



FTTH-Media-Konverter an Zyxel Firewall

**Konfiguration des FTTH-Media-Konverters für den
Einsatz am Swisscom Glasfasernetz**

März 2018

KB3307

VORBEREITUNG DES RECHNERS FÜR DIE KONFIGURATION DES FTTH-MEDIA-KONVERTERS



Standard-Adresse des Konverters

IP-Adresse: 192.168.0.1

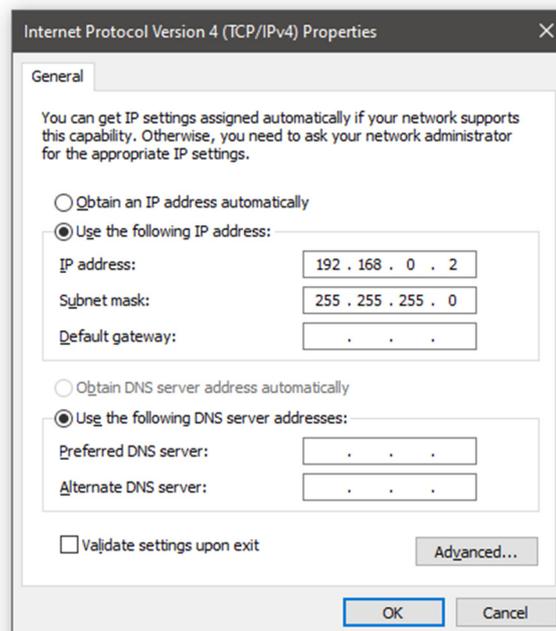
Subnetzmaske: 255.255.255.0



Temporäre Einstellungen des Clients zur Konfiguration

IP-Adresse: 192.168.0.2

Subnetzmaske: 255.255.255.0



Grundkonfiguration Swisscom FTTH mit DHCP oder PPPoE

Browser starten und Adresse 192.168.0.1 aufrufen. Einloggen mit Benutzer **admin**, kein Kennwort.

Connection Technology Systems(CTS)

Managed 10/100Base-T To 100Base-X Media Converter

Username:

Password:

Kennwort nach erstem Login ändern:

System Information

Network Information

Module Setting

- NetWork Configuration
- Password Setting
- Port Configuration
- Traffic Statistic
- SNMP Configuration
- VLAN Configuration
- Q-in-Q Configuration
- TS1000 Loop Back
- 802.3ah Function

Tools

logout

Password Setting

Login Name	<input type="text" value="admin"/>	
Old Password	<input type="password"/>	
New Password	<input type="password" value="••••••"/>	
Confirm	<input type="password" value="••••••"/>	

Unter **Module Setting > VLAN Configuration > VLAN Group** den **VLAN Mode** auf **Enable** setzen, um die generelle VLAN-Funktionalität zu aktivieren.

System Information

Network Information

Module Setting

- NetWork Configuration
- Password Setting
- Port Configuration
- Traffic Statistic
- SNMP Configuration
- VLAN Configuration
- VLAN Group**
- VLAN Per Port Setting
- Q-in-Q Configuration
- TS1000 Loop Back
- 802.3ah Function

Tools

logout

802.1Q VLAN Group

VLAN Mode:

Attention: Before you apply VLAN Group settings, make sure CPU is a member of the management VLAN.

Die Members **TP** und **CPU** für die **VID 1**, sowie **TP, FX** und **CPU** für die **VID 10** und **11** setzen.

VLAN Group Index	VID	Member		
		TP	FX	CPU
0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Im Menü **Module Setting > VLAN Configuration > VLAN Per Port Settings** den **Egress Link Type** für den **FX Port** auf **Add Tag** setzen und **Port VLAN Entry** auf **1** belassen. Für den **TP Port** den **Egress Link Type** auf **Remove Tag** setzen. Beim **CPU Port** den **Port VLAN Entry** auf **1** belassen, ansonsten der Media-Konverter nicht mehr erreichbar ist.

