

# Fragekatalog für üK 2. Lehrjahr

---

1. Zählen Sie sechs Kanalarten auf und nennen sie je ein Anwendungsbeispiel.

Kanalart	Anwendung
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2. Welchen IP Schutz muss eine Steckdose mindestens aufweisen, welche an der Aussenhaut eines EFH installiert wird? Begründen Sie die Antwort!

.....  
.....  
.....

3. Nennen Sie alle gebräuchlichen Rohrgrössen nach NIN. (metrisch)

.....  
.....

4. Nennen Sie 4 Vorteile einer LED gegenüber einer Glühlampe?

.....  
.....

5. Welche Punkte sollten Sie bei der Verwendung einer Metallsäge beachten?  
( 2 Antworten )

.....  
.....

6. In der Praxis werden träge oder flinke Schmelzsicherungen, wie auch Leitungsschutzschalter (B, C, D) eingesetzt. Erklären Sie den grundsätzlichen Unterschied zwischen diesen Systemen.

.....



## Fragekatalog für üK 2. Lehrjahr

---

.....  
 .....

7. Für Normalleistungssicherungen gibt es 3 Grössen. Kreuzen sie alle erhältlichen Ampèrezahlen inkl. Farbe der Sicherungsgrösse D2 an.

	Schwarz		6A		Grau		10A		Kupfer		Rosa
	16A		Gelb		35A		Weiss		4A		Braun
	Grün		2A		16A		Rot		20A		Violett
	32A		50A		Orange		25A		Blau		40A

8. Nennen Sie die Leiterfarben folgender Leiter:

Leiter	Farbe vor 2005	Farbe seit 2005
L1		
L2		
L3		
N-Leiter		
PE		
PEN-Leiter		

9. Nennen Sie 4 Punkte, was Sie zu einem erfolgreichen Auftrag beitragen können.

.....  
 .....

10. Zeichnen sie folgende Bauplansymbole in der richtigen Farbe.

Sch 0	Sch 2	Sch 6	T + T Steckdose	S3/T13 Gr.1	FL Leuchte 2-flammig

11. Warum darf die Farbe gelb nicht als Lampendraht verwendet werden?



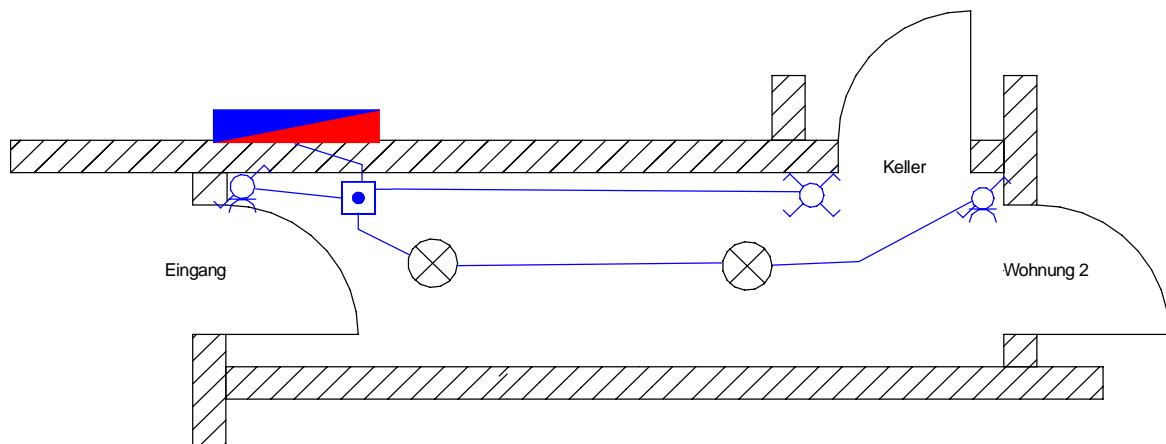
# Fragekatalog für üK 2. Lehrjahr

12. Welche Farben haben folgende Installationen auf einem Bauplan?

Lichtinstallationen      Kraftinstallationen      T+T-Installationen      Installationskanäle

13. Nennen Sie die Spannungen, welche Sie zwischen folgenden Leitern messen.

L1 – L2	
L1 – L1	
L3 – N	
N – PE	
L2 - PE	



14. Beschriften Sie im oben abgebildeten Plan sämtliche Rohre mit den enthaltenen Drähten inklusive den Drahtfunktionen. (z.B. 3x1,5 LNPE).

## Fragekatalog für üK 2. Lehrjahr

---

15. Zeichnen Sie für die oben abgebildete Installation ein sauberes Stromlaufschema.  
Auf die Steckdose kann verzichtet werden.

16. Ihr Vorgesetzter möchte für die obige Arbeit eine Rechnung erstellen. Schreiben Sie für die Installation eine genaue Materialliste inkl. sämtlichen Kleinmaterials, jedoch ohne Werkzeug und UV. (Massstab 1:50, Schalterhöhe 1,2m, Raumhöhe 2,4m, Wände Backstein Installation UP, Decke Beton Installation UP)


17. In einen Stahlträger muss ein Gewinde M6 erstellt werden. Wie gross muss der Bohrer sein um vorzubohren?



## Fragekatalog für üK 2. Lehrjahr

---

Welche Schnittgeschwindigkeit ist dabei anzuwenden (*ungekühlt*)?  
Mit welcher Drehzahl darf man Bohren (*Berechnung*)?

.....  
.....  
.....

18. Zählen sie 6 verschiedene Werkzeuge und deren Verwendung in ihrem Beruf auf.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

19. Nennen sie 4 verschiedene Steckdosen mit Typ und deren Bemessungsspannungen und -strömen.

.....  
.....  
.....  
.....

20. Was gehört alles zu einer persönlichen Schutzausrüstung? (6 Antworten)

.....  
.....  
.....

