

ZyXEL P320W Wireless Firewall Router

# Wireless Installationshandbuch



**P-320W**

802.11g Wireless Firewall Router

(C) Copyright 2006 ZyXEL Communications Corp.



**senseLAN GmbH**

Duensstrasse 1  
3186 Dürdingen

Tel 026 505 00 00  
Fax 026 505 00 02

www.senselan.ch  
support@senselan.ch

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Allgemeine Informationen</b>	<b>3</b>
1.1 Die Sicherheitsfunktionen	3
1.2 Verfügbarkeit von Wireless-Netzwerken	4
<b>2 Installation und Konfiguration</b>	<b>4</b>
2.1 Computer anschliessen und einloggen	4
2.2 Sprachauswahl	5
2.2 Zugriffskennwort ändern	6
2.3 Wireless Verbindung einrichten (ohne Assistent)	6

# 1 Allgemeine Informationen

In diesem Handbuch erfahren Sie, wie Sie ein Wireless-LAN (Funk-Netzwerk) mit dem ZyXEL P320W einrichten können.

## 1.1 Die Sicherheitsfunktionen

### Netzwerkname (ESSID bzw. SSID)

Der Standard bietet die Möglichkeit einen Netzwerknamen (ESSID: Extended Service Set Identity) zu vergeben. Dabei gibt es zwei Betriebsarten. Wird durch den Nutzer die Kennung „Any“ angegeben, akzeptiert der ZyXEL P320W beliebige ESSIDs. Im anderen Fall wird der eingetragene Name überprüft und nur Teilnehmer mit der gleichen ESSID können am Wireless-Netzwerk teilnehmen. Da die ESSID im Klartext über das Netz gesendet wird, kann ein Angreifer sie mit einfachen Mitteln in Erfahrung bringen. Der ZyXEL P320W Firewall Router bietet daher die Möglichkeit, das Senden der ESSID gegen aussen zu unterbinden.

### 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.

## 1.2 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, Kühlschrank, Heizung etc.) erfolgen. Zur Behebung solcher Störungen verfügt der ZyXEL P320W über 13 verschiedene Kanäle. Wie Sie den Kanal wechseln können, ist auf Seite 3 unten beschrieben.

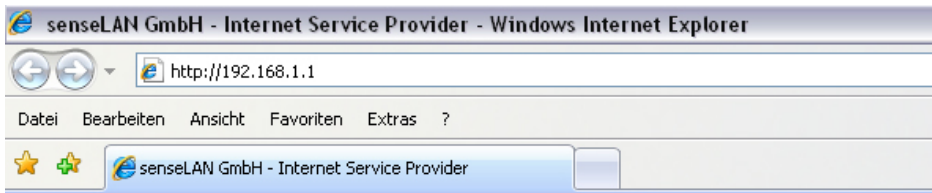
## 2 Installation und Konfiguration

### 2.1 Computer anschliessen und einloggen

Zur Installation und Konfiguration des Wireless-Netzwerks müssen Sie Ihren Computer via Netzkabel am ZyXEL P320W bei Anschluss LAN1-4 anstecken.

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

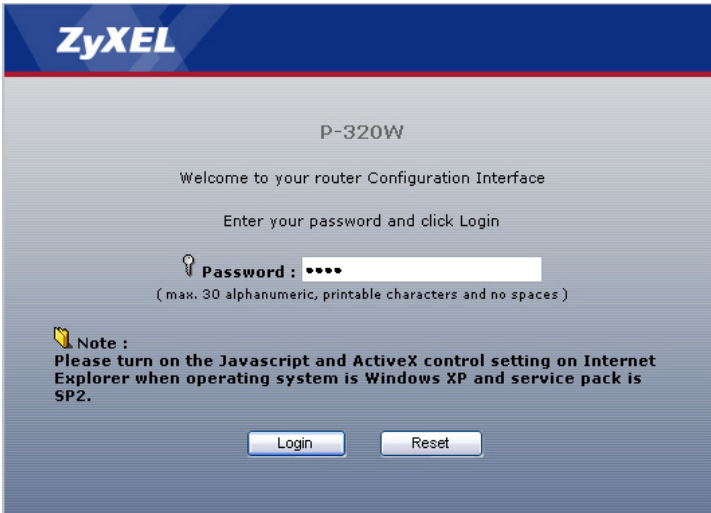
Tragen Sie nun folgende Adresse im Browser ein, gemäss Abbildung: ***http://192.168.1.1*** und drücken Sie die ENTER-Taste.



Danach erscheint die Eingabeoberfläche des ZyXEL P320W.

Das Standardpasswort lautet: 1234

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



The image shows the login interface of a ZyXEL P-320W router. At the top, the ZyXEL logo is displayed in white on a blue background. Below the logo, the text "P-320W" is centered. The main content area has a light gray background and contains the following text: "Welcome to your router Configuration Interface", "Enter your password and click Login", and a password input field with a key icon and the text "Password : ••••". Below the input field, a note in a smaller font reads: "( max. 30 alphanumeric, printable characters and no spaces )". A yellow lightbulb icon precedes a "Note :" section which states: "Please turn on the Javascript and ActiveX control setting on Internet Explorer when operating system is Windows XP and service pack is SP2." At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Reset".

