

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 ausschiebba- ren 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