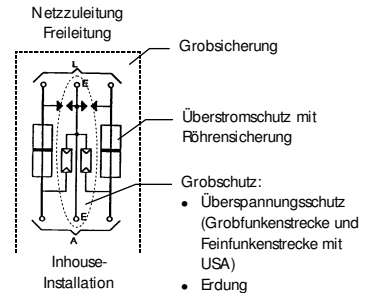


24.16 Allgemeines Kommunikationstechnik

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 101	Was ist eine Erdungsanlage?	RIT 4-3 SsV Art. 3 ⁵	Alle Teile, die zu einem Erdungssystem gehören z.B. Erder, Erdungsleiter welche zu erdenden Teilen führen.
24 16 102	Was ist der Erdungsleiter?	RIT 4-3 SsV Art. 3 ⁶	Der von den zu erdenden Teilen mittelbar oder unmittelbar zu Erden führende Leiter.
24 16 103	Was verstehen Sie unter dem Grobschutz einer Telekommunikationsanlage?	RIT 4-5	Kombination von Erdung und Überspannungsschutz.
24 16 104	Welche Aufgabe hat die Grobsicherung?	RIT 4-4	Verwirklicht den Grobschutz bei oberirdischer Einführung und bildet gleichzeitig die Trennstelle.

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 105	Welche 2 Hauptaufgaben hat die Grobsicherung (Lieferung Swisscom) und wie werden diese bewerkstelligt?	RIT 6-2 3-6 SsV Art. 9 ^c	Überspannungsschutz, Überstromschutz  Inhouse-Installation

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 106	Was dient bei oberirdischer Einführung als Trennstelle?	RIT 4-5	Grobsicherung

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 107	Welche 2 Hauseinführungsarten werden unterschieden?	RIT 6-2 6-3	- Oberirdische Einführung - Unterirdische Einführung

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 108	Welche Schutzelemente sind eingebaut bei der Grobsicherung beim Schaltkasten	RIT 6-2 BK	a) Überstromschutz: Röhrensicherung 15A violett/ 40A gelb. Überspannungsschutz: Grobfunken- und Feinfunkenstrecke (USA) b) Überspannungsableiter (USA)

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 109	Zähle je 2 mögliche Trennstellen zwischen Netzzuleitung und Inhausinstallation auf: bei Kleinanlagen bei Grossanlagen	RIT 6-2 6-3	Grobsicherung, Schaltkasten (Kabelkasten) Anschlussverteiler AV, Hauptverteiler HV
24 16 110	Die Netzzuleitung endet auf einer Trennstelle. Wo ist diese zu montieren?	RIT 6-2	An jederzeit zugänglicher Stelle. (Raumart trocken)
24 16 111	Welche Farbe und welchen Minimalquerschnitt muss der Erdungsleiter zwischen der Trennstelle und dem Potentialausgleich aufweisen?	RIT 6-4	<ul style="list-style-type: none"> – Unterirdische Einführung Von der Trennstelle ist zum nächstliegenden PA (Wasserleitung oder HAK) ein gelbgrüner Cu-Draht von mind. 2,5mm² zu verlegen. – Oberirdische Einführung Grobsicherungen müssen auf kürzestem Weg mit dem Potentialausgleich (PA) verbunden werden. Der Erdungsleiter ist mit einem blanken Weichkupferdraht von min. 6mm² zu erstellen.
24 16 112	Wann werden Grobsicherungen eingesetzt und wozu dienen deren Erdleitungen?	RIT 6-2 3-6	Bei Freileitungen (oberirdischer Anschluss) Erdleitungen dienen zur Ableitung gefährlicher atmosphärischer Überspannungen

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 113	Darf die Trennstelle in der Steigzone für Niederspannungsleitungen montiert werden?	RIT 6-2	Ja
24 16 114	Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein, damit die Trennstelle im Hausanschluss-Zählerkasten montiert werden darf?	RIT 6-2	Für die Trennstelle separates Abteil mit PTT-Verschluss vorsehen. Im TT-Abteil dürfen keine anderen Apparate und Leitungen montiert werden.
24 16 115	Wie gross muss der Abstand sein zwischen: Einführungskabel und Hausleitung Erdungsleiter und Hausleitung Anschlussleitung und Erdungsleiter	Vorschrift Literatur	1cm 1cm kein Abstand notwendig
24 16 116	Dürfen Grobsicherungen auf brennbare Gebäudeteile montiert werden?	Vorschrift Literatur	Nein, Montage muss auf nicht brennbare Gebäudeteile (Mauerwerk, Beton) erfolgen. Ist dies nicht möglich, muss die Grobsicherung auf eine nicht brennbare, wärmeisolierende Unterlage montiert werden.

