

Übersetzung und Entfaltung an der Nabenschaltung

Berggang:
Das Hohlrads treibt an.
Der Planetenträger wird angetrieben.

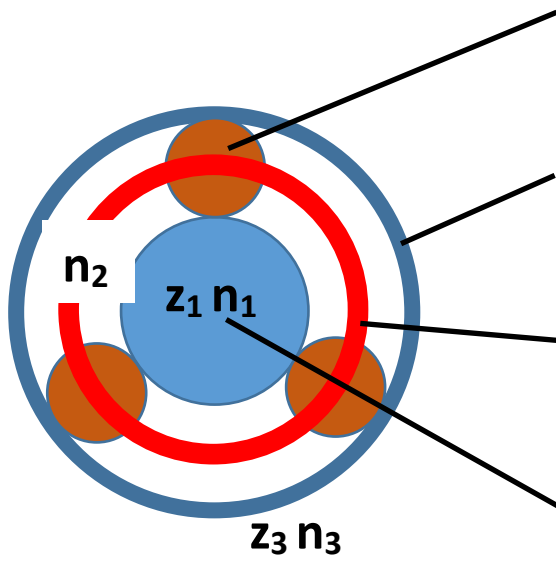
$$i_B = \frac{(z_3 + z_1)}{z_3}$$

$$i_B = \frac{n_3}{n_2}$$

Schnellgang:
Der Planetenträger treibt an.
Das Hohlrads wird angetrieben.

$$i_S = \frac{z_3}{(z_3 + z_1)}$$

$$i_S = \frac{n_2}{n_3}$$



Planetenräder haben keinen Einfluss auf die Übersetzung

Hohlrads ist z_3 und macht n_3

Planetenträger macht n_2 hat aber keine Zähne

Sonnenrad ist z_1 und macht n_1

Normalgang:
 $i_N = 1$

Entfaltung für Nabenschaltungen mit der

$$E = \frac{U}{i_1 \times i_{(B,S)}}$$

Übersetzung am Kettentrieb

$$i_1 = \frac{z_2}{z_1}$$