## 2.2 Sprachauswahl

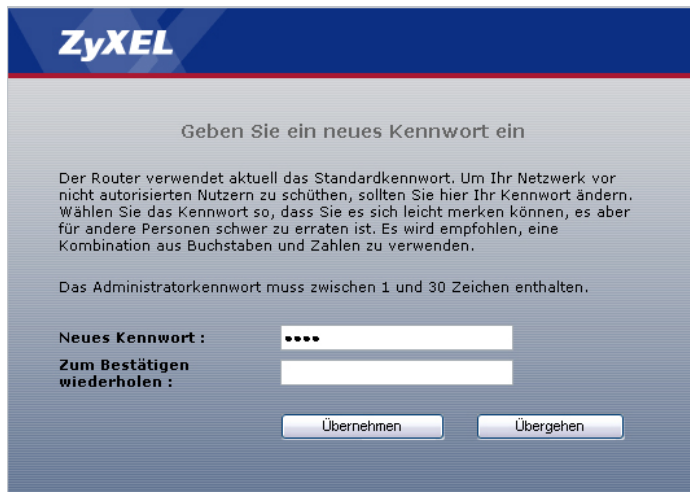
Wählen Sie als Nächstes die gewünschte Sprache aus. Für **Deutsch** wählen Sie **German**. Und klicken Sie danach auf **Apply**.



The image shows the language selection interface of a ZyXEL router. At the top, the ZyXEL logo is displayed in white on a blue background. Below the logo, the text "Language Selection" is centered. The main content area has a light gray background and contains the following text: "Please select a language and click to configure.", "Language : German" with a dropdown arrow, and two buttons: "Apply" and "Reset".

## 2.2 Zugriffskennwort ändern

Es wird empfohlen das Zugriffskennwort für den ZyXEL P320W zu ändern. Geben Sie dazu ein neues Kennwort ein und klicken Sie danach auf **Übernehmen**. Notieren Sie sich Ihr neues Zugriffskennwort auf der letzten Seite dieses Handbuchs.



The screenshot shows the ZyXEL web interface for changing the password. At the top, the ZyXEL logo is displayed. Below it, the heading reads "Geben Sie ein neues Kennwort ein". The main text explains that the router currently uses a default password and advises the user to choose a new one that is easy to remember but hard to guess, recommending a combination of letters and numbers. It also states that the administrator password must be between 1 and 30 characters. There are two input fields: the first is labeled "Neues Kennwort:" and the second is labeled "Zum Bestätigen wiederholen:". Below the input fields are two buttons: "Übernehmen" and "Übergehen".

## 2.3 Wireless Verbindung einrichten (ohne Assistent)

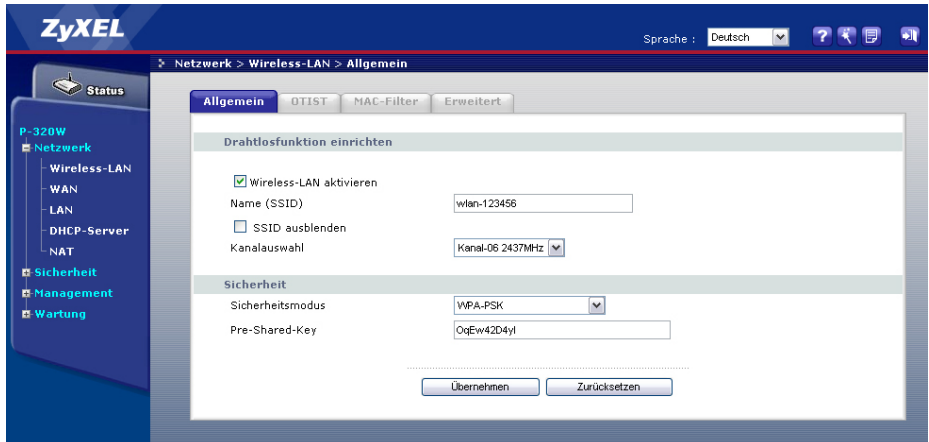
Die Wireless Verbindung kann mit oder ohne Installationsassistenten eingerichtet werden. Ohne Assistent ist die Installation einfacher und schneller. Klicken Sie also auf **Zur erweiterten Installation**.



The screenshot shows the ZyXEL web interface for selecting the installation mode. At the top, the ZyXEL logo is displayed. Below it, the heading reads "Wählen Sie den Assistenten oder den erweiterten Modus". The main text explains that the assistant installation guides the user through the most needed configuration settings, while the extended mode is recommended if the user wants to change the configuration fundamentally. It also states that the extended mode should be used if the user wants to use extended functions that are not processed in the assistant. There are two links: "Zum Installationsassistenten" and "Zur erweiterten Installation". At the bottom, there is a button labeled "Beenden".

Als Nächstes erscheint die Gesamtübersicht des ZyXEL P320W mit den Einstellungsmöglichkeiten.

Klicken Sie im Menü auf **Netzwerk**. Und danach auf **Wireless-LAN**.



Tragen Sie folgende Informationen ein, gemäß Abbildung:

Wireless-LAN aktivieren: **ja** (ist standardmässig eingestellt)

Name (SSID): **wlan-123456** (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**

Pre-Shared-Key (WPA-Schlüssel): **OqEw42D4yl** (als Beispiel)

Geben Sie unter Pre-Shared-Key Ihren Sicherheitscode (WPA-Schlüssel) 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.

## ZyXEL P320W Wireless Firewall Router

# Ihre Daten

### Zugriffskennwort für den ZyXEL P320W

Kennwort:

---

### Wireless LAN Zugriffsdaten:

Name (SSID):

---

Pre-Shared-Key (WPA-Schlüssel):

---

## Support

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

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 unsere **Support E-Mail Adresse support@senselan.ch**.

