

DIN EN 131-4:2025-10 (D)

Leitern - Teil 4: Ein- oder Mehrgelenkleitern; Deutsche Fassung EN 131-4:2020+A1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Funktionsmaße.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Gelenkleitern in „Plattform“-Stellung.....	10
4.3 Gelenkleitern in „Abstandhalter“-Stellung	11
5 Anforderungen.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Plattformelement.....	11
5.3 In Längsrichtung klappbare Gelenkleiter	12
6 Prüfverfahren.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Prüfverfahren für Gelenkleitern	12
6.2.1 Grundsatz.....	12
6.2.2 Festigkeitsprüfung für Leitern mit Gelenken in Längsrichtung.....	12
6.2.3 Zusätzliche Festigkeitsprüfung für Leitern mit mehr als einem Gelenkpaar in Längsrichtung.....	13
6.2.4 Zyklische Prüfung der Gelenkverbindung	14
6.2.5 Prüfung der Leiter in Plattform-Stellung.....	14
6.2.6 Zyklische Prüfung der Gelenkverbindungen bei in seitlicher Richtung klappbaren Leitern.....	17
6.2.7 Fähigkeit zum Übergang von der Lagerstellung in die Gebrauchsstellung in seitlicher Richtung	17
7 Kennzeichnung.....	18
8 Gebrauchsanleitungen.....	18
Anhang A (normativ) Prüffolge	19
Anhang B (informativ) A-Abweichungen	22
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild 1 — Stellung als Anlegeleiter.....	8
Bild 2 — Stellung als Anlegeleiter mit ausfahrbaren Leiterschenkeln.....	8
Bild 3 — Stellung als Stehleiter	8
Bild 4 — Stellung als Stehleiter mit ausfahrbaren Leiterschenkeln	8

Bild 5 — Stellung als Anlegeleiter	8
Bild 6 — Stellung als Stehleiter	9
Bild 7 — Stellung als Abstandhalter	9
Bild 8 — Stellung als Plattform.....	9
Bild 9 — In seitliche Richtung klappbare Gelenkleiter	9
Bild 10 — Maß b_1.....	10
Bild 11 — Gelenkleiter in „Plattform“-Stellung	11
Bild 12 — Gelenkleiter in „Abstandhalter“-Stellung	11
Bild 13 — Festigkeitsprüfung für Leitern mit Gelenken in Längsrichtung	13
Bild 14 — Zusätzliche Festigkeitsprüfung für Leitern mit mehr als einem Gelenkpaar	13
Bild 15 — Festigkeitsprüfung des Plattformelements.....	15
Bild 16 — Prüfung der Standsicherheit der Leiter in Plattformstellung	16
Bild 17 — Prüfung der Verschiebung des Plattformelementes	17
Bild 18 — Prüfung der Leiter in umgekehrter Stellung	18
Tabellen	
Tabelle 1 — Funktionsmaße	10
Tabelle 2 — Funktionsmaße	11
Tabelle 3 — Festigkeitsprüfung für alle Leitern.....	13
Tabelle A.1 — Prüffolge für in Längsrichtung klappbare Gelenkleitern nach 3.1 und für in seitliche Richtung klappbare Gelenkleitern nach 3.2.....	19