DIN EN 131-6:2025-10 (D)

Leitern - Teil 6: Teleskopleitern; Deutsche Fassung EN 131-6:2019+A1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Funktionsmaße 8
4.1 Allgemeine Maße 8
4.2 Besondere Maße 8
4.3 Freiraum der oberen Sprosse l_6 8
4.4 Äußere Breite b_4 9

5 Anforderungen 9
5.1 Allgemeine Anforderungen 9
5.2 Abstand zwischen Sprossen/Stufen 10
5.3 Zusätzliche Anforderungen an das obere Ende von Anlegeleitern 10
5.4 Verriegelung der Sprossen-/Stufenelemente 10
5.5 Ausführung 10
5.6 Basisbreite b_2 11

6 Prüfung 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Vorbehandlung der Leiter 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Fallprüfung 12
6.3 Festigkeitsprüfung der Holme 12
6.4 Durchbiegeprüfung der Holme 13
6.5 Seitliche Durchbiegeprüfung der Leiter 13
6.6 Abknickprüfung der unteren Holmenden 13
6.7 Senkrechte Last auf Sprossen, Stufen und Plattformen 14
6.7.1 Allgemeines 14
6.7.2 Sprossen und Stufen 14
6.7.3 Plattform 14
6.7.4 Festigkeitsprüfung der Sprossen/Stufen – entriegelte Stellung 15
6.7.5 Verdrehprüfung der Sprossen/Stufen 16
6.7.6 Ausziehprüfung der Sprosse/Stufe 16
6.8 Prüfung von Spreizsicherungen und Gelenken von Steh-Teleskopleitern 17
6.9 Prüfung der Rutschhemmung am Boden für Anlegeleitern 17
6.10 Prüfung des Verriegelungsmechanismus 17
6.10.1 Zyklusprüfung des Verriegelungsmechanismus 17
6.10.2 Statische Prüfung des Verriegelungsmechanismus 17
6.10.3 Zyklusprüfung der Gelenke 18
6.11 Zugprüfung der Leiterfüße/-endkappen 18
6.12 Asymmetrische Durchbiegeprüfung 19
6.13 Prüfverfahren für Kunststoffleitern 19
6.14 Prüfverfahren für Sprossen-/Stufenträger aus Kunststoff 19
6.15 Dauerhaltbarkeit 19
6.16 Zyklusprüfung Öffnen und Schließen 19

7 Kennzeichnung und Gebrauchsanleitung 20

7.1 Allgemeines ... 20
7.2 Kennzeichnung ... 20
7.3 Gebrauchsanleitung ... 20
7.4 Liste der zu überprüfenden Teile ... 20
7.5 Lagerung ... 21
Anhang A (normativ) Reihenfolge der Prüfungen ... 22
Anhang B (informativ) Abweichungen ... 24
B.1 Allgemeines ... 24
B.2 Abweichungen in den Niederlanden ... 24
Literaturhinweise ... 27

Bilder

Bild 1 — Freiraum der oberen Sprosse l_6 ... 9
Bild 2 — Äußere Breite b_4 ... 9
Bild 3 — Festigkeitsprüfung der Holme ... 13
Bild 4 — Festigkeitsprüfung der Sprossen/Stufen — verriegelte Stellungen ... 14
Bild 5 — Belastungsstellen ... 15
Bild 6 — Festigkeitsprüfung der Sprossen/Stufen — entriegelte Stellung ... 16
Bild 7 — Ausziehprüfung der Sprosse/Stufe ... 16
Bild 8 — Prüfung des Verriegelungsmechanismus ... 18

Tabellen

Tabelle 1 — Festigkeitsprüfung ... 13
Tabelle A.1 — Reihenfolge der Prüfungen ... 22