

DIN 14920

ICS 13.220.10

Ersatz für
DIN 14920:2020-11**Feuerwehroleine –
Anforderungen, Prüfung, Behandlung**Lines for fire-brigades –
Requirements, test methods, maintenanceCordes de sapeurs pompiers –
Exigences, contrôles, traitements

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2023-11-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bezeichnung	5
5 Anforderungen	6
5.1 Werkstoff	6
5.2 Ausführung	7
5.3 Verhalten beim Fallversuch	7
5.4 Elastische Dehnung	7
5.5 Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung (Reißkraft und Reißdehnung)	7
5.6 Farbe	7
5.7 Masse	7
6 Prüfung	7
6.1 Prüfstücke	7
6.2 Konditionierung und Prüftemperatur	8
6.3 Maße, Masse	8
6.4 Fallversuch	9
6.5 Dehnungsversuch	9
6.6 Zugversuch	10
6.7 Ausführung, Spleiß, Farbe	10
7 Prüffarten	10
7.1 Typprüfung	10
7.2 Typnachprüfung	10
7.3 Wiederkehrende Prüfung	10
8 Kennzeichnung	10
9 Behandlung	11
9.1 Feuerwehrmehrzweckbeutel	11
9.2 Ausmusterung	11
10 Einsatz der Feuerwehrleine	11
Anhang A (normativ) Einsatz der Feuerwehrleine	12
Anhang B (normativ) Verwendung als Mehrzweckleine	13
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Feuerwehrleine (FL) mit Holzknebel (H)	5
Bild 2 — Feuerwehrleine (FL) mit Karabinerhaken DIN 5290-F (KF)	6
Bild 3 — Holzknebel (H) (Einzelheit X)	6
Bild 4 — Probe für den Fallversuch	8
Bild 5 — Fallversuch	9

Vorwort

Dieses Dokument enthält in Abschnitt 5 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über die Neuordnung des Geräte- und Produktsicherheitsrechts (Artikel 1 Gesetz über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt [Produktsicherheitsgesetz — ProdSG]).

Eine im Allgemeinen nach DIN 820-12, *Normungsarbeit — Teil 12: Leitfaden für die Aufnahme von Sicherheitsaspekten in Normen*, geforderte Übergangsfrist, während der neben dieser konsolidierten Neuausgabe auch noch die frühere Ausgabe 2020-11 weiter gelten würde, wurde vom NA 031-04-03 AA nicht eingeräumt, da keine signifikanten technischen Änderungen, sondern Anpassungen redaktioneller Natur vorgenommen wurden.

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-04-03 AA „Persönliche Schutzausrüstung für die Feuerwehr — SpA zu CEN/TC 158/WG 3“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

Die Änderung von DIN 14920:2020-11 war notwendig geworden, um die klimatischen Prüfbedingungen zu präzisieren.

Die Feuerwehrleine ist eine für besondere Zwecke der Feuerwehr hergestellte Leine. Sie dient der Feuerwehr zur Rettung von Personen, zur Selbstrettung und als Eigensicherung. Sie findet auch beim Transport und der Sicherung von Geräten Anwendung.

Die Feuerwehrleine ist keine Absturzsicherung im Sinne von DIN EN 354.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 14920:2020-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) klimatische Prüfbedingungen präzisiert.

Frühere Ausgaben

DIN FEN 140: 1936-04

DIN 14140: 1941-02

DIN 14920: 1961-06, 1968-11, 1973-09, 1985-11, 1999-02, 2010-10, 2020-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Feuerwehreinen und legt deren Maße, Bezeichnung, Anforderungen und Prüfung fest.

ANMERKUNG Zum Einsatz der Feuerwehreine und deren Verwendung als Mehrzweckleine nach der Ausmusterung siehe Anhang A und Anhang B.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

DIN 5290-1, *Karabinerhaken aus Leichtmetall mit Überwurfmutter — Maße, Anforderungen und Prüfung*

DIN 5290-2, *Karabinerhaken aus Leichtmetall, ohne Überwurfmutter — Teil 2: Maße, Technische Lieferbedingungen*

DIN 14011, *Feuerwehrwesen — Begriffe*

DIN 14922, *Feuerwehrmehrzweckbeutel*

DIN 50014, *Normalklimate für Vorbehandlung und/oder Prüfung — Festlegungen*

DIN 83319, *Faserseile — Spleiße — Begriffe, sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung — Beiblatt 1: Allgemeines zu Anforderungen und zur Kalibrierung und Überprüfung von Zug-, Druck- und Biegeprüfmaschinen*

DGV Grundsatz 305-002, *Prüfgrundsätze für Ausrüstung und Geräte der Feuerwehr*¹

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 14011 und die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

¹ Herausgegeben von der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e. V. — DGV und zu beziehen durch: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGV) unter www.dguv.de.

3.1

Feuerwehrleine

für besondere Zwecke der Feuerwehr hergestellte Leine, die der Feuerwehr zur Rettung von Personen, Selbstrettung und Eigensicherung dient und auch beim Transport und der Sicherung von Geräten Anwendung findet

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Feuerwehrleine ist keine Absturzsicherung im Sinne von DIN EN 354.

[QUELLE: DIN 14011:2018-01, 3.4.5.1]

3.2

Kinke

Verformung, die sich in einem Seil durch übermäßiges Aufdrehen innerhalb eines bestimmten Abschnittes der Seillänge bildet

[QUELLE: DIN EN ISO 1968:2005-08, 5.4.10]

3.3

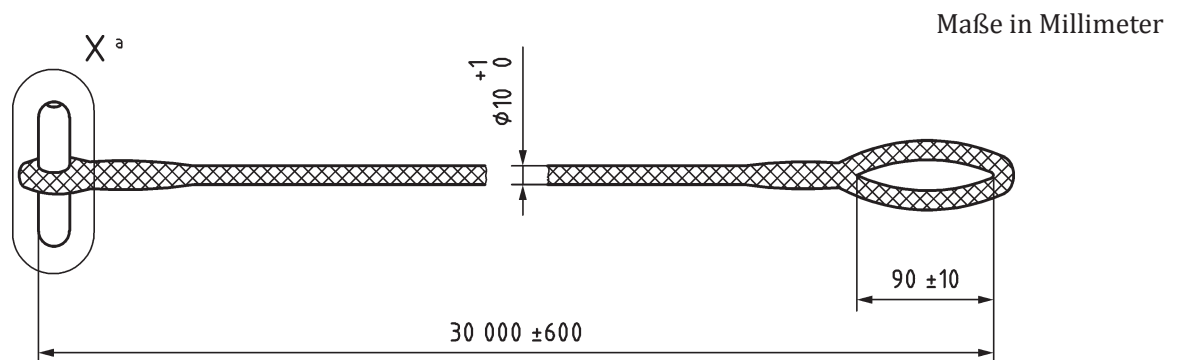
Rundstich

einmaliges aufeinanderfolgendes Durchstechen aller zu verspleißenden Litzen eines Seiles gegen die Schlagrichtung

[QUELLE: DIN 83319:2013-04, 3.1]

4 Maße, Bezeichnung

Die Maße müssen Bild 1 bis Bild 3 entsprechen.



^a Einzelheit X siehe Bild 3

Bild 1 — Feuerwehrleine (FL) mit Holzknebel (H)