

# Kapitel 1

## Verbindung des Routers mit dem Internet

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Router anschließen und damit eine Verbindung zum Internet herstellen.

### Packungsinhalt

---

In der Produktpackung sollten folgende Teile enthalten sein:

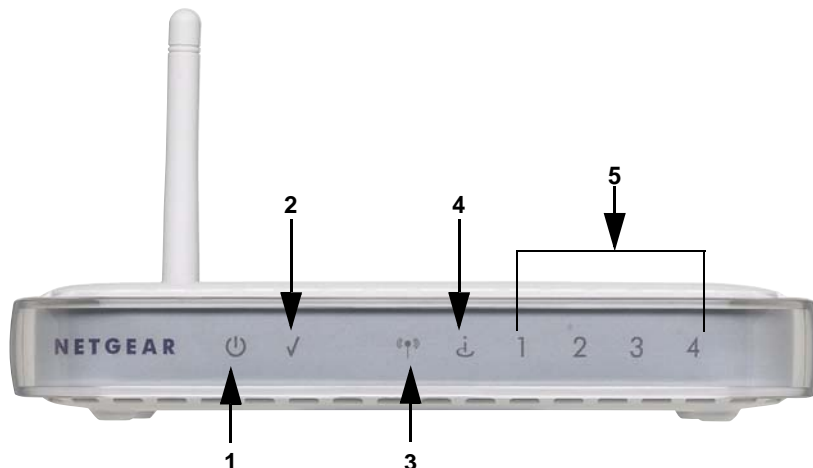
- Der router
- Ein Netzteil (je nach Region unterschiedlich)
- Ein blaues Netzkabel
- *Resource CD* mit folgendem Inhalt:
  - Smart Wizard Installationsassistent
  - Dieses Handbuch
- Karte mit Garantie- und Supportinformationen

Falls eines dieser Elemente fehlt, beschädigt oder das falsche Modell ist, wenden Sie sich bitte an Ihren NETGEAR-Fachhändler. Bewahren Sie den Karton sowie das Original-Verpackungsmaterial für den Fall auf, dass Sie das Produkt zu einem späteren Zeitpunkt zur Reparatur einsenden müssen.

### Das Etikett des Router

Die Beschreibung der Seriennummer, der Port-Anschlüsse, der Status-LEDs und der Standard-Anmeldedaten entnehmen Sie bitte dem Etikett an der Unterseite des routers.

## Die Vorderseite des Router



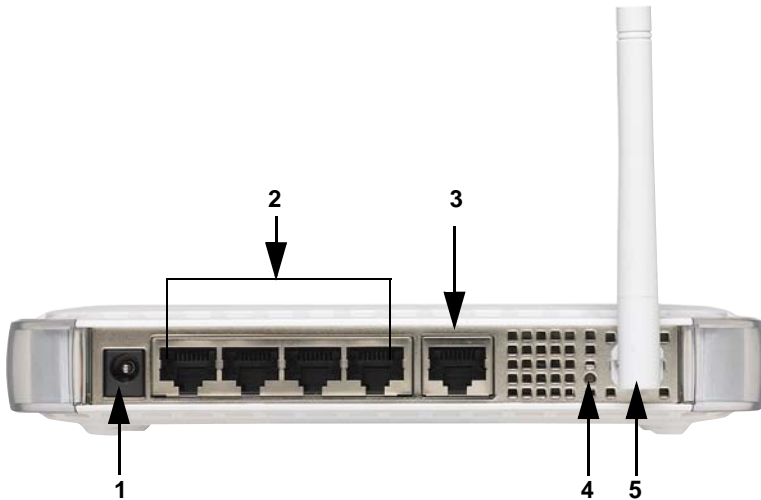
**Abbildung 1-1**

Anhand der Status-LEDs an der Vorderseite des routers können Sie verschiedene Zustände überprüfen.

**Table 1-1.**

Status-LED	Zustand	Beschreibung
1. Power	Ein Aus	Der Router wird mit Strom versorgt. Der Router wird nicht mit Strom versorgt.
2. Test	Ein Aus	Das System wird initialisiert oder aktualisiert gerade eine Firmware. Das System ist betriebsbereit.
3. Wireless	Ein	Der Wireless Access Point ist initialisiert.
4. Internet	Ein (Gelb) Ein (Grün) Blinkt (Grün)	Das Netzkabel ist angeschlossen, der router konnte jedoch keine IP-Adresse beziehen. Der router hat eine IP-Adresse abgerufen. Daten werden über das Internet übertragen.
5. LAN-Anzeigen 1–4	Ein (Grün) Blinkt (Grün) Ein (Gelb)  Blinkt (Gelb) Aus	Der lokale Port ist mit einem 100 MBit/s-Gerät verbunden. Daten werden mit 100 MBit/s übertragen. Der lokale Port hat eine 10 MBit/s-Verbindung zu einem angeschlossenen Gerät erkannt. Daten werden mit 10 MBit/s übertragen. An diesem Port wurde keine Verbindung erkannt.

## Die Rückseite des Router



**Abbildung 1-2**

An der Rückseite des routers befinden sich die folgenden Anschlüsse und Ports:

1. Netzanschluss
2. Vier lokale Internet-Ports für den Anschluss lokaler Computer
3. Internet-Port für den Anschluss eines Kabel- oder DSL-Modems
4. Reset-Taste zum Wiederherstellen von Werkseinstellungen und Passwort
5. Wireless-Antenne

## Vorbereitung

---

Bevor Sie den Router einrichten können, benötigen Sie Folgendes:

- Internetzugang.
- Die Konfigurationsdaten, die Sie von Ihrem Internet Service Provider (ISP) erhalten haben. Je nachdem, wie Ihr Internetzugang eingerichtet wurde, benötigen Sie ggf. die folgenden Daten, um dem router den Zugriff auf das Internet zu ermöglichen.
  - Host- und Domainnamen
  - Internet-Benutzername und Passwort (häufig eine E-Mail-Adresse und Passwort)
  - DNS-Serveradressen (Domain Name Server)

- Feste oder statische IP-Adresse

Sie sollten alle für die Verbindung zum Internet erforderlichen Daten von Ihrem ISP erhalten haben. Falls Ihnen diese Daten nicht vorliegen, können Sie sie bei Ihrem ISP anfordern.

- Bei Einsatz mit einem Kabelmodem: Verwenden Sie den Computer zur Konfiguration Ihres Routers, auf dem Sie den Internetdienst ursprünglich eingerichtet hatten.

## Zwei Konfigurationsmethoden

---

Zum Einrichten Ihres routers stehen Ihnen zwei Methoden zur Verfügung.

- **Einrichtung mit dem Smart Wizard:** Starten Sie das **Setup-Programm** auf der CD, um den Smart Wizard zu öffnen.
  - Dies ist die einfachste Möglichkeit. Der Smart Wizard führt Sie durch die Konfiguration, wobei viele der Schritte bereits automatisch durchgeführt werden. Es wird sichergestellt, dass die nötigen Voraussetzungen erfüllt sind und dass die von Ihnen durchgeführten Schritte erfolgreich abgeschlossen wurden.
  - Für diese Option ist ein PC mit Microsoft Windows erforderlich.
- **Manuelle Einrichtung:** Diese Möglichkeit ist dann zu empfehlen, wenn Sie den Smart Wizard auf der CD nicht verwenden können, einen vorhandenen router ersetzen möchten oder technisch entsprechend versiert sind. Befolgen Sie zur manuellen Einrichtung Ihres routers die Anweisungen in diesem Handbuch.

Verwenden Sie die Option, die Ihnen am meisten zusagt.

## Konfiguration mit dem Smart Wizard

---

Die Konfiguration mit dem Assistenten dauert etwa 20 Minuten.

