# 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 Ruhebühnen** ..... 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 Ruhebühne ..... 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**