DIN CEN/TS 17973:2023-12 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Einstufung von schleimartigen Materialien; Deutsche Fassung CEN/TS 17973:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Theorie 10
4.1 Historische Verfahren 10
4.1.1 Allgemeines 10
4.1.2 Röhrchenprüfung 10
4.1.3 Formprüfung 11
4.2 Neu entwickeltes Prüfverfahren — „Stabprüfung“ 11

5 Prüfverfahren der „Stabprüfung“ 12
5.1 Kurzbeschreibung 12
5.2 Prüfausrüstung 12
5.3 Probenvorbereitung 13
5.4 Durchführung der Prüfung 13

6 Auswertung der Ergebnisse 15

7 Kategorisierung 15

Anhang A (informativ) Hintergrundüberlegungen zu Schleimen 16
A.1 Mögliche Fakten zur Beschreibung von handelsüblichen Schleimen 16
A.2 Erarbeitung der „Stabprüfung“ 16

Anhang B (informativ) Ringversuch 18
B.1 Allgemeines 18
B.2 Schlussfolgerung 18

Anhang C (informativ) Ausführliche Ergebnisse aus dem Ringversuch 19
C.1 Stabprüfung 19
C.2 Formprüfung 22
C.3 Individuelle subjektive Bewertung zusätzlicher Parameter 23

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 — Prüfausrüstung für die „Stabprüfung“ 13

Bild 2 — Messaufbau und Messablauf (einschließlich Start- und Endpunkt) 15

Bild C.1 — Kurve der Einzelergebnisse der Stabprüfung für Probe 4 bis Probe 8 (y-Achse in [s]) 20

Tabellen

Tabelle C.1 — Vergleich der mittleren Zeitwerte [s] (Stabprüfung) der einzelnen Laboratorien und vorgeschlagenen Kategorie 19

Tabelle C.2 — Vergleich des Maximalwerts der niedrigeren Ergebnismenge mit dem Minimalwert der höheren Ergebnismenge, die sich aus den Gesamtergebnissen der einzelnen Laboratorien ergibt 21

Tabelle C.3 — Zusammenfassung der Ergebnisse (vorgeschlagene Kategorie, siehe 4.1.3) 22

Tabelle C.4 — Persönliche Bewertung für die Kategorisierung (anhand des subjektiven Eindrucks) — Allgemeiner Eindruck 23

Tabelle C.5 — Persönliche Bewertung für die Kategorisierung (anhand des subjektiven Eindrucks) — Klebrigkeit 24

Tabelle C.6 — Persönliche Bewertung für die Kategorisierung (anhand des subjektiven Eindrucks) — Sichtbare Rückstände nach der Formprüfung 25

Tabelle C.7 — Persönliche Bewertung für die Kategorisierung (anhand des subjektiven Eindrucks) — Fließen/Kriechen/Geschmeidigkeit/Formbarkeit 26