Der Wert für **Port VLAN Entry** variiert je nach Einsatzart:

IPoE/DHCP **TP Port VLAN Entry = 10**

PPPoE **TP Port VLAN Entry = 11**

Port	Egress Link Type	Port VLAN Entry
TP	Remove Tag	11
FX	Add Tag	1
CPU		1

Ingress Filter: Disable

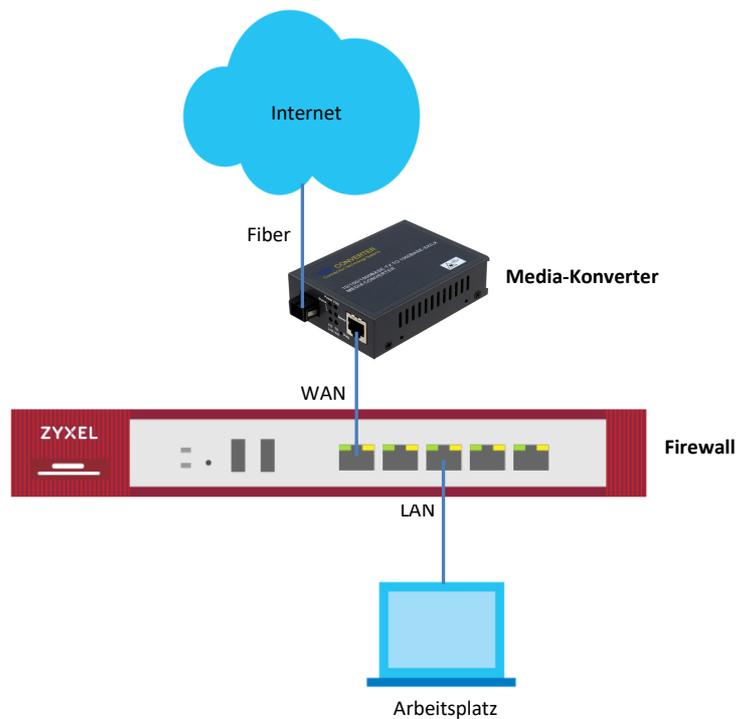
Attention: Before you apply VLAN Per Port settings, make sure management traffic can go through CPU.

Hinweis: Bei den für den Einsatz im Swisscom-Glasfasernetzwerk vorkonfigurierten Media-Konvertern sind alle aufgeführten Einstellungen bereits wie in dieser Anleitung vorgegeben. Es braucht lediglich das VLAN 10 oder 11 je nach Art des Anschlusstyps (DHCP oder PPPoE) ausgewählt werden.

Die Konfiguration über das Menü **Tools > Save and Restore** speichern. Ohne Speichern geht die Konfiguration mit dem nächsten Neustart verloren.

<p>System Information</p> <p>Network Information</p> <p>Module Setting</p> <ul style="list-style-type: none"> NetWork Configuration Password Setting Port Configuration Traffic Statistic SNMP Configuration VLAN Configuration VLAN Group VLAN Per Port Setting Q-in-Q Configuration TS1000 Loop Back 802.3ah Function <p>Tools</p> <ul style="list-style-type: none"> System Reboot Save and Restore Firmware Upgrade <p style="text-align: center;">logout</p>	<p style="text-align: center;">System Configuration Setting</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Press the "SaveToFlash" button, all current configuration will save to converter as backup, Please DO NOT turn off the power.</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="SaveToFlash"/></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Press the "LoadFromFlash" button, the Web Interface may be disconnected for restore to previous backup configuration.</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="LoadFromFlash"/></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Press the "ResetToFactory" button, the Web Interface will be disconnected. After reset all configuration, the system will back to factory default mode. The default IP address is 192.168.0.1. Caution: The System will restart automatically after "ResetToFactory" finished, Please DO NOT turn off the power.</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="ResetToFactory"/></p> </div>
---	--