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 117	Wie gross muss der Abstand der Grobsicherung gegenüber leichtbrennbaren Gegenständen (z.B. Vorhängen) aufweisen?		mindestens 0.5 m

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 118	Auf welche maximale Höhe dürfen Grobsicherung montiert werden?	RIT	Max. 2.5m Oberkante Boden

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 119	Wo wird der Schaltkasten bei Mehrfamilienhäusern üblicherweise plaziert?	RIT 6-3	An trockener Stelle im Treppenhaus EG oder 1. UG

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 120	Auf welche Höhe ist der Schaltkasten zu montieren?	RIT 6-3	Üblich: Mitte Schaltkasten ca. 1,2 m ab Boden.

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24	Oberirdische Einführung:		Der Erdleiter ist in schwerbrennbare Roh-
16	Was ist bei der Verlegung der Einführungsleitung	RIT	re einzuziehen.
121	auf Holz zu beachten?	6-3	

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24	Oberirdische Einführung:		Verlegung in verzinkte Stahlpanzerrohre
16	Wie sind Erdleiter in nassen Räumen zu verlege-	RIT	oder Hart-PV-Rohre.
122	gen?	6-3	

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24	Erdungsleiter bei der Grobsicherung:		Weichkupfer blank
16	Welches Leitermaterial ist zu verwenden?	RIT	6mm ² oder ins Erdreich verlegte Er-
123	Wie ist der Erdleiter zu bemessen?	6-3	dungsleitungen mind. 16mm ² .

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24	Was ist der Zweck der Telefonie?		Übertragung von Gesprächen über gros-
16			se Distanzen.
124			

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24	Prinzip der Telefonie?	Literatur	Umwandlung von Ton-, Sprach- und Musikschwingungen in elektrische Schwingungen und umgekehrt.
16			
125			

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24	Welches Gebiet der Physik tangiert die Telefonie?	Literatur	Elektrotechnik Akustik
16			
126			

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24	Zeichnen Sie ein Prinzipschema der telefonischen Übertragung!	Literatur	
16			
127			

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24	Was sind Schallwellen?	Literatur	Verdichtung-Verdünnung (Druck-Vakuum) eines Mediums (Luft, Wasser).
16			
128			

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 129	Nennen Sie Schallerzeuger!		Schwingende Körper, Musikinstrumente, Stimmbänder

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 130	Wie pflanzt sich der Schall fort?		In gasförmigen und flüssigen Medien durch Verdichtung und Verdünnung. In festen Körpern durch Schwingungen (Druck und Zug)

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 131	Nennen Sie die Vortpflanzungsgeschwindigkeiten in: a) Luft b) Wasser c) Eisen		a) 333 m/s b) 1400 m/s c) 5100 m/s

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 132	Wie lautet die Einheit der Schallschwingungen?		Verdichtung-Verdünnung pro Sekunde = Herz Hz

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 133	Wo liegt die Hörbarkeitsgrenze des Schalls bei den Menschen?		10 - 16'000 Hz Tiere wesentlich höher

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 134	Was ist Ultraschall?		Frequenz grösser als 20'000 Hz

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 135	Was ist die Tonstärke?		Lautstärke, Schwingungsausschlag (Amplitude)

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 136	Was ist die Tonhöhe bzw. was macht die Tonhöhe aus?		Hohe und tiefe Töne bzw. grosse und kleine Frequenzen

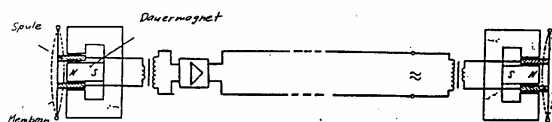
TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 137	Was ist die Klangfarbe bzw. das Tonbild?		Zusammengesetzte Schwingungen, bestimmt durch die Art des Tonerzeugers.
24 16 138	Was ist die Übertragungsgüte?		Übertragungsfrequenzband Bei der Telefonie zwischen 300 - 3400 Hz (nach CCITT).
24 16 139	Was ist das Dämpfungsmass?		Logarithmisches Verhältnis von Sendezu Empfangsleistung in Neper oder Dezibel (db) $a = 10 \cdot \log(S_1 / S_2)$ [db]
24 16 140	Was bedeutet die Taste M (Memorytaste)?		Mit der M- Taste können Rufnummern in einen Speicher eingegeben werden und später mit einer einfachen Prozedur (z.B. Zieltasten) wieder abgerufen werden.

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 141	Wie lange darf ein S-BUS sein?	Literatur	Je nach Kabel ca- 150m

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 142	Kann ein ISDN-Anschluss an einer bestehenden Anlage erfolgen?	Literatur	Ja

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 143	Hausinstallation: a) Bei welchem Schlaufenwiderstand liegt die kritische Schwelle für die Hausinstallation? b) Welche maximale Länge ist einzuhalten für: 1. U72 und U92 (0,5mm Ø) 2. U72M und U92M (0,6mm Ø) 3. J83 (0,6mm Ø)	Literatur	a) max. 50Ω b) je 200m

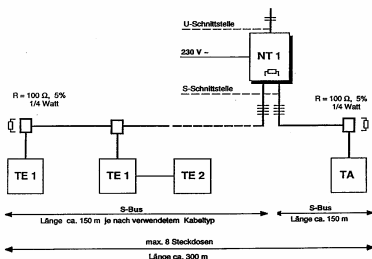
TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 144	Erkläre Sie die prinzipielle Funktion der telefonischen Sprachübertragung mit der elektrodynamischen Kapsel TK85 (Mikrofon und Hörer) anhand des nachfolgenden Schemas.	Literatur	Das gesprochene Wort bewegt die Membrane. Die Membrane bewegt einen Magnetkern in einer Spule in welche das gesprochene Wort in einen Wechselstrom umgewandelt wird. Das Signal wird übertragen und der Sprechwechselstrom bewegt den Dauermagneten im Lautsprecher. Die Membrane, welche mit dem Magnetkern gekoppelt ist bringt die Luft in Schwingung und wandelt des elektrische Signal in ein hörbares Signal um.



TG 24 16 145	Frage Was alles kann an einen ISDN-Anschluss angeschlossen werden?	Vorschrift Literatur	Antwort Telefonapparate Telefax Videotextgeräte Datenterminal (PC) Terminaladapter für die Ankopplung verschiedener Apparate an den S-BUS Modem
-----------------------	---	-------------------------	---

TG 24 16 146	Frage Wann wird ein Relaiskasten mit Wechselstromrelais (Starkstromrelais) eingesetzt?	Vorschrift Literatur	Antwort Für den Betrieb einer Starkstromhupe, Sirene, Lichthupe, Drehlicht usw.
-----------------------	---	-------------------------	--

TG 24 16 147	Frage Wie wird eine Busförmige ISDN-Installation mit mehreren Anschlüssen ausgeführt?	Vorschrift Literatur	Antwort – Die Anschlussdosen sind hintereinander geschaltet – Die letzte Dose enthält einen Abschlusswiderstand
-----------------------	--	-------------------------	---



TG 24 16 148	Frage Wieviele MSN-Nummern können im Normalfall einem ISDN-Basisanschluss zugeteilt werden?	Vorschrift Literatur	Antwort 3 bei ISDN Light 5 bei normalem ISDN Anschluss
-----------------------	--	-------------------------	--


TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 149	Wo können sich Schallwellen fortpflanzen und wo nicht?		Sie können sich in einem „Medium“ fortpflanzen z.B. Luft, Wasser, Öl usw. Sie können sich nicht im luftleeren Raum (Vakuum) fortpflanzen.
24 16 150	Welche Arten von Mikrofonen kennen Sie?		Kondensatormikrofon Kristallmikrofon Elektrodynamisches Mikrofone
24 16 151	Welche Funktion haben die Notitzspeichertasten bei Teletonapparaten?		Die zuletzt gewählte Rufnummer kann in einem so genannten Notitzspeicher gespeichert werden und später, auch nach inzwischen erfolgten weiteren Nummernwahlen, wieder abgerufen werden.
24 16 152	Was sind die wesentlichen Vorteile von ISDN-Anschlüssen gegenüber analogen Anschlüssen?		<ul style="list-style-type: none">– Es können mehrere verschiedene Endgeräte am gleichen Anschluss angeschlossen werden.– Kürzere Wartezeiten für den Verbindungsaufbau.– Bessere Sprachqualität– Anruferkennung, Anrufanzeige der Anrufenden bei Abwesenheit– Gleichzeitiges telefonieren von 2 Teilnehmern

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 153	Wie und warum kann ein analoger Telefonapparat an einen ISDN-Anschlüsse angeschlossen werden?		<ul style="list-style-type: none">– Über einen Terminaladapter.– Der TA schliesst den S-Bus ab und setzt die Signale von digital auf analog um.– An den 2 a/b - Schnittstellen
24 16 154	Was bedeutet der Begriff CLIR?		Identifikation unterdrücken
24 16 155	Was bedeutet Steckdosenzeit?		NT kann so programmiert werden, damit ein Apparat ohne Verbindungsunterbruch umgesteckt werden kann.
24 16 156	Wie wird ein Reset bei einem NT ausgeführt?		Resetbefehl über Analoganschluss eingeben (Eventuell noch Netzstecker ziehen).

