DIN EN 3-8:2007-02 (D)

Tragbare Feuerlöscher - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen zu EN 3-7 an die konstruktive Ausführung, Druckfestigkeit, mechanische Prüfungen für tragbare Feuerlöscher mit einem maximal zulässigen Druck kleiner gleich 30 bar; Deutsche Fassung EN 3-8:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Werkstoffe 7
5.1 Werkstoffe für Löschmittelbehälter 7
5.2 Werkstoffe für die Körper von Auslöseeinrichtungen und Einfüllkappen 7
5.3 Werkstoffe für sonstige Bauteile 7

6 Versuchsbemessung und Prototyp-Prüfung 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Versuchsbemessung 8
6.3 Prototyp-Prüfung 9
6.4 Überfüllungsdruckprüfung (nur bei Feuerlöschern mit Behältern für wässrige Löschmittel) 13
6.5 Schlagfestigkeit 13

7 Herstellung 13
7.1 Allgemeine Anforderungen 13
7.2 Geschweißte und gelötete Teile 13
7.3 Rückverfolgbarkeit 14

8 Inspektion und Prüfung während der Herstellung 14
8.1 Abschlussuntersuchung 14
8.2 Berstprüfung 15

9 Kennzeichnung 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Behälter 17
9.3 Feuerlöscher 17

Anhang A (informativ) **Klassifizierung der verschiedenen Teile eines Feuerlöschers, die dem Innendruck ausgesetzt sind** 18

Anhang B (normativ) **Drücke** 19

Anhang C (normativ) **Schlagprüfung** 20
C.1 Schlagfestigkeit gegen ein Fallgewicht 20

Anhang D (normativ) **Spezifikation für Bauteile aus Kunststoff (außer Schläuche, Pistolen und Düsen)** 21
D.1 Allgemeines 21
D.2 Anforderungen an druckbeaufschlagte Kunststoffbauteile 21

Anhang E (normativ) **Treibgasbehälter mit einem Volumen kleiner als 0,12 l** 25
E.1 Nachfüllbare Behälter 25
E.2 Nicht nachfüllbare Behälter 26
E.3 Kennzeichnung 26

Anhang F (informativ) **Treibgasbehälter mit einem Volumen gleich oder größer 0,12 l jedoch kleiner 0,5 l** **27**
F.1 Konstruktion **27**
F.2 Druckprüfung **27**
F.3 Kennzeichnung **28**

Anhang G (normativ) **Überfüllungsdruckprüfung** **29**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG** **30**

Bilder

Bild 1 — Quetschversuch bei langen Behältern **10**
Bild 2 — Quetschversuch bei kurzen Behältern **11**
Bild B.1 — Übersicht der Drücke **19**
Bild D.1 — Beispiel eines Gewindeprofils **24**

Tabellen

Tabelle 1 — Anzahl zu beprobender Behälter **15**
Tabelle 2 — Probenahmeplan aus dem Los nach dem Versagen **16**
Tabelle A.1 — Klassifizierung **18**
Tabelle D.1 — Fallhöhe für die Hammerprüfung **23**
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 97/23/EG **30**