

# 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

<b>Anhang G (normativ) Fallhakenprüfung: Gilt für alle ausschiebba- ren Leitern (zerstörend) .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang H (normativ) Sprossenprüfung bei Rettungsleitern: Gilt für alle Rettungsleitern (zerstörend) .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang I (normativ) Sprossenprüfung der Zugangsleiter: Gilt für alle Zugangsleitern (zerstörend).....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang J (normativ) Prüfung des Zusammenwirkens von Haken, Sprossen und Leiter: Bei Leitern mit Beanspruchung an der Hakenspitze (zerstörend) .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang K (normativ) Prüfung des Zusammenwirkens von Haken, Sprossen und Leiter: Bei Leitern mit Beanspruchung an der Hakenmitte (zerstörend).....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang L (normativ) Seitenfestigkeitsprüfung für den Leiterfuß: Auf dem Boden stehende Leitern (zerstörend) .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang M (informativ) Empfehlungen für Prüfhäufigkeit, Reparatur, Kundendienst und Konstruktionshinweise .....</b>	<b>31</b>
<b>M.1 Inspektion und Instandhaltung .....</b>	<b>31</b>
<b>M.2 Prüfprogramm für zerstörungsfreie Prüfungen.....</b>	<b>31</b>
<b>M.3 Konstruktion.....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang N (informativ) Informationen und Empfehlungen zur Sicherheit der Benutzer.....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang O (informativ) A-Abweichungen .....</b>	<b>34</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>35</b>