

Anbindung eines ZyXEL Speedlink 5501

Anbindung eines ZyXEL Speedlink 5501	1
1. Technische Eckdaten	2
2. Konfiguration des Anschlusses	2
3. VoIP-Anbieter löschen	3
4. VoIP-Konten prüfen	4
5. Portfreigaben konfigurieren	4
6. Leitungen auf der STARFACE konfigurieren	5
7. Routing auf der STARFACE konfigurieren	5

1. Technische Eckdaten


In der unten stehenden Tabelle werden die technischen Eckdaten aufgeführt, mit denen die Anbindung erfolgreich getestet werden konnte.

Technische Eckdaten	
Version der STARFACE	6.1.0.0
Routertyp	ZyXEL Speedlink 5501
Firmware Version des Routers	4.38.2.06.04
Releasedatum der Firmware	2016-01-14 12:34:57
Produkt der Deutschen Telekom	Deutschland LAN IP Voice Start
Version der Installationsanleitung	2.0

Hinweis: Betreffend den Zugriff auf die Weboberfläche des ZyXEL Speedlink 5501 beachten Sie bitte die Dokumentation des Herstellers.

2. Konfiguration des Anschlusses

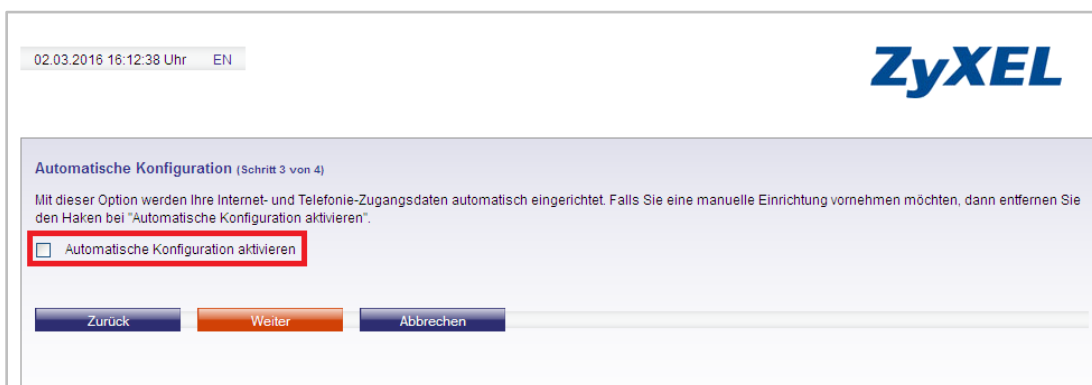
Die Automatische Ersteinrichtung des ZyXEL Speedlink 5501 hat in unseren Tests die vorhandene Anschlussart immer korrekt erkannt. Darum empfehlen wir die automatische Erkennung nur mit der Schaltfläche **Weiter** zu bestätigen.



The screenshot shows the ZyXEL configuration interface. At the top right is the ZyXEL logo. Below it, the date and time '02.03.2016 16:11:14 Uhr' and 'EN' are displayed. The main section is titled 'Anschlussauswahl (Schritt 2 von 4)'. Below the title, it says 'Hier sehen Sie grün markiert den Anschluss, der eingerichtet wurde.' There is a green checkmark next to the text 'Deutsche Telekom ADSL (Eingerichtet)'. At the bottom, there are four buttons: 'Zurück', 'Überspringen', 'Weiter' (highlighted in orange), and 'Abbrechen'.

Abbildung 1 - Beispiel für die korrekte Erkennung der Anschlussart

In dieser Dokumentation wird davon ausgegangen, dass die STARFACE als einziges SIP-Gerät an dem ZyXEL Speedlink 5501 betrieben wird. Darum muss die Checkbox „Automatische Konfiguration aktivieren“ deaktiviert werden.



