

Serie 2016

Qualifikationsverfahren  
**Montage-Elektrikerin EFZ**  
**Montage-Elektriker EFZ**

Berufskennnisse schriftlich

**Pos. 3 Technische Dokumentation: 3.2.3 Installationsplan**

Name, Vorname	Kandidatennummer	Datum
_____	_____	_____

**Zeit:** 35 Minuten inkl. Aufgabenstudium

**Hilfsmittel:** Zeichnungsutensilien, NIN 2015 oder NIN 2015 COMPACT, NIV und Werkvorschriften (WV)

**Bewertung:**

Zeichnerische Ausführung	max. 7 Pt.
Starkstrominstallationen	max. 11 Pt.
Leiterzahlen	max. 3 Pt.
Schwachstrominstallationen	<u>max. 7 Pt.</u>
<b>Total</b>	<b>max. 28 Pt.</b>

Notenskala:	Maximale Punktezahl:	28,0
27,0 - 28,0	Punkte = Note	6,0
24,0 - 26,5	Punkte = Note	5,5
21,0 - 23,5	Punkte = Note	5,0
18,5 - 20,5	Punkte = Note	4,5
15,5 - 18,0	Punkte = Note	4,0
13,0 - 15,0	Punkte = Note	3,5
10,0 - 12,5	Punkte = Note	3,0
7,0 - 9,5	Punkte = Note	2,5
4,5 - 6,5	Punkte = Note	2,0
1,5 - 4,0	Punkte = Note	1,5
0,0 - 1,0	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 2017** zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe LAP des VSEI im Beruf  
Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ.  
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

**Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ**

**Aufgabenbeschrieb Starkstrominstallationen**

**Schlafen, Büro, Aussen und Gang:**

- Ergänzen Sie den Starkstrom-Installationsplan, inkl. Drahtzahlen, ab vorhandener Hauptverteilung in folgenden Bereichen:
  - Schlafen
  - Büro
  - Aussen
  - Gang
  
- Alle Decken- und Bodenleitungen sind UP in Beton, alle übrigen sind UP in Backstein vorzusehen.
  
- Im Schlafen dürfen keine Bodenleitungen verlegt werden.
  
- Die Rohrgrössen sind anzugeben, wobei nicht bezeichnete Rohre M20 und nicht bezeichnete Leiter T 1,5 mm<sup>2</sup> sind.
  
- Maximal 8 Rohre auf Abzweigdosen.

**Der Kunde wünscht folgende Installationen, die selber zu bestimmen und in den Plan einzuzeichnen sind:**

- Schlafen:
- 1 Deckenlampe über 1 Schalter
  - 1 Steckdose unter Schalter
  - 3 Steckdosen im Raum
  - 1 Elektrische Lamellenstore mit Schalter
- Büro:
- 1 Deckenlampe über 1 Schalter
  - 1 Steckdose unter Schalter
  - 2 Steckdosen im Raum
  - 1 Elektrische Lamellenstore mit Schalter
- Aussen:
- 1 Wandleuchte über 1 Bewegungsmelder
- Gang:
- 4 Deckenlampenstellen über einen Schrittschalter mit den notwendigen Tasterstellen
  - 2 Steckdosen unter Taster

**Schutz-System: TN-S**

**Leitungsfarben:**

- Kraft / Wärme: rot  
Licht / Storen: blau

**Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ**

**Aufgabenbeschrieb Schwachstrom- und Multimediainstallationen**

**Multimedia:**

- Die Multimediasteckdosen (TV/Radio und IT) im Wohnen, Schlafen und Büro sind im Plan eingezeichnet und müssen mit den entsprechenden Leitungen verbunden werden.
- Die Rohrdimension für die Multimediainstallation muss M25 betragen und ist im Plan zu bezeichnen.
- Die Multimediainstallation ist sternförmig auszuführen.

**Sonnerie:**


























- Der Sonnerietaster und der Sonneriegong sind im Plan eingezeichnet und müssen mit den entsprechenden Leitungen verbunden werden.  
Einspeisung ab Transformator 230 V / 8 V, der in der Hauptverteilung eingebaut ist.
- Die Drahtzahl oder Kabeltypen der Sonnerie-Anlage sind anzugeben.

**Leitungsfarben:**

Telefon:	grün
Multimedia/IT:	grün
TV:	violett
Sonnerie:	braun

**Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ**

**Symbolliste**

	Taster		Sonnerietaster
	Ausschalter Sch0 1L		Sonneriegong
	Kombination Sch0 / T13		Sonnerietrafo
	Wechselschalter Sch3		Telefonsteckdose
	Bewegungsmelder		TV / Radio - Steckdose
			IT - Steckdose 2 x RJ45
	Steckdose T13		Multimediaverteiler
	Steckdose 3xT13		
	Steckdose 3xT13, geschaltet		
	Steckdose T25		
	LED Aufbauleuchte 230V		
	Deckenleuchte		
	Spiegelschrank		
	Storenschalter		
	Lamellenstore		
	Bodendose		
	Einlasskasten G1		
	Direktanschluss Verbraucher		
	Abzweigdose		
<b>Symbole der Kandidatin / des Kandidaten</b>			

Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ		
Installationsplan / Einfamilienhaus mit Fassadenanschlusskasten (FAK)		
Name, Vorname	Kandidaten-Nr.	Datum

