

DIN EN 1568-1:2018-05 (D)

Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 1: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Mittelschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbare Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 1568-1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sediment im Schaummittel	9
4.1 Sediment vor der Alterung.....	9
4.2 Sediment nach der Alterung.....	9
5 Gefrierpunkt	9
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.....	10
10.1 Vor der Temperaturbehandlung.....	10
10.2 Nach der Temperaturbehandlung	10
11 Löschvermögen.....	11
12 Arbeitsschutzrelevante und ökotoxikologische Prüfung.....	11
13 Technisches Datenblatt.....	11
14 Behälterkennzeichnung.....	11
Anhang A (informativ) Schaummittelklassen.....	13
Anhang B (normativ) Probenahme von Schaummitteln	14
Anhang C (normativ) Bestimmung des prozentualen Sedimentanteils	15
C.1 Probenahme.....	15
C.2 Prüfgeräte.....	15
C.3 Durchführung	15
Anhang D (normativ) Bestimmung der Viskosität von pseudoplastischem Schaummittel.....	16
D.1 Pseudoplastische Schaummittel.....	16
D.2 Bestimmung der Viskosität.....	16
D.2.1 Prüfgeräte.....	16
D.2.2 Prüftemperaturen.....	16
D.2.3 Bestimmung der Viskosität.....	16
D.2.4 Ergebnisse.....	17
Anhang E (normativ) Temperaturbehandlung von Schaummitteln	18
E.1 Allgemeines.....	18

E.2	Tiefemperaturbehandlung.....	18
E.2.1	Prüfgeräte.....	18
E.2.2	Durchführung.....	18
E.3	Hochtemperaturbehandlung.....	18
E.3.1	Prüfgeräte.....	18
E.3.2	Durchführung.....	18
E.4	Teilung in Proben aus dem oberen und dem unteren Teil des Probenbehälters	19
E.4.1	Prüfgeräte.....	19
E.4.2	Durchführung.....	20
Anhang F (normativ) Bestimmung der Oberflächenspannung.....		21
F.1	Schaummittellösung.....	21
F.2	Durchführung — Oberflächenspannung.....	21
Anhang G (normativ) Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung		22
G.1	Prüfgeräte.....	22
G.2	Temperaturbedingungen	22
G.3	Durchführung.....	22
G.4	Künstliches Süßwasser und Meerwasser	23
Anhang H (normativ) Bestimmung des Löschvermögens		27
H.1	Allgemeines.....	27
H.2	Allgemeine Bedingungen.....	27
H.2.1	Prüfreiheiten und Erfolgskriterien	27
H.2.2	Temperatur und Windgeschwindigkeit.....	27
H.2.3	Aufzeichnungen	28
H.2.4	Schaummittellösung.....	28
H.2.5	Brennstoff.....	28
H.3	Löschprüfung.....	29
H.3.1	Prüfgeräte.....	29
H.3.2	Prüfverfahren.....	29
Anhang I (informativ) Beschreibung eines Verfahrens zur Strahlungsmessung.....		31
I.1	Beurteilung.....	31
I.2	Allgemeine Prüfanordnung.....	31
I.3	Technische Angaben zu Radiometern	32
I.4	Durchführung.....	33
Anhang J (normativ) Bestimmung des Gefrierpunkts		35
J.1	Allgemeines.....	35
J.2	Prüfgeräte.....	35
J.3	Durchführung.....	35
J.4	Beispiel einer Temperatur-Zeit-Kurve-Auswertung	36
Anhang K (normativ) Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln		37
K.1	Allgemeines.....	37
K.2	Prüfgeräte.....	37
K.3	Durchführung.....	37
Anhang L (normativ) Bereitstellung arbeitsschutzrelevanter und ökotoxikologischer Daten		38
Anhang M (informativ) Beispiel eines technischen Datenblatts		39
Anhang N (informativ) A-Abweichungen		41
Literaturhinweise.....		43