

DIN EN 131-1

ICS 01.040.97; 97.145

Ersatz für
DIN EN 131-1:2016-02**Leitern –
Teil 1: Benennungen, Bauarten, Funktionsmaße;
Deutsche Fassung EN 131-1:2015+A1:2019**

Ladders –
Part 1: Terms, types, functional sizes;
German version EN 131-1:2015+A1:2019

Échelles –
Partie 1: Terminologie, types, dimensions fonctionnelles;
Version allemande EN 131-1:2015+A1:2019

Gesamtumfang 32 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Dieses Dokument (EN 131-1:2015+A1:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 93 „Leitern“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 042-04-20 AA „Spiegelausschuss zu CEN/TC 93 Leitern“ im DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Sofern die Norm vom Ausschuss für Produktsicherheit ermittelt und deren Fundstelle von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben worden ist, wird bei Leitern, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen.

Dieses Dokument enthält die Änderung A1, die vom CEN am 2019-07-31 angenommen wurde.

Anfang und Ende der durch die Änderung eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch Änderungsmarken **A1** **A1** angegeben.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 131-1:2016-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich überarbeitet;
- b) in Tabelle 1 Begriff 3.3 „fahrbare Leiter“ gestrichen;
- c) in Tabelle 1 Begriff 3.31 „lichte Weite b_1 “ überarbeitet;
- d) in Tabelle 1 Bild 18 überarbeitet;
- e) in Tabelle 1 Begriff 3.33 „Gesamtlänge l_1 “ überarbeitet;
- f) in Tabelle 2 Fußnote d und Fußnote e gestrichen;
- g) in Tabelle 3 Fußnote a und Fußnote b gestrichen;
- h) Tabelle 4 und Tabelle 5 überarbeitet;
- i) in Tabelle 6 Fußnote b und Fußnote d gestrichen und die Benummerung von Fußnote c angepasst;
- j) in Tabelle 7 Fußnote a und Fußnote d gestrichen und die Benummerung der verbliebenen Fußnoten angepasst;
- k) Literaturhinweise erweitert;
- l) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN RAL 429 B2: 1933-11, 1938-06
DIN RAL 429 G: 1941-11
DIN 4565: 1954xx-04
DIN 4566: 1963x-03
DIN 4565-1: 1969-02, 1971-03, 1977-10
DIN 4565-2: 1969-02, 1971-03
DIN 4565-3: 1969-02, 1971-03
DIN 4567: 1978-05
DIN 4568-1: 1985-11
DIN EN 131-1: 1993-04, 2007-08, 2011-09, 2016-02

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Leitern —
Teil 1: Benennungen, Bauarten, Funktionsmaße

Ladders —
Part 1: Terms, types, functional sizes

Échelles —
Partie 1: Terminologie, types, dimensions fonctionnelles

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. September 2015 angenommen und schließt Änderung 1 ein, die am 31. Juli 2019 vom CEN angenommen wurde.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Funktionsmaße	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Sprossenanlegeleitern	12
4.2.1 Allgemeines	12
4.2.2 Einteilige Sprossenanlegeleitern	13
4.2.3 Steckleitern	14
4.2.4 Schiebeleitern	14
4.3 Sprossenstehleitern	16
4.4 Mehrzweckleitern	18
4.4.1 Allgemeines	18
4.4.2 Zweiteilige Mehrzweckleitern	18
4.4.3 Dreiteilige Mehrzweckleitern	20
4.5 Stufenanlegeleitern	22
4.6 Stufenstehleitern	23
4.7 Stehleitern mit Sprossen und Stufen	25
Anhang A (informativ) A-Abweichungen	26
Literaturhinweise	28

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 131-1:2015+A1:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 93 „Leitern“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2020 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] ist/sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument enthält die Änderung 1, angenommen von CEN am 2019-03-29.

Dieses Dokument ersetzt **A1** EN 131-1:2015 **A1**.

Anfang und Ende der durch die Änderung eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch Änderungs-
marken **A1** **A1** angegeben.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben.

A1 gestrichener Text **A1**

EN 131, *Leitern*, gehört zur Normenreihe über Leitern:

- Teil 1: *Benennungen, Bauarten, Funktionsmaße* [das vorliegende Dokument]
- Teil 2: *Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung*
- Teil 3: **A1** *Kennzeichnung und Gebrauchsanleitungen* **A1**
- Teil 4: *Ein- oder Mehrgelenkleitern*
- Teil 6: *Teleskopleitern*
- Teil 7: *Mobile Podestleitern*

Die Normen dieser Reihe sind in Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen aufgeführt.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die **A1** Republik Nordmazedonien **A1**, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm definiert Benennungen und legt die allgemeinen Konstruktionsmerkmale von Leitern fest.

A1 Sie gilt für tragbare Leitern für den allgemeinen beruflichen Gebrauch und den nicht beruflichen Gebrauch.

Diese Norm gilt nicht für tragbare Leitern, die aufgrund ihrer Konstruktion und der Benutzeranleitung ausschließlich für den besonderen beruflichen Gebrauch und daher nicht für den allgemeinen beruflichen Gebrauch und den nicht beruflichen Gebrauch vorgesehen sind. **A1**

ANMERKUNG 1 Für Ein- oder Mehrgelenkleitern gilt EN 131-4.

ANMERKUNG 2 Für Teleskopleitern gilt EN 131-6.

ANMERKUNG 3 Für mobile Podestleitern gilt EN 131-7.

ANMERKUNG 4 Diese Norm gilt nicht für Tritte, hierfür gilt EN 14183.

A1 ANMERKUNG 5 Für Leitern für Arbeiten in der Nähe von elektrischen Anlagen im Hochspannungsbereich gilt EN 61478 und für Arbeiten in der Nähe von elektrischen Anlagen im Niederspannungsbereich gilt EN 50528. **A1**

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 131–2, *Leitern — Teil 2: Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung*

EN 131–3, *Leitern — Teil 3: Kennzeichnung und Gebrauchsanleitungen*

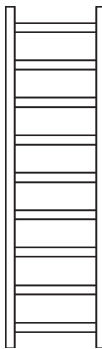
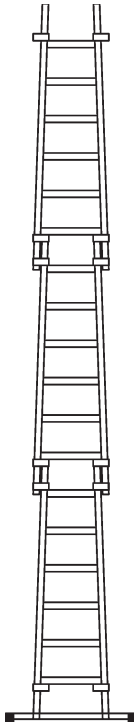
EN 131–4:2007, *Leitern — Teil 4: Ein- oder Mehrgelenkleitern*

3 Begriffe

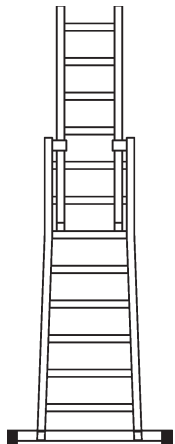
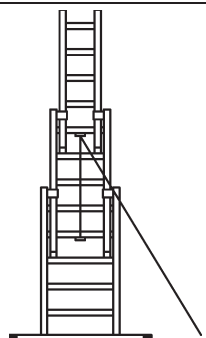
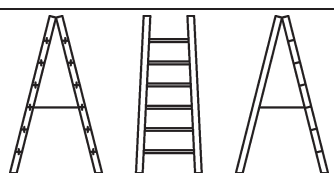
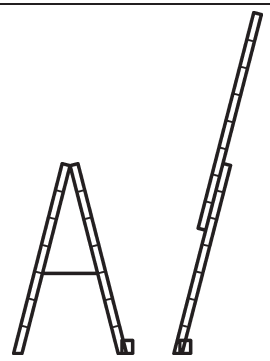
Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 131-4:2007 für Ein- oder Mehrgelenkleitern und die folgenden Begriffe.

Tabelle 1

Maße in Millimeter

Nr.	Benennung	Definition	Bild
3.1	Leiter	Vorrichtung mit Stufen oder Sprossen, auf denen eine Person auf- oder absteigen kann	
3.2	tragbare Leiter	Leiter, die von Hand transportiert und aufgestellt werden kann	
3.3 gestrichene Zeile			
3.4	Sprossenleiter	tragbare Leiter mit Sprossen, deren Standfläche von vorne nach hinten weniger als 80 mm beträgt	
3.5	Sprossenanlegeleiter	Sprossenleiter, die keine eigene Abstützung hat	
3.6	einteilige Sprossen- anlegeleiter	Sprossenanlegeleiter, die nur aus einem Leiterteil besteht	 Bild 2
3.7	Steckleiter	Anlegeleiter, die aus mehreren Teilen mit Hilfe von Einsteckvorrichtungen zusammengesetzt werden kann Anmerkung 1 zum Begriff: Die Länge kann jeweils nur um ein ganzes Leiterteil verändert werden.	 Bild 3

Maße in Millimeter

Nr.	Benennung	Definition	Bild
3.8	Schiebeleiter	zwei- oder mehrteilige Sprossen- anlegeleiter, bei der die Länge von Sprosse zu Sprosse verstellt werden kann	
3.9	Schiebeleiter ohne Seilzug	Schiebeleiter, deren obere Leiter- teile von Hand ausgeschoben werden	 Bild 4
3.10	Schiebeleiter mit Seilzug	Schiebeleiter, deren obere Leiter- teile mit Hilfe eines Seilzuges oder anderen Mitteln wie Ketten, Bändern oder Kabeln ausgeschoben werden	 Bild 5
3.11	Sprossenstehleiter	zweischenklige, freistehende Sprossenleiter, einseitig oder beidseitig besteigbar	 Bild 6
3.12	Mehrzweckleiter	mehrteilige Sprossenleiter, die als Schiebeleiter, als Stehleiter oder als Stehleiter mit aufgesetzter Schiebe- leiter benutzt werden kann und deren Teile als einteilige Anlege- leitern benutzt werden können	 Bild 7