NETZWERK-AUFBAU MIT ZYXEL FIREWALL



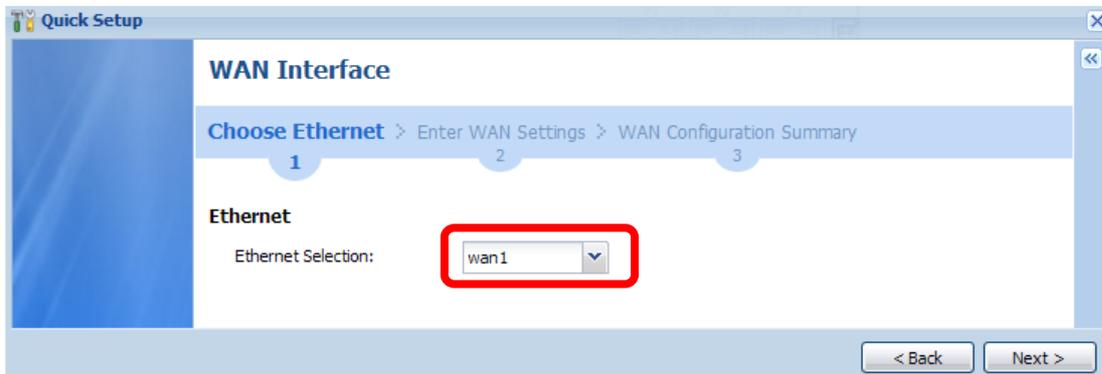
Firewall Konfiguration

Die Konfiguration einer Zyxel Firewall hinter einem FTTH-Media-Konverter unterscheidet sich nicht von der Konfiguration im Zusammenhang mit einem gebridgten DSL-Router. Der Setup-Assistent wird automatisch nach einem Reset oder manuell über [Configuration > Quick Setup](#) gestartet.

