

4. Zusammenfassung elektrischer Größen und Rechnen mit U, I, R, t, P und E

- Einführung von Leistung u. Energie

Leistung: die elektrische Leistung P in W (Watt)

↑ Formelzeichen ↑ Einheit

ergibt sich nach $\boxed{P = U \cdot I}$

Energie: die elektrische Energie E in Wh (Wattstunden) oder kWh (kilo- " -)

ergibt sich nach $\boxed{E = P \cdot t}$

$E = \text{Leistung} \cdot \text{Zeit}$

Formelsammlung Elektro

Physikalische Größe	Symbol	Einheit	Formel
Spannung	U	V (Volt)	
Strom	I	A (Ampere)	
Leistung	P	W (Watt)	$P = U \cdot I$
Energie	E	Wh (Wattstunde)	$E = P \cdot t$
Zeit	t	h (Stunde)	
Widerstand	R	Ω (Ohm)	$R = U / I$ 