



# 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 3550) verwendet.

## Datenübertragung

ADSL/VDSL: Gemäß den ITU Standards G.992.3, G.992.5 und G.993.5

Typ	Norm
ADSL2plus	ITU-T G.992.5 Annex J
VDSL2	ITU-T G.993.2 (Profil 8b)
VDSL-Vectoring	ITU-T G.993.5 Annex A (Profil 17a)
VDSL-Super-Vectoring	ITU-T G.993.5 Annex Q (Profil 35b)

## Glasfaseranschluss

Typ	Anschlussart	Norm
Glasfaser (ONT)	1000BASE-T	IEEE 802.3ab
Passiver Netzabschluss (GPON requirements)	1000BASEX10-U	ITU-T G.984.1* (GPON Service req.) ITU-T G.984.2* (GPON PDM layer) ITU-T G.984.3* (GPON TC Layer) ITU-T G.984.4* (GPON OMCI) ITU-T G.984.5* (Enhancement band)

## Spezifikationen

TX Wellenlänge:	1310nm
TX Wellenlänge:	range 1260 - 1360nm
TX Pegel:	-3 bis -9dBm
RX Wellenlänge:	1490 nm
RX Wellenlänge:	range 1480 - 1500nm
RX Pegel:	-3 bis -19,5dBm
Laser Class IEC 60825-1	



## Quellen

## URL

G.984.1	<a href="http://www.itu.int/rec/T-REC-G.984.1/en">www.itu.int/rec/T-REC-G.984.1/en</a>
G.984.2	<a href="http://www.itu.int/rec/T-REC-G.984.2/en">www.itu.int/rec/T-REC-G.984.2/en</a>
G.984.3	<a href="http://www.itu.int/rec/T-REC-G.984.3/en">www.itu.int/rec/T-REC-G.984.3/en</a>
G.984.4	<a href="http://www.itu.int/rec/T-REC-G.984.4/en">www.itu.int/rec/T-REC-G.984.4/en</a>
G.984.5	<a href="http://www.itu.int/rec/T-REC-G.984.5/en">www.itu.int/rec/T-REC-G.984.5/en</a>
G.992.3	<a href="http://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.3/en">www.itu.int/rec/T-REC-G.992.3/en</a>
G.992.5	<a href="http://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.5/en">www.itu.int/rec/T-REC-G.992.5/en</a>
G.993.5	<a href="http://www.itu.int/rec/T-REC-G.993.5/en">www.itu.int/rec/T-REC-G.993.5/en</a>
IEEE 802.3	<a href="http://standards.ieee.org/about/get/802/802.3.htm">standards.ieee.org/about/get/802/802.3.htm</a>

v1.2. 14.Aug.2023