DIN EN 1568-4:2018-05 (D)

Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 4: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum 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 Tieftemperaturbehandlung 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 Prüfreihen 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