DIN EN 3-7:2007-10 (D)

Tragbare Feuerlöscher - Teil 7: Eigenschaften, Leistungsanforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 3-7:2004+A1:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeines ... 7
4.1 Beschreibung eines tragbaren Feuerlöschers ... 7
4.2 Unterbrechungseinrichtung ... 8
4.3 Funktionslage ... 8
4.4 Schlauchleitungen ... 8
4.5 Treibmittel ... 8
4.6 Dauerdrucklöscher ... 8

5 Prüfung von tragbaren Feuerlöschern ... 8

6 Nennfüllmengen, zulässige Abweichungen für die Füllmenge und Mindestanforderungen an das Löschvermögen ... 9
6.1 Nennfüllmengen ... 9
6.2 Zulässige Abweichungen für die Füllmenge ... 9
6.3 !Gestaltung der Einfüllöffnung, mit Ausnahme von Kohlendioxid-Feuerlöschern ... 9
6.4 Mindestanforderungen an das Löschvermögen ... 9

7 Funktionsdauer, Restmenge und Funktionstemperaturen ... 12
7.1 Funktionsdauer ... 12
7.2 Restmenge ... 13
7.3 Beginn des Löschmittelaustritts ... 13
7.4 Anzuwendender Funktionstemperaturbereich ... 13

8 Füllmenge des Treibmittels ... 14
8.1 Prüfung ... 14
8.2 Abnahmeanforderungen ... 14
8.3 Dichtheitsprüfung während der Produktion ... 14

9 Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit bei Feuerlöschern mit wässrigem Löschmittel ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Anforderung ... 15

10 Anforderungen an die Bauteile ... 15
10.1 Allgemeines ... 15
10.2 Auslöseeinrichtungen ... 15
10.3 Sicherungen ... 16
10.4 Siebe für tragbare Feuerlöscher mit wässrigem Löschmittel ... 16
10.5 Schläuche und Einbindungen ... 16
10.6 Unterbrechungseinrichtung ... 17

11 Druckanzeigegeräte ... 17
11.1 Überdruckmessgeräte ... 17
11.2 Druckanzeiger ... 18

12 Schneerohre für tragbare Kohlendioxid-Feuerlöscher ... 18

13 Halterung für tragbare Feuerlöscher ... 19

14 Korrosionsbeständigkeit ... 19
14.1 Beständigkeit gegen äußere Korrosion ... 19

14.2 Beständigkeit gegenüber dem Löschmittel bei Feuerlöschern mit wässrigem Löschmittel 19

15 Löschvermögen 20
15.1 Allgemeines 20
15.2 Löschvermögen für Prüfobjekte der Brandklasse A 20
15.3 Löschvermögen für Prüfobjekte der Brandklasse B 20
15.4 !Löschvermögen für Prüfobjekte der Brandklasse F 20

16 Kennzeichnung von tragbaren Feuerlöschern 20
16.1 Farbe 20
16.2 Beschriftung 20

17 Instandhaltung 24

Anhang A (normativ) **Prüfung der Funktionsdauer und der Restmenge 25**

Anhang B (normativ) **Anzuwendender Funktionstemperaturbereich 26**

Anhang C (normativ) **Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit 27**
C.1 Prüfeinrichtung 27
C.2 Durchführung der Prüfung 27

Anhang D (normativ) **Auslöseeinrichtung 29**
D.1 Messung der Kräfte 29
D.2 Messung der Energie 29
D.3 !Prüfgerät 29

Anhang E (normativ) **Prüfung der Anforderungen an die Schlauchleitung 30**

Anhang F (normativ) **Prüfung der Unterbrechungseinrichtung 31**
F.1 Allgemeines 31
F.2 Feuerlöscher mit Ausnahme der 1-kg- und 2-kg- Pulver-Feuerlöscher 31
F.3 1-kg- und 2-kg- Pulver-Feuerlöscher 31

Anhang G (normativ) **Prüfung des Schneerohres 32**
G.1 Prüfung mit statischer Last 32
G.2 Temperaturprüfung 32

Anhang H (normativ) **Korrosionsbeständigkeit 33**
H.1 Äußere Korrosion 33
H.2 Beständigkeit gegen wässriges Löschmittel 33

Anhang I (normativ) **Prüfung des Löschvermögens 34**
I.1 Allgemeines 34
I.2 Prüfungen für die Brandklasse A 34
I.3 Prüfungen für die Brandklasse B 38

Anhang J (normativ) **Bestimmung des Feuchtegehaltes des Holzes 42**

Anhang K (normativ) **Verdichtungsverfahren 43**
K.1 Einrichtung 43
K.2 Durchführung 43

Anhang L (normativ) **!Spezifische Anforderungen für Feuerlöscher der Brandklasse F 45**
L.1 Allgemeines 45
L.2 Prüfung des Löschvermögens für Prüfobjekte der Brandklasse F 45
L.3 Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit 45
L.4 Piktogramm 46
L.5 Prüfung für die Brandklasse F 46

Anhang M (normativ) **!Polare Lösemittel 50**
M.1 Allgemeines 50
M.2 Eigenschaften der Prüfbrände (polare Lösemittel) 50
M.3 Prüfbedingungen 50
M.4 Prüfverfahren 51
M.5 Anforderungen 51

Literaturhinweise 52