



ZyXEL NBG334W Wireless Router

WirelessLAN Installationshandbuch

Inhaltsübersicht

1. Die Sicherheitsfunktionen	Seite 2
1.1 Netzwerkname (SSID)	Seite 2
1.2 WPA-Verschlüsselung	Seite 2
1.3 Verfügbarkeit von Wireless-Netzwerken	Seite 2
2. Installation und Konfiguration	Seite 3
2.1 Computer anschliessen und einloggen	Seite 3
2.2 Zugriffskennwort ändern	Seite 4
2.3 Wireless Verbindung einrichten	Seite 4
2.4 Sprachauswahl	Seite 5
2.5 Wireless Einstellungen vornehmen	Seite 6
3. Support	Seite 7
4. Ihre Daten	Seite 8

1 Die Sicherheitsfunktionen

In diesem Handbuch erfahren Sie, wie Sie ein Wireless-LAN (Funk-Netzwerk) mit dem ZyXEL NBG334W einrichten können.

1.1 Netzwerkname (SSID)

Der Standard bietet die Möglichkeit einen Netzwerknamen (SSID: Service Set Identity) zu vergeben. Dabei gibt es zwei Betriebsarten. Wird durch den Nutzer die Kennung „Any“ angegeben, akzeptiert der ZyXEL NBG334W beliebige SSIDs. Im anderen Fall wird der eingetragene Name überprüft und nur Teilnehmer mit der gleichen SSID können am Wireless-Netzwerk teilnehmen. Da die SSID im Klartext über das Netz gesendet wird, kann ein Angreifer sie mit einfachen Mitteln in Erfahrung bringen. Der ZyXEL NBG334W Firewall Router bietet daher die Möglichkeit, das Senden der SSID gegen aussen zu unterbinden.

1.2 WPA-Verschlüsselung

Die wirksamste Methode vor ungebetenem Mitlesen in einem Funknetz ist die WPA-Verschlüsselung (Wifi Protection Access).

Diese verwendet das Protokoll TKIP (Temporal Key Integrity Protocol): Zu Beginn der Übertragung vereinbaren beide Funkstationen einen individuellen Start-Schlüssel. Hierfür muss das eigentliche Kennwort nur einmal übertragen werden. Ausgehend vom Start-Schlüssel erhält jedes übertragene Datenpaket dann einen individuellen Schlüssel zur Verschlüsselung. Bei diesem Verfahren ist es praktisch unmöglich, an den Original-Code zu kommen.

Hinweis

100% Sicherheit gibt es nicht! Unter Verwendung der oben genannten Sicherheitsfunktionen dürfte es Angreifern jedoch sehr schwer fallen, Zugriff zum Ihrem Netzwerk zu bekommen.

1.3 Verfügbarkeit von Wireless-Netzwerken

Funk-Netzwerke übertragen Informationen mittels elektromagnetischer Funkwellen. Strahlen andere elektromagnetische Quellen im gleichen Frequenzspektrum Energie ab, können diese die Funk-LAN Kommunikation stören und im Extremfall den Betrieb des Funk-LANs verhindern. Dies kann unbeabsichtigt durch andere technische Systeme (z. B. Bluetooth Geräte, andere Funk-LANs, Mikrowellenöfen, medizinische Geräte, Funk-Überwachungskameras, Kühlschränke, Heizung etc.) erfolgen.

Zur Behebung solcher Störungen verfügt der ZyXEL NBG334W über 13 verschiedene Kanäle.

