



# L2TP mit Windows XP

---

---

**Konfigurationsbeispiel  
ZyXEL ZyWALL USG-Serie**

---

**März 2010 / HAL**

---

---

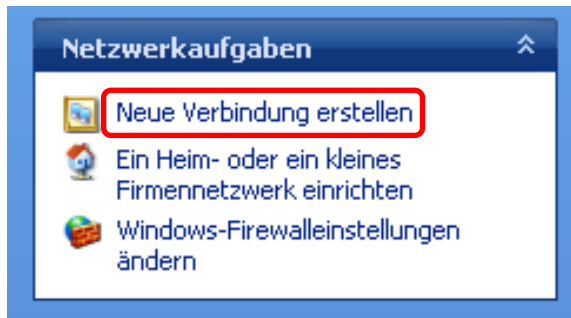
---

---

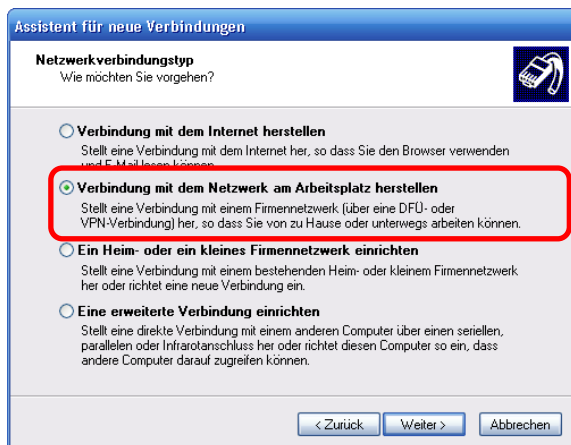
---

## WINDOWS XP KONFIGURIEREN

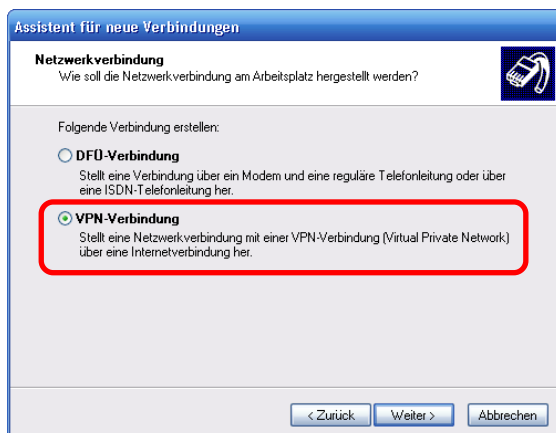
**WICHTIG:** Beim Client muss der IPSEC-Dienst aktiviert sein  
Die L2TP-Verbindung wird als neue Verbindung erstellt und eingerichtet.



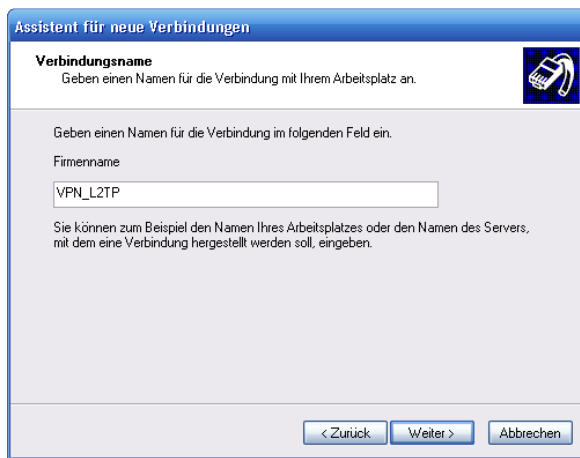
Verbindungstyp **Verbindung mit dem Netzwerk am Arbeitsplatz herstellen**



