

DIN 18799-2:2009-05 (D)

Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen - Teil 2: Steigleitern mit Mittelholm, sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bezeichnungen	7
5 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Maße.....	7
5.2.1 Toleranzen.....	7
5.2.2 Steigleiter mit Steigschutzeinrichtung.....	7
5.3 Planung und Konstruktion	9
5.3.1 Neigung der Steigleiter	9
5.3.2 Einstiegsebene	9
5.3.3 Ausstiegsebene	9
5.3.4 Durchstiegsöffnungen	9
5.3.5 Steigschutzeinrichtungen	9
5.4 Bauteile.....	9
5.4.1 Werkstoffe und Korrosionsschutz.....	9
5.4.2 Verbindungen	10
5.4.3 Sprosse	10
5.4.4 Haltevorrichtung.....	11
5.4.5 Absturzsicherung bei Schornsteinen für Großfeuerungsanlagen.....	11
5.4.6 Ruhe Bühnen.....	12
5.4.7 Umsteigebereich bei mehrzügigen Steigleitern	12
5.4.8 Zugangsbühnen.....	14
5.5 Standsicherheit.....	14
5.5.1 Allgemeines	14
5.5.2 Ständige Einwirkungen (Eigenlast)	14
5.5.3 Veränderliche Einwirkungen (Verkehrslast).....	14
5.5.4 Gebrauchstauglichkeit.....	16
5.5.5 Außergewöhnliche Einwirkungen (Sonderlast)	17
5.5.6 Standsicherheitsnachweis	18
6 Montage- und Betriebsanleitung	18
6.1 Montageanleitung.....	18
6.2 Betriebsanleitung für Steigleitern ohne Steigschutzeinrichtungen.....	19
6.3 Betriebsanleitung für Steigleitern mit Steigschutzeinrichtungen.....	19
7 Kennzeichnung.....	19
7.1 Kennzeichnung der Steigleiter.....	19
7.2 Kennzeichnung an Ein- und Ausführstellen.....	19
Anhang A (normativ) Planung und Benutzung einer Steigleiteranlage	20
Bilder	
Bild 1 — Steigleitern mit fester Führung der Steigschutzeinrichtung.....	8

Bild 2 — Beispiel für gebogene Sprossenformen	11
Bild 3 — Einteilige, schwenkbare Ruhebhühne.....	12
Bild 4 — Umsteigebühne an Schornsteinen für Großfeuerungsanlagen	13
Bild 5 — Ersatzlast an der Sprosse	14
Bild 6 — Ersatzlast am Holm	15
Bild 7 — Kraftwirkungsrichtungen an der Haltevorrichtung.....	16
Bild 8 — Prüfung der Gebrauchstauglichkeit.....	17
Bild 9 — Biegeprüfung des Holmes.....	18

Tabellen

Tabelle 1 — Funktionsmaße in mm.....	8
Tabelle A.1 — Planung und Benutzung einer Steigleiteranlage	21