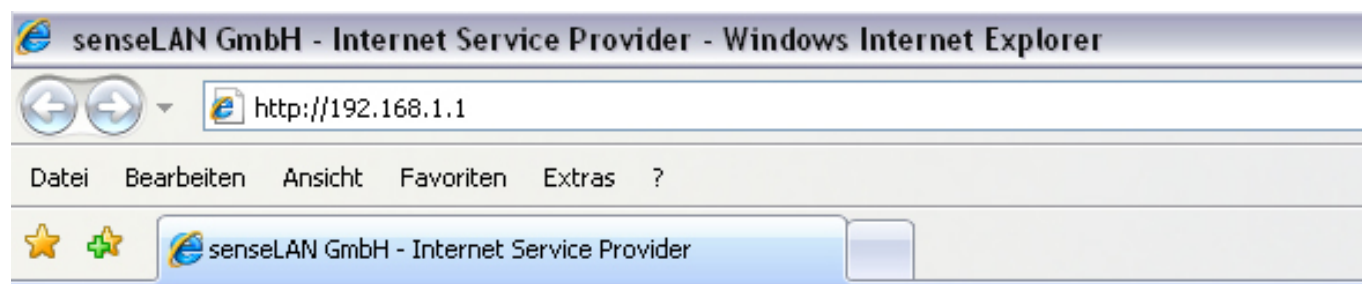
2 Installation und Konfiguration

2.1 Computer anschliessen und einloggen

Zur Installation und Konfiguration des Wireless-Netzwerks müssen Sie Ihren Computer via Netzkabel am ZyXEL NBG334W bei Anschluss LAN1-4 anstecken.

Anschliessend starten Sie Ihren Browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox).

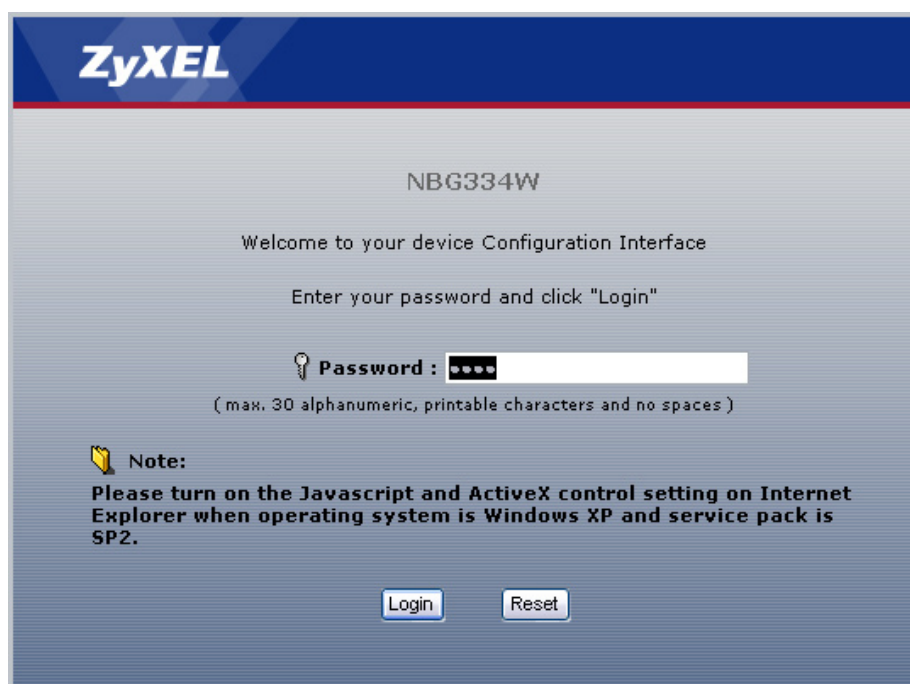
Tragen Sie nun folgende Adresse im Browser ein, gemäss Abbildung:
http://192.168.1.1 und drücken Sie die ENTER-Taste.



Danach erscheint die Eingabeoberfläche des ZyXEL NBG334W.

Das Standardpasswort lautet: 1234

Dies ist bereits eingetragen. Klicken Sie auf **Login** um fortzufahren.



