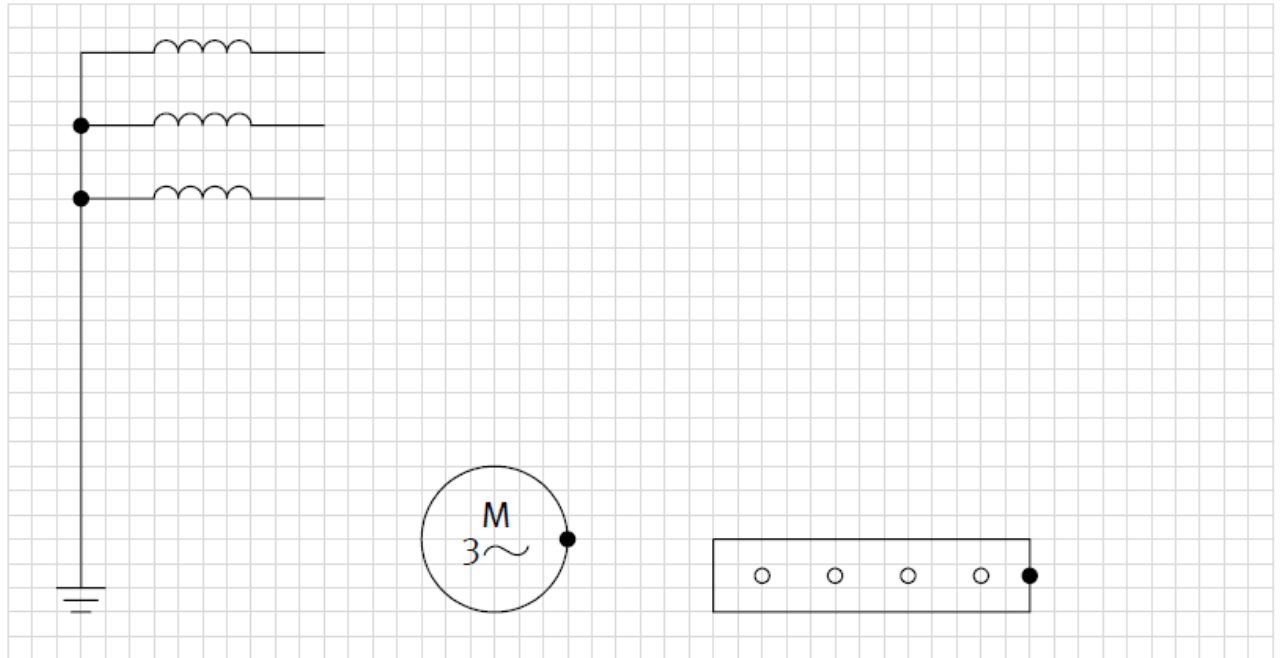


## Aufgabe 1 Netzform: TN-C-Netz

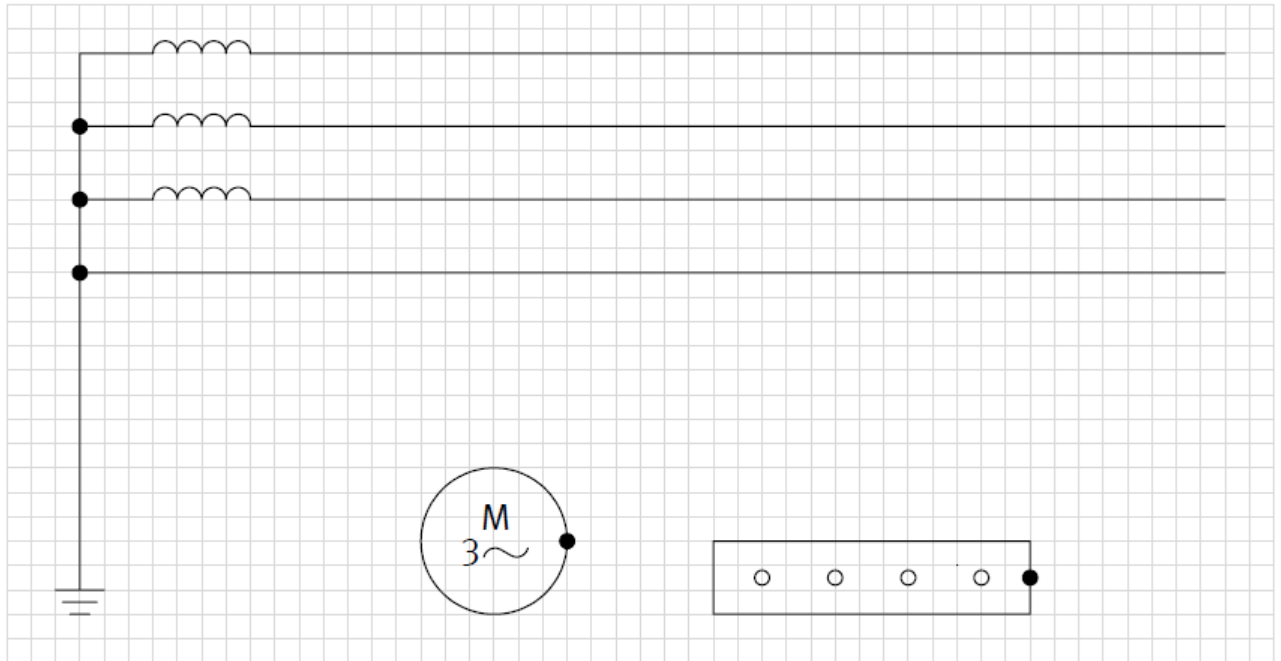
A1.1: Vervollständigen Sie die Vorgabe so, dass ein TN-C-Netz entsteht. Bezeichnen Sie die einzelnen Leiter.



