

Kapitel 3

Konfigurieren der Internet- und Wireless-Einstellungen

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie mit dem Smart Wizard Installationsassistenten auf der Ressourcen-CD die Internetverbindung und die Wireless-Einstellungen Ihres wireless routers konfigurieren.

Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind und die drahtlose Verbindung ordnungsgemäß funktioniert, können Sie auch die Parameter für Zugriffsbeschränkungen konfigurieren, falls Sie die werkseitigen Voreinstellungen ändern möchten. Nähere Informationen dazu finden Sie in [Kapitel 4, „Zugriffsbeschränkungen“](#).

Erfahrene Benutzer können bei Bedarf auch die Wartungseinstellungen (siehe [Kapitel 5, „Wartung“](#)) und die erweiterten Einstellungen (siehe [Kapitel 6, „Erweiterte Routerkonfiguration“](#)) ändern.



Hinweis: Ändern Sie nicht eigenhändig Ihre bestehende Internetverbindung. Lassen Sie sich vom Smart Wizard Installationsassistenten (auf der Ressourcen-CD) durch die Konfiguration führen.

Erstmalige Konfiguration

1. Legen Sie die Ressourcen-CD in das CD-Laufwerk Ihres PCs ein. Daraufhin wird der folgende Bildschirm angezeigt:

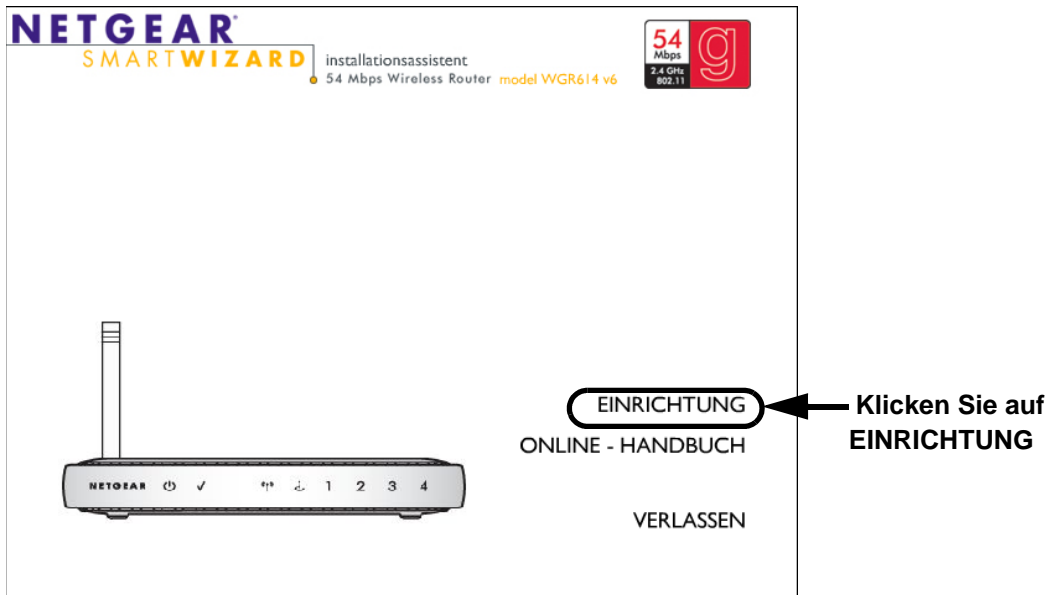


Abbildung 3-1

2. Klicken Sie auf **Einrichtung** und befolgen Sie die Anweisungen. Der Smart Wizard Installationsassistent führt Sie durch die folgenden Konfigurationsschritte:
 - Verkabelung
 - Internetzugang
 - Änderung des Router-Passworts
 - WLAN-Konfiguration
 - Hier müssen Sie das Land angeben, in dem Sie sich befinden und entscheiden, ob Sie Sicherheitsfunktionen für die drahtlosen Verbindungen installieren möchten (wird von NETGEAR dringend empfohlen).
 - Je nach ausgewählter Sicherheitsfunktion müssen Sie auch Schlüssel oder Passphrasen eingeben (unter „[Wireless-Konfiguration](#)“ auf Seite 3-9 erfahren Sie mehr zu Wireless-Authentifizierung und Verschlüsselungsparametern).

