

Steigleitern an baulichen Anlagen
 Teil 3: Steigleitern für Schornsteine
 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

DIN
18799-3

ICS 91.060.40; 97.145

Ersatz für Ausgabe 1995-03

Ladders for construction works – Part 3: Ladders for chimneys,
 safety requirements and tests

Echelles pour ouvrage d'art – Partie 3: Echelles pour cheminées,
 exigences de sécurité et essais

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. August 1999.

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	4 Bezeichnung	5
1 Anwendungsbereich	2	5 Sicherheitstechnische Anforderungen ..	6
2 Normative Verweisungen	2	5.1 Maße	6
3 Begriffe	4	5.2 Konstruktion	8
3.1 Steigleiter mit Seitenholmen (S)	4	5.3 Bauteile	9
3.2 Steigleiter mit Mittelholm (M)	4	5.4 Standsicherheit	11
3.3 Steigschutzeinrichtung	4	6 Prüfung	13
3.4 Rückenschutz (R)	4	7 Montage- und Betriebsanleitung	13
3.5 Ruhebühne	4	7.1 Montageanleitung	13
3.6 Eintrittsstelle	4	7.2 Betriebsanleitung für Steigleitern mit	
3.7 Austrittsstelle	4	Steigschutzeinrichtung	13
3.8 Haltevorrichtung	5	7.3 Kennzeichen an Ein- und Ausführestellen ..	13
3.9 Übersteigvorrichtung für Steigleitern für		8 Kennzeichnung	14
Schornsteine	5		
3.10 Umsteigebühne	5		
3.11 Ein-/Ausführestelle	5		

Fortsetzung Seite 2 bis 14

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Diese Norm enthält Änderungen und Ergänzungen, die sich bei der Anwendung als notwendig herausgestellt haben. Sie wurden als E DIN 18799-3/A1 : 1998-02 behandelt.

Die Normen der Reihe DIN 18799 wurden im Fachbereich 11 „Sonderbauten“ des NABau erarbeitet und tragen den Wünschen von Betreibern, Herstellern und Berufsgenossenschaften Rechnung, die, im Bereich baulicher Anlagen, Steigleitern errichten oder betreiben.

Soweit möglich, sind die Europäischen Normen im Sinne der Bauproduktenrichtlinie bereits eingearbeitet. Der Abschnitt Standsicherheit wurde auf der Grundlage der DIN 18800-1 und DIN 18800-2 (Ausgabe November 1990) bearbeitet.

Die drei Teile der Normen der Reihe DIN 18799 sind in sich abgeschlossen und einzeln anwendbar.

DIN 18799-3 gilt ausschließlich für den Anwendungsbereich Schornsteine, während DIN 18799-1 und DIN 18799-2 für den Anwendungsbereich Schornsteine nicht anwendbar sind.

DIN 18799 „Steigleitern an baulichen Anlagen“ besteht aus

- Teil 1: Steigleitern mit Seitenholmen, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
- Teil 2: Steigleitern mit Mittelholm, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
- Teil 3: Steigleitern für Schornsteine, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe März 1995 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen sind aktualisiert und als Abschnitt 2 aufgenommen, dadurch ändert sich die Numerierung der Abschnitte 2 bis 7 in 3 bis 8.
- b) 5.3.1.1 (bisher 4.3.1.1) ist neugefaßt worden.
- c) Bild 4 ist geändert worden.
- d) 5.3.3 (bisher 4.3.3) ist neugefaßt worden.
- e) 5.3.5 (bisher 4.3.5) ist neugefaßt worden.
- f) 5.4.4 (bisher 4.4.4) ist neugefaßt worden.
- g) Bild 7 ist geändert worden.
- h) 5.4.5.4 (bisher 4.4.5.4) ist neugefaßt worden.
- i) 5.4.5.5 (bisher 4.4.5.5) ist neugefaßt worden.

Frühere Ausgaben

DIN 18799-3: 1995-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Ausführung von ortsfesten Steigleitern aus Metall, welche lotrecht oder bis 10° der Lotrechten geneigt an Schornsteinen nach DIN 1056 und DIN 4133 montiert werden. Sie legt Begriffe, Maße und sicherheitstechnische Anforderungen fest.

ANMERKUNG: Rückenschutz siehe 5.2.4.