The screenshot shows the ZyXEL configuration interface. At the top right is the ZyXEL logo. Below it, the date and time '02.03.2016 16:12:38 Uhr' and 'EN' are displayed. The main section is titled 'Automatische Konfiguration (Schritt 3 von 4)'. Below the title, it says 'Mit dieser Option werden Ihre Internet- und Telefonie-Zugangsdaten automatisch eingerichtet. Falls Sie eine manuelle Einrichtung vornehmen möchten, dann entfernen Sie den Haken bei "Automatische Konfiguration aktivieren".' There is a checkbox next to the text 'Automatische Konfiguration aktivieren', which is highlighted with a red box. At the bottom, there are three buttons: 'Zurück', 'Weiter' (highlighted in orange), and 'Abbrechen'.

Abbildung 2 - Deaktivierung der Schaltfläche

Nach Auswahl der Schaltfläche **Weiter** müssen im nächsten Konfigurationsschritt die Zugangsdaten des Anschlusses eingetragen werden.

02.03.2016 16:14:40 Uhr EN **ZyXEL**

Internetzugang (Schritt 4 von 6)

Konfigurieren Sie hier die Zugangsdaten Ihrer Internetverbindung. Über die Anbieter-Liste können Sie eine Vorauswahl treffen, die Ihnen die Eingabe der Zugangsdaten erleichtert.

Anbieter:	Telekom
Anschlusskennung:	123456789
Zugangsnummer (vormals T-Online-Nummer):	987654321
Mitbenutzernummer:	0001
Persönliches Kennwort:	••••
Persönliches Kennwort (Wiederholung):	••••

Zurück **Weiter** Überspringen Abbrechen

Abbildung 3 - Beispiel für die eingetragenen Zugangsdaten

Nach Auswahl der Schaltfläche **Weiter** dürfen im folgenden Konfigurationsschritt „Internettelefonie“ keine Einstellungen vorgenommen werden. Der gesamte Konfigurationsschritt sollte mit der Schaltfläche **Überspringen** übersprungen werden.

Die abschließende Zusammenfassung dient nur der Übersicht und bietet keine weiteren Konfigurationsoptionen.

3. VoIP-Anbieter löschen

Um den vorkonfigurierten VoIP-Anbieter löschen zu können, muss zuerst die Expertenansicht des ZyXEL Speedlink 5501 aktiviert werden. Dazu reicht ein einfacher Mausklick auf die Schaltfläche „Standardansicht“ in der oberen Leiste aus.

26.04.2016 12:25:12 Uhr Expertenansicht EN Abmelden **ZyXEL**

Telefonie > Rufnummern > VoIP-Anbieter

Liste der eingerichteten VoIP-Anbieter

Hier sehen Sie eine Liste Ihrer konfigurierten VoIP-Anbieter.

Hinweis: Die automatische Konfiguration durch Ihren Anbieter wurde aktiviert. Die Konfiguration der Internettelefonie wird eventuell durch Ihren Anbieter vorgenommen.

Anbietername	Konto-Domain	Einstellen
Telekom	tel.t-online.de	

Neu

VoIP-Codex

Verfügbare VoIP-Codex	Ausgewählte VoIP-Codex
G.711_ulaw G.726_16 G.726_24 G.726_40	G.711_alaw G.726_32 CLEARMODE

Speichern

Speedlink 5501
SW-Version: 4.38.2.06.05

Abbildung 4 - Ansicht vor der Löschung des SIP-Servers

Die entsprechende Löschmöglichkeit findet sich dann unter den folgenden Menüpunkten in der Seitenleiste:

1. Telefonie
2. Rufnummern
3. VoIP-Anbieter

Hier muss der Eintrag mit dem Namen „Telekom“ über die Schaltfläche  gelöscht werden.