2.2 Zugriffskennwort ändern (optional)

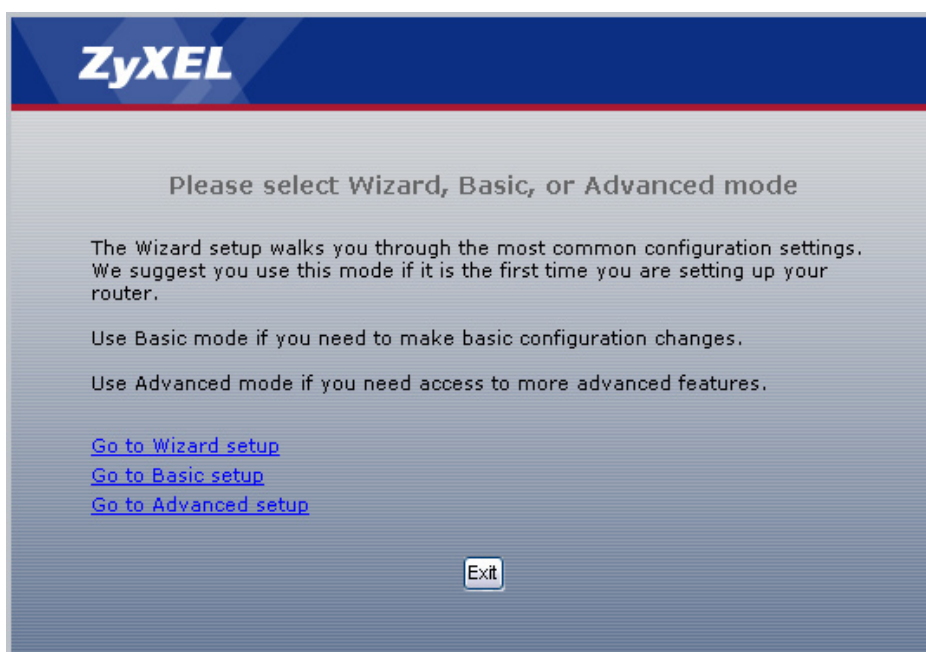
Es wird empfohlen das Zugriffskennwort für den ZyXEL NBG334W zu ändern. Geben Sie dazu ein neues Kennwort ein und klicken Sie danach auf **Apply**. Notieren Sie sich Ihr neues Zugriffskennwort auf der letzten Seite dieses Handbuchs.



The screenshot shows a web interface for changing the administrator password. At the top is the ZyXEL logo. Below it, the text reads "Please enter a new password". A paragraph explains that the device is currently using the default password and suggests changing it for security, recommending a combination of text and numbers. A note specifies that the password must be between 1 and 30 characters. There are two input fields: "New Password:" with four dots and "Retype to Confirm:". At the bottom are "Apply" and "Ignore" buttons.

2.3 Wireless Verbindung einrichten (ohne Assistent)

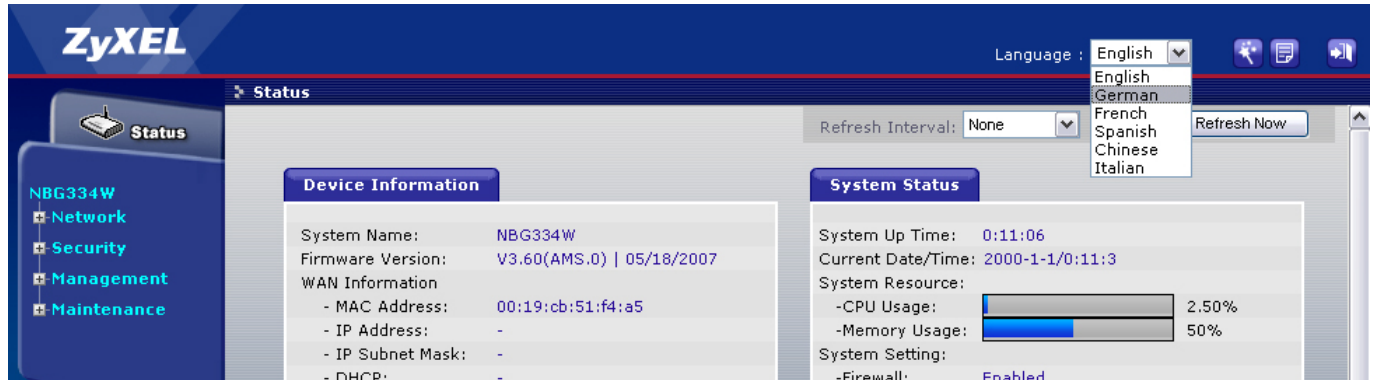
Die Wireless Verbindung kann mit oder ohne Installationsassistenten eingerichtet werden. Ohne Assistent geht die Installation schneller. Klicken Sie also auf **Go to Advanced setup**.



