

Elektrische Leistung

Die elektrische Leistung ist das Produkt aus Spannung und Stromstärke, sie erhält das Formelzeichen P, die Einheit ist das Watt (W).

$$P = U \cdot I$$

Je schneller man eine Arbeit verrichtet, umso mehr leistet man.

Mit Leistung bezeichnet man die Fähigkeit, eine bestimmte Arbeit in einer bestimmten Zeit zu verrichten. Leistung ist Arbeit pro Zeit:

$$P = \frac{W}{t}$$

Bei elektrischen Geräte wird immer die Nennleistung angegeben.

Sprechertext

In der Tabelle sind stellvertretend für andere elektrische Verbraucher die Nennleistungen P-n und die aufgenommenen Stromstärken I aufgeführt. Unter dem Begriff der Nennleistung versteht man die Leistung eines elektrischen Gerätes, die es unter normalen Betriebsbedingungen aufnimmt.