

	Leitern Bemessungsgrundlagen für Leitern für den besonderen beruflichen Gebrauch	DIN 4567
--	---	-----------------------------------

ICS 97.145

Ersatz für Ausgabe 1986-03

Deskriptoren: Holzwirtschaft, Leitern, Bemessungsgrundlage

Ladders –
Design for ladders for special professional use

Echelles –
Principes de dimensionnement des échelles pour l'utilisation
professionnelle particulière

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. August 1998.

Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz).

Diese Norm wurde vom NHM-AA 4.20, Leitern, überarbeitet.

Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe März 1986 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert
- b) Redaktionell überarbeitet
- c) Hinweis auf Gerätesicherheitsgesetz ergänzt

Frühere Ausgaben

DIN 4567: 1978-05, 1986-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Bemessung von Leitern für den besonderen beruflichen Gebrauch, wie z. B. Obstbaumleitern, Glasreinigerleitern u. a., die nicht DIN EN 131-1 und DIN EN 131-2 entsprechen.

Sie gilt nicht für Feuerwehrleitern.

ANMERKUNG: DIN EN 131-1 und DIN EN 131-2 gelten für tragbare Leitern für den allgemeinen Gebrauch. Sie gelten nicht für Spezialleitern für den besonderen beruflichen Gebrauch, wie Feuerwehrleitern, Dach- und fahrbare Leitern.

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuß Eisen-, Blech- und Metallwaren (NA EBM) im DIN

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 68362
Holz für Leitern und Tritte – Gütebedingungen

DIN 68364
Kennwerte von Holzarten – Festigkeit, Elastizität, Resistenz

DIN EN 131-1
Leitern – Benennungen, Bauarten, Funktionsmaße; Deutsche Fassung EN 131-1 : 1993

DIN EN 131-2
Leitern – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 131-2 : 1993

DIN EN 10002-1
Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren (bei Raumtemperatur)

3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten folgende Definitionen:

3.1 Obere Streckgrenze (R_{eH}): Begriff siehe DIN EN 10002-1

3.2 Dehngrenze bei nicht proportionaler Verlängerung (R_p): Begriff siehe DIN EN 10002-1

4 Festigkeitsnachweis

4.1 Belastung, Anstellwinkel

Für die Berechnung der Leitern oder ihrer Einzelteile gelten folgende Festlegungen:

- Eine lotrecht wirkende Kraft greift an statisch ungünstigster Stelle an. Der Zahlenwert für die Kraft ist zu vereinbaren, er beträgt 800 N für Glasreinigerleitern bzw. 1 000 N für Obstbaumleitern.
- Die Kraft wirkt auf beide Holme gleichmäßig ein.
- Das Eigengewicht der Leiter ist als gleichmäßig verteilte Streckenlast zu berücksichtigen.
- Der Anstellwinkel beträgt 70°.

4.2 Zulässige Biegespannungen

4.2.1 Leitern aus Holz

Für Leitern aus Holz gelten die zulässigen Biegespannungen nach Tabelle 1 unter Berücksichtigung der Holzgüte nach DIN 68362.