

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 |

