

DIN EN 1568-3:2018-05 (D)

Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 3: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbare Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 1568-3:2018

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

D.2.4	Ergebnisse	20
Anhang E (normativ) Temperaturbehandlung von Schaummitteln 21		
E.1	Allgemeines.....	21
E.2	Tieftemperaturbehandlung.....	21
E.2.1	Prüfgeräte.....	21
E.2.2	Durchführung	21
E.3	Hochtemperaturbehandlung.....	21
E.3.1	Prüfgeräte.....	21
E.3.2	Durchführung	21
E.4	Teilung in Proben aus dem oberen und dem unteren Teil des Probenbehälters	22
E.4.1	Prüfgeräte.....	22
E.4.2	Durchführung	23
Anhang F (normativ) Bestimmung der Oberflächenspannung..... 24		
F.1	Schaummittellösung.....	24
F.2	Durchführung — Oberflächenspannung.....	24
Anhang G (normativ) Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung 25		
G.1	Prüfgeräte.....	25
G.2	Temperaturbedingungen	25
G.3	Durchführung	25
G.4	Künstliches Süßwasser und Meerwasser	26
Anhang H (normativ) Bestimmung des Löschvermögens 31		
H.1	Allgemeines.....	31
H.2	Allgemeine Bedingungen	31
H.2.1	Prüfreihen und Erfolgskriterien	31
H.2.2	Temperatur und Windgeschwindigkeit.....	31
H.2.3	Aufzeichnungen	32
H.2.4	Schaummittellösung.....	32
H.2.5	Brennstoff.....	32
H.3	Löschprüfung mit sanfter Schaumaufgabe	33
H.3.1	Prüfgeräte.....	33
H.3.2	Prüfverfahren.....	33
H.4	Löschprüfung mit direkter Anwendung	34
H.4.1	Prüfgeräte.....	34
H.4.2	Durchführung	34
Anhang I (informativ) Kleinlöschprüfung 36		
I.1	Prüfgeräte.....	36
I.2	Prüfverfahren.....	37
I.2.1	Prüfbedingungen.....	37
I.2.2	Prüfaufbau.....	37
I.2.3	Löschprüfung	37
Anhang J (informativ) Beschreibung eines Verfahrens zur Strahlungsmessung..... 46		
J.1	Beurteilung.....	46
J.2	Allgemeine Prüfanordnung.....	46
J.3	Technische Angaben zu Radiometern	47
J.4	Durchführung	48
Anhang K (normativ) Bestimmung des Gefrierpunkts 50		
K.1	Allgemeines.....	50
K.2	Prüfgeräte.....	50
K.3	Durchführung	50
K.4	Beispiel einer Temperatur-Zeit-Kurve-Auswertung	51
Anhang L (normativ) Beurteilung der Filmbildung..... 52		
L.1	Probenahme.....	52
L.2	Prüfgerät.....	52
L.3	Reagenzien	52

L.4	Durchführung	52
Anhang M (normativ) Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln.....53		
M.1	Allgemeines	53
M.2	Prüfgeräte	53
M.3	Durchführung	53
Anhang N (normativ) Bereitstellung arbeitsschutzrelevanter und ökotoxikologischer Daten54		
Anhang O (informativ) Beispiel eines technischen Datenblatts.....55		
Anhang P (informativ) A-Abweichungen.....57		
Literaturhinweise		
		59