

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

Anhang B (informativ) Beispiel für einen geeigneten Anschlagpunkt	28
Literaturhinweise	29

Bilder

Bild 1 — Steighöhe einer Steigleiteranlage und Höhe von Leiterläufen	8
Bild 2 — Zwischenraum zwischen Steigleiter und Teilen der Umgebung.....	9
Bild 3 — Steigleiter mit fester Führung des Steigschutzes.....	11
Bild 4 — Beispiel einer Steigleiter mit Rückenschutz.....	12
Bild 5 — Abstand der nutzbaren festen Führung mit Drahtseil zur Einstiegsstelle	13
Bild 6 — Bewegliche Ruhepodeste.....	17
Bild 7 — seitlicher Ausstieg.....	18
Bild 8 — Umsteigepodest	19
Bild 9 — Ersatzlast an der Sprosse.....	20
Bild 10 — Ersatzlasten und Momente an den Holmen.....	21
Bild 11 — Kraftwirkungsrichtungen an der Haltevorrichtung.....	22
Bild 12 — Ersatzsystem für Holme beim Versuch.....	24
Bild 13 — Lotrechte Belastung des Rückenschutzes — Prüfung der Rückenschutzbügel.....	24
Bild 14 — Horizontale Belastung des Rückenschutzes — Prüfung der Rückenschutzstäbe.....	25
Bild B.1 — Anschlagmöglichkeit an einer Steigleiter mit Seitenholmen (Steigschutz nicht dargestellt)	28

Tabellen

Tabelle 1 — Funktionsmaße	10
Tabelle A.1 — Auswahl und Gestaltung einer Steigleiteranlage	27