4. VoIP-Konten prüfen

Sollte es vorkonfigurierten VoIP-Konten unterhalb der Menüpunkte:

1. Telefonie
2. Rufnummern
3. VoIP-Konten

in der Seitenleiste geben, müssen diese ebenfalls über die Schaltfläche  gelöscht werden

5. Portfreigaben konfigurieren

Um die für die STARFACE notwendigen Portfreigaben zu konfigurieren, müssen die folgenden Menüpunkte in der Seitenleiste ausgewählt werden:

1. Sicherheit
2. Port-Freigaben
3. Einstellungen

Durch Auswahl der Schaltfläche  kann eine neue Freigabe konfiguriert werden. Im ersten Schritt muss dies für den Port 5060 wie abgebildet geschehen:

Neue Regel für Port-Freigabe erstellen

Wenn Sie unter "Externer Computer" keine spezifische IP-Adresse angeben, gilt diese Port-Freigabe für alle Computer, die sich außerhalb Ihres lokalen Netzwerkes in der ausgewählten "Quellzone" befinden.

Diese Funktion unterstützt die Angabe von: Port-Bereichen, mehreren Ports oder eine Kombination aus beiden.

- Port-Bereich: z.B. 100-150
- Mehrere Ports: z.B. 25,110,80
- Kombination: z.B. 25-100,80

Liste vordefinierter Anwendungen: VPN Audio/Video Anwendung Server

Liste der DHCP-Clients:

Name:	Starface_SIP
Adress-Typ:	<input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv6
Computer:	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>
Protokoll:	UDP
LAN-Port:	5060
Öffentlicher Port:	5060
Externer Computer:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
Quellzone:	Internet/NTP/TR069
Status:	<input checked="" type="checkbox"/>

Abbildung 5 - Konfiguration der Freigabe für den Port 5060

Der Eintrag in dem Feld „Computer“ muss dabei der IP-Adresse der STARFACE entsprechen. Im zweiten Schritt muss der Vorgang für den Port 5061 wiederholt werden:

Neue Regel für Port-Freigabe erstellen

Wenn Sie unter "Externer Computer" keine spezifische IP-Adresse angeben, gilt diese Port-Freigabe für alle Computer, die sich außerhalb Ihres lokalen Netzwerkes in der ausgewählten "Quellzone" befinden.

Diese Funktion unterstützt die Angabe von: Port-Bereichen, mehreren Ports oder eine Kombination aus beiden.

- Port-Bereich: z.B. 100-150
- Mehrere Ports: z.B. 25,110,80
- Kombination: z.B. 25-100,80

Liste vordefinierter Anwendungen: VPN Audio/Video Anwendung Server

-- bitte auswählen --

Liste der DHCP-Clients:
-- bitte auswählen --

Name:	Starface_SIPS
Adress-Typ:	<input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv6
Computer:	████.███.███.███
Protokoll:	TCP
LAN-Port:	5061
Öffentlicher Port:	5061
Externer Computer:	0 . 0 . 0 . 0
Quellzone:	Internet/NTP/TR069
Status:	<input checked="" type="checkbox"/>

Abbildung 6 - Konfiguration der Freigabe für den Port 5061

Auch hier muss der Eintrag in dem Feld „Computer“ der IP-Adresse der STARFACE entsprechen.

6. Leitungen auf der STARFACE konfigurieren

Dieser Teil der Einrichtung, wird auf der Weboberfläche der STARFACE durchgeführt. Dazu muss der Administrationsbereich ausgewählt werden und danach der Unterpunkt „Leitungen“.

Hier werden die neuen Leitungen für das Produkt „Deutschland LAN IP Voice“ konfiguriert.

Hinweis: Betreffend den Zugriff auf den oben genannten Administrationsbereich und die Konfiguration einer neuen Leitung beachten Sie bitte das [STARFACE Administrationshandbuch](#) und [Dokumentation in der STARFACE Wiki](#).

7. Routing auf der STARFACE konfigurieren

Dieser Teil der Einrichtung, wird auf der Weboberfläche der STARFACE durchgeführt. Dazu muss der Administrationsbereich ausgewählt werden und danach der Unterpunkt „Routing“.

Das Routing sollte auf „Leitung“ eingestellt werden, damit bei einem ausgehenden Ruf immer die richtige Leitung für die jeweilige Rufnummer verwendet wird.

Hinweis: Betreffend den Zugriff auf den oben genannten Administrationsbereich und die Konfiguration des Routings beachten Sie bitte das [STARFACE Administrationshandbuch](#).