

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