

# DIN 3990-6:1994-12 (D)

## Tragfähigkeitsberechnung von Stirnrädern - Teil 6: Betriebsfestigkeitsrechnung

---

Inhalt	Seite
1 Zeichen, Benennungen und Einheiten .....	2
2 Grundlagen .....	2
2.1 Ermittlung des Last- und Beanspruchungskollektivs .....	2
2.2 Allgemeine Betriebsfestigkeitsrechnung.....	6
2.3 Palmgren-Miner-Regel .....	6
3 Methode I: Allgemeine Betriebsfestigkeitsrechnung .....	6
4 Methode II: Betriebsfestigkeitsrechnung unter Zugrundelegung des Einstufen- Festigkeitsnachweises nach DIN 3990 .....	6
4.1 Grundlagen .....	6
4.2 Berechnung der Beanspruchungskollektive .....	7
4.3 Ermittlung der Festigkeits-Kennfunktion .....	7
4.4 Ermittlung der Sicherheitsfaktoren .....	7
5 Methode III: Berechnung eines äquivalenten Moments aus einem gegebenen Lastkollektiv .....	8
6 Methode IV : Anhaltswerte für $K_A$ .....	9
7 Krafrichtungsumkehr - Regellose Gegendrehmomente .....	11
8 Berechnungsbeispiele .....	11