

# E DIN 18799-1:2018-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-03-23

## Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Teil 1: Steigleitern mit Seitenholmen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Auswahl und Gestaltung von Steigleiteranlagen.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.1.1 Gestaltung und Ausführung .....	9
4.1.2 Zwischenraum zwischen der Steigleiter und Teilen der Umgebung .....	9
4.2 Wahl einer Absturzsicherung.....	10
4.2.1 Notwendigkeit einer Absturzsicherung.....	10
4.2.2 Arten von Absturzsicherungen .....	10
4.3 Höhe des Leiterlaufs und Absturzsicherung .....	10
4.4 Bühnen und Podeste.....	10
4.5 Maße.....	10
4.5.1 Toleranzen.....	10
4.5.2 Funktionsmaße für Steigleitern .....	10
4.5.3 Steigleiter mit Steigschutz.....	11
4.5.4 Steigleiter mit Rückenschutz.....	11
4.6 Planung und Konstruktion.....	13
4.6.1 Neigung der Steigleiter .....	13
4.6.2 Einstiegsstelle.....	13
4.6.3 Ausstiegsstelle.....	13
4.6.4 Durchstiegsöffnung.....	14
4.6.5 Einrichtung gegen Absturz .....	15
4.7 Bauteile.....	15
4.7.1 Werkstoffe und Korrosionsschutz.....	15
4.7.2 Verbindungen .....	16
4.7.3 Sprosse.....	16
4.7.4 Haltevorrichtungen .....	16
4.7.5 Ruhepodeste .....	16
4.7.6 Umsteigebereich bei mehrzügigen Steigleitern mit Rückenschutz .....	17
4.8 Standsicherheit .....	18
4.8.1 Allgemeines.....	18
4.8.2 Ständige Einwirkungen (Eigenlast).....	18
4.8.3 Veränderliche Einwirkungen (Verkehrslast) .....	19
4.8.4 Außergewöhnliche Einwirkungen (Sonderlast) .....	21
4.8.5 Standsicherheitsnachweis der Leiter .....	21
4.8.6 Festigkeitsnachweis für den Rückenschutz.....	22
5 Montageanleitung und Betriebsanweisung.....	23
5.1 Montageanleitung und Herstellerinformationen .....	23
5.2 Betriebsanweisung .....	23
5.3 Erstellen der Betriebsanweisung.....	24
6 Kennzeichnung.....	24

<b>Anhang A (normativ) Auswahl und Gestaltung einer Steigleiteranlage .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiele für geeignete Anschlagpunkte .....</b>	<b>26</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Steighöhe einer Steigleiteranlage und Höhe von Leiterläufen .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 2 — Zwischenraum zwischen Steigleiter und Teilen der Umgebung.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 3 — Steigleiter mit fester Führung des Steigschutzes.....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 4 — Beispiel einer Steigleiter mit Rückenschutz.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 5 — seitlicher Ausstieg.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 6 — Bewegliche Ruhepodeste.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 7 — Umsteigepodest .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 8 — Ersatzlast an der Sprosse.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 9 — Ersatzlasten und Momente an den Holmen .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 10 — Kraftwirkungsrichtungen an der Haltevorrichtung.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 11 — Ersatzsystem für Holme beim Versuch.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 12 — Lotrechte Belastung des Rückenschutzes — Prüfung der Rückenschutzbügel.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 13 — Horizontale Belastung des Rückenschutzes — Prüfung der Rückenschutzstäbe.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild B.1 — Anschlagmöglichkeit an einer Steigleiter mit Seitenholmen (Steigschutz nicht dargestellt) .....</b>	<b>26</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Funktionsmaße in mm.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle A.1 — Auswahl und Gestaltung einer Steigleiteranlage .....</b>	<b>25</b>