Wenn Sie die Internet- oder WLAN-Konfiguration zu einem späteren Zeitpunkt ändern möchten, siehe „Ändern der Konfiguration“ auf Seite 3-5.

Anmelden am Router

So melden Sie sich am Router an, nachdem Sie ihn konfiguriert haben:

1. Geben Sie in die Adresszeile eines aktuellen Internet-Browsers <http://www.routerlogin.net> ein.

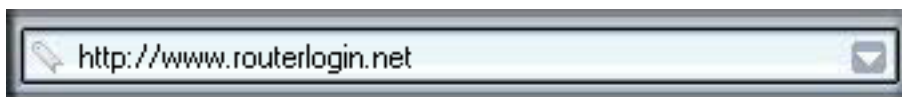


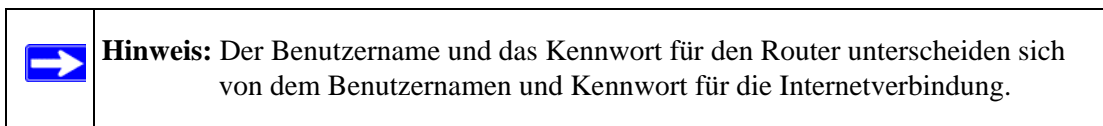
Abbildung 3-2

2. Folgendes Anmeldefenster wird geöffnet:



Abbildung 3-3

Geben Sie bei der entsprechenden Aufforderung als Benutzernamen für den Router **admin** und als Kennwort **password** (oder das Kennwort, das Sie ggf. bei der Konfiguration unter „Erstmalige Konfiguration“ auf Seite 3-2 gewählt haben) ein. Beide Wörter müssen klein geschrieben werden.



3. Klicken Sie auf OK. Folgendes Fenster wird geöffnet:

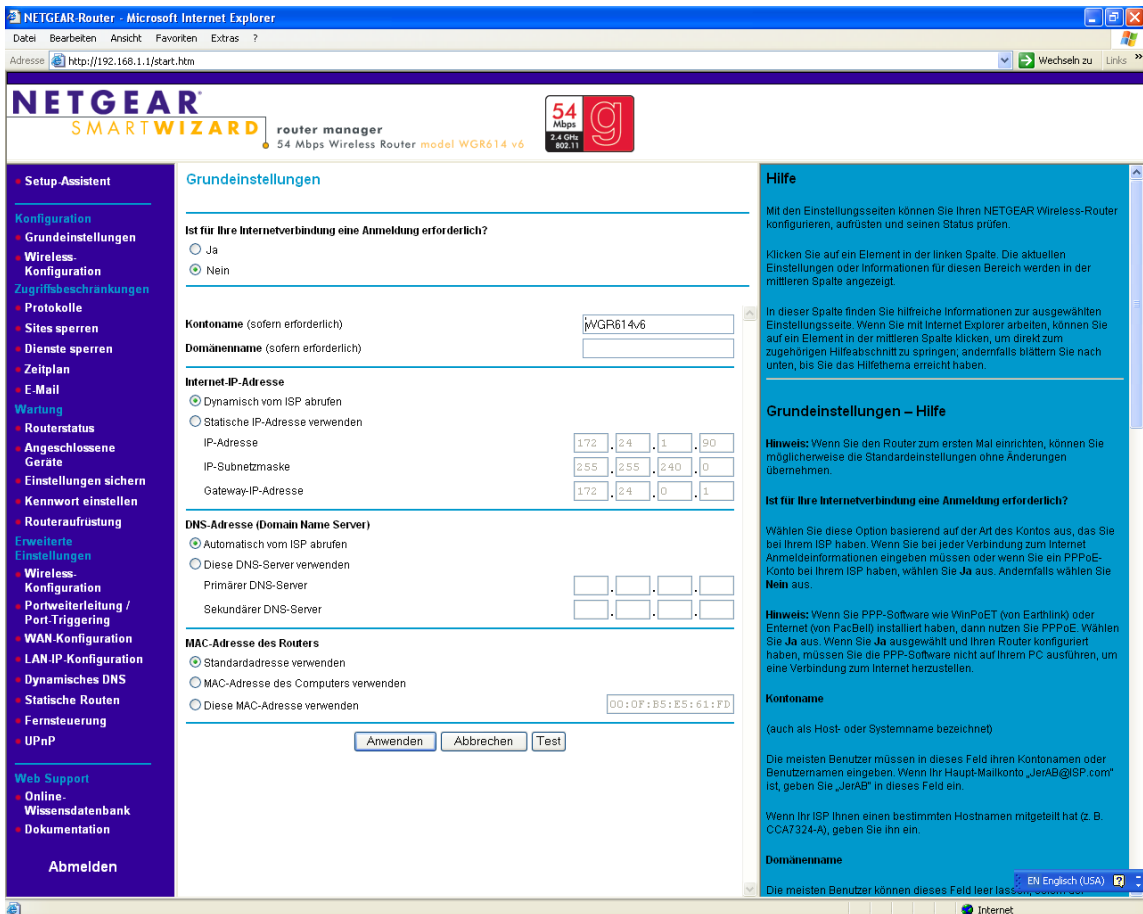


Abbildung 3-4

Ändern der Konfiguration

Sie können die Internet- und WLAN-Einstellungen auch nach der Konfiguration mit dem Smart Wizard ändern.

Interneteinstellungen

Zum Ändern der Interneteinstellungen klicken Sie im Konfigurationsmenü auf „Grundeinstellungen“. Daraufhin wird einer der folgenden Bildschirme angezeigt:

Grundeinstellungen (Keine Anmeldung erforderlich)

Grundeinstellungen (Anmeldung erforderlich)

Abbildung 3-5

Auf den Seiten mit den Grundeinstellungen können Sie Ihren NETGEAR Wireless Router konfigurieren, Änderungen vornehmen und die Internetverbindung testen.

Klicken Sie in der linken Spalte auf ein Element. In der mittleren Spalte werden die aktuellen Einstellungen und Informationen für diesen Bereich angezeigt.

In der rechten Spalte finden Sie weiterführende Informationen zur ausgewählten Einstellungsseite. Im Internet Explorer gelangen Sie durch Klicken auf ein Element in der mittleren Spalte direkt zum zugehörigen Hilfeabschnitt. In anderen Webbrowsers können Sie den jeweiligen Abschnitt der Onlinehilfe durch Blättern nach unten anzeigen.

Die jeweils aktuelle Version der Dokumentation finden Sie durch einen Klick auf den Eintrag „Online-Handbuch“ im Startfenster der beiliegenden Ressourcen-CD.



Hinweis: Für die erstmalige Inbetriebnahme des Routers sind zumeist keine Änderungen an den Voreinstellungen erforderlich.

- **Ist für Ihre Internetverbindung eine Anmeldung erforderlich?** Welche Option für diese Einstellung zu wählen ist, ist abhängig von den Daten Ihres Internet-Providers. Wenn zum Aufbau einer Internetverbindung Anmeldeinformationen eingegeben werden müssen oder wenn Sie per PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) auf das Internet zugreifen, wählen Sie **Ja**. Andernfalls wählen Sie **Nein**.


Hinweis: Wenn auf Ihrem Computer eine PPP-Software wie das AOL Software Center (von AOL) oder das T-Online Center (T-Online) installiert ist, erfolgt der Internetzugang über PPPoE. Wählen Sie in diesem Fall **Ja**. Nachdem Sie den Router konfiguriert haben, benötigen Sie für den Internetzugang von Ihrem Computer aus keine PPP-Software mehr und müssen sie deaktivieren.

- **Internet Service-Provider:** Wählen Sie das von Ihrem Internet-Provider verwendete Kommunikationsprotokoll aus. **PPPoE** wird von den meisten Internet-Providern verwendet. **Andere** (PPTP) wird in Österreich und einigen anderen europäischen Ländern verwendet.
 - **Anmeldung:** Der Benutzername ist bei einigen Internet-Providern Bestandteil der E-Mail-Adresse. Ist dies bei Ihnen nicht der Fall, wird Ihnen der Benutzername von Ihrem Internet-Provider separat mitgeteilt. Wenn Ihre E-Mail-Adresse bei Ihrem Internet-Provider beispielsweise Susi.Schulze@internetdienstanbieter.net lautet, wäre in dieses Feld **Susi.Schulze** einzugeben.

