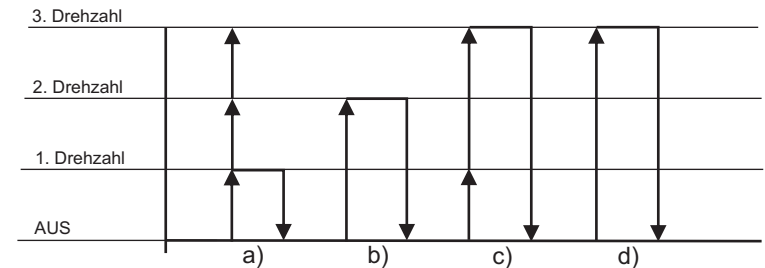


Die nebenstehende Schaltung stellt den Hilfsstromkreis zu einem polumschaltbaren Motor mit drei Drehzahlen dar.

In der ursprünglichen Schaltung, die nicht abgebildet ist, konnte jede Drehzahl nur von Null aus eingeschaltet werden.

Das Schütz **Q1** ist für die **niedrige Drehzahl**, das Schütz **Q2** ist für die **mittlere Drehzahl** und die Schütze **Q3/K1** sind für die **hohe Drehzahl** zuständig.

Das nachfolgende Schaltfolgediagramm zeigt neue Schaltmöglichkeiten.



Aufgabe:

1. Beschreiben Sie die Schaltmöglichkeiten!

a) **AUS – 1. Dz; 1. Dz – AUS; 1. Dz – 2. Dz; 2. Dz – 3. Dz**

b) **AUS – 2. Dz; 2. Dz – AUS**

c) **AUS – 1. Dz; 1. Dz – 3. Dz; 3. Dz – AUS**

d) **AUS – 3. Dz; 3. Dz – AUS**

2. Zeichnen Sie die fehlenden Verbindungen in die Schaltung so, dass die Schaltmöglichkeiten eingehalten werden können.

Datum:

Klasse:

BearbeiterIn:

Titel:

Polumschaltung 1 – Analyse

Blattnr.: