DIN 14094-1:2017-04 (D)

Feuerwehrwesen - Notleiteranlagen - Teil 1: Ortsfeste Notsteigleitern mit Rückenschutz, Haltevorrichtung, Podeste

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Bestandteile einer Notleiteranlage ... 7

5 Allgemeine Anforderungen ... 7

6 Konstruktion und Maße ... 9
6.1 Werkstoffe ... 9
6.2 Verbindungen ... 9
6.2.1 Allgemeines ... 9
6.2.2 Schraub- und Nietverbindungen ... 9
6.2.3 Schweißverbindungen ... 9
6.2.4 Dübel ... 9
6.3 Steigleitern ... 9
6.4 Podeste ... 12
6.4.1 Allgemeines ... 12
6.4.2 Zustiegspodest ... 12
6.4.3 Umstiegspodest ... 13
6.5 Haltevorrichtung ... 14
6.5.1 Allgemeines ... 14
6.5.2 Geländer ... 14

7 Standsicherheit/Lastannahmen ... 14
7.1 Steigleitern ... 14
7.2 Rückenschutz ... 14
7.3 Podeste ... 15
7.3.1 Zustiegspodeste ... 15
7.3.2 Umstiegspodeste ... 15
7.4 Haltevorrichtung ... 15
7.5 Verankerungen ... 16
7.6 Beanspruchungen bei Berechnung ... 16
7.7 Beanspruchungen bei Prüfung ... 16

8 Kennzeichnung ... 16

9 Wiederkehrende Prüfungen ... 16

10 Montage- und Betriebsanleitung ... 17

Anhang A (informativ) Beispiele von Notleiteranlagen ... 18

Literaturhinweise ... 22

Bilder

Bild 1 — Höhe von Leiterläufen und Anordnung von Umsteigebühnen/-podesten 7
Bild 2 — Abbildung der Montageanordnung zur Horizontalen 8
Bild 3 — Raummaße mit dauerhaften Hindernissen 10
Bild 4 — Abstand und Länge der Sprossen 10
Bild 5 — Maße und Anordnung eines Rückenschutzes 11
Bild 6 — Rückenschutz 11
Bild 7 — Abstand zwischen Steigleiter und Geländer 12
Bild 8 — Zustiegspodestanordnung 13
Bild 9 — Ersatzlast an der Sprosse 14
Bild 10 — Prüfsystem für den Rückenschutz 15
Bild 11 — Lastannahme bei Haltevorrichtung 15
Bild 12 — Beispiel für Belastungsschild für Podeste 16
Bild A.1 — Schematische, beispielhafte Darstellung der Anordnung einer Notleiteranlage mit Balkonen 18
Bild A.2 — Schematische, beispielhafte Darstellung der Anordnung einer zweizügigen Notleiteranlage mit Zustiegsmöglichkeiten von oben und über Zustiegspodeste 19
Bild A.3 — Schematische, beispielhafte Darstellung der Anordnung einer einzügigen Notleiteranlage mit Zustiegsmöglichkeiten von oben und über Zustiegspodeste 20
Bild A.4 — Schematische, beispielhafte Darstellung der Anordnung einer einzügigen Notleiteranlage mit Zustiegsmöglichkeiten von oben und über Zustiegspodeste (Seitenansicht) 21

Tabellen

Tabelle 1 — Maße für Steigleitern und Rückenschutz 11