

Nullserie 2010

Qualifikationsverfahren
Telematikerin EFZ
Telematiker EFZ

Berufskennnisse schriftlich
Pos. 3.1 Technische Dokumentation

Name, Vorname	Kandidatennummer	Datum
.....

Zeit: 90 Minuten

Hilfsmittel: Schablone und Zeichengeräte

- Bewertung:**
- Die maximale Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
 - Bei Aufgaben mit Auswahlantworten wird pro falsche Antwort gleich viel abgezogen wie für eine richtige berechnet wurde.
 - Wird in einer Aufgabe eine bestimmte Anzahl Antworten verlangt, ist die vorgegebene Anzahl verbindlich. Die Antworten werden in der aufgeführten Reihenfolge bewertet, überzählige Antworten werden nicht bewertet.
 - Verwenden Sie bei Platzmangel für die Lösungen die Rückseite.

Notenskala: Maximale Punktezah: 68,0

65,0 - 68,0	Punkte = Note	6,0
58,0 - 64,5	Punkte = Note	5,5
51,0 - 57,5	Punkte = Note	5,0
44,5 - 50,5	Punkte = Note	4,5
37,5 - 44,0	Punkte = Note	4,0
31,0 - 37,0	Punkte = Note	3,5
24,0 - 30,5	Punkte = Note	3,0
17,0 - 23,5	Punkte = Note	2,5
10,5 - 16,5	Punkte = Note	2,0
3,5 - 10,0	Punkte = Note	1,5
0,0 - 3,0	Punkte = Note	1,0

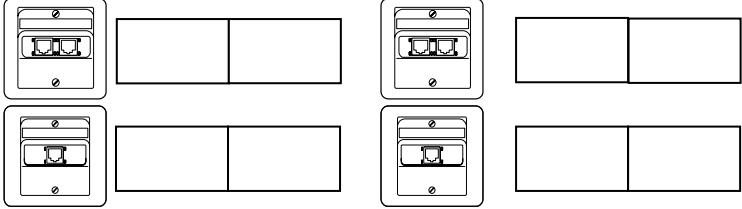
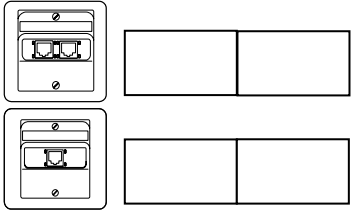
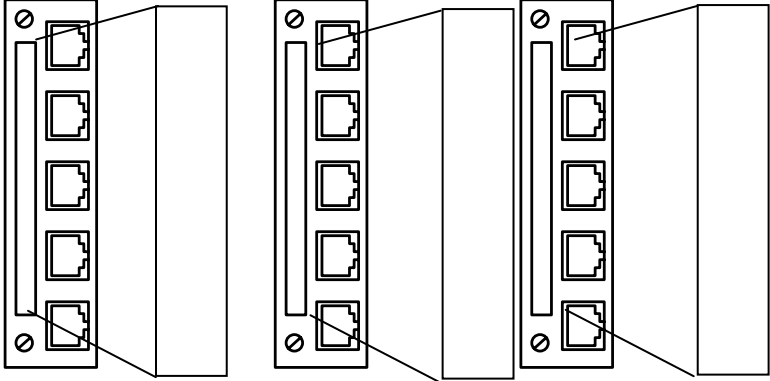
Unterschrift der Experten / Expertinnen:	Erreichte Punktezah	Note
.....