Bei einigen Internet-Providern muss bei der Anmeldung die vollständige E-Mail-Adresse angegeben werden. Geben Sie in diesem Fall die vollständige E-Mail-Adresse in das Feld **Anmeldung** ein.
 - **Kennwort:** Geben Sie hier das Kennwort ein, mit dem Sie sich bei Ihrem Internet-Provider anmelden.
 - **Dienstname:** Wenn Sie von Ihrem Internet-Provider einen Dienstnamen erhalten haben, geben Sie diesen hier ein. Ansonsten können Sie dieses Feld frei lassen.

- **Zeitlimit für Leerlauf:** Der hier angegebene Wert bestimmt, nach welcher Zeit eine nicht genutzte Internetverbindung automatisch getrennt wird.

Wenn Sie für die Leerlaufzeit den Wert Null (0) eingeben, bleibt die Verbindung immer bestehen. Falls die Verbindung vom Server getrennt wird, stellt der Router sie automatisch wieder her.

| | |
|---|---|
|  | <p>Hinweis: Schenken Sie diesem Feld besondere Beachtung, wenn Sie einen Internettarif mit Abrechnung auf Minutenbasis verwenden. Der Router trennt die Internetverbindung nur, wenn innerhalb der hier eingestellten Zeit keine Daten übertragen werden. Dies geschieht jedoch häufig auch unbemerkt, wenn z. B. automatische Updates aktiv sind oder E-Mail-Programme nach Post sehen. NETGEAR empfiehlt deshalb dringend den Abschluss von „Flatrates“ oder Tarifen auf Volumenbasis. NETGEAR wird keine Schäden ersetzen, die aufgrund erhöhter Internet-Rechnungen entstehen.</p> |
|---|---|

- **Kontoname** (Hostname, Systemname): In den meisten Fällen ist in diesem Feld der Kontoname oder der Benutzername einzugeben. Wenn Ihre E-Mail-Adresse bei Ihrem Internet-Provider beispielsweise Susi.Schulze@internetdienstanbieter.net lautet, wäre in dieses Feld **Susi.Schulze** einzugeben.

Bei einigen Internet-Providern muss hier ein vorgegebener Hostname eingegeben werden, beispielsweise CCA7324-A.

- **Domänenname:** Dieses Feld kann in den meisten Fällen frei bleiben, sofern der Internet-Provider keinen entsprechenden Eintrag vorgibt. Sie können hier den Domännennamen Ihres Internet-Providers eingeben. Wenn der Mailserver Ihres Internet-Providers die Bezeichnung mail.xxx.yyy.zzz hat, wäre als Domänenname xxx.yyy.zzz einzugeben.

Wenn Ihnen vom Internet-Provider ein Domänenname zugewiesen wurde, tragen Sie diesen bitte hier ein. (Bei Earthlink Cable ist beispielsweise der Hostname „home“ einzugeben; bei Comcast ist in manchen Fällen ein vom Anbieter zugewiesener Domänenname einzutragen.)

Wenn Sie über ein Kabelmodem auf das Internet zugreifen, ist dies normalerweise der Name der Arbeitsgruppe.

- **Internet-IP-Adresse:** Wenn für den Internetzugang eine Anmeldung erforderlich ist oder Ihnen vom Internet-Provider keine feste IP-Adresse zugewiesen wurde, fordert der Router beim Aufbau einer Internetverbindung automatisch eine IP-Adresse an. Wählen Sie in diesem Fall **Dynamisch vom ISP abrufen** aus.

Wenn Sie über eine feste (statische) IP-Adresse verfügen, erhalten Sie die notwendigen Angaben von Ihrem Internet-Provider. Wählen Sie in diesem Fall **Statische IP-Adresse verwenden** aus und geben Sie die IP-Adresse, die IP-Subnetzmaske und die Gateway-IP-Adresse in die entsprechenden Felder ein.

Beispiel:

IP-Adresse: 24.218.156.183

IP-Subnetzmaske: 255.255.255.0

Gateway-IP-Adresse: 24.218.156.1

- **DNS-Adresse (Domain Name Server):** Jedem Domännennamen im Internet ist eine IP-Nummer zugeordnet, die der Webbrowser zum Anzeigen der entsprechenden Websites benötigt und die er über einen DNS-Server (Domain Name Service) abrufen.

