

# 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
--	---

<b>Bild 2 — Beispiel einer Steigleiter mit Rückenschutz.....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 3 — Zweiteilige, klappbare Ruhebhühne .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 4 — Umsteigeplattform.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 5 — Umsteigebühne .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 6 — Ersatzlast an der Sprosse .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 7 — Ersatzlasten am Holm .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 8 — Kraftwirkungsrichtungen an der Haltevorrichtung.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 9 — Ersatzsystem für Holme beim Versuch.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 10 — Lotrechte Belastung des Rückenschutzes — Prüfung der Rückenschutzbügel .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 11 — Horizontale Belastung des Rückenschutzes — Prüfung der Rückenschutzstäbe .....</b>	<b>21</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Funktionsmaße .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle A.1 — Planung und Benutzung einer Steigleiteranlage .....</b>	<b>25</b>