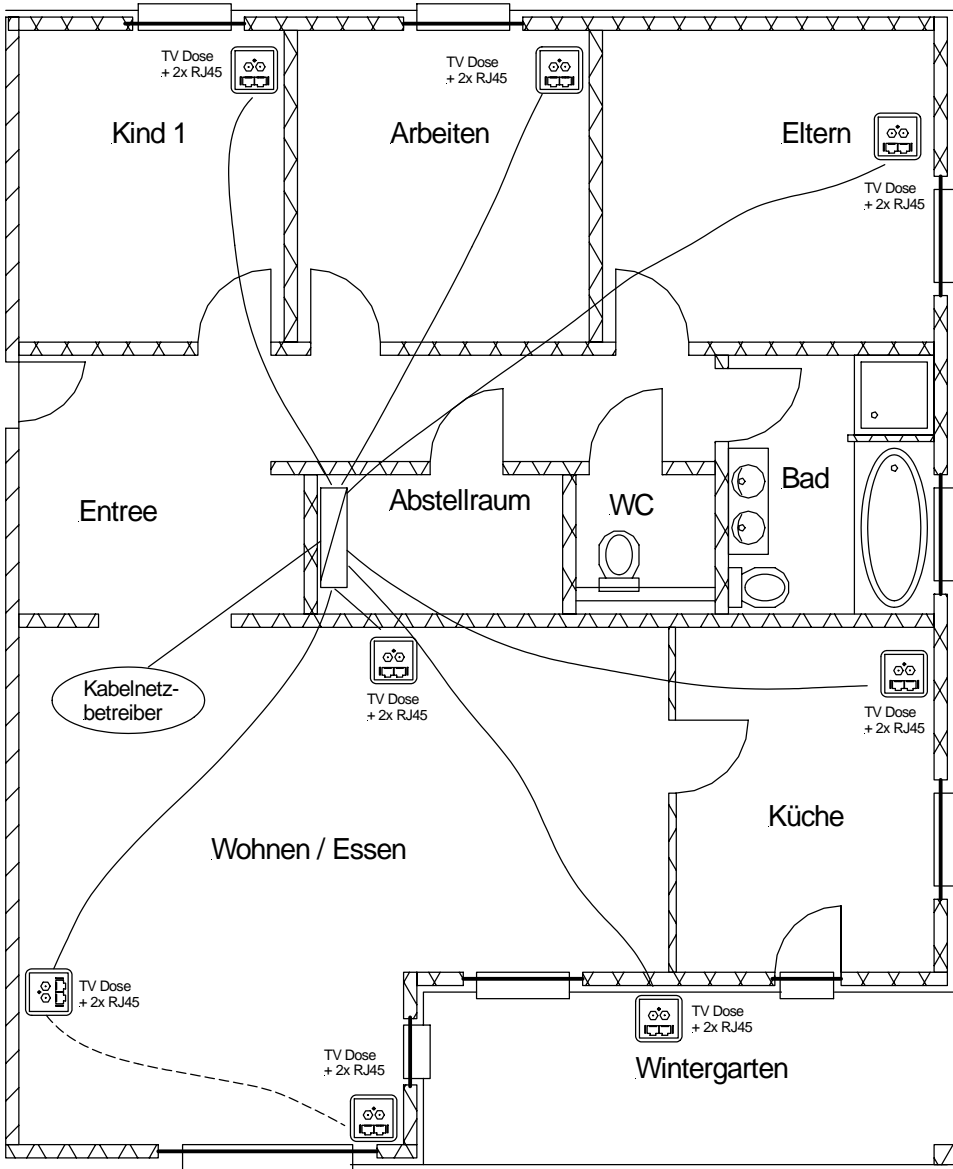
Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen zu Übungszwecken verwendet werden!

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe LAP des VSEI im Beruf Telematikerin EFZ / Telematiker EFZ.
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
1	<p>4.2.2 Anlagedokumentation: Flussdiagramm</p> <p>Zeichnen Sie das Flussschema eines Spracherkennungsdienstes (IVR) für die Versicherung AXMA gemäss nachfolgender Anforderungen.</p> <p>Jeder Anrufer holt den Begrüssungstext der Firma AXMA. Nach dem Begrüssungstext wird der Anrufer aufgefordert auf der Telefontastatur für Versicherungslösungen die Taste 1, für Schadensmeldungen die Taste 2, für Rechnungsfragen die Taste 3 und für Fragen zu den Policen die Taste 4 zu drücken.</p> <p>Versicherungslösung: Durch Tastendruck kann weiter zwischen 1. Hausrat, 2. Haftpflicht Privat, 3. Versicherungen rund ums Auto und 4. Risikoversicherungen gewählt werden. Der Anrufer wird mit der ACD-Gruppe verbunden, falls alle besetzt sind, erhält er den Wartetext und kommt in die Warteschlaufe. Alle 30 sek. wird der Text wiederholt, bis der Anruf durch einen Agenten beantwortet wird.</p> <p>Schadensmeldung: Durch Tastendruck kann weiter zwischen 1. Bereich Hausrat, 2. Bereich Haftpflicht Privat, 3. Bereich Versicherungen rund ums Auto und Bereich 4 Risikoversicherungen gewählt werden. Der Anrufer wird mit der ACD-Gruppe verbunden, falls alle Besetzt sind erhält er den Wartetext und kommt in die Warteschlaufe. Alle 30 sek. wird der Text wiederholt, bis der Anruf durch einen Agenten beantwortet wird.</p> <p>Rechnungsfragen: Durch Tastendruck kann weiter zwischen 1. Bereich Hausrat, 2. Bereich Haftpflicht Privat, 3. Bereich Versicherungen rund ums Auto und Bereich 4 Risikoversicherungen gewählt werden. Der Anrufer wird mit der ACD-Gruppe verbunden, falls alle besetzt sind erhält er den Wartetext und kommt in die Warteschlaufe. Alle 30 sek. wird der Text wiederholt, bis der Anruf durch einen Agenten beantwortet wird.</p> <p>Police: Durch Tastendruck kann weiter 1. Bereich Hausrat, 2. Bereich Haftpflicht Privat, 3. Bereich Versicherungen rund ums Auto und 4. Bereich Risikoversicherungen gewählt werden. Der Anrufer wird mit der ACD-Gruppe verbunden, falls alle besetzt sind erhält er den Wartetext und kommt in die Warteschlaufe. Alle 30 sek. wird der Text wiederholt, bis der Anruf durch einen Agenten beantwortet wird.</p> <p>Drückt ein Anrufer innerhalb von 30 sek. keine Taste, wird der Anruf in die ACD-Gruppe der Auskunft verbunden. Falls alle Besetzt sind, erhält er den Wartetext und kommt in die Warteschlaufe. Alle 30 sek. wird der Text wiederholt, bis der Anruf durch einen Agenten beantwortet wird.</p> <p>Legt ein Anrufer auf, wird das ganze Prozedere unterbrochen.</p>	6	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
2.	<p>Anlagedokumentation: Beschriftungen</p> <p>Ihre Firma hat die UKV-Installation der Firma AXMA in Gossau erstellt. Sie erhalten nun den Auftrag, die Arbeitsplatzsteckdosen und die dazugehörigen Installationspanelanschlüsse zu beschriften. Zu jedem Arbeitsplatz wurden 3 S-FTP Kat. 7 Kabel eingezogen und mit Kat. 6_A RJ45 versehen.</p> <p>Beschriften Sie auf der Folgeseite die Anschlüsse von Büro 1 und die Anschlüsse auf dem Installationspanel 3HE mit 60 Steckdosen auf Höhe C.</p> <p>Auf dem Installationspanel wurden die Steckdosen von Büro1 von links nach rechts und auf die 5er Module von oben nach unten angeschlossen.</p> <p>Plan Dachgeschoss.</p>	6	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
2.	<p>Lösung zu Anlagedokumentation: Beschriftungen</p> <p>Büro 1 Arbeitsplatz 1 Arbeitsplatz 2</p>  <p>Arbeitsplatz 3</p>  <p>Rack 5er Modul Bereich C: Die ersten drei Modulhalter</p> 		

