

Nullserie 2003

Gewerbliche Lehrabschlussprüfungen  
**Telematiker**

Berufskennntnisse schriftlich  
**Normen und Installationskunde**

Name

Vorname

Prüfungsnummer

Datum

## KANDIDATENVORLAGE

**Zeit** 30 Minuten

**Hilfsmittel** Keine

**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 dürfen halbe verteilt werden.

**Notenskala** **Maximale Punktezahl:**  
32 - Punkte = Note 6  
- Punkte = Note 5,5  
- Punkte = Note 5  
- Punkte = Note 4,5  

---

- Punkte = Note 4  
- 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

.....

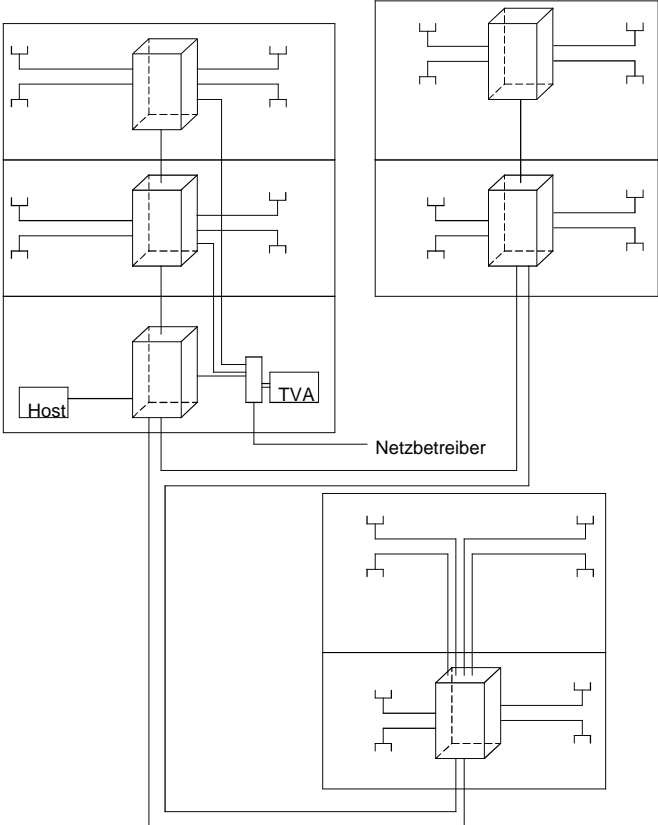
**Null-Serien haben keine Sperrfristen!**

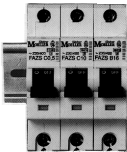
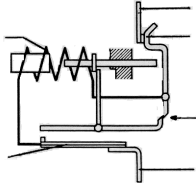
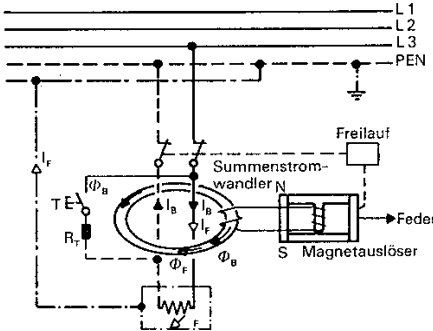
Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Lehrabschlussprüfungsfragen im Beruf Telematiker  
Herausgeber: DBK, Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

## Normen und Installationskunde

Fragen	Punkte
<p>1. Schreiben Sie zu jedem Steckertyp die Typenbezeichnung.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	...../2
<p>2. Welche optischen Fenster gibt es? Welche LWL - Fasern werden in den Jeweiligen Fenster verwendet und welche Einstrahlungskomponente wird jeweils verwendet?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>###</p> <p>###</p> <p>###</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>###</p> <p>###</p> <p>###</p> </div> </div>	...../3
<p>3. Welches Kategoriematerial (5 – 6) gehört zu welcher Klasse?</p> <p>Kategorie 6 ### Klasse</p> <p>Kategorie 5 ### Klasse</p>	...../1
<p>4. Zeichnen oder beschreiben Sie den Aufbau eines S-STP- und eines S-UTP-Kabels.</p>	...../2
<p>5. Von welchen physikalischen Einflussgrößen ist der NEXT abhängig? Und wie wirkt sich die Verlegung aus? Geben Sie mindestens 2 Antworten.</p>	...../2
<p>6. Mit welchem Messgerät machen Sie eine Störungsbehebung in einer LWL – Verkabelung?</p>	...../1
Übertrag	...../ 11

## Normen und Installationskunde

Fragen	Punkte
Übertrag	...../ 11
7. Nennen Sie 6 Messparameter einer UKV - Messung Kat. 6 (ohne Remote).	...../3
<p>8. Bezeichnen Sie im Plan alle Bereiche, Medien und Komponenten. Geben Sie alle maximalen Normlängen an.</p> 	...../3
<p>9. In welchem Rahmen muss der Pegel an der letzten Dose einer HVA (TV) - Installation liegen.</p> <p style="text-align: center;"><b>###</b></p>	...../1
10. Nennen Sie 2 Typische Ursachen für Igressen bei einer TV-Installation.	...../1
11. Was unternimmt man wenn der Kabelnetzbetreiber nicht genügend Pegel liefert?	...../1
Übertrag	...../ 20

Fragen	Punkte
Übertrag	...../ 20
<p>12. Was dürfen Sie nach bestandener Lehre bei einem Kollegen selbständig an der elektrischen Starkstrominstallation in Ihrer Freizeit installieren bzw. ändern?</p>	...../2
<p>13. Dimensionieren Sie den Hauptpotenzialausgleichsleiter. Querschnitt der Hauptzuleitung <math>4 \times 35/1 \times 16 \text{ mm}^2</math>.</p>	...../1
<p>14. Dürfen Sie Schwachstromleiter/kabel in ein Rohr mit Starkstromdrähten einziehen? Begründen Sie Ihre Antwort.</p>	...../2
<p>15. Erklären Sie die Auslösung eines LS im Kurzschlussfall anhand der Skizze.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	...../1
<p>16. Wieso löst der FI beim Drücken der Prüftaste T aus?</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">###</p>	...../1
Übertrag	...../ 27

## Normen und Installationskunde

Fragen	Punkte
Übertrag	...../27
17. Welche Grundsätze aus dem Fernmeldegesetz müssen Sie bei Ihrer Tätigkeit beachten? ( 2 Antworten )	...../1
18. Wo müssen Überspannungsableiter in Kommunikationsanlagen eingebaut werden?	...../1
19. Zählen Sie 2 internationale Normen im Telematikbereich auf, und beschreiben Sie, was in diesen Normen behandelt wird.	...../2
<b>Total</b>	<b>...../32</b>