1. Legen Sie die NETGEAR-CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Windows-PCs ein. Die CD wird automatisch gestartet und ermittelt die Sprache des Betriebssystems Ihres Computers. Bestätigen Sie die Sprachoption oder wechseln Sie zu einer anderen Sprache.



**Hinweis:** Wenn die CD nicht automatisch gestartet wird, wechseln Sie zum CD-Laufwerk und doppelklicken Sie auf die Datei „Autorun“.

2. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Einrichtung**, um den Smart Wizard Installationsassistenten zu starten. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.

## Manuelle Konfiguration

---

Zum Einrichten des routers folgen Sie diesen zwei Schritten:

1. Verbinden Sie den Router mit einem ADSL- oder Kabelmodem und schließen Sie einen Computer an den Router an.



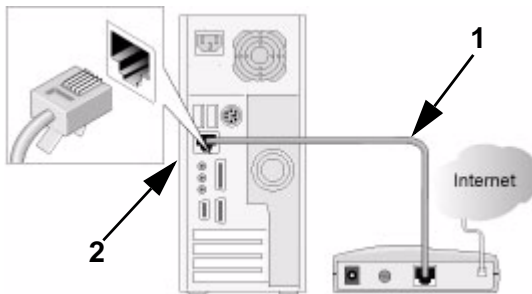
**Hinweis:** Ihr Computer muss so eingerichtet sein, dass er seine TCP/IP-Netzwerkeinstellungen vom Router automatisch über DHCP erhält. Dies ist normalerweise der Fall. Wenn Sie nicht sicher sind, verwenden Sie den Assistenten auf der CD, mit dem die Konfiguration automatisch geschieht, oder ziehen Sie Dokumentation Ihres Computers zu Rate.

2. Richten Sie den Internetzugang für den Router ein.

## Anschließen Ihres Router

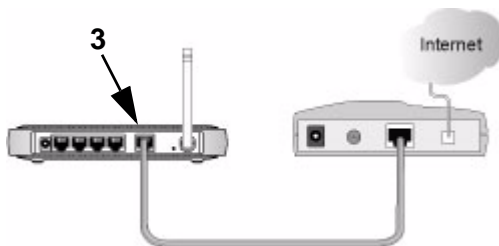
1. Verbinden Sie den router, den Computer und das Modem miteinander.
  - a. Schalten Sie den Computer aus.
  - b. Schalten Sie Ihr Kabel- oder ADSL-Breitbandmodem aus und ziehen Sie den Netzstecker.

- c. Suchen Sie das Netzkabel (1), über das das Modem an Ihren Computer angeschlossen ist.



**Abbildung 1-3**

- d. Ziehen Sie nur den Stecker am Computer heraus (2).
- e. Sie finden den Internetport auf der linken Seite des routers neben dem Stromanschluss.
- f. Stecken Sie das Netzkabel Ihres Modems fest in den Internetport des routers (3).



**Abbildung 1-4**

- g. Stecken Sie das eine Ende des blauen Kabels (4), das mit dem Router geliefert wurde, fest in einen LAN-Port des Routers, wie z. B. LAN-Port 1 (5), und das andere in den Netzwerkanschluss Ihres Computers (6).

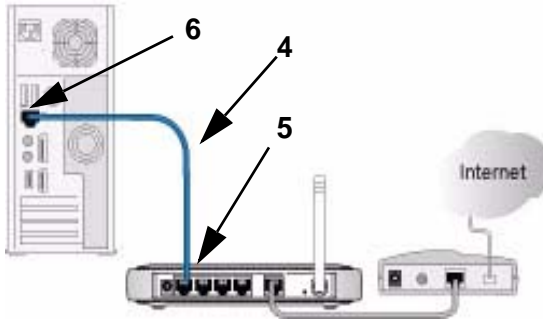


Abbildung 1-5

Die Netzkabel sind jetzt angeschlossen und Sie können das Netzwerk starten.

