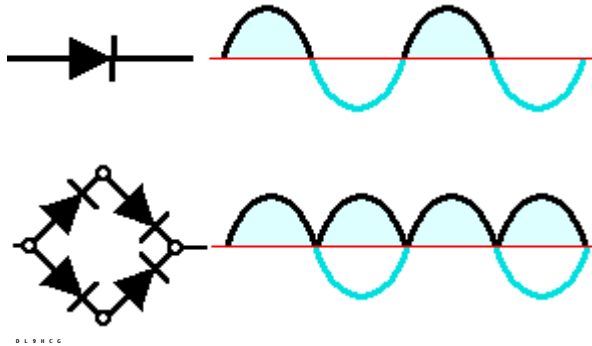


TD321 Welche Grundfrequenz hat die Ausgangsspannung eines Vollweggleichrichters, der an eine 50-Hz-Versorgung angeschlossen ist?

Lösung: 100 Hz.



Oberes Bild = **Einweg- Gleichrichter**:

Der Einweg-Gleichrichter läßt nur positive Halbwellen durch. Bei negativen Halbwellen sperrt er. Seine Ausgangsfrequenz ist mit der Frequenz am Eingang deshalb identisch: 50 Hz.

Vollweg- (auch Zweiweg)-Gleichrichter lassen auch die negativen Halbwellen durch, sie werden quasi hochgeklappt, sodaß sich die Ausgangsfrequenz verdoppelt zu 100 Hz. (unteres Bild)

Bei dem Vollweg = (Zweiweg)-Gleichrichter ist die Restwelligkeit bei Belastung kleiner.