

CLIENT-TO-SITE VPN-TUNNEL UNTER ANDROID EINRICHTEN

Stand 05/2026

Firmware Version: 16.40.2.22.01

Anmerkung

Diese Anleitung beschreibt die Konfiguration eines sicheren Fernzugriffs (VPN). Die Prozedur wurde erfolgreich mit Android 16 und der Firmware 16.40.2.22.01 der Digitalisierungsbox 2 getestet.

Voraussetzungen

- Digitalisierungsbox 2: Aktive Internetverbindung und administrative Zugriffsrechte.
- Smartphone: Mindestens Android 11 (unterstützt IKEv2 nativ). Bei älteren Versionen ist eine Drittanbieter-App (z. B. strongSwan) erforderlich.
- Dynamic DNS: Falls keine feste öffentliche IP-Adresse vorhanden ist, muss ein DynDNS-Dienst in der Box aktiv sein.

Konfiguration an der Digitalisierungsbox

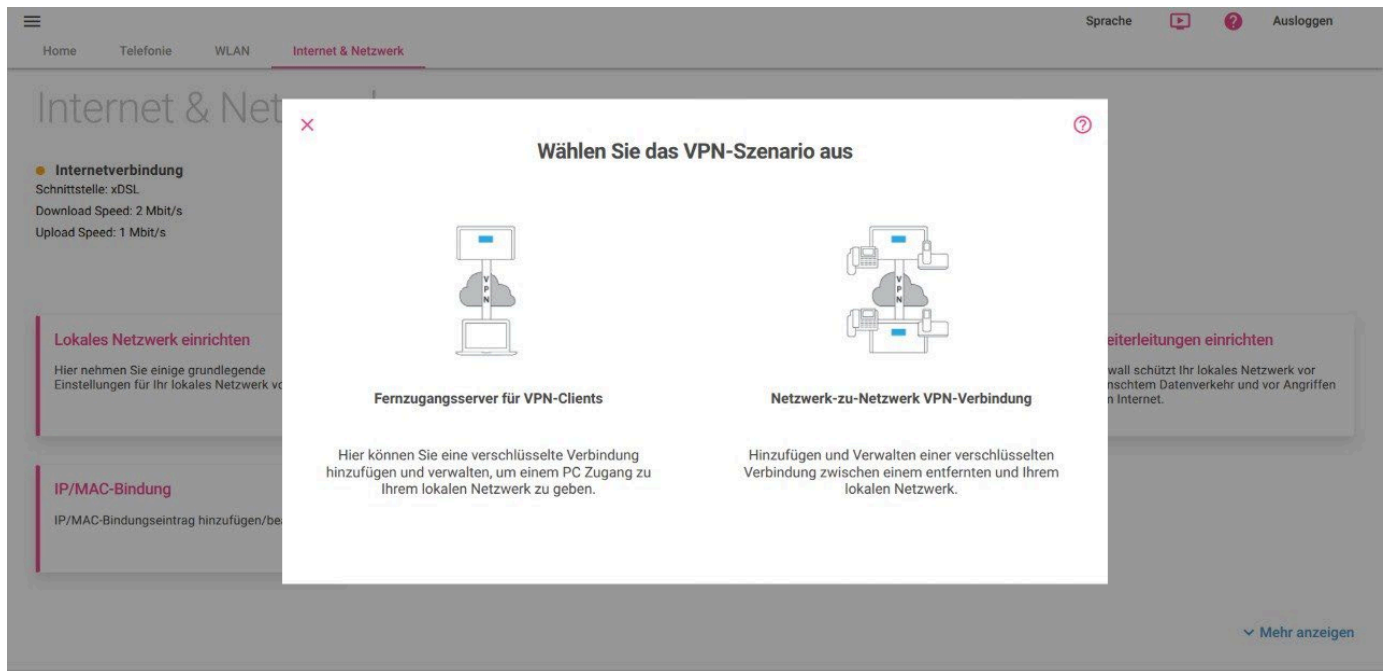
- VPN-Menü aufrufen: Navigieren Sie im Web-Interface zu [GUI -> Internet und Netzwerk](#)

