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 Tieftemperaturbehandlung 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 Prüfreihen 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