

Nullserie 2009

Qualifikationsverfahren
Montage-Elektrikerin EFZ
Montage-Elektriker EFZ

Berufskennnisse schriftlich

Pos. 3 Technische Dokumentation: 3.3 Installationsplan

Vorlage Experten und Expertinnen

Zeit 25 Minuten

Hilfsmittel Utensilien, die für das Zeichnen benötigt werden, sind erlaubt.

Bewertung für Plan

- Zeichnerische Ausführung	max. 9 Pt
- Anordnung der Apparate / Leitungsführung	max. 15 Pt
- Leiterzahlen	max. 6 Pt
- Gegensprechanlage	max. 4 Pt
Total	max. 34 Pt

Notenskala	Maximale Punktezahl: 34
33,0 - 34,0	Punkte = Note 6,0
29,5 - 32,5	Punkte = Note 5,5
26,0 - 29,0	Punkte = Note 5,0
22,5 - 25,5	Punkte = Note 4,5
19,5 - 22,0	Punkte = Note 4,0
16,0 - 19,0	Punkte = Note 3,5
12,5 - 15,5	Punkte = Note 3,0
9,0 - 12,0	Punkte = Note 2,5
5,5 - 8,5	Punkte = Note 2,0
3,0 - 5,0	Punkte = Note 1,5
0,0 - 2,5	Punkte = Note 1,0

Wichtig: Diese Nullserie ist für Übungszwecke freigegeben

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe LAP des **VSEI** im Beruf Montage-Elektrikerin EFZ /
Montage-Elektriker EFZ.

Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Installationsplan

Aufgabenbeschrieb:

Zimmer 1 und 2:

- Erstellen Sie für die elektrischen Installationen einen kompletten Leitungsplan ab vorhandenem Unterverteiler mit einer separaten Sicherungsgruppe.
- Alle Decken- und Bodenleitungen sind UP in Beton, alle übrigen sind UP in Backstein vorzusehen.
- Die Drahtzahlen und Rohrgrößen sind anzugeben, wobei nicht bezeichnete Rohre KRF M20 und nicht bezeichnete Leiter T 1,5 mm² sind.

Der Kunde wünscht folgende Installationen:

Zimmer 1:

- Schalter und Steckdose bei der Türe und drei weitere Dreifachsteckdosen im Raum.
- Eine Deckenlampenstelle mitte Raum.
- Elektrische Store, geschaltet bei der Türe.

Zimmer 2:

- Schalter und Steckdose bei der Türe und zwei weitere Dreifachsteckdosen im Raum.
- Eine Deckenlampenstelle mitte Raum.
- Elektrische Store, geschaltet bei der Türe.

Wohnen / Essen, Balkon:

- Die Drahtzahlen sind in der bestehenden Installation einzutragen.

Gegensprechanlage:

- Ab vorhandenem Abzweigkasten (d) im Treppenhaus ist ein Sonnerietaster vor der Wohnungseingangstüre und eine Innensprechstelle in der Wohnung einzuzeichnen.

