

NETGEAR®

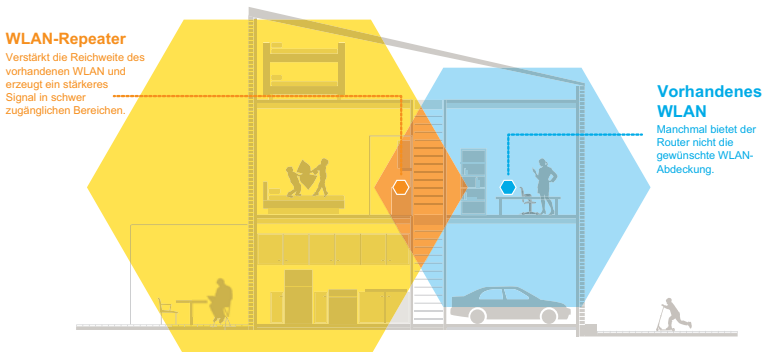


Installationsanleitung für den WLAN-Repeater EX6100



Erste Schritte

Der NETGEAR WLAN Repeater erhöht die Reichweite eines WLANs durch Verstärkung des WLAN-Signals und Optimierung der allgemeinen Signalqualität über große Entfernungen. Ein Repeater wiederholt die Signale von einem vorhandenen WLAN-Router oder einem Access Point.

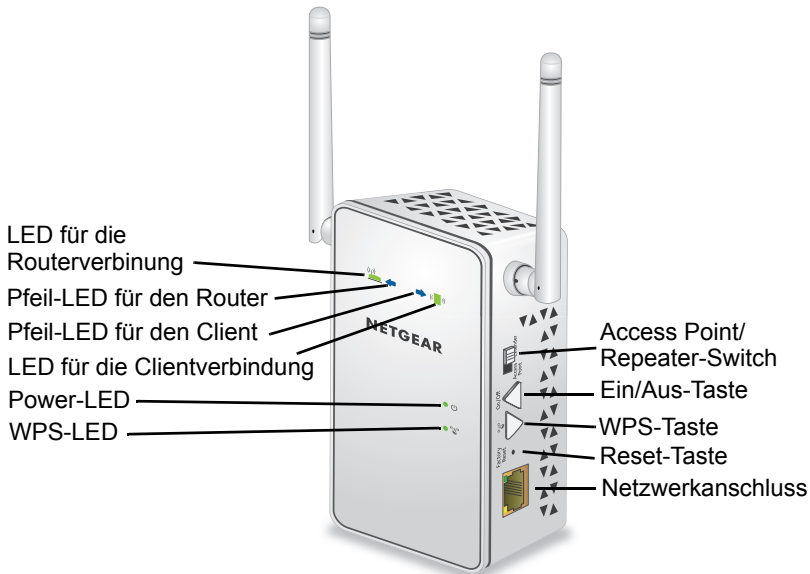


Sie können den Repeater mithilfe eines Netzkabels auch an Ihren Router oder an ein Gateway anschließen und ihn als 11ac-Access-Point verwenden. Siehe *Installieren des Repeaters als Access Point* auf Seite 15.

Informationen zu Ihrem Repeater

Vor der Installation Ihres Repeaters sollten Sie sich mit den LEDs, Tasten und Ports vertraut machen.

Vorderseite und Seite



Beschreibung der LEDs

LED für die
Routerverbindung



Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router oder Access Point an.

- **Leuchtet grün:** Beste Verbindung.
- **Leuchtet gelb:** Gute Verbindung.
- **Leuchtet rot:** Schlechte Verbindung.
- **Aus:** Keine Verbindung.

LED für die
Clientverbindung



Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und einem Computer oder Mobilgerät an.

- **Leuchtet grün:** Beste Verbindung.
- **Leuchtet gelb:** Gute Verbindung.
- **Leuchtet rot:** Schlechte Verbindung.
- **Aus:** Keine Verbindung.

Power-LED



- **Leuchtet gelb:** Der Repeater fährt hoch.
- **Leuchtet grün:** Der Repeater ist eingeschaltet.
- **Aus:** Der Repeater ist ausgeschaltet.

