

The logo for ZyXEL, featuring the brand name in a bold, white, sans-serif font against a dark blue background.

Quick Start Guide

Schritt für Schritt ins Internet (Seite 2)

Accéder à Internet en peu d'étapes (page 18)



FTTH Wireless Router

ZyXEL FSG1100HN

Liebe Kundin, lieber Kunde

Vielen Dank, dass Sie sich für ein ZyXEL Produkt entschieden haben.

Diese Installationsanleitung soll Ihnen helfen, Ihren FTTH-Router möglichst schnell und einfach in Betrieb zu nehmen. Bitte beachten Sie bei der Installation folgende Hinweise:

- Folgen Sie für die Inbetriebnahme der Anleitung. Schalten Sie den Router erst ein, wenn Sie die Anleitung dazu auffordert.
- Der Router ist als DHCP-Server vorkonfiguriert und besitzt standardmässig die IP-Adresse 192.168.1.1.

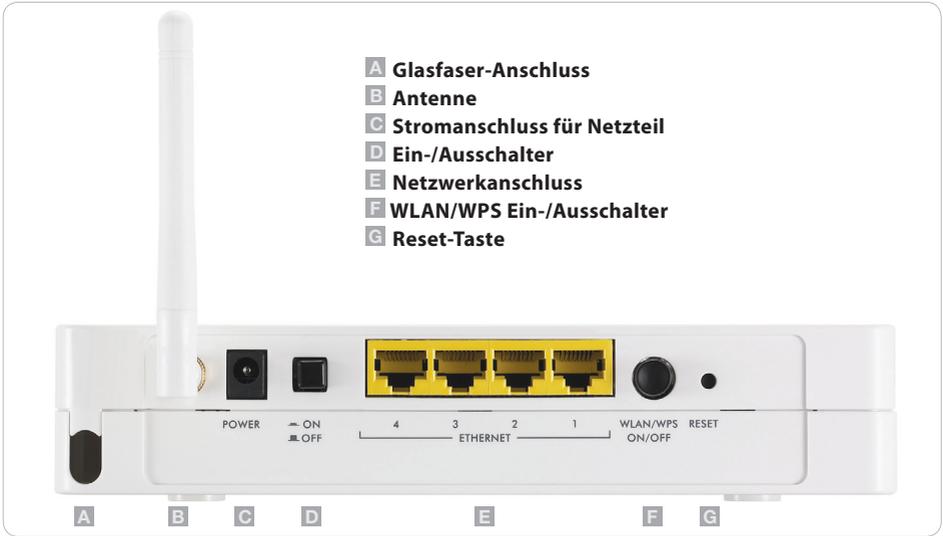
Diese Installationsanleitung setzt voraus, dass sich die Netzwerkkonfiguration Ihres Computers in den Grundeinstellungen für das automatische Beziehen einer IP-Adresse befindet. Wenn Sie über Ihre Einstellungen nicht im Klaren sind, können Sie diese im Abschnitt Überprüfen der Netzwerkeinstellungen prüfen.

Lieferumfang

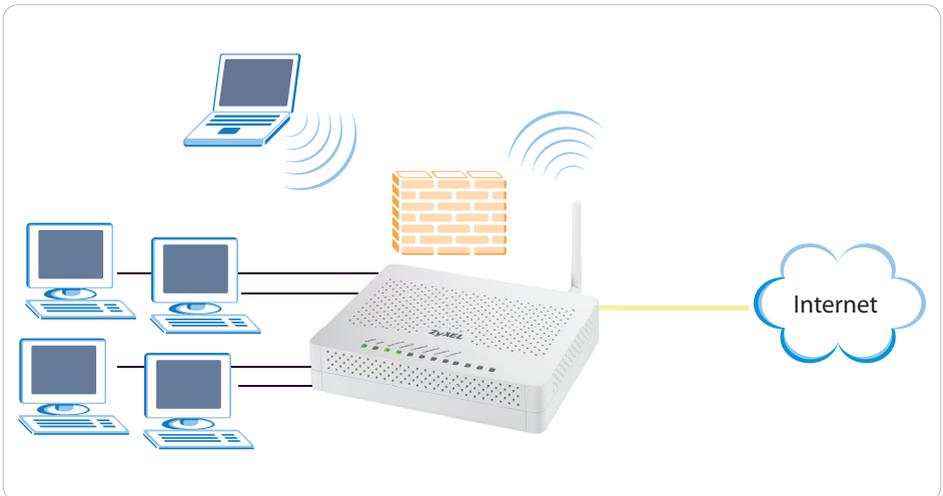
- A** FSG1100HN
- B** Ethernet-Netzwerkkabel (RJ-45)
- C** Glasfaserkabel (Simplex SC/APC – LC/APC)
- D** Plastikabdeckung für Kabelführung
- E** WLAN Antenne
- F** Netzteil
- G** ZyXEL CD mit Bedienungsanleitung

