

Schulversion

Grundübung Installationsschaltungen

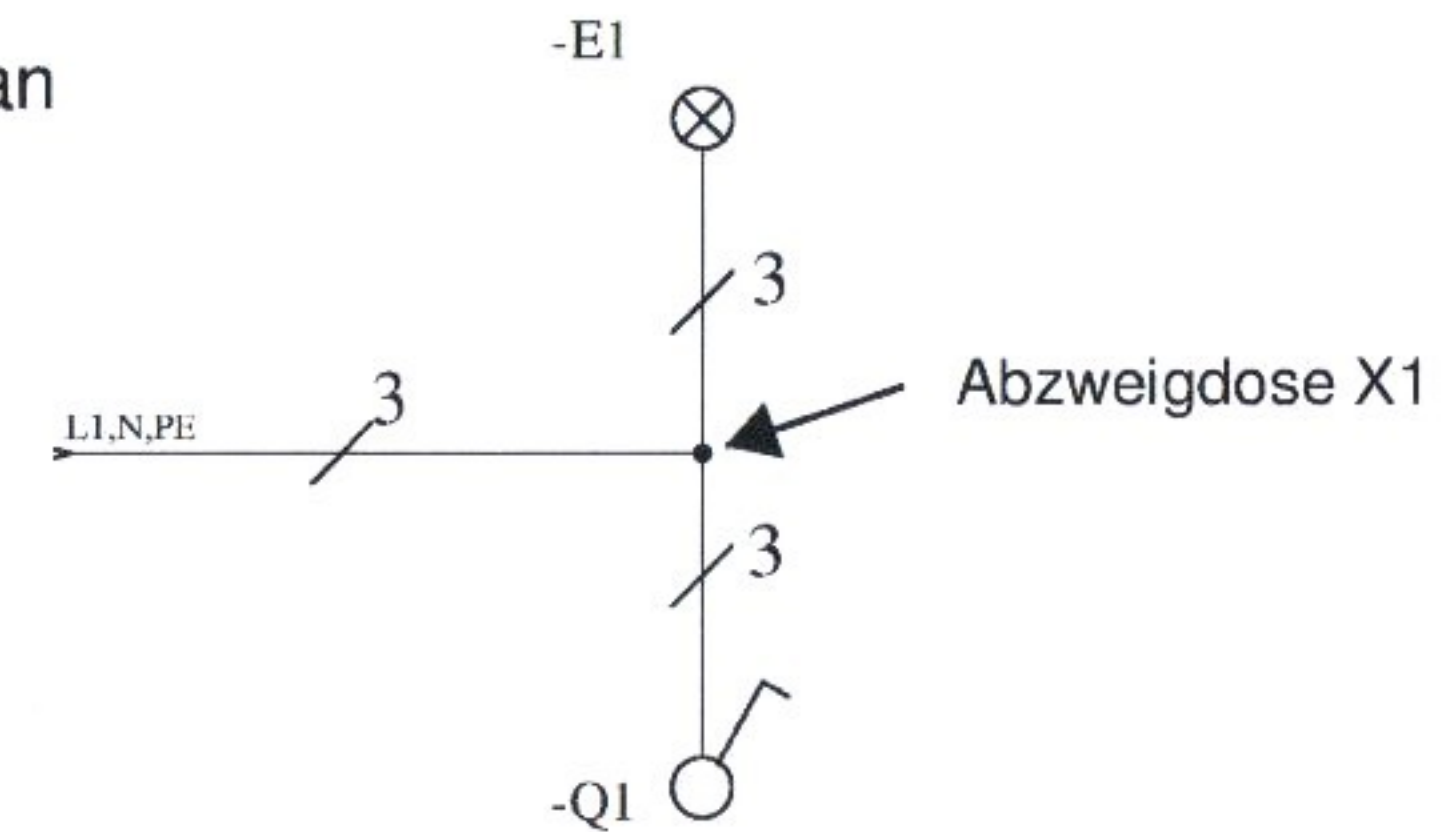
Aufgaben:

1. **Beachten** Sie die Laborvorschriften beim Arbeiten im Labor!
2. **Praxisgerecht verdrahten! Achten** Sie auf die Aderfarben der in der Installationspraxis verwendeten Leitungen, z. B. 3-adrige Leitung mit PE **NYM-J 3x1,5 mm² : GNYE+BN+BU (gnge+br+hbl)**.
3. **Ordnen** Sie daher die jeweilige Funktion der Leitungsadern den einzelnen Farben für die Leitungsabschnitte a) bis c) (siehe unten) **zu**. **Verwenden** Sie dabei die folgenden Abkürzungen: Schutzleiter --> **PE**; Außenleiter --> **L1**; Neutralleiter --> **N**; Schaltader --> **S**)
4. **Bauen** nun Sie die nebenstehende Installationsschaltung **auf**!
5. **Lassen** Sie die Schaltung **kontrollieren** und **weisen** Sie die Funktion **nach**!
6. **Schalten** Sie die Spannung **ab** und **sortieren** Sie die Bauelemente entsprechend der Ordnung wieder **ein**. **Lassen** Sie den Schrank **kontrollieren**!

zu 3. Leitungsabschnitte:

- a) **Verteilung - Abzweigdose X1:** gn-ge: PE; br: L1; hbl: N
- b) **Abzweigdose X1 - Leuchte E1:** gn-ge: PE; br: S; hbl: N
- c) **Abzweigdose X1 - Ausschalter Q1:** gn-ge: PE; br: L1; hbl: S

1. Übersichtsschaltplan



2. Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung

