

# DIN 3991-2:1988-09 (D)

## Tragfähigkeitsberechnung von Kegelrädern ohne Achsversetzung; Berechnung der Grübchentrugfähigkeit

---

Inhalt	Seite
1 Zeichen, Benennungen und Einheiten .....	1
2 Grundgleichungen.....	2
2.1 Auftretende Flankenpressung .....	2
2.2 Zulässige Flankenpressung (für Dauergetriebe) .....	3
2.3 Rechnerischer Sicherheitsfaktor für Flankenpressung (gegen Grübchenbildung).....	3
2.4 Vereinfachte Berechnung (Hinweis).....	3
3 Zonenfaktor $Z_H$ , Einzeleingriffsfaktoren $Z_H$ , $Z_D$ .....	3
3.1 Zonenfaktor $Z_H$ .....	3
3.2 Ritzel-Einzeleingriffsfaktor $Z_B$ .....	3
3.3 Rad-Einzeleingriffsfaktor $Z_D$ .....	3
4 Elastizitätsfaktor $Z_E$ .....	3
5 Überdeckungsfaktor (Flanke) $Z_\epsilon$ .....	4
6 Schrägenfaktor (Flanke) $Z_\beta$ .....	5
7 Größenfaktor (Flanke) $Z_X$ .....	5
8 Dauerfestigkeit für Flankenpressung $\sigma_{H \text{ lim}}$ .....	1
9 Einflußgrößen auf die Schmierfilmbildung $Z_L$ , $Z_V$ , $Z_R$ .....	7
9.1 Methode B, Faktoren $Z_L$ , $Z_V$ , $Z_R$ .....	7
9.2 Methode C, Produkt $Z_L \cdot Z_V \cdot Z_R$ .....	9