der Spalte [IP address] eines Netzwerkstatusblattes prüfen.
- Wenn zu viele Geräte mit einem Netzwerk verbunden sind, können Sie ggf. keine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen. Verringern Sie die Anzahl von Geräten im Netzwerk, indem Sie nicht benötigte Geräte ausschalten.
- Wenn die SSID im Zugangspunkt auf Verbergen eingestellt ist, geben Sie die SSID und das Passwort direkt ein.

Zugehörige Informationen

- ➔ [„Netzwerkstatusblatt drucken“ auf Seite 37](#)
- ➔ [„Erweiterte Netzwerkeinstellungen“ auf Seite 38](#)

B: Kein Drucken mit Wi-Fi von einem Smartgerät

- Prüfen Sie, ob die Zugriffsanzeige des Zugangspunktes blinkt.
- Wenn im Zugangspunkt ein Privacy Separator aktiviert ist, können Sie für den Drucker keine Netzwerkeinstellungen konfigurieren. Deaktivieren Sie den Privacy Separator und versuchen Sie es erneut. Einzelheiten dazu finden Sie in den Dokumenten, die mit dem Zugangspunkt mitgeliefert wurden.
- Wenn die SSID im Zugangspunkt auf Verbergen eingestellt ist, geben Sie die SSID und das Passwort direkt ein.
- Prüfen Sie, ob das Passwort richtig ist. Beachten Sie die Groß-/Kleinschreibung.
- Stellen Sie sicher, dass der Computer richtig mit dem Netzwerk verbunden ist.
- Achten Sie darauf, dass der Drucker ausgeschaltet ist. Wenn der Ausschalt-Timer im Drucker aktiviert ist, wird der Drucker nach einer bestimmten Zeit automatisch ausgeschaltet.
- Prüfen Sie, ob sich die Netzwerkumgebung geändert hat. Wenn Sie den Zugangspunkt geändert haben, konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen erneut und verbinden Sie das Smartgerät und den Drucker mit demselben Netzwerk.
- Sie können das Netzwerk, mit dem der Drucker verbunden ist, in der Spalte [SSID] im Netzwerkstatusblatt prüfen.

Zugehörige Informationen

- ➔ [„Netzwerkstatusblatt drucken“ auf Seite 37](#)

C: Keine Verbindung von einem Computer ins Internet

- Starten Sie den Zugangspunkt neu (beachten Sie bitte, dass andere Benutzer das Netzwerk verwenden könnten).
- Prüfen Sie den Status des Zugangspunktes, um sicherzustellen, dass er einwandfrei funktioniert. Einzelheiten dazu finden Sie in den Dokumenten, die mit dem Zugangspunkt mitgeliefert wurden.

Problemlösung

- Wenn der Computer keine Signale vom Zugangspunkt empfängt, verringern Sie den Abstand zwischen den beiden. Wenn Störungen auftreten, vergrößern Sie den Abstand zu anderen Geräten, die elektromagnetische oder Hochfrequenzwellen erzeugen.
- Sie können die Stärke der Hochfrequenzwellen in der Spalte [Wireless] eines Netzwerkstatusblattes prüfen. Die Stärke der Hochfrequenz ist bei einer [Signal Strength] von [Fair] möglicherweise niedrig.
- Wenn zu viele Geräte mit einem Netzwerk verbunden sind, können Sie ggf. keine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen. Verringern Sie die Anzahl von Geräten im Netzwerk, indem Sie nicht benötigte Geräte ausschalten.
- Bei einem IP-Adressenkonflikt kann die Netzwerkverbindung instabil werden oder abbrechen. Weisen Sie jedem Gerät im Netzwerk eine eindeutige IP-Adresse zu.
- Wenn mehrere Netzwerkadapter aktiviert sind, können Sie keine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen. Deaktivieren Sie nicht verwendete Netzwerkadapter.
- Sie können die Drucker-IP-Adresse in der Spalte [IP address] eines Netzwerkstatusblattes prüfen.
- Wenn Wireless-Kanäle zwischen dem Computer und dem Zugangspunkt nicht übereinstimmen, kann keine Verbindung zwischen ihnen hergestellt werden.
- Bei Computern mit einem Wi-Fi-Adapter können die verfügbaren Wireless-Kanäle eingeschränkt sein. Prüfen Sie, ob im Computer derselbe Wireless-Kanal eingestellt ist, wie im Zugangspunkt.
- Wenn die SSID im Zugangspunkt auf Verbergen eingestellt ist, geben Sie die SSID und das Passwort direkt ein.
- Unter Windows können Sie ggf. keine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen, wenn eine Netzwerkbrücke gebildet wird. Löschen Sie die Netzwerkbrücke.

Zugehörige Informationen

- ➔ [„Netzwerkstatusblatt drucken“ auf Seite 37](#)
- ➔ [„Erweiterte Netzwerkeinstellungen“ auf Seite 38](#)

Statusprüfung mit dem Netzwerksymbol - Windows

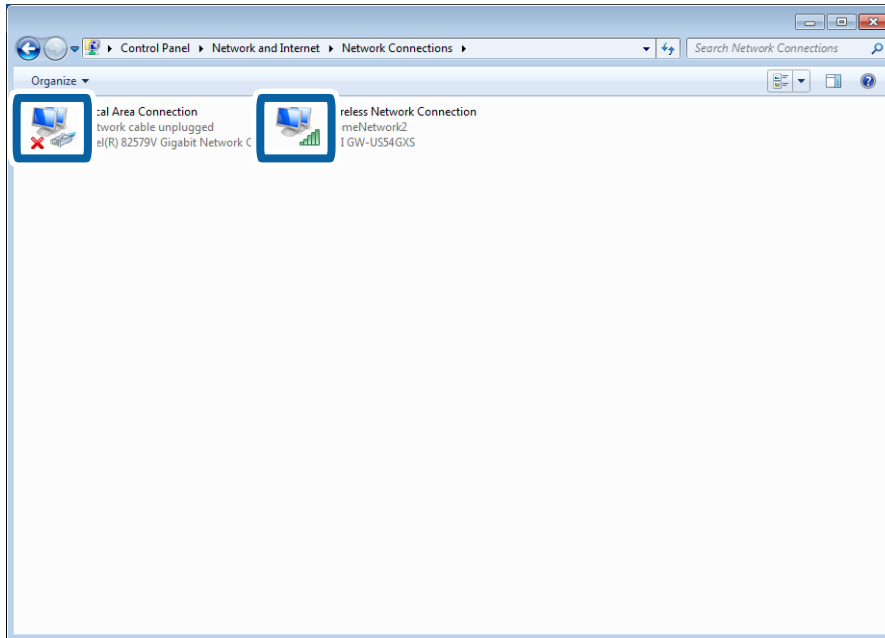
Prüfen Sie, ob das Netzwerk des Computers aktiviert ist. Rufen Sie am Computer, den Sie mit dem Netzwerk verbinden möchten, den Bildschirm mit den Netzwerkverbindungen auf und prüfen Sie das Netzwerkverbindungssymbol.





- Windows 8.1/Windows 8
Desktop > Einstellungen > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen > Adaptereinstellungen ändern.
- Windows 7
 Klicken Sie auf die Schaltfläche „Start“ und wählen Sie **Systemsteuerung > Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen > Adaptereinstellungen ändern.**
- Windows Vista
 Klicken Sie auf die Schaltfläche „Start“ und wählen Sie **Systemsteuerung > Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen > Netzwerkverbindungen verwalten.**

Problemlösung

☐ Windows XP

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Start“ und wählen Sie **Systemsteuerung > Netzwerk- und Internetverbindungen > Netzwerkverbindungen**.




Windows Vista oder höher	Windows XP	Beschreibungen
		Der Drucker ist über Wi-Fi mit dem Netzwerkgerät verbunden.
		Der Wi-Fi-Adapter des Computers wird erkannt, aber er funktioniert nicht richtig.
Keine Symbole	Keine Symbole	Der Netzwerk-Adapter wird nicht erkannt. Verbinden Sie den Computer mit dem Drucker direkt über ein USB-Kabel oder konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen nach dem Vorbereiten der erforderlichen Geräte für eine Netzwerkverbindung.