The screenshot shows a web interface for selecting a setup mode. At the top is the ZyXEL logo. Below it, the text reads "Please select Wizard, Basic, or Advanced mode". A paragraph explains that the Wizard setup is for first-time users, Basic mode is for basic configuration changes, and Advanced mode is for more advanced features. There are three blue hyperlinks: "Go to Wizard setup", "Go to Basic setup", and "Go to Advanced setup". At the bottom is an "Exit" button.

2.4 Sprachauswahl

Nun befinden Sie sich in der Hauptnavigation. Wählen Sie als Nächstes die gewünschte Sprache aus. Dazu klicken Sie im Fenster rechts oben bei **Language:** auf den Pfeil. Für **Deutsch** wählen Sie **German**.

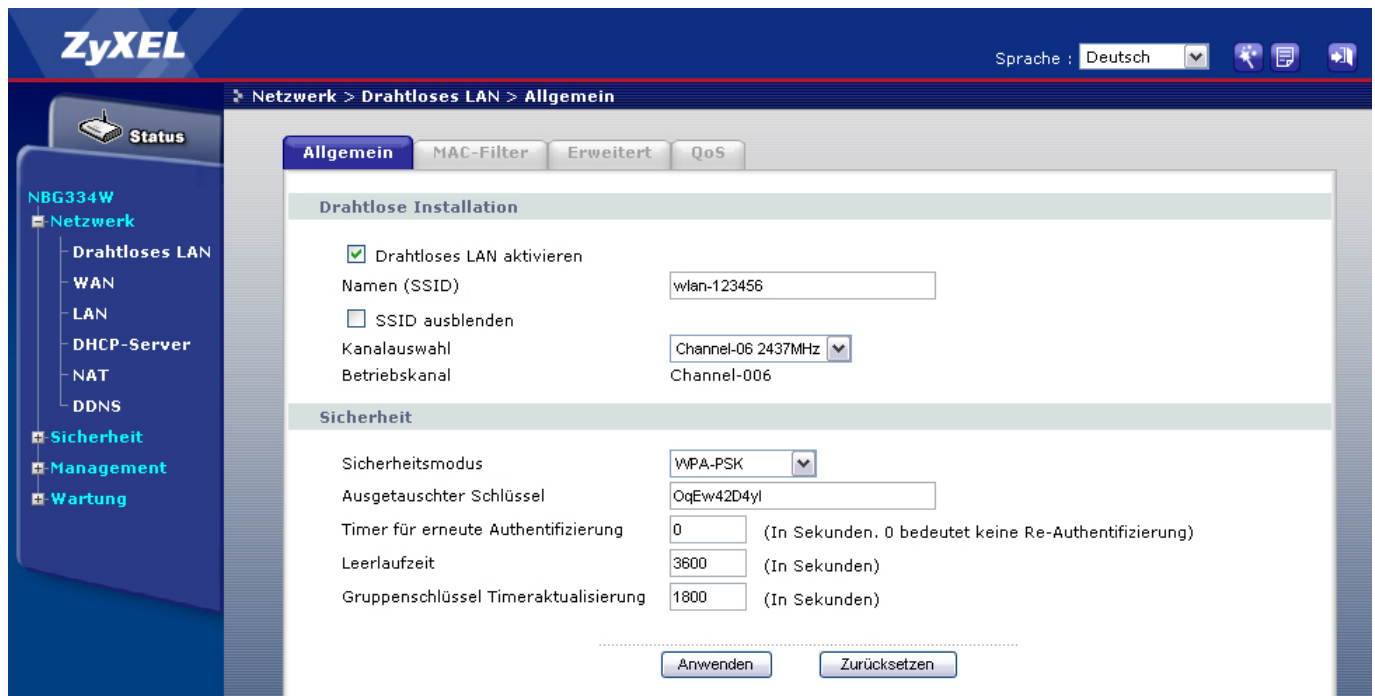


The screenshot shows the ZyXEL NBG334W web interface. The top navigation bar includes the ZyXEL logo and a 'Language:' dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: English, German, French, Spanish, Chinese, and Italian. The 'Status' page is active, displaying 'Device Information' and 'System Status' sections. The 'Device Information' section shows system details like name, firmware version, and WAN information. The 'System Status' section shows system up time, current date/time, and resource usage (CPU and Memory). A 'Refresh Now' button is visible next to the 'Refresh Interval' dropdown.

Section	Parameter	Value
Device Information	System Name:	NBG334W
	Firmware Version:	V3.60(AMS.0) 05/18/2007
	WAN Information	
	- MAC Address:	00:19:cb:51:f4:a5
	- IP Address:	-
- IP Subnet Mask:	-	
- DHCP:	-	
System Status	System Up Time:	0:11:06
	Current Date/Time:	2000-1-1/0:11:3
	System Resource:	
	- CPU Usage:	2.50%
- Memory Usage:	50%	
System Setting:		
- Firewall:	Enabled	