**A****B****C****D****E****F****G**

Anschlüsse



Anschluss-Beispiel



LED Anzeigen und Bedienelemente



LED	FARBE	STATUS	BESCHREIBUNG
Power	grün	ein	Der Router ist eingeschaltet und betriebsbereit.
		aus	Der Router ist nicht eingeschaltet oder erhält kein Strom.
	rot	ein	Der Router hat einen Fehler festgestellt.
WAN	grün	ein	Die WAN Schnittstelle ist aktiviert und verbunden.
		blinkend	Es werden Daten über die WAN Schnittstelle übertragen.
		aus	Keine Verbindung über die WAN Schnittstelle.
WLAN/WPS	grün	ein	Das Drahtlosnetzwerk (Wireless-LAN) ist aktiviert.
		blinkend	Es werden Daten über das Drahtlosnetzwerk übertragen.
		aus	Das Drahtlosnetzwerk des Routers ist deaktiviert.
	orange	blinkend	WPS ist aktiv und bereit einen neuen Drahtlos-Client aufzunehmen.
Internet	grün	ein	Der Router ist über das Glasfaserkabel zum Service Provider verbunden und hat eine gültige IP-Adresse erhalten.
		blinkend	Es werden Daten über die Internet Schnittstelle übertragen.
		aus	Der Router kann keine Verbindung zum Internet herstellen.
	rot	ein	Der Router konnte keine gültige IP-Adresse vom Service Provider beziehen.
Ethernet 1 - 4	grün	ein	Der Router ist über die Ethernet-Schnittstelle mit einem Computer oder Switch verbunden.
		blinkend	Es werden Daten über die LAN Schnittstelle übertragen.
		aus	Der Router hat keine Verbindung zu einem Computer oder Switch an diesem Port.
TASTE	DAUER	FUNKTION	BESCHREIBUNG
Power	kurz		Ein-/Ausschalten des Gerätes.
Reset	lang		Gerät auf Grundeinstellung zurücksetzen indem Knopf länger als 5 Sekunden gedrückt wird.
WLAN/WPS	kurz	WLAN ein/aus	Kurzes Drücken (~1 Sek.) schaltet das Drahtlosnetzwerk aus respektive ein.
	lang	WPS	Die WPS-Funktionalität muss vor der Verwendung auf dem Router aktiviert werden. Langes Drücken der WPS-Taste (~10 Sek.) startet den WPS-Anmeldemodus. Während rund zwei Minuten können WPS-fähige Drahtlosadapter automatisch angemeldet werden.

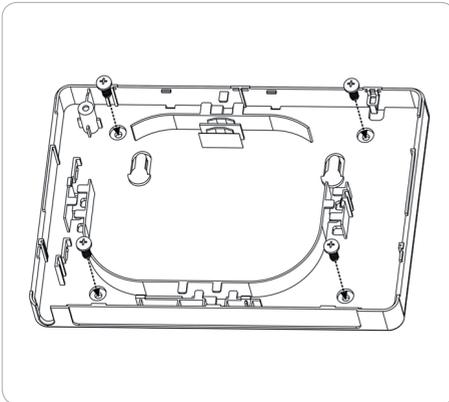
Vorbereitung

Der FSG1100HN ist für die Montage an der Wand vorbereitet. Das Gerät kann somit direkt beim Glasfaseranschluss installiert werden. Das Gerät erwärmt sich während des Betriebs. Achten Sie darauf, dass die Luftzirkulation nicht behindert wird. Schliessen Sie das Netzteil ans Stromnetz und an den Stromanschluss des Routers an. Verbinden Sie den Router über das Netzkabel mit dem Computer.