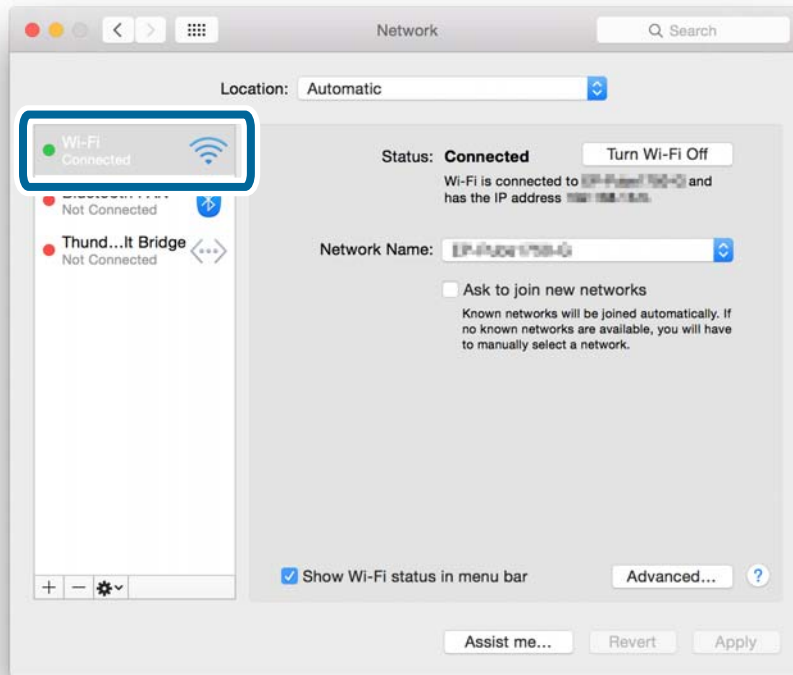
Zugehörige Informationen

➔ „Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl - Windows“ auf Seite 46

Problemlösung

Statusprüfung mit der Netzwerkanzeige - Mac OS X

Prüfen Sie, ob das Netzwerk des Computers aktiviert ist. Wählen Sie  > **Systemeinstellungen** > **Netzwerk** am Computer, den Sie mit dem Netzwerk verbinden möchten und prüfen Sie dann den Verbindungsstatus im Netzwerkbildschirm.



Servicename	Farbe der Anzeige	Beschreibungen
Wi-Fi (oder AirPort)	Grün	Der Drucker ist über Wi-Fi mit einem Netzwerkgerät verbunden.
	Rot oder orange	Der Wi-Fi-Adapter des Computers wird erkannt, aber er funktioniert nicht richtig.
Nichts	–	Der Netzwerk-Adapter wird nicht erkannt. Verbinden Sie den Computer mit dem Drucker direkt über ein USB-Kabel oder konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen nach dem Vorbereiten der erforderlichen Geräte für eine Netzwerkverbindung.

Zugehörige Informationen

➔ „Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl - Mac OS X“ auf Seite 47

D: Kein Drucken oder Scannen über Wi-Fi von einem Computer

Drucken nicht möglich

- Achten Sie darauf, dass der Drucker ausgeschaltet ist. Wenn der Ausschalt-Timer im Drucker aktiviert ist, wird der Drucker nach einer bestimmten Zeit automatisch ausgeschaltet.
- Prüfen Sie, ob die Zugriffsanzeige des Zugangspunktes blinkt.
- Stellen Sie mit einem Ping-Befehl sicher, dass Drucker und Computer verbunden sind.
- Bei einem falschen Druckeranschluss können Sie nicht drucken oder der Druckvorgang hält an. Prüfen Sie, ob der Druckeranschluss eingerichtet und richtig ausgewählt ist.
- Prüfen Sie, ob sich die Netzwerkkumgebung geändert hat. Wenn Sie den Zugangspunkt ändern, konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellung erneut und verbinden Sie das computer und den Drucker mit demselben Netzwerk.
- Sie können das Netzwerk, mit dem der Drucker verbunden ist, in der Spalte [SSID] im Netzwerkstatusblatt prüfen.

Zugehörige Informationen

- ➔ [„E: Keine Aktualisierung der Firmware“ auf Seite 45](#)
- ➔ [„Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl - Windows“ auf Seite 46](#)
- ➔ [„Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl - Mac OS X“ auf Seite 47](#)
- ➔ [„Prüfen des Druckeranschlusses“ auf Seite 61](#)
- ➔ [„Netzwerkstatusblatt drucken“ auf Seite 37](#)

Scannen nicht möglich

- EPSON Scan kann ggf. nicht mit einem Computer kommunizieren, der mit mehreren Schnittstellen ausgerüstet ist. Wenn Sie den Scanner verwenden möchten, deaktivieren Sie alle anderen Schnittstellen bis auf die für den Scanner.
- Wenn Sie den Drucker in EPSON Scan nicht finden, konfigurieren Sie die Scanner-Netzwerkeinstellungen in EPSON Scan-Einstellungen. Wenn der Drucker nach der Suche im Netzwerk nicht aufgelistet wird, geben Sie die Druckeradresse in den EPSON Scan-Einstellungen ein, um eine Verbindung mit dem Drucker herzustellen.
- Bei Auftreten eines Verbindungsfehlers oder Unterbrechung des Scanvorgangs, stellen Sie in den EPSON Scan-Einstellungen eine Zeitüberschreitung ein. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Hilfe für die EPSON Scan-Einstellungen.

Zugehörige Informationen

- ➔ [„Verbinden eines Scanners mit dem Netzwerk“ auf Seite 62](#)

E: Keine Aktualisierung der Firmware

- Initialisieren Sie alle Druckernetzwerkeinstellungen und richten Sie das Netzwerk neu ein.
- Starten Sie Netzwerkgeräte wie Zugangspunkt oder Drucker neu (beachten Sie bitte, dass andere Benutzer das Netzwerk verwenden könnten).
- Prüfen Sie die neueste Version der Firmware-Updates für Drucker oder Zugangspunkt. Wenn eine neuere Version verfügbar ist, aktualisieren Sie das Gerät.

Hinweis:

Wenn Sie die Netzwerkeinstellungen für Drucker oder Zugangspunkt geändert haben, kann die Übernahme dieser Änderungen ca. 30 Sekunden bis zu einer Minute dauern.

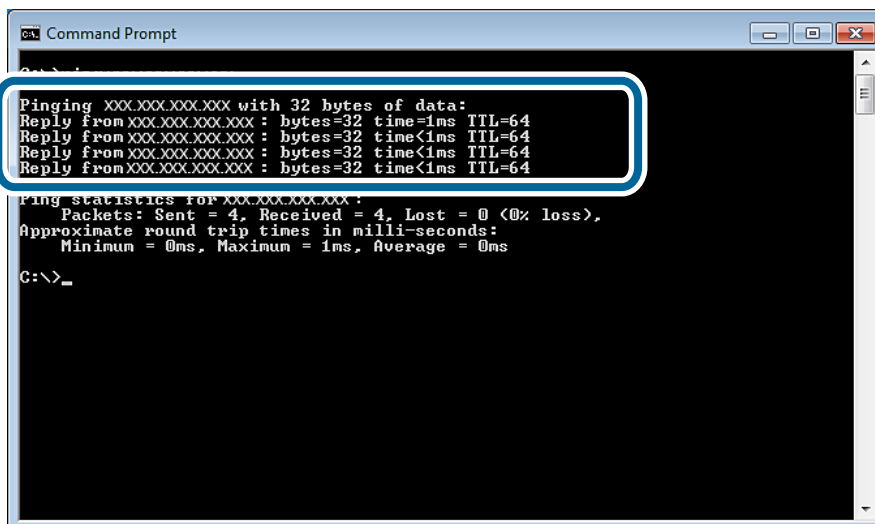
F: Das Internet wird getrennt, obwohl die Netzwerkumgebung nicht verändert worden ist

Wenn Sie plötzlich keine Internetverbindung mehr herstellen können, obwohl die Netzwerkumgebung nicht verändert worden ist, kann ein Serverproblem oder ein vorübergehendes Problem die Ursache sein. Wenn Sie auch nach einer kurzen Wartezeit keine Verbindung herstellen können, wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter.

Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl

Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl - Windows

1. Prüfen Sie die Drucker-IP-Adresse für die Verbindung, die Sie prüfen möchten.
Sie können die Spalte [IP Address] in einem Netzwerkstatusblatt überprüfen.
2. Öffnen Sie den Eingabeaufforderungs-Bildschirm des Computers.
 - Windows 8.1/Windows 8
Öffnen Sie den Anwendungsbildschirm und wählen Sie dann **Eingabeaufforderung**.
 - Windows 7 oder früher
Klicken Sie auf die Schaltfläche Start und wählen Sie dann **Alle Programme** oder **Programme > Zubehör > Eingabeaufforderung**.
3. Geben Sie „Ping xxx.xxx.xxx.xxx“ ein und drücken Sie dann die Eingabetaste.
Geben Sie die Drucker-IP-Adresse für xxx.xxx.xxx.xxx ein.
4. Prüfen Sie den Kommunikationsstatus.
Wenn Drucker und Computer kommunizieren, wird die folgende Meldung angezeigt.



```
Command Prompt
C:\> ping XXX.XXX.XXX.XXX

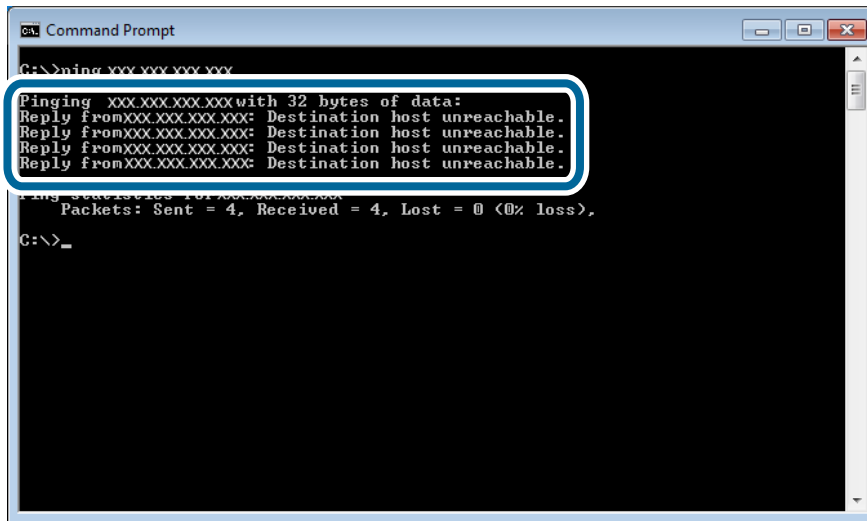
Pinging XXX.XXX.XXX.XXX with 32 bytes of data:
Reply from XXX.XXX.XXX.XXX : bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from XXX.XXX.XXX.XXX : bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from XXX.XXX.XXX.XXX : bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from XXX.XXX.XXX.XXX : bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for XXX.XXX.XXX.XXX:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>_
```

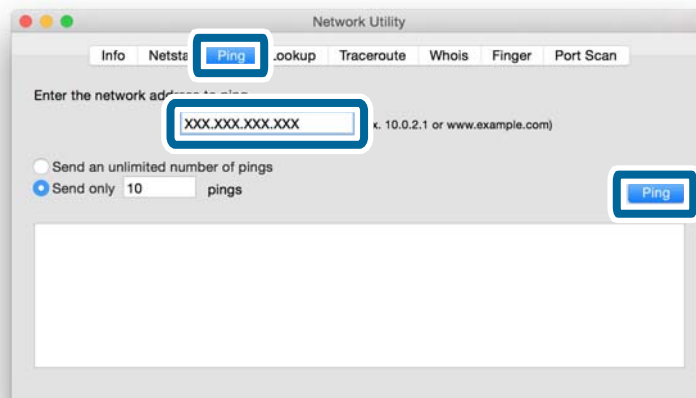
Problemlösung

Wenn Drucker und Computer nicht kommunizieren, wird die folgende Meldung angezeigt.



Prüfen der Verbindung mit dem Ping-Befehl - Mac OS X

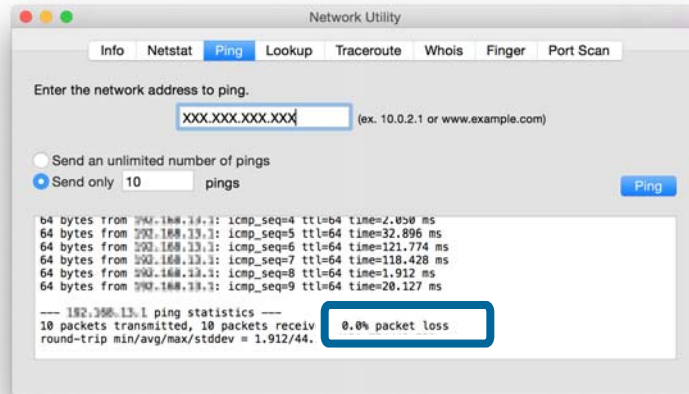
1. Prüfen Sie die Drucker-IP-Adresse für die Verbindung, die Sie prüfen möchten. Sie können die Spalte [IP Address] in einem Netzwerkstatusblatt überprüfen.
2. Starten Sie Network Utility. Geben Sie „Network Utility“ in **Spotlight** ein.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Ping**, geben Sie die in Schritt 1 geprüfte IP-Adresse ein und klicken Sie dann auf **Ping**.



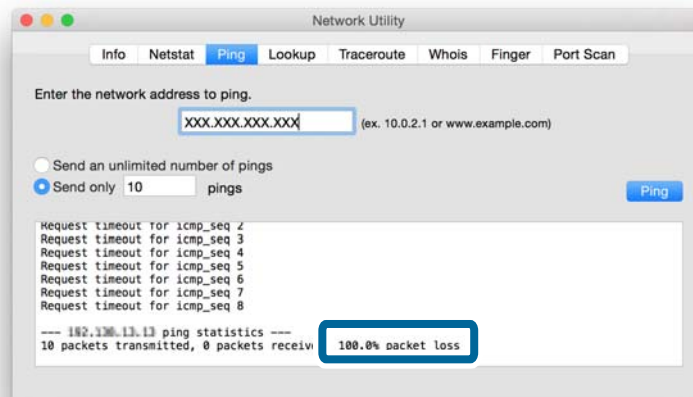
Problemlösung

4. Prüfen Sie den Kommunikationsstatus.

Wenn Drucker und Computer kommunizieren, wird die folgende Meldung angezeigt.



Wenn Drucker und Computer nicht kommunizieren, wird die folgende Meldung angezeigt.



Anhang

Vom Drucker verwendete Netzwerk-Basisinformationen

Vom Drucker verwendeter Netzwerktyp

Der Drucker kann die folgenden Netzwerke nutzen. Informationen zu den vom Drucker verwendbaren Netzwerken finden Sie in der mit dem Drucker gelieferten Dokumentation.

Netzwerke mit Übertragungspunkt

Netzwerke mit Übertragungspunkt, wie z. B. ein Hub oder Zugangspunkt, die mit dem Drucker über einen Übertragungspunkt kommunizieren.

- Ethernet
- Wi-Fi

Netzwerke ohne Übertragungspunkt

Netzwerke ohne Übertragungspunkt, die es dem Gerät ermöglichen, direkt mit dem Drucker zu kommunizieren.

- Wi-Fi Direct: Einfacher AP-Modus
- Wi-Fi Direct: Wi-Fi Direct-Modus
- Wi-Fi Ad-Hoc-Modus

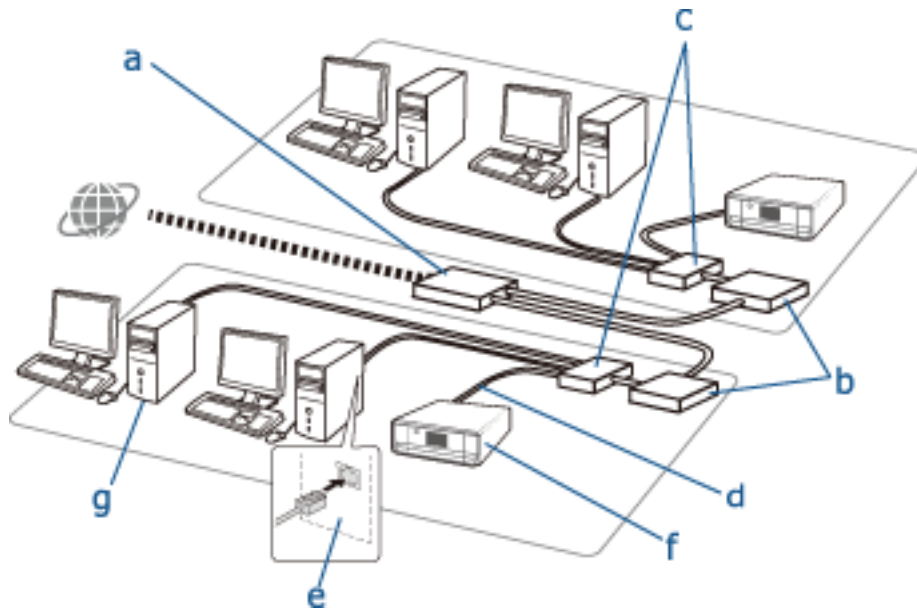
Übersicht der Netzwerke mit Übertragungspunkt

Kabelgebundene Netzwerke (Ethernet)

Netzwerke, die mit Hub und Kabel aufgebaut werden, heißen Ethernet-Netzwerke.

Anhang

Geräte zur Konfiguration von Ethernet-Verbindungen



Nachfolgend eine Liste der in der Abbildung oben verwendeten Geräte.

- (a) Modem
- (b) Router
- (c) Hub
- (d) Ethernet-Kabel
- (e) Netzwerkschnittstelle
- (f) Drucker
- (g) Computer

Im Folgenden werden die Funktionen der Geräte beschrieben.