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 157	Wie wird eine Anrufumleitung ein- und ausgeschaltet?		Ein: *21 „Rufnummer“ # Aus: #21# Ein gleiche Nummer: *21#

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 158	Was bestimmt die Tonhöhe und was die Lautstärke einer Schallwelle?		– Tonhöhe bestimmt die Frequenz – Lautstärke bestimmt die Amplitude

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 159	Woraus besteht der Überstromschutz bei Grobsicherungen und wie funktionieren deren Elemente?		Der Überstromschutz besteht aus einer Röhrensicherung zur Unterbrechung von hohen Strömen und zum Schutz der Leitungen: Ring 15 A violett 40 A gelb

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 160	Welche Funktion hat die Mic-Mute-Taste bei einem Telefonapparaten? 		Mit der Mic-Mute-Taste kann das Mikrofon abgeschaltet werden

TG 24 16 161	Frage Welche Funktion hat die H-Taste (Hold-Taste) bei Telefonapparaten?	Vorschrift Literatur	Antwort Mit der Hold-Taste wird das Amt in der Station in Haltung gebracht.
-----------------------	---	-------------------------	--

TG 24 16 162	Frage Wie wird ein Starkstromrelais angeschlossen?	Vorschrift Literatur	Antwort – In Serie zum Stationswecker? – Direkt an die Amtsleitung?
<p>Starkstromkontakt 220 V ~ 6 A max. 60 V ~ 1 A max. Durchschlagsfestigkeit 4000V ~</p>			

TG 24 16 163	Frage Erklären Sie anhand des Schemas von Aufgabe 21-741 den Anschluss: a) ohne Kondensator b) mit Kondensator wegen Sperrung des Gleichstromes	Vorschrift Literatur	Antwort a) Anschluss Serie wie ein Zusatzwecker b) Parallel zur Amtsleitung
-----------------------	--	-------------------------	---

TG 24 16 164	Frage Welche Kabeltypen werden für eine ISDN-Installation empfohlen?	Vorschrift Literatur	Antwort – Abgeschirmte Kabel, wobei die Abschirmung aus einem Kupfergeflecht besteht. Z.B. Typen: U72M, G86, G87 – Auch ungeschirmte Kabeltypen können eingesetzt werden.
-----------------------	---	-------------------------	---

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 169	Wieviele Endgeräte können an einem S-Bus angeschlossen werden?		max. 8 Stück
24 16 170	Weshalb müssen Hausinstallationen durch Räume führen, die allgemein zugänglich sind?		Damit das Fernmeldegeheimnis jedes Teilnehmers gewährleistet ist.
24 16 171	Ist für die Erstellung der Anlageinstallation eine Konzession notwendig?		Nein, eine Konzession ist nur für das Erstellen der Hausinstallationen notwendig.
24 16 172	Welche Störeinflüsse können auf Telekommunikationsanlagen wirken?		<ul style="list-style-type: none">- Galvanische Kopplung- Induktive Kopplung- Kapazitive Kopplung- Elektromagnetische Strahlung- Statische Entladungen

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 173	Welche Funktion hat der Sperrkontakt im Gebäudenmelder und wo findet diese Installation häufig Anwendung?		<ul style="list-style-type: none">– Mit dem Sperrkontakt kann die Wahlschaltung bei den Tritel-Apparaten überbrückt werden. Das abgehende Telefonieren wird somit gesperrt.– In Restaurants: Kantinen, öffentlichen und überwachten Räumen usw., wo der „Gast“ die abgehenden Telefongespräche dem Personal bezahlt.
24 16 174	Was sind Zieltasten?		Es sind Tasten, hinter welchen gebräuchliche Rufnummern gespeichert sind und mit einer Eintastwahl direkt abgerufen werden können.
24 16 175	Was heisst ISDN im internationalen Gebrauch und was bedeutet diese?		ISDN heisst: Integrated Services Digital Network oder: Dienstintegriertes Digitalnetz, das über das Telecomnetz vermittelt wird.
24 16 176	Was muss am Montageort des NT (Netzabschlussgerät) unbedingt vorgesehen werden?		230V (220 V) - Anschluss für Speisung

