DIN EN 12385-5:2025-06 (D)

Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 5: Litzenseile für Aufzüge; Deutsche Fassung EN 12385-5:2021+A1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Liste der Gefährdungen ... 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Werkstoffe ... 10
5.2.1 Draht ... 10
5.2.2 Einlage ... 11
5.2.3 Schmierstoff ... 11
5.3 Herstellung des Seiles ... 11
5.3.1 Schmierung ... 11
5.3.2 Konstruktion ... 11
5.3.3 Seilfestigkeitsklasse ... 11
5.4 Durchmesser ... 12
5.4.1 Grenzabmaße ... 12
5.4.2 Unterschiede zwischen Messwerten des Durchmessers ... 13
5.5 Bruchkraft ... 13
5.6 Bezeichnung und Klassifizierung ... 13

6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Schmierstoff ... 14
6.3 Schmierung ... 14
6.4 Seilkonstruktion ... 14
6.5 Seilfestigkeitsklasse ... 14

7 Information für den Gebrauch ... 14

Anhang A (normativ) Berechnung der Mindestbruchkraft für die in den Tabellen 6 bis Tabelle 10 angegebenen Seilfestigkeitsklassen ... 20

Anhang B (informativ) Angaben, die bei einer Anfrage oder Bestellung gemacht werden sollten ... 21

Literaturhinweise ... 23

Tabellen

Tabelle 1 — Gefährdungen und entsprechende Anforderungen ... 10

Tabelle 2 — Grenzabmaße des Durchmessers für Tragseile für Treibscheibenaufzüge und Reglerseile mit Fasereinlagen oder anderen nichtmetallischen Einlagen ... 12

Tabelle 3 — Grenzabmaße des Durchmessers für Tragseile für Treibscheibenaufzüge und Reglerseile mit Stahleinlagen oder Verbundeinlagen auf Stahlbasis **12**

Tabelle 4 — Grenzabmaße des Durchmessers für Tragseile für indirekt hydraulische Aufzüge und für Gewichtsausgleichseile **13**

Tabelle 5 —Unterschiede zwischen Messwerten des Durchmessers **13**

Tabelle 6 — Seilklasse 6 × 19 mit Fasereinlage **14**

Tabelle 7 — Seilklasse 8 × 19 mit Fasereinlage **15**

Tabelle 8 — Seilklasse 8 × 19 mit Stahleinlage **17**

Tabelle 9 — Seilklasse 6 × 36 mit Fasereinlage, nur für Gewichtsausgleichseile **18**

Tabelle 10 — Seilklasse 8 × 19 mit Fasereinlage, nur für Gewichtsausgleichseile **19**

Tabelle A.1 — Werte für R_{dt} für Seile mit Mischfestigkeit **20**