

Installationsanleitung für Privatkunden mit DNS:NET-Glasfaseranschluss (PON-Technologie, ONT + FRITZ!Box).

Inhaltsverzeichnis

1. Paketinhalt – Hast du alles, was du brauchst?	2
2. Hardware anschließen	2
2.1 ONT.....	2
Schritt 1 – FTU-Staubschutz entfernen	2
Schritt 2 – ONT-Staubschutz entfernen.....	3
Schritt 3 – ONT anschließen/ aufdrehen	3
Schritt 4 – ONT mit Strom verbinden.....	3
2.2 Router per LAN	4
Schritt 1 – ONT und FRITZ!Box verbinden	4
2.3 Router per Glasfaser	4
Schritt 1 – Staubschutz vom ONT entfernen.....	4
Schritt 2 – Staubschutz vom SFP-Modul entfernen	4
Schritt 3 – ONT und FRITZ!Box verbinden	4
2.4 Telefon anschließen.....	6
Je nach Routertyp kannst du dein Telefon per TAE-Kabel, LAN-Kabel oder DECT (kabellos) verbinden. Die genaue Vorgehensweise findest du in der Bedienungsanleitung deines Routers und Telefons.	6
2.5 Fernseher anschließen.....	6
3. Internet einrichten	6
3.1 Gemieteter Router	6
3.2 Eigene FRITZ!Box	6
3.2.1 FRITZ!Box per LAN.....	7
3.2.2 FRITZ!Box per Glasfaser	7
Zusätzliche Tipps	7

1. Paketinhalt – Hast du alles, was du brauchst?

Hier erfährst du, was du von uns erhalten hast, wenn du einen Glasfaseranschluss bei DNS:NET nutzt.

Im Paket enthalten ist:

- Ein ONT (z. B. G2410, G2420, F2120 oder F2125)
- (Das genaue Modell spielt für die Einrichtung keine Rolle.)

Wenn du zusätzlich einen **Router über DNS:NET** gebucht hast, enthält das Paket außerdem **entweder**:

- Router, SFP-Modul und Glasfaserkabel
- Oder
- Router und LAN-Kabel

2. Hardware anschließen

In diesem Abschnitt zeigen wir dir Schritt für Schritt, wie du den **ONT** (optisches Netzabschlussgerät) richtig anschließt.

2.1 ONT

Schritt 1 – FTU-Staubschutz entfernen

1. Der ONT wird auf die sogenannte **FTU** (Fiber Termination Unit) aufgedreht.

Die FTU ist ein kleines quadratisches Gerät (ca. 10 × 10 cm), das an der Wand montiert wurde – von DNS:NET oder einem Techniker. Sie ist dein **Hausanschluss für Glasfaser**.

Es gibt drei mögliche Ausgangssituationen:

1. FTU mit Blinddeckel

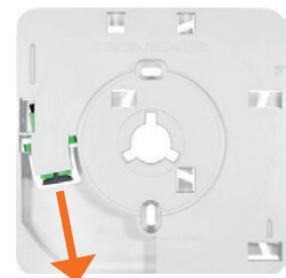
Der Blinddeckel dient als Staubschutz.

Drehe den vorderen Teil des Deckels vorsichtig **gegen den Uhrzeigersinn** ab.

Danach ist der grüne Anschluss sichtbar → fahre fort mit *Schritt 2*.

2. FTU ohne Blinddeckel

- Prüfe, ob der grüne Stecker in der FTU mit einer Staubschutzkappe versehen ist.
- Wenn ja, ziehe diese vorsichtig heraus.



- Danach weiter mit *Schritt 2*.

3. Keine FTU vorhanden

Wende dich bitte an unsere **Bauherren-Hotline unter 030 66765 → Menüpunkt 4**.

Schritt 2 – ONT-Staubschutz entfernen



Auf der Innenseite des ONT befindet sich ein Staubschutz mit einer **roten Schlaufe**. Ziehe die Schlaufe vorsichtig ab und entferne die Schutzkappe.

Schritt 3 – ONT anschließen/ aufdrehen

Halte den ONT leicht schräg über die FTU (wie in der Anleitung abgebildet).

Drehe ihn **im Uhrzeigersinn** auf, bis du ein deutliches *Klicken* hörst.

⚠ Wichtig: Wenn du beim Aufdrehen starken Widerstand spürst, **nicht mit Gewalt drehen!** Kontaktiere stattdessen unseren technischen Support unter **030 66765 111 → Menüpunkt 3**.

Schritt 4 – ONT mit Strom verbinden

Wenn dein ONT ein Netzteil besitzt (bei Geräten mit **gelben LAN-** oder **TV-Anschlüssen**), verbinde es mit Strom:

- Netzteil in Steckdose stecken
- kleines Ende in den **Power-Anschluss** des ONT stecken

Danach:

- Wenn dein ONT gelbe LAN-Anschlüsse hat → weiter mit **2.2 Router per LAN**
- Wenn dein ONT zwei grüne Glasfaseranschlüsse hat → weiter mit **2.3 Router per Glasfaser**



2.2 Router per LAN

Schritt 1 – ONT und FRITZ!Box verbinden

- Stecke das **LAN-Kabel** in den **LAN 1-Port** (ganz links) am ONT.
- Das andere Ende kommt in den **WAN-** oder **LAN 1-Port** deiner FRITZ!Box.
- Falls kein blauer WAN-Port vorhanden ist, nutze bitte den gelben LAN-1-Port.

2.3 Router per Glasfaser

Schritt 1 – Staubschutz vom ONT entfernen

- Entferne die kleine **grüne Schutzkappe** am linken Steckplatz des ONT.



Schritt 2 – Staubschutz vom SFP-Modul entfernen

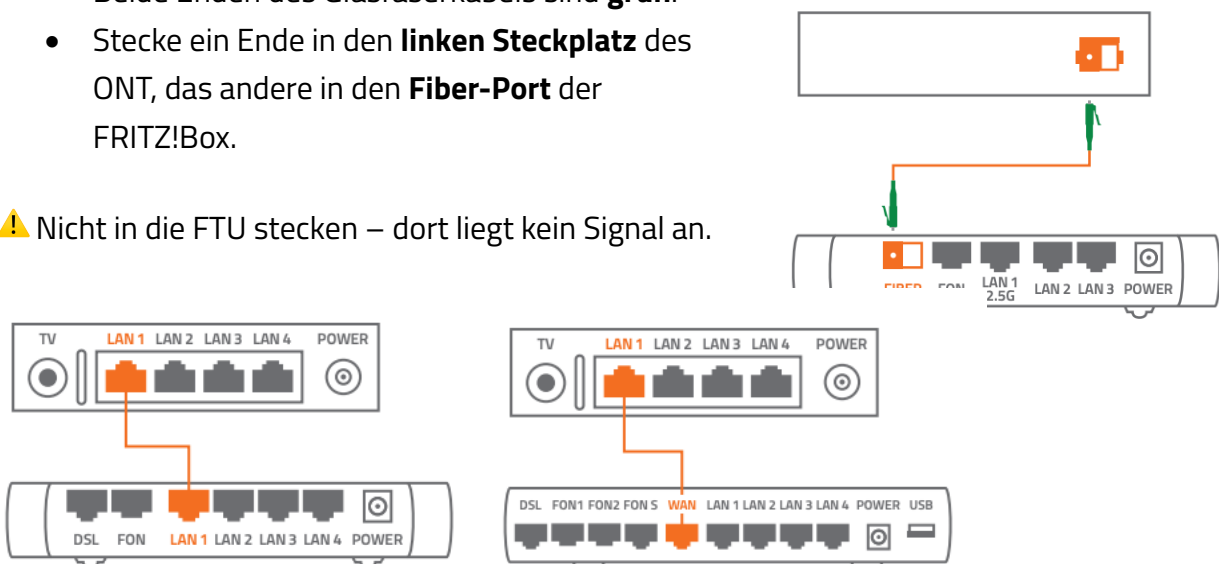
- Entferne die kleine **schwarze Gummikappe** vom **SFP-Modul** (im Fiber-Port des Routers).

Schritt 3 – ONT und FRITZ!Box verbinden

GPON (bis 1 Gbit/s):

- Beide Enden des Glasfaserkabels sind **grün**.
- Stecke ein Ende in den **linken Steckplatz** des ONT, das andere in den **Fiber-Port** der FRITZ!Box.

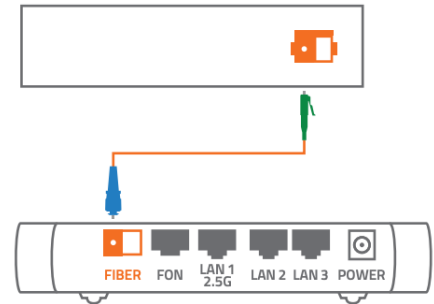
⚠ Nicht in die FTU stecken – dort liegt kein Signal an.



Bei FRITZ!Box mit XGS-PON SFP-Modul (2,5 Gbit/s Tarif)

- Stecke das **grüne Kabelende** in den linken Steckplatz des ONT.
- Stecke das **blaue Kabelende** in den **Fiber-Port** der FRITZ!Box mit eingesetztem SFP-Modul.

⚠ Verwende ebenfalls **nicht** die FTU-Steckplätze.



