

~~Ölstand~~ Schmierstoffberechnung

Berechnung nach Gl. 20.2

Ölstand bis zur unteren Zahnradstufe (z_3/z_4) \rightarrow Umfang + Geschwindigkeit z_3

$$\frac{p_s}{v} \approx \left(3 \cdot \frac{F_t}{b_j d_j} \cdot \frac{u+1}{u} \right) \cdot \frac{1}{\pi \cdot d \cdot n}$$

$$\frac{p_s}{v} = \left(3 \cdot \frac{4539 \text{ N}}{455 \cdot 74,43} \cdot \frac{2,964+1}{2,964} \right) \cdot \frac{1}{\pi \cdot 74,43 \cdot \frac{3000}{10 \cdot 0,22 \cdot 60} \cdot 10^{-3}}$$

$$\frac{p_s}{v} \approx 5,7$$

nach TB 20-7a

$$V_{40} = 150 \rightarrow 135 - 165 \frac{\text{mm}^2}{\text{s}}$$

CCP 150 wird als Schmieröl gewählt