Wenn Ihnen Ihr Internet-Provider eine oder zwei DNS-Adressen mitgeteilt hat, wählen Sie **Diese DNS-Server verwenden** und geben Sie die primäre und ggf. auch die sekundäre Adresse ein.

Wählen Sie ansonsten **Automatisch vom ISP abrufen**.

Hinweis: Wenn beim Aufrufen einer Website die Fehlermeldung „Adresse nicht gefunden“ angezeigt wird, sind wahrscheinlich die DNS-Server nicht korrekt eingestellt. Erkundigen Sie sich in diesem Fall bei Ihrem Internet-Provider nach den DNS-Serveradressen.

- **MAC-Adresse des Routers:** Ihr Computer verfügt über eine lokale Adresse, die als eindeutige Kennung im lokalen Netzwerk fungiert. Diese wird als MAC-Adresse (Media Access Control) bezeichnet.

In den meisten Fällen ist **Standardadresse verwenden** zu wählen.

Wenn Ihr Internet-Provider eine MAC-Authentifizierung verwendet, wählen Sie entweder **MAC-Adresse des Computers verwenden**, damit anstelle der MAC-Adresse des Routers die MAC-Adresse Ihres Computers verwendet wird, oder wählen Sie **Diese MAC-Adresse verwenden** aus, um die erforderliche MAC-Adresse manuell einzugeben. Die MAC-Adresse hat das Format XX:XX:XX:XX:XX:XX (sechs durch Doppelpunkte getrennte, zweistellige Hexadezimalwerte). Wenn **MAC-Adresse des Computers verwenden** ausgewählt ist, kann dieser Wert geändert werden, sobald ein Wert in der Option **Diese MAC-Adresse verwenden** eingestellt wurde.

Klicken Sie auf **Test**, um eine Verbindung zur NETGEAR-Website herzustellen. Wenn die Verbindung hergestellt werden kann, sind alle Einstellungen korrekt. Klicken Sie auf **Abmelden**, um das Konfigurationsprogramm zu beenden. Und nun wünscht Ihnen NETGEAR viel Spaß beim Surfen im Internet!

Gehen Sie wie folgt vor, wenn keine Verbindung hergestellt werden kann:

1. Überprüfen Sie sämtliche Einstellungen nochmals, um herauszufinden, ob Sie die richtigen Optionen gewählt und alles korrekt eingegeben haben.
2. Wenden Sie sich ggf. zwecks Überprüfung der Konfigurationsdaten an Ihren Internet-Provider.
3. Weitere Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie in der Installationsanleitung im Abschnitt *Fehlerbehebung*.
4. Auf der Ressourcen-CD zum Router finden Sie darüber hinaus ein Handbuch zur Fehlerbehebung sowie ein Referenzhandbuch mit einem Abschnitt zur Fehlerbehebung.
5. Wenden Sie sich an den technischen Support von NETGEAR.

Wireless-Konfiguration

Zum Ändern der Wireless-Einstellungen klicken Sie im Konfigurationsmenü auf „Wireless-Konfiguration“. Daraufhin wird einer der folgenden Bildschirme angezeigt:

Wireless-Konfiguration: Keine Sicherheitsfunktionen

The screenshot shows the 'Wireless-Konfiguration' page. Under 'Wireless-Netzwerk', the SSID is 'NETGEAR', Region is 'Europa', Kanal is '11', and Modus is 'g und b'. Under 'Sicherheitsoptionen', the 'Deaktivieren' option is selected. There are 'Anwenden' and 'Abbrechen' buttons at the bottom.

Wireless-Konfiguration: WEP-Verschlüsselung

The screenshot shows the 'Wireless-Konfiguration' page with 'WEP (Wired Equivalent Privacy)' selected under 'Sicherheitsoptionen'. Under 'Sicherheitsverschlüsselung (WEP)', the authentication type is 'Automatisch' and the key strength is '64 Bit'. There are fields for 'Passphrase', 'Schlüssel 1' (containing 'abcdefghij'), and keys 2, 3, and 4. There are 'Anwenden' and 'Abbrechen' buttons at the bottom.

