

DIN 3991-1:1988-09 (D)

Tragfähigkeitsberechnung von Kegelrädern ohne Achsversetzung; Einführung und allgemeine Einflußfaktoren

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	1
1.1 Unterschiedliche Anwendungsgebiete	1
1.2 Sicherheitsfaktoren	1
1.3 Allgemeines	2
1.4 Berechnungsgrundlage	2
1.5 Hinweis auf Zahlenwertgleichungen	2
1.6 Reihenfolge der Faktoren im Berechnungsablauf	3
1.7 Hinweis zur Bestimmung der Toleranzwerte nach Normen der Reihe DIN 3965.....	3
2 Zeichen, Benennungen und Einheiten	3
3 Umfangskraft, Drehmoment, Leistung	4
3.1 Nenn-Umfangskraft, -Drehmoment, -Leistung	4
3.2 Äquivalente Umfangskraft, äquivalentes Drehmoment, äquivalente Leistung	4
3.3 Anwendungsfaktor K_A	4
4 Dynamikfaktor K_V	4
4.1 Methoden zur Bestimmung des Dynamikfaktors	4
4.2 Methode A — Faktor K_{V-A}	5
4.3 Methode B — Faktor K_{V-B}	5
4.4 Methode C — Faktor K_{V-C}	7
4.5 Methode D — Faktor K_{V-D}	9
5 Breitenfaktoren $K_{H\beta}$, $K_{F\beta}$, $K_{B\beta}$	
5.1 Methoden zur Bestimmung des Breitenfaktors	11
5.2 Methode D — Faktoren $K_{H\beta-D}$, $K_{F\beta-D}$, $K_{B\beta-D}$	11
6 Stirnfaktoren $K_{H\alpha}$, $K_{F\alpha}$, $K_{B\alpha}$	12
6.1 Methoden zur Bestimmung des Stirnfaktors.....	12
6.2 Methode A — Faktor $K_{H\alpha-A}$	12
6.3 Methode B — Faktoren $K_{H\alpha-B}$, $K_{F\alpha-B}$, $K_{B\alpha-B}$	12
6.4 Methode C — Faktoren $K_{H\alpha-C}$, $K_{F\alpha-C}$, $K_{B\alpha-C}$	12
6.5 Einlaufbetrag γ_α	13
7 Schrägungsfaktor (Fressen) K_{By}	16
Anhang A Berechnung der Ersatz-Stirnradsverzahnung für Kegelräder.....	17