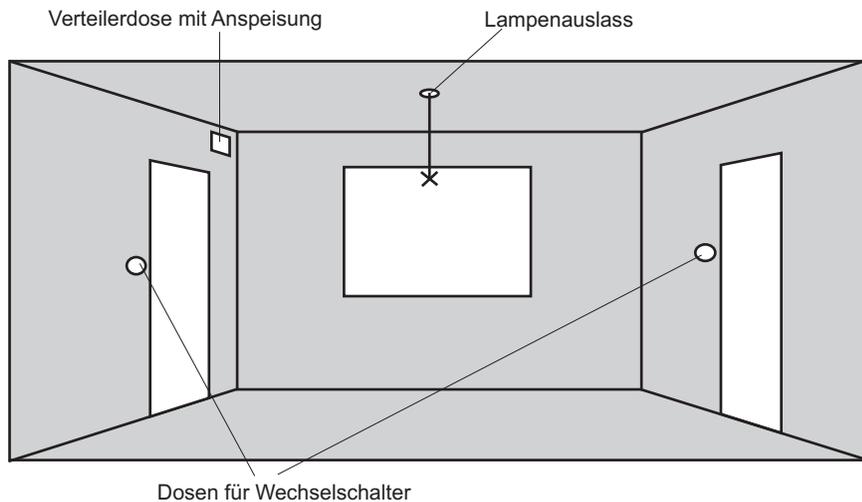


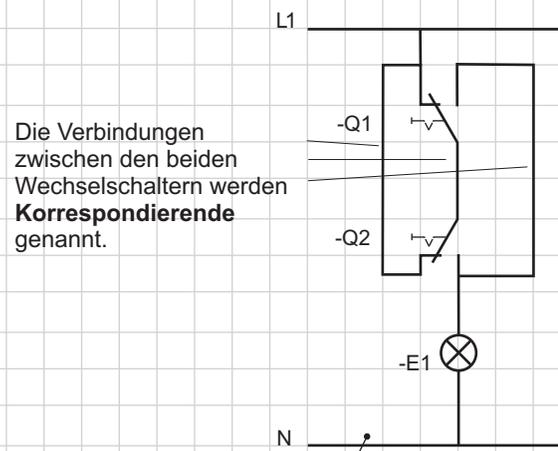
INFO

Lampenschaltungen – Sparwechschelung

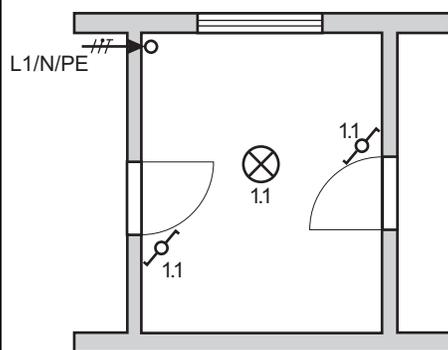
3D-Ansichtsplan – Beispiel



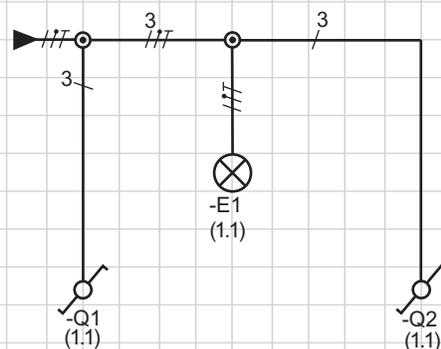
Stromlaufplan in aufgelöster Darstellung