WPS-LED



- **Leuchtet grün:** Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist aktiviert (WPA oder WPA2).
- **Blinkt grün:** Eine WPS-Verbindung wird hergestellt.
- **Aus:** Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist nicht aktiviert.

Hinweis: Wenn die Pfeil-LED für den Router oder den Client blinkt, siehe *Bestimmen des optimalen Standorts* auf Seite 12. Wenn keine Pfeil-LEDs leuchten, befindet sich der Repeater in einer guten Position.

Installieren des WLAN-Repeater

Positionieren Sie den Repeater, und stellen Sie die Stromversorgung und eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk her.

Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz

1. Positionieren Sie den Repeater im selben Raum wie Ihren WLAN-Router.
Hinweis: Die Nähe zum WLAN-Router ist nur während der Ersteinrichtung erforderlich.
2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.
Die Power-LED ●  leuchtet grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie den Ein-/Ausschalter.
3. Stellen Sie sicher, dass der Schalter auf dem Repeater auf **Repeater** gestellt ist.

Herstellen einer Verbindung zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk

Um die Reichweite des WLAN-Netzwerks zu erhöhen, müssen Sie den Repeater mit dem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

- **Verbindung mit WPS.** Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung mit WPS* auf Seite 6.

- **Verbindung mit dem NETGEAR genie-Setup-Assistenten.** Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung mit NETGEAR genie Smart Setup* auf Seite 8.

Herstellen einer Verbindung mit WPS

Mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) können Sie einfach eine Verbindung mit einem sicheren WLAN-Netzwerk herstellen, ohne dass Sie dazu den Netzwerknamen und das Passwort eingeben müssen. Die WPS-Taste ist eine Gerätetaste auf dem Router oder Access Point.

WPS unterstützt keine WEP-Netzwerkverschlüsselung. Wenn Sie eine WEP-Verschlüsselung verwenden, siehe *Herstellen einer Verbindung mit NETGEAR genie Smart Setup* auf Seite 8.

➤ So stellen Sie eine Verbindung mit WPS her:

1. Drücken Sie die WPS-Taste an der Seite des Repeaters.
Die WPS-LED   blinkt.

2. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die WPS-Taste auf Ihrem Router oder Access Point.

Die WPS-LED auf dem Repeater leuchtet durchgängig grün, die LED für die Routerverbindung  leuchtet auf, und der Repeater ist mit Ihrem bestehenden WLAN-Netzwerk verbunden.

Hinweis: Wenn die LED für die Routerverbindung nicht leuchtet, versuchen Sie es erneut. Wenn sie immer noch nicht leuchtet, siehe *Herstellen einer Verbindung mit NETGEAR genie Smart Setup* auf Seite 8.

3. Wenn Ihr WLAN-Router den 5 GHz-Frequenzbereich unterstützt, wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um den Repeater über den Frequenzbereich 5 GHz zu verbinden.

4. Suchen Sie nach dem neuen Netzwerknamen des Repeaters.

Der WLAN-Netzwerkname des Repeaters (SSID) wird am bestehenden WLAN-Netzwerknamen mit der Erweiterung **_2GEXT** oder **_5GEXT** am Ende des Namens geändert, je nachdem, ob der Repeater eine Verbindung über 2,4 GHz oder 5 GHz herstellt.

Beispiel:

- **Vorhandener WLAN-Netzwerkname:** MeinNetzwerkname
- **Neuer erweiterter Netzwerkname:** MeinNetzwerkname_2GEXT
oder
MeinNetzwerkname_5GEXT

5. Verbinden Sie Ihre vorhandenen WLAN-Geräte mit dem neuen erweiterten Netzwerk.

Verwenden Sie dasselbe WLAN-Passwort wie für Ihren WLAN-Router.

6. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie ihn an einer neuen Position näher am Bereich mit einem schlechten WLAN-Signal auf.

Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.

7. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an, und warten Sie eine Minute.

Die Power-LED ●  leuchtet grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie den Ein-/Ausschalter.

Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung auf der Vorderseite, um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Herstellen einer Verbindung mit NETGEAR genie Smart Setup

1. Stellen Sie sicher, dass der Schalter auf dem Repeater auf **Repeater** gestellt ist.
2. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf einem Computer oder Mobilgerät, um eine Verbindung zu einem der Repeater-WLAN-Netzwerke herzustellen.

Der Repeater befindet sich im Dualbandmodus, sodass er über zwei WLAN-Netzwerke verfügt:

- **2,4 GHz-Netzwerk.** EX6100_NETGEAR_2GEXT
- **5 GHz-Netzwerk.** EX6100_NETGEAR_5GEXT

Nachdem die Verbindung mit dem Computer oder Mobilgerät hergestellt wurde, leuchtet die LED für die Clientverbindung («  ») grün.

3. Öffnen Sie vom selben Computer oder Mobilgerät aus ein Fenster im Webbrowser.

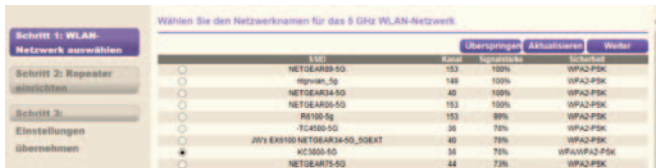
Der Browser bringt Sie direkt zu NETGEAR genie® Smart Setup.

Hinweis: Wenn Sie nicht automatisch zu NETGEAR genie weitergeleitet werden, starten Sie einen Webbrowser und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

- Wählen Sie ein 2,4 GHz-WLAN aus, dessen Reichweite vergrößert werden soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).



- Geben Sie das Netzwerk-Passwort (auch Passphrase oder Sicherheitsschlüssel genannt) in das Feld **Password** (Passwort) ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).
- Wählen Sie ein 5 GHz-WLAN aus, dessen Reichweite vergrößert werden soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter). Wenn Ihr Router nicht das 5 GHz-Frequenzband unterstützt, klicken Sie auf die Schaltfläche **Skip** (Überspringen).



- Geben Sie das Netzwerk-Passwort (auch Passphrase oder Sicherheitsschlüssel genannt) in das Feld **Password** (Passwort) ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).
- Wählen Sie die Optionsschaltfläche **Private Network** (Privates Netzwerk) oder **Public Network** (Öffentliches Netzwerk) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).

9. Geben Sie für Ihr neues Repeater-WLAN-Netzwerk Namen (SSIDs) in die Felder **Name (2,4 G SSID)** und **Name (5 G SSID)** ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).

Schritt 1: WLAN-Netzwerk auswählen

Schritt 2: Repeater einrichten

Schritt 3: Einstellungen übernehmen

Geben Sie bitte die Einstellungen für das Repeater-Netzwerk ein.

Name (SSID) des 2,4-GHz-Netzwerks: KC3000-2.4G_2GEXT

Name (SSID) des 5-GHz-Netzwerks: KC3000-5G_5GEXT

☒ Use the existing security mode and password settings.

Weiter

Hinweis: Sie können die gleichen Sicherheitseinstellungen wie für Ihr bestehendes Netzwerk auswählen, indem Sie das Kontrollkästchen aktivieren. Die Einstellungen werden übernommen, und der folgende Bildschirm wird angezeigt:

Schritt 1: WLAN-Netzwerk auswählen

Schritt 2: Repeater einrichten

Schritt 3: Einstellungen übernehmen

Sie sind nur noch einen Schritt vom Abschluss der Installation entfernt.

Ihr Repeater-Netzwerk wurde erstellt:

Repeater Netzwerk (2,4 GHz band)	Repeater Netzwerk (5GHz band)
Netzwerkname (SSID): KC3000-2.4G_2GEXT	Netzwerkname (SSID): KC3000-5G_5GEXT
Sicherheitsstandard: WPA/WPA2-PSK	Sicherheitsstandard: WPA/WPA2-PSK
PassPhrase: [Redacted]	PassPhrase: [Redacted]

Sie müssen nun Ihr (Wireless-Gerät) wieder mit dem neuen Repeater-Netzwerk verbinden. Verwenden Sie auf Ihrem Wireless-Gerät (z. B. Laptop, Tablet, Smartphone, Spielkonsole usw.) den WLAN-Manager, um den neuen Repeater-Netzwerknamen (wie oben angegeben) zu finden und eine Verbindung herzustellen. Auf einem Laptop können Sie beispielsweise den Windows WLAN-Manager wie unten dargestellt verwenden, um Ihren PC mit dem neuen Repeater-Netzwerk zu verbinden.

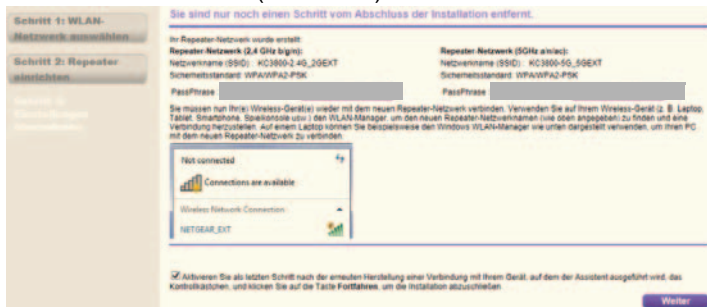
Not connected
Connections are available
Wireless Network Connection:
NETGEAR_EXT

☐ Aktivieren Sie als letzten Schritt nach der erneuten Herstellung einer Verbindung mit Ihrem Gerät, auf dem der Assistent ausgeführt wird, das Kontrollkästchen und klicken Sie auf die Taste Fortfahren, um die Installation abzuschließen.

Weiter

10. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf dem Computer oder Mobilgerät, um eine Verbindung zu dem neu erstellten WLAN des Repeaters herzustellen. Verwenden Sie zum Herstellen einer Verbindung Ihr Passwort.

11. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Fortfahren).



12. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie ihn an einer neuen Position näher am Bereich mit einem schlechten WLAN-Signal auf. Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.
13. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an, und warten Sie eine Minute.

Die Power-LED ●  leuchtet grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie den Ein-/Ausmacher.

Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung auf der Vorderseite, um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Bestimmen des optimalen Standorts

Wenn das WLAN-Signal schwach ist, wenn Sie das erste Mal eine Verbindung zum Repeater-Netzwerk herstellen, blinkt eine Pfeil-LED zwei Minuten lang. Passen Sie die Position des Repeaters an, wenn dies der Fall ist.

Keine Pfeil-LEDs leuchten. Der Repeater befindet sich in einer guten Position.



Pfeil nach links blinkt. Stellen Sie den Repeater näher an den Router.



Pfeil nach rechts blinkt. Stellen Sie den Computer oder ein Mobilgerät näher an den Repeater.

Repeater-Leistung

Diese Repeater-LEDs zeigen eine WLAN-Verbindung an:



WLAN-Signal zwischen dem Router und dem Repeater.



WLAN-Signal zwischen dem Repeater und dem Computer oder Mobilgerät.

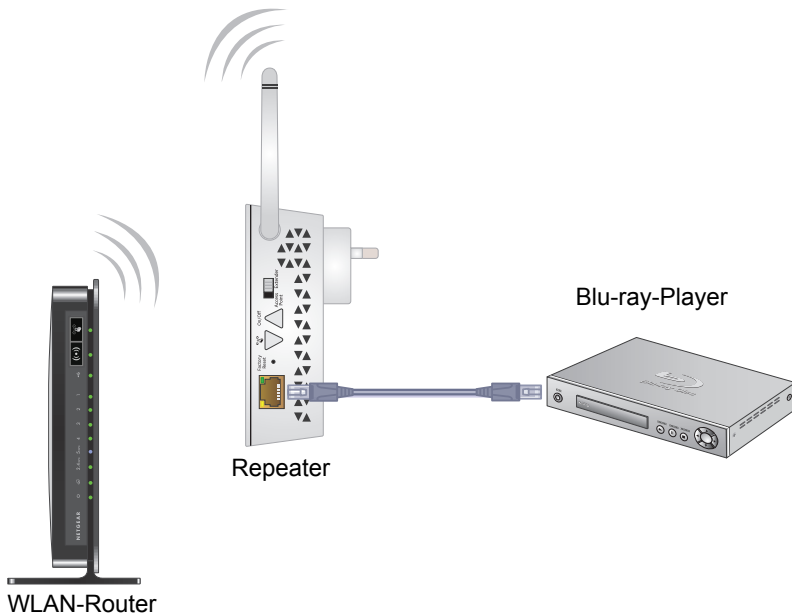
Die LEDs sind farblich gekennzeichnet:

- Grün zeigt eine optimale Verbindung an.
- Gelb zeigt eine gute Verbindung an.
- Rot zeigt eine schlechte Verbindung an.

Eine ausgeschaltete LED zeigt an, dass keine WLAN-Verbindung besteht.

Verbinden netzwerkfähiger Geräte

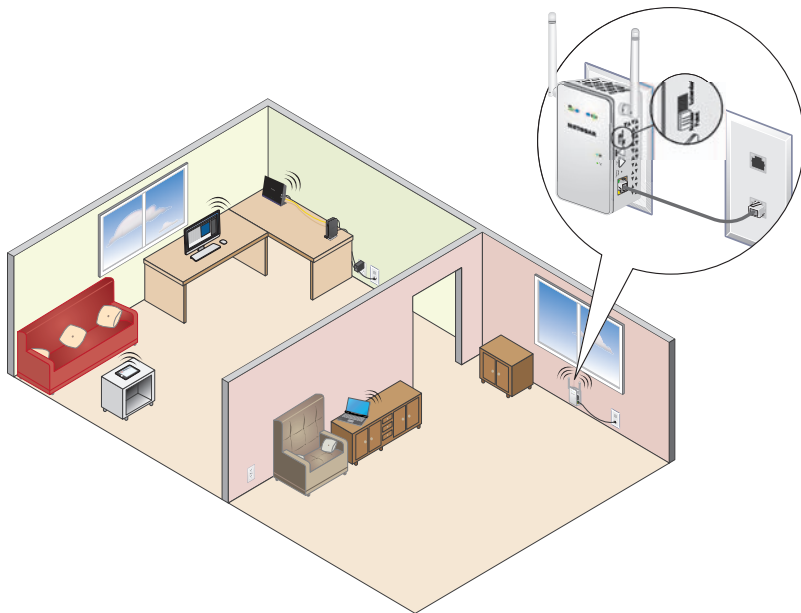
Wenn der Repeater mit dem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbunden ist, können Sie über den Repeater ein Gerät drahtlos mit Ihrem WLAN-Router oder Access Point verbinden.



- **So verbinden Sie ein netzwerkfähiges Geräte mit Ihrem WLAN-Router oder Access Point:**
1. Richten Sie den Repeater ein.
Weitere Informationen finden Sie unter *Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz* auf Seite 5.
 2. Verbinden Sie den Repeater mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk.
Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk* auf Seite 5.
 3. Stecken Sie das Netzkabel eines netzwerkfähigen Geräts in den Netzwerkanschluss des Repeaters.

Installieren des Repeaters als Access Point

Sie können den Repeater auch als WLAN-Access Point verwenden, der einen neuen AC750 WLAN-Hotspot in Ihrem lokalen Netzwerk erstellt.



➤ **So installieren Sie den Repeater als Access Point:**

1. Stellen Sie den Access Point/Repeater Switch auf **Access Point**.
2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose in der Nähe eines LAN-Netzwerkanschlusses oder eines Remote Netzwerkanschlusses an, der Zugriff auf Ihr lokales Netzwerk (LAN) hat.
3. Verwenden Sie ein Netzkabel, um den Repeater an den Netzwerkanschluss des Routers oder an den Remote LAN-Netzwerkanschluss mit LAN-Zugriff anzuschließen.

Der Repeater stellt eine Verbindung zum LAN her und erstellt einen WLAN-Hotspot.

4. Suchen Sie auf Ihrem Computer oder einem Mobilgerät ein WLAN-Repeater-Netzwerk, und stellen Sie eine Verbindung dazu her.

Der Repeater befindet sich im Dualbandmodus, sodass er über zwei WLAN-Netzwerke verfügt:

- **2,4 GHz-Netzwerk.** EX6100_NETGEAR_2GEXT
- **5 GHz-Netzwerk.** EX6100_NETGEAR_5GEXT

Wenn Sie eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen, leuchtet die Repeater-LED für die Client-Verbindung () auf, um anzuzeigen, dass Sie verbunden sind.

5. Starten Sie einen Webbrowser, und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein.
6. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein. NETGEAR genie erkennt und zeigt die Internetverbindung an.

7. Befolgen Sie die Schritte in genie, um die WLAN-Sicherheitseinstellungen für beide WLAN-Netzwerke vorzunehmen.

Zugriff auf die Einstellungen des Repeaters

Nach der Installation können Sie sich beim Repeater anmelden, um dessen Einstellungen einzusehen oder zu ändern.

- **So melden Sie sich nach der Ersteinrichtung beim Repeater an:**
1. Verbinden Sie einen Computer oder ein Mobilgerät mit dem Netzwerk des Repeaters.
 2. Starten Sie einen Webbrowser, und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein.
Ein Anmeldebildschirm wird angezeigt.
 3. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

Häufig gestellte Fragen

Weitere Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie im Benutzerhandbuch unter <http://support.netgear.com>.

Die Installationsanleitung im Webbrowser fordert mich wiederholt zur Eingabe meines Sicherheitsschlüssels (meiner Passphrase) auf, obwohl ich ihn korrekt eingegeben habe. Was kann ich machen?

Der Repeater befindet sich wahrscheinlich am Rand des Bereichs, der von Ihrem Router oder Access Point abgedeckt wird. Weitere Informationen finden Sie unter [Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz](#) auf Seite 5.

Wenn Sie eine WEP-Verschlüsselung verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie den Netzwerkschlüssel in das richtige Feld eingeben.

Mit welchem Benutzernamen und Passwort erfolgt die Anmeldung beim Repeater?

Der Benutzername lautet **admin** und das Standard-Passwort **password**. Bei beiden ist Groß- bzw. Kleinschreibung zu beachten.

Funktioniert der Repeater auch, wenn ich ihn über ein Netzkabel an meinen Router anschließe?

Das kommt darauf an. Wenn der Schalter auf **Repeater** gestellt ist, stellt der Repeater eine Verbindung zum Router über WLAN her. Wenn der Schalter auf **Access Point** gestellt ist, stellt der Repeater eine Verbindung zum Router mit einem Netzkabel her.

Ich bin mit EX6100_NETGEAR_2GEXT oder EX6100_NETGEAR_5GEXT verbunden und habe einen Browser geöffnet.

Warum wird die Webbrowserkonfiguration genie nicht angezeigt?

Führen Sie die folgenden Schritte zur Fehlerbehebung aus:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer DHCP (wie die meisten) unterstützt.
- Stellen Sie sicher, dass die LED für die Clientverbindung grün leuchtet und dass Sie eine gültige IP-Adresse haben.
- Starten Sie den Browser neu, und geben Sie **www.mywifiext.net** oder **www.mywifiext.com** in die Adresszeile des Browsers ein. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

Wie kann ich den Repeater auf die werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen?

1. Halten Sie die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) auf dem Repeater mit einem spitzen Gegenstand wie z. B. einem Stift oder einer Büroklammer mindestens fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Power-LED gelb blinkt.
2. Lassen Sie nun die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) los, und warten Sie, bis der Repeater neu gestartet wird.

Der Repeater wird auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt. Sie können jetzt unter Verwendung der werkseitigen Voreinstellungen über Ihren Webbrowser auf den Repeater zugreifen.

Support

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von NETGEAR entschieden haben. Registrieren Sie Ihr Gerät nach der Installation unter <https://my.netgear.com>. Sie benötigen dazu die Seriennummer, die sich auf dem Etikett des Produkts befindet. Die Registrierung ist Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR. NETGEAR empfiehlt, das Gerät über die NETGEAR-Website zu registrieren.

Produkt-Updates und Internetsupport erhalten Sie unter <http://support.netgear.de>. NETGEAR empfiehlt, nur die offiziellen NETGEAR Support-Stellen zu nutzen. Sie können das Benutzerhandbuch online unter <http://downloadcenter.netgear.com> oder über den entsprechenden Link auf der Produktseite.

Marken

NETGEAR und das NETGEAR-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken von NETGEAR, Inc. und/oder seiner Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © NETGEAR, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Vorschrifteneinhaltung

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/. Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften finden Sie unter: <http://www.netgear.com/about/regulatory/>.

NETGEAR, Inc.

350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134 USA



201-17419-02

November 2013