

E DIN 743-4:2008-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2008-10-27

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Allgemeine Formelzeichen, Benennungen und Einheiten	4
4 Einfache Beanspruchung	5
4.1 Berechnung der Sicherheit im Zeitfestigkeitsbereich bei zeitlich konstanter Amplitude	5
4.1.1 Grundgleichungen.....	5
4.1.2 Wirkende Spannungen.....	5
4.1.3 Zeitfestigkeitswert	5
4.2 Berechnung der Sicherheit bei Lastkollektiven im Zeit- und Dauerfestigkeitsbereich	6
4.2.1 Grundgleichungen.....	6
4.2.2 Wirkende Spannungen.....	7
4.2.3 Schädigungsäquivalente Amplitude der Spannung	8
5 Zusammengesetzte Beanspruchung.....	10
Literaturhinweise	11
Bilder	
Bild 1 — Zeitfestigkeitswert σ_{ANK}	6
Bild 2 — Methode nach Miner – erweitert	8