Diese Information ist nur relevant, wenn du einen **eigenen Router** nutzt und bereits einen **passiven ONT** hast.

Wenn du deinen Router **per Glasfaser** anschließen möchtest, aber einen **aktiven ONT** besitzt, wende dich bitte an den technischen Support.

du kannst den Router vorübergehend per **LAN-Kabel** anschließen (siehe Abschnitt 2.2).

Technische Spezifikation

GPON bis 1 Gbit/s

- passend für ITU-T G.984.2/984.5 GPON
- LC/APC 8°
- Wellenlänge: TX 1310 nm, RX 1490 nm (mit Filter)
- passend für Rogue detection
- Sendeleistung: 0,5 bis 5 dBm
- Empfangsleistungsbereich: -3 bis -28 dBm
- Reichweite: 20 km
- Unterstützung von SFF-8472
- Laser Klasse 1

XGS-PON ab 1 Gbit/s

- ITU-T G.9807 (10-Gigabit-capable symmetric passive optical network)
- SC-UPC
- Wellenlänge: TX 1270 nm, RX 1577 nm
- Full-Duplex-Übertragung
- Sendeleistung: +5 bis +9 dBm
- Empfangsleistungsbereich: -8 bis -29 dBm
- Reichweite: 20 km
- Unterstützung von SFF-8472
- Laser Klasse 1

2.4 Telefon anschließen

Je nach Routertyp kannst du dein Telefon per **TAE-Kabel**, **LAN-Kabel** oder **DECT (kabellos)** verbinden.

Die genaue Vorgehensweise findest du in der **Bedienungsanleitung** deines Routers und Telefons.

2.5 Fernseher anschließen

- Dieser Schritt gilt nur, wenn du **Kabelfernsehen über DNS:NET** gebucht hast.
- Schließe deinen Fernseher mit einem **Koaxialkabel** an den ONT an.
- Die Bildqualität hängt von der Qualität des verwendeten Kabels und der Stecker ab.

3. Internet einrichten

3.1 Gemieteter Router

- Schließe den Router mit dem Netzteil an eine Steckdose an.
- Das andere Ende kommt in den **Power-Anschluss** des Routers.
- Nach ca. 10 Minuten richtet sich der Router automatisch ein.

⚠ Die automatische Einrichtung erfolgt **erst ab deinem Schalttermin** (siehe Mitteilung per Post).

3.2 Eigene FRITZ!Box

Diese Anleitung beschreibt die Einrichtung einer **FRITZ!Box**.

Wenn du ein anderes Routermodell nutzt, folge bitte der Anleitung des Herstellers.

Du benötigst den **Brief mit deinen Zugangsdaten** oder findest sie im **Kundenportal** unter mein.dns-net.de.

Schritt 1: Melde dich auf der FRITZ!Box-Oberfläche an.

Schritt 2: Öffne das Menü Internet > Zugangsdaten.

- Wenn das Menü nicht sichtbar ist, klicke oben links auf die **drei blauen Linien**.
- Wenn der Einrichtungsassistent automatisch startet, wähle „**Assistent beenden**“.

Fahre fort mit dem passenden Abschnitt:

- **3.2.1:** FRITZ!Box ist **per LAN** mit dem ONT verbunden

- **3.2.2:** FRITZ!Box ist **per Glasfaser** mit dem ONT verbunden

3.2.1 FRITZ!Box per LAN

1. Wähle **Weiterer Internetanbieter > Andere Internetanbieter**.
2. Bei **Anschluss**: wähle „**An externes Modem oder Router**“.
3. Bei **Betriebsart**: wähle „**Internetverbindung selbst aufbauen**“.
4. Trage deine **Zugangsdaten** von DNS:NET ein.
5. Unter **Verbindungseinstellungen** trage die gebuchte Bandbreite (Down-/Upstream) in Mbit/s ein.
6. Aktiviere „**VLAN für den Internetzugang verwenden**“ und setze **VLAN-ID = 37**, **PBit = 0**.
7. Klicke auf **Übernehmen**.

3.2.2 FRITZ!Box per Glasfaser

1. Wähle „**Andere Internetanbieter**“.
2. Bei **Internetzugang**: wähle **Glasfaser / Fiber**.
3. Trage deine **DNS:NET-Zugangsdaten** ein.
4. Aktiviere „**VLAN für den Internetzugang verwenden**“ → **VLAN-ID = 37**, **PBit = 0**.
5. Klicke auf **Übernehmen**.

Zusätzliche Tipps

- **Firmware aktualisieren:** Stelle sicher, dass dein Router auf dem neuesten Stand ist.
- **Fehlerbehebung:** Wenn keine Verbindung aufgebaut wird, starte den Router und den ONT neu und prüfe alle Kabelverbindungen.