<p>(a) Modem oder optisches Netzwerkgerät</p>	<p>Zur Verbindung von Heim- oder Büronetzwerken mit einem externen Netzwerk (Internet) über eine Leitung zu einem Computer oder Router. Der Computer oder Router kann ohne Datenkonvertierung keine Signale empfangen.</p> <p>Es gibt zwei Gerätearten, die je nach Signal zur Datenkonvertierung eingesetzt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Modem: Konvertiert ein über eine analoge Leitung (z. B. Telefonleitung) gesendetes analoges Signal in ein digitales Signal und umgekehrt. <input type="checkbox"/> Optisches Netzwerkgerät: Konvertiert ein optisches Signal in ein elektrisches Signal und umgekehrt, und ist auf der Benutzerseite des Netzwerks installiert.
<p>(b) Router</p>	<p>Der Router bildet das Tor zum Netzwerk. Er agiert als Übertragungspunkt zwischen Geräten und externen Signalen. Wenn der Router eine Verbindung zum Internet herstellen kann, können es die mit dem Router verbundenen Geräte auch.</p> <p>Da der Router das Tor zum Netzwerk bildet, kann jeder Router als ein individuelles Netzwerkgerät definiert werden. Dieses individuelle Gerät wird auch als „Segment“ bezeichnet.</p>
<p>(c) Hub</p>	<p>Router können sich nicht direkt mit einer großen Anzahl von Geräten verbinden. Mit einem Hub und Ethernet-Kabel (d) können mehrere Geräte, wie z. B. Drucker und Computer mit dem Router verbunden werden. Manche Geräte bilden eine Kombination aus Hub und Router.</p>

Anhang

(d) Ethernet-Kabel	<p>Mit einem Ethernet-Kabel werden Geräte, wie z. B. Netzwerkschnittstellengeräte, mit einem Hub verbunden.</p> <p>Sie können UTP- (Unshielded Twisted Pair - nicht abgeschirmt, paarweise verdreht) und STP- (Shielded Twisted Pair - abgeschirmt, paarweise verdreht) Ethernet-Kabel für Rauschunterdrückung und auch verschiedene Typen von Ethernet-Kabel für unterschiedliche Übertragungsraten verwenden. Wählen Sie, welches Ethernet-Kabel am besten für Ihre Umgebung geeignet ist.</p>
(e) Netzwerkschnittstelle	<p>Die Netzwerkschnittstelle ist ein System zur Steuerung des Netzwerks. Sie ist im Drucker (f) implementiert. Sie kann in einen Computer implementiert werden oder Sie können das System als Netzwerkschnittstellenkarte einsetzen oder einen Adapter verwenden. Das Ethernet-Kabel sollte an den LAN-Anschluss der Netzwerkschnittstelle des Computers oder Gerätes angeschlossen werden.</p> <p>Jede Netzwerkschnittstelle erhält eine einmalige Kennung. Diese wird als MAC-Adresse bezeichnet. Die MAC-Adresse besteht aus einer 12-stelligen, hexadezimalen Nummer. Von einer Institution zur Verwaltung von MAC-Adressen wird die erste Hälfte der Kennnummer einem Unternehmen zugewiesen, das Netzwerkschnittstellen verkauft, und die zweite Hälfte wird von diesem Unternehmen verwendet, um eindeutige Adressen zu erzeugen und sicherzustellen, dass es keine Überschneidungen gibt.</p>

Glossar

 IP-Adresse

Beim Senden von Signalen durch einen Hub ist eine IP-Adresse erforderlich, damit unterschieden werden kann, an welches Gerät die Signale zu liefern sind. So wie eine Adresse beim Senden von Briefen ganz wesentlich ist, ist die IP-Adresse für den Signalempfang in der Netzwerkkommunikation eine wichtige Voraussetzung. IP ist die Abkürzung für Internet Protokoll. Die IP-Adresse ist eine Kombination aus Netzwerkadresse, mit der ein Computer oder ein Gerät verbunden ist, und der Hostadresse.

 Zuweisen von IP-Adressen

Da sich IP-Adressen nicht überschneiden dürfen, wird im Netzwerk eine einmalige IP-Adresse zugewiesen, die einem Gerät gehört.

IP-Adressen sind in zwei Gruppen aufgeteilt: globale IP-Adressen und private IP-Adressen. Für die Verbindung mit dem Internet ist eine globale IP-Adresse erforderlich. Diese werden von globalen Institutionen verwaltet und an Internetdiensteanbieter vergeben. Der Anbieter weist die IP-Adresse den Geräten des Vertragsnehmers zu.

Bei der Nutzung eines lokalen Heim- oder Büronetzwerkes wird jedem Gerät eine private IP-Adresse zugewiesen, die nur in dem geschlossenen Netzwerk verfügbar ist. Das Gerät, das ein Tor zum Netzwerk bilden soll, hat eine globale IP-Adresse und konvertiert für den Zugang zum Internet die private IP-Adresse und globale IP-Adresse für Geräte, die nur eine private IP-Adresse haben.

Geräte, die ein Tor zum Netzwerk bilden sollen, haben eine sogenannte DHCP-Funktion, mit der sie IP-Adressen dynamisch an Geräte zuweisen, oder ein Anbieter oder Netzwerkadministrator vergibt eine statische IP-Adresse manuell. Hat ein Gerät eine dynamisch zugewiesene IP-Adresse, kann sich diese ändern, wenn die Verbindung ausfällt oder neu aufgebaut wird. Ist dies unerwünscht, kann von einem Anbieter oder Netzwerkadministrator eine statische IP-Adresse bezogen werden.

 Standard-Gateway

Ein Gerät, das Daten zur abwechselnden Kommunikation mit einem externen Netzwerk konvertiert, wie z. B. dem Internet, wird als Gateway bezeichnet. Ein Router agiert als Gateway, wenn er per Ethernet oder Wi-Fi aus einem Heim- oder Büronetzwerk eine Verbindung mit dem Internet herstellt. Die Router-IP-Adresse wird als Standard-Gateway bezeichnet.

 Teilnetzmaske

Die Teilnetzmaske ist ein numerischer Wert, der in der IP-Adresse zur Unterscheidung von Netzwerkadresse und Hostadresse dient. Sie können den Breakpoint von Netzwerkadresse und Hostadresse durch Maskieren der IP-Adresse mit der Teilnetzmaske finden.

Anhang

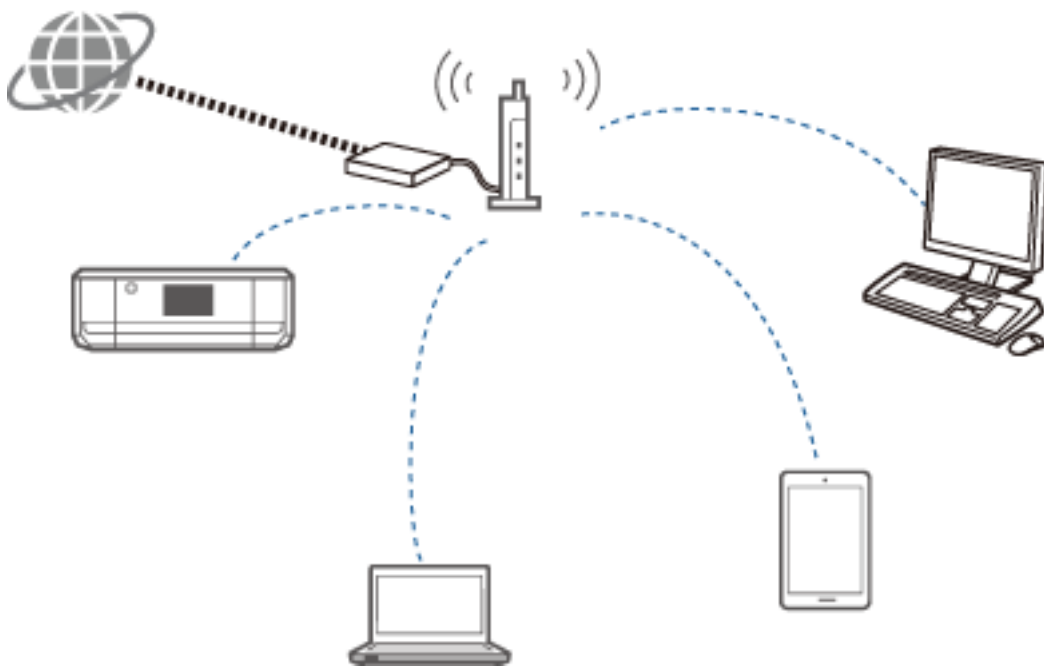
Ethernet-Kommunikationsstandard

Im Ethernet werden Standards, wie z. B. 1000BASE-T, 100BASE-TX und 10BASE-T für die Übertragungsrate, das Übertragungsmedium, den Übertragungsmodus, usw. verwendet. Jeder Standard hat einen Kommunikationsmodus, der mit dem verwendeten Hub- und Geräte-Kommunikationsmodus übereinstimmen muss.

Kabellose Netzwerke (Wi-Fi)

Wi-Fi verwendet Hochfrequenz anstelle von Ethernet-Kabeln und kommuniziert über Zugangspunkte.

