24.4 ISDN

TG	Frage
24 4 1	Was ist der Nachteil der analogen Telefonie?

TG	Frage
24 4 2	Was bedeuten die Begriffe: a) PSTN b) POTS

TG	Frage
24 4 3	Welche Dienste können über das analoge Telefonnetz dem Teilnehmer zur Verfügung gestellt werden?

TG	Frage
24 4 4	Wann wurde das ISDN in der Schweiz eingeführt?

TG	Frage
24 4 5	Nennen Sie die vier wichtigsten Merkmale des ISDN!

TG	Frage
24 4 6	Welche Basisdienste können über ISDN übertragen werden?

TG	Frage
24 4 7	Welche Netzbetreiber für ISDN kennen Sie?

TG	Frage
24 4 8	Welche Codesysteme werden für die Übertragung bei ISDN verwendet: a) auf der U-Schnittstelle? b) auf dem S-Bus?

TG	Frage
24 4 9	Was bedeutet die Abkürzung ISDN?

TG	Frage
24 4 10	Welche Vorteile hat die ISDN Installation in Bezug auf: a) Übertragungsqualität b) Ökonomisch c) Zeitlich d) Rufnummer e) Installation

TG	Frage
24 4 11	Welche Voraussetzungen sind für die ISDN Installation notwendig?

TG	Frage
24 4 12	Was bedeuten die Abkürzungen: a) NT b) TA c) NT1+2ab

TG	Frage
24 4 13	Wie ist das Referenzmodell des ISDN nach ITU-T definiert bzw. wie heissen die Schnittstellen und welche Endgeräte sind daran anzuschliessen?

TG	Frage
24 4 14	Was bedeuten die Abkürzungen: a) ET b) LT c) LE d) SK e) AV f) ZV g) TVA h) TA

TG	Frage
24 4 15	Was bedeutet NT2? Was ist speziell am NT2, wenn dies eine TVA ist?

TG	Frage
24 4 16	Was bedeutet ADSL?

TG	Frage
24 4 17	Was ist ein Basisanschluss? Was bedeutet die Abkürzung BRI? Andere Bezeichnung für Basisanschluss: - Schmalband-ISDN - NTBA = Network Termination for Basic Access

TG	Frage
24 4 18	Was ist ein Primäranschluss? Was bedeuter die Abkürzung PRI? Andere Bezeichnung für Primäranschluss: - Primärmultiplexanschluss - Breitband-ISDN

TG	Frage
24 4 19	Was ist ein Mehrfachanschluss?

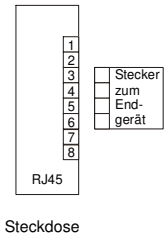
TG	Frage
24 4 20	Was ist eine Teilnehmeranschlussgruppe (TAG)?

TG	Frage
24 4 21	Welche Leitungslängen sind beim Basisanschluss mit ISDN zulässig für: a) Anschlussleitung b) S-Bus c) Y-Bus

TG	Frage
24 4 22	Wie viele Endgeräte sind beim Basisanschluss mit ISDN zulässig für: a) S-Bus am NT1 b) S-Bus am NT1+2ab

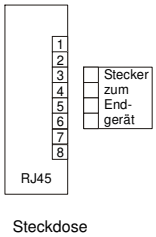
TG	Frage
24 4 23	Welcher Netzabschlusswiderstand mit welcher Leistung muss an der letzten Stechdose am S-Bus eingesetz werden?

TG	Frage
24 4 24	Wie ist der RJ45 Stecksystem für die U-Schnittstelle zu belegen?



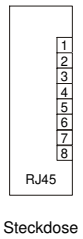
TG 24 4 25 **Frage**

Wieviele und welche Drähte sind bei einem ISDN-Anschluss an einem RJ45 Stecksystem anzuschliessen?



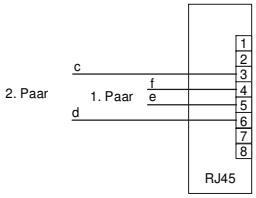
TG 24 4 26 **Frage**

Wie ist der Netzabschluss anzuschliessen?



TG 24 4 27 **Frage**

Auf welchen Paaren bzw. Pin's wird gesendet und empfangen?



TG 24 4 28 **Frage**

Sie überprüfen den ISDN-Anschluss mit einem Tester.

a) Was ist speziell zu beachten.
b) Wie interpretieren Sie die folgenden Mess-resultate?

1	Alle LED leuchten grün
2	Alle LED leuchten rot
3	Keine lED leuchtet
4	Eine oder mehrere LED leuchten nicht
5	Eine oder mehrere LED leuchten rot

TG	Frage
24 4 29	Wie muss der ISDN Basisanschluss für Notbetrieb vorbereitet werden?

TG	Frage
24 4 30	Im Notbetrieb wird eine DC Spannung von der Zentrale aus umgekehrt gepolt auf den S-Bus gebracht. Warum funktioniert das Nottelefon trotzdem?

TG	Frage
24 4 31	Welche Spannung messen Sie an der U-Schnittstelle?

TG	Frage
24 4 32	Welche Spannung liegt beim S-Bus zwischen der c/e und der d/f Ader?

S-Schnittstelle

Auf dem S-Bus kann eine Spannung von 40 V = + 5% /- 15% (32 ... 42 V =) zwischen den Klemmen c/d = + und den Klemmen e/f = - auftreten. Im Bild 4.21 sind die Polaritäten eingezeichnet.

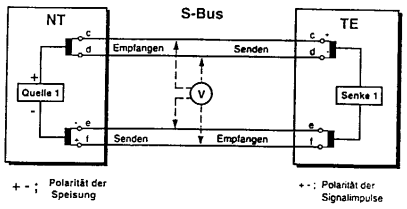


Bild 4.21

TG	Frage
24 4 33	Was für Kabel muss man beim S-Bus verwenden, damit man eine Dämpfung des Nebensprechens erreichen kann?

TG	Frage
24 4 34	Was ist an der ISDN-Installation vorzunehmen, damit die Reflexion des Signals vermindert werden kann?

TG	Frage
24 4 35	Mit welchem Telefon ist die ISDN-Anlage zu programmieren?

TG	Frage
24 4 36	Auf welchen Wert ist der Stufenwiderstand am NT einzustellen?

TG	Frage
24 4 37	Was bedeuten die Abkürzungen: a) CLIR, CLIP b) COLP, COLR

TG	Frage
24 4 38	Wie sieht der 2B1Q-Code genau aus und wo wird er in der ISDN-Installation angewendet?

TG	Frage
24 4 39	Wie sieht der AMI-Code genau aus und wo wird er in der ISDN-Installation angewendet?

TG	Frage
24 4 40	