

# E DIN EN 1568-1:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-04

**Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 1: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Mittelschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbaren Flüssigkeiten; Deutsche und Englische Fassung prEN 1568-1:2025**

**Fire extinguishing media - Foam concentrates - Part 1: Specification for medium expansion foam concentrates for surface application to water-immiscible liquids; German and English version prEN 1568-1:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	9
Einleitung .....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen .....	12
3 Begriffe .....	13
4 Sediment im Schaummittel .....	14
4.1 Sediment vor der Alterung.....	14
4.2 Sediment nach der Alterung .....	15
5 Gefrierpunkt .....	15
6 Viskosität des Schaummittels.....	15
6.1 Prüftemperaturen.....	15
6.2 Newton'sche Schaummittel.....	15
6.3 Pseudoplastische Schaummittel.....	15
7 pH-Wert des Schaummittels .....	15
8 Oberflächenspannung der Schaummittellösung.....	15
9 Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln .....	15
10 Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung.....	16
10.1 Vor der Temperaturbehandlung.....	16
10.2 Nach der Temperaturbehandlung .....	16
11 Löschvermögen.....	16
12 Arbeitsschutzrelevante und ökotoxikologische Prüfung.....	17
12.1 Allgemeines.....	17
12.2 Kurzbeschreibung.....	17
12.3 Analysearten.....	18
13 Technisches Informationsblatt.....	18
14 Behälterkennzeichnung.....	19
Anhang A (informativ) Schaummittelklassen.....	20
Anhang B (normativ) Probenahme von Schaummitteln .....	21
Anhang C (normativ) Bestimmung des prozentualen Sedimentanteils .....	22
C.1 Probenahme.....	22
C.2 Prüfeinrichtung.....	22
C.3 Durchführung .....	22
Anhang D (normativ) Bestimmung des Gefrierpunkts .....	23

D.1	Allgemeines.....	23
D.2	Prüfgeräte.....	23
D.3	Durchführung.....	23
D.4	Beispiel für eine Temperatur-Zeit-Kurve zur Auswertung.....	24
Anhang E (normativ) Bestimmung der Viskosität von pseudoplastischem Schaummittel .....		25
E.1	Pseudoplastische Schaummittel.....	25
E.2	Bestimmung der Viskosität.....	25
E.2.1	Prüfeinrichtung .....	25
E.2.2	Bestimmung der Viskosität.....	25
E.2.3	Ergebnisse .....	26
Anhang F (normativ) Temperaturbehandlung von Schaummitteln .....		27
F.1	Allgemeines.....	27
F.2	Tieftemperaturbehandlung.....	27
F.2.1	Prüfeinrichtung .....	27
F.2.2	Durchführung.....	27
F.3	Hochtemperaturbehandlung.....	27
F.3.1	Prüfeinrichtung .....	27
F.3.2	Durchführung.....	27
F.4	Teilung in Proben aus dem oberen und dem unteren Teil des Probenbehälters .....	28
F.4.1	Prüfeinrichtung .....	28
F.4.2	Durchführung.....	29
Anhang G (normativ) Bestimmung der Oberflächenspannung .....		30
G.1	Schaummittellösung.....	30
G.2	Durchführung — Oberflächenspannung.....	30
Anhang H (normativ) Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln .....		31
H.1	Allgemeines.....	31
H.2	Prüfeinrichtung .....	31
H.3	Durchführung.....	31
Anhang I (normativ) Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung.....		32
I.1	Prüfeinrichtung .....	32
I.2	Temperaturbedingungen .....	32
I.3	Durchführung.....	32
I.4	Künstliches Süßwasser und Meerwasser .....	33
Anhang J (normativ) Bestimmung des Löschvermögens .....		36
J.1	Allgemeines.....	36
J.2	Allgemeine Bedingungen.....	36
J.2.1	Prüfreiheiten und Erfolgskriterien .....	36
J.2.2	Temperaturen und Windgeschwindigkeit.....	36
J.2.3	Aufzeichnungen .....	37
J.2.4	Schaummittellösung.....	37
J.2.5	Brennstoff.....	38
J.3	Löschprüfung.....	38
J.3.1	Prüfeinrichtung .....	38
J.3.2	Prüfverfahren.....	38
Anhang K (normativ) Bereitstellung arbeitsschutzrelevanter und ökotoxikologischer Daten.....		40
Anhang L (informativ) Beschreibung eines Verfahrens zur Strahlungsmessung.....		42
L.1	Beurteilung.....	42
L.2	Allgemeine Prüfanordnung.....	42
L.3	Technische Angaben zu Radiometern .....	43
L.4	Durchführung.....	44
Anhang M (informativ) Jährliche Überprüfung der Schaumqualität .....		46
M.1	Sichtprüfung .....	46
M.1.1	Ziel der Prüfung.....	46

M.1.2	Prüfverfahren.....	46
M.2	Dichte .....	46
M.2.1	Ziel der Prüfung .....	46
M.2.2	Prüfverfahren.....	46
M.3	pH-Wert.....	46
M.3.1	Ziel der Prüfung .....	46
M.3.2	Prüfeinrichtung.....	47
M.3.3	Durchführung der Prüfung.....	47
M.4	Sediment.....	48
M.4.1	Ziel der Prüfung .....	48
M.4.2	Prüfverfahren.....	48
M.5	Viskosität .....	48
M.5.1	Ziel der Prüfung .....	48
M.5.2	Prüfverfahren.....	48
M.6	Brechungsindex .....	48
M.6.1	Ziel der Prüfung .....	48
M.6.2	Prüfeinrichtung.....	48
M.6.3	Durchführung der Prüfung.....	49
M.7	25-%-Wasserabscheidung und Verschäumungsverhältnis.....	49
M.7.1	Ziel der Prüfung .....	49
M.7.2	Prüfverfahren.....	49
M.8	Widerstand gegenüber Isopropanol .....	49
M.8.1	Ziel der Prüfung .....	49
M.8.2	Prüfverfahren.....	50
M.8.3	Prüfanforderungen.....	50
Anhang N (informativ) Beispiel für ein technisches Informationsblatt.....		51
Anhang O (informativ) A-Abweichungen .....		55
Literaturhinweise .....		57

## Bilder

Bild D.1	— XY-Kurve (Temperatur-Zeit-Kurve).....	24
Bild F.1	— Beispiel für eine geeignete Einrichtung zum Teilen des behandelten Schaummittels in obere und untere Proben.....	29
Bild I.1	— Auffanggefäß zur Bestimmung der Verschäumung und Wasserabscheidung.....	34
Bild I.2	— Schaumrohr zum Erzeugen von Mittelschaum.....	35
Bild I.3	— Sieb (2) .....	35
Bild J.1	— Anordnung für die Löschprüfung mit Mittelschaum .....	39
Bild L.1	— Anordnung der Radiometer zum Messen der Wärmestrahlung während der Löschprüfungen .....	43
Bild L.2	— Typische absolute Strahlungspegel während einer Prüfung.....	44
Bild L.3	— Typische relative Strahlungspegel während einer Prüfung .....	45
Bild L.4	— Typische relative Strahlungspegel während des Rückbrands .....	45

## **Tabellen**

<b>Tabelle 2 — Analysearten .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle I.1 — Künstliches Süßwasser und Meerwasser .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle J.1 — Prüfbedingungen: Temperaturen und Windgeschwindigkeit .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle K.1 — Parameter des Schaummittels und der Schaummittellösung .....</b>	<b>40</b>