

Schnittstellenbeschreibung nach §5 FTEG

BITel Gesellschaft für Telekommunikation mbH
Berliner Straße 260 | 33330 Gütersloh



SCHNITTSTELLEN

Telefonie

Analog-Anschluss

Gemäß den technischen Richtlinien der Deutschen Telekom AG 1 TR 100 und 1 TR 110-1 im Frequenzband von 300 bis 3400 Hz.

ISDN-Anschluss

Gemäß den technischen Richtlinien der Deutschen Telekom AG 1 TR 111, 1 TR 67 und 1 TR 236. Basierend auf dem Standard ETSI EN 300 012-1.

Primärmultiplexanschluss

Abbildung des ETSI-Standards ETS 300 011, 300 102, 300 403 und der ITU-T-Empfehlung I.431. Zusätzliche Ergänzungen legen die Technische Richtlinie 1 TR 237 und 1 TR 67 der Deutschen Telekom AG fest.

Datenübertragung

ADSL / VDSL

Gemäß den ITU Standards G.992.1, G.992.3, G.992.5 und G.993.5

Typ	Anschlussart	Norm
ADSL	POTS	ITU-T G.992.1 Annex B
	ISDN	ITU-T G.992.1 Annex B
ADSL2plus	POTS	ITU-T G.992.5 Annex B
	VOIP	ITU-T G.992.5 Annex J
VDSL2	ISDN	ITU-T G.992.5 Annex B
	POTS	ITU-T G.993.2
	ISDN	ITU-T G.993.2

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

Festverbindungen

Bandbreite	Schnittstelle	Netzabschluss	Übertragung
64K	X.21	15-pol. D-Sub-Buchse	Synchron
	I.430	NTBA mit RJ-45-Buchse	Synchron
128K	X.21	15-pol. D-Sub-Buchse	Synchron
	I.430	NTBA mit RJ-45-Buchse	Synchron
2M	X.21	15-pol. D-Sub-Buchse	Synchron
	S2M	Anschlussleiste / RJ-45	Synchron
	G.703	Anschlussleiste / RJ-45	Synchron
34M/45M	G.703	Koaxialbuchse (75 Ohm)	Synchron
	G.703	Koaxialbuchse (75 Ohm)	Synchron
155M	G957	E2000-LSH (Schrägschliff 8°)	Synchron
	IEEE 802.3	Ethernet	Synchron
>155M	G.957	E2000-LSH (Schrägschliff 8°)	Synchron

Quellenangaben

Quelle	URL
1 TR 100	http://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_110P3752.pdf
1 TR 110-1	http://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 67	http://hilfe.telekom.de/dlp/eki/downloads/1/1TR67-V1.0.pdf
1 TR 236	http://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/1/1TR236%20Ausgabe%2012-2007_V30.pdf
ETSI EN 300 012-1	http://www.etsi.org/deliver/etsi_i_ets/300001_300099/30001201/02_20_118/ets_30001201e02c.pdf

Quelle	URL
ETS 300 011	http://www.etsi.org/deliver/etsi_i_ets/300001_300099/300011/01_60/ets_300011e01p.pdf
I.431	http://www.itu.int/rec/T-REC-I.431/en
1 TR 237	http://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_text-237neu.pdf
G.992.1	http://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.1/en
G.992.3	http://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.3/en
G.992.5	http://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.5/en
G.993.5	http://www.itu.int/rec/T-REC-G.993.5/en
IEEE 802.3	http://standards.ieee.org/about/get/802/802.3.html

Stand: Juli 2017