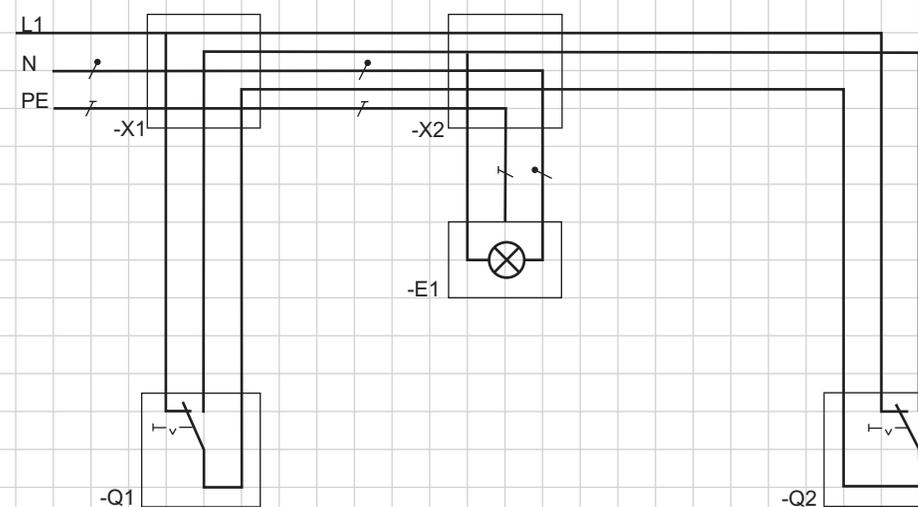
Installationsplan



Übersichtsschaltplan



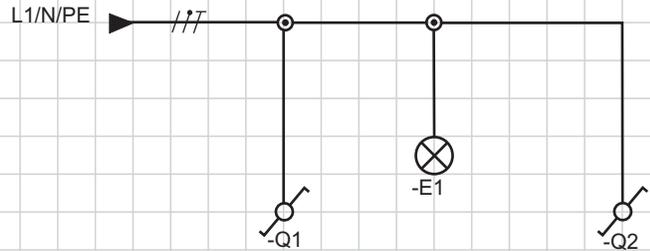
Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung



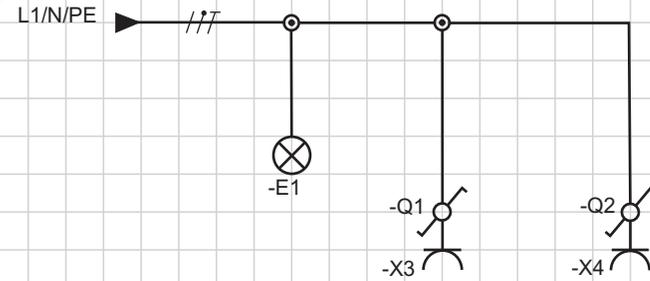
Sparwechschelung:

Mit Hilfe einer Sparwechschelung ist es möglich, von zwei voneinander unabhängigen Betätigungsstellen eine Lampe oder Lampengruppe aus- bzw. einzuschalten. Sie wird allerdings nur dann angewendet, wenn an beiden Dosen der Außenleiter (z. B. für Steckdosen) benötigt wird.

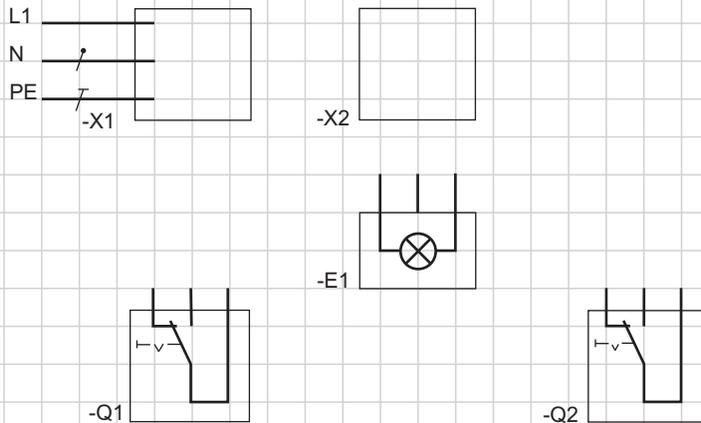
(a) Übersichtsschaltplan



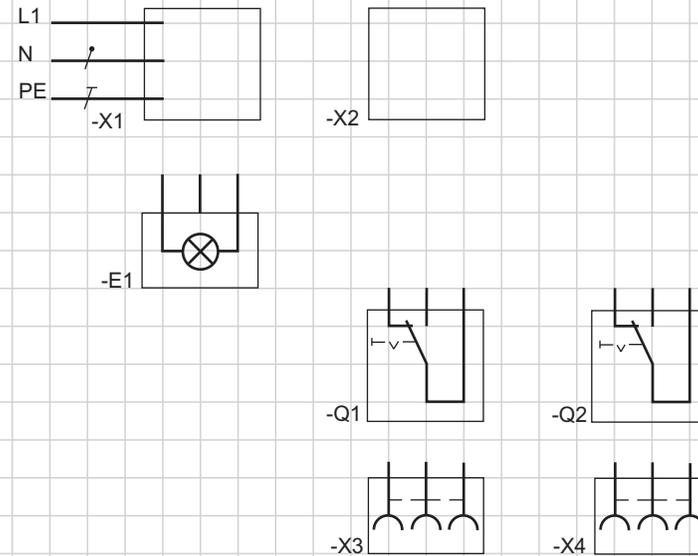
(b) Übersichtsschaltplan



Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung



Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung



Aufgabe:

1. Vervollständigen Sie den Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung gemäß den Angaben in den Übersichtsschaltplänen.
2. Schreiben Sie die Anzahl der Leiter zu den entsprechenden Abschnitten im jeweiligen Übersichtsschaltplan.

