DIN EN 1866:2006-03 (D)

Fahrbare Feuerlöscher; Deutsche Fassung EN 1866:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Symbole und Abkürzungen 9
5 Beschreibung eines Feuerlöschers 9
6 Anforderungen 10
6.1 Effektiver Funktionstemperaturbereich 10
6.1.1 Allgemeines 10
6.1.2 Anforderungen 10
6.2 Anforderungen an das Füllen 10
6.2.1 Nennfüllmengen 10
6.2.2 Grenzabweichung für die Füllmenge 11
6.3 Funktionsdauer, Restmenge und Wurfweite 11
6.3.1 Funktionsdauer 11
6.3.2 Maximale Restmenge 12
6.3.3 Wurfweite 12
6.4 Enthaltene Füllmenge 12
6.4.1 Allgemeines 12
6.4.2 Treibgasflasche 12
6.4.3 Dauerdruck-Feuerlöscher 12
6.4.4 Abnahmeanforderungen 12
6.5 Unterbrechungseinrichtung 13
6.6 Betriebsstellung 13
6.7 Schlauchleitungen 13
6.8 Treibgas 13
6.9 Auslöseeinrichtungen 14
6.9.1 Allgemeines 14
6.9.2 Auslöse- und Unterbrechungs-Einrichtungen 14
6.9.3 Sicherheitseinrichtungen 14
6.9.4 Löschmittelaustritt bei Feuerlöschern mit Wasser, wässrigen Löschmitteln oder Schaum 15
6.9.5 Überdruckmessgerät 15
6.9.6 Sonstige Merkmale 16
6.10 Kennzeichnung 17
6.10.1 Farbe 17
6.10.2 Beschriftung 17
6.11 Regelmäßige Überprüfung 20
7 Werkstoffe 20
7.1 Werkstoffe für Löschmittelbehälter 20
7.2 Werkstoffe für Auslöseeinrichtungen und Einfüllverschlüsse 20
7.3 Werkstoffe für weitere Bauteile 20
8 Konstruktion und Prototypprüfung 21
8.1 Berechnungsmethode 21
8.2 Experimentelle Auslegungsmethode 21
8.3 Prototypprüfung 21
8.3.1 Druckversuch 21
8.3.2 Berstfestigkeitsprüfung 21
8.4 Makroskopische Untersuchung 22

8.5 Anbauteile ... **22**
8.6 Überfüllungs-Druckversuch ... **22**

8.7 Anforderungen an mit Druck beaufschlagte Bauteile ... **23**
8.7.1 Prüfbedingungen ... **23**
8.7.2 Anforderungen ... **23**

9 Herstellung ... **23**
9.1 Allgemeine Anforderungen ... **23**
9.2 Geschweißte und gelötete Teile ... **23**
9.2.1 Allgemeines ... **23**
9.2.2 Schweißverfahren ... **23**
9.2.3 Schweißpersonal ... **23**
9.2.4 Lötverfahren ... **23**
9.2.5 Lötpersonal ... **23**
9.3 Rückverfolgbarkeit ... **24**
9.3.1 Druckhaltende Teile ... **24**
9.3.2 Auslöseeinrichtungen, Einfüllverschlüsse und Schlauchleitungen ... **24**
9.3.3 Kennzeichnung des Löschmittelbehälters ... **24**

10 Überprüfung und Prüfung bei der Fertigung ... **24**
10.1 Löschmittelbehälter ... **24**
10.1.1 Personal für die zerstörungsfreie Überprüfung ... **24**
10.1.2 Zerstörungsfreie Prüfung ... **24**
10.1.3 Anforderungen ... **24**
10.2 Zubehör und Ausrüstungsteile (außer Druckentlastungseinrichtungen und Ausrüstungsteile, die bei Überdruck bersten sollen) ... **25**
10.3 Zusammenbauten ... **25**

11 Prüfungen ... **25**
11.1 Temperaturprüfung ... **25**
11.2 Korrosionsprüfungen ... **25**
11.2.1 Prüfung hinsichtlich äußerer Korrosion ... **25**
11.2.2 Prüfung hinsichtlich der inneren Korrosion von Feuerlöschern mit Wasser, wässrigen Löschmitteln und Schaum ... **26**
11.3 Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit ... **26**

12 Löschvermögen ... **26**
12.1 Prüfobjekt der Brandklasse A ... **26**
12.1.1 Pulver-Feuerlöscher ... **26**
12.1.2 Feuerlöscher mit Wasser, wässrigen Löschmitteln und Schaum ... **26**
12.2 Prüfobjekt der Brandklasse B ... **26**
12.2.1 Pulver-Feuerlöscher ... **26**
12.2.2 Feuerlöscher mit Wasser, wässrigen Löschmitteln und Schaum ... **27**

Anhang A (informativ) **Klassifizierung der unterschiedlichen Teile eines Feuerlöschers, die Innendruck tragen müssen** ... **28**

Anhang B (normativ) **Festlegungen für Kunststoffbauteile (außer Schläuche, Löschpistolen und Düsen)** ... **29**
B.1 Allgemeines ... **29**
B.2 Anforderungen an drucktragende Kunststoffbauteile ... **29**
B.2.1 Allgemeines ... **29**
B.2.2 Bersten unter Druck ... **29**
B.2.3 Konditionierung bei einer Temperatur von 60 °C ... **29**
B.2.4 Alterungsprüfung – Xenonbogenlampe ... **30**
B.2.5 Schlagversuch nach Alterung bei 20 °C ... **30**
B.2.6 Konstruktion von Kunststoff-/Metallgewinden (außer bei Unterbrechungseinrichtungen an Schlauchenden) ... **31**

Anhang C (normativ) **Symbole für Drücke** ... **32**

Anhang D (normativ) **Prüfverfahren** ... **33**
D.1 Prüfverfahren ... **33**
D.2 Funktionsdauer und Restmenge ... **33**

Seite

D.3 Messung der Kraft **33**
D.4 Messung der Energie **33**
D.5 Messung der Dichtheit der Unterbrechungseinrichtung **33**
D.6 Temperaturprüfung **34**
D.7 Prüfung der inneren Korrosion **34**

Anhang E (normativ) **Überfüllungsprüfung** **35**

Anhang F (normativ) **Berstfestigkeitsprüfung des Schlauches, der Schlauchleitung und der Anbauteile** **36**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG** **37**

Literaturhinweise **38**