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 Daten **54**

Anhang O (informativ) Beispiel eines technischen Datenblatts **55**

Anhang P (informativ) A-Abweichungen **57**

Literaturhinweise **59**