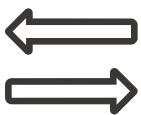




Schnittstellenbeschreibung der innogy TelNet GmbH nach § 5 des Gesetzes über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG)



innogy TelNet GmbH

Kruppstraße 5 · 45128 Essen · T +49 201 12-29800 · innogy.com

Geschäftsführung Carsten Lagemann · Robin Weiland

Sitz der Gesellschaft Essen · Eingetragen beim Amtsgericht Essen · Handelsregister-Nr. HRB 22565

Bankverbindung Commerzbank Essen · BIC COBADEFF360 · IBAN DE10 3604 0039 0141 0216 00

Gläubiger-IdNr. DE43ZZZ00000109484 · USt-IdNr. DE274009507



Inhalt

1	Telefonanschlüsse	3
1.1	Analog-Anschluss	3
1.2	ISDN-Anschluss	3
1.3	Primärmultiplexanschluss	3
1.4	Session Initiation Protocol	3
2	Datenübertragung	3
2.1	ADSL/VDSL	3
2.2	Ethernet	4
2.3	Quellenangaben	4

1 Telefonanschlüsse

1.1 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.

1.2 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 und 1 TR 110-1 im Frequenzband von 300 bis 3400 Hz.

1.3 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.

1.4 Session Initiation Protocol

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

2 Datenübertragung

2.1 ADSL/VDSL

Typ	Norm
ADSL2plus	ITU-T G.992.5 Annex J
VDSL2	ITU-T G.993.2 (Profil 8b)
VDSL2-Vectoring	ITU-T G.993.5 Annex A (Profil 17a)
VDSL2-Super-Vectoring	ITU-T G.993.5 Annex Q (Profil 35b)

2.2 Ethernet

Übertragungsgeschwindigkeit	Typ	Norm	Stecker
<=1000 Mbit/s	1000Base-T	IEEE 802.3ab	RJ45
	1000BaseLX	IEEE 802.3ab	LC,SC
	1000BASE-EX	IEEE 802.3ab	LC,SC
	1000BASE-ZX	IEEE 802.3ab	LC,SC
1000 Mbit/s bis 10 Gbits/s	10GBASE-LR	IEEE 802.3ae	LC,SC
	10GBASE-ER	IEEE 802.3ae	LC,SC
	10GBASE-ZR	IEEE 802.3ae	LC,SC
10 Gbits/s bis 100 Gbit/s	100GBASE-LR4	IEEE P802.3ba	LC,SC
	100GBASE-ER4	IEEE P802.3ba	LC,SC

2.3 Quellenangaben

Quelle	URL
1 TR 100	http://www.telekom.de/dlp/eki/downloads/Schnitt_110P37S2.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
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	https://www.telekom.de/hilfe/downloads/schnitt_text237neu.pdf
RFC 3261	http://tools.ietf.org/html/rfc3261
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