Geräte zur Konfiguration von Wi-Fi-Verbindungen



Wi-Fi verwendet zur Kommunikation mit dem Netzwerk Hochfrequenz, während für Ethernet Kabel eingesetzt werden. Im Folgenden werden die speziellen Unterschiede zu Ethernetverbindungen herausgestellt.

- Es hat Zugangspunkte.
Es entspricht einem Hub in einer Ethernetverbindung.
- Es hat eine SSID.
Name des Netzwerks.
- Es hat eine Sicherheitsfunktion zur Verhütung von unerlaubtem Zugriff.
Es hat eine Funktion zur Verhütung von unerlaubtem Zugriff.

Glossar

Glossar für Begriffe in Verbindung mit Wi-Fi

Zugangspunkt

Ein Zugangspunkt ist ein Hochfrequenz-Übertragungspunkt, der jedes Gerät im Netzwerk verbindet. Er ermöglicht ebenso den Zugriff auf andere Netzwerke, wie z. B. Ethernet-Netzwerke.

Anhang

❑ SSID

Im Gegensatz zu Ethernet verwendet Wi-Fi für die Verbindung mit anderen Geräten Hochfrequenz. Daher ist es möglich, dass versehentlich eine Verbindung zu nicht beabsichtigten Geräten hergestellt wird. Um zu vermeiden, dass Geräte Verbindungen zu unbekanntem Netzwerken herstellen, muss das Netzwerk für die Verbindung angegeben werden. Zur Festlegung eines Netzwerks wird die SSID (Service Set Identifier) verwendet. Wenn die SSID nicht passt, wird keine Verbindung aufgebaut. Normalerweise suchen Geräte oder Computer nach der im Zugangspunkt eingestellten SSID und bauen dann eine Verbindung auf.

❑ Passwort

Wird für den Zugang eines Netzwerks mit Sicherheitsschlüssel verwendet. Es wird auch als Passphrase oder Netzwerkschlüssel bezeichnet. Sie können zur Verschlüsselung der Sicherheit verschiedene Verschlüsselungsformen auswählen, wie z. B. WEP und WPA.

❑ Stealth SSID

Ein Zugangspunkt sendet in regelmäßigen Abständen SSID-Signale, die von Netzwerkgeräten gesucht werden können. Stealth SSID sendet keine Signale und kann dadurch nicht im Hochfrequenzsignal gefunden werden. Wenn Sie eine Verbindung mit einem Zugangspunkt herstellen möchten, der Stealth SSID verwendet, müssen Sie die SSID manuell in das Gerät eingeben.

❑ MAC-Adressenfilterung

Mit der Funktion MAC-Adressenfilterung können Sie die Verbindung ausschließlich von Geräten zulassen, deren MAC-Adresse vorher registriert worden ist. Wenn ein Gerät nicht bereits registriert ist, wird auch bei richtigem Passwort keine Verbindung aufgebaut.

❑ Wi-Fi Standard

Im Folgenden sind die aktuellen Wi-Fi-Standards aufgeführt. In jedem Standard sind Kommunikationsmethode, Frequenzband und Übertragungsrate unterschiedlich. IEEE802.11b, IEEE802.11a, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.11ac, usw. Jedes Gerät muss zur Verbindung über Wi-Fi denselben Standard verwenden.

2,4 oder 5 GHz wird als Frequenzband für die Wi-Fi-Kommunikation eingesetzt. Um die Datenübertragung zu ermöglichen hat das Frequenzband eine Frequenzbreite, die auch als „Kanal“ bezeichnet wird. Jedes Gerät muss denselben Kanal des Frequenzbandes verwenden. Der Drucker verwendet das 2,4-GHz-Frequenzband. Bluetooth, Mikrowellen und medizinische Geräte verwenden ebenfalls das 2,4-GHz-Frequenzband, und manchmal treten Interferenzen mit der Hochfrequenz auf, wenn ihr Abstand zu gering ist. In dieser Situation kann ein Wechsel des verwendeten Kanals Abhilfe schaffen.

❑ Multi SSID

Wenn Sie mehrere verschiedene Wi-Fi-Standards und Sicherheiten einsetzen, können Sie SSIDs für jede Situation einrichten. Dies wird als Multi SSID bezeichnet. Jede SSID wird als ein anderes Netzwerk erkannt. Selbst wenn die Geräte über denselben Zugangspunkt verbunden sind, ist die Kommunikation bei unterschiedlichen SSIDs nicht möglich. Drucker und Geräte müssen mit demselben SSID-Netzwerk verbunden sein.

Netzwerke ohne Übertragungspunkt (Wi-Fi Direct/Ad Hoc)

Zu Geräten, die keine Übertragungspunkte, wie z. B. Hubs und Zugangspunkte, verwenden, können Sie eine direkte Verbindung herstellen.



Anhang

 Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct ermöglicht die Verbindung von zwei Geräten ohne den Einsatz eines Zugangspunktes. Dies ist ein von der Wi-Fi Alliance zertifizierter Hochfrequenz-Kommunikationsstandard. Durch den Einsatz eines der Geräte als Zugangspunkt kann die direkte Verbindung zum anderen Gerät hergestellt werden. Da diese Konfiguration einer Wi-Fi-Verbindung entspricht, können Sie auch dieselbe Sicherheitsmethode verwenden.

 Einfacher AP-Modus

Im einfachen AP-Modus agiert der Drucker als Zugangspunkt. Geben Sie das Passwort von einem Gerät, das mit dem gleichen Netzwerk verbunden werden soll, in das Netzwerk des Druckers (SSID) ein. Wenn das Netzwerk einmal aufgebaut ist, können Sie es fortlaufend verwenden.

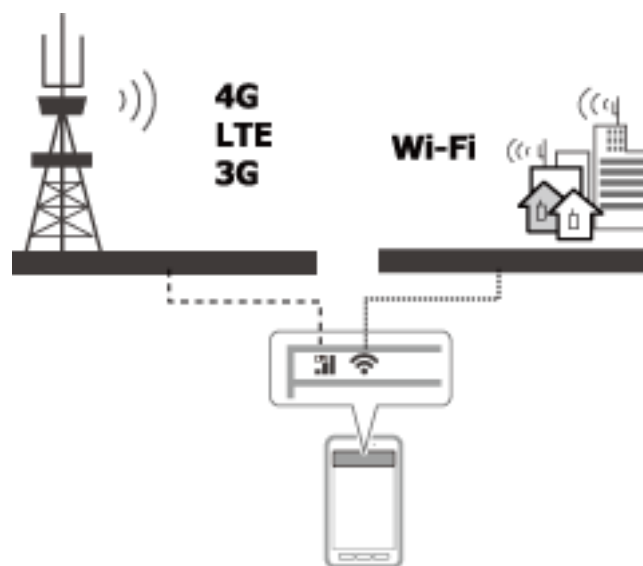
 Wi-Fi Direct-Modus

Im Wi-Fi Direct-Modus können Sie Wi-Fi Direct-Geräte in einer Eins-zu-Eins-Verbindung miteinander verbinden. Entweder der Drucker oder das Gerät agiert als Zugangspunkt. Obwohl die Eingabe eines Passwortes nicht erforderlich ist, muss die Verbindung nach einer Trennung jedes Mal manuell neu aufgebaut werden.

 Wi-Fi Ad-Hoc-Modus

Im Wi-Fi Ad-Hoc-Modus können Sie Geräte per Hochfrequenz direkt ohne den Einsatz eines Zugangspunktes verbinden. Im Gegensatz zu Wi-Fi Direct gibt es in der ganzen Anwendung keine Zugangspunkte.

Netzwerke in öffentlichen Leitungen



Sie können die folgenden Methoden verwenden, um an einem öffentlichen Ort eine Internetverbindung herzustellen. Der Drucker kann nicht mit einer öffentlichen Leitung verbunden werden.

 Mobile Datenkommunikation

Mobile Geräte sind mit Funktionen ausgerüstet, wie z. B. E-Mail und Internet, für die keine Wi-Fi-Verbindung erforderlich ist. Statt dessen stellen sie eine Verbindung mit dem Internet über die Basisstation eines Telekommunikationsbetreibers her. Dies wird als mobile Datenkommunikation bezeichnet.

Es ist auch möglich, die mobile Datenkommunikation von anderen Geräten zu nutzen.

Sie können das Wi-Fi-Gerät über einen mobilen Router oder per Anbinden (Tethering) mit einer mobilen Datenkommunikationsleitung verbinden.

Verwenden Sie einen eingebauten oder an den Computer angeschlossenen Drahtlosadapter.

Wi-Fi Spot, öffentlicher Wi-Fi Service

Dieser Service wird von vielen Einrichtungen angeboten, wie z. B. Läden, Bahnhöfe oder Flughäfen, oder auch von Telekommunikationsbetreibern mit einer kostenlosen, drahtlosen Internetverbindung von einem mobilen Gerät oder Computer. (In manchen Bereichen ist dieser Service nicht kostenlos.) Sie können den Drucker nicht mit diesem Dienst verwenden.

