

E DIN 18799-1:2008-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2008-02-25

Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen - Teil 1: Steigleitern mit Seitenholmen, sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

| Inhalt | | Seite |
|--|---|--------------|
| 1 | Anwendungsbereich | 5 |
| 2 | Normative Verweisungen | 5 |
| 3 | Begriffe | 6 |
| 4 | Bezeichnung | 7 |
| 5 | Sicherheitstechnische Anforderungen | 7 |
| 5.1 | Allgemeines | 7 |
| 5.2 | Maße..... | 7 |
| 5.2.1 | Toleranzen..... | 7 |
| 5.2.2 | Steigleiter mit Steigschutzeinrichtung..... | 8 |
| 5.2.3 | Steigleiter mit Rückenschutz | 8 |
| 5.3 | Planung und Konstruktion | 11 |
| 5.3.1 | Neigung der Steigleiter | 11 |
| 5.3.2 | Einstiegsebene | 11 |
| 5.3.3 | Ausstiegsebene | 11 |
| 5.3.4 | Durchstiegsöffnung | 11 |
| 5.3.5 | Einrichtung gegen Absturz | 11 |
| 5.4 | Bauteile..... | 12 |
| 5.4.1 | Werkstoffe und Korrosionsschutz..... | 12 |
| 5.4.2 | Verbindungen | 12 |
| 5.4.3 | Sprosse | 13 |
| 5.4.4 | Haltevorrichtungen..... | 13 |
| 5.4.5 | Absturzeinrichtung bei Schornsteinen für Großfeuerungsanlagen | 13 |
| 5.4.6 | Ruhebühnen..... | 13 |
| 5.4.7 | Umsteigebereich bei mehrzügigen Steigleitern mit Rückenschutz..... | 14 |
| 5.4.8 | Zugangsbühnen..... | 17 |
| 5.5 | Standsicherheit..... | 17 |
| 5.5.1 | Allgemeines | 17 |
| 5.5.2 | Ständige Einwirkungen (Eigenlast) | 17 |
| 5.5.3 | Veränderliche Einwirkungen (Verkehrslast)..... | 17 |
| 5.5.4 | Außergewöhnliche Einwirkungen (Sonderlast) | 19 |
| 5.5.5 | Standsicherheitsnachweis | 20 |
| 6 | Montage- und Betriebsanleitung | 22 |
| 6.1 | Montageanleitung..... | 22 |
| 6.2 | Betriebsanleitung für Steigleitern ohne Steigschutzeinrichtungen..... | 22 |
| 6.3 | Betriebsanleitung für Steigleitern mit Steigschutzeinrichtungen..... | 22 |
| 7 | Kennzeichnung..... | 23 |
| 7.1 | Kennzeichnung der Steigleiter..... | 23 |
| 7.2 | Kennzeichnung an Ein- und Ausführstellen..... | 23 |
| Anhang A (normativ) Planung und Benutzung einer Steigleiteranlage | | 24 |
| | | |
| Bilder | | |
| Bild 1 — Steigleiter mit fester Führung der Steigschutzeinrichtung | | 8 |
| Bild 2 — Beispiel für Steigleiter mit Rückenschutz | | 10 |

| | |
|--|-----------|
| Bild 3 — Zweiteilige, klappbare Ruhebühne | 14 |
| Bild 4 — Umsteigeplattform..... | 15 |
| Bild 5 — Umsteigebühne | 16 |
| Bild 6 — Ersatzlast an der Sprosse | 17 |
| Bild 7 — Ersatzlasten am Holm..... | 18 |
| Bild 8 — Kraftwirkungsrichtungen an der Haltevorrichtung..... | 19 |
| Bild 9 — Ersatzsystem für Holme beim Versuch..... | 20 |
| Bild 10 — Lotrechte Belastung des Rückenschutzes - Prüfung der Rückenschutzbügel..... | 21 |
| Bild 11 — Horizontale Belastung des Rückenschutzes - Prüfung der Rückenschutzstäbe..... | 21 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Funktionsmaße | 8 |
| Tabelle A.1 — Planung und Benutzung einer Steigleiteranlage | 25 |