

## DOKOM21 Sprachschnittstellen

### Analoge Teilnehmer-Anschlüsse

Für analoge Einzelanschlüsse sind folgende Standards relevant:

#### 1. Telekom Richtlinien:

- 1TR110, 1996
- 12R7 Teil 1 und 3
- 12R8 Teil 2
- 123 R1 Teil 10, 11 und 12

#### 2. ETSI Standards:

- ETS 300 659-1, 1997
- ETR 206, 1995

### Digitale Teilnehmeranschlüsse (TDM)

- digitale Basisanschlüsse
- digitale Primärmultiplexanschlüsse basierend auf dem
  - D-Kanal-Protokoll EDSS1

#### 1. Telekom Richtlinien für alle digitalen Anschlüsse:

- 1TR111, 2000

#### 2. ETSI-Standards:

- Für digitale Basisanschlüsse (ISDN) sind folgende Standards relevant:  
Anschluss (basic call) nach ETSI ETS 300 403 ff mit den Festlegungen  
(Optionen)

nach Telekom Richtlinie 1TR67 (Teil 1 bis Teil 5 ), April 1998

Teil 1): Layer 2

Teil 2): Layer 3 (basic call)

Teil 3): Generic functional protocol

Teil 4): Supplementary Services

Teil 5): Zusammenwirken mehrerer Dienstmerkmale

Die Telekom Richtlinie 1TR67 ist eine Application der ETSI Standards:

Layer 2:

- ETS 300 402-1 und 300 402-2 November 1995, für Teil 1

Layer 3:

- ETS 300 403-1 und ETS 300 403-2, November 1995, Corrigendum May 1996, für Teil 2

General Functional Protocol:

- ETS 300 196-1, April 1998, für Teil 3

Supplementary Services:

- ETS 300 064-1, ETS 300 052, ETS 300 092-1, ETS 300 093, ETS 300 055, ETS 300 058, ETS 300 359-1, ETS 300 138, ETS 300 061, ETS 300 188, ETS 300 182, ETS 300 097-1, ETS 300 098, ETS 300 130, ETS 300 185-1, ETS 300 369-1, ETS 300 207-1, ETS 300 141, ETS 300 286-1, ETS 300 745-1, EN 301 065-1, für Teil 4

Zusammenwirken mehrerer Dienstmerkmale:

- EN 300 195-1, Okt. 98, für Teil 5

sowie der ITU-T Q.956.3

- Standard Guide Übersicht ETSI ETR 076 basic and supplementary services

- Festlegung basic call für ISUP nach 163TR75 und ETS 300 356-1 bis -19

- Für digitale Primärmultiplexanschlüsse basierend auf dem D-Kanal-Protokoll EDSS1

gelten die gleichen Standards wie für digitale Basisanschlüsse, also ETSI ETS 300 402, ETS 300 403 , etc.

DOKOM21 ISDN:

ITU recommendation	Title
I.431	Primary rate user-network interface
Q.921	ISDN user-network interface – Data link layer specification
Q.931 control	ISDN user-network interface layer 3 specification for basic call

And the ETSI recommendations:

ETSI recommendation Title

ETS 300 011 Integrated Services Digital Network (ISDN); Primary rate User-Network Interface (UNI) layer 1 specification.

ETS 300 125 Integrated Services Digital Network (ISDN); User-network interface data link layer specification.

ETS 300 102-1 Integrated Services Digital Network (ISDN); User-network interface layer 3 Specifications for basic call control.

EN 300 403-1 Integrated Services Digital Network (ISDN); Digital Subscriber Signaling System N° one (DSS1) protocol; Signaling network layer for circuit mode basic call control.

### VoIP-Teilnehmeranschlüsse

Es gelten folgende technische Parameter für den IP-Dienst:

- Übertragungsprotokolle: TCP/IP/UDP/RTP/RTCP
- Unterstützte Protokolle: SIP (gemäß RFC3261)
- Unterstützte Codices: G.711 (empfohlener Standard), G.723, G.729
- Fax T38 (G3)
- Töne werden von der CPE erzeugt