

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

Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 3: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschäum 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		
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.....		
F.1	Schaummittellösung.....	24
F.2	Durchführung — Oberflächenspannung.....	24
Anhang G (normativ) Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung		
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		
H.1	Allgemeines.....	31
H.2	Allgemeine Bedingungen.....	31
H.2.1	Prüfreiheiten 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		
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.....		
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.....		
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.....		
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 Daten	54
Anhang O (informativ)	Beispiel eines technischen Datenblatts	55
Anhang P (informativ)	A-Abweichungen	57
Literaturhinweise	59