

DIN 3991-3:1988-09 (D)

Tragfähigkeitsberechnung von Kegelrädern ohne Achsversetzung; Berechnung der Zahnfußtragfähigkeit

Inhalt	Seite
1 Zeichen, Benennungen und Einheiten	2
2 Grundgleichungen.....	2
2.1 Zahnfußspannung	2
2.2 Zulässige Zahnfußspannung (für Dauergetriebe).....	3
2.3 Rechnerischer Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung.....	3
2.4 Vereinfachte Berechnung (Hinweis).....	3
3 Formfaktor Y_{Fa} , Kopffaktor Y_{FS}	3
3.1 Formfaktor Y_{Fa} für Verzahnungen, die im Wälzverfahren erzeugt werden.....	3
3.2 Formfaktor Y_{Fa} für Verzahnungen, die im Formschneideverfahren erzeugt werden	5
3.3 Kopffaktor Y_{FS}	5
4 Spannungskorrekturfaktor Y_{Sa}	5
4.1 Berechnungsgleichungen	5
4.2 Grafische Bestimmung	5
5 Überdeckungsfaktor (Zahnfuß) Y_{ϵ} und Schrägenfaktor (Zahnfuß) Y_{β}	11
5.1 Überdeckungsfaktor (Zahnfuß) Y_{ϵ}	11
5.2 Schrägenfaktor (Zahnfuß) Y_{β}	11
6 Relative Stützziffer $Y_{\delta_{rel T}}$ für die Dauerfestigkeit.....	11
6.1 Methode B1	12
6.2 Methode B2	12
7 Zahnfuß-Dauerfestigkeit $\sigma_{F_{lim}}$, Zahnfuß-Grundfestigkeit σ_{FE}	12
8 Relativer Oberflächenfaktor $Y_{R_{rel T}}$	12
8.1 Methode B1	12
8.2 Methode B2	14
9 Größenfaktor (Zahnfuß) Y_X	14
9.1 Grafische Darstellung	14
9.2 Berechnungsgleichungen (für die Dauerfestigkeit).....	15