

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 |