

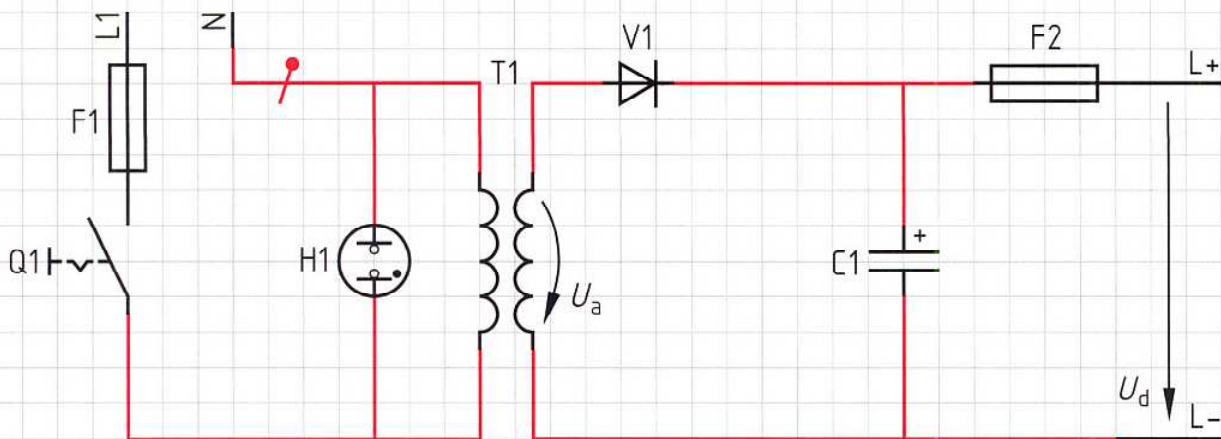


# Lösungsblatt

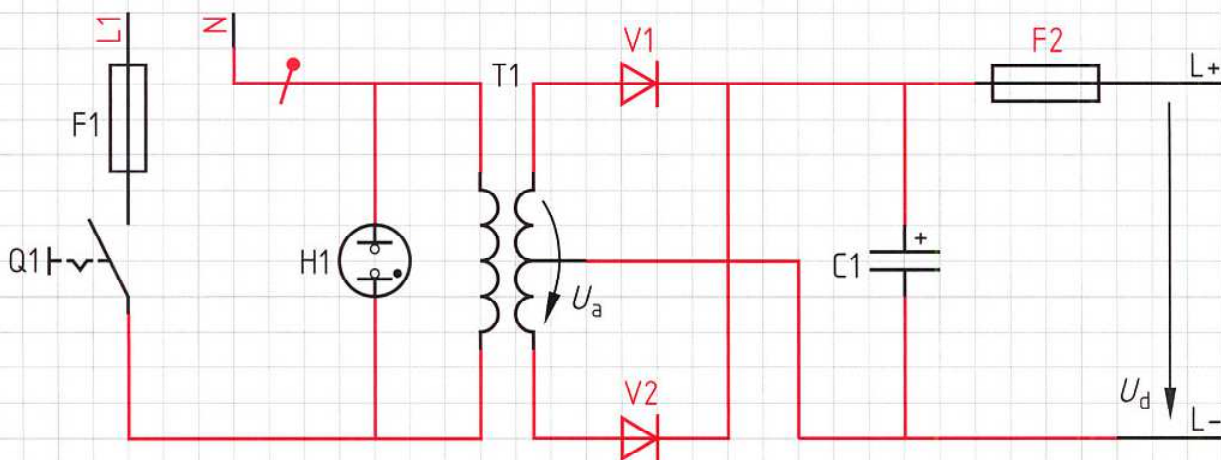
## Thema: Gleichrichterschaltungen - Seite 1

Vervollständigen Sie den Stromlaufplan eines Gleichspannungsnetzgerätes a) mit Diode in Einwegschaltung E1, b) mit Dioden in Mittelpunktschaltung M2, c) mit Dioden in Brückenschaltung B2. d) Erklären Sie die Aufgabe des Kondensators C1.

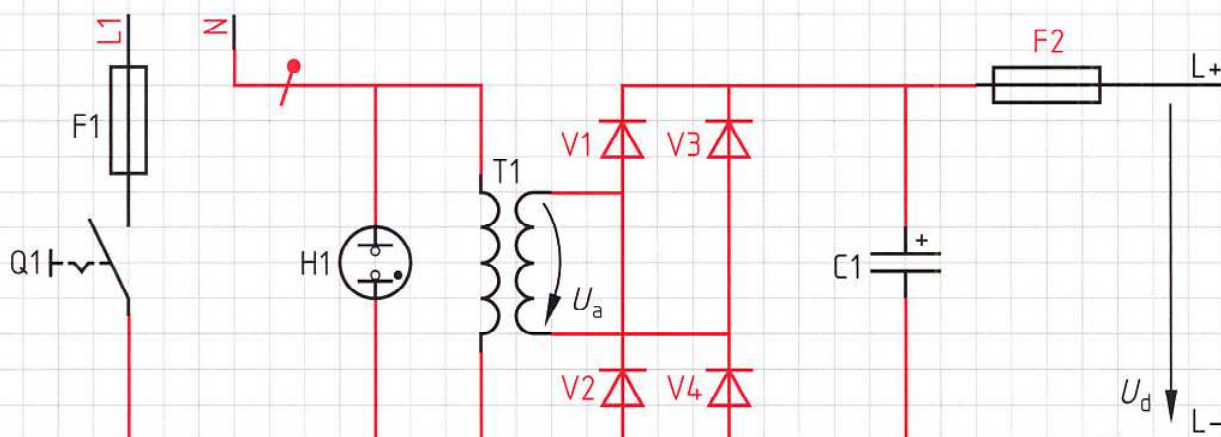
a) Einwegschaltung E1



b) Mittelpunktschaltung M2



c) Brückenschaltung B2



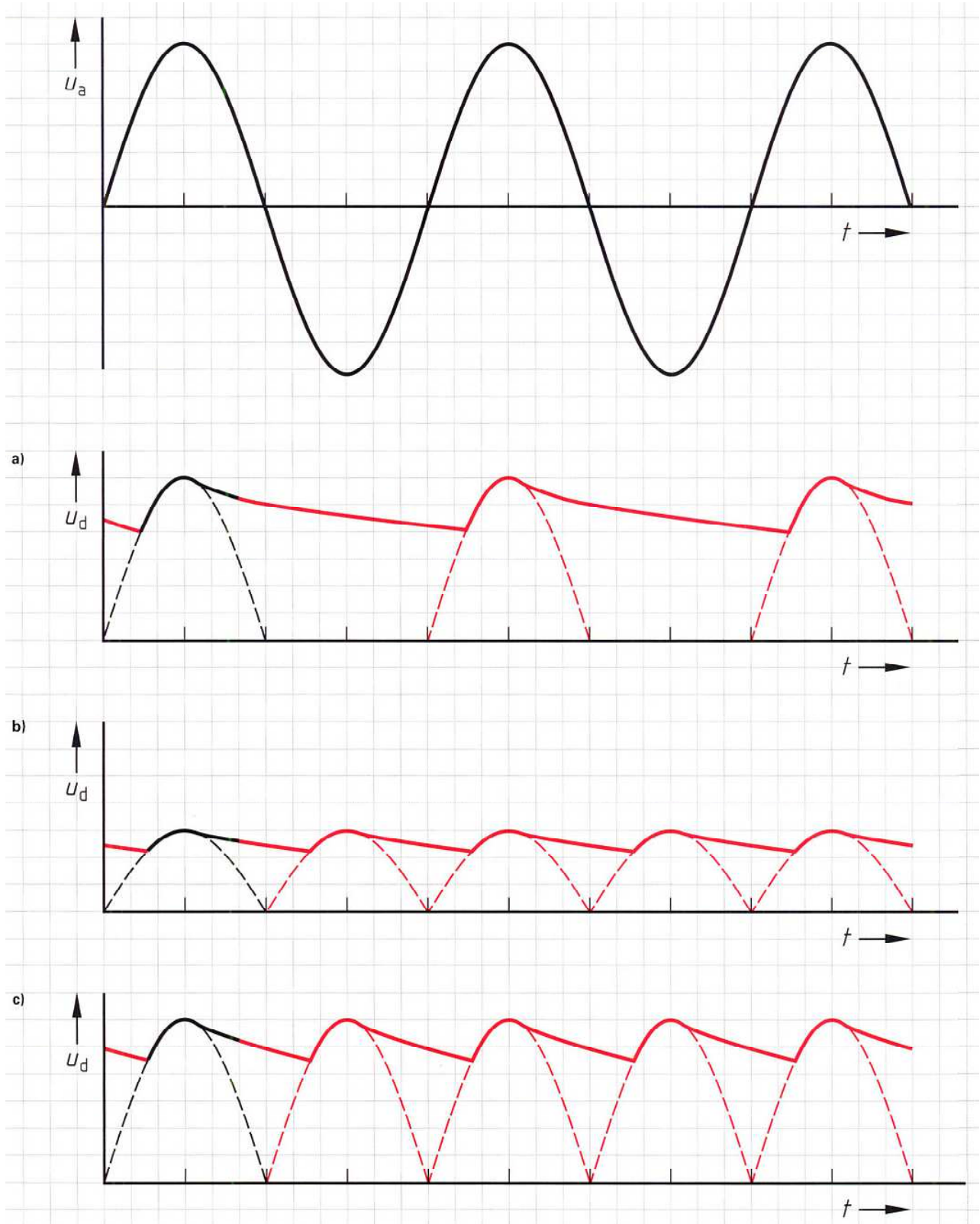
d) Durch den Ladekondensator C1 wird die Welligkeit der Gleichspannung verringert.



# Lösungsblatt

## Thema: Gleichrichterschaltungen - Seite 2

Vervollständigen Sie den zeitlichen Verlauf der idealisierten gleichgerichteten Spannung  $u_d$  mit angeschlossenem Lastwiderstand bei a) der Einwegschaltung E1, b) der Mittelpunktschaltung M2, c) der Brückenschaltung B2 von Arbeitsblatt 8.18.



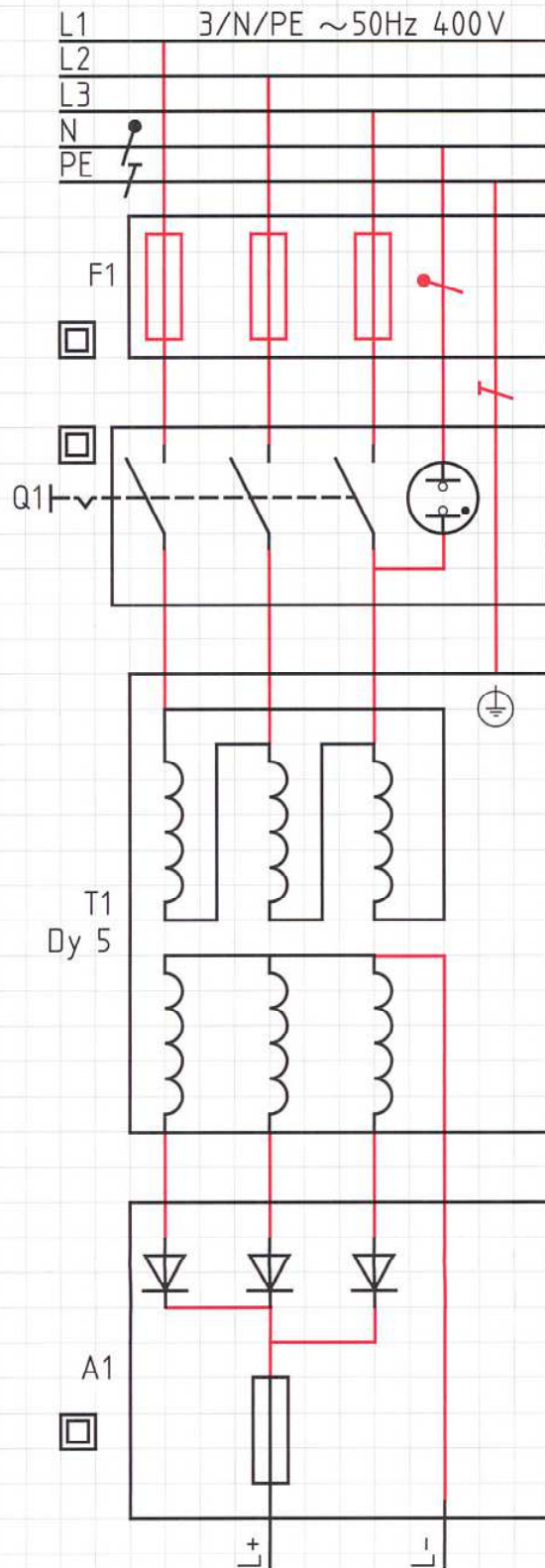


# Lösungsblatt

## Thema: Gleichrichterschaltungen - Seite 3

Vervollständigen Sie die Stromlaufpläne für eine Gleichspannungsanlage a) in Sternschaltung M3, b) in Brückenschaltung B6.

a) Sternschaltung M3



b) Brückenschaltung B6