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
3.	<p>Anlagedokumentation: Anlageschemas</p> <p>a) Zeichnen Sie auf der Seite 7 das Prinzipschema der TV-Installation. Geben Sie die Meterzahlen der Leitungen an.</p> <p>b) Bestimmen Sie die TV-Steckdosen, damit ein Pegel von 63-66 dBμV an den IEC-Buchsen der Steckdosen vorhanden ist. Geben Sie die Werte für eine Frequenz von 862 MHz an.</p> <p>c) Wie gross muss der Pegel am WüP mindestens sein?</p> <p>(Wertetabelle Seite 8)</p> <p>Masstab: 1 : 50 Raumhöhe: 2.8 m, Steckdosenhöhe: 0.3 m</p> 	2	
		3	
		1	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
3.1	Prinzipschema zu Aufgabe 3:		

Aufgaben				Anzahl Punkte		
				maximal	erreicht	
3.	Dämpfungskatalog zu Aufgabe 3:					
	Der folgende Katalog dient als Grundlage für die Berechnungen.					
	Datendosen					
	Typ	Durchgangs- dämpfung	Anschlussdämpfung	Entkopplung		
	DD4	Stichdose	3,5 dB	> 20 dB		
	DD11	3,5 dB	11 dB	> 45 dB		
	DD15	1,6 dB	14 dB	> 45 dB		
	DD19	1,3 dB	19 dB	> 50 dB		
	DD23	1,3 dB	23 dB	> 58 dB		
	Verteiler					
	2-fach DM02	3,7 dB				
	3-fach DM 03	5,9 db				
	4-fach DM04	7,4 dB				
	6-fach VT06	9,5 dB				
	8-fach VT08	12,5 dB				
	Abzweiger					
	1-fach VT20	2,5 dB	7 dB	-		
	1-fach DM21A	1,7 dB	9,5 dB	-		
	1-fach DM22A	1,0 dB	13 dB	-		
	1-fach DM24A	0,8 dB	16,5 dB	-		
	1-fach DM25A	0,7 dB	20 dB	-		
	2-fach DM31	4,4 dB	8,5 dB	> 40 dB		
	2-fach DM32	2,8 dB	10/11 dB	> 40 dB		
	2-fach DM33	1,2 dB	15/16 dB	> 44 dB		
	2-fach DM34	1,0 dB	16,5 dB	> 46 dB		
	3-fach DM39	1,5 dB	14/14/15 dB	> 40 dB		
	4-fach DM36	2,5 dB	12/12/14/15 dB	> 40 dB		
	6-fach DM37	5,0 dB	12,5 bis 16,5 dB	> 40 dB		
	8-fach DM38	6,7 dB	12,5 bis 17,5 dB	> 35 dB		
	Kabel					
		MK 96F	MK 16	MK 96F		
	50 MHz	4,2 dB / 100 m	3,2 dB / 100 m	0,05 dB / m		
	600 MHz	14,6 dB / 100 m	10,4 dB / 100 m	0,15 dB / m		
	862 MHz	17,8 dB / 100 m	13,3 dB / 100 m	0,2 dB / m		

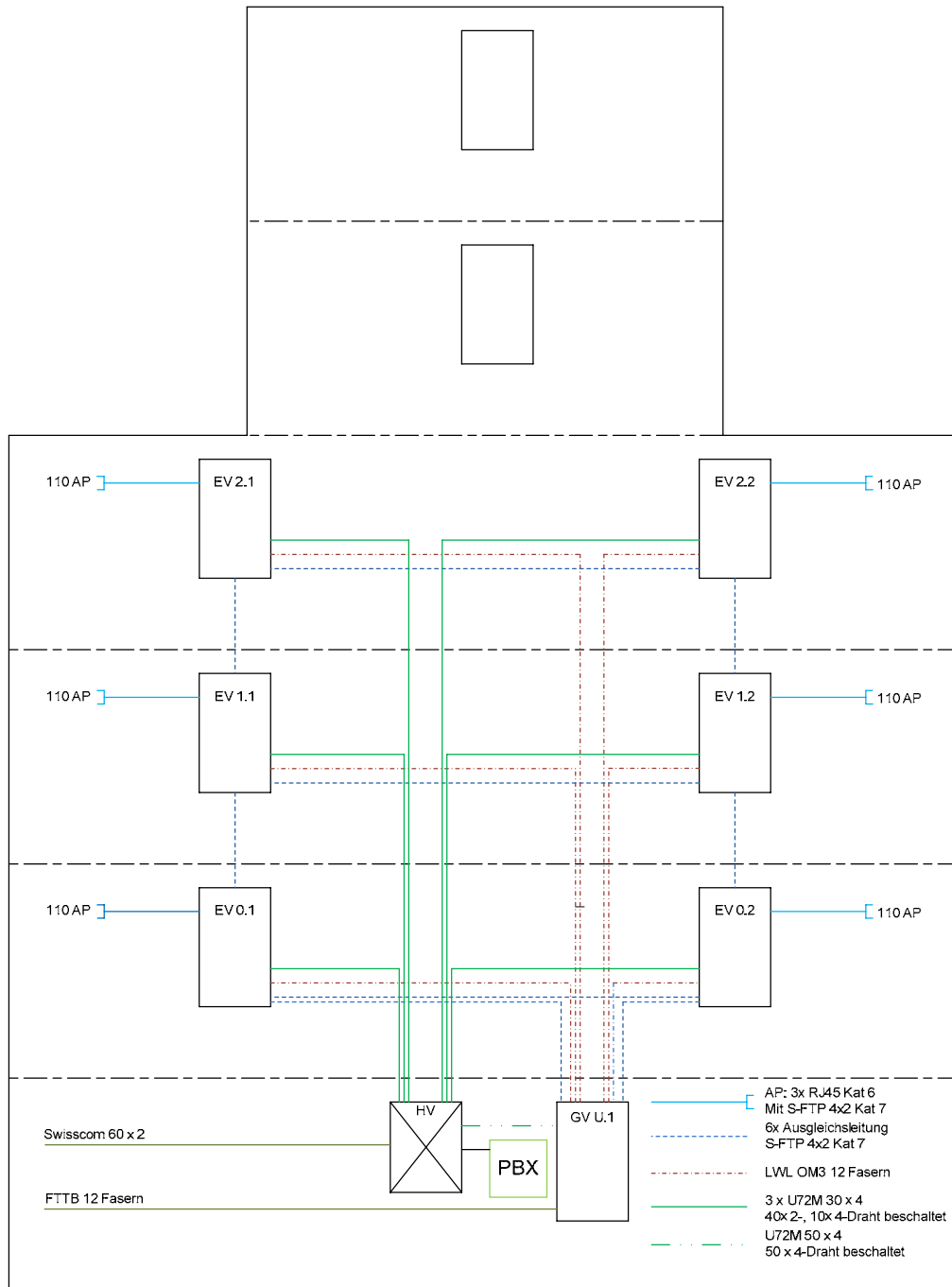
Aufgaben

Anzahl Punkte	
maximal	erreicht

4. **UKV-Prinzipschema:**

4

Das Verwaltungsgebäude der Firma Huber & Partner wird um zwei Etagen aufgestockt. Ergänzen Sie das Prinzipschema für die beiden neuen Etagen, welche je 60 Arbeitsplätze umfassen.



Verwaltungsgebäude Huber & Partner AG
Prinzipschema: UKV Verkabelung

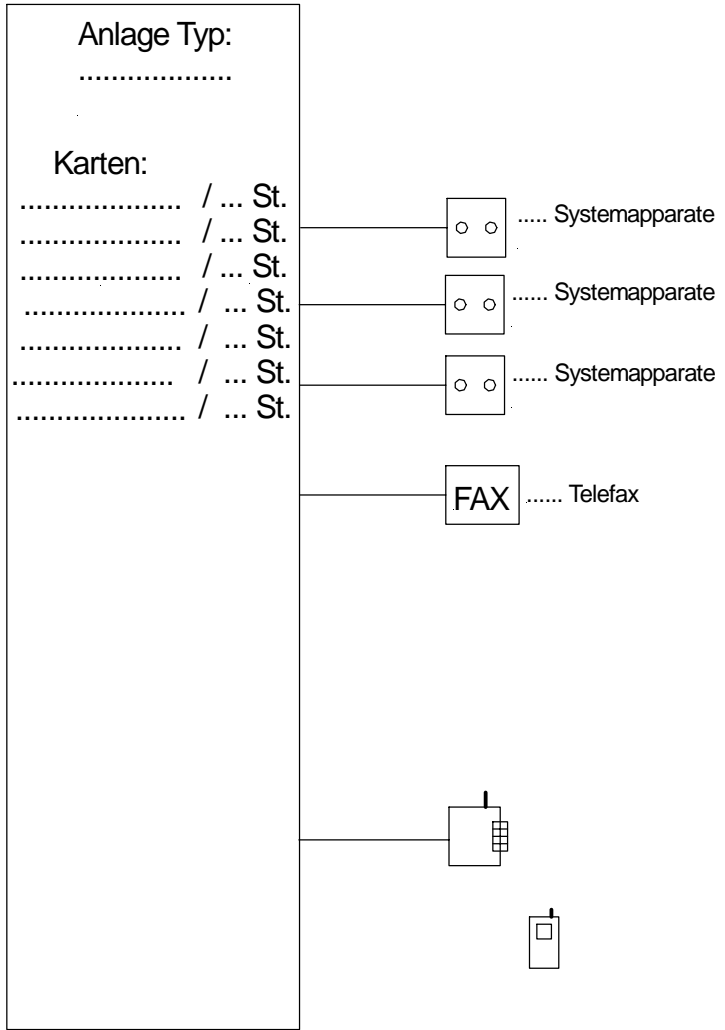
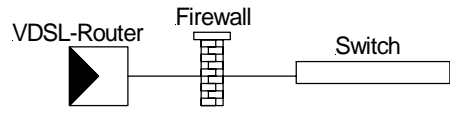
Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
4.1	Beschreibung zu Aufgabe 4:		
	Lösung:		
	Schutzpotentialausgleich:	1	
	TP-Verkabelung:	1	
	Voice-Verkabelung:	1	
	LWL-Verkabelung:	0.5	
	AV & PBX:	1	
	Energieversorgung 400/230 V:	0.5	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
5.	Nennen Sie den Zweck, die rechtliche Bedeutung und den Standort des NTP.	1.5	
6.	Wer entscheidet über den Standort des NTS?	1	
7.	Wie wird bei einer von Swisscom vorgenommenen Parzellenvorerschliessung das PE-ALT Kabel aufgeschaltet?	1	
8.	Welche Prüfungen und Tests müssen Sie bei der Inbetriebnahme einer Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) durchführen? Nennen Sie dazu die Werte und Zeiten.	2	
9.	Welche Werte müssen die Prüfgeräte bei einer Prüfung der Leitfähigkeit des Schutzleiters erfüllen?	1	