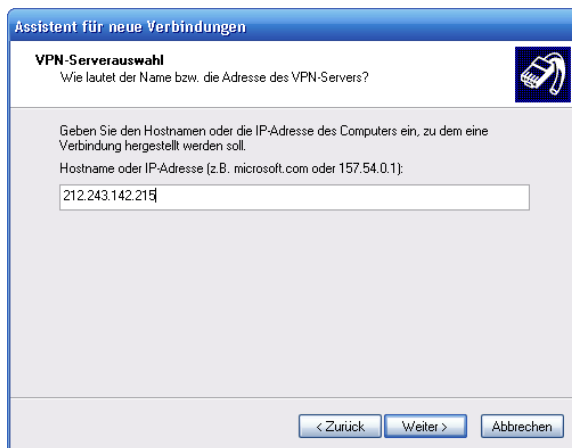
Netzwerktyp **VPN Verbindung**



Verbindungsname kann frei gewählt werden



VPN Serverauswahl beschreibt die Verbindung zum Router WAN-seitig



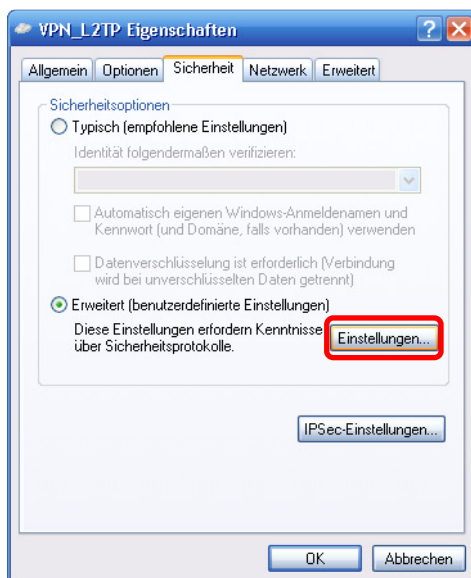
Die Wizard Konfiguration hiermit abgeschlossen



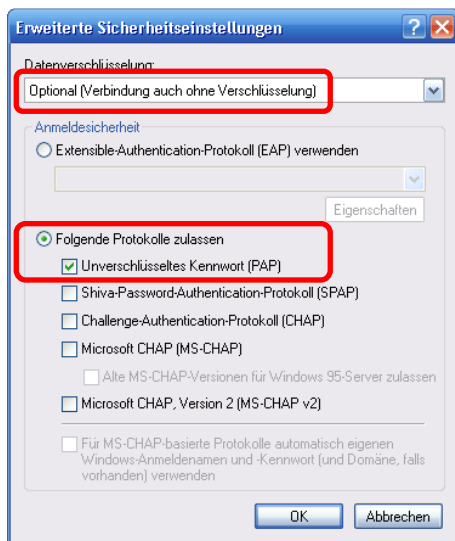
Bevor die Verbindung zu Stande kommt, müssen die Eigenschaften konfiguriert werden



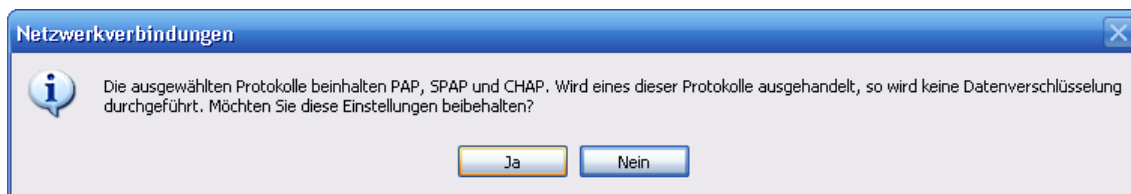
Definieren Sie die erweiterten Sicherheitseinstellungen



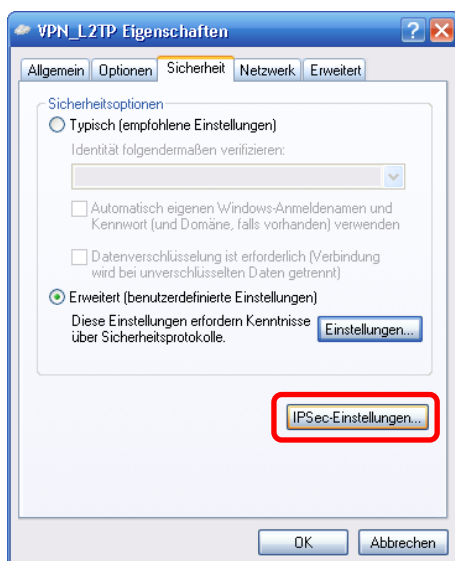
Datenverschlüsselung auf Optional ändern und als Protokolle nur PAP zulassen

