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 Ruhebühnen 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**