

Serie 2014

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 2010 oder NIN 2010 COMPACT, NIV und Werkvorschriften (WV)

Bewertung:	Zeichnerische Ausführung	max. 7 Pt.
	Starkstrominstallationen	max. 11 Pt.
	Leiterzahlen	max. 3 Pt.
	Schwachstrom	<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 2015** 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

Schlafen, Dusche / WC und Technik / Waschen

- Ergänzen Sie den Starkstrom-Installationsplan inkl. Drahtzahlen ab vorhandener Hauptverteilung in folgenden Bereichen:
 - Schlafen
 - Dusche / WC
 - Technik / Waschen
 - Waschmaschine, Wäschetrockner und Gasheizung
- Alle Decken- und Bodenleitungen sind UP in Beton, alle übrigen sind UP in Backstein vorzusehen.
- Im Schlafen sind nur Deckenleitungen vorzusehen.
- Die Rohrgrößen sind anzugeben, wobei nicht bezeichnete Rohre M20 und nicht bezeichnete Leiter T 1,5 mm² sind.
- Maximal 10 Rohre auf Abzweigdose.

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

- Schlafen:
- 1 Deckenlampenstelle über 1 Schalter
 - 1 Steckdose unter Schalter
 - 3 Steckdosen im Raum

Schwachstrominstallation:

- Die Schwachstromsteckdosen im Wohnen, Essen und Schlafen sind im Plan eingezeichnet und müssen mit den entsprechenden Leitungen verbunden werden.
- 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.
- Die Rohrdimension für die Multimediainstallation muss M25 betragen und ist im Plan zu bezeichnen.
- Die Multimediainstallation ist sternförmig auszuführen.

Schutz-System: TN-S

Leitungsfarben:




























Kraft / Wärme:	rot	Multimedia/IT:	grün
Licht:	blau	TV:	violett
Telefon:	grün	Sonnerie:	braun

Legende zu Waschmaschine, Wäschetrockner und Gasheizung:

- 1 Waschmaschine 1 x 400/230 V / 2LN 2,3 kW und Wäschetrockner 1 x 230 V / 1 LN 1,8 kW
- 2 Gasheizung

Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ

Symboleliste

Symbole, im Installationsplan und Prinzipschema			
	Taster		Storenschalter
	Ausschalter Sch0 1L		Lamellenstore
	Kombination Sch0 / T12		
	Kombination Sch0 / T13		Sonnerietaster
	Wechselschalter Sch3		Sonneriegong
	Polwenderschalter Sch6		
	Bewegungsmelder		Telefonsteckdose
	Steckdose T12		TV / Radio - Steckdose
	Steckdose 3xT12		IT - Steckdose 2 x RJ45
	Steckdose 3xT12, geschaltet		Multimediaverteiler
	Steckdose T13		
	Steckdose 3xT13		
	Steckdose T25		
	LED Einbauleuchte 230V		
	Deckenleuchte		
	Spiegelschrank		
	Einlasskasten G1		
	Direktanschluss Verbraucher		
	Abzweigdose		
Symbole der Kandidatin /des Kandidaten			

Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ

Installationsplan / Einfamilienhaus mit Fassadenanschlusskasten (FAK)

Name, Vorname

Kandidaten-Nr.

Datum

