## Wir treffen bei der Konstruktion folgende Vereinbarungen:

$d_{\min} = \sqrt[3]{\frac{16 \cdot T \cdot K_A}{\pi \cdot \tau_{tzul}}}$	Entwurfsdurchmesser der Wellen
$\tau_{tzul} = 50 \frac{N}{mm^2}$	Dauerfestigkeitsschubspannung von 42CrMo4 (Wellenstahl)
$\beta = 20^{\circ}$	Verzahnungsschrägungswinkel
$b_1 \ge \frac{2 \cdot T_1}{{d_1}^2 \cdot B_{zul}}$	Überschlägige Breite von Ritzel 1
$b_3 \ge \frac{2 \cdot T_3}{d_3^2 \cdot B_{zul}}$	Überschlägige Breite von Ritzel 3
$mit   T_1, T_3$	Torsionsmoment an Ritzel 1 bzw. Ritzel 3 in [Nm]
$mit   d_1, d_3$	Teilkreisdurchmesser von Ritzel 1 bzw. Ritzel 3 in [mm]
mit B	Überschlägiger Belastungswert mit $B_{\perp} = 4.0 \frac{N}{100}$

Quelle: Lindner