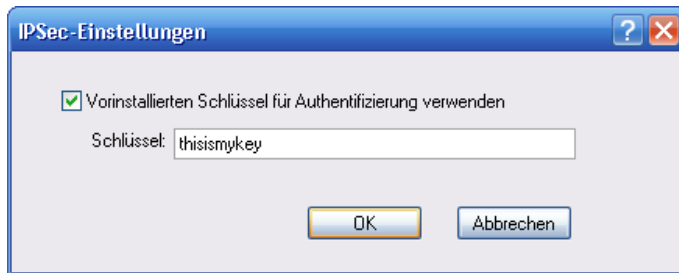


Meldung mit Ja bestätigen

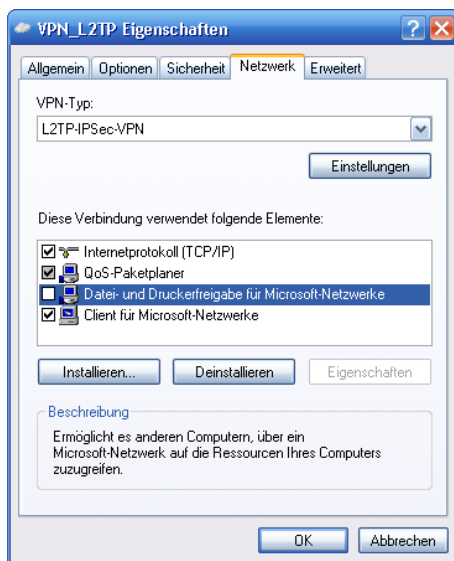


Über IPSec-Einstellungen Pre-Shared Key (entspricht Schlüssel auf der USG) eingeben





Im Register Netzwerk nur Internetprotokoll Version 4 und Client für Microsoft Netzwerke wählen



