

Telefonie

VoIP-Anschluss:

Die Netzzugangsschnittstelle wird, abhängig vom jeweiligen Produkt realisiert. Zusätzlich werden die Protokolle SIP (RFC 3261) und RTP (RFC 3550) verwendet. Bei Anlagenanschlüssen wird ergänzend die SIPconnect 2.0-Empfehlung des SIPconnect Forums sowie die 1 TR 118 der Deutschen Telekom AG angewendet.

NHC Glasfaseranschluss

Typ	Anschlussart	Norm
Glasfaser (ONT)	1000BASE-T	IEEE 802.3ab
Passiver Netzabschluss (GPON)	Interface 1000BASEX10-U	ITU-T G.984.1*(GPON Service requirements)
		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)

* Inklusive aller Anhänge (Annex) und aller Änderungen (Amendments) in ihrer Überarbeitung zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Spezifikation.

Spezifikationen

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

Steckertyp zum passiven Abschlusspunkt des Netzbetreibers: LC/APC 8°

Typ	Anschlussart	Norm
Passiver Netzabschluss (AON)	1000BASE-BX10 U	ITU-T G.652

Spezifikationen

TX Wellenlänge:	310 nm	RX Wellenlänge:	1490 nm
TX Pegel:	-3 bis -9 dBm	RX Pegel:	-3 bis -19,5 dBm
		Laser Class IEC 60825-1	

Steckertyp zum passiven Abschlusspunkt des Netzbetreibers: LC/APC 8°

Ethernet: Gemäß dem Standard IEEE 802.3

Typ	Anschlussart	Norm
Bis 100M	10/100BASE-TX	IEEE 802.3u
	100BASE-TX	IEEE 802.3u
	100BASE-FX	IEEE 802.3u
100M bis 1000M	1000BASE-T	IEEE 802.3ab
	1000BASE-SX1	IEEE 802.3z
	1000BASE-LX2	IEEE 802.3z
10G	10GBASE-SR	IEEE 802.3ae
	10GBASE-LR	IEEE 802.3ae
	10GBASE-ER	IEEE 802.3ae

Quelle	URL
1 TR 67	http://hilfe.telekom.de/dlp/eki/downloads/1/1TR67-V1.0.pdf
1 TR 100	www.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_110P37S2.pdf
1 TR 110-1	www.telekom.de/dlp/eki/downloads/1/1TR110-1%20Ausgabe%2008-2007_V110.pdf
1 TR 111	http://hilfe.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_Tr111_07.pdf
1 TR 118	www.telekom.de/hilfe/downloads/1tr118.pdf
1 TR 236	www.telekom.de/dlp/eki/downloads/1/1TR236%20Ausgabe%2012-2007_V30.pdf
1 TR 237	www.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_text-237neu.pdf
ETSI EN 300 012-1	www.etsi.org/deliver/etsi_i_ets/300001_300099/30001201/02_20_118/ets_30001201e02c.pdf
ETS 300 011	www.etsi.org/deliver/etsi_i_ets/300001_300099/300011/01_60/ets_300011e01p.pdf
I.431	www.itu.int/rec/T-REC-I.431/en
SIPconnect 2.0	www.sipforum.org/activities/technical-wg-overview-and-charter/sipconnect-2-0-task-group/
G.652	www.itu.int/rec/T-REC-G.652/en
G.984.1	www.itu.int/rec/T-REC-G.984.1/en
G.984.2	www.itu.int/rec/T-REC-G.984.2/en
G.984.3	www.itu.int/rec/T-REC-G.984.3/en
G.984.4	www.itu.int/rec/T-REC-G.984.4/en
G.984.5	www.itu.int/rec/T-REC-G.984.5/en
G.992.1	www.itu.int/rec/T-REC-G.992.1/en
G.992.3	www.itu.int/rec/T-REC-G.992.3/en
G.992.5	www.itu.int/rec/T-REC-G.992.5/en
G.993.5	www.itu.int/rec/T-REC-G.993.5/en
IEEE 802.3	http://standards.ieee.org/about/get/802/802.3.html