TG 24 16 177	Frage Was ist eine LWL-Einführung?	Vorschrift Literatur	Antwort LWL-Lichtwellenleiter (Glasfaser)
-----------------------	---------------------------------------	-------------------------	--

TG 24 16 178	Frage Was ist ein Gemeinschaftsanschluss und welche Vorteile hat dieser?	Vorschrift Literatur	Antwort <ul style="list-style-type: none"> – Der GA ermöglicht es, zwei Abonnenten mit verschiedenen Rufnummern der gleichen Anschlusszentrale an eine Amtsleitung anzuschliessen. – Die Vorteile sind: Bessere Ausnutzung der Telefonleitungen und Reduktion der Grundtaxe des Abonnements
-----------------------	---	-------------------------	--

TG 24 16 179	Frage Welche Apparate funktionieren bei Netzausfall beim ISDN - Anschluss?	Vorschrift Literatur	Antwort <ul style="list-style-type: none"> – Programmierung am NT für die analogen Anschlüsse oder – Auf dem S - Bus bei den digitalen Apparaten.
-----------------------	---	-------------------------	--

TG 24 16 180	Frage Was bedeutet der Ausdruck „Last Mile“?	Vorschrift Literatur	Antwort <p>„Last Mile“ oder „Local Loop“= Letzte Meile. Mit der letzten Meile ist der Hauszugang ab der Ortszentrale gemeint, ab welchem der Telefonanschluss mit dem gesamten Netz verbunden ist.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Datenrate Mbit/s</th> <th>Distanz [km]</th> <th>Draht Ø [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>5,5</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4,6</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>6,1</td> <td>3,7</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>6,1</td> <td>2,7</td> <td>0,4</td> </tr> </tbody> </table>	Datenrate Mbit/s	Distanz [km]	Draht Ø [mm]	2	5,5	0,5	2	4,6	0,4	6,1	3,7	0,5	6,1	2,7	0,4
Datenrate Mbit/s	Distanz [km]	Draht Ø [mm]																
2	5,5	0,5																
2	4,6	0,4																
6,1	3,7	0,5																
6,1	2,7	0,4																

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24	Was kann ADSL?	Literatur	Analoge oder digitale Sprach- oder Datensignale können neben ADSL-Daten gleichzeitig über dasselbe Kabel übertragen werden.
16			
181			

TG	Frage	Vorschrift	Antwort																								
24	„Download“-Zeit eines 10 Mbyte-File	Literatur	<table border="1"> <thead> <tr> <th>"Speed" [kBit/s]</th> <th>Modem Typ</th> <th>Download- Zeit [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.6</td> <td>analog</td> <td>8333</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>analog</td> <td>1429</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>ISDN</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>512</td> <td>CATV</td> <td>156</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>ADSL</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>2400</td> <td>ADSL</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>VDSL</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	"Speed" [kBit/s]	Modem Typ	Download- Zeit [s]	9.6	analog	8333	56	analog	1429	128	ISDN	625	512	CATV	156	500	ADSL	160	2400	ADSL	33	10000	VDSL	8
"Speed" [kBit/s]	Modem Typ	Download- Zeit [s]																									
9.6	analog	8333																									
56	analog	1429																									
128	ISDN	625																									
512	CATV	156																									
500	ADSL	160																									
2400	ADSL	33																									
10000	VDSL	8																									
16	(10 MByte = 80'000 kbit)																										
182																											

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24	Mein Kunde möchte ADSL, was ist zu tun?	Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Abklärungen ob die Ortszentrale schon ADSL-fähig ist. (www.linecheck.ch) - Bestellung des ADSL-Anschlusses: - Provider auswählen - Angabe ob analoger (POTS) oder digitaler Anschluss (ISDN) vorhanden - Abonnement definieren - Miete oder Kauf des ADSL-Modems - Anschlussart USB oder Netzwerkkarte - Vorgesehene und mögliche Übertragungsrate
16			
183			

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24	ADSL-Empfehlung für die Hausinstallation!	Literatur	<p>ADSL-Analog Maximal 3 analoge Endgeräte (POTS) und 1 ADSL Modem Keine Längenbegrenzung für Anschlussschnur, Mikrofilter/analoges Endgerät</p> <p>ADSL-ISDN Längenbegrenzung Splitter (ISDN) zu ADSL-Modem mit Telefonanschlussschnur max. 6m mit U72 Kabel einige Hundert Meter</p>
16			
184			

