

# E DIN 15400:2026-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-02-06

## Lasthaken für Hebezeuge - Mechanische Eigenschaften, Werkstoffe und klassierte Tragfähigkeiten

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
Bild B.1 — Maßbuchstaben für die Festigkeitsberechnung von Einfachhaken .....	14
Bild B.2 — Maßbuchstaben für die Festigkeitsberechnung von Doppelhaken.....	15
Bild B.3 — Spannungen $\sigma_z$ und $\sigma_d$ in Einfachhaken.....	16
Bild B.4 — Spannungen $\sigma_z$ und $\sigma_d$ in Doppelhaken .....	16
Bild B.5 — Spannungen $\sigma_s$ und $\tau_G$ im Lasthakenschaft .....	17
<b>Tabellen</b>	
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

