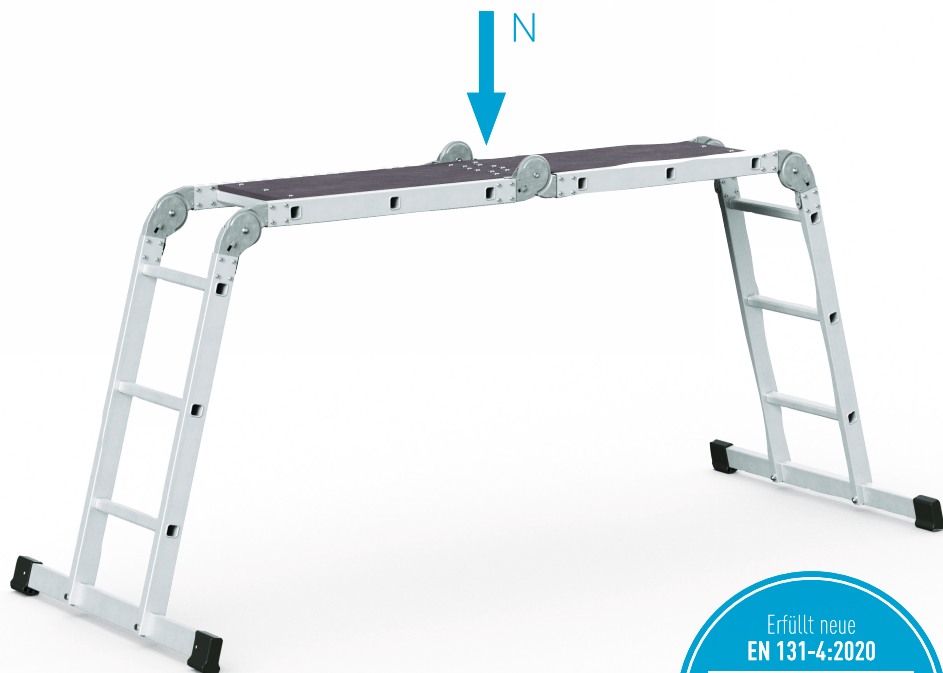




ZARGES

ZARGES informiert:

die neueste Ausgabe der
Norm EN 131-4:2020



Erfüllt neue
EN 131-4:2020



ZARGES

Meets new
EN 131-4:2020

Sichere Sicherheit

EN 131-4:2020 – die wichtigsten Neuerungen

Die für Ein- oder Mehrgelenkleitern gültige Norm EN 131-4 wurde umfassend überarbeitet. In dieser Fibel geben wir Ihnen einen Überblick über die einzelnen von der neuen Norm geforderten Tests sowie die wichtigsten Neuerungen für noch mehr Arbeitssicherheit.

Diese betreffen:

- Festigkeitsprüfung in Gebrauchsstellung
- Einführung der Klassifizierung von „professional“ und „non-professional“
- Änderung der Festigkeitsprüfung und der Rutschprüfung der Plattform

Bitte beachten Sie:

Die vorgegebenen Abmessungen der EN131-1 (Standbreite) müssen erfüllt werden.



FAQs

Gibt es Bestandsschutz für alte Leitern?

Nein, es gibt grundsätzlich keinen Bestandsschutz von alten Leitern in Industrie und Gewerbe. Der Arbeitgeber ist rechtlich nur dann abgesichert, wenn er nach einer Gefährdungsbeurteilung die Leiter auf den neuesten Stand der Technik bringt.

Was passiert mit Leitern, die noch der alten Norm entsprechen?

Die neue Norm verbietet nicht ausdrücklich, die bisher genutzten Leitern weiterhin einzusetzen. Allerdings gelten für gewerbliche Anwender (Firmen, Behörden etc.) in Europa die jeweiligen Betriebsvorschriften. In Deutschland sind diese Regeln in der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) umgesetzt.

Wichtiger Grundbaustein ist die Verpflichtung, dass die Arbeitsmittel dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Darüber hinaus sind eine Gefährdungsbeurteilung sowie eine regelmäßige Prüfung von Arbeitsmitteln durchzuführen.

Wie läuft eine Gefährdungsbeurteilung ab und wie wird eingeschätzt, ob die Leiter weiterverwendet werden kann?

Eine gute Anleitung für eine solche Gefährdungsbeurteilung ist in der TRBS 2121 Teil 2 beschrieben oder Sie erhalten diese von Fachbetrieben und Herstellern. Aber Achtung: Nur der Betreiber kann einschätzen und entscheiden, ob die Leiter

weiterverwendet werden kann. Vergessen Sie nicht, diese Beurteilung zu dokumentieren.

Können Bestandsleitern nachgerüstet werden?

Ja, es können die bisher genutzten Leitern nachgerüstet werden, z. B. durch Ausleger oder eine Plattform. Die Entscheidung sollte in eine Gefährdungsbeurteilung dokumentiert werden.

Doch auch nach einer Nachrüstung ist nicht sichergestellt, dass diese automatisch in vollem Umfang der neuen Norm entsprechen. Denn neben den äußerlich sichtbaren, konstruktiven Änderungen müssen auch neue Prüfanforderungen erfüllt werden.

Darf ich als gewerblicher Anwender nur Leitern mit der Klassifizierung „professionell“ verwenden?

Das ist sehr empfehlenswert, jedoch gibt es derzeit keine Vorschriften oder Gesetze, die dies vorschreiben.

Die Leitern mit der Klassifizierung „professionell“ müssen höheren Belastungen während der Prüfung standhalten und sind am geeignetsten für den professionellen Einsatz.

Die Produktauswahl muss vom Unternehmer im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung analysiert und dokumentiert werden.

Anforderung

Festigkeitsprüfung der Leiter in Gebrauchsstellung

Was getestet wird:

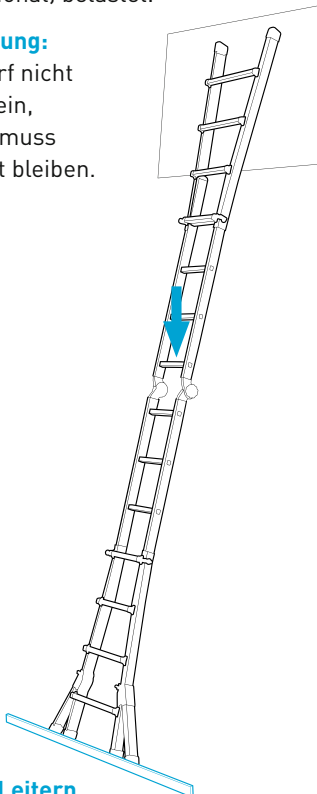
Die Holmfestigkeit

Wie getestet wird:

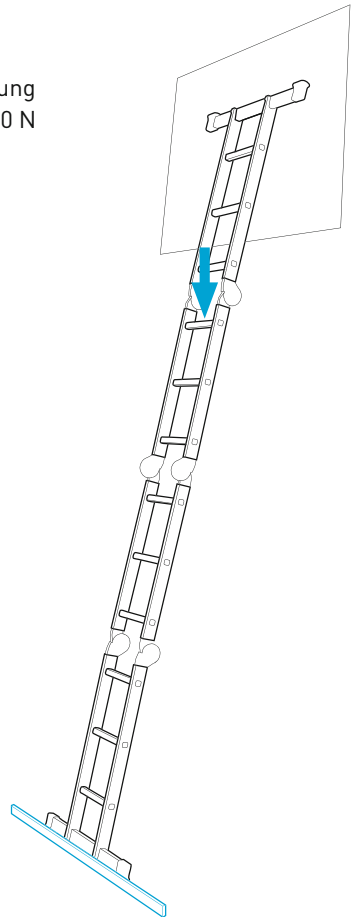
Die Stufe/Sprosse wird außermittig in Gebrauchsstellung mit einer Prüflast von 2.700 N (professional) bzw. 2.250 N (non-professional) belastet.