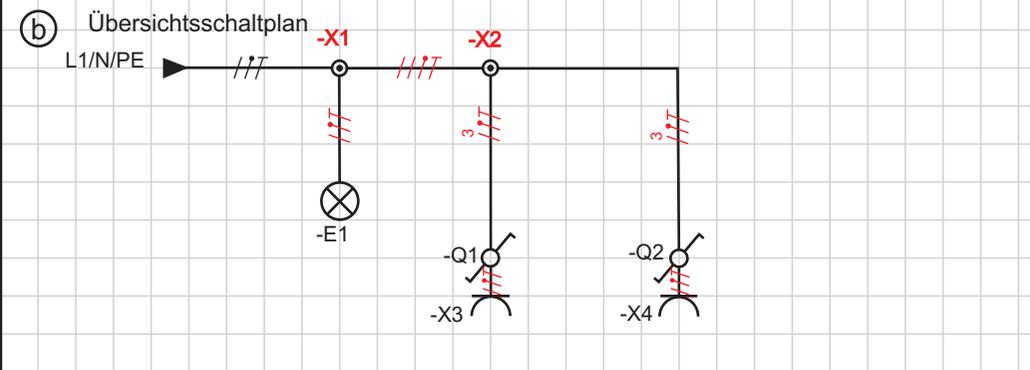
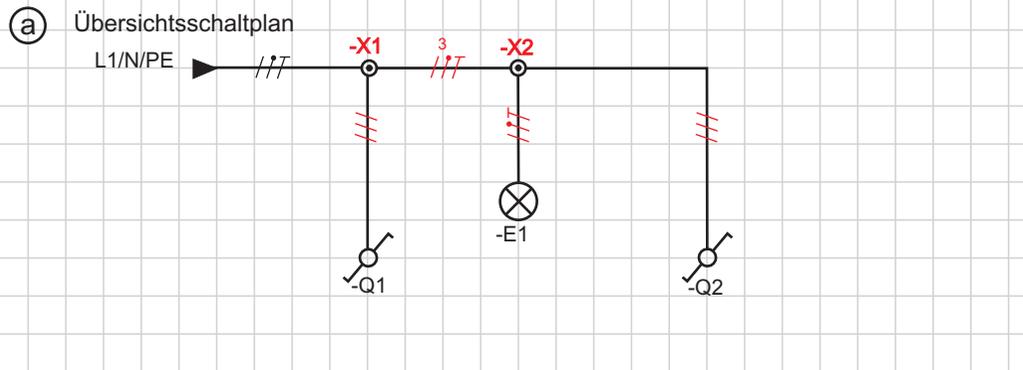
Datum:

Klasse:

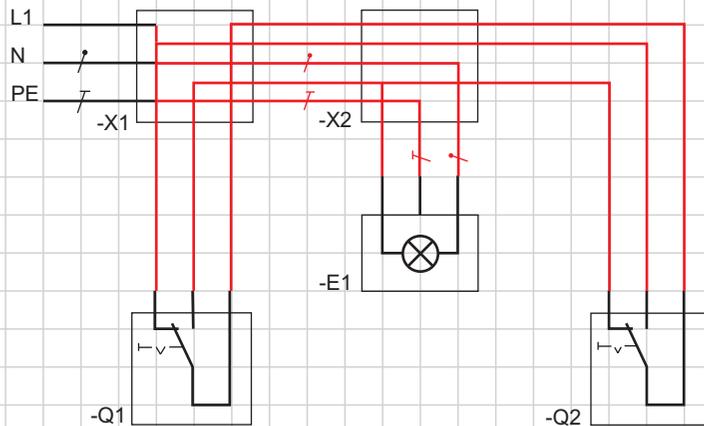
BearbeiterIn:

Titel:
Sparwechselschaltung – Übungsbeispiele

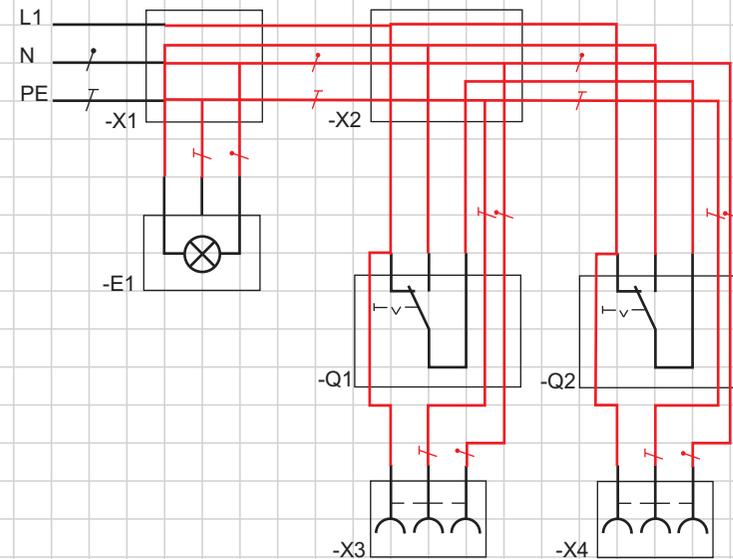
Blattnr.:



Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung



Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung



Aufgabe:

1. Vervollständigen Sie den Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung gemäß den Angaben in den Übersichtsschaltplänen.
2. Schreiben Sie die Anzahl der Leiter zu den entsprechenden Abschnitten im jeweiligen Übersichtsschaltplan.

Datum:

Klasse:

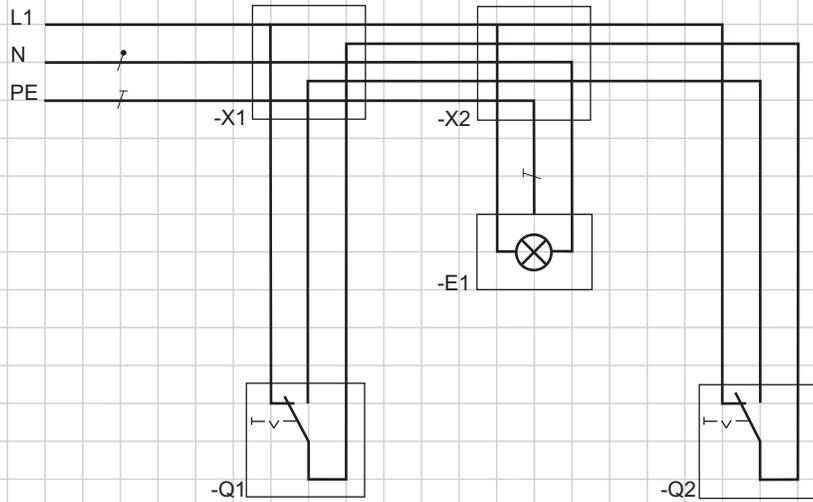
BearbeiterIn:

Titel:
Sparwechselschaltung – Übungsbeispiele

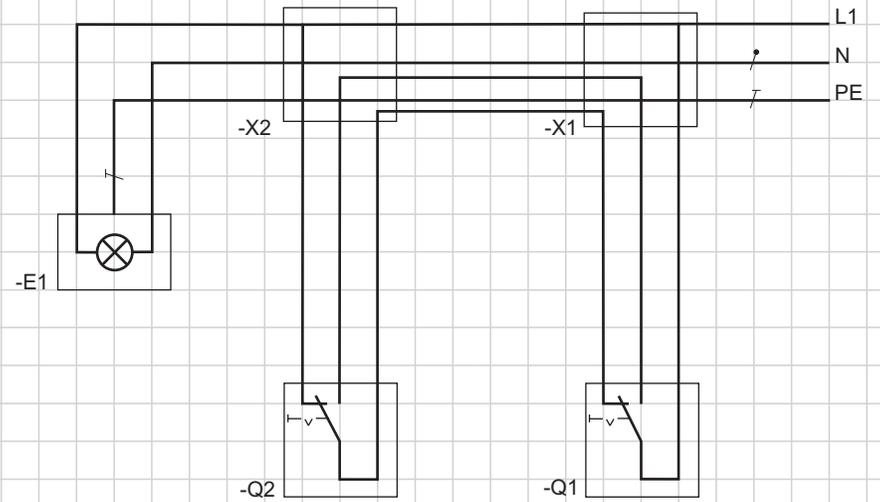
Blattnr.:

FA Lampenschaltungen – Sparwechselschaltung

a) Achtung: Der Entwurf des Stromlaufplanes enthält einen Zeichnungsfehler!



b) Achtung: Der Entwurf des Stromlaufplanes enthält zwei Zeichnungsfehler!



