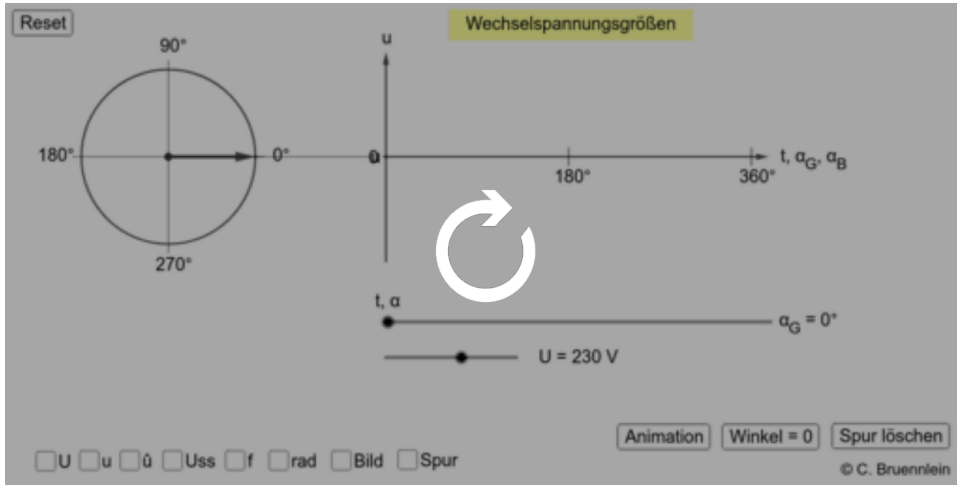


Effektivwert

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
 \hat{u}
 U_{ss}
 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?