



- $M_A$  = Anlaufmoment [Nm]
- $M_S$  = Sattelmoment [Nm]
- $M_K$  = Kippmoment [Nm]
- $M_N$  = Nennmoment [Nm]
- $P$  = Leistung [kW]
- $n_N$  = Nenndrehzahl [min<sup>-1</sup>]
  
- $t_H$  = Hochlaufzeit
- $GD^2$  = Schwungmoment [kpm<sup>2</sup>]
- $J$  = Massenträgheitsmoment [kgm<sup>2</sup>]
- $\Sigma J$  = Summe aller Trägheitsmomente [kgm<sup>2</sup>]

Berechnung des Drehmomentes:

$$M_N = \frac{P \times 9550}{n_N} = \text{[Nm]}$$

Berechnung der Hochlaufzeit:

$$t_H = \frac{\Sigma J \times n}{9.55 \times M_A} = \text{[s]}$$

$$J = \frac{GD^2}{4} = \text{[kgm}^2\text{]}$$