

Serie 2013

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.
Anordnung der Apparate / Leitungsführung max. 11 Pt.
Leiterzahlen max. 3 Pt.
Schwachstrom max. 7 Pt.
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
<u>15,5 - 18,0</u>	<u>Punkte = Note</u>	<u>4,0</u>
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 2014** 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, Technik und Waschen:

- Ergänzen Sie den Starkstrom-Installationsplan für die Installationen im Schlafen, Dusche / WC und in Technik / Waschen, inklusive Waschmaschine, Wäschetrockner und Gasheizung ab vorhandener Hauptverteilung.
- Im Schlafen sind nur Deckenleitungen vorzusehen.
- Alle Decken- und Bodenleitungen sind UP in Beton, alle übrigen sind UP in Backstein vorzusehen.
- Die Rohrgrößen sind anzugeben, wobei nicht bezeichnete Rohre M20 und nicht bezeichnete Leiter T 1,5 mm² sind.
- Die Drahtzahlen sind nur im Schlafen, Dusche / WC und im Technik / Waschen sowie für Waschmaschine, Wäschetrockner und Gasheizung anzugeben.

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 230V / 8V, 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
Licht:	blau
Telefon:	grün
Multimedia/IT:	grün
TV:	violett
Sonnerie:	braun

Kraft- und Wärmeinstallationen:

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

Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ

Symbooliste

Symbole, im Installationsplan und Prinzipschema			
	Taster		Stoerschalter
	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		
	Hochvolthalogen Einbauleuchte		
	FL Wand - Unterbauleuchte		
	Deckenleuchte		
	FL Armatur mit Raster		
	Spiegelschrank		
	Einlasskasten G1		
	Direktanschluss Verbraucher		
	Abzweigdose		
Symbole des Kandidaten			

Installationsplan

Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ

Installationsplan		
Name, Vorname	Kandidaten Nr.	Datum
.....

