

# 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

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