Netzwerkfunktionen und IPv4/IPv6-Tabellen

Client-Betriebssysteme mit Unterstützung des TCP/IP-Protokolls

Betriebssystem	IPv4	IPv6
Windows Vista und höher	✓	✓
Windows XP	✓	-
Mac OS X v10.6.8 bis v10.10.x	✓	✓

Netzwerkfunktionen und IPv4/IPv6-Tabellen

Funktion		Support	Anmerkungen
Netzwerkdruck	EpsonNet Print (Windows)	IPv4	-
	Standard-TCP/IP (Windows)	IPv4/IPv6	IPv6 ist für Windows Vista und höher.
	WSD-Druck (Windows)	IPv4/IPv6	Für Windows Vista und höher.
	Bonjour-Druck (Mac OS X)	IPv4/IPv6	-
	Epson Connect (Email Print)	IPv4	-
Netzwerk-Scannen	EPSON Scan (Windows/Mac OS X)	IPv4/IPv6	IPv6 ist für Windows Vista und höher.
	WSD-Scannen	IPv4/IPv6	WSD-Scannen ist für Windows Vista oder höher. WSD Push Scan ist nur für englischsprachige Betriebssysteme verfügbar.

Mögliche Kombinationen von gleichzeitigen Verbindungen

Mit den nachfolgend aufgeführten zugelassenen Kombinationen sind gleichzeitige Verbindungen möglich. Richten Sie jede Verbindung ein.

Wenn Sie z. B. Wi-Fi und einfachen AP-Modus gleichzeitig verwenden möchten:

- Stellen Sie den Drucker vom Computer auf Wi-Fi ein und stellen Sie dann eine Verbindung her.
- Stellen Sie den Drucker mit der Software-Disc oder von der Website auf eine USB-Verbindung ein.

	Wi-Fi	Ad-Hoc-Modus	USB
Wi-Fi	–	–	✓
Ad-Hoc-Modus	–	–	✓
USB	✓	✓	–

Anschlüsse und Protokolle

EpsonNet Print (nur Windows)

Dies ist der Original-Druckeranschluss von Epson.

EpsonNet Print wird als Druckeranschluss eingerichtet, wenn Sie den Drucker mit der mitgelieferten Software-Disc oder mit der von der Website heruntergeladenen Software einrichten. EpsonNet Print wird ebenfalls als Druckeranschluss eingerichtet, wenn Sie den Druckertreiber installieren.

- Die Netzwerkeinstellungen des Druckers müssen nicht zurückgesetzt werden, selbst wenn die Drucker-IP-Adresse von der DHCP-Funktion eines Servers oder Routers geändert wird.
- Sie können Drucker in einem anderen Netzwerksegment über den Router verwenden.
- Der Druckerstatus wird oben im Windows-Warteschlangenfenster angezeigt.

Standard-TCP/IP

Dies ist ein auf einem Computer vorinstalliertes Kommunikationsprotokoll.

- Die Netzwerkeinstellungen des Druckers müssen zurückgesetzt werden, wenn die Drucker-IP-Adresse von der DHCP-Funktion eines Servers oder Routers geändert wird.
- Sie können Drucker in einem anderen Netzwerksegment über den Router verwenden.
- Mit der **Ereignisanzeige** können Sie ein Druckprotokoll abrufen.

Bonjour (nur Mac OS X)

Dieses Protokoll wird in Mac OS X verwendet.

Die Netzwerkeinstellungen des Druckers müssen nicht zurückgesetzt werden, wenn die Drucker-IP-Adresse von der DHCP-Funktion eines Servers oder Routers geändert wird.

Um Drucker unter Bonjour hinzuzufügen, geben Sie auf der folgenden Website die Modellnummer des Gerätes ein. Rufen Sie Support auf und folgen Sie zum Hinzufügen der Drucker der Bildschirmanleitung.

<http://epson.sn> > **Zusätzliche Software**

WSD (nur Windows)

WSD (Web Services on Devices) ist ein auf einem Computer unter Windows Vista oder höher vorinstalliertes Kommunikationsprotokoll.

- Die Netzwerkeinstellungen des Druckers müssen nicht zurückgesetzt werden, wenn die Drucker-IP-Adresse von der DHCP-Funktion eines Servers oder Routers geändert wird.
- Sie können Drucker in einem anderen Netzwerksegment über den Router verwenden.

Hinweis:

Der WSD-Anschluss wird unter dem Betriebssystem Windows 8 und höher automatisch eingerichtet. Wenn Sie den WSD-Anschluss ohne Installation des Epson-Druckertreibers einrichten, wird statt dessen der Standardtreiber des Computers eingerichtet. In diesem Fall wird empfohlen, den Epson-Druckertreiber separat zu installieren. Rufen Sie die folgende Website auf und geben Sie die Modellnummer des Gerätes ein.

<http://epson.sn>

Ändern Sie nach der Installation den Druckertreiber im Eigenschaftenfenster des Druckers unter Geräte und Drucker.

Wenn Sie mit WSD drucken, wählen Sie den Drucker im Netzwerk.

Zugehörige Informationen

- ➔ „Einrichten von Standard-TCP/IP-Anschlüssen - Windows“ auf Seite 57
- ➔ „Einrichten eines WSD-Anschlusses - Windows“ auf Seite 59

Einrichten von Standard-TCP/IP-Anschlüssen - Windows

1. Öffnen Sie das Fenster „Geräte und Drucker“.
 - Windows 8.1/Windows 8
Desktop > Einstellungen > Systemsteuerung > Hardware und Sound oder **Hardware > Geräte und Drucker**.
 - Windows 7
 Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound** (oder **Hardware**) > **Geräte und Drucker**.
 - Windows Vista
 Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Drucker**.
 - Windows XP
 Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Drucker und andere Hardware > Drucker und Faxgeräte**.
2. Fügen Sie einen Drucker hinzu.
 - Windows 8.1/Windows 8
 Klicken Sie auf **Drucker hinzufügen** und wählen Sie anschließend **Der gesuchte Drucker ist nicht aufgeführt**.
 - Windows 7
 Klicken Sie auf **Drucker hinzufügen**.
 - Windows Vista
 Klicken Sie auf **Drucker installieren**.
 - Windows XP
 Klicken Sie auf **Drucker installieren** und anschließend auf **Weiter**.
3. Fügen Sie einen lokalen Drucker hinzu.
 - Windows 8.1/Windows 8
 Wählen Sie **Lokalen Drucker oder Netzwerkdrucker mit manuellen Einstellungen hinzufügen** und klicken Sie dann auf **Weiter**.
 - Windows 7/Windows Vista
 Klicken Sie auf **Einen lokalen Drucker hinzufügen**.

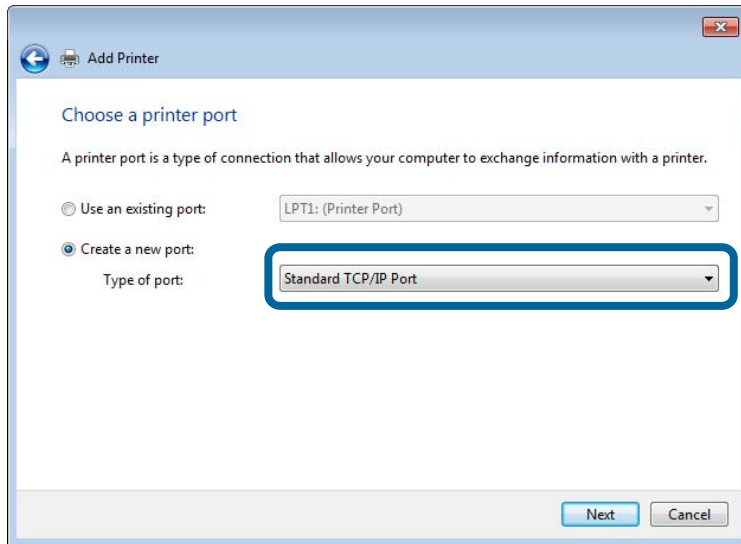
Anhang

- Windows XP

Wählen Sie **Lokaler Drucker, der an den Computer angeschlossen ist** und klicken Sie dann auf **Weiter**.

4. Wählen Sie **Einen neuen Anschluss erstellen**, wählen Sie **Standard TCP/IP Anschluss** als Anschlusstyp und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Klicken Sie unter Windows XP im Bildschirm **Assistent zum Hinzufügen eines Standard-TCP/IP-Druckerports** auf **Weiter**.