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 185	Vor und Nachteile Analog, ISDN und ADSL-Anschluss?		<p>Analog Vorteil Einfache Verdrahtung, überall vorhanden</p> <p>Analog Nachteil Langsame Internetverbindung</p> <p>ISDN Vorteil Zwei Linien gleichzeitig, schnellere Übertragung</p> <p>ISDN Nachteil Installation komplexer als bei analog</p> <p>ADSL Vorteil Schneller Übertragung, einfache Installation, Standleitung</p> <p>ADSL Nachteil Zusatzmaterial zur Installation nötig (Filter, Splitter), Geschwindigkeit asymmetrisch.</p>

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 186	Nennen Sie die Adernbezeichnungen für ein Telefonkabel U72 5x4x0,6	BK Kap. 7 Nr. 7-05	<p>Weiss-Blau-Türkis-Violett Weiss-Orange-Türkis-Violett Weiss-Grün-Türkis-Violett Weiss-Braun-Türkis-Violett Weiss-Grau-Türkis-Violett</p>

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 187	Was ist der Unterschied zwischen einem Cordless Telefon und einem Mobile Telefon?		<p>Cordless-Telefon: Schnurloser Festnetzapparat (Drahtloses Hausteleson) mit einer Reichweite von 50m bis 300m.</p> <p>Mobile-Telefon: Schnurloser Mobileanschluss mit einer Reichweite, welche von der Netzabdeckung des Netzbetreibers abhängig ist (ganze Schweiz oder International).</p>

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 188	Wo werden bei einem digitalen ISDN-Endgerät die Rufnummern zugeordnet?		Die Programmierung der MSM-Nummer erfolgt nach der Bedienungsanleitung im Endgerät.

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 189	Welche Aufgabe hat ein Hub/Switch in einem Netzwerk?		Verbindung der verschiedenen EDV-Endgeräte in einem sternförmigen Netzwerk.

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 190	Was verstehen Sie unter der Telefonnummer „0800“?		FREECAL Gratistelefon-Nummer

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 191	Was verstehen Sie unter der Telefonnummer „0900“?		Gebührenpflichtige Telefonnummer Firmen bieten gebührenpflichtige Informationen an. Ersetzt Telefonbusiness-Anwendungen: PC-Hotline, Börsenkurse, Abflugzeiten, ...

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 192	Nennen Sie vier Vorteile eines ADSL-Anschlusses gegenüber eines ISDN-Anschlusses!	BK Kap. 21 Seite 39,40	<ul style="list-style-type: none">• Schnellere Datenübertragung• Keine Verbindungsgebühren• Keine Einwahl, immer in Verbindung• Bei analogem Anschluss kann trotz ADSL-Verbindung telefoniert werden• Gebührenreduktion bei analogem Anschluss (ca. die Hälfte)

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 193	Erklären Sie das folgende Leistungsmerkmal: „ Kindernotruf “!		Ein Kind hebt den Hörer ab und wird automatisch mit dem vorher programmierten Teilnehmer (z.B. Nachbar) verbunden. Die Telefonnummer, welche automatisch beim Abheben des Hörers gewählt wird, wird im Telefonendgerät programmiert.
24 16 194	Erklären Sie das folgende Leistungsmerkmal: „ Makeln “!		Bei einer bestehenden Gesprächsverbindung erfolgt ein zweiter Anruf. Das wechseln von einem zum anderen Gesprächsteilnehmer nennt man Makeln.
24 16 195	Erklären Sie das folgende Leistungsmerkmal: „ Wahlwiederholung “!		Die zuletzt gewählte Telefonnummer wird im Wahlwiederholungsspeicher abgelegt. Drückt man die entsprechende Taste, wird die zuletzt eingestellte Nummer automatisch gewählt. Nicht verwechseln mit kurzwahl-, Zielwahl- oder Notizspeicher.
24 16 196	Was beinhaltet die VoIP-Checkliste bzw. welche Anforderungen gehören zu einer VoIP-Telefonie?		Minimalanforderungen an VoIP-System. VoIP-Checkliste: Anklopfen, Aotomatische Umschaltung auf alternative Route, Automatischer Rückruf, Autorisierungscode, Class-of-Service, Einheitlicher Wählplan, Konferenzschaltung, Paging, Trunk-Calbacc-Queuing

