

Nullserie 2003

Gewerbliche Lehrabschlussprüfungen
Telematiker

Berufskennnisse schriftlich
Schemazeichnen

Name

Fachgruppe AG2

Vorname

Prüfungsnummer

Datum

KANDIDATENVORLAGE

Zeit 60 Minuten

Hilfsmittel Schablone und Zeichengeräte

Bewertung

- Die maximale Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
- 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.
- Es werden nur ganze Punkte verteilt.

Notenskala

Maximale Punktezahl:

48	-	Punkte = Note 6
	-	Punkte = Note 5,5
	-	Punkte = Note 5
	-	Punkte = Note 4,5
	-	Punkte = Note 4
<hr/>		
	-	Punkte = Note 3,5
	-	Punkte = Note 3
	-	Punkte = Note 2,5
	-	Punkte = Note 2
	-	Punkte = Note 1,5
	-	Punkte = Note 1

Erreichte Punktezahl	Note

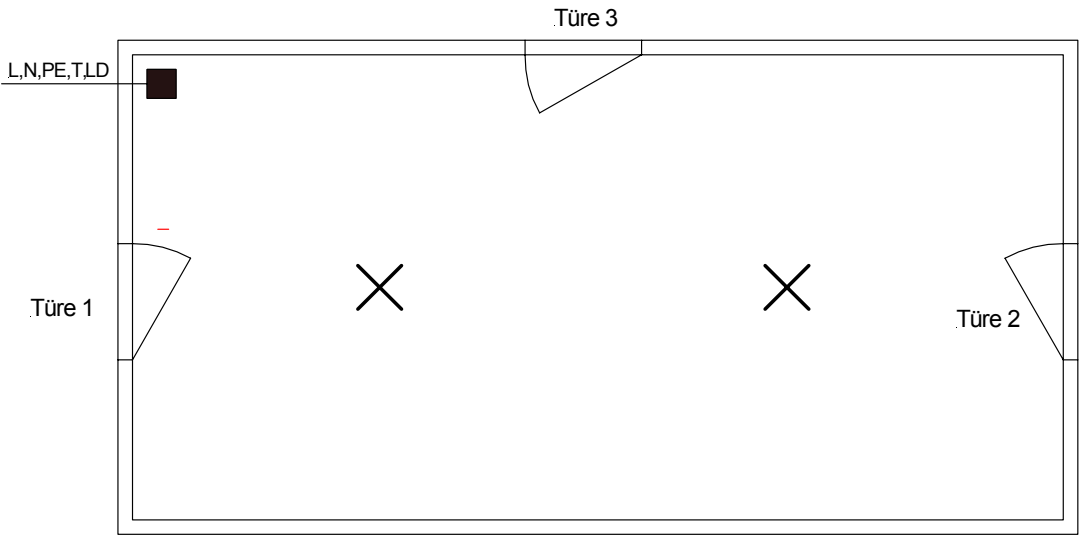
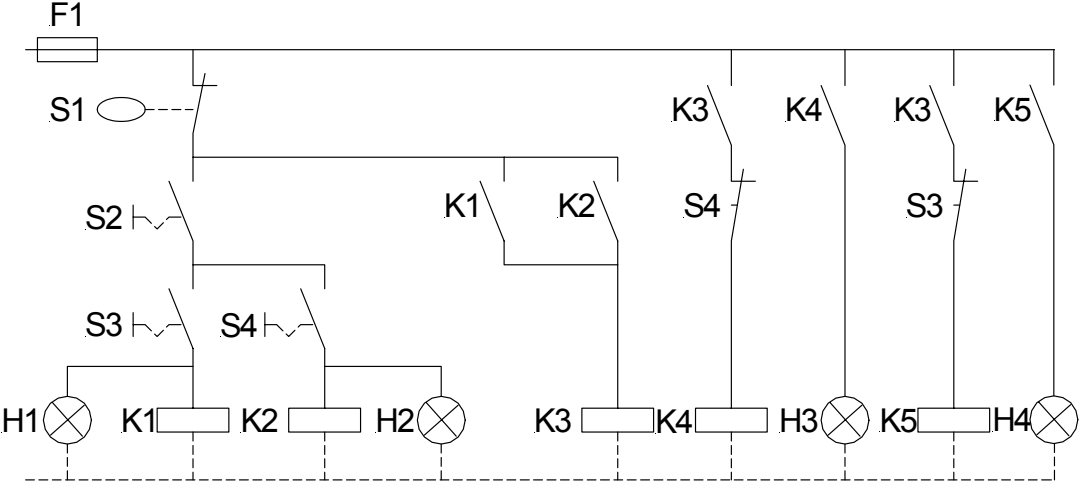
Unterschrift der Experten

Null-Serien haben keine Sperrfristen!

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Lehrabschlussprüfungsfragen im Beruf Telematiker

Herausgeber: DBK, Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

Schemakunde

Fragen	Punkte
<p>1. In einem Korridor mit 3 Türen sind 2 Lampen von 3 Schaltstellen bei den Türen (S1, S2 und S3) mit Taster ein- und auszuschalten. Bei der Türe 1 und 3 ist ebenfalls je eine Steckdose Typ 12 zu montieren.</p> 	<p>...../3</p>
<p>2. Ersetzen Sie diese Relaissteuerung durch Funktions-Bausteine.</p> 	<p>...../6</p>
<p>Übertrag</p>	<p>...../9</p>

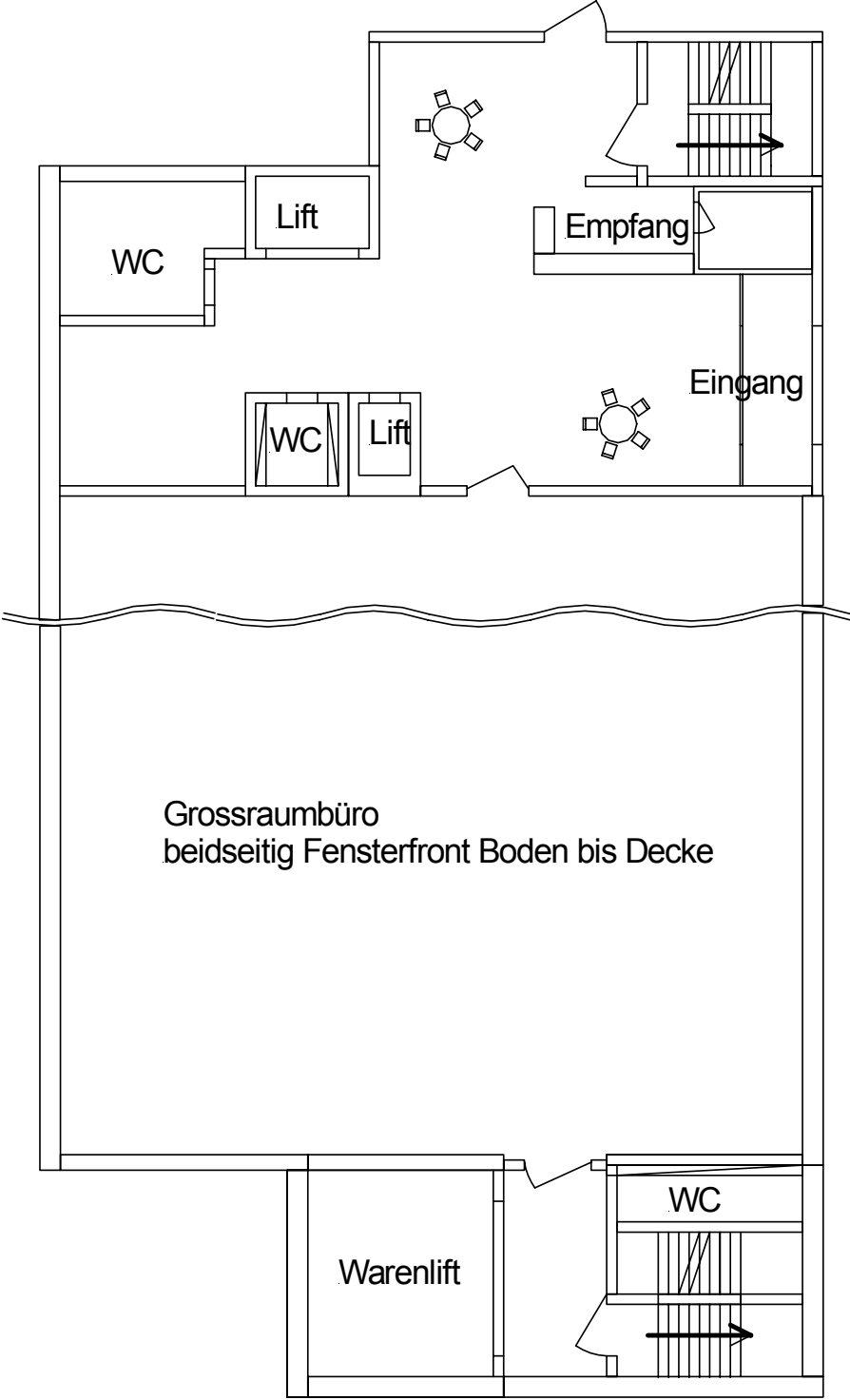
Schemakunde

Fragen	Punkte
Übertrag	...../9
<p>3. Im Planausschnitt auf der nächsten Seite ist der zentrale Kommunikationsraum zu bestimmen. Für diesen Raum ist die Erschliessung aller Medien und die Steigzone einzuzeichnen. Der Kommunikationsraum wird im Massstab auf das untere Feld gezeichnet. Im Raum sind als Apparateplan (ohne Leitungen) folgendes einzuzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Stück 19" – Schränke für UKV - PBX/TVA als Wandmodel mit AV - USV für die aktiven Komponenten, den Server und die TVA - EDV-Anlage - Beleuchtung mit Steckdosen (ohne Leitungen) - Arbeitsplatz mit Pult <p>Im Plan EG – 2.OG ist die Steigzone und der EV zu platzieren.</p>	
3.1 Kommunikationsraum	
Übertrag	...../21


Schemakunde

Fragen		Übertrag	Punkte
<p>3.2 Plan UG</p>	<p>The floor plan shows a central vertical shaft with rooms U202 through U208 on both sides. At the top, there is a large room U200, an electrical distribution room U201, and a lift. To the right, there are rooms U212 through U214, including a heating room (U213 Heizung) and another lift. At the bottom, there is a warehouse lift (Warenlift) and a WC. Dimensions include room heights of 0.6m, 4.5m, 6.0m, 3.0m, 4.5m, 7.5m, and 0.3m. Horizontal dimensions include 0.3m, 8.0m, 2.5m, and 4.5m. A 2.3m dimension is also shown for a specific room width.</p>	<p>Übertrag</p>	<p>...../21</p> <p>...../2</p>
		<p>Übertrag</p>	<p>...../23</p>

Schemakunde

Fragen	Punkte
Übertrag	...../23
<p>3.3 Plan EG (im 1. und 2.OG ist anstatt dem Eingangsbereich eine Cafeteria)</p>  <p>1. Das Grossraumbüro hat die gleichen Abmessungen wie U202 bis U212 im UG</p>	...../2
Übertrag	...../25

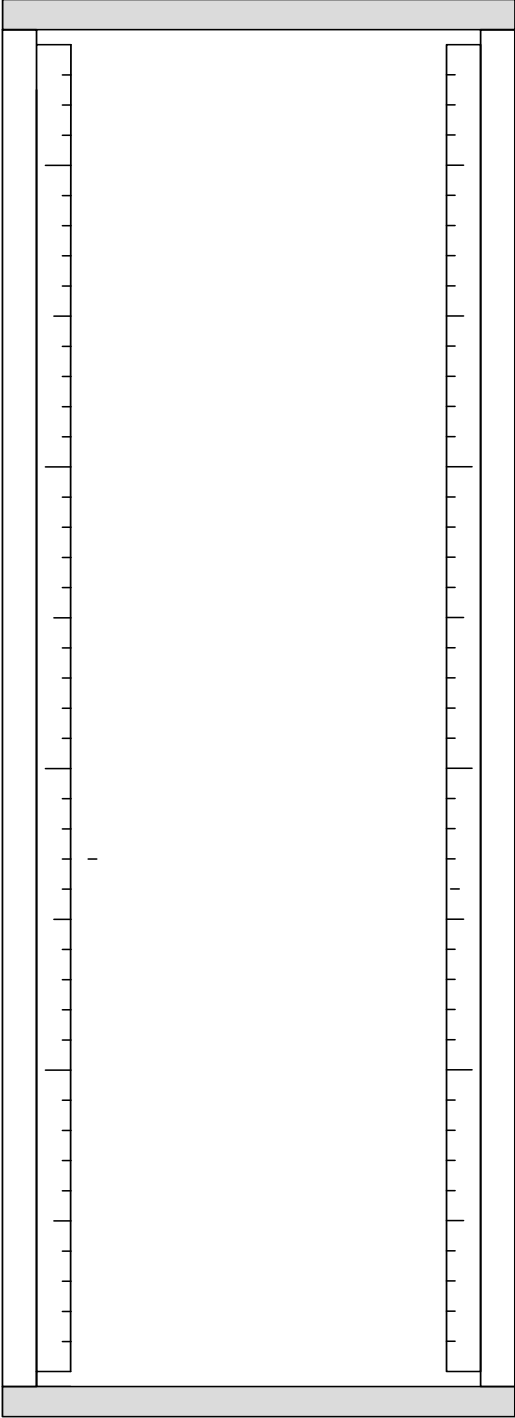
Schemakunde

Fragen	Punkte												
Übertrag/25												
<p>4. Erstellen Sie den Kabelplan für dieses Versicherungsgebäude. Einzuzeichnen sind alle Kabeltypen (ohne Erdungen). Pro Stockwerk (inkl. UG) werden 40 Arbeitsplätze (Endausbau 60) eingerichtet.</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Lokaler Kommunikationsraum Steigzone </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">2.OG</td> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;">EV 04</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">1.OG</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">EV 03</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">EG</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">EV 02</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Zentraler Kommunikationsraum</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> EDV-Host <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div> </div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="text-align: center;"> GV 01 <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 50px; margin: 5px auto;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> EV 01 <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 50px; margin: 5px auto;"></div> </div> </div> <div style="text-align: center;"> AV <div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 40px; margin: 5px auto;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> TV/PBX <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 30px; margin: 5px auto;"></div> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <p style="margin-top: 20px;">1.UG</p>	2.OG	EV 04			1.OG	EV 03			EG	EV 02		/6
2.OG	EV 04												
1.OG	EV 03												
EG	EV 02												
Übertrag/31												

Schemakunde

Fragen	Punkte									
Übertrag/31									
<p>5. Erstellen Sie das Erdungskonzept für dieses Gebäude. Der Hauptschutzleiter hat im Gebäude einen Querschnitt von 150 mm².</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Lokaler Kommunikationsraum Steigzone </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">2.OG</td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">EV 04</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">1.OG</td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">EV 03</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">EG</td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">EV 02</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Zentraler Kommunikationsraum</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 30%;"> <p>EDV-Host</p> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 30px; margin: 5px auto;"></div> </div> <div style="width: 30%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; text-align: center; font-size: 8px;">GV 01</div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; text-align: center; font-size: 8px;">EV 01</div> </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>AV</p> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 50px; margin: 5px auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; text-align: center; margin: 5px auto;">TVAPBX</div> </div> </div> <div style="margin-top: 20px; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 15px; display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ </div> <p style="font-size: 8px;">Fundament</p> </div>	2.OG	EV 04		1.OG	EV 03		EG	EV 02		<p>...../3</p>
2.OG	EV 04									
1.OG	EV 03									
EG	EV 02									
Übertrag/34									

Schemakunde

Fragen	Punkte
Übertrag	...../34
<p>6. Für die Aufgabe 2 ist der Etagenverteiler für das 1.OG zu zeichnen. Alle Komponenten sind zu beschriften und der Platz entsprechend einzuzeichnen. Im Endausbau dieser Versicherung sind 60 (zur Zeit 40) Arbeitsplätze pro Stockwerk vorgesehen.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div>	<p>...../10</p>
Übertrag	...../44

Schemakunde

Fragen	Punkte
Übertrag	...../44
7. Erstellen Sie für die Programmierung eines NT1+2ab das Flusschema. Es wird bei 1ab und 2ab eine MSN programmiert.	...../4
Total	...../48