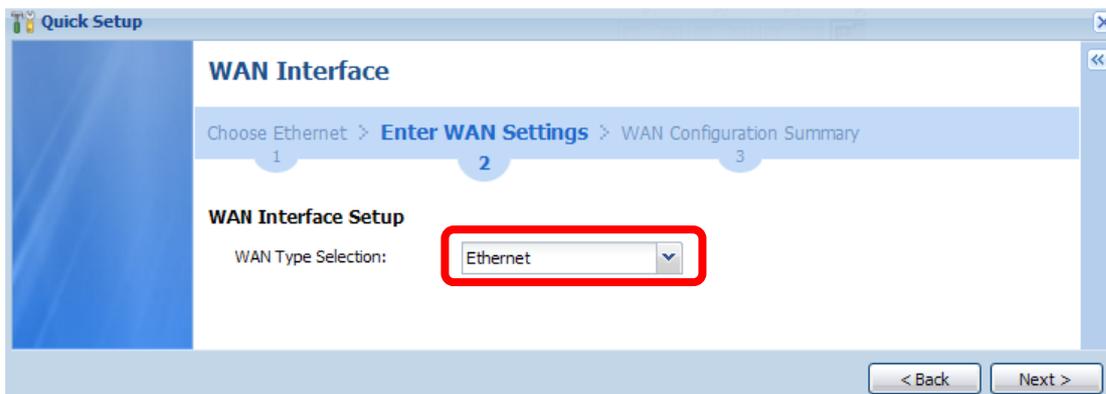
WAN-Mode DHCP



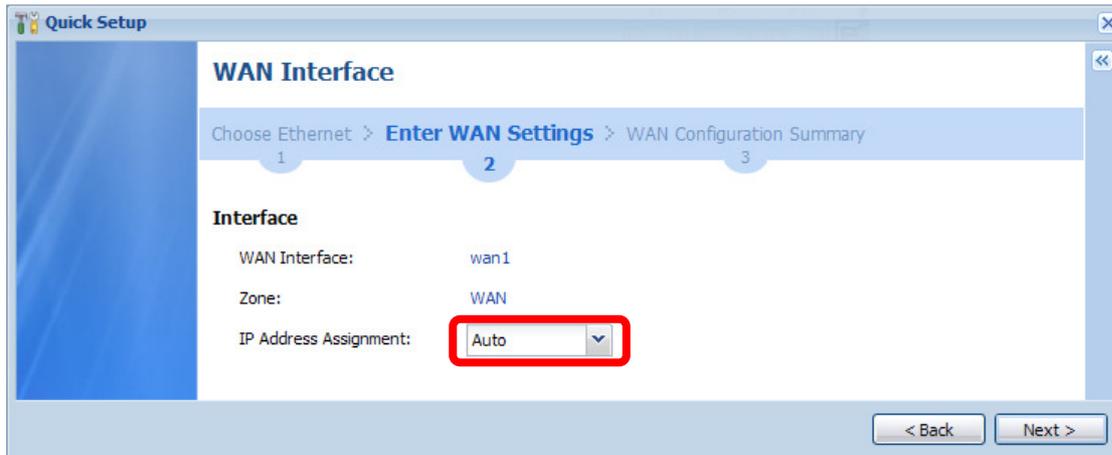
Interface **wan1** auswählen.



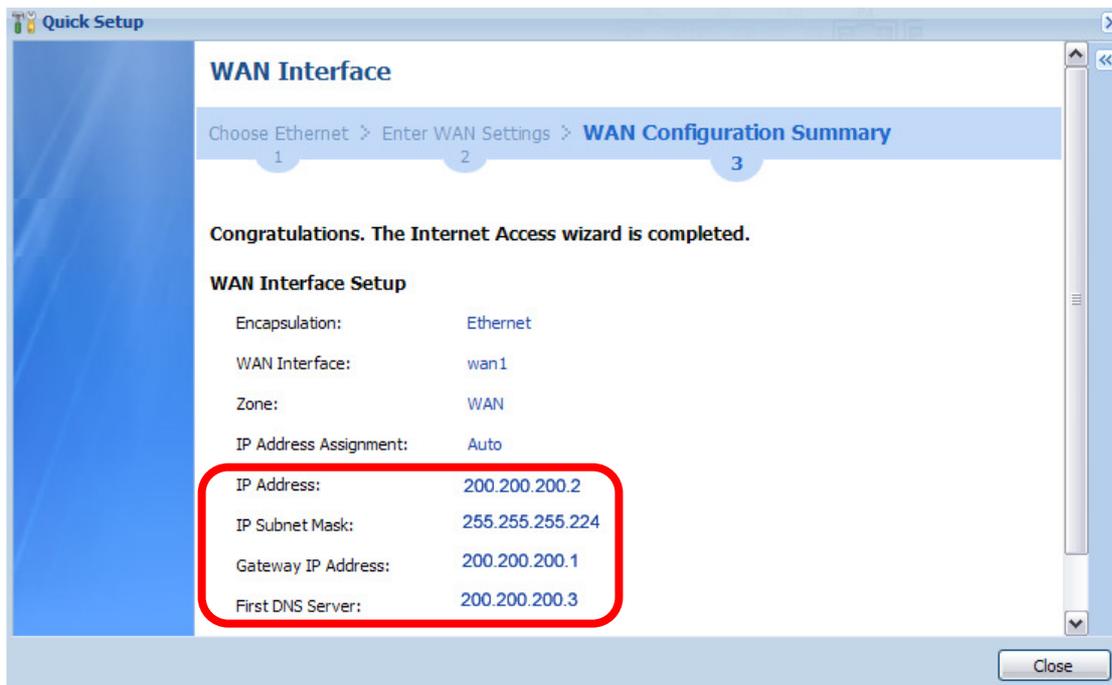
WAN Typ auf **Ethernet** (entspricht DHCP) festlegen.



Die Einstellung **Auto** bezieht die WAN IP-Adresse automatisch per DHCP.