Die Anforderung:

Die Leiter darf nicht beschädigt sein, die Funktion muss gewährleistet bleiben.



Test für alle Leitern



Zusätzlicher Test, wenn die Leiter mehr als 1 Gelenkpaar hat

Anforderung

Klassifizierung „professional“ und „non-professional“

Grundsätzlich werden alle Produkte in zwei Klassen eingeteilt:

- „Professional“ steht für eine Leiter, die für den Gebrauch in der Arbeitswelt bestimmt ist.
- „Non-professional“ bezeichnet Leitern für den privaten Bereich.



**Professional:
2.700 N**



**Non-professional:
2.250 N**

Anforderung

Festigkeitsprüfung der Plattform

Was getestet wird:

Die Festigkeit der Plattform

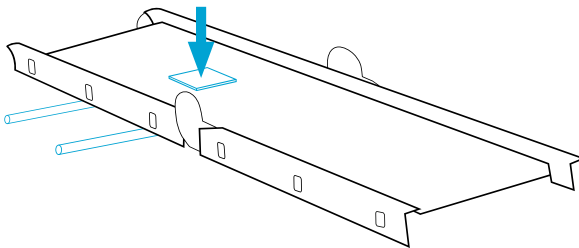
Wie getestet wird:

Im ersten Schritt wird die Plattform genau zwischen den Sprossen mit 100 N vorbelastet und nach 1 Minute entlastet. Dies wird dann als Ausgangswert festgesetzt.

Im zweiten Schritt wird die Plattform genau zwischen den Sprossen mit einer Prüflast von 1471 N belastet.

Die Anforderung:

Die Verformung unter Belastung darf höchstens 1 % bzw. die bleibende Verformung höchstens 0,1 % der Breite der Plattform sein.



Anforderung

Festigkeitsprüfung der Leiter und der Plattform

Was getestet wird:

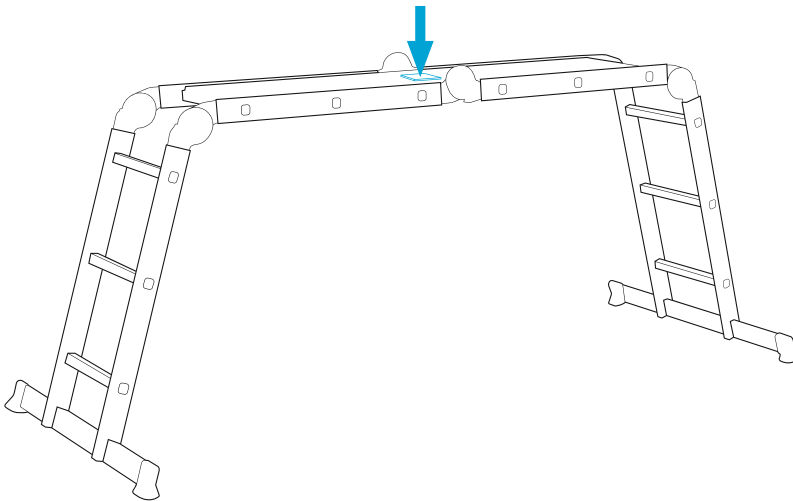
Die Festigkeit der Leiter und der Plattform

Wie getestet wird:

Die Plattform wird mittig der Längsachse mit einer Prüflast von 2.700 N (professional) bzw. 2.250 N (non-professional) belastet und nach 1 Minute entlastet.

Die Anforderung:

Die Leiter darf nicht beschädigt sein, die Funktion muss gewährleistet bleiben.



Anforderung

Änderung der Rutschprüfung der Plattform

Was getestet wird:

Die Rutschfestigkeit der Plattform

Wie getestet wird:

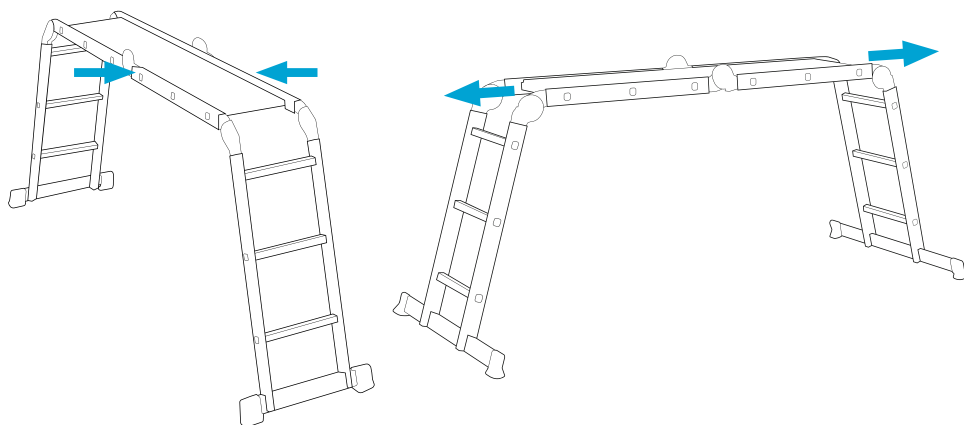
Im ersten Schritt wird eine waagerechte Kraft von 300 N in der Längsachse für 1 Minute angewandt und danach das Ergebnis festgehalten.

Im zweiten Schritt wird die Prüfung auf der Gegenseite wiederholt.

Schritt eins und zwei werden in Querrichtung wiederholt.

Die Anforderung:

Die Plattform darf nicht mehr als 5 mm verrutschen.



NEU:

Wenn die Leiter auch als Arbeitsplattform genutzt werden kann, muss die Plattform mitgeliefert werden.

Variomax V, Gebördelte Teleskop-Mehrzweckleiter, 4-teilig



Multifunktionale, ausziehbare und treppengängige Leiter mit kompaktem Transportmaß.

- Einfach zu bedienendes, automatisch einrastendes Sicherheits-Aluminium-Lamellengelenk.
- Mit ausklappbaren Auslegern für den Einsatz als Anlegeleiter nach EN131-1.



Länge als Anlegeleiter m	Arbeitshöhe als Anlegeleiter m	Arbeitshöhe als Stehleiter m	Maße, zusammengeklappt m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.
2,98	3,85	2,75	1,05 × 0,50 × 0,21	4 × 3	10,0	41934
4,20	5,00	3,35	1,30 × 0,64 × 0,21	4 × 4	15,0	41383
5,30	6,05	3,85	1,58 × 0,71 × 0,21	4 × 5	18,0	41384
6,40	7,10	4,40	1,86 × 0,78 × 0,21	4 × 6	22,0	41385

Variotec V, Gebördelte Teleskop-Mehrzweckleiter, 4-teilig



Multifunktionale, ausziehbare und treppengängige Leiter mit kompaktem Transportmaß.

- Funktionelle, robuste Bolzenscharniere, geschraubt und leicht auszuwechseln, Bestell-Nr. 42439 mit Aluminium-Lamellengelenk.
- Mit ausklappbaren Auslegern für den Einsatz als Anlegeleiter nach EN131-1.



Länge als Anlegeleiter m	senkr. Höhe als Stehleiter m	Arbeitshöhe als Anlegeleiter m	Arbeitshöhe als Stehleiter m	Maße, zusammengeklappt m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.
4,17	2,20	4,95	3,40	1,30 × 0,64 × 0,21	4 × 4	15,0	42437
5,29	2,70	6,05	3,90	1,58 × 0,71 × 0,21	4 × 5	18,0	42438
6,40	3,09	7,10	4,40	1,86 × 0,78 × 0,21	4 × 6	22,0	42439

Multimax M, Gebördelte Vielzweckleiter, 4-teilig



Vielfältig einsetzbare Leiter mit bis zu vier Funktionen, die sich für den Transport ganz klein macht.