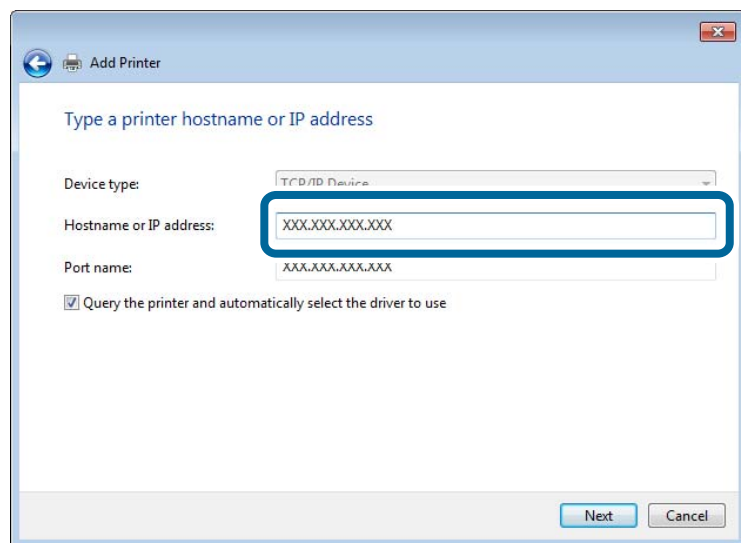


5. Geben Sie in **Hostname oder IP-Adresse** oder **Druckername oder IP-Adresse** die Drucker-IP-Adresse ein und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Lassen Sie **Anschlussname** unverändert.

Klicken Sie bei Anzeige der **Benutzerkontensteuerung** auf **Fortsetzen**.

Klicken Sie unter Windows XP im Bildschirm **Standard-TCP/IP-Druckerport** auf **Fertig**.



6. Richten Sie den Druckertreiber ein.

- Wenn der Druckertreiber bereits installiert ist:

Wählen Sie **Hersteller** und **Drucker**. Klicken Sie auf **Weiter**.

Anhang

- Wenn der Druckertreiber noch nicht installiert ist:

Klicken Sie auf **Datenträger** und legen Sie dann die mit dem Drucker gelieferte Software-CD ein. Klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie dann auf der CD den Ordner, der den Druckertreiber enthält. Achten Sie darauf, dass Sie den richtigen Ordner auswählen. Je nach Betriebssystem kann der Speicherort des Ordners abweichen.

Windows 32-Bit-Version: WINX86

Windows 64-Bit-Version: WINX64

7. Folgen Sie der Bildschirmanleitung.

Unter Windows XP ist die Einrichtung abgeschlossen. Unter Windows Vista und höher, prüfen Sie die Anschlusskonfiguration.

Prüfen der Anschlusskonfiguration - Windows

Prüfen Sie die Anschlusskonfiguration nach dem Einrichten des Anschlusses, wenn Sie Windows Vista oder höher und den TCP/IP-Anschluss zum Drucken verwenden.

1. Öffnen Sie das Fenster „Geräte und Drucker“.

- Windows 8.1/Windows 8

Desktop > Einstellungen > Systemsteuerung > Hardware und Sound oder Hardware > Geräte und Drucker.

- Windows 7

Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound (oder Hardware) > Geräte und Drucker.**

- Windows Vista

Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Drucker.**

2. Öffnen Sie das Fenster „Geräte und Drucker“.

- Windows 8.1/Windows 8/Windows 7

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckersymbol und wählen Sie **Druckereigenschaften.**

- Windows Vista

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckersymbol und wählen Sie **Als Administrator ausführen > Eigenschaften.**

3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Anschlüsse**, wählen Sie **Standard TCP/IP-Anschluss** und klicken Sie dann auf **Anschluss konfigurieren.**

4. Prüfen Sie die Anschlusskonfiguration.

- Für RAW

Prüfen Sie, dass **Raw** unter **Protokoll** ausgewählt ist und klicken Sie dann auf **OK.**

- Für LPR

Prüfen Sie, dass **LPR** unter **Protokoll** ausgewählt ist. Geben Sie „PASSTHRU“ in **Warteschlangenname** unter **LPR-Einstellungen** ein. Aktivieren Sie **LPR-Byte-Zähler aktivieren** und klicken Sie dann auf **OK.**

Einrichten eines WSD-Anschlusses - Windows

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen WSD-Anschluss unter Windows 7/Windows Vista einrichten können.

Anhang

Hinweis:

Unter Windows 8 wird der WSD-Anschluss automatisch eingerichtet.

Für die Einrichtung eines WSD-Anschlusses ist Folgendes erforderlich.

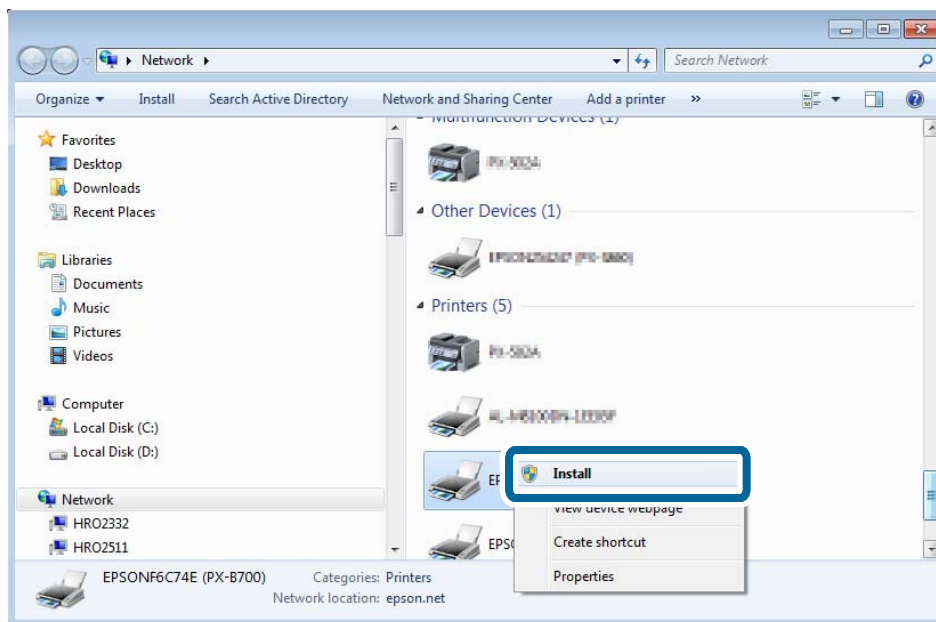
Drucker und Computer sind mit dem Netzwerk verbunden.

Der Druckertreiber ist auf dem Computer installiert.

1. Schalten Sie den Drucker ein.
2. Klicken Sie am Computer auf Start und anschließend auf **Netzwerk**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Drucker und anschließend auf **Installieren**.

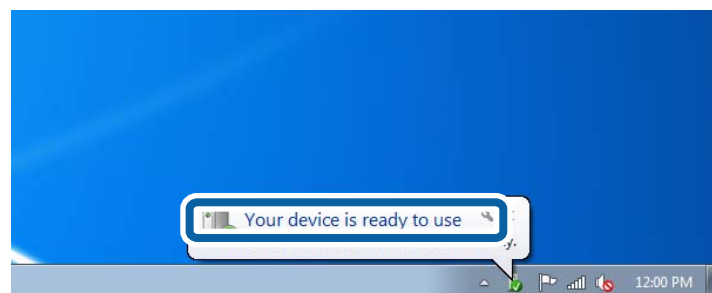
Klicken Sie bei Anzeige der **Benutzerkontensteuerung** auf Fortsetzen.

Klicken Sie auf **Deinstallieren** und beginnen Sie von vorn, wenn der Bildschirm **Deinstallieren** erscheint.

**Hinweis:**

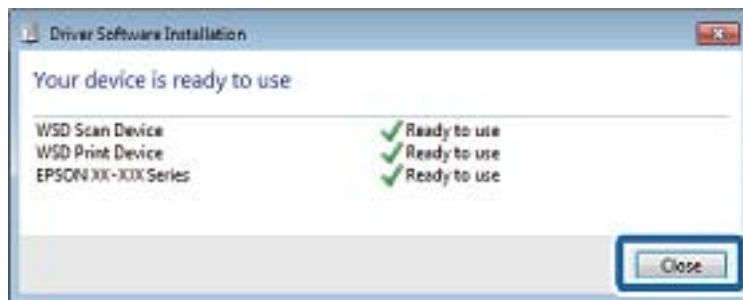
Der im Netzwerk eingestellte Druckername und Modellname (EPSONXXXXXXXXXX-XXXX) werden im Netzwerkbildschirm angezeigt. Sie können den im Netzwerk eingestellten Druckernamen im Bedienfeld des Druckers oder auf einem Ausdruck des Netzwerkstatusblattes überprüfen.

4. Klicken Sie auf **Ihr Gerät ist betriebsbereit**.



Anhang

- Prüfen Sie die Meldung und klicken Sie dann auf **Schließen**.



- Öffnen Sie das Fenster „Geräte und Drucker“.

- Windows 7

Klicken Sie auf Start > **Systemsteuerung** > **Hardware und Sound** (oder **Hardware**) > **Geräte und Drucker**.

