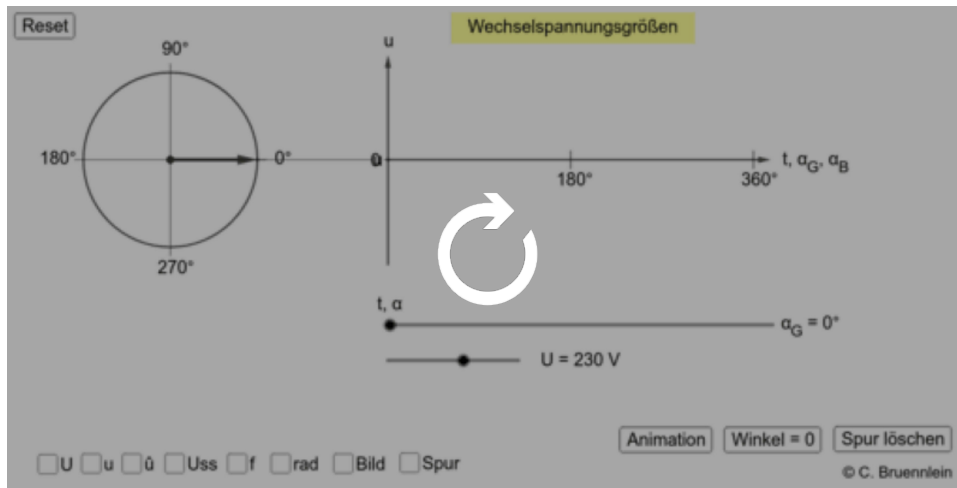


Effektivwert

Wechselspannung Kenngrößen



Creative Commons by [Buchmacher](#) (CC BY SA)

Effektivwerte



Der Effektivwert eines Wechselstroms, ist der Strom, der bei einer Gleichspannung die gleiche Wärmeleistung umsetzen würde.

Für Effektivwerte werden immer Großbuchstaben verwendet.

- ☐ Nehmen Sie für Ihre Untersuchungen der Effektivwerte folgende Einstellungen vor:

☒ U ☐ u ☒ û ☐ Uss ☒ f ☐ rad ☐ Bild ☒ Spur Animation

- ☐ Stellen Sie eine Frequenz von 50 Hz ein und lassen sie die Animation laufen.
Erstellen Sie einen Screenshot der Animation.

...

- ☐ Wie lautet die Formel für den Effektivwert der Spannung?
Stellen Sie hierzu die Formel für den Scheitelwert um.



- ☐ Ergänzen Sie folgende Tabelle.

Scheitelwert \hat{u}	Effektivwert U
14,14 V	

325,27 V	
565,69 V	

☐ Wie ändert sich der Effektivwert, wenn man die Frequenz ändert?