

Serie 2017
QV nach BiVo 2006

Qualifikationsverfahren
Montage-Elektrikerin EFZ
Montage-Elektriker EFZ

Berufskennntnisse schriftlich

Pos. 3 Technische Dokumentation: 3.2.3 Installationsplan

Name, Vorname	Kandidaten- nummer	Datum

Zeit: 35 Minuten inkl. Aufgabenstudium

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

Vermerk: **Aufträge idealerweise der Reihenfolge nach abarbeiten.**

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

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 2018 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, Dusche / WC, Aussen und Gang:

- Ergänzen Sie den Starkstrom-Installationsplan, inkl. Drahtzahlen, ab vorhandener Hauptverteilung in folgenden Bereichen:
 - Schlafen
 - Dusche / WC
 - Aussen
 - Gang
- Alle Decken- und Bodenleitungen sind UP in Beton, alle übrigen sind UP in Backstein vorzusehen.
- Keine Bodenleitungen im Schlafzimmer.
- Die Rohrgrößen sind anzugeben, wobei nicht bezeichnete Rohre M20 und nicht bezeichnete Leiter T 1,5 mm² sind.
- Maximal 8 Rohre auf Abzweigdosen.

Folgende Kundenwünsche sind in den Plan einzuzeichnen:

- | | |
|--------------|--|
| Schlafen: | <ul style="list-style-type: none"> - 1 Deckenlampe über 1 Schalter - 1 Steckdose unter Schalter - 3 Steckdosen im Raum - 1 Elektrische Lamellenstore mit Schalter |
| Dusche / WC: | <ul style="list-style-type: none"> - 1 Spiegelleuchte über 1 Schalter - 2 LED Einbauleuchten 230 V über 1 Schalter - 1 Steckdose beim Spiegel - 1 Steckdose unter Schalter - 1 Elektrische Lamellenstore mit Schalter |
| Aussen: | <ul style="list-style-type: none"> - 1 Deckenlampe über 1 Bewegungsmelder |
| Gang: | <ul style="list-style-type: none"> - 5 LED Einbauleuchten 230 V (im Plan eingezeichnet) 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 2 x RJ45) im Wohnen, Essen und Schlafen 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 Kabeltypen (S-STP und MK96A) sind 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 und 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		Einlasskasten G1
	Ausschalter Sch0 1L		Direktanschluss Verbraucher
	Kombination Sch0 / T13		Abzweigdose
	Wechselschalter Sch3		
	Bewegungsmelder		Sonnerietaster
			Sonneriegong
	Steckdose T13		Sonnerietrafo
	Steckdose 3xT13		
	Steckdose 3xT13, geschaltet		TV / Radio - Steckdose
	Steckdose T25		IT - Steckdose 2 x RJ45
	Bodensteckdose T13		Multimediaverteiler
	Deckenleuchte		
	LED Einbauleuchte		
	Spiegelschrank		
	Deckenleuchte FL EVG 1x36W		
	Stoerschalter		
	Lamellenstore		

Symbole der Kandidatin / des Kandidaten

Installationsplan

Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ

	Installationsplan	
Name, Vorname	Kandidaten-Nr.	Datum