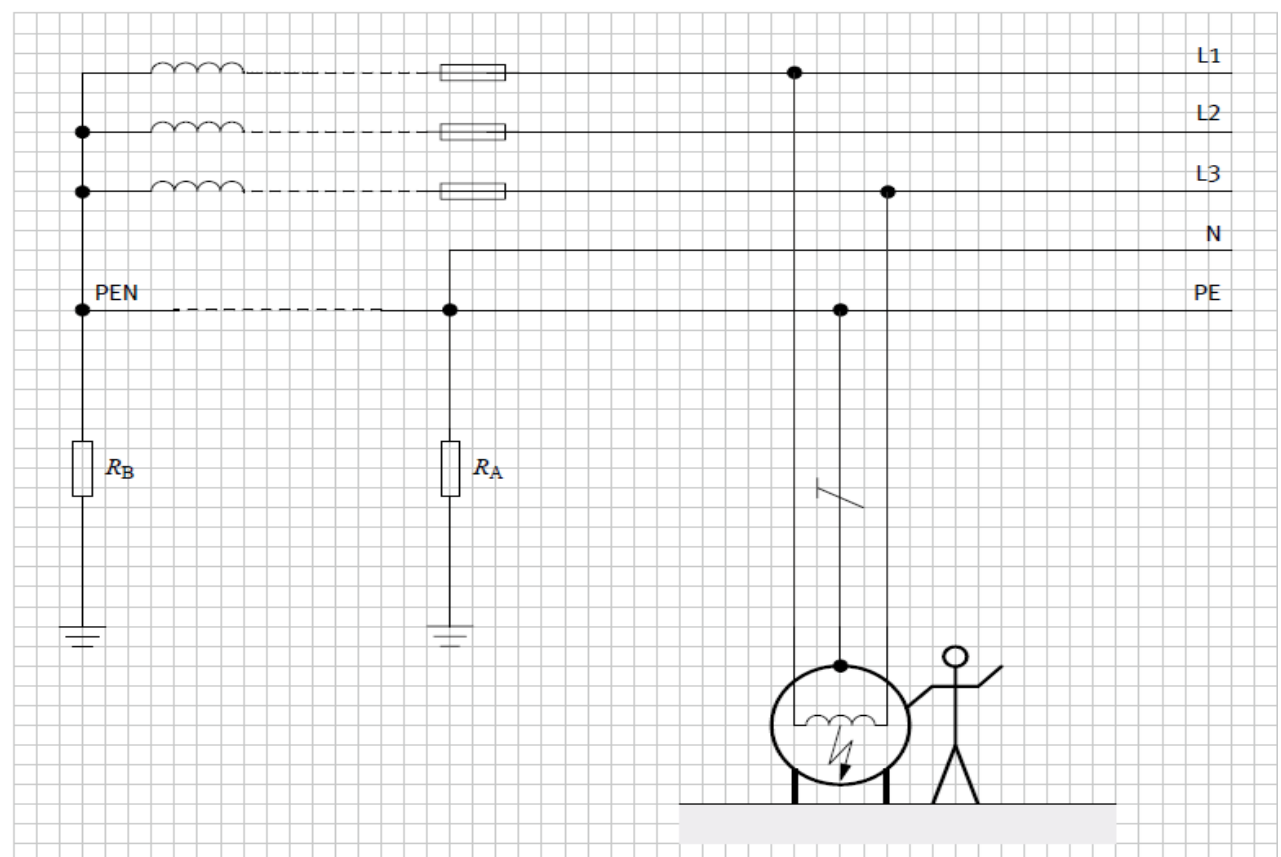
A1.2 Was ist bei einem TN-C-Netz in der Praxis zu beachten?

