

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 Druckanzeigergeräte	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