

# 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