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 197	Was bedeutet die Abkürzung PTT?		P Post, T Telegraph, T Telefon

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 198	Was bedeutet die Abkürzung T+T?		Sicherheitszeichen für Telefonmaterial

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 199	Was bedeutet die Abkürzung GV?		Gebäude-Verteiler

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 200	Was bedeutet die Abkürzung EV?		Etagen-verteiler

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 201	Was bedeutet die Abkürzung ARV?	Literatur	Areal-Verteiler

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 202	Was bedeutet die Abkürzung ZV?	Literatur	Zwischen-Verteiler

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 203	Was bedeutet die Abkürzung TA?	Literatur	Teilnehmer-Anschluss

TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 204	Was bedeutet die Abkürzung GM?	Literatur	Gebühren-Melder


TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 205	Was bedeutet die Abkürzung HF?	Literatur	Hoch-Frequenz


TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 206	Was bedeutet die Abkürzung NF?	Literatur	Nieder-Frequenz


TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 207	Was bedeutet die Abkürzung TR?	Literatur	Telefon-Rundspruch


TG	Frage	Vorschrift	Antwort
24 16 208	Was bedeutet die Abkürzung HF-TR?	Literatur	Hoch-Frequenz—Telefon-Rundspruch


TG 24 16 209	Frage Was bedeutet die Abkürzung GA?	Vorschrift Literatur	Antwort Gemeinschafts-Anschluss
-----------------------	---	-------------------------	------------------------------------


TG 24 16 210	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Hausanschluss-Kasten mit Erdleitungsanschluss (Potentialausgleichserde)
-----------------------	---	-------------------------	---



TG 24 16 211	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Grobsicherung
-----------------------	---	-------------------------	--------------------------


TG 24 16 212	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Grobfunkenstrecke
-----------------------	---	-------------------------	------------------------------


TG 24 16 213	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Hauptpotentialausgleich
-----------------------	---	-------------------------	------------------------------------

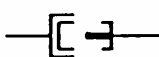
TG 24 16 214	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Schlaufdose
-----------------------	---	-------------------------	------------------------

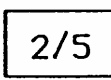
TG 24 16 215	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Abzweig- bzw. Klemmdose
-----------------------	---	-------------------------	------------------------------------


TG 24 16 216	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? a)  b) 	Vorschrift Literatur	Antwort Telefonapparate mit Wahlscheibe Wandstation Tischstation
-----------------------	---	-------------------------	---


TG 24 16 217	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Tastaturtelefon
-----------------------	---	-------------------------	----------------------------


TG 24 16 218	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Telefon-Steckdose und -Stecker
-----------------------	---	-------------------------	---


TG 24 16 219	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort HF-TR-Steckdose und -Stecker
-----------------------	---	-------------------------	---

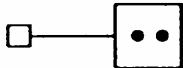
TG 24 16 220	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Haustelefonzentrale mit zwei Amtsleitungen und fünf internen Leitungen
-----------------------	---	-------------------------	---


TG 24 16 221	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 1200 Ω 	Vorschrift Literatur	Antwort Zusatzwecker 1200 Ω Seriewecker: Es können auch zwei Wecker serie geschaltet werden.
-----------------------	--	-------------------------	---

TG 24 16 222	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 5200 Ω 	Vorschrift Literatur	Antwort Zusatzwecker 5200 Ω Parallelwecker
-----------------------	--	-------------------------	---

TG 24 16 223	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Gebühren-Melder (GM)
-----------------------	---	-------------------------	------------------------------------

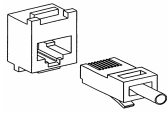
TG 24 16 224	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Akustisches Horn, wird im Zusammenhang mit einem Starkstromrelais verwendet
-----------------------	---	-------------------------	--


TG 24 16 225	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Tastaturtelefon für Wandmontage
-----------------------	---	-------------------------	--

TG 24 16 226	Frage Was bedeutet das folgende Symbol? 	Vorschrift Literatur	Antwort Tastaturtelefon als Tischstation
-----------------------	---	-------------------------	---

TG 24 16 227	Frage Was bedeutet die Abkürzung LWL?	Vorschrift Literatur	Antwort Licht-Wellen-Leiter
-----------------------	--	-------------------------	--------------------------------


TG 24 16 228	Frage Was bedeuten die Abkürzungen: NT? AV?	Vorschrift Literatur	Antwort Netz-Trennstelle Amtsverteiler
-----------------------	--	-------------------------	--

