DIN 743-4:2012-12 (D)

Tragfähigkeitsberechnung von Wellen und Achsen - Teil 4: Zeitfestigkeit, Dauerfestigkeit - Schädigungsäquivalente Spannungsamplitude

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Allgemeine Formelzeichen, Benennungen und Einheiten 4

4 Berechnung 5
4.1 Allgemein 5
4.2 Einfache Beanspruchung 5
4.2.1 Berechnung der Sicherheit im Zeitfestigkeitsbereich bei zeitlich konstanter Amplitude 5
4.2.2 Berechnung der Sicherheit bei Lastkollektiven im Zeit- und Dauerfestigkeitsbereich 7
4.3 Zusammengesetzte Beanspruchung 10

Literaturhinweise 11

Bilder

Bild 1 — Zeitfestigkeitswert σ_{ANK} 6

Bild 2 — Methode nach Miner – erweitert 8