

# 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
<b>Bilder</b>	
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**

<b>Tabelle C.1 — Vergleich der mittleren Zeitwerte [s] (Stabprüfung) der einzelnen Laboratorien und vorgeschlagenen Kategorie .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle C.2 — Vergleich des Maximalwerts der niedrigeren Ergebnismenge mit dem Minimalwert der höheren Ergebnismenge, die sich aus den Gesamtergebnissen der einzelnen Laboratorien ergibt .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle C.3 — Zusammenfassung der Ergebnisse (vorgeschlagene Kategorie, siehe 4.1.3) .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle C.4 — Persönliche Bewertung für die Kategorisierung (anhand des subjektiven Eindrucks) — Allgemeiner Eindruck .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle C.5 — Persönliche Bewertung für die Kategorisierung (anhand des subjektiven Eindrucks) — Klebrigkeit .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle C.6 — Persönliche Bewertung für die Kategorisierung (anhand des subjektiven Eindrucks) — Sichtbare Rückstände nach der Formprüfung .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle C.7 — Persönliche Bewertung für die Kategorisierung (anhand des subjektiven Eindrucks) — Fließen/Kriechen/Geschmeidigkeit/Formbarkeit .....</b>	<b>26</b>