

Augenblickswert

Die Größe einer sinusförmigen Wechselgröße (z.B. Wechselspannung, Wechselstrom) ändert sich kontinuierlich.

Sie hat in jedem Augenblick, also zu jedem Zeitpunkt t , einen anderen Wert. Man spricht daher von Augenblickswert oder Momentanwert.

Augenblickswerte werden mit Kleinbuchstaben dargestellt.

Der Augenblickswert u einer sinusförmigen Wechselspannung errechnet sich indem man den Scheitelwert \hat{u} mit dem Sinus der Kreisfrequenz ω mal der Zeit t multipliziert.

$$u = \hat{u} \cdot \sin \omega t$$

für Wechselstrom gilt entsprechend:

$$i = \hat{i} \cdot \sin \omega t$$

Verwandte Themen: [Sinusförmige Wechselspannung/Wechselstrom](#) | [Scheitelwert](#) | [Gradmaß und Bogenmaß](#) | [Periodendauer und Frequenz](#) | [Kreisfrequenz](#)

© elektrotechnik-fachwissen.de