

#### 4. Der Wirkungsgrad

Unter dem Wirkungsgrad  $\eta$  („Eta“) eines Energieumwandlungssystems, versteht man das Verhältniss der von dem System abgegebenen Arbeit zur der ihm zugeführten Arbeit.

$$\eta = \frac{W_{ab}}{W_{zu}} \quad \text{oder} \quad \eta = \frac{E_{ab}}{E_{zu}} \quad \text{oder} \quad \eta = \frac{P_{ab}}{P_{zu}}$$

Der Wirkungsgrad aller Systeme ist kleiner eins. „ $\eta > 1$ “