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 1017-1
Stabstahl – Warmgewalzter Flachstahl für allgemeine Verwendung, Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen
- DIN 1045
Beton und Stahlbeton – Bemessung und Ausführung
- DIN 1055-1
Lastannahmen für Bauten – Lagerstoffe, Baustoffe und Bauteile, Eigenlasten und Reibungswinkel
- DIN 1056
Freistehende Schornsteine in Massivbauart – Berechnung und Ausführung
- DIN 2448
Nahtlose Stahlrohre – Maße, längenbezogene Massen
- DIN 2458
Geschweißte Stahlrohre – Maße, längenbezogene Massen
- DIN 4113-1
Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung – Berechnung und bauliche Durchbildung
- DIN 4133
Schornsteine aus Stahl
- DIN 7969
Senkschrauben mit Schlitz ohne Mutter oder mit Sechskantmutter für Stahlkonstruktionen
- DIN 17440
Nichtrostende Stähle – Technische Lieferbedingungen für Blech, Warmband und gewalzte Stäbe für Druckbehälter, gezogenen Draht und Schmiedestücke
- DIN 18799-1 : 1999-08
Steigleitern an baulichen Anlagen – Teil 1: Steigleitern mit Seitenholmen, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
- DIN 18799-2 : 1999-08
Steigleitern an baulichen Anlagen – Teil 2: Steigleitern mit Mittelholm, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
- DIN 18800-1
Stahlbauten – Bemessung und Konstruktion (enthält Änderung A1 : 1996)
- DIN 18800-2
Stahlbauten – Stabilitätsfälle, Knicken von Stäben und Stabwerken (enthält Änderung A1 : 1996)
- DIN 18801
Stahlhochbau – Bemessung, Konstruktion, Herstellung
- DIN 31003
Ortsfeste Arbeitsbühnen einschließlich Zugänge – Begriffe, Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung
- DIN EN 288-1
Anforderung und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Teil 1: Allgemeine Regeln für das Schmelzschweißen (enthält Änderung A1 : 1997); Deutsche Fassung EN 288-1 : 1992 + A1 : 1997
- DIN EN 288-2
Anforderung und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Teil 2: Schweißanweisung für das Lichtbogenschweißen (enthält Änderung A1 : 1997); Deutsche Fassung EN 288-2 : 1992 + A1 : 1997
- DIN EN 288-3
Anforderung und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Teil 3: Schweißverfahrensprüfungen für das Lichtbogenschweißen von Stählen (enthält Änderung A1 : 1997); Deutsche Fassung EN 288-3 : 1993 + A1 : 1997
- DIN EN 288-4
Anforderung und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Teil 4: Schweißverfahrensprüfungen für das Lichtbogenschweißen von Aluminium und seinen Legierungen (enthält Änderung A1 : 1997); Deutsche Fassung EN 288-4 : 1992 + A1 : 1997
- DIN EN 353-1
Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Steigschutzeinrichtungen mit fester Führung; Deutsche Fassung EN 353-1 : 1992

DIN EN 363

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Auffangsysteme; Deutsche Fassung EN 363 : 1992

Normen der Reihe DIN EN 573

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug

DIN EN 10025

Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1 : 1993); Deutsche Fassung EN 10025 : 1990

DIN EN ISO 1127

Nichtrostende Stahlrohre – Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Maße (ISO 1127 : 1992); Deutsche Fassung EN ISO 1127 : 1996

DIN EN ISO 3506-1

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben; Deutsche Fassung EN ISO 3506-1 : 1997

ArbStättV

Arbeitsstättenverordnung*)

VBG 74

Unfallverhütungsvorschrift „Leitern und Tritte“*)

ZH 1/55

Richtlinien für Sicherheits- und Rettungsgeschirre*)

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe:

3.1 Steigleiter mit Seitenholmen (S)

Ortsfester Aufstieg mit zwei tragenden Holmen, zwischen denen die Sprossen angeordnet sind.

[DIN 18799-1 : 1999-08]

3.2 Steigleiter mit Mittelholm (M)

Ortsfester Aufstieg mit einem tragenden Holm, an dem beidseitig höhengleich Sprossen angebracht sind.

[DIN 18799-2 : 1999-08]

3.3 Steigschutzeinrichtung

Nach DIN EN 353-1 mit fester Führung.

ANMERKUNG: Den Einsatz einer Steigschutzeinrichtung in Abhängigkeit von der Absturzhöhe regelt VBG 74.

3.4 Rückenschutz (R)

Eine den Bewegungsfreiraum des Benutzers begrenzende Einrichtung. [DIN 18799-1 : 1999-08]

3.5 Ruhebühne

Fläche zum Ausruhen von Personen, die unmittelbar an oder neben der Steigleiter angeordnet ist und aus einer oder mehreren Einzelflächen besteht. [DIN 18799-1 : 1999-08]

3.6 Eintrittsstelle

Stelle, an der die Fangeinrichtung bestimmungsgemäß in die Führung eingeklinkt werden kann.

[DIN 18799-1 : 1999-08]

3.7 Austrittsstelle

Stelle, an der die Fangeinrichtung bestimmungsgemäß aus der Führung ausgeklinkt werden kann.

[DIN 18799-1 : 1999-08]

*) Zu beziehen durch Carl-Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln, oder bei der zuständigen Berufsgenossenschaft.

3.8 Haltevorrichtung

Vorrichtung zum Festhalten an der Ein- und Austrittsstelle. [DIN 18799-1 : 1999-08]

3.9 Übersteigvorrichtung für Steigleitern für Schornsteine

Vorrichtung zum gesicherten Übersteigen von der Steigleiter mit Steigschutzeinrichtung auf eine Steigleiter mit Rückenschutz und von Steigleiter mit Steigschutzeinrichtung oder Rückenschutz auf gegen Absturz gesicherte Standfläche an und auf Schornsteinen.

3.10 Umsteigebühne

Fläche zum Umsteigen von einer auf die andere Steigleiter. [DIN 18799-1 : 1999-08]

3.11 Ein-/Ausführstelle

Ein Punkt an der Führung, an dem das mitlaufende Auffanggerät angebracht oder abgenommen werden kann.
[DIN EN 363]

4 Bezeichnung

Bezeichnung einer Steigleiter für Schornsteine nach dieser Norm (3):

Steigleiter DIN 18799-3