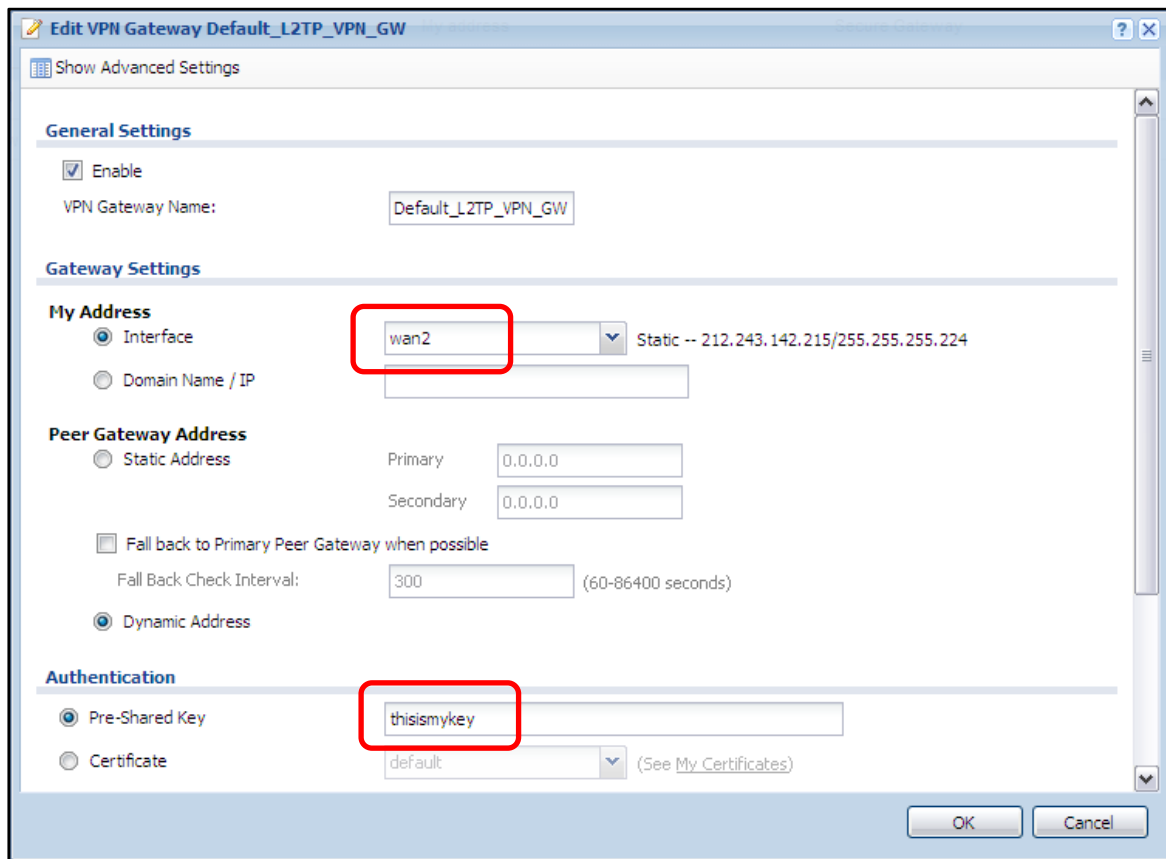
## USG100 L2TP KONFIGURIEREN

Vordefinierte [Default\\_L2TP\\_VPN\\_GW](#) Regel (**Phase 1**) editieren und aktivieren.

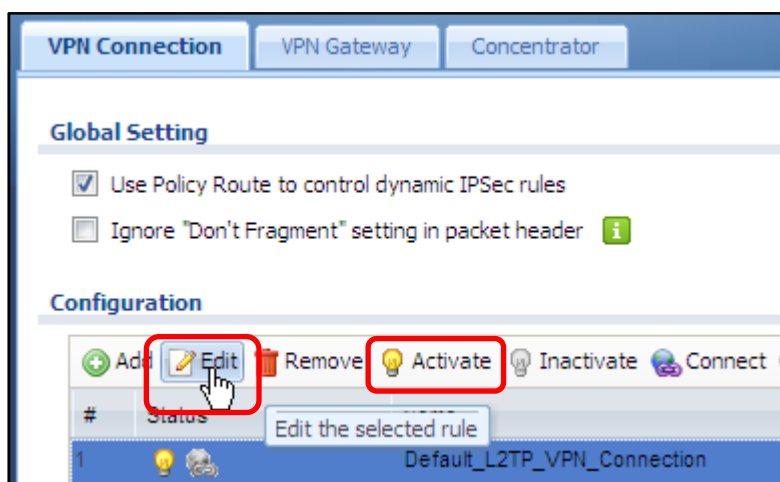
VPN > IPsec VPN > VPN Gateway



WAN-Interface auswählen und Pre-Shared Key (**Schlüssel**) eintragen

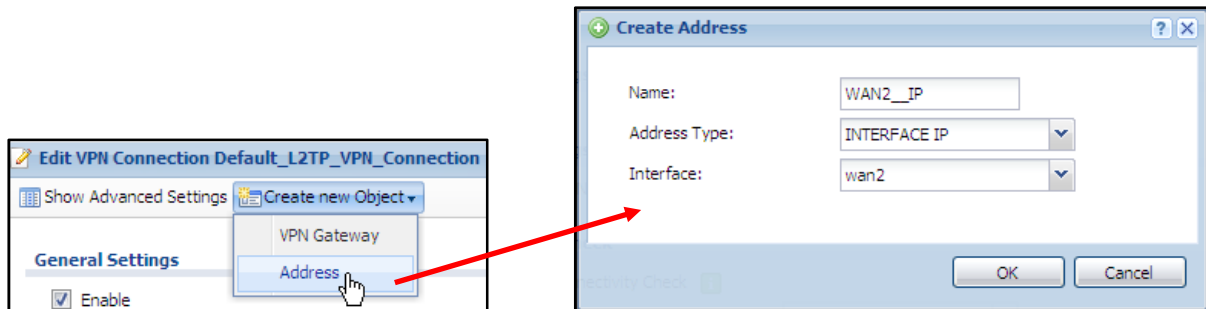


Vordefinierte **Default\_L2TP\_VPN\_Connection (Phase 2)** editieren und aktivieren.  
VPN > IPsec VPN > VPN Connection

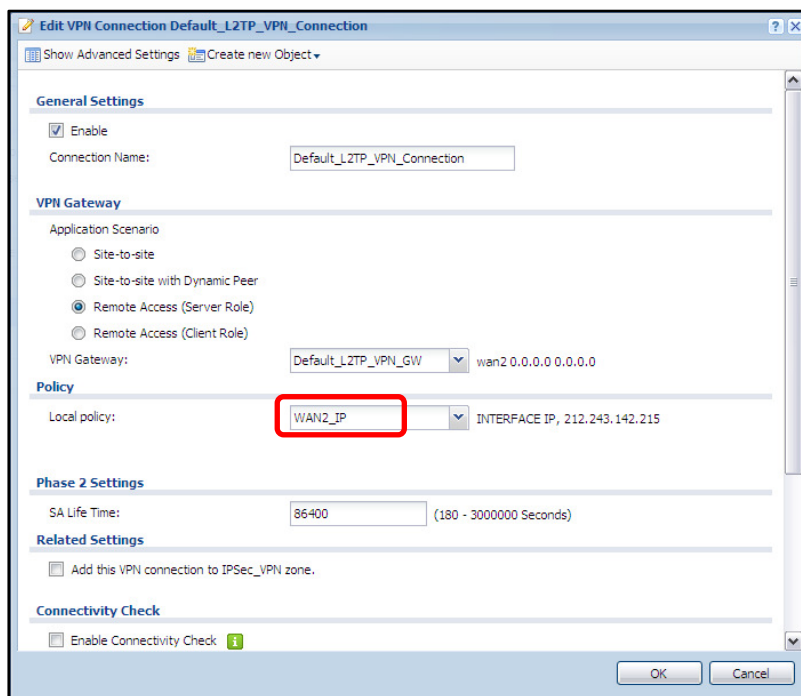


Die nachfolgenden Objekte können direkt aus dem aktuellen Menu erstellt oder vorgängig unter [Configuration > Object > Address > Add](#) angelegt werden.

Bei L2TP over IPsec wird der IPsec-Tunnel auf dem WAN-Interface terminiert. Unter Remote Access wird dazu das Adress-Objekt für den [Remote-Gateway](#) ausgewählt



Der Name [WAN2\\_IP](#) bezieht sich auf das erstellte Objekt



VPN > L2TP VPN > L2TP VPN Dienst aktivieren. Benutzer und IP-Pool mit Hilfe eines neuen Objektes anlegen. (Create new Object). **Darauf achten, dass Sie verschiedene Netze verwenden und keinen Konflikt verursachen.**

## ROUTING

Für den Datenverkehr innerhalb des lokalen Netzes wird keine Routing Regel verwendet. Diese werden automatisch im Hintergrund erstellt und geführt. Für den Internet-Zugang wird jedoch folgende Routing Regel benötigt.

**Add Policy Route**

Create new Object ▾

**Configuration**

Enable

Description:  (Optional)

**Criteria**

User: any ▾

Incoming: Tunnel ▾

Please select one member: Default\_L2TP\_VPN\_Connect ▾

Source Address: any ▾

Destination Address: any ▾

DSCP Code: any ▾

Schedule: none ▾

Service: any ▾

**Next-Hop**

Type: Interface ▾

Interface: wan1 ▾

Auto-Disable

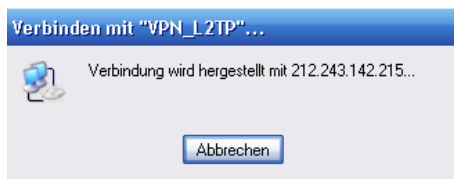
OK Cancel

## VERBINDUNG AUFBAUEN UND PRÜFEN

Benutzer und Passwort eintragen. L2TP-VPN Verbindung erstellen



Verbindung wird hergestellt...



Als IPSec-Verschlüsselung kommt 3DES zum Einsatz. Der Client erhält eine IP aus dem L2TP-Pool. Mit PING auf einen Rechner im Ziel-Netz überprüfen, ob die Verbindung effektiv korrekt aufgebaut wurde.

