

E DIN 18799-1:2006-05 (D)

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

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Bezeichnungen | 7 |
| 5 Sicherheitstechnische Anforderungen | 7 |
| 5.1 Allgemeines | 7 |
| 5.2 Maße | 7 |
| 5.2.1 Steigleiter mit Steigschutzeinrichtung | 7 |
| 5.2.2 Steigleiter mit Rückenschutz | 8 |
| 5.3 Planung und Konstruktion | 10 |
| 5.3.1 Neigung der Steigleiter | 10 |
| 5.3.2 Einstiegsebene | 10 |
| 5.3.3 Ausstiegsebene | 10 |
| 5.3.4 Einrichtung gegen Absturz | 10 |
| 5.4 Bauteile | 11 |
| 5.4.1 Werkstoffe und Korrosionsschutz | 11 |
| 5.4.2 Verbindungen | 11 |
| 5.4.3 Sprosse | 11 |
| 5.4.4 Haltevorrichtungen | 12 |
| 5.4.5 Absturzeinrichtung bei Schornsteinen für Großfeuerungsanlagen | 12 |
| 5.4.6 Ruhebühnen | 12 |
| 5.4.7 Umsteigebereich bei mehrzügigen Steigleitern mit Rückenschutz | 13 |
| 5.4.8 Zugangsbühnen | 15 |
| 5.5 Standsicherheit | 15 |
| 5.5.1 Allgemeines | 15 |
| 5.5.2 Ständige Einwirkungen (Eigenlast) | 15 |
| 5.5.3 Veränderliche Einwirkungen (Verkehrslast) | 15 |
| 5.5.4 Außergewöhnliche Einwirkungen (Sonderlast) | 17 |
| 5.5.5 Standsicherheitsnachweis | 18 |
| 6 Montage- und Betriebsanleitung | 20 |
| 6.1 Montageanleitung | 20 |
| 6.2 Betriebsanleitung für Steigleitern ohne Steigschutzeinrichtungen | 20 |
| 6.3 Betriebsanleitung für Steigleitern mit Steigschutzeinrichtungen | 20 |
| 7 Kennzeichnung | 20 |
| 7.1 Kennzeichnung der Steigleiter | 20 |
| 7.2 Kennzeichnung an Ein- und Ausführstellen | 21 |
| Anhang A (normativ) Gefährdungsermittlung - Planung und Benutzung der Steigleiteranlage | 22 |

Bilder

| | |
|---|-----------|
| Bild 1 — Steigleiter mit fester Führung der Steigschutzeinrichtung | 8 |
| Bild 2 — Beispiel für Steigleiter mit Rückenschutz | 9 |
| Bild 3 — Umsteigeplattform..... | 13 |
| Bild 4 — Umsteigebühne | 14 |
| Bild 5 — Ersatzlast an der Sprosse | 15 |
| Bild 6 — Ersatzlasten am Holm..... | 16 |
| Bild 7 — Kraftwirkungsrichtungen an der Haltevorrichtung | 17 |
| Bild 8 — Ersatzsystem für Holme beim Versuch | 18 |
| Bild 9 — Lotrechte Belastung des Rückenschutzes - Prüfung der Rückenschutzbügel | 19 |
| Bild 10 — Horizontale Belastung des Rückenschutzes - Prüfung der Rückenschutzstäbe | 19 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — Funktionsmaße | 7 |
| Tabelle 2 — Funktionsmaße | 8 |
| Tabelle A.1 — Planung und Benutzung der Steigleiteranlage..... | 23 |