

1. Telefonanschlüsse mit Session Initiation Protocol (SIP)

Realisierung des Session Initiation Protocol an Netzabschlussgeräten auf Basis des durch die IETF im RFC 3261 definierten Standards.

2. Datenübertragung

2.1. Sprachdienste

Anschlussart	Norm	Quelle
SIP	IETF RFC 3261 (Session Initiation Protocol)	[1]

2.2. Datendienste

Anschlussart	Norm	Steckertypen	Schnittstelle	Quelle
Ethernet Festverbindungen	IEEE 802.3ab,	RJ 45,	1000Base-BX10-U,	[2]
	IEEE 802.3ae,	LC/PC,	1000Base-T,	[3]
	IEEE 802.3z	LC/APC	1000Base-LX10,	[4]
			10GBase-LR, 10GBase-ER	

2.3. Internetdienste

Anschlussart	Norm	Schnittstelle	Quelle
Ethernet	IEEE 802.3ab,	1000Base-BX10-U,	[2]
	IEEE 802.3ah	1000Base-T	[5]
VDSL/VDSL2Vect/VDSL2Vect(30a)	ITU-T G.993.2 (VDSL),	U-RV	[6]
	ITU-T G.993.5 (Vectoring)		[7]

3. Technische Informationen zur passiven Glasfaserübergabe

Technische Voraussetzungen für kundeneigene Hardware bei passiver Übergabe des Signals:

- Glasfasertyp: Single-Mode [8]
- Steckertyp am passiven Abschlusspunkt: LC/PC; LC/APC
- SFP-Typ: Bidirektional - 1000BASE-BX10 U 1490 (Rx) und 1310 nm (Tx)
- Wellenlängen: DATEN Tx 1310 nm, Rx 1490 nm; TV 1550nm
- Full duplex / bidirektionale Übertragung
- Autonegotiation on / Auto-sensing on
- Sendeleistung: -8 bis -3 dBm
- Empfangsleistung: < -20 dBm
- Reichweite: 10 km
- Eignung für Gigabit-Ethernet
- Bandbreite: 1 Gbit/s

Weitere Informationen sind den entsprechenden Unterlagen des Internetauftritts <https://www.oelsnitz.media> zu entnehmen.

4. Quellen

[1]	IETF RFC 3261 (SIP)	https://www.ietf.org/rfc/rfc3261.txt
[2]	IEEE 802.3ab	https://standards.ieee.org/standard/802_3-2018.html
[3]	IEEE 802.3ae	
[4]	IEEE 802.3z	
[5]	IEEE 802.3ah	
[6]	ITU-T G.993.2 (VDSL)	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.993.2
[7]	ITU-T G.993.5 (Vectoring)	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.993.5
[8]	ITU-T G.652	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.652/en