

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 |