

# DIN 18799-1:2019-06 (D)

## Ortsfeste Steigleiteranlagen 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.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.1.1 Gestaltung und Ausführung .....	8
4.1.2 Zwischenraum zwischen der Steigleiter und Teilen der Umgebung .....	8
4.2 Wahl einer Absturzsicherung.....	9
4.2.1 Notwendigkeit einer Absturzsicherung.....	9
4.2.2 Arten von Absturzsicherungen .....	9
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.....	10
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.....	14
4.6.4 Durchstiegsöffnung.....	14
4.6.5 Einrichtung gegen Absturz .....	14
4.7 Bauteile.....	15
4.7.1 Werkstoffe und Korrosionsschutz.....	15
4.7.2 Verbindungen.....	15
4.7.3 Sprossen .....	16
4.7.4 Haltevorrichtungen .....	16
4.7.5 Ruhepodeste .....	16
4.7.6 Umsteigebereich bei mehrzügigen Steigleitern mit Rückenschutz .....	18
4.8 Standsicherheit .....	19
4.8.1 Allgemeines.....	19
4.8.2 Ständige Einwirkungen (Eigenlast).....	20
4.8.3 Veränderliche Einwirkungen (Verkehrslast) .....	20
4.8.4 Außergewöhnliche Einwirkungen (Sonderlast) .....	22
4.8.5 Standsicherheitsnachweis der Leiter .....	23
4.8.6 Festigkeitsnachweis für den Rückenschutz.....	24
5 Montage- und Betriebsanleitung.....	25
5.1 Montageanleitung und Herstellerinformationen .....	25
5.2 Betriebsanleitung.....	25
6 Kennzeichnung.....	26
Anhang A (normativ) Auswahl und Gestaltung einer Steigleiteranlage .....	27

<b>Anhang B (informativ) Beispiel für einen geeigneten Anschlagpunkt .....</b>	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>29</b>
<b>Bilder</b>	
<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 — Abstand der nutzbaren festen Führung mit Drahtseil zur Einstiegsstelle .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 6 — Bewegliche Ruhepodeste.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 7 — seitlicher Ausstieg.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 8 — Umsteigepodest .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 9 — Ersatzlast an der Sprosse.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 10 — Ersatzlasten und Momente an den Holmen.....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 11 — Kraftwirkungsrichtungen an der Haltevorrichtung.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 12 — Ersatzsystem für Holme beim Versuch.....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 13 — Lotrechte Belastung des Rückenschutzes — Prüfung der Rückenschutzbügel.....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 14 — Horizontale Belastung des Rückenschutzes — Prüfung der Rückenschutzstäbe.....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.1 — Anschlagmöglichkeit an einer Steigleiter mit Seitenholmen (Steigschutz nicht dargestellt) .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Funktionsmaße .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle A.1 — Auswahl und Gestaltung einer Steigleiteranlage .....</b>	<b>27</b>