- Windows Vista

Klicken Sie auf Start > **Systemsteuerung** > **Hardware und Sound** > **Drucker**.

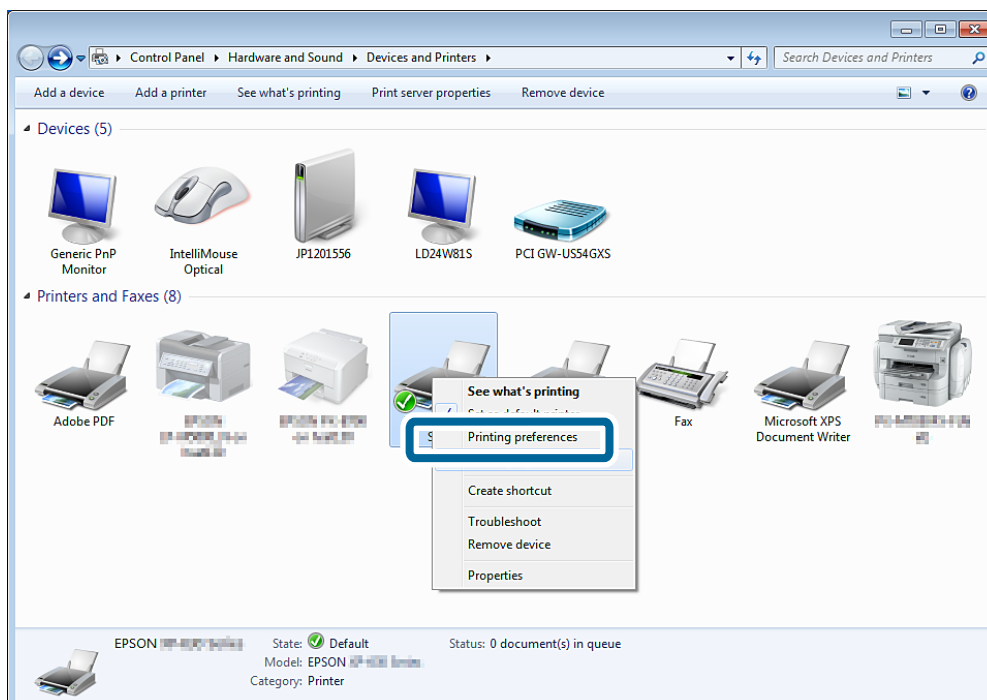
- Achten Sie darauf, dass ein Symbol mit dem Druckernamen im Netzwerk angezeigt wird.

Wählen Sie den Druckernamen, wenn Sie mit WSD drucken.

Prüfen des Druckeranschlusses

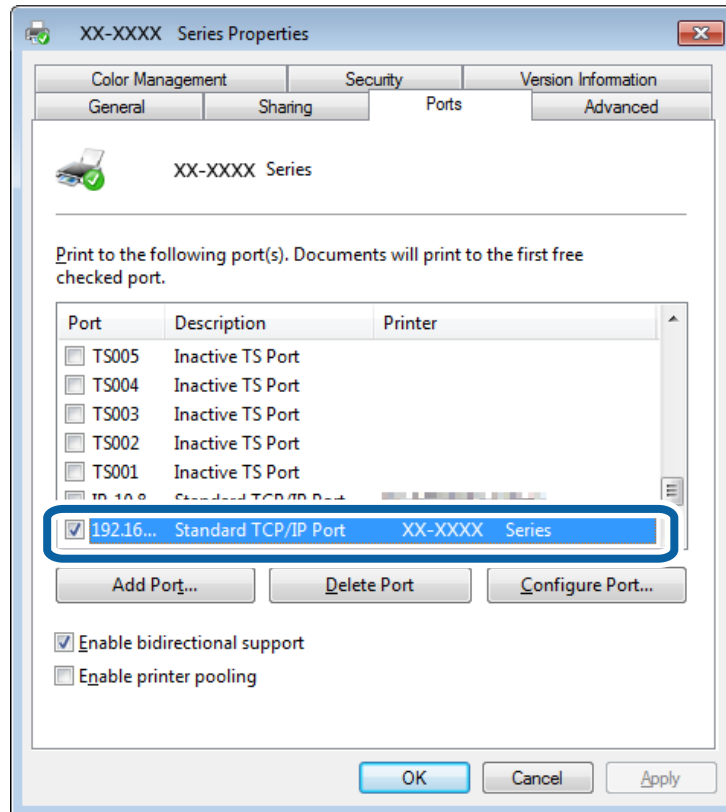
Unter Windows können Sie zum Drucken zwischen mehreren Druckeranschlüssen umschalten. Prüfen Sie, welcher Druckeranschluss verfügbar ist. Das folgende Beispiel gilt für Windows 7.

- Klicken Sie auf Start und wählen Sie dann **Geräte und Drucker**.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckersymbol und wählen Sie **Druckereigenschaften**.



Anhang

3. Wählen Sie die Registerkarte **Anschlüsse**, um zu prüfen, welcher Druckeranschluss ausgewählt ist. Die in der Spalte „Anschluss“ gewählten Druckeranschlüsse sind verfügbar. Sie können den Anschlussstyp unter **Beschreibung** prüfen.



Verbinden eines Scanners mit dem Netzwerk

Damit Scanner in einem Netzwerk verwendet werden können, ist die Installation von EPSON Scan erforderlich.

1. Installieren Sie EPSON Scan.

- Windows

Es ist auf der mitgelieferten Software-CD enthalten.

\Driver\Scanner\Driver

Hinweis:

Wenn Sie keine Software-CD oder kein CD-ROM-Laufwerk haben, können Sie die Software von der folgenden Website herunterladen.

<http://epson.sn> > **Zusätzliche Software**

- Mac OS X

Laden Sie die Software von EPSON Software Updater oder der folgenden Website herunter und installieren Sie das Programm.

<http://epson.sn> > **Zusätzliche Software**

2. Starten Sie EPSON Scan-Einstellungen.

- Windows

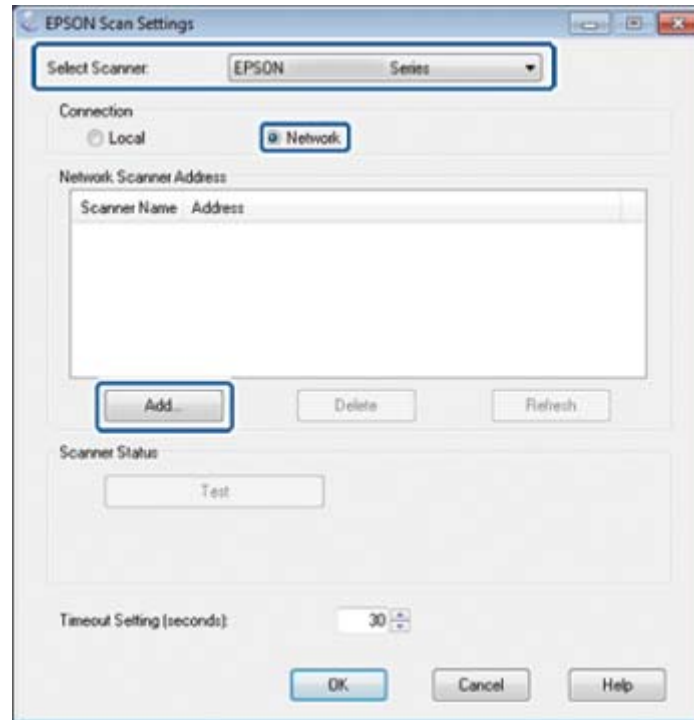
Anhang

Klicken Sie auf **Alle Programme > EPSON > EPSON Scan > EPSON Scan-Einstellungen**.

☐ Mac OS X

Klicken Sie auf **Gehe zu > Anwendung > Epson Software > EPSON Scan-Einstellungen**.

- Wählen Sie den Scanner, den Sie verwenden möchten, unter **Scanner auswählen** und klicken Sie dann auf **Netzwerk** unter **Verbindung**.



Der Bildschirm **Hinzufügen** wird angezeigt und der Computer sucht nach dem Scanner.

Hinweis:

Wird der Bildschirm **Hinzufügen** nicht angezeigt, klicken Sie auf **Hinzufügen** im Bildschirm **EPSON Scan-Einstellungen**.

- Klicken Sie auf die IP-Adresse des Scanners und anschließend auf **OK**.



Wichtig:

Die Suche nach einem Scanner in einem anderen Netzwerksegment über den Router ist nicht möglich. Geben Sie die Adresse direkt ein, wenn das Gerät nicht gefunden wird.

- Wählen Sie eine IP-Adresse und klicken Sie dann auf **Test**.
Wenn die Abschlussmeldung angezeigt wird, haben Sie Scanner und Computer erfolgreich verbunden.
- Klicken Sie auf **OK**.