Aufgaben		Anzahl Punkte																									
		maximal	erreicht																								
10.	<p>Sie haben für eine PBX ab einem freien Leitungsschutzschalter 1LNC13 eine Typ 13 Steckdose installiert. Wie ist das Vorgehen bei der Prüfung des Schutzleiters?</p>	1.5																									
11.	<p>Ein Kunde möchte in seinem neuen Einfamilienhaus ein Netzwerk erstellen. Über dieses möchte er drucken, telefonieren und im Internet surfen. Sein altes Faxgerät Gruppe 3 (Büro) möchte er weiterhin einsetzen. Zusätzlich möchte er drei IP-Hard-Phones (Wohnzimmer, Büro und Kinderzimmer) anschliessen. Im Büro benötigt er einen Anschluss für den PC und den Drucker sowie im Kinderzimmer einen Anschluss für einen Laptop. Der Kunde möchte aus persönlichen Gründen gänzlich auf drahtlose Technologien verzichten. Bis anhin verfügt er über einen EconomyLINE-Anschluss.</p> <p>Zeichnen Sie das Prinzipschema der Anlage mit allen benötigten Komponenten und beschriften Sie diese.</p> <table border="1" data-bbox="247 1615 1220 1937"><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>																									5	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
12.	<p>4.2.6 Sie haben folgende Telefonanlage fertig installiert, in Betrieb genommen und dem Kunden (Max Muster AG, Fürstenlandstrasse 97, 9000 St.Gallen) übergeben:</p> <p>PBX: 8 BRA Schnittstellen mit der Verrechnungsnummer 071 127 24 06 - 13 DDI- Nummernblock mit 100 Nr. mit der Hauptrufnummer 071 272 31 31 40 Schnittstellen für Systemendgeräte 5 Schnittstellen für analoge Endgeräte 3 Schnittstellen für S₀ Apparate 5 Schnittstellen für DECT Basiseinheiten IP-Adresse: 172.36.54.10</p> <p>Endgeräte: (pro Schnittstelle nur 1 Endgerät) 28 Apparate mit Standardkomfort 6 Apparate mit hohem Komfort 4 Apparate einfachste Ausführung 2 Telefax 1 Modem analog für Haustechnik (Wartung und Störung) 1 PC Vermittlung mit zusätzlich 1 Apparat mit hohem Komfort 5 DECT Basiseinheiten mit 3 - 4 Kanälen für 14 DECT-Handapparate, davon müssen 10 Gespräche gleichzeitig möglich sein. 1 TA für Backup und Fernwartung EDV</p> <p>Zusatzausrüstungen: VoiceMail mit 60 Boxen mit einer Aufnahmedauer von 4 Stunden VDSL-Anschluss für LAN Die Anlage wird mit einer 6 mm² Erdleitung an den ZE angeschlossen. Die Zuleitung 230 V erfolgt ab dem LS2 der USV.</p> <p>Aufgabe: Erstellen Sie für die Anlagedokumentation das Prinzipschema der Telefonanlage. Verwenden Sie dazu das von Ihnen ausgewählte Produkt und geben Sie dementsprechend auch die Typen etc. an. Ergänzen Sie das Prinzipschema der TVA/PBX auf der Seite 14. Tragen Sie fehlende Apparate usw. im Prinzipschema ein. Zeichnen Sie nicht bekannte Symbole als Rechtecke und beschriften Sie diese.</p>	8	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
12.	Prinzipschema zu Aufgabe 12:	maximal	erreicht



