

DIN 18799-1:2009-05 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung	7
5 Sicherheitstechnische Anforderungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Maße.....	8
5.2.1 Toleranzen.....	8
5.2.2 Funktionsmaße für Steigleitern	8
5.2.3 Steigleiter mit Steigschutzeinrichtung.....	8
5.2.4 Steigleiter mit Rückenschutz	9
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 Ruhe Bühnen.....	13
5.4.7 Umsteigebereich bei mehrzügigen Steigleitern mit Rückenschutz.....	14
5.4.8 Zugangsbühnen.....	16
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	9
--	---

Bild 2 — Beispiel einer 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