

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_{Ha} , K_{Fa} , K_{Ba}	12
6.1 Methoden zur Bestimmung des Stirnfaktors	12
6.2 Methode A — Faktor K_{Ha-A}	12
6.3 Methode B — Faktoren K_{Ha-B} , K_{Fa-B} , K_{Ba-B}	12
6.4 Methode C — Faktoren K_{Ha-C} , K_{Fa-C} , K_{Ba-C}	12
6.5 Einlaufbetrag γ_a	13
7 Schrägungsfaktor (Fressen) K_{By}	16
Anhang A Berechnung der Ersatz-Stirnradverzahnung für Kegelräder	17