



Schnittstellenbeschreibung nach §5 FTEG

Version 1.0

Stand: Dezember 2014



Telefonie

Analog-Anschluss

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

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 und der ITU-T-Empfehlung I.431.
Zusätzliche Ergänzungen legt die technische Richtlinie 1 TR 237 der Deutschen Telekom AG fest.

SIP Session Initiation Protocol

Realisierung des SIP-Protokolls an Netzanschlussgeräten auf Basis des durch die IETF im RFC 3261 definierten Standards.



Datenübertragung

ADSL / SDSL / VDSL

Gemäß ITU Standards G.992.1, G.992.3, G.992.5, G.991.2, G.993.2, G. 993.5

Typ	Anschlussart	Norm
ADSL / ADSL2	POTS	ITU-T G.992.1 Annex B
	ISDN	ITU-T G.992.1 Annex B
	ISDN	ITU-T G.992.3 Annex B
	SA	ITU-T G.992.5 Annex J
ADSL2plus	POTS	ITU-T G.992.5 Annex B
	ISDN	ITU-T G.992.5 Annex B
	SA	ITU-T G.992.5 Annex J
SHDSL	SA	ITU-T G.991.2
VDSL2	SA	ITU-T G.993.2
VDSL2 Vectoring	SA	ITU-T G.993.5



Ethernet

Gemäß dem Standard IEEE 802.3

Typ	Anschlussart	Norm
Bis 100M	10/100BASE-TX	IEEE 802.3u
	100BASE-TX	IEEE 802.3u
100M bis 1000M	1000BASE-T	IEEE 802.3ab
	1000BASE-SX1	IEEE 802.3z
	1000BASE-LX2	IEEE 802.3z



Quellenangaben

Quelle	URL
RFC 3261	https://www.ietf.org/rfc/rfc3261.txt
1 TR 100	https://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_110P37S2.pdf
1 TR100-1	https://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/1/1TR110-1%20Ausgabe%2008-2007_V110.pdf
1 TR 111	https://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_Tr111_07.pdf
1 TR 67	https://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/1/1TR67-V1.0.pdf
1 TR 236	https://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/1/1TR236%20Ausgabe%2012-2007_V30.pdf
ETSI EN 300 012-1	https://www.etsi.org/deliver/etsi_i_ets/300001_300099/30001201/02_20_118/ets_30001201e02c.pdf
ETS 300 011	https://www.etsi.org/deliver/etsi_i_ets/300001_300099/300011/01_60/ets_300011e01p.pdf
I.431	https://www.itu.int/rec/T-REC-I.431/en
1 TR 237	https://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_text237neu.pdf
G.992.1	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.1/en
G.992.3	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.3/en
G.992.5	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.5/en
G.993.5	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.993.5/en
G.991.2	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.991.2/en
G.993.2	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.993.2/en
IEEE 802.3	https://standards.ieee.org/about/get/802/802.3html