

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

