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: Aligemeine 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 Kraftrichtungsumkehr - Regellose Gegendrehmomente 11
8 Berechnungsbeispiele 11