- Einfach zu bedienendes, automatisch einrastendes Sicherheits-Aluminium-Lamellengelenk.
- Leiterbreite: 420 mm.
- Bestell-Nr. 41610 und 41611 mit klappbarer Plattform aus Holz für den Einsatz als Arbeitspodest.

Länge als Stehleiter m	Länge als Anlegeleiter m	Höhe als Arbeitsbühne m	Arbeitshöhe m	untere äußere Breite m	Maße, zusammengeklappt m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.
1,76	3,65	0,99	4,45	0,80	1,00 × 0,80 × 0,28	4 × 3	18,2	41610
2,00	4,16	0,99	5,00	0,90	1,21 × 0,90 × 0,28	2 × 3 + 2 × 4	20,6	41611
2,29	4,75	-	5,50	0,90	1,25 × 0,90 × 0,28	4 × 4	16,0	41688
2,84	5,85	-	6,55	1,10	1,56 × 1,10 × 0,28	4 × 5	20,0	41689

Multitec M, Gebördelte Vielzweckleiter, 4-teilig



Die kompakte Version mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und einem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Einsetzbar als Anlegeleiter, als beidseitig begehbare Stehleiter oder als praktisches Arbeitspodest.
- Äußere Breite des Leiterkörpers: 350 mm.
- Bestell-Nr. 42377-42379 sind mit zwei Quertraversen ausgestattet, Bestell-Nr. 42384 mit einer Quertraverse.
- Bestell-Nr. 42377-42379 mit klappbarer Plattform aus Holz für den Einsatz als Arbeitspodest.

Länge als Stehleiter m	Länge als Anlegeleiter m	Höhe als Arbeitsbühne m	Arbeitshöhe m	Maße, zusammengeklappt m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.
1,85	3,62	0,99	4,45	1,02 × 0,75 × 0,26	4 × 3	16,2	42377
2,13	4,19	0,99	5,00	1,22 × 0,80 × 0,26	2 × 3 + 2 × 4	19,0	42378
2,41	4,74	-	5,50	1,30 × 0,90 × 0,26	4 × 4	15,5	42384
2,41	4,74	0,99	5,50	1,50 × 0,90 × 0,26	2 × 3 + 2 × 5	22,2	42379

Combimaster X, Gebördelte Mehrzweck-Klappleiter, 2-teilig



Praktische Leiter mit Doppelfunktion als Anlege- und Stehleiter für den flexiblen Einsatz.

- Wahlweise als Anlegeleiter oder Stehleiter einsetzbar.
- Robustes, mit den Holmen verschraubtes Stahlgelenk.
- Automatische Verriegelung.

Länge als Stehleiter m	Länge als Anlegeleiter m	Arbeitshöhe als Anlegeleiter m	Arbeitshöhe als Stehleiter m	Quertraverse m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.
1,30	2,50	3,35	2,55	0,75	2 × 4	6,0	41941
1,85	3,60	4,40	3,10	0,80	2 × 6	8,0	41942
2,40	4,70	5,45	3,60	0,90	2 × 8	12,0	41943



ZARGES

ZARGES – unsere Norm ist das Prinzip Sicherheit

Die Philosophie von ZARGES: Arbeitssicherheit steht über allem. Deshalb entsprechen Leitern von ZARGES den aktuellen nationalen und internationalen Normen. Und unsere zertifizierten Entwicklungs- und Fertigungsprozesse garantieren Ihnen Sicherheit und höchste Zuverlässigkeit.

Alle Informationen finden Sie auch online unter
www.zarges.de/en131

Weitere Informationen zu unseren Qualitätsstandards und zu wichtigen Themen rund um die Sicherheit unserer Leitern finden Sie unter folgenden Links:
www.zarges.de/leiterpruefung
www.zarges.academy