

Serie 2012

Qualifikationsverfahren
Montage-Elektrikerin EFZ
Montage-Elektriker EFZ

Berufskennnisse schriftlich

Pos. 3 Technische Dokumentation: 3.3 Installationsplan

Name, Vorname	Kandidatennummer	Datum
.....

Zeit: 25 Minuten

Hilfsmittel: Zeichnungsutensilien, NIN 2010 oder NIN 2010 Compact, NIV und Werkvorschriften (WV)

Bewertung: Zeichnerische Ausführung max. 6 Pt.
Anordnung der Apparate / Leitungsführung max. 7 Pt.
Leiterzahlen max. 3 Pt.
Schwachstrom max. 6 Pt.
Total max. 22 Pt.

Notenskala: Maximale Punktezahl: 22,0

21,0 - 22,0	Punkte = Note	6,0
19,0 - 20,5	Punkte = Note	5,5
16,5 - 18,5	Punkte = Note	5,0
14,5 - 16,0	Punkte = Note	4,5
<u>12,5 - 14,0</u>	<u>Punkte = Note</u>	<u>4,0</u>
10,0 - 12,0	Punkte = Note	3,5
8,0 - 9,5	Punkte = Note	3,0
5,5 - 7,5	Punkte = Note	2,5
3,5 - 5,0	Punkte = Note	2,0
1,5 - 3,0	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 2013** 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, Technik und Waschen, inklusive Waschmaschine, Wäschetrockner und Gasheizung ab vorhandener Hauptverteilung.
- 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, Technik und Waschen sowie für Waschmaschine, Wäschetrockner und Gasheizung inkl. Aussenfühler anzugeben.

Schwachstrominstallation:

- Die Schwachstromsteckdosen im Wohnen 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 Drahtzahlen und Kabeltypen sowie Rohrgrössen über M20 sind anzugeben.
- Die Rohrdimension für die Multimediainstallation muss M25 betragen und ist sternförmig auszuführen.

Schutz-System: TN-S

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






















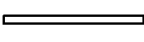




Bauweise: Wände, Backstein
 Decke, Beton
 Boden, Beton
 Raumhöhe 2,4 m
 Pläne, Massstab 1:50

Waschen: 1 Steckdose T 25 Waschmaschine 3 x 230/400 V / 3,7 kW
 2 Steckdose T 25 Wäschetrockner 3 x 230/400 V / 3 kW

Technik: 3 Steckdose T 13 Gasheizung 230 V / 1,2 kW
 4 Aussenfühler Gasheizung

Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ

Symbolliste

Symbole, im Installationsplan und Prinzipschema			
	Taster		Sonnerietaster
	Ausschalter Sch0 1L		Sonnerlegung
	Kombination Sch0 / T12		
	Kombination Sch0 / T13		Telefonsteckdose
	Wechselschalter Sch3		TV / Radio - Steckdose
	Bewegungsmelder		IT - Steckdose 2 x RJ45
	Steckdose T12		Multimediaverteiler
	Steckdose 3xT12		
	Steckdose 3xT12, geschaltet		
	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 Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ

Installationsplan

Name, Vorname

Kandidaten Nr.

Datum

