

Der Wirkungsgrad

Lässt sich die gesamte, bei einem Vorgang zugeführte Energie nutzen?

Bedeutung: Der WG gibt an, welchen Anteil der zugeführten Energie in nutzbare Energie umgewandelt wird.

Formelzeichen: η (eta)

Gleichung:
$$\eta = \frac{E_{\text{Nutz}}}{E_{\text{Zug}}}$$

(Einheit): % oder als Dezimalbruch

Beispiele: Dampfmaschine $\eta = 10\%$

Benzinmotor $\eta = 30\%$

Elektromotor $\eta = 95\%$