

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 |

BITel Glasfaseranschluss: Gemäß dem Standard IEEE 802.3ab

| Typ | Anschlussart | Norm |
|-----------------|--------------|--------------|
| Glasfaser (ONT) | 1000BASE-T | IEEE 802.3ab |

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 |

| 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: März 2018

BITel Gesellschaft für Telekommunikation mbH | Berliner Str. 260 | 33330 Gütersloh | Telefon: 05 21 / 51 51 55 | Fax: 05 21 / 51 77 66 | info@bitel.de | www.bitel.de
Geschäftsführer: Josef Glöckl-Frohnholzer | Vorsitzender des Aufsichtsrates: Carsten Krumböfner | Amtsgericht Gütersloh HRB 4284
Ust.Id.: DE191 352 769 | Steuer-Nr.: 305/5874/0672 | Sparkasse Bielefeld | IBAN DE66 4805 0161 0000 0048 20 | BIC SPBIDE33XXX