## 2. Nehmen Sie das Netzwerk in der richtigen Reihenfolge in Betrieb



**Achtung:** Wenn Sie beim Start oder Neustart Ihres Netzwerks nicht in der richtigen Reihenfolge vorgehen, kann u. U. keine Internetverbindung hergestellt werden.

- a. Schließen Sie zunächst das Kabel- oder DSL-Modem an und schalten Sie es ein. Warten Sie 2 Minuten.
- b. Stecken Sie den Stromversorgungsstecker in den Router und das Netzteil in eine Steckdose. Warten Sie 1 Minute.
- c. Schalten Sie nun den Computer ein.



**Hinweis:** Hinweis für DSL-Benutzer: Wenn Sie zur Internet-Anmeldung eine Software verwenden, führen Sie diese Software *nicht* aus. Öffnen Sie ggf. im Internet Explorer das Menü **Extras** und klicken Sie dort auf **Internetoptionen**. Wählen Sie auf der Registerkarte **Verbindungen** die Option **Keine Verbindung wählen**.



**Abbildung 1-6**

**d.** Überprüfen Sie die Statusanzeigen des Routers auf Folgendes:

- *Power*: Die Stromanzeige (1) sollte grün leuchten. Ist dies nicht der Fall, lesen Sie bitte den Abschnitt „[Tipps](#)“ auf Seite 1-1.
- *Test*: Die Testanzeige (2) blinkt beim Einschalten des Geräts und erlischt anschließend wieder. Wenn die Testanzeige nach 2 Minuten immer noch leuchtet, lesen Sie bitte die „[Tipps](#)“ auf Seite 1-1.
- *Wireless*: The Wireless light (3) should be off. The Smart Wizard configuration assistant turns on and sets up the wireless feature of your router.
- *Internet*: Die Internetportanzeige (4) sollte grün leuchten. Leuchtet die Anzeige nicht, überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an den Internetport des routers und an das Modem angeschlossen ist und ob das Modem eingeschaltet ist.
- *LAN*: Eine der LAN-Anzeigen (5) sollte aufleuchten. Grün bedeutet, dass Ihr Computer mit einer Übertragungsrate von 100 MBit/s kommuniziert, gelb 10 MBit/s. Leuchtet keine der LAN-Anzeigen, überprüfen Sie bitte, ob das Netzkabel zwischen Computer und Router an beiden Enden richtig eingesteckt ist und ob der Computer eingeschaltet ist.



## Einrichten des Routers für den Internetzugang

1. Öffnen Sie auf dem Computer, den Sie an den router angeschlossen haben, einen Browser wie Internet Explorer, Netscape Navigator oder Firefox.

Der router zeigt automatisch die Seite des NETGEAR Setup-Assistenten an.

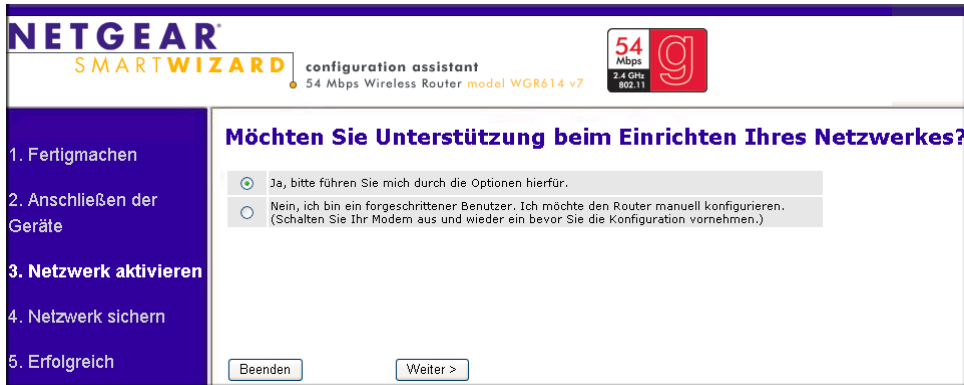


Abbildung 1-7

	<p><b>Hinweis:</b> Wird die Seite nicht angezeigt, geben Sie in der Adressleiste des Browsers <a href="http://www.routerlogin.net">http://www.routerlogin.net</a> ein und drücken Sie die Eingabetaste.</p>
--	---

