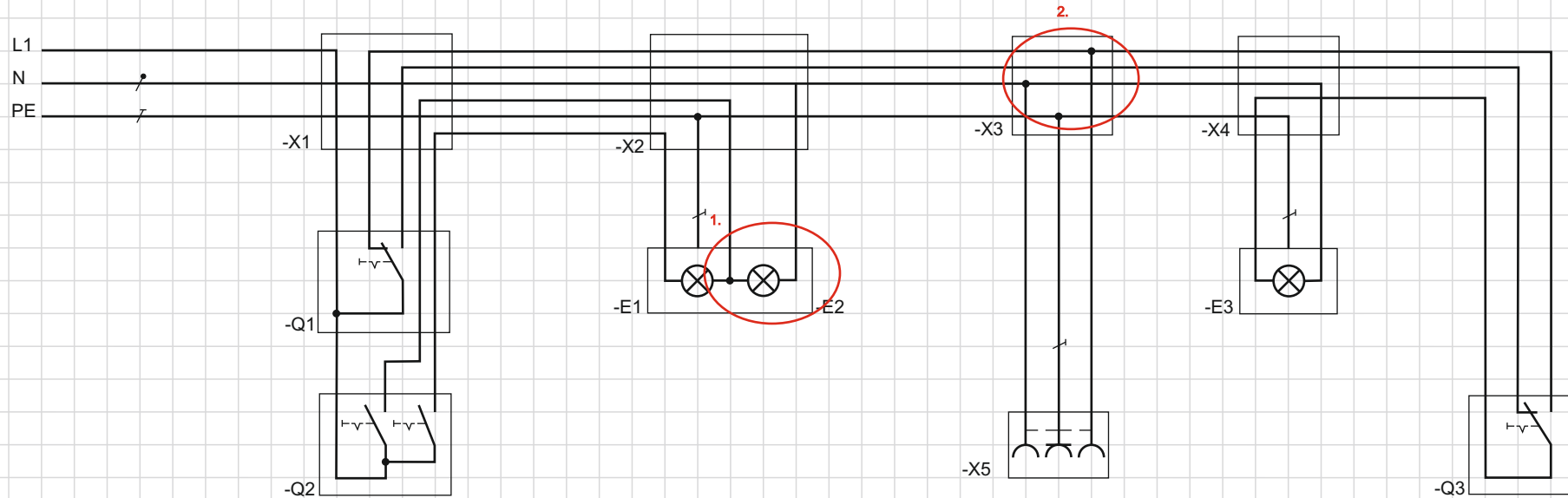


Achtung: Der Entwurf des Stromlaufplanes enthält zwei Zeichnungsfehler!



Aufgabe:

1. Kennzeichnen Sie im Stromlaufplan die zwei Fehler durch Umrahmung.
2. Beschreiben Sie die Fehler und die Auswirkungen der Fehler auf die Funktionstüchtigkeit dieser Schaltung.

a) Fehler: 1. SLD und N vertauscht

2. Außenleiter der Steckdose mit Korrespondierendem verbunden

b) Auswirkungen der Fehler:

1. Lampe E1 leuchtet nicht, wenn beide Q2 geschlossen sind; Serienschaltung von E1 und E2, wenn Q2 links offen und rechts geschlossen ist

2. Steckdose wird über korrespondierenden Leiter von Q1 geschaltet; nur bei einer Schalterstellung führt die Steckdose Spannung

Datum:

Klasse:

BearbeiterIn:

Titel:

Kombischaltung – Fehleranalyse

Blattnr.: