

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