DIN EN 1147:2010-10 (D)

Tragbare Leitern für die Verwendung bei der Feuerwehr; Deutsche Fassung EN 1147:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Einteilung der Leitertypen 8

5 Maße und Gesamtmasse 9
5.1 Länge 9
5.2 Lichte Weite zwischen den Holmen 9
5.3 Masse 9

6 Sprossen 9

7 Anforderungen an ausschiebbare Leitern 11
7.1 Kraft 11
7.2 Auszugseile 11
7.3 Drahtseile 11
7.4 Zusätzliche Sicherheitsanforderungen 11
7.5 Fallhaken 11

8 Beschläge, Verbindungen 12
8.1 Haken 12
8.2 Leiterfüße 12
8.3 Anlagerollen 12

9 Stabilisierungsvorrichtungen 12

10 Stützen 12

11 Werkstoffe und Bearbeitung 13

12 Kennzeichnung 13

13 Anforderungen an die Leistungsmerkmale 14
13.1 Durchbiegung — Alle Leitern 14
13.2 Durchbiegung — Leitern mit erforderlichen Stützen 15
13.3 Weitere Prüfungen 15

14 Allgemeine Prüfparameter 16

Anhang A (normativ) **Durchbiegungsprüfung: Gilt für alle Leitern, die nicht in Anhang B erfasst sind, außer Hakenleitern (zerstörungsfrei)** 17

Anhang B (normativ) **Durchbiegungsprüfung: Gilt für Drei-Personen-Leitern mit erforderlichen Stützen (zerstörungsfrei)** 19

Anhang C (normativ) **Sprossentorsionsprüfung: Alle Leitern (zerstörungsfrei)** 21

Anhang D (normativ) **Stützenprüfung (zerstörungsfrei)** 22

Anhang E (normativ) **Horizontale Prüfung: Gilt für alle Leitern, die nicht in Anhang F behandelt werden, außer Hakenleitern (zerstörend)** 23

Anhang F (normativ) **Horizontale Prüfung: Gilt für Drei-Personen-Leitern mit erforderlichen Stützen (zerstörend)** 24

Anhang G (normativ) **Fallhakenprüfung: Gilt für alle ausschiebbaren Leitern (zerstörend) 25**

Anhang H (normativ) **Sprossenprüfung bei Rettungsleitern: Gilt für alle Rettungsleitern (zerstörend) 26**

Anhang I (normativ) **Sprossenprüfung der Zugangsleiter: Gilt für alle Zugangsleitern (zerstörend).....27**

Anhang J (normativ) **Prüfung des Zusammenwirkens von Haken, Sprossen und Leiter: Bei Leitern mit Beanspruchung an der Hakenspitze (zerstörend) 28**

Anhang K (normativ) **Prüfung des Zusammenwirkens von Haken, Sprossen und Leiter: Bei Leitern mit Beanspruchung an der Hakenmitte (zerstörend).....29**

Anhang L (normativ) **Seitenfestigkeitsprüfung für den Leiterfuß: Auf dem Boden stehende Leitern (zerstörend) 30**

Anhang M (informativ) **Empfehlungen für Prüfhäufigkeit, Reparatur, Kundendienst und Konstruktionshinweise 31**
M.1 Inspektion und Instandhaltung 31
M.2 Prüfprogramm für zerstörungsfreie Prüfungen.....31
M.3 Konstruktion.....32

Anhang N (informativ) **Informationen und Empfehlungen zur Sicherheit der Benutzer.....33**

Anhang O (informativ) **A-Abweichungen 34**

Literaturhinweise 35