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**