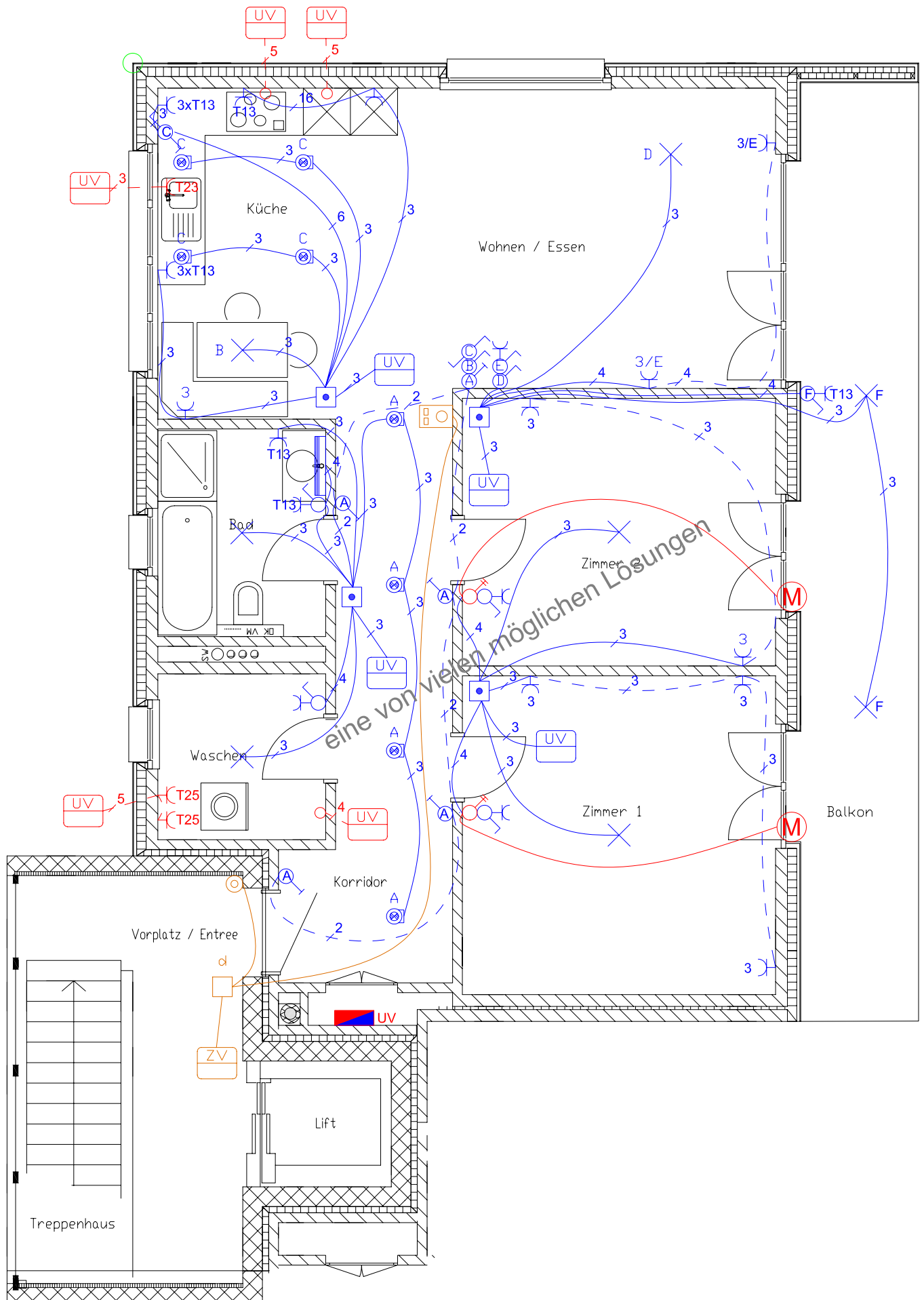
Schutz - System: TN-S

Leitungsfarben:

Gegensprechanlage:	braun
Kraft / Wärme:	rot
Licht:	blau

3 1/2 Zimmer Wohnung

Installationsplan Starkstrom



Bewertung Installationsplan ME		Experte

Position	Punkte «soll»	Punkte «ist»	Bemerkungen
<u>Zeichnerische Ausführung:</u> Farben nach Vorgabe Saubere Strichführung Übersichtliche Leitungsführung (Bewertung zeichnerisch) Keine gut sichtbaren Radierungen	3 2 2 2	
<u>Anordnung der Apparate / Leitungsführung:</u> Apparate richtig platziert Abzweigdosen richtig platziert Rohrführung / Bodenleitung / Deckenleitungen Anzahl Rohre auf Dosen (max. 8 Rohre)	6 2 4 3	
<u>Leiterzahlen:</u> Wohnen / Essen / Balkon	6	
<u>Gegensprechanlage:</u> Rohrführung (keine Abschlaufung über Taster) Plazierung der Apparate	2 2	
Total Installationsplan	34	