E DIN EN 1568-2:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-04

Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 2: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Leichtschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbaren Flüssigkeiten; Deutsche und Englische Fassung prEN 1568-2:2025

Fire extinguishing media - Foam concentrates - Part 2: Specification for high expansion foam concentrates for surface application to water-immiscible liquids; German and English version prEN 1568-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11

4 Sediment im Schaummittel 13
4.1 Sediment vor der Alterung 13
4.2 Sediment nach der Alterung 13

5 Gefrierpunkt 13

6 Viskosität des Schaummittels 13
6.1 Prüftemperaturen 13
6.2 Newton'sche Schaummittel 13
6.3 Pseudoplastische Schaummittel 13

7 pH-Wert des Schaummittels 13

8 Oberflächenspannung der Schaummittellösung 13

9 Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln 14

10 Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung 14
10.1 Vor der Temperaturbehandlung 14
10.2 Nach der Temperaturbehandlung 14

11 Löschvermögen 15

12 Arbeitsschutzrelevante und ökotoxikologische Informationen 15

13 Jährliche Überprüfung der Schaumqualität 15
13.1 Allgemeines 15
13.2 Kurzbeschreibung 15
13.3 Analysearten 16

14 Technisches Informationsblatt 17

15 Behälterkennzeichnung 17

Anhang A (informativ) Schaummittelklassen 19

Anhang B (normativ) Probenahme von Schaummitteln 20

Anhang C (normativ) Bestimmung des prozentualen Sedimentanteils 21
C.1 Probenahme 21
C.2 Prüfeinrichtung 21
C.3 Durchführung 21

Anhang D (normativ) Bestimmung des Gefrierpunkts ... **22**
D.1 Allgemeines ... **22**
D.2 Prüfeinrichtung ... **22**
D.3 Durchführung ... **22**
D.4 Beispiel für eine Temperatur-Zeit-Kurve zur Auswertung ... **23**

Anhang E (normativ) Bestimmung der Viskosität von pseudoplastischem Schaummittel ... **24**
E.1 Pseudoplastische Schaummittel ... **24**
E.2 Bestimmung der Viskosität ... **24**
E.2.1 Prüfeinrichtung ... **24**
E.2.2 Bestimmung der Viskosität ... **24**
E.2.3 Ergebnisse ... **25**

Anhang F (normativ) Temperaturbehandlung von Schaummitteln ... **26**
F.1 Allgemeines ... **26**
F.2 Tieftemperaturbehandlung ... **26**
F.2.1 Prüfeinrichtung ... **26**
F.2.2 Durchführung ... **26**
F.3 Hochtemperaturbehandlung ... **26**
F.3.1 Prüfeinrichtung ... **26**
F.3.2 Durchführung ... **26**
F.4 Teilung in Proben aus dem oberen und dem unteren Teil des Probenbehälters ... **27**
F.4.1 Prüfeinrichtung ... **27**
F.4.2 Durchführung ... **28**

Anhang G (normativ) Bestimmung der Oberflächenspannung ... **29**
G.1 Schaummittellösung ... **29**
G.2 Durchführung — Oberflächenspannung ... **29**

Anhang H (normativ) Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln ... **30**
H.1 Allgemeines ... **30**
H.2 Prüfeinrichtung ... **30**
H.3 Durchführung ... **30**

Anhang I (normativ) Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung ... **31**
I.1 Prüfeinrichtung ... **31**
I.2 Temperaturbedingungen ... **31**
I.3 Durchführung ... **31**
I.4 Künstliches Süßwasser und Meerwasser ... **32**

Anhang J (normativ) Bestimmung des Löschvermögens ... **37**
J.1 Allgemeines ... **37**
J.2 Allgemeine Bedingungen ... **37**
J.2.1 Prüfreihen und Erfolgskriterien ... **37**
J.2.2 Temperaturen und Windgeschwindigkeit ... **37**
J.2.3 Aufzeichnungen ... **38**
J.2.4 Schaummittellösung ... **38**
J.2.5 Brennstoff ... **39**
J.3 Löschprüfung ... **39**
J.3.1 Prüfeinrichtung ... **39**
J.3.2 Prüfverfahren ... **39**

Anhang K (normativ) Bereitstellung arbeitsschutzrelevanter und ökotoxikologischer Daten ... **41**

Anhang L (informativ) Jährliche Überprüfung der Schaumqualität ... **43**
L.1 Sichtprüfung ... **43**
L.1.1 Ziel der Prüfung ... **43**
L.1.2 Prüfverfahren ... **43**
L.2 Dichte ... **43**
L.2.1 Ziel der Prüfung ... **43**
L.2.2 Prüfverfahren ... **43**
L.3 pH-Wert ... **43**

L.3.1 Ziel der Prüfung ... **43**
L.3.2 Prüfeinrichtung ... **44**
L.3.3 Durchführung der Prüfung ... **44**
L.4 Sediment ... **45**
L.4.1 Ziel der Prüfung ... **45**
L.4.2 Prüfverfahren ... **45**
L.5 Viskosität ... **45**
L.5.1 Ziel der Prüfung ... **45**
L.5.2 Prüfverfahren ... **45**
L.6 Brechungsindex ... **45**
L.6.1 Ziel der Prüfung ... **45**
L.6.2 Prüfeinrichtung ... **45**
L.6.3 Durchführung der Prüfung ... **46**
L.7 25-%-Wasserabscheidung und Verschäumungsverhältnis ... **46**
L.7.1 Ziel der Prüfung ... **46**
L.7.2 Prüfverfahren ... **46**
L.8 Widerstand gegenüber Isopropanol ... **46**
L.8.1 Ziel der Prüfung ... **46**
L.8.2 Prüfverfahren ... **47**
L.8.3 Prüfanforderungen ... **47**

Anhang M (informativ) Beispiel für ein technisches Informationsblatt ... **48**

Anhang N (informativ) A-Abweichungen ... **52**

Literaturhinweise ... **54**

Bilder

Bild D.1 — XY-Kurve (Temperatur-Zeit-Kurve) ... **23**

Bild F.1 — Beispiel für eine geeignete Einrichtung zum Teilen des behandelten Schaummittels in obere und untere Proben ... **28**

Bild I.1 — Auffanggefäß zur Bestimmung der Verschäumung und Wasserabscheidung ... **33**

Bild I.2 — Leichtschaumgenerator — Allgemeine Anordnung ... **34**

Bild I.3 — Leichtschaumgenerator — Gehäuse (1) ... **35**

Bild I.4 — Leichtschaumgenerator — Sieb (14) ... **36**

Bild J.1 — Anordnung für die Löschprüfung mit Leichtschaum ... **40**

Tabellen

Tabelle 2 — Analysearten ... **16**

Tabelle I.1 — Künstliches Süßwasser und Meerwasser ... **32**

Tabelle J.1 — Prüfbedingungen: Temperaturen und Windgeschwindigkeit ... **38**

Tabelle K.1 — Parameter des Schaummittels und der Schaummittellösung ... **41**