Wireless-Konfiguration: Sicherheitsverschlüsselung WPA-PSK


The screenshot shows the 'Wireless-Konfiguration' page with 'WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key)' selected under 'Sicherheitsoptionen'. Under 'Sicherheitsverschlüsselung (WPA-PSK)', there are fields for 'Passphrase' (with a note '(8-63 Zeichen)'), 'Outgültigkeitsdauer des Schlüssels' (set to '60' minutes), and 'Anwendung' and 'Abbrechen' buttons at the bottom.

Abbildung 3-6



Hinweis: Um einen den gesetzlichen Bestimmungen entsprechenden Betrieb des Geräts und die Kompatibilität mit anderen Geräten sicherzustellen, müssen Sie die richtigen Einstellungen für Kanal und Region wählen.

- **Richtige Aufstellung des Routers zum Optimieren der Wireless-Verbindung:** Durch die richtige Aufstellung des Routers können Sie maßgeblich dazu beitragen, die Reichweite Ihres WLANs zu erhöhen. Berücksichtigen Sie bei der Wahl des Standorts für Ihren WLAN-Router die folgenden Hinweise:
 - Das Gerät sollte sich möglichst zentral innerhalb des Bereichs befinden, in dem die ans WLAN angebundene Computer genutzt werden.
 - Wählen Sie einen erhöhten Aufstellungsort für das Gerät, beispielsweise ganz oben auf einem Wandregal.
 - Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe möglicher Störquellen (Computer, Mikrowellen, schnurlose Telefone usw.) auf.
 - Die Antenne muss senkrecht nach oben zeigen.
 - Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe größerer Metallgegenstände auf.

| | |
|---|---|
|  | Hinweis: Ein ordnungsgemäßer und störungsfreier Betrieb des Routers bei voller Leistung ist nur gewährleistet, wenn die vorstehenden Hinweise beachtet werden. |
|---|---|

- **Netzwerkname (SSID):** Geben Sie einen Wert aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen für den Netzwerknamen ein. Allen Geräten im WLAN muss derselbe Netzwerkname zugewiesen werden. Der Netzwerkname lautet standardmäßig NETGEAR; aus Sicherheitsgründen empfiehlt es sich jedoch unbedingt, einen anderen Namen zu verwenden. Beim Netzwerknamen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. So ist beispielsweise NETGEAR nicht gleichbedeutend mit NETGEAR.
- **Region:** Wählen Sie Ihre Region (Land) aus der Liste aus. Der hier gewählte Wert bestimmt den Betriebsmodus des Geräts. Wenn Sie hier eine andere Region auswählen als die, in der Sie den Router tatsächlich betreiben, verstoßen Sie möglicherweise gegen gesetzliche Bestimmungen. Wenn Sie den Router in einem Land betreiben möchten, für das die Liste keinen Eintrag enthält, müssen Sie die entsprechenden Betriebsparameter selbst festlegen. Weitere Informationen erhalten Sie von den zuständigen Behörden in Ihrem Land oder auf unserer Website.
- **Kanal:** In diesem Feld legen Sie die verwendete Betriebsfrequenz fest. Sofern keine Interferenzen durch andere Access Points in der Umgebung auftreten, brauchen Sie den hier angegebenen Wert nicht zu ändern.
- **Modus:** Hier können Sie den gewünschten WLAN-Übertragungsmodus auswählen. Sie können zwischen den folgenden Optionen wählen:
 - **g und b:** Es können alle WLAN-Geräte verwendet werden, die dem Standard 802.11g oder 802.11b entsprechen.
 - **nur g:** Es können nur WLAN-Geräte verwendet werden, die dem Standard 802.11g entsprechen.

- **nur b**: Es können alle WLAN-Geräte verwendet werden, die dem Standard 802.11b entsprechen. WLAN-Geräte, die dem Standard 802.11g entsprechen, können ebenfalls verwendet werden, sofern Sie auch im 802.11b-Modus betrieben werden können.

Standardmäßig ist der Modus **g und b** aktiviert, in dem alle WLAN-Geräte verwendet werden können, die dem Standard 802.11g oder 802.11b entsprechen.

