E DIN 15400:2026-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-02-06

Lasthaken für Hebezeuge - Mechanische Eigenschaften, Werkstoffe und klassierte Tragfähigkeiten

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 6
3.1 Begriffe 6
3.2 Symbole 7

4 Mechanische Eigenschaften 7

5 Werkstoffe 8

6 Klassierte Tragfähigkeiten 8

Anhang A (informativ) Werkstoffe 11

Anhang B (informativ) Vorgehensweise bei der Ermittlung der klassierten Tragfähigkeiten 14
B.1 Spannungen in Lasthaken nach DIN 15401-1 und DIN 15401-2 und DIN 15402-1 und DIN 15402-2 14
B.2 Randspannungen im Hauptbiegequerschnitt A — B 15
B.3 Zugspannung im kleinsten Schaftquerschnitt I — K 16
B.4 Scherspannung im ersten Gewindegang 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild B.1 — Maßbuchstaben für die Festigkeitsberechnung von Einfachhaken 14

Bild B.2 — Maßbuchstaben für die Festigkeitsberechnung von Doppelhaken 15

Bild B.3 — Spannungen σ_z und σ_d in Einfachhaken 16

Bild B.4 — Spannungen σ_z und σ_d in Doppelhaken 16

Bild B.5 — Spannungen σ_s und τ_G im Lasthakenschaft 17

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen 7

Tabelle 2 — Mechanische Eigenschaften der Lasthaken 8

Tabelle 3 — Klassierte Tragfähigkeiten 9

Tabelle A.1 — Empfehlung für Stähle für Lasthaken 11