Aufgabe:

1. Kennzeichnen Sie im Stromlaufplan den Fehler durch Umrahmung.
2. Beschreiben Sie den Fehler und die Auswirkung des Fehlers auf die Funktionsfähigkeit dieser Schaltung.

a) Fehler: _____

b) Auswirkung des Fehlers: _____

Aufgabe:

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

a) Fehler: 1. _____ 2. _____

b) Auswirkungen der Fehler:

1. _____

2. _____

Datum:

Klasse:

BearbeiterIn:

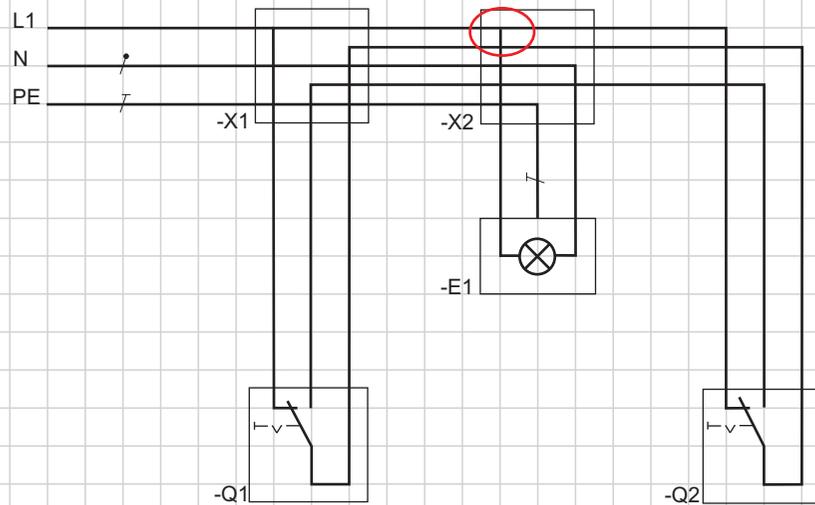
Titel:

Sparwechselschaltung – Fehleranalyse

Blattnr.:

a)

Achtung: Der Entwurf des Stromlaufplanes enthält einen Zeichnungsfehler!



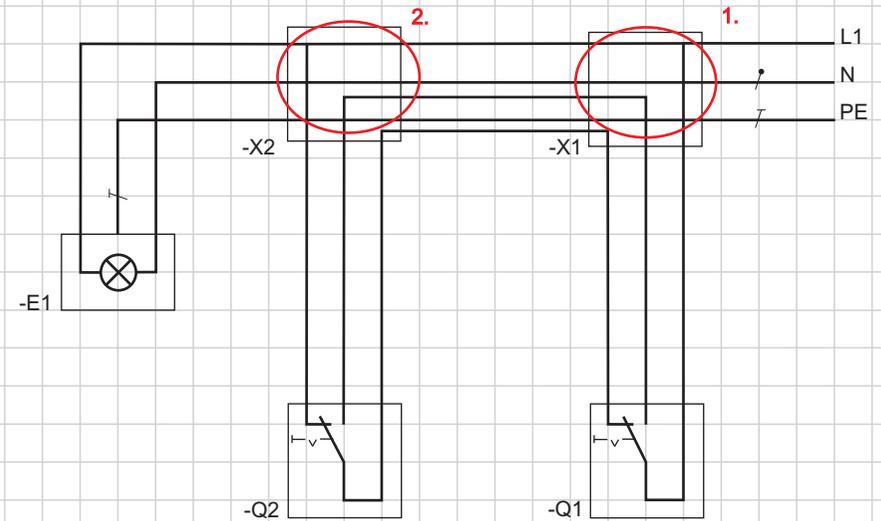
Aufgabe:

1. Kennzeichnen Sie im Stromlaufplan den Fehler durch Umrahmung.
2. Beschreiben Sie den Fehler und die Auswirkung des Fehlers auf die Funktionstüchtigkeit dieser Schaltung.

a) Fehler: SLD mit falschem korrespondierendem Leiter verbundenb) Auswirkung des Fehlers: Lampe leuchtet immer

b)

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. Außenleiter an falschen Korrespondierenden 2. SLD falsch angeschlossen

b) Auswirkungen der Fehler:

1. keine Auswirkung, durch Betätigung von Q1 oder Q2 passiert nichts2. Lampe leuchtet immer

Datum:

Klasse:

BearbeiterIn:

Titel:

Sparwechselschaltung – Fehleranalyse

Blattnr.: