

# DIN 743-1:2000-10 (D)

## Tragfähigkeitsberechnung von Wellen und Achsen - Teil 1: Einführung, Grundlagen

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 2     |
| Einleitung .....  | 2     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 2     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 2     |
| 3 Allgemeine Formelzeichen, Benennungen und Einheiten .....   | 2     |
| 4 Nachweis des Vermeidens von Dauerbrüchen .....  | 3     |
| 4.1 Sicherheit .....  | 3     |
| 4.2 Wirkende Spannungen .....   | 3     |
| 4.3 Gestaltfestigkeitswert .....  | 4     |
| 5 Nachweis des Vermeidens von bleibender Verformung, Anriss und Gewaltbruch unter<br>Maximalbelastung .....   | 5     |
| 5.1 Sicherheit .....  | 5     |
| 5.2 Bauteilfließgrenze .....  | 5     |
| 5.3 Wirkende Spannungen (Maximalspannungen) .....   | 6     |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen zum Belastungs- bzw. Spannungsverlauf, Anhang A zu<br>Querschnittsgrößen und der Entnahme von sADK aus dem Anhang A Smith-Diagramm .... | 7     |
| Anhang B (informativ) Schematischer Ablauf der Sicherheitsnachweise .....   | 9     |