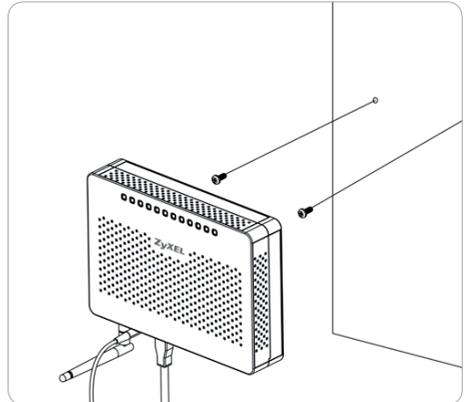
Wandmontage

Der FSG1100HN bietet folgende Möglichkeiten zur Wandmontage:

Fixe Wandmontage



Hängende Wandmontage

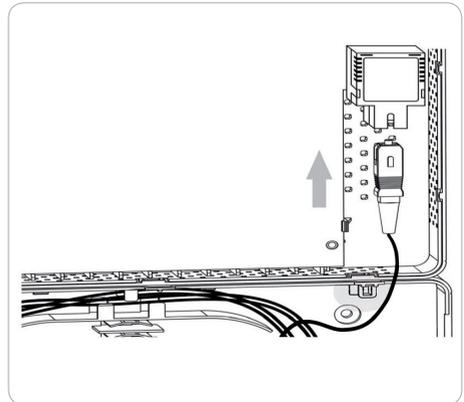


Umgang mit Glasfaserkabel

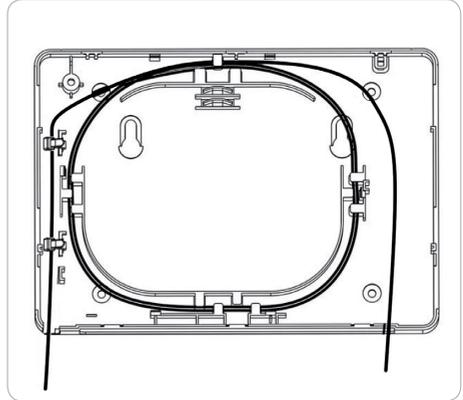
- Stecker nicht berühren (Verschmutzungsgefahr)
- Reinigung der Stecker nur mit dafür vorgesehener Spezialausrüstung
- Kabel nicht knicken (Türen, Stühle, etc.)
- Biegeradius > 15 mm

Anschliessen des Glasfaserkabels

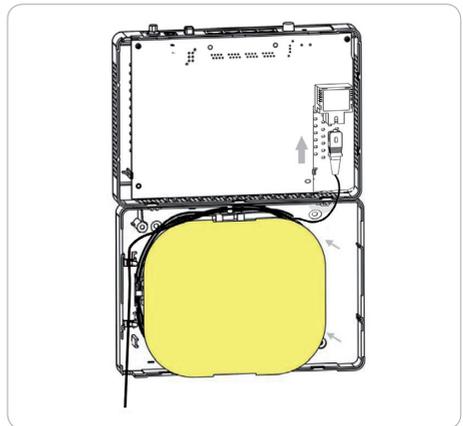
- Das Glasfaserkabel muss gemäss Informationen des Service Providers an den korrekten Anschlussport der Steckdose (OTO) angeschlossen werden.
- Vor dem Einstecken die Schutzkappe des Glasfaserkabels entfernen.
- Der Anschluss für das Glasfaserkabel befindet sich im Inneren des Gerätes. Der untere Teil des Gehäuses dient als Kabelführung für das Glasfaserkabel. Vor dem Öffnen des Gerätes muss auf der Unterseite die Schraube entfernt werden. Danach kann das Gerät geöffnet werden, in dem die Ober-/Unterseite auseinandergeschoben werden.



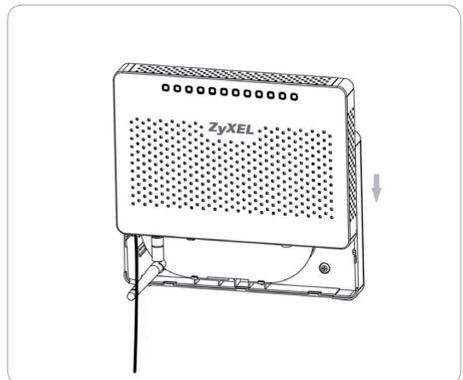
- Das Glasfaserkabel vorsichtig auf die Kabelführung wickeln, so dass der Stecker ohne Zug eingesteckt werden kann. Der Stecker muss mit einem Klickgeräusch einrasten.



- Setzen Sie die mitgelieferte Plastikabdeckung ein, um zu verhindern, dass sich das Glasfaserkabel aus der Kabelführung löst.



- Schliessen Sie das Gerät vorsichtig, in dem Sie die beiden Teile ineinander schieben. Befestigen Sie danach das Gehäuse wieder korrekt mit der Schraube.



- Den Router gemäss Anleitung an der Wand befestigen und sämtliche Verbindungen überprüfen.

Konfiguration des Internetzugangs

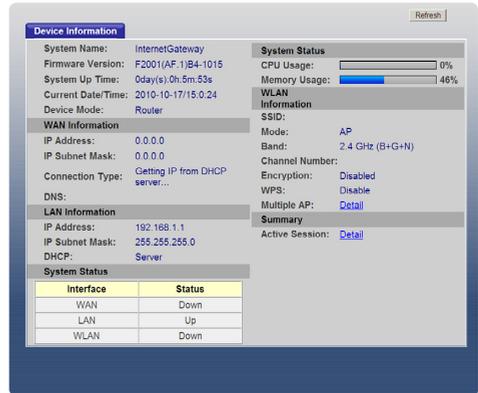
Der Router ist bei der Auslieferung für den Internetzugang über DHCP konfiguriert. Das Gerät kann somit ohne weitere Konfiguration mit dem Internet verbunden werden. Die WAN-Schnittstelle ist als DHCP-Client vorkonfiguriert und bezieht vom Service-Provider eine IP-Adresse.

Schalten Sie das Gerät nun ein. Das Gerät ist betriebsbereit sobald die Power-Anzeige konstant grün leuchtet. Wenn die Verbindung zum Service-Provider hergestellt werden konnte, leuchtet die Internet-LED-Anzeige konstant grün.

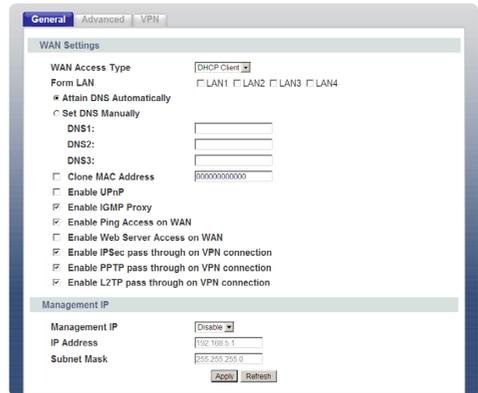
Status überprüfen

Status überprüfen

- Starten Sie den Web-Browser, und tragen Sie in der Adresszeile die IP-Adresse 192.168.1.1 des Routers ein.
- Tragen Sie das Standard-Passwort 1234 ein, und klicken Sie auf *Login*.
- Auf der Statusseite sehen Sie unter *WAN Information* die vom Service Provider zugeteilte IP-Adresse und den verwendeten Konfigurationsmodus.

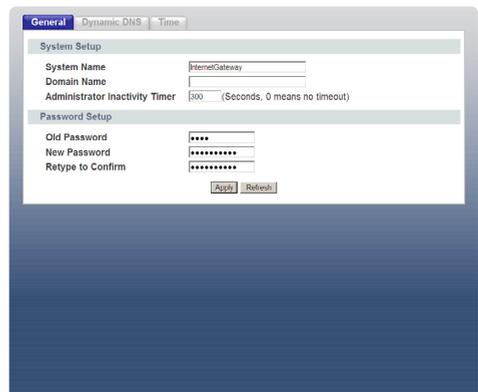


- Die Konfiguration kann unter *Networking / WAN* angepasst werden. Es stehen dabei die folgenden Modi zur Verfügung:
 - DHCP (Standardeinstellung)
 - Static IP
 - PPPoE
- Überprüfen Sie die Konfiguration mit den Angaben Ihres Service Providers.



Standardpasswort ändern

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie das Standardpasswort 1234 ändern. Im Menü *Maintenance / System Settings* tragen Sie das aktuelle Passwort in das Feld *Old Password* ein. Im Feld *New Password* können Sie ein neues Passwort eintragen, welches Sie im Feld *Retype to Confirm* nochmals bestätigen müssen. Klicken Sie danach auf *Apply*. Bei der nächsten Anmeldung müssen Sie sich mit dem neuen Passwort einloggen.



Konfiguration des Drahtlosnetzwerks

Für die Nutzung der Internetverbindung mit Drahtlosnetzwerkclients muss auf dem Router im Menü *Wireless / Basic* ein Drahtlosnetzwerk konfiguriert werden.

- Aktivieren Sie die Drahtlosnetzwerkfunktion, indem Sie in der Auswahlliste für das *Wireless LAN Interface* die Einstellung auf *Enable* setzen.
- Unter *Band* können die unterstützten Drahtlosstandards ausgewählt werden, diese Einstellung muss auf die zu unterstützenden Drahtlosnetzwerkclients abgestimmt sein.
- Legen Sie eine individuelle SSID für die Identifikation Ihres Drahtlosnetzwerkes fest, und tragen Sie diese unter *SSID* ein.
- Unter *Channel Number* wählen Sie einen freien Kanal aus (1/6/11).
- Bestätigen Sie die Konfiguration mit *Apply*.



Wireless Security konfigurieren

Damit Ihr Drahtlosnetzwerk vor unbefugten Zugriffen geschützt ist, muss für Ihre konfigurierte SSID die Authentifizierung und Verschlüsselung aktiviert werden. Diese Einstellungen finden Sie unter *Wireless / Security*.

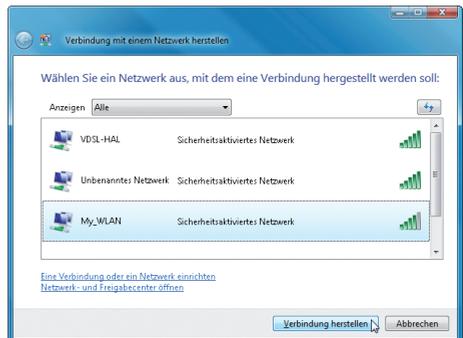
- Wählen Sie ihre konfigurierte SSID aus
- Um die Kompatibilität mit den meisten Drahtlosnetzwerkclients zu gewährleisten, wählen Sie unter *Encryption* *WPA* aus.
- Im Feld *Pre Shared Key* müssen Sie ein Passwort für die Verbindung zu Ihrem Drahtlosnetzwerk festlegen.
- Bestätigen Sie die Konfiguration mit *Apply*.



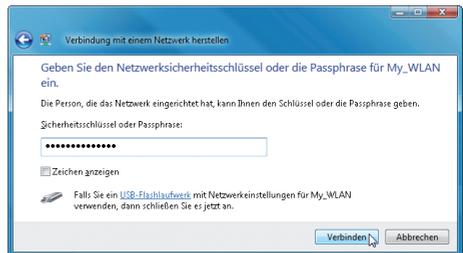
Zusatzinformationen: Konfiguration Wireless-LAN Client

Die Konfiguration einer drahtlosen Netzwerkverbindung Ihres Notebooks oder Computers kann je nach Hersteller unterschiedlich sein. Dieses Beispiel bezieht sich auf das Konfigurationstool von Windows.

Doppelklicken Sie unter *Netzwerkverbindungen* auf das Symbol Ihrer Drahtlosnetzwerkverbindung. Wählen Sie aus der Liste Ihr Drahtlosnetzwerk aus, und wählen Sie *Verbindung herstellen*.



Tragen Sie den von Ihnen auf dem Router vergebenen Sicherheitsschlüssel ein, und klicken Sie auf *Verbinden*.



Stimmen die Schlüssel auf dem Router und dem Computer überein, wird die Verbindung hergestellt.



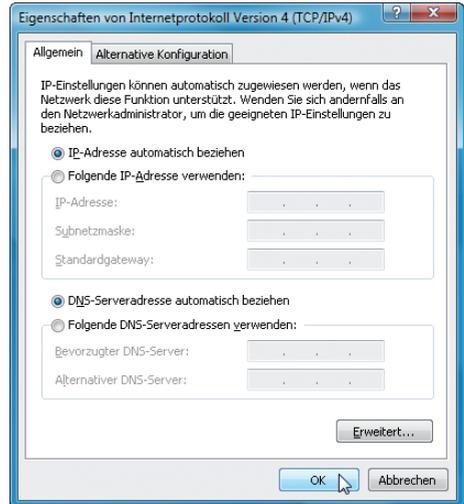
Wurde die Verbindung mit Ihrem Drahtlosnetzwerk erfolgreich hergestellt, können Sie bestimmen, ob die Einstellungen für dieses Netzwerk gespeichert werden sollen und ob die Verbindung beim nächsten Systemstart automatisch hergestellt werden soll.



Zusatzinformationen: Überprüfen der Netzwerkeinstellungen

Windows 95, 98, 98SE, ME
Windows 2000, 2003, XP, Vista,
Windows 7

Öffnen Sie über die *Systemsteuerung* die Eigenschaften des Netzwerks. Wählen Sie das *TCP/IP-Protokoll* (Vista, Windows 7: Internetprotokoll Version 4) aus, und klicken dann auf *Eigenschaften*. Stellen Sie sicher, dass die Optionen *IP-Adresse automatisch beziehen* und *DNS-Serveradresse automatisch beziehen* ausgewählt sind.



Mac OS X

Wählen Sie in den *Systemeinstellungen* unter *Netzwerk* im Register *TCP/IP* als Konfigurationsmethode *DHCP*.

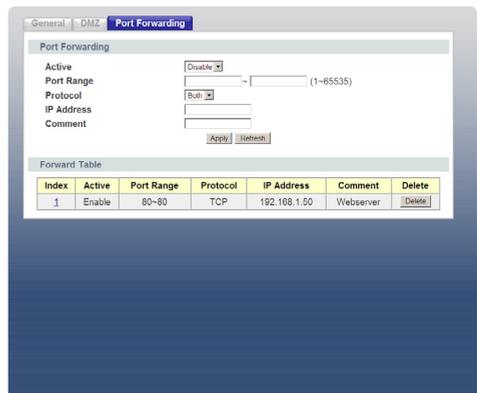
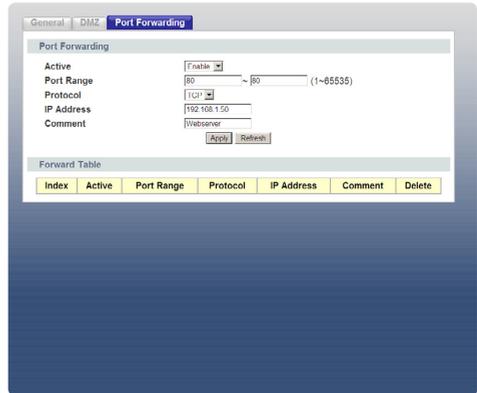


Zusatzinformationen: NAT / Port-Weiterleitung

NAT / Port-Weiterleitung

Ihr Router bietet Ihnen mit der integrierten *Stateful-Packet-Inspection-Firewall* ein Höchstmass an Sicherheit. Angriffe aus dem Internet werden geblockt, und es werden standardmässig nur Daten weitergereicht, welche angefordert wurden. Um für bestimmte Dienste, z. B. einen eigenen Webserver, den Verbindungsaufbau auch vom Internet her zu erlauben, muss der Router entsprechend konfiguriert werden. Dienste werden über sogenannte Ports identifiziert. Mit der Port-Weiterleitungsfunktion können Sie bestimmen, welche Daten an einen bestimmten Rechner weitergeleitet werden und die Firewall passieren dürfen.

- Um eine neue Port-Forwarding Regel zu erstellen, wählen Sie unter *Networking / NAT* den Register *Port Forwarding* aus.
- Die Regel muss auf *Enable* gesetzt werden, damit die Weiterleitung aktiviert ist
- Definieren Sie unter *Port* den Range der Ports die Sie weiterleiten möchten, z. B. Port 80 für einen Webserver
- Unter *Protocol* wählen Sie aus, welche Art von Traffic weitergeleitet werden soll (TCP, UDP oder BOTH=TCP+UDP)
- Tragen Sie im Feld *IP-Address* die IP-Adresse Ihres Zielsystems ein, der Traffic über den definierten Port-Range wird an dieses System weitergeleitet. Das System sollte idealerweise mit einer statischen IP-Adresse konfiguriert sein.
- Bestätigen Sie die Konfiguration mit dem Knopf *Apply*.



Fehlersuche

Die Internet-LED leuchtet nicht oder rot.

Überprüfen Sie die Verbindung des Glasfaserkabels zwischen dem Anschluss des Routers und der Steckdose. Stellen Sie des Weiteren sicher, dass Sie den korrekten Anschluss an der Steckdose verwenden. Ansonsten wenden Sie sich bitte an Ihren Service Provider.

Wie überprüfe ich die IP-Adresse, die meinem Computer vom Router zugeteilt wurde?

Stellen Sie sicher, dass der Router eingeschaltet ist, dann starten Sie Ihren PC. Wählen Sie im Windows-Startmenü *Ausführen*, geben Sie *command* ein und danach *ipconfig*. Nun wird die TCP-/IP-Konfiguration Ihres PC angezeigt. Zeigt das IP-Adressfeld 0.0.0.0 oder 169.x.x.x an, überprüfen Sie die Verkabelung sowie die Netzwerkeinstellungen des Computers.

Ich kann meinen Router nicht lokalisieren.

Vergewissern Sie sich, dass beide, der Ethernet-Port des PC und der LAN-Port des Routers, an dasselbe Ethernet-Netzwerk angeschlossen sind. Die entsprechende LED (Ethernet1-4) des Routers sollte leuchten.

Wie lautet das Passwort für meinen Router?

Das Standard-Passwort lautet 1234. Bitte ändern Sie das Passwort nach der Installation in eine sicherere Kombination!

Wie kann ich meinen Router in die Grundkonfiguration zurücksetzen?

Über den Reset-Button auf der Rückseite lässt sich der FTTH-Router in die Ursprungsconfiguration zurücksetzen. Für einen Reset muss die Taste mindestens 10 Sekunden gedrückt werden.

Wie kann ich den Router via Software-Download von der ZyXEL Homepage updaten?

1. Verbinden Sie sich mit der Site www.zyxel.ch, und laden Sie die Software auf Ihren lokalen PC herunter.
2. Sie können die Firmware über das Web-GUI updaten.
Bitte konsultieren Sie hierzu das Benutzerhandbuch (auf CD).

Beim Aufrufen einer Webseite erscheint immer das DFÜ-Einwählfenster.

Aktivieren Sie über die Systemsteuerung in den Internetoptionen unter Verbindungen die Option *Keine Verbindung wählen*.

Keine Wireless-Verbindung möglich.

Können Sie auch in unmittelbarer Nähe zum Router keine Verbindung herstellen, überprüfen Sie bitte auf beiden Seiten die Sicherheitseinstellungen. Tragen Sie die Schlüssel (WEP-Key, WPA Pre-Shared Key) nochmals ein. Ist weiterhin keine Verbindung möglich, sollten Sie die Sicherheitseinstellungen testhalber deaktivieren.

Verbesserung der Wireless-LAN-Reichweite.

Die Reichweite wird stark von der Umgebung beeinflusst. Insbesondere Wände und Eisenarmierungen können die Funksignale stark beeinträchtigen. Um die Reichweite zu erhöhen, sollten Sie den Standort des Routers variieren und die Antenne optimal ausrichten. Bereits kleine Standortveränderungen können die Signalstärke erheblich verbessern. Andere Funksysteme in der unmittelbaren Umgebung (Nachbarschaft) können die gleichen Funkfrequenzen beanspruchen. Testen Sie deshalb verschiedene Übertragungskanäle auf ihre Signalqualität.

Mein Wireless-Client kann keine Verbindung aufbauen, obwohl ich auf dem Router bereits mehrfach WPS gestartet habe.

Der Wireless-Client muss ebenfalls WPS unterstützen. WPS muss im gleichen Zeitraum auf dem Router und dem Client gestartet werden.

Kurz nach dem Aktivieren über die Taste schaltet sich das Drahtlosnetzwerk wieder aus.

Die WPS-Taste auf dem Router stellt die generelle Drahtlosnetzwerk-Funktionalität ein oder aus.



© 2011 Copyright by Studerus AG, 8603 Schwerzenbach

Vers. 1.0/1011

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Sous réserve de modifications et d'erreurs.