DIN 743 Beiblatt 1:2024-07 (D)

Tragfähigkeitsberechnung von Wellen und Achsen; Beiblatt 1: Anwendungsbeispiele zu Teil 1 bis 3

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Symbole und Indizes 4

5 Anwendungsbeispiele 6

5.1 Allgemeines 6

5.2 Berechnung der Sicherheit einer abgesetzten Welle nach Bild 1 bei Biegung und Torsion gegen Dauerbruch und bleibende Verformung 6

5.3 Berechnung der Sicherheit einer Passfederverbindung nach Bild 2 bei Umlaufbiegung und statischer Torsion gegen Dauerbruch und bleibende Verformung 12

5.4 Berechnung der Sicherheit einer Achse mit Sicherungsringnut nach Bild 3 bei Biegung gegen Dauerbruch und bleibende Verformung 16

Bilder

Bild 1 — Abgesetzte Welle 6

Bild 2 — Glatte Welle mit Passfedernut 12

Bild 3 — Welle mit Sicherungsringnut 16