

Serie 2015

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 2016** 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, Aussen und Gang:

- Ergänzen Sie den Starkstrom-Installationsplan, inkl. Drahtzahlen, ab vorhandener Hauptverteilung in folgenden Bereichen:
 - Schlafen
 - 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 mm² sind.
- Maximal 8 Rohre auf Abzweigdosen.

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

- | | |
|-----------|---|
| 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 |
| Aussen: | <ul style="list-style-type: none"> - 1 Wandleuchte über 1 Bewegungsmelder |
| Gang: | <ul style="list-style-type: none"> - 3 Deckenlampe über einen Schrittschalter mit den notwendigen Tasterstellen - 2 Steckdosen unter Taster |

Schutz-System: TN-S

Leitungsfarben:

- | | |
|----------------|------|
| Kraft / Wärme: | rot |
| Licht: | blau |

| | |
|--|---|
| Installationsplan Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ | |
| | Aufgabenbeschrieb Schwachstrom- und Multimediainstallationen |

Multimedia:

- Die Multimediasteckdosen (TV/Radio und IT) im Wohnen 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 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 |  | Storenschalter |
|  | Ausschalter Sch0 1L |  | Lamellenstore |
|  | Kombination Sch0 / T12 |  | Bodendose |
|  | Kombination Sch0 / T13 | | |
|  | Wechselschalter Sch3 |  | Sonnerietaster |
|  | Polwenderschalter Sch6 |  | Sonneriegong |
|  | Bewegungsmelder |  | Sonnerietrafo |
|  | Steckdose T12 |  | Telefonsteckdose |
|  | Steckdose 3xT12 |  | TV / Radio - Steckdose |
|  | Steckdose 3xT12, geschaltet |  | IT - Steckdose 2 x RJ45 |
|  | Steckdose T13 |  | Multimediaverteiler |
|  | Steckdose 3xT13 | | |
|  | Steckdose T25 | | |
| | | | |
|  | LED Aufbauleuchte 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