The screenshot shows the 'Internet & Netzwerk' configuration page. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Telefonie', 'WLAN', and 'Internet & Netzwerk' (selected). On the right, there are links for 'Sprache', a play button, a help icon, and 'Ausloggen'. The main content area is titled 'Internet & Netzwerk' and contains several sections:

- Internetverbindung:** Schnittstelle: xDSL, Download Speed: 2 Mbit/s, Upload Speed: 1 Mbit/s.
- Netzwerkinformationen:** DHCP-Server: Aktiviert, DHCP-Gateway: 192.168.2.1, IP-Startadresse: 192.168.2.50, IP-Endadresse: 192.168.2.150. A link for 'Mehr Informationen' is provided.
- Lokales Netzwerk einrichten:** Hier nehmen Sie einige grundlegende Einstellungen für Ihr lokales Netzwerk vor.
- Internet einrichten:** Hier richten Sie Ihren Internetzugang ein.
- VPN einrichten:** Über ein VPN können Sie eine verschlüsselte Verbindung zwischen zwei Netzwerken aufbauen oder einem PC Zugang zu Ihrem lokalen Netz ermöglichen.
- Portweiterleitungen einrichten:** Die Firewall schützt Ihr lokales Netzwerk vor unerwünschtem Datenverkehr und vor Angriffen aus dem Internet.
- IP/MAC-Bindung:** IP/MAC-Bindungseintrag hinzufügen/bearbeiten.

A 'Mehr anzeigen' link is located at the bottom right of the configuration area.

- Neuen Tunnel anlegen: Klicken Sie auf [VPN einrichten](#), um den Assistenten zu starten.



- VPN-Szenario: Wählen Sie [Fernzugangsserver für VPN-Clients](#)

- Geben Sie auf der nachfolgenden Seite folgendes ein:

Beschreibung: frei wählbar, z.B. AndroidVPN

Lokale ID: *

Entfernte ID: *

Preshared Key: Geben Sie bitte ein Passwort für diese VPN-Verbindung ein, das den Sicherheitsrichtlinien entspricht. Die Stärke des Passworts wird Ihnen bei der Eingabe angezeigt

IP-Pool: Definieren Sie einen IP-Bereich für VPN-Clients.

Hinweis: Dieser Bereich darf sich nicht mit Ihrem lokalen LAN (z. B. 192.168.2.x) überschneiden. Wenn kein vorhandener Pool mitgenutzt werden kann, wählen Sie bitte „Neu“ und vergeben einen

IP-Poolnamen: z.B. AndroidIpPool

IP-Startadresse: z.B. 192.168.3.50

IP-Endadresse: z.B. 192.168.3.150

Lokales Subnetz

- IP-Adresse: 192.168.2.0
- Netzmaske: 24

Die übrigen Einstellungen können auf den Default-Werten verbleiben, klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf [OK](#).

VPN-IPSec

Ausgewähltes Szenario: Fernzugangsserver für VPN-Clients

Beschreibung

AndroidVPN

Lokale ID

*

Entfernte ID

*

Preshared Key

Ihr Passwort ist: stark

Entferntes Netzwerk

Bitte definieren Sie einen IP-Adressbereich. Achten Sie darauf, dass er sich NICHT mit einem der lokalen Netzwerke überschneidet, die bereits von der Digitalisierungsbox 2 verwendet werden. So vermeiden Sie Konflikte bei der Zuweisung einer IP-Adresse an den IPsec-Client.

IP-Adresspool auswählen

Neu

IP-Poolname

AndoidIpPool

IP-Startadresse

192.168.3.50

IP-Endadresse

192.168.3.150

IPSec Filter

Lokales Subnetz

IP-Adresse

192.168.2.0

Netzmaske

24

IPSec IKE Proposal

Wählen Sie ein IKE Proposal

0: default (1), default (2)

IPSec ESP Proposal

Wählen Sie ein ESP Proposal

0: default (1), default (2)

Zusätzliche Konfigurationsschritte

Konfigurationsdatei für den NCP / bintec Secure Entry Client exportieren

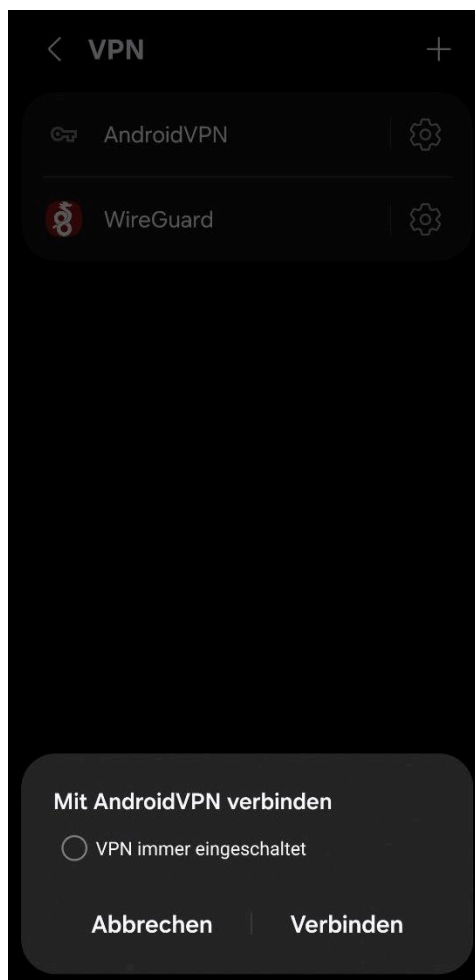
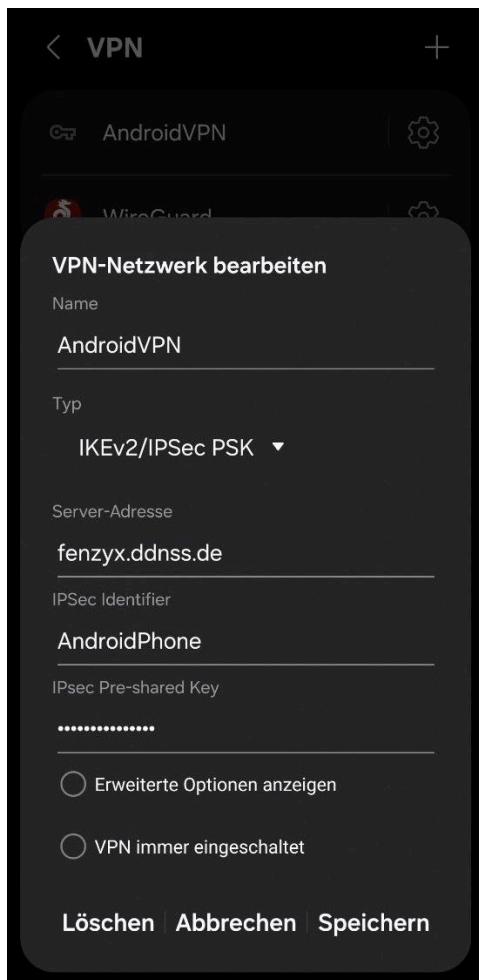
Deaktiviert

Einrichtung am Android-Smartphone

VPN-Menü öffnen:

Gehen Sie zu [Einstellungen](#) -> [Verbindungen](#) -> [Weitere Verbindungseinstellungen](#) -> [VPN](#)

- Profil hinzufügen: Tippen Sie auf das Plus-Symbol (+).
- VPN-Netzwerk bearbeiten:
 - Name:** Individuell, z. B. AndroidVPN
 - Typ:** IKEv2/IPSec PSK
 - Server-Adresse:** Geben Sie Ihre öffentliche IP oder den DynDNS-Hostnamen ein.
 - IPSec-Identifikator:** Individuell, z.B. AndroidPhone
 - IPsec Pre-shared Key:** wie in der Digibox konfiguriert
- Sichern Sie das Profil mit [Speichern](#)



- Tippen Sie auf [Verbinden](#) um die Verbindung herzustellen.
- Rufen Sie die WebGUI der Digitalisierungsbox2 auf mit 192.168.2.1

