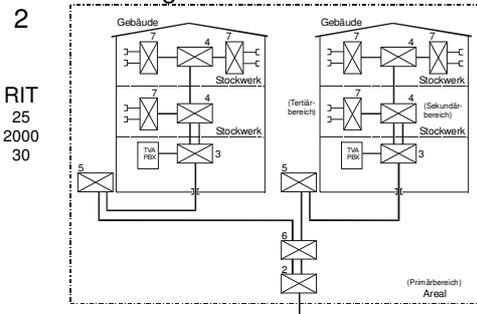


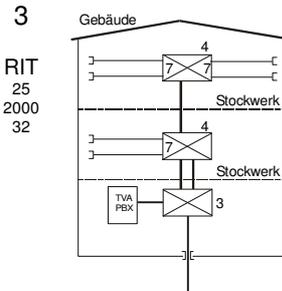
24.7 Installationsmaterial

TG Frage
 24 Welche europäischen und welche amerika-
 7 nischen Normen sind für eine UKV bzw.
 1 UGV-Verkabelung massgebend?

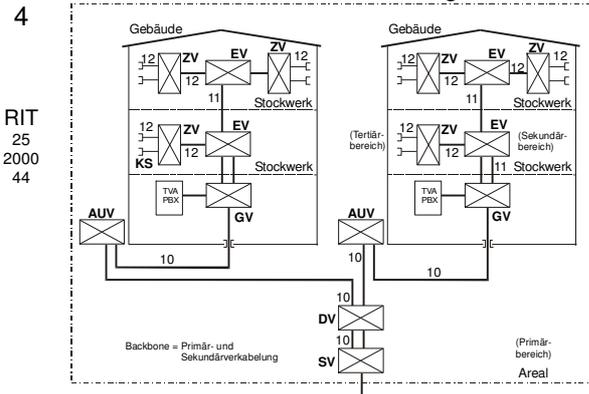
TG Frage
 24 Wie werden die Verteiler einer Telekomuni-
 7 kationsanlagen bezeichnet?
 2



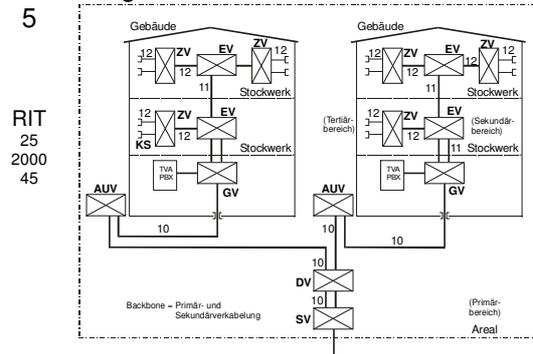
TG Frage
 24 Wie werden in Telekommunikationsanlagen mit
 7 TVA die Verteiler angeordnet und bezeichnet?
 3



TG Frage
 24 Wie werden die Verkabelungsbereiche genannt in
 7 der Kommunikationsverkabelung?
 4



TG Frage
 24 Welche Längen-Limits sind bei den Kabelverbindungen zu beachten?
 7
 5



TG Frage
 24 In einer UKV unterscheidet man drei Installationsbereiche. Welche?
 7
 6

TG Frage
 24 Welche drei Ebenen (Kabel) in einer UKV/UGV gibt es und was sind ihre maximalen Längen.
 7
 7

TG Frage
 24 Welche Länge darf die tertiäre Verkabelung aufweisen?
 7
 8

TG Frage
24 Wie lange kann das Anschlusskabel und das
7 Patchkabel sein bei einer universellen Kommuni-
10 kationsverkabelung?

TG Frage
24 Nenne 3 Netzwerkbereiche und ihr Übertra-
7 gungsmedium.
11

TG Frage
24 Wie lange dürfen die Kabel in der Horizon-
7 talverkabelung bzw. Tertiärverkabelung (inkl.
12 Zwei Patch-Kabel à 5 m) sein?

TG Frage
24 Was heisst Backbone?
7
13

TG Frage
24 Machen Sie eine Skizze der Verkabelungsstruktur im UKV. Bezeichnen Sie die Kabelebenen.
7
14

TG Frage
24 Was bedeuten die Begriffe:
7 a) Permanent-Link,
15 b) Channel-Link und
c) Consolidation Point?

