### 1.4.2. Mechanische Leistung

MECHANISCHE LEISTUNG gibt an, wie schnell mechanische Arbeit verrichtet wird.



Formelzeichen: P (Leistung – engl. power)

Einheit: 1 W (1 Watt)

 1 W = 

 1 kW = 1000 W

alte Einheit: 1 PS (Pferdestärke)

 1 PS = 0,736 kW 1 kW = 1,36 PS

Eine Leistung von 1 W wird erbracht, wenn ein Körper durch eine Kraft von 1 N in 1 s um 1 m bewegt wird.

Gleichung: 

  Bedingung: W ist konstant