## Aufgabe 2 Netzform: TN-C-S-Netz

A2.1 Vervollständigen Sie die Vorgabe so, dass ein TN-C-S-Netz entsteht. Bezeichnen Sie die einzelnen Leiter.



A2.2 Zeichnen Sie die Fehlerschleife bei Körperschluss in die folgende Grafik ein.





### A3.2 Was ist bei einem TT-Netz in der Praxis zu beachten?

[illegible]

A3.3 Warum ist in einem TT-Netz eine Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) zwingend vorgeschrieben?

[illegible]

A3.3 Erklären Sie die Funktionsweise und Aufgabe der Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD).

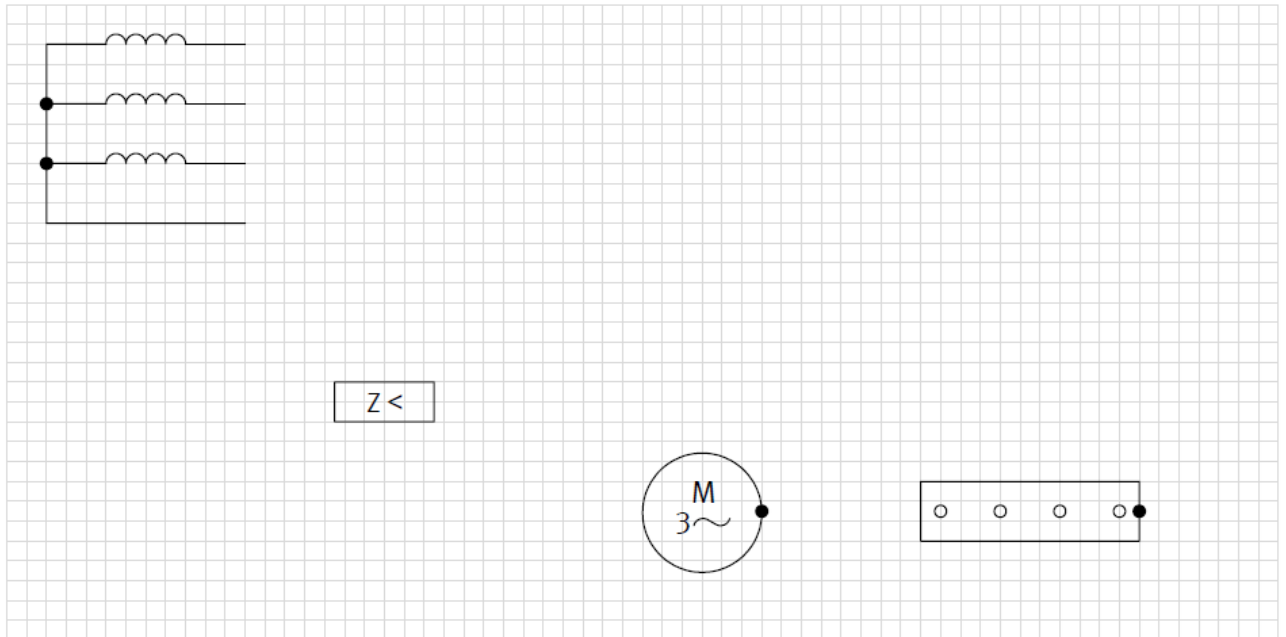
A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray horizontal and vertical lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.

## Aufgabe 4: Netzform: IT-Netz

**Achtung:**

- Das IT-Netz hat keine Verbindung zwischen aktiven Leitern und geerdeten Teilen.
- Die Körper der elektrischen Anlage sind geerdet.
- Im IT-Netz ist eine **Isolationsüberwachungseinrichtung** zwingend vorgeschrieben.

A4.1 Vervollständigen Sie die Vorgabe so, dass ein IT-Netz entsteht. Bezeichnen Sie die einzelnen Leiter.



$Z = \text{Impedanz}$

#### A4.2 Beschreiben Sie, wann und wo wird in der Praxis ein IT-Netz verwendet?

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 square units. The lines are thin and gray, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