Wenn Sie keine Verbindung zum router herstellen können, überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres Computers. Der Computer sollte so eingerichtet sein, dass IP- und DNS-Server-Adresse automatisch bezogen werden. Hierzu finden Sie Hilfe in der Dokumentation Ihres Betriebssystems oder unter den Links in [Anhang B, „Weiterführende Dokumente“](#).

2. Klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent hilft Ihnen bei der Einrichtung des Routers für Ihren Internetzugang.

Erfahrene Benutzer, die den Router manuell konfigurieren möchten, können die Optionsschaltfläche **Nein** aktivieren, als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** eingeben, wenn sie dazu aufgefordert werden, und die entsprechenden Angaben auf der Seite **Grundeinstellungen** eingeben.

3. Klicken Sie auf **Fertig**.

Sie sind jetzt mit dem Internet verbunden!

## Produktregistrierung, Support und Dokumentation

Registrieren Sie Ihr Produkt unter <http://www.netgear.de/registrierung>. Die Registrierung ist Voraussetzung für die Nutzung unseres telefonischen Supports. Produkt-Updates und Internetsupport finden Sie stets unter: <http://www.netgear.de/support>.

Die Dokumentation ist auf CD und auf der Support-Website verfügbar. Wenn der router mit dem Internet verbunden ist, klicken Sie im Menü **Support im Internet** auf die Links **Wissensdatenbank** oder **Dokumentation**, um Support-Informationen bzw. die Dokumentation für den router anzuzeigen.

## Spätere Zugriffsmöglichkeiten auf den Router

Der Smart Wizard Installationsassistent wird nur angezeigt, wenn der Router sich im Lieferzustand befindet. Für den Zugriff auf den Router ist weder ein Benutzername noch ein Passwort erforderlich. Nach der Konfiguration des routers (oder der Umgehung des Smart Wizard Installationsassistenten) wird der Assistent nicht wieder angezeigt und Sie müssen sich am router anmelden, um Änderungen vorzunehmen.



**Hinweis:** Die werkseitigen Voreinstellungen werden durch Betätigen der Reset-Taste wiederhergestellt. Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter „Wiederherstellen von Werkseinstellungen und Passwort“ auf Seite 1-6.

Befolgen Sie zum Zugriff auf den Router mit Benutzernamen und Kennwort die folgenden Anweisungen:

1. Stellen Sie eine Verbindung zum router her, indem Sie **<http://www.routerlogin.net>** in die Adresszeile Ihres Browsers eingeben und dann die **Eingabetaste** drücken.

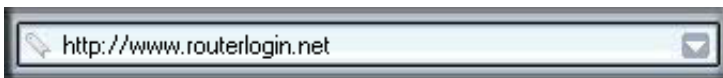


Abbildung 1-8




**Tipp:** Zum Herstellen einer Verbindung zum router geben Sie eine der folgenden drei URLs in die Adressleiste Ihres Browsers ein und drücken die Eingabetaste:

- <http://www.routerlogin.net>
- <http://www.routerlogin.com>
- <http://192.168.1.1>

Sie werden vom router aufgefordert, den Benutzernamen **admin** und das Passwort **password** einzugeben.

2. Aus Sicherheitsgründen sind für den Router ein eigener Benutzername und ein Passwort erforderlich. Geben Sie nach der Aufforderung als Benutzernamen für den Router **admin** und als Passwort **password** ein. Achten Sie darauf, beide Wörter klein zu schreiben.

	<p><b>Hinweis:</b> Der Benutzername und das Passwort für den Router unterscheiden sich von dem Benutzernamen und Passwort für die Internetverbindung.</p>
---	---

Folgendes Anmeldefenster wird geöffnet:



**Abbildung 1-9**

Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein. Nun wird die Startseite des routers angezeigt.

Wenn der router mit dem Internet verbunden ist, klicken Sie im Menü **Support im Internet** auf die Links **Wissensdatenbank** oder **Dokumentation**, um Support-Informationen bzw. die Dokumentation für den router anzuzeigen.

Wenn Sie nicht auf **Abmelden** klicken, wartet der router fünf Minuten ab, ob eine Aktivität stattfindet, und führt dann automatisch die Abmeldung von der Benutzeroberfläche durch.

## So richten Sie eine erste drahtlose Verbindung ein und testen sie

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um eine erste drahtlose Verbindung einzurichten und zu testen. Sobald die erste drahtlose Verbindung hergestellt ist, können Sie die Ihren Anforderungen entsprechenden Sicherheitseinstellungen aktivieren.

1. Melden Sie sich am router unter der Standard-LAN-Adresse <http://192.168.1.1> mit dem Standardbenutzernamen **admin** und dem Standardpasswort **password** an oder verwenden Sie die von Ihnen eingerichtete IP-Adresse mit dem entsprechenden Passwort.
2. Klicken Sie im Hauptmenü des routers auf den Link für die Wireless-Konfiguration.
3. Beachten Sie, dass die Standard-SSID NETGEAR lautet.



**Hinweis:** Die SSID aller Wireless-Adapter muss der SSID entsprechen, die Sie für den router konfigurieren. Stimmen diese Namen nicht überein, können die Adapter keine drahtlose Verbindung herstellen.

4. Legen Sie die Region fest. Wählen Sie die Region, in der das drahtlose Gerät betrieben wird.
5. Klicken Sie zum Speichern der Änderungen auf „Anwenden“.



**Hinweis:** Wenn Sie den Router von einem drahtlosen Computer aus konfigurieren und die SSID, den Kanal oder die Sicherheitseinstellungen des Routers ändern, bricht die drahtlose Verbindung ab, sobald Sie auf „Anwenden“ klicken. Sie müssen dann die Drahtloseinstellungen Ihres Computers ändern, um sie an die neuen Einstellungen des Routers anzupassen.

6. Konfigurieren und testen Sie die drahtlose Verbindung Ihrer Computer.

Konfigurieren Sie die Wireless-Adapter Ihrer Computer so, dass sie denselben Netzwerknamen (SSID) wie der router verwenden. Stellen Sie sicher, dass eine drahtlose Verbindung besteht und dass die Computer über DHCP eine IP-Adresse vom Router beziehen können.

## Angemessene Sicherheitsmaßnahmen für Ihr drahtloses Netzwerk

---



**Warnung:** Unter optimalen Bedingungen können sich Computer selbst in Innenräumen aus bis zu 90 m Entfernung an drahtlose 802.11g-Netzwerke anmelden. Bei derartigen Reichweiten ist es möglich, dass auch Dritte außerhalb Ihres unmittelbaren Bereichs sich Zugang zu Ihrem Netzwerk verschaffen.

Anders als bei kabelgebundenen Netzwerken können drahtlos übertragene Daten auch von außerhalb empfangen werden, wenn der Betreffende über einen kompatiblen Adapter verfügt. Nutzen Sie also die Sicherheitsfunktionen Ihrer Wireless-Ausrüstung. Der router bietet sehr effektive Sicherheitsfunktionen, die im vollständigen Referenzhandbuch ausführlich beschrieben werden. Dieses ist über einen Link auf der CD und einen Link im Hauptmenü des Routers zugänglich. Folgen Sie den Anweisungen im vollständigen Handbuch bzw. auf den Hilfebildschirmen des Routers, um die Sicherheitsfunktionen Ihren Erfordernissen entsprechend anzuwenden.

