

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