

1 Masseinheiten

jeweils nach SI

Name	Bez.	SI
Leistung	P	W

Andere Einheiten

$$1PS = 735,49875W$$

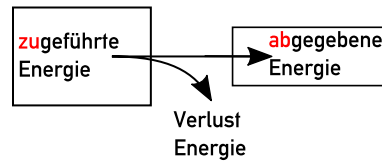
2 Leistung

Grundformel

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

und
 $P = \vec{F} * \vec{v}$

3 Wirkungsgrad



Grundformel

$$\eta = \frac{\Delta E_{ab}}{\Delta E_{zu}} = \frac{P_{ab} \cdot \Delta t}{P_{zu} \cdot \Delta t} \Rightarrow \eta = \frac{P_{ab}}{P_{zu}}$$

Regel: $\eta \leq 1$

4 Energieerhaltungssatz

5 Hydrostatik

Grundfläche

$$\rho = \rho_{Fluessigkeit} * g * h$$