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 229	Welches Stecksystem ist vorgeschrieben für Neuinstallationen von: Analogen Anschlüssen? ISDN-Anschlüsse?		Gleiches Steckersystem wie bei ISDN FCC 68-Plug, Western-Stecker, Modular Plug (MJ), RJ45 

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 230	Was bedeutet das folgende Symbol? 		Zusatzhörer

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 231	Was bedeutet die Abkürzung RIT?	RIT 1-5	Richtlinien für die Installation von Telekommunikationsanlagen (Empfehlungen, Weisungen)

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 232	Was bedeutet die Abkürzung EIG bzw. EleG?	RIT 1-5	Elektrizitätsgesetz Bundesgesetz betreffend die elektrischen Schwach- und Stargromanlagen

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 233	Was bedeutet die Abkürzung ADSL? Was bedeutet „Upstream“ und „Downstream“?		Asymmetric Digital Subscriber Line (Asymmetrische Digitale Anschlussleitung)
			„Asymmetrisch“ deshalb, weil Hin- und Rückkanal jeweils unterschiedlich grosse Datenmengen transportieren können.
			DSL-Upstream: Der Kanal für den „Upload“ (bis 1 Mbit) nutzt Frequenzen zwischen 173 kHz bis 250 kHz.
			DSL-Downstream: Der Kanal für den „Download“ (bis 8 Mbit) nutzt Frequenzen zwischen 276 kHz bis 1,1 MHz.

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 234	Was bedeuten folgende Abkürzungen der xDSL-Technologie?		DSL=Digital Subscriber Line HDSL=High bit rate Digital Subscriber Line VDSL=Very High bit rate Digital Subscriber Line ADSL=Asymmetric Digital Subscriber Line SDSL=Symmetric Digital Subscriber Line
	<ul style="list-style-type: none"> DSL HDSL VDSL ADSL SDSL 		

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 235	Was bedeutet die Abkürzung POTS?		POTS=Plain Old Telefon Service (Altes analoges Telefonnetz mit einer 2-Draht Teilnehmerleitung)
			Das Frequenzspektrum des Analogen Telefonkanals ist ein reiner Sprachkanal im Bereich von 100 Hz bis 4 kHz.

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 236	Was bedeutet die Abkürzung ISP?		ISP = Internet Service Provider

TG 24 16 237	Frage Was bedeutet ISDN?	Vorschrift Literatur	Antwort ISDN = Integrated Services Digital Network oder: Dienstintegriertes Digitalnetz, das über das Telecomnetz vermittelt wird. Das Frequenzspektrum des Analogen Telefonkanals wurde 1990 mit ISDN erweitert. Es ist ein zweiter Sprachkanal im Bereich von 4 kHz bis 120 kHz.
TG 24 16 238	Frage Was bedeutet der Begriff DSLAM?	Vorschrift Literatur	Antwort DSLAM = Digital Subscriber Line Access Multiplexer Es ist der Anschluss-Multiplexer in der Ortsnetz-Zentrale.
TG 24 16 239	Frage Was bedeutet der Begriff effektive Bandbreite?	Vorschrift Literatur	Antwort Die effektive Bandbreite ergibt sich aus: Dem Querschnitt des Kupferdrahtes Der Entfernung (optimale Nutzung max. 5 km) zur Ortszentrale, an der die Daten in das Netz eingespeist werden.
TG 24 16 240	Frage Was bedeutet die Abkürzung MSN?	Vorschrift Literatur	Antwort M ultiple S ubscriber L ine Mehrfachnummer beim ISDN-Anschluss.

TG	Frage	Vorschrift Literatur	Antwort
24 16 241	Was bedeutet die Abkürzung www?		World Wide Web Welt weites Netz für die Internetverbindungen.
24 16 242	Was bedeutet die Abkürzung LAN?		Local Area Network Lokales, internes Netzwerk.
24 16 243	Was bedeutet die Abkürzung ZE?		Zentraler Erdpunkt An diesen Erdpunkt sind die Telematikeinrichtungen zwingend anzuschliessen: <ul style="list-style-type: none">- Grobsicherung- Hausanschlusskasten- Hausverteiler, Hauszentralen, PBX- Schrankgehäuse- Gerätegehäuse- Elektronik-Erde (GND=Ground)- Kabelabschirmungen (keine Schlaufen)
24 16 244	Was bedeutet die Abkürzung VoIP?		VoIP Voice over Internet-Protokoll (Das Gespräch über das Internet-Protokoll)