

20025

Anlage

**Anforderungen an eine ISDN-fähige Nebenstellenanlage****Anschlüsse und Schnittstellen**

(Die nachfolgenden Fragen geben eine grundsätzliche Aussage zu der Kommunikations- und **ISDN-Fähigkeit** einer Nebenstellenanlage. In einer Ausschreibung müssen die konkreten Anforderungen des vorgesehenen Einsatzgebietes berücksichtigt werden. Es sind u. a. Leistungswerte, technische Ausführungen und Varianten der Komponenten sowie ihre Kosten zu berücksichtigen.)

	erfüllt	problemlos nachrüstbar
1) Herkömmliche Geräte/Schnittstellen		
a) Folgende Geräte sind anschließbar:		
- analoge Fernsprechapparate direkt an der Nebenstellenanlage über <b>2-Draht-Fernmeldeverbindungen</b> , Reichweite mindestens 1 km	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- analoge Fernsprechapparate über Terminaladapter mit <b>a/b-Schnittstelle</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Geräte mit der Schnittstelle <b>V.24/X.21</b> bis über Terminaladapter asynchron, synchron, duplex, halbduplex, festgeschaltet und mit assoziierter Wahlmöglichkeit (z. B. Wahl am Terminaladapter oder über separaten Fernsprechapparat)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Geräte mit den Schnittstellen <b>V.25</b> und <b>V.25</b> bis über Modems und a/b-Schnittstelle direkt an der Nebenstellenanlage oder am Terminaladapter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Geräte mit der Schnittstelle X21, Übertragungskapazität 2,4 kb/s bis 64 kb/s Gegenbetrieb über Terminaladapter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Geräte mit der Schnittstelle <b>X.25</b> über Terminaladapter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Anschlüsse über das analoge Fernsprechnetz und an die digitalen Datennetze im IDN sind möglich.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c) Mit der angebotenen Anlage können Verbindungen zwischen herkömmlichen Endgeräten und den heutigen Datennetzen im IDN bzw. dem analogen Fernsprechnetz vermittelt bzw. transparent durchgeschaltet werden; d. h. Dienste wie <b>Teletex</b> , <b>Telefax</b> , <b>Telesbox</b> , Bildschirmtext, <b>DATEX-L</b> , <b>DATEX-P</b> sind von herkömmlichen Endgeräten über die Nebenstellenanlage erreichbar.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2) <b>ISDN-artige</b> Schnittstellen (herstellerspezifisch)		
Folgende ISDN-artige Schnittstellen stehen für den Anschluß von Endgeräten zur Verfügung:		
- <b>ISDN-Doppelkanalschnittstelle</b> (2 B + D) direkt über <b>4-Draht-Verbindung</b> wie auch über Adapter [ <b>Network Terminator (NT)</b> ] für Mehrfunktionsgeräte. Die Adapter sind über <b>2-Draht-Fernmeldekabel</b> mit der Nebenstellenanlage zu verbinden mit einer Reichweite von mindestens 1000 Metern.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <b>ISDN-Einkanalschnittstelle</b> (B + D) für digitale Fernsprechapparate und Einzelgeräte mit 64 kbit/s-Anschluß über <b>2-Draht-Fernmeldekabel</b> mit einer Reichweite von mindestens 1000 Metern.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Normgerechte <b>ISDN-Schnittstellen</b> So und <b>S<sub>2</sub>M</b>		
a) Der Anschluß der Nebenstellenanlage an das <b>ISDN-Netz</b> der <b>DBP</b> über Schnittstellen „So“ und „ <b>S<sub>2</sub>M</b> “ ist möglich.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Der Anschluß von Endgeräten kann erfolgen über:		
- <b>Anschnüsse</b> mit „So“ für direkten Anschluß über 4-Draht (Bus und <b>Punkt-zu-Punkt</b> ),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Anschluß von Adapters (NT) über <b>2-Draht-Fernmeldeverbindungen</b> mit einer Reichweite von mindestens 1 km. Die Adapter bieten zu den Endgeräten hin die „ <b>S<sub>0</sub></b> “-Schnittstelle.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c) Die Nebenstellenanlage schaltet die Leistungen des <b>ISDN-Netzes</b> der <b>DBP</b> transparent zu den Endgeräten durch.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d) Die Adapter gemäß 3 b werden über die Schnittstelle „ <b>Uk<sub>0</sub></b> “ bzw. „ <b>Up<sub>0</sub></b> “ an die Nebenstellenanlage angeschlossen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4) Ein Einzelgeräteanschluß über die <b>2-drähtige</b> Schnittstelle „Up <sub>0</sub> “ ist möglich.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5) a) Die Anlage kann auf den künftigen <b>ISDN-Standard</b> gemäß 3) umgerüstet werden.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Die Kosten der Umrüstung betragen ..... DM.		