2.5 Wireless Einstellungen vornehmen

Klicken Sie im Menü auf **Netzwerk**. Und danach auf **Drahtloses LAN**.



Tragen Sie folgende Informationen ein, gemäss Abbildung:

Drahtloses LAN aktivieren: **ja** (ist standardmässig eingestellt)

Namen (SSID): **wlan-3454** (als Beispiel)

Den Namen (SSID) für das Netzwerk können Sie frei wählen. Dieser Name sollte aus einer zufälligen Reihenfolge von Zahlen und Buchstaben (keine Sonderzeichen) bestehen und keine Rückschlüsse auf Firma oder Netzwerk zulassen!

Sicherheitsmodus: **WPA-PSK**

Ausgetauschter Schlüssel: **OqEw42D4yl** (als Beispiel)

Geben Sie unter **Ausgetauschter Schlüssel** Ihren Sicherheitscode (Passwort) ein. Möglichst eine beliebige Kombination aus Buchstaben und Zahlen (keine Sonderzeichen). Der von Ihnen eingegebene Code muss mindestens 8 Zeichen und kann maximal 63 Zeichen enthalten. Notieren Sie sich Ihren Angaben auf der letzten Seite dieses Handbuchs, damit diese nicht verloren gehen.

3 Support

Alles weitere erfahren Sie auf unserer Internetseite www.senselan.ch.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Rufen Sie uns an oder schicken Sie eine E-Mail.

senseLAN GmbH Tel 026 505 00 00
Duensstrasse 1 Fax 026 505 00 02
3186 Düringen Support E-Mail: support@senselan.ch

Unsere Support-Hotline 026 505 00 00 ist von Montag bis Freitag erreichbar.

Support-Anfragen via E-Mail werden generell sofort bearbeitet, so dass Sie noch am selben Tag Antwort erhalten. Schicken Sie Ihren Anfragen an **support@senselan.ch**



Ihr lokaler Internet-Partner!

4 Ihre Daten

4.1 Zugriffskennwort für den ZyXEL NBG334W Router

Kennwort:

4.2 Zugriffsdaten für das WirelessLAN (drahtlose Verbindung)

Namen (SSID):

Ausgetauschter Schlüssel:
