

Serie 2012

Qualifikationsverfahren
Montage-Elektrikerin EFZ
Montage-Elektriker EFZ

Berufskennnisse, schriftlich

Pos. 3 Technische Dokumentation: 3.2 Schaltplan

Name, Vorname	Kandidaten- nummer	Datum
.....

Zeit: 25 Minuten

Hilfsmittel: Zeichnungsutensilien, Massstab und Schablone.
Empfehlung: Zeichnen mit Bleistift.

Bewertung:

- Die maximale Punktezahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
- Der Lösungsweg muss ersichtlich und nachvollziehbar sein.
- Die zeichnerische Ausführung wird ebenfalls bewertet.

Notenskala: Maximale Punktezahl: 13,0

12,5 - 13,0	Punkte = Note	6,0
11,5 - 12,0	Punkte = Note	5,5
10,0 - 11,0	Punkte = Note	5,0
8,5 - 9,5	Punkte = Note	4,5
<u>7,5 - 8,0</u>	<u>Punkte = Note</u>	<u>4,0</u>
6,0 - 7,0	Punkte = Note	3,5
5,0 - 5,5	Punkte = Note	3,0
3,5 - 4,5	Punkte = Note	2,5
2,0 - 3,0	Punkte = Note	2,0
1,0 - 1,5	Punkte = Note	1,5
0,0 - 0,5	Punkte = Note	1,0

Aus didaktischen Gründen werden
die Lösungen nicht abgegeben

(Beschluss der
Aufgabenkommission
vom 09.09.2008)

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

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **nicht** vor dem **1. September 2013** zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe LAP des VSEI im Beruf Montage-Elektrikerin EFZ /
Montage-Elektriker EFZ

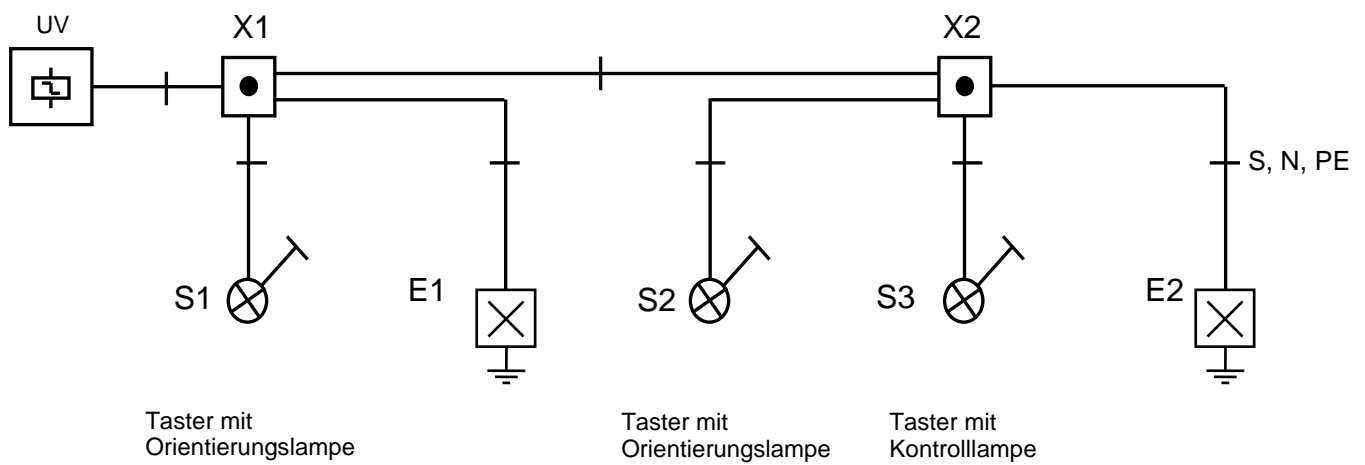
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Schaltplan

Lichtinstallation		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Aufgabe 1		5	

Tragen Sie im Übersichtsschema, in allen Leitungsabschnitten, die benötigten Leiter gemäss Beispiel ein. Verwenden Sie dabei die folgenden Abkürzungen:

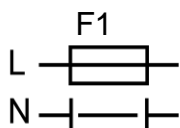
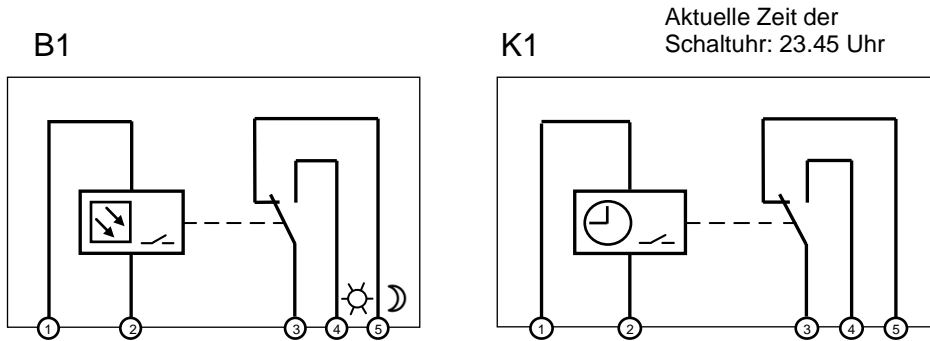
- Aussenleiter: L
- Neutralleiter: N
- Schutzleiter: PE
- Lampendraht: S
- Tasterdraht: T



Schaltplan

Beleuchtungsanlage		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Aufgabe 2		4	

Eine Beleuchtungsanlage mit Dämmerungsschalter und Schaltuhr soll beim Einbruch der Dunkelheit einschalten und um 23.00 Uhr wieder ausschalten. Am Morgen wird die Beleuchtung von 05.00 Uhr bis zum Sonnenaufgang eingeschaltet. Die Schaltuhr gibt die Beleuchtung von 05.00 – 23.00 Uhr bei Dunkelheit frei. Ergänzen Sie das Wirkschaltschema.



Schaltplan

Sonnerieanlage Grossraumbüro		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Aufgabe 3		4	

In einem Grossraumbüro wird in jeder Raumhälfte ein Gong geplant (P1 und P2). Der Sonnerietaster S1 beim Haupteingang ist unbeleuchtet, der Sonnerietaster S2 beim Nebeneingang ist beleuchtet. Beim Betätigen von S1 und/oder S2 ertönen P1 und P2 gleichzeitig. Ergänzen Sie das Wirkschalt-schema.

Auszug aus der Betriebsanleitung

Türgong 230 V AC

Verwendungszweck

Der elektronische Tür Gong signalisiert akustisch die Betätigung eines Klingeltasters. Es kann aus drei Melodien in drei verschiedenen Lautstärken ausgewählt werden. Der Tür Gong eignet sich zur Montage sowohl als Einzelapparat (Gr. I) in der Wand oder Decke als auch in Schalterkombinationen.

ACHTUNG:

Der elektronische Tür Gong darf nur im Innenbereich (IP20) eingesetzt werden.



Beleuchtete Drucktaster nur mit separatem Neutralleiter verwenden. Es können bis zu 10 Tür Gongs auf der gleichen Sicherungsgruppe parallel betrieben werden.

Schema:

