

DIN EN 16856:2020-06 (D)

Feuerlöschsprays; Deutsche Fassung EN 16856:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Inhalt des Feuerlöschsprays.....	9
4.1 Löschmittel.....	9
4.2 Treibgas.....	10
5 Bauweise, Ausführung und Prototyp-Prüfung.....	10
5.1 Betätigung.....	10
5.2 Löschmittelbehälter und Verschluss	11
5.2.1 Löschmittelbehälter	11
5.2.2 Verschluss.....	11
5.3 Korrosionsbeständigkeit	11
5.3.1 Äußere Korrosion	11
5.3.2 Innere Korrosion	11
5.3.3 Chemische Beständigkeit und Stabilität des Drucks.....	11
5.4 Schlagfestigkeit.....	12
5.5 Festigkeit gegen Stoß und mechanische Beschädigung.....	12
5.6 Prüfdruck.....	12
5.7 Berstdruck.....	12
5.8 Lebensdauer des Produktes	12
5.9 Dielektrische Prüfung.....	12
5.9.1 Allgemeines.....	12
5.9.2 Geforderte Leistung.....	12
6 Anforderungen an das Befüllen	13
6.1 Zulässige Abweichungen für Löschmittel.....	13
6.2 Fülldruck.....	13
6.3 Entwickelter Höchstdruck.....	13
7 Leistungsvermögen	13
7.1 Verzögerung bei Auslösung	13
7.2 Dauer der Entleerung.....	13
7.3 Mindestentleerung des Inhalts	13
7.4 Restdruck nach dem teilweisen Entleeren.....	13
7.5 Bewertung des Feuerlöschvermögens	13
7.5.1 Allgemeines.....	13
7.5.2 Feuerlöschvermögen für die Brandklasse A.....	14
7.5.3 Feuerlöschvermögen für die Brandklasse B.....	14
7.5.4 Feuerlöschvermögen für die Brandklasse F.....	14
7.6 Effektive Wurfweite.....	14
8 Prüfungen während der Fertigung	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Verifizierung der Festigkeit.....	14
8.2.1 Allgemeines.....	14

8.2.2	Verfahren mit heißem Wasserbad	14
8.2.3	Abschließendes Prüfverfahren mit Erwärmen	14
8.2.4	Abschließendes Prüfverfahren ohne Erwärmung.....	15
8.3	Berstprüfung.....	15
8.4	Gebördelte Verschlusssteile	15
8.5	Prüfung der Entleerung.....	15
8.6	Dichtheitsprüfung.....	16
9	Farbe und Kennzeichnung von Feuerlöschsprays.....	16
9.1	Farbe.....	16
9.2	Kennzeichnung – Primärangaben.....	18
9.3	Kennzeichnung – Sekundärangaben.....	19
10	Probenahme.....	19
Anhang A (normativ) Prüfbedingungen		20
A.1	Lagerung und Temperatur	20
A.2	Mechanische Vorbereitung	20
A.3	Druckanschluss.....	20
A.3.1	Dauerhafter Anschluss	20
A.3.2	Externes Messgerät.....	20
Anhang B (normativ) Korrosionsprüfung.....		21
B.1	Äußere Korrosion	21
B.2	Innere Korrosion.....	21
Anhang C (normativ) Schlagprüfung		22
Anhang D (normativ) Mechanische Fallprüfung.....		24
Anhang E (normativ) Druckprüfungen für Löschmittelbehälter		25
E.1	Allgemeines.....	25
E.2	Prüfung der Druckfestigkeit.....	25
E.3	Prüfung des Mindestberstdrucks.....	25
Anhang F (normativ) Messung von Kräften		26
Anhang G (normativ) Entleerungsprüfungen.....		27
G.1	Entleerungsdauer und Mindestentleerung des Inhalts	27
G.2	Unterbrochene Entleerung und Mindestentleerung des Inhalts	28
G.3	Effektive Wurfweite.....	28
Anhang H (normativ) Prüfung auf Restdruck nach teilweiser Entleerung		29
Anhang I (normativ) Prüfungen des Feuerlöschvermögens.....		30
I.1	Allgemeines.....	30
I.2	Prüfprogramm	30
I.3	Prüfung der Brandklasse A	31
I.3.1	Eigenschaften des Prüfobjektes	31
I.3.2	Prüfbedingungen.....	33
I.3.3	Durchführung der Prüfung	34
I.4	Prüfung der Brandklasse B	34
I.4.1	Eigenschaften des Prüfobjektes	34
I.4.2	Prüfbedingungen.....	35
I.4.3	Durchführung der Prüfung	36
I.5	Prüfung der Brandklasse F.....	36
I.5.1	Allgemeines.....	36
I.5.2	Eigenschaften des Prüfobjektes	37
I.5.3	Prüfbedingungen.....	38
I.5.4	Durchführung der Prüfung	38
Anhang J (normativ) Dielektrische Prüfung		40
J.1	Allgemeines.....	40
J.2	Prüfeinrichtung	40

J.3 Durchführung der Prüfung.....	40
Anhang K (normativ) Prüfung der chemischen Beständigkeit und der Stabilität des Drucks	42
Anhang L (informativ) Beispiel für Aufteilung und Reihenfolge der Prüfungen.....	43
Literaturhinweise	44