- **Sicherheitsoptionen**

- **Deaktivieren**: Die übertragenen Daten werden nicht verschlüsselt.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)**: Die übertragenen Daten werden mit WEP (64 oder 128 Bit) verschlüsselt.
 - **Authentifizierungstyp**: Normalerweise können Sie hier die Standardeinstellung **Automatisch** belassen. Wenn diese Einstellung nicht funktioniert, können Sie zwischen **Open System** und **Shared Key** wählen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrer WLAN-Karte.
 - **Verschlüsselungsstärke**: Wählen Sie die gewünschte Schlüsseltiefe für die WEP-Verschlüsselung:
 - Verschlüsselung mit 64 Bit (auch als 40-Bit-Verschlüsselung bezeichnet)
 - Verschlüsselung mit 128 Bit (auch als 104-Bit-Verschlüsselung bezeichnet)
 - **Schlüssel 1-4**: Wenn WEP aktiviert ist, können die vier Schlüssel für die Datenverschlüsselung wahlweise automatisch generiert oder manuell eingegeben werden. Auf allen Computern und Access Points im WLAN müssen dieselben Werte verwendet werden.
 - **Automatische Schlüsselgenerierung (Passphrase)**: Geben Sie im Feld **Passphrase** ein Wort oder eine Zeichenfolge ein und klicken Sie auf **Generieren**, um die WEP-Schlüssel automatisch zu erzeugen. Wenn als Schlüsseltiefe 64 Bit gewählt wurde, werden allen vier Schlüsselfeldern automatisch Werte zugewiesen. Wenn als Schlüsseltiefe 128 Bit gewählt wurde, wird nur dem ausgewählten WEP-Schlüsselfeld automatisch ein Wert zugewiesen.
 - **Manuelle Schlüsseleingabe**: Wählen Sie die gewünschte Schlüsselnummer aus und geben Sie den WEP-Schlüssel für Ihr WLAN in das entsprechende Feld ein.
 - Bei WEP-Verschlüsselung mit 64 Bit Schlüsseltiefe: Geben Sie zehn Hexadezimalwerte ein (Zeichen 0 bis 9 und A bis F in beliebiger Kombination).
 - Bei WEP-Verschlüsselung mit 128 Bit Schlüsseltiefe: Geben Sie 26 Hexadezimalwerte ein (Zeichen 0 bis 9 und A bis F in beliebiger Kombination).
- **WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key)**: Die übertragenen Daten werden entsprechend dem WPA-PSK-Standard verschlüsselt.
 - **Sicherheitsverschlüsselung WPA-PSK**: Geben Sie im Feld **Passphrase** ein Wort oder eine Zeichenfolge ein. Die Passphrase muss zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein.

Werkseitige Voreinstellungen

Wenn Sie Ihren WGR614 v6 erwerben, ist er mit den unten stehenden Werkseinstellungen eingerichtet. Diese Einstellungen können Sie mit der Reset-Taste an der Rückseite des Routers wiederherstellen. Befolgen Sie nach der Installation Ihres WGR614 v6-Routers die unten beschriebenen Verfahren, um die Einstellungen an die Anforderungen Ihres Netzwerks anzupassen.

| FUNKTION | WERKSEITIGE VOREINSTELLUNG |
|--|------------------------------------|
| Wireless Access Point | Aktiviert |
| Liste der zugriffsberechtigten WLAN-Karten (MAC-Filterung) | Alle WLAN-Geräte zugelassen |
| SSID-Broadcast | Aktiviert |
| SSID | NETGEAR |
| 11b/g-RF-Kanal | 11 |
| Modus | g und b |
| Authentifizierungsverfahren | Open System |
| WEP | Deaktiviert |

So umgehen Sie den Konfigurationsassistenten

1. Wenn die werkseitigen Voreinstellungen für den wireless router aktiviert sind, geben Sie **<http://www.routerlogin.net/basicsetting.htm>** in die Adresszeile Ihres Browsers ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Solange die werkseitigen Voreinstellungen für den wireless router gelten, ist kein Benutzername und kein Kennwort erforderlich.

2. Der Browser zeigt nun die unter [Abbildung 3-4](#) abgebildete Startseite mit den Einstellungen des WGR614 v6 an.

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

NETGEAR 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 der CD und in englischer Sprache unter
<http://kbserver.netgear.com/documentation/documentation/WGR614v6.asp> verfügbar.

Wenn der wireless router mit dem Internet verbunden ist, klicken Sie auf die Links **Knowledge Base** (Online-Wissensdatenbank) oder **Dokumentation** im Menü „Support im Internet“, um Support-Informationen bzw. die Dokumentation für den wireless router anzuzeigen.

