

# DIN EN 1568-4:2018-05 (D)

## Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 4: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwertschaum zum Aufgeben auf mit Wasser mischbare Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 1568-4:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Sediment im Schaummittel .....	10
4.1 Sediment vor der Alterung.....	10
4.2 Sediment nach der Alterung .....	10
5 Gefrierpunkt .....	10
6 Viskosität des Schaummittels.....	10
6.1 Newton'sche Schaummittel .....	10
6.2 Pseudoplastische Schaummittel.....	10
7 pH-Wert des Schaummittels .....	10
8 Oberflächenspannung der Schaummittellösung.....	10
9 Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln .....	10
10 Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung.....	11
10.1 Vor der Temperaturbehandlung.....	11
10.2 Nach der Temperaturbehandlung .....	11
11 Löschvermögen.....	11
12 Arbeitsschutz .....	12
13 Technisches Datenblatt.....	12
14 Behälterkennzeichnung.....	12
Anhang A (informativ) Schaummittelklassen.....	14
Anhang B (normativ) Probenahme von Schaummitteln .....	15
Anhang C (normativ) Bestimmung des prozentualen Sedimentanteils .....	16
C.1 Probenahme.....	16
C.2 Prüfgeräte .....	16
C.3 Durchführung .....	16
Anhang D (normativ) Bestimmung der Viskosität von pseudoplastischem Schaummittel.....	17
D.1 Pseudoplastische Schaummittel.....	17
D.2 Bestimmung der Viskosität.....	17
D.2.1 Prüfgeräte.....	17
D.2.2 Prüftemperaturen.....	17
D.2.3 Bestimmung der Viskosität.....	17
D.2.4 Ergebnisse.....	18
Anhang E (normativ) Temperaturbehandlung von Schaummitteln .....	19
E.1 Allgemeines.....	19

E.2	Tiefemperaturbehandlung.....	19
E.2.1	Prüfgeräte.....	19
E.2.2	Durchführung.....	19
E.3	Hochtemperaturbehandlung.....	19
E.3.1	Prüfgeräte.....	19
E.3.2	Durchführung.....	19
E.4	Teilung in Proben aus dem oberen und dem unteren Teil des Probenbehälters .....	20
E.4.1	Prüfgeräte.....	20
E.4.2	Durchführung.....	21
Anhang F (normativ) Bestimmung der Oberflächenspannung.....		22
F.1	Schaummittellösung.....	22
F.2	Durchführung — Oberflächenspannung.....	22
Anhang G (normativ) Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung .....		23
G.1	Prüfgeräte.....	23
G.2	Temperaturbedingungen .....	23
G.3	Durchführung.....	23
G.4	Künstliches Süßwasser und Meerwasser .....	25
Anhang H (normativ) Bestimmung des Löschvermögens .....		30
H.1	Allgemeines.....	30
H.2	Allgemeine Bedingungen.....	30
H.2.1	Prüfreiheiten und Erfolgskriterien .....	30
H.2.2	Temperatur und Windgeschwindigkeit.....	30
H.2.3	Aufzeichnungen .....	31
H.2.4	Schaummittellösung.....	31
H.2.5	Brennstoff.....	31
H.3	Löschprüfung.....	32
H.3.1	Prüfgeräte.....	32
H.3.2	Prüfverfahren.....	32
Anhang I (informativ) Kleinlöschprüfung .....		34
I.1	Prüfgeräte.....	34
I.2	Prüfverfahren.....	35
I.2.1	Prüfbedingungen.....	35
I.2.2	Prüfaufbau.....	35
I.2.3	Löschprüfung.....	35
Anhang J (informativ) Beschreibung eines Verfahrens zur Strahlungsmessung.....		44
J.1	Beurteilung.....	44
J.2	Allgemeine Prüfanordnung.....	44
J.3	Technische Angaben zu Radiometern .....	45
J.4	Durchführung.....	46
Anhang K (normativ) Bestimmung des Gefrierpunkts.....		48
K.1	Allgemeines.....	48
K.2	Geräte.....	48
K.3	Durchführung.....	48
K.4	Beispiel einer Temperatur-Zeit-Kurve-Auswertung .....	49
Anhang L (normativ) Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln .....		50
L.1	Allgemeines.....	50
L.2	Prüfgeräte.....	50
L.3	Durchführung.....	50
Anhang M (normativ) Bereitstellung arbeitsschutzrelevanter und ökotoxikologischer Daten .....		51
Anhang N (informativ) Beispiel eines technischen Datenblatts.....		52
Anhang O (informativ) A-Abweichungen .....		54
Literaturhinweise.....		56