TG Frage
24 Welche Klassen werden in der Kommunikationstechnik unterschieden? Welches ist das wichtigste Merkmal der Klasse und für welche Komponenten ist die Klasse definiert?
7
16

TG Frage
24 Welche Kategorien werden in der Kommunikationstechnik unterschieden? Welches ist das wichtigste Merkmal der Kategorie und für welche Betriebsmittel ist die Kategorie definiert?
7
17

TG Frage
24 Welche Drähte und Kabel sollen für die Zuleitung
7 auf den NTP verwendet werden?
18

TG Frage
24 Was sagt die Dämpfung bzw. das Dämpfungs-
7 mass aus?
19

TG Frage
24 Was ist symetrische Signalübertragung?
7 Welche Kabel werden verwendet?
20

TG Frage
24 Was ist asymetrische Signalübertragung?
7 Welche Kabel werden verwendet?
21

TG Frage
24 Welche Wellenimpedanzen haben symmetrische Kabel?
7
22

TG Frage
24 Welche Wellenimpedanzen haben asymmetrische Kabel?
7
23

TG Frage
24 Nennen Sie vier Kabeltypen, die für eine UGV verwendet werden.
7
24



Um welches Kabel handelt es sich hier?

TG Frage
24 Zeichnen und erklären Sie detailliert ein U-UTP Kabel.
7
25

TG Frage
24 Zeichnen und erklären Sie detailliert ein S-STP
7 Kabel
26

TG Frage
24 Was ist ACR?
7
27

TG Frage
24 Wie verhält sich ACR mit zunehmender Fre-
7 quenz?
28

TG Frage
24 Wie hoch muss der ACR sein?
7 Bei welcher Katogerie?
29

TG Frage
24 Was sagt das NEXT aus?
7
30

TG Frage
24 Weshalb wird ein Koax Kabel abgeschlossen?
7
31

TG Frage
24 Was sind Lobe-Kabel?
7
32

TG Frage
24 Wie kann man induktive Einkoppelungen auf
7 einem Kabel verhindern?
33

TG Frage
24 Was versteht man unter der Phasengeschwindigkeit?
7
34

TG Frage
24 Was bedeutet; V_p Wert 0,79
7
35

TG Frage
24 Was ist der NVP Wert?
7
36

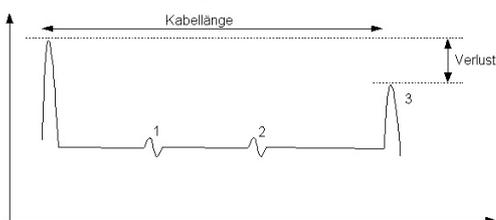
TG Frage
24 Was ist der Unterschied zwischen Kat 5 und
7 Klasse D?
37

TG Frage
24 Nenne zwei wichtige Werte für Kat.5 Kabel.
7
38

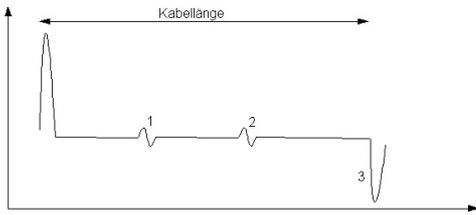
TG Frage
24 Nenne zwei wichtige Werte für Klasse D.
7
39

TG Frage
24 Nennen Sie mögliche Fehler die bei der TDR-
7 Messung von Koax-Kabeln festgestellt werden
40 können.

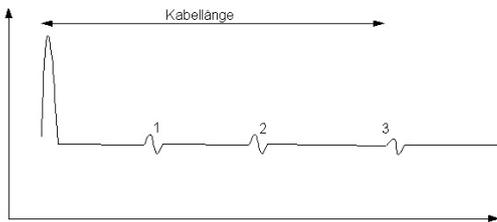
TG Frage
24 Bitte interpretieren Sie folgendes Messdiagramm
7 der TDR Messung (1-3) an einem Koax-Kabel.
41



TG Frage
24 Bitte interpretieren Sie folgendes Messdiagramm
7 der TDR Messung (1-3) an einem Koax-Kabel.
42



TG Frage
24 Bitte interpretieren Sie folgendes Messdiagramm
7 der TDR Messung (1-3) an einem Koax-Kabel.
43



TG Frage
24 Für was dient die TDR-Messung?
7
44

TG Frage
24 Wozu sollen nach Beendigung der UGV-
7 Installation Messungen durchgeführt werden?
45

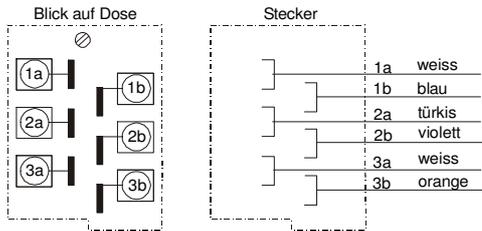
TG Frage
24 Für was dient die Next-Scanner-Mesung?
7
46

TG Frage
24 Was bedeutet der Ausdruck 10Base T?
7
47

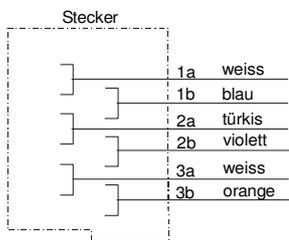
TG Frage
24 Was bedeutet der Ausdruck 10Base F?
7
48

TG Frage
24 Welche Komponenten braucht es, um ein LAN an
7 die Aussenwelt anzuschliessen?
49

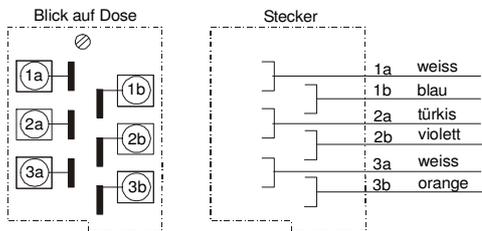
TG Frage
 24 Wie sind die Pinbelegungen beim Steckersystem
 7 T+T 83 bis T+T 92 für die analoge Telefonie?
 50



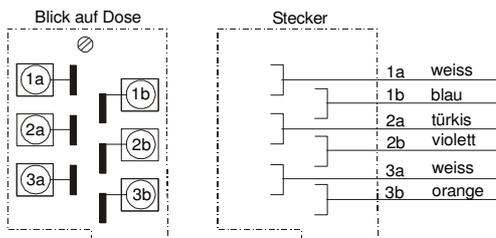
TG Frage
 24 Welches sind Zusatzfunktionen bei der Analogen
 7 Telefonie und auf welchen Pin's werden diese
 51 übertragen?



TG Frage
 24 Wie sind die Pinbelegungen beim Steckersystem
 7 T+T 83 bis T+T 92 für die ISDN U-Schnittstelle?
 52



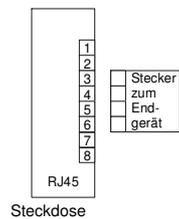
TG Frage
 24 Wie sind die Pinbelegungen beim Steckersystem
 7 T+T 83 bis T+T 92 für den ISDN S-Bus?
 53



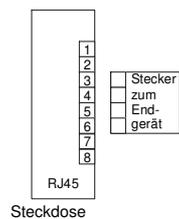
TG Frage
24 Was bedeutet der Name RJ45 und FCC?
7
54

TG Frage
24 Wie ist die Steckerbelegung von RJ45?
7
55

TG Frage
24 Welches ist die gebräuchlichste Anschlussbe-
7 legung von RJ45 Steckdosen bei analoger Telefo-
56 nie?

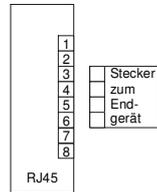


TG Frage
24 Welches ist die gebräuchlichste Anschlussbe-
7 legung von RJ45 Steckdosen bei ISDN an der U-
57 Schnittstelle?



TG Frage
24
7
58

Wieviele und welche Drahnte sind bei einem ISDN-Anschluss an einem RJ45 Stecker anzuschliessen? Ordnen Sie den Paaren Senden oder Empfangen zu!



TG Frage
24
7
59

Die letzte Steckdose beim S-Bus muss mit Abschlusswiderstanden versehen werden.
a) Zeichnen Sie ein, wo diese Widerstände anzuschliessen sind.
b) Welche Widerstandswerte weisen die Abschlusswiderstände auf?

