



### Watt – Die elektrische Einheit für Leistung

Watt ist die Bezeichnung für Leistung. Dabei handelt es sich um den Energieumsatz pro Zeit. Demnach stellt die Einheit Watt dar, wie viel Strom entweder erzeugt oder verbraucht wird.



#### Definition:

- Die elektrische Leistung ( $P$ ) ist der Energieumsatz pro Zeit.  
Die elektrische Leistung lässt sich mithilfe der Spannung ( $U$ ) und Stromstärke ( $I$ ) berechnen.  
Die Formel lautet :  $\text{Watt} = \text{Volt} \cdot \text{Ampere}$  bzw.  $P = U \cdot I$



#### Einheit:

- Die elektrische Leistung wird in Watt ( $W$ ) angegeben.

Die elektrische Leistung in Watt wird meist auf Elektrogeräten angegeben – allerdings meist in Form von Kilowatt. 1 Kilowatt entspricht dabei 1000 Watt.

Der Verbrauch wird hingegen in Kilowattstunden (kWh) gemessen, also wie viel Kilowatt in einer Stunde verbraucht wird. So wird beispielsweise auch der Stromverbrauch auf der Stromrechnung in Kilowattstunden angegeben.