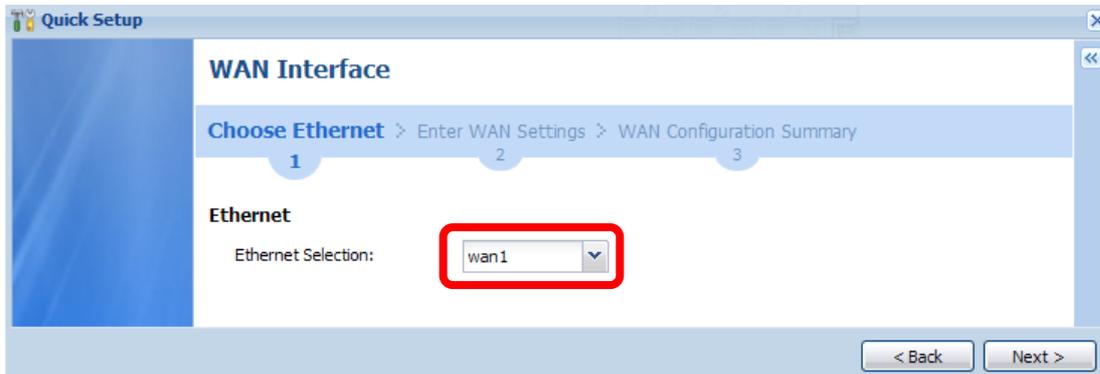
Nach Abschluss der Konfiguration werden die per DHCP bezogenen Werte angezeigt.



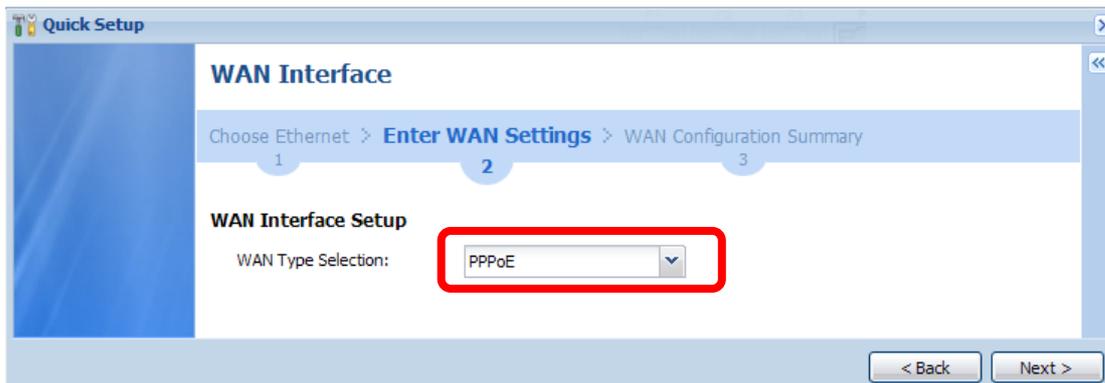
WAN-Mode PPPoE



Interface **wan1** auswählen.



WAN Typ auf **PPPoE** festlegen.



Die Einstellung **Auto** bezieht die WAN IP-Adresse automatisch. Das gilt bei PPPoE auch für Anschlüsse mit fixer IP-Adresse.

Quick Setup

WAN Interface

Choose Ethernet > **Enter WAN Settings** > WAN Configuration Summary

1 2 3

Interface

WAN Interface: wan1_ppp

Zone: WAN

IP Address Assignment: **Auto**

< Back Next >

Tragen Sie Ihre Provider-Informationen in den Feldern **User Name** und **Password** ein und aktivieren Sie die Option **Nailed-Up**.

Quick Setup

WAN Interface

Choose Ethernet > **Enter WAN Settings** > WAN Configuration Summary

1 2 3

ISP Parameters

Encapsulation: PPPoE

Service Name: (Optional)

Authentication Type: Chap/PAP

User Name : user@isp.ch

Password:

Retype to Confirm:

Nailed-Up

Idle timeout: 100 Seconds

WAN Interface Setup

WAN Interface: wan1_ppp

< Back Next >