

Begriffsklärungen

Leistung (Symbol: P)	<p>Eine Angabe der „Stärke“ eines Gerätes. Angabe erfolgt in Watt (W), Kilowatt (kW) oder (veraltet) Pferdestärken (PS).</p> <p>Wichtig: Diese Angabe sagt noch nichts über den tatsächlichen Energieverbrauch aus, dieser ist abhängig von der tatsächlichen Betriebsdauer.</p> <p>Beispielangaben sind:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wasserkocher mit 2.000 W• Gebäudeheizung mit 15 kW• Auto mit 120 PS (<i>Info: 1 kW = 1,36 PS</i>)
Arbeit / Energie- menge (Symbol: Q (Wärme) oder W (mech. Arbeit))	<p>Angabe des tatsächlichen Energieverbrauchs bzw. -inhalts. Die Angabe erfolgt in Wattstunden (Wh), Kilowattstunden (kWh), Joule (J) oder (veraltet) Kalorien (cal.).</p> <p>Wichtig: Der tatsächliche Energieverbrauch ergibt sich aus einer Leistung, die über eine bestimmte Zeit erbracht wird.</p> <p>Beispielangaben sind:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akkukapazität eines Handy-Akkus: ca. 7 Wh• Energieaufwand um 1 Liter Wasser von 10° C auf 90°C zu erhitzen: 93 Wh• Jahresstromverbrauch eines durchschnittl. 4-Personen-Haushalts: ca. 4.000 kWh
Spannung (Symbol: U)	<p>Angabe des „Potential-Unterschieds“ zwischen zwei elektrischen Ladungen, z. B. zwischen einer Leitung und der Erde. Die Angabe erfolgt in Volt (V).</p> <p>Beispielangaben sind:</p> <ul style="list-style-type: none">• Haushaltssteckdose: 230 V zwischen den beiden Kontakten• Autobatterie: 12 V zwischen den beiden Kontakten• Blitz: 1-5 Mio. V zwischen zwei Wolken bzw. zwischen Wolke und Erde
Strom(stärke) (Symbol: I)	<p>Angabe der Menge der transportierten Ladungsträger (z. B. Elektronen). Die Angabe erfolgt in Milliampere (mA) oder Ampere (A).</p> <p>Beispielangaben sind:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sicherung für einen Haushaltsstromkreis: 10 A• Ladestrom eines USB-Steckers: 500 mA
Wetter	<p>Momentaner Zustand der Umgebungsbedingungen an einem Ort (Temperatur, Niederschlag, Sonnenschein, Luftdruck, etc.)</p>
Klima	<p>Statistische Auswertung des Wetters über einen Zeitraum von 30 Jahren oder mehr.</p>
Klimawandel	<p>Änderung der statistischen Eigenschaften des Klimas (also des Wetters über einen langen Zeitraum)</p>