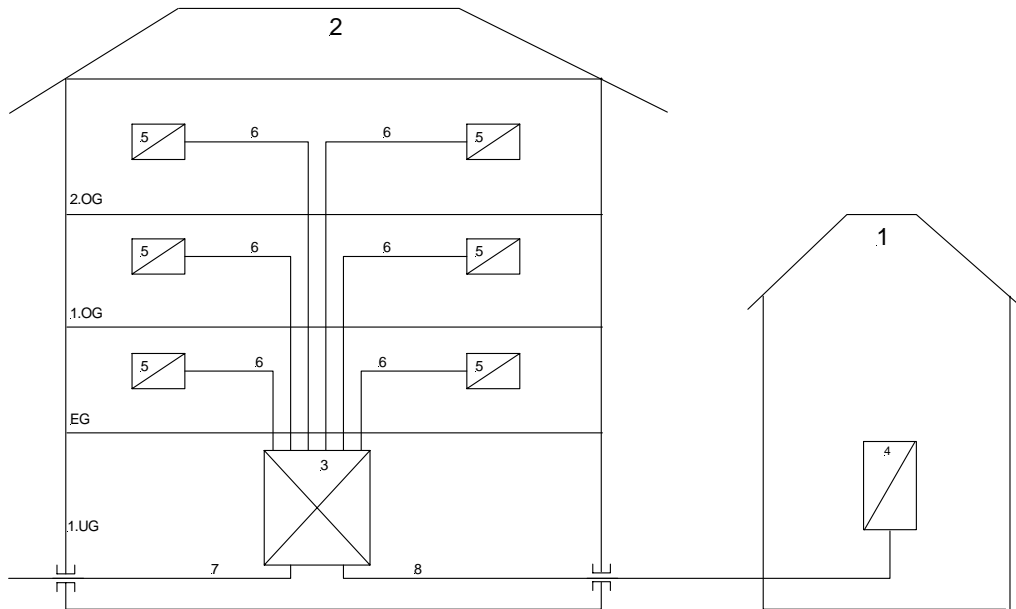
Aufgaben

Anzahl Punkte
 maximal erreicht

13.

Zeichnen Sie den Belegungsplan des Anschlussverteilers für dieses Geschäftshaus. Der Anschlussverteiler wird konventionell mit zwei bis drei Buchten mit Anschluss- und Trennleisten ausgeführt. Zur Ausführung gelangt ein Wandverteiler mit 50 Plätzen. Ergänzen Sie die Legende.

4



Nr.	Bauteil/Kabel	Nr.	
1	Nebengebäude	6	U72 20 x 4 x 0,5
2	Hauptgebäude	7	PE-ALT 200 x 2 x 0,6
3	Amtsverteiler AV	8	U72 30 x 4 x 0,5
4	Aussenverteiler AUV		
5	Zwischenverteiler ZV		

Aufgaben		Anzahl Punkte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		maximal	erreicht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13.	Lösung zu Aufgabe 13: AV-Belegung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">Bucht 1</td> <td style="width: 33%;">Bucht 2</td> <td style="width: 33%;">Bucht 3</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> </table>	Bucht 1	Bucht 2	Bucht 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table>	001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table>	001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table>	001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500		
Bucht 1	Bucht 2	Bucht 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table>	001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table>	001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table>	001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500							
001 - 010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
011 - 020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
021 - 030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
031 - 040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
041 - 050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
051 - 060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
061 - 070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
071 - 080																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
081 - 090																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
091 - 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
101 - 110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
111 - 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
121 - 130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
131 - 140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
141 - 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
151 - 160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
161 - 170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
171 - 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
181 - 190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
191 - 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
201 - 210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
211 - 220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
221 - 230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
231 - 240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
241 - 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
251 - 260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
261 - 270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
271 - 280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
281 - 290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
291 - 300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
301 - 310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
311 - 320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
321 - 330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
331 - 340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
341 - 350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
351 - 360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
361 - 370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
371 - 380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
381 - 390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
391 - 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
401 - 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
411 - 420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
421 - 430																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
431 - 440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
441 - 450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
451 - 460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
461 - 470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
471 - 480																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
481 - 490																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
491 - 500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
001 - 010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
011 - 020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
021 - 030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
031 - 040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
041 - 050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
051 - 060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
061 - 070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
071 - 080																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
081 - 090																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
091 - 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
101 - 110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
111 - 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
121 - 130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
131 - 140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
141 - 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
151 - 160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
161 - 170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
171 - 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
181 - 190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
191 - 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
201 - 210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
211 - 220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
221 - 230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
231 - 240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
241 - 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
251 - 260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
261 - 270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
271 - 280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
281 - 290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
291 - 300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
301 - 310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
311 - 320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
321 - 330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
331 - 340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
341 - 350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
351 - 360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
361 - 370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
371 - 380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
381 - 390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
391 - 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
401 - 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
411 - 420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
421 - 430																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
431 - 440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
441 - 450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
451 - 460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
461 - 470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
471 - 480																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
481 - 490																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
491 - 500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
001 - 010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
011 - 020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
021 - 030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
031 - 040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
041 - 050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
051 - 060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
061 - 070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
071 - 080																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
081 - 090																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
091 - 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
101 - 110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
111 - 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
121 - 130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
131 - 140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
141 - 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
151 - 160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
161 - 170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
171 - 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
181 - 190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
191 - 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
201 - 210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
211 - 220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
221 - 230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
231 - 240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
241 - 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
251 - 260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
261 - 270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
271 - 280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
281 - 290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
291 - 300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
301 - 310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
311 - 320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
321 - 330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
331 - 340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
341 - 350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
351 - 360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
361 - 370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
371 - 380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
381 - 390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
391 - 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
401 - 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
411 - 420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
421 - 430																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
431 - 440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
441 - 450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
451 - 460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
461 - 470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
471 - 480																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
481 - 490																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
491 - 500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

| | Legende: | | | |--------------------------|-------| | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | | | | |

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
14.	<p>Übersetzen Sie den nachfolgenden technischen Beschrieb sinngemäss ins Deutsche.</p> <p><i>Bluetooth connection</i></p> <p><i>Bluetooth technology enables wireless connections between electronic devices within a maximum range of 10 meters (33 feet). A Bluetooth connection can be used to send images, videos, text, business cards, calendar notes, or to connect wirelessly to compatible devices using Bluetooth technology, such as computers.</i></p> <p><i>There may be restrictions on using Bluetooth technology in some locations. Check with your local authorities or service provider.</i></p> <p><i>Features using Bluetooth technology, or allowing such features to run in the background while using other features, increase the demand on battery power and reduce the battery life.</i></p>	2	
		1	
		1	

Aufgaben

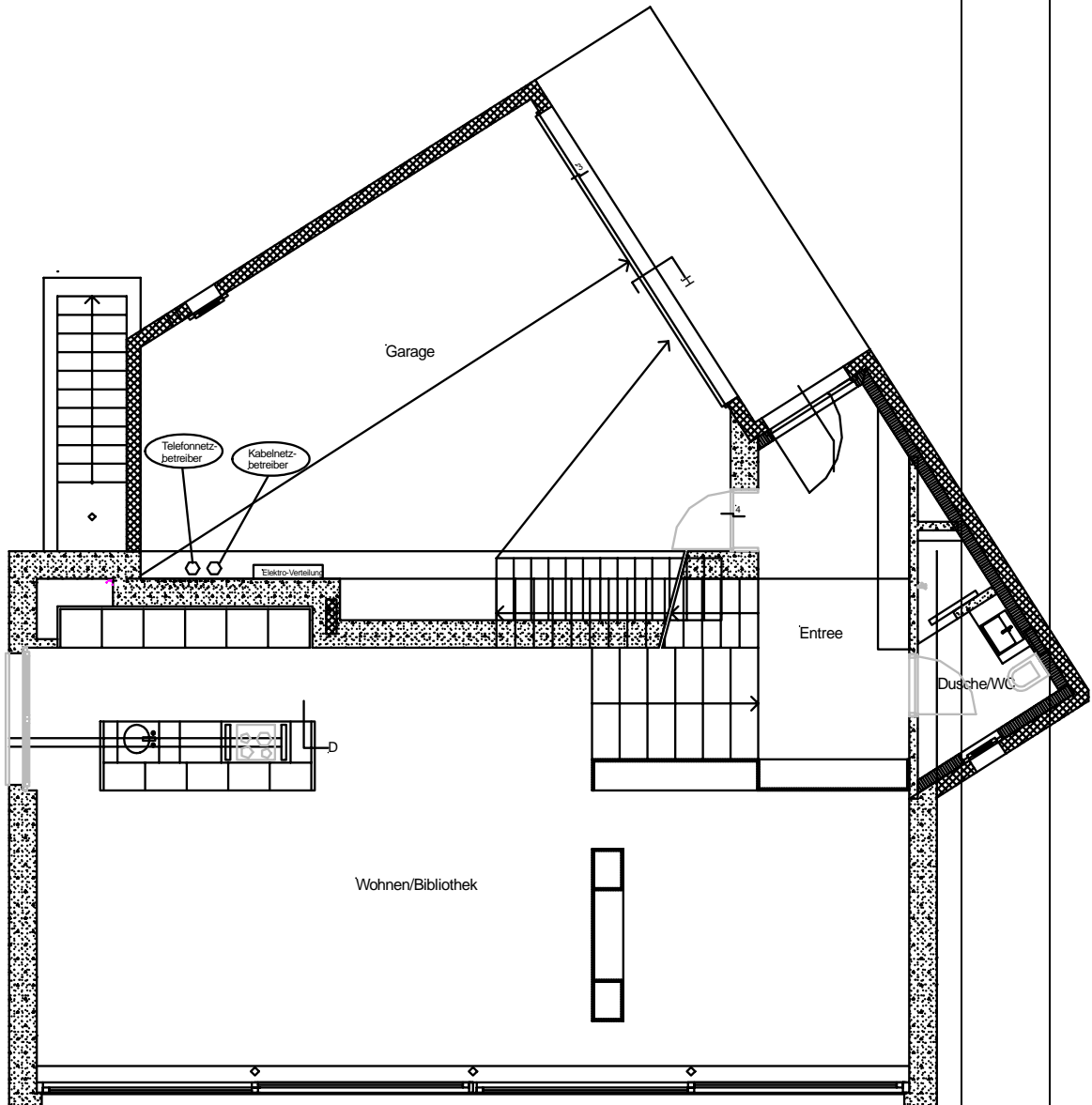
Anzahl Punkte
 maximal erreicht

15.

Zeichnen Sie in den vorliegenden Bauplänen EG und 1.OG (Seite 19) eines Einfamilienhauses eine Multimedia-Verkabelung ein. Geben Sie die zu verwendenden Rohrdimensionen und Installationskabel an. Definieren Sie Ihr projektiertes System (Fabrikat) sowie das Installationsmaterial in der Legende auf der Seite 19. Standort Multimediaverteiler: Wirtschaftsraum 1.OG.

6

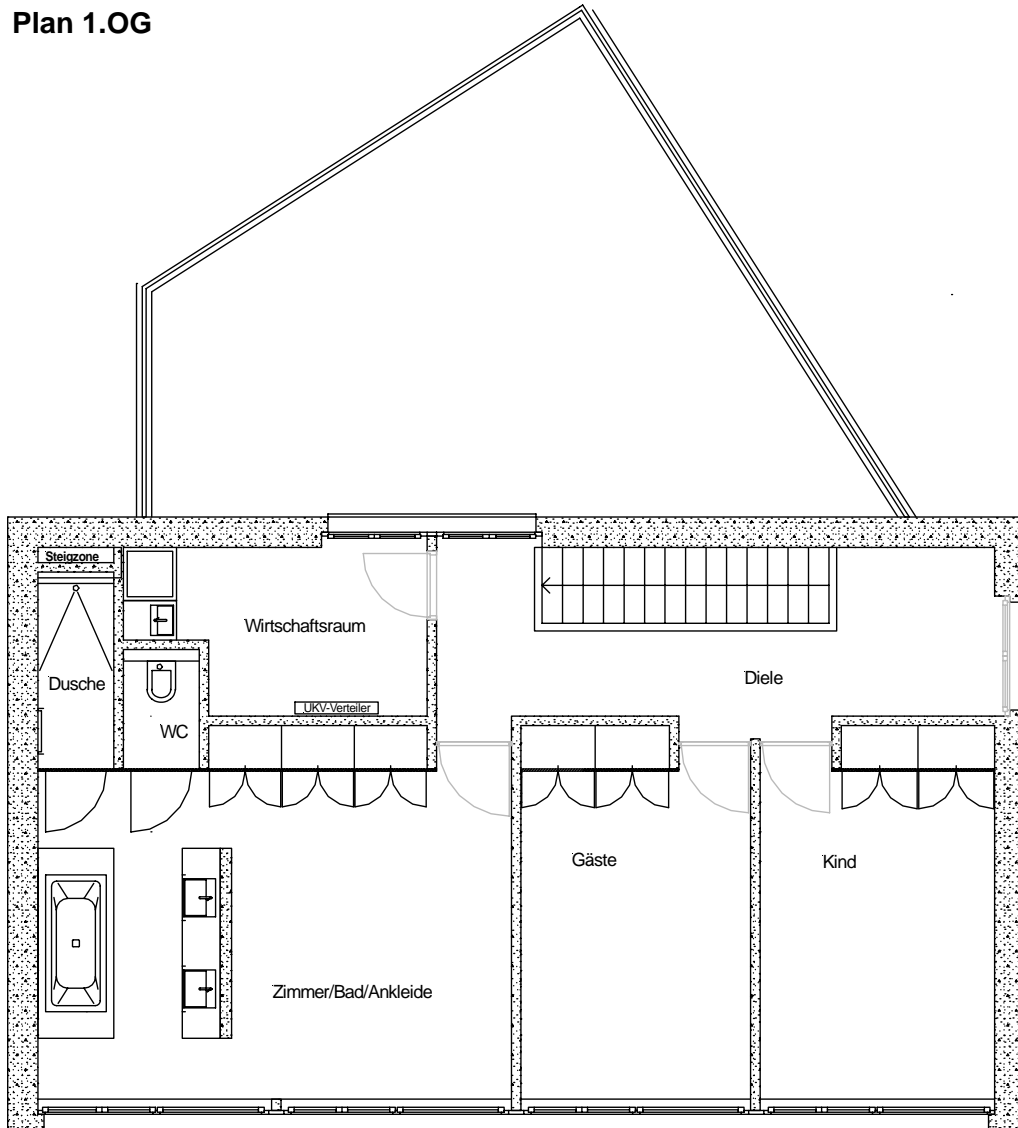
Plan EG



Aufgaben

Anzahl Punkte
 maximal erreicht

15. **Plan 1.OG**



Fabrikat:

Legende:

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
16.	<p>4.2.8 Im Planausschnitt auf der Seite 21 ist ein zentraler Kommunikationsraum (3 m x 5 m) einzurichten. Für die Erschliessung aller Medien ist eine Verbindung zur Steigzone einzuzeichnen. Im Raum ist als Apparateplan (ohne Leitungen) mit Vermassung folgendes einzuzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 Stück 19“-Schränke für mit Türen vorne und hinten. für UKV, PBX, USV, Server.- Beleuchtung mit Schalter und Steckdosen (ohne Leitungen).- Arbeitsplatz mit Pult.- Klimagerät- Plan vermessen	6	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
16.	Lösung zu Aufgabe 16:		
Übertrag auf Seite 1		68	