

E DIN EN 16856:2015-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-04-17

Löschspraydose; Deutsche und Englische Fassung prEN 16856:2015

Portable aerosol dispenser for fire extinguishing purposes; German and English version prEN 16856:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Inhalt der Löschspraydose	7
4.1 Löschmittel	7
4.2 Treibgas	7
5 Bauweise, Ausführung und Prototyp-Prüfung	7
5.1 Betrieb	7
5.2 Löschmittelbehälter und Verschluss	8
5.2.1 Löschmittelbehälter	8
5.2.2 Verschluss	8
5.3 Korrosionsbeständigkeit	9
5.3.1 Äußere Korrosion	9
5.3.2 Innenkorrosion	9
5.3.3 Chemische Stabilität und Druckstabilität	9
5.4 Schlagfestigkeit	9
5.5 Festigkeit gegen Stoß und mechanische Beschädigung	9
5.6 Prüfdruck	9
5.7 Berstdruck	9
5.8 Gebrauchsdauer	9
5.9 Dielektrische Prüfung	10
5.9.1 Allgemeines	10
5.9.2 Geforderte Leistung	10
6 Anforderungen an die Füllmenge	10
6.1 Zulässige Abweichungen für Löschmittel	10
6.2 Fülldruck	10
6.3 $P(T_{\max})$	10
7 Leistungsvermögen	10
7.1 Verzögern bei Auslösen	10
7.2 Dauer der Entleerung	10
7.3 Mindestentleerung des Inhalts	10
7.4 Leckrate	10
7.5 Zurückbehaltene Füllmenge nach dem teilweisen Entleeren	11
7.6 Bewertung des Feuerlöschvermögens (Ratings)	11
7.6.1 Allgemeines	11
7.6.2 Feuerlöschvermögen für die Brandklasse A	11
7.6.3 Feuerlöschvermögen für die Brandklasse B	11
7.6.4 Feuerlöschvermögen für die Brandklasse F	11
7.7 Effektive Reichweite	11
8 Produktionsprüfungen	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Abschließende Überprüfung der Löschspraydose	11
8.2.1 Allgemeines	11

8.2.2	Verfahren mit heißem Wasserbad	11
8.2.3	Alternatives abschließendes Prüfverfahren mit Erhitzen	12
8.2.4	Abschließendes Prüfverfahren ohne Erhitzen	12
8.3	Berstprüfung	12
8.4	Gebördelte Verschlusssteile	12
8.5	Prüfung der Entleerung	12
8.6	Prüfung auf Leckstellen	13
9	Farbe und Kennzeichnung von Löschspraydosen	13
9.1	Farbe	13
9.2	Kennzeichnung – Primärangaben	13
9.3	Kennzeichnung – Sekundärangaben	14
Anhang A (normativ) Prüfbedingungen		17
A.1	Allgemeines	17
A.2	Lagerung und Temperatur	17
Anhang B (normativ) Korrosionsprüfung		18
B.1	Äußere Korrosion	18
B.2	Innere Korrosion	18
Anhang C (normativ) Stoßprüfung		19
Anhang D (normativ) Mechanische Fallprüfung		20
Anhang E (normativ) Druckprüfungen für Löschmittelbehälter		21
E.1	Prüfung der Druckfestigkeit	21
E.2	Prüfung des Mindestberstdrucks	21
Anhang F (normativ) Kraft, um die Unterbrechungseinrichtung zu öffnen		22
Anhang G (normativ) Entleerungsprüfungen		23
G.1	Entleerungsdauer und Mindestentleerung des Inhalts	23
G.2	Unterbrochene Entleerung und Mindestentleerung des Inhalts	24
G.3	Effektive Reichweite	24
Anhang H (normativ) Prüfung auf Zurückhalten der Füllmenge nach teilweiser Entleerung		25
Anhang I (normativ) Prüfungen des Feuerlöschvermögens		26
I.1	Allgemeines	26
I.2	Prüfprogramm	26
I.3	Prüfung der Brandklasse A	27
I.4	Prüfung der Brandklasse B	30
I.5	Prüfung der Brandklasse F	32
Anhang J (normativ) Dielektrische Prüfung		36
J.1	Prüfeinrichtung	36
J.2	Durchführung der Prüfung	36
Anhang K (normativ) Prüfungen der chemischen Stabilität und der Druckstabilität		38
Anhang L (informativ) Beispiel für Aufteilung und Reihenfolge der Prüfungen		39
Literaturhinweise		40