

Schnittstellenbeschreibung

nach § 74 TKG



Telefonie

VoIP-Anschluss:

Die Netzzugangsschnittstelle wird, abhängig vom jeweiligen Produkt realisiert. Zusätzlich werden die Protokolle SIP (RFC 3261) und RTP (RFC 35509) verwendet.

Datenübertragung

Glasfaseranschluss:

| Typ | Anschlussart | Norm |
|----------------------------------|--------------|--|
| Glasfaser (ONT) | 1000Base-T | IEEE 802.3ab |
| Passiver Netzabschluss (XGS-PON) | LC/APC | ITU-T G.9807.1 XGS-PON ITU-T G.9807.2 Reach extension |

Spezifikation:

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| TX Wellenlänge: | 1270nm |
| TX Wellenlänge: | range 1264nm – 1280nm |
| TX Pegel: | -3dBm bis -9dBm |
| RX Wellenlänge: | 1577nm |
| RX Wellenlänge: | range 1575nm – 1580nm |
| RX Pegel: | -3dBm bis -19,5dBm |
| Laser Class IEC 60825-1 | |

Quellen

URL

| | |
|----------------|---|
| IEEE 802.3 | https://de.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.11 |
| ITU-T G.9807.1 | https://www.itu.int/rec/T-REC-G.9807.1/en |
| ITU-T G.9807.2 | https://www.itu.int/rec/T-REC-G.9807.2/en |

Abkürzungen und Definitionen

| | |
|---------|--|
| IEEE | Institute of Electrical and Electronic Engineers |
| ITU-T | International Telecommunication Union |
| ONT | Optical Network Termination |
| XGS-PON | 10 Gigabit symmetrisches passives optisches Netzwerk |