

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