

DIN EN 71-17:2025-04 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 17: Bestimmte Isothiazolinone (MIT, CIT, BIT) in wässrigem Spielzeugmaterial; Deutsche Fassung EN 71-17:2025

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 4 Anforderungen..... | 9 |
| 5 Kurzbeschreibung..... | 10 |
| 6 Reagenzien, Standards und Prüfeinrichtung..... | 10 |
| 6.1 Reagenzien | 10 |
| 6.2 Standards | 10 |
| 6.3 Prüfeinrichtung..... | 12 |
| 7 Probenvorbereitung..... | 12 |
| 8 Analyseverfahren | 13 |
| 8.1 Allgemeines..... | 13 |
| 8.2 Chromatographische Bedingungen | 13 |
| 8.3 Einstellungen des Massenspektrometers..... | 14 |
| 9 Leistungsfähigkeit des Verfahrens | 14 |
| 9.1 Bestimmungsgrenze..... | 14 |
| 9.2 Präzision | 14 |
| 10 Berechnung der Ergebnisse | 15 |
| 11 Prüfbericht | 16 |
| Anhang A (informativ) Hintergründe und Erläuterungen..... | 17 |
| A.1 Bewertung der Bestimmungsgrenze..... | 17 |
| A.2 Stabilität von Isothiazolinonen..... | 17 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2009/48/EG..... | 18 |
| Literaturhinweise | 19 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Grenzwerte für bestimmte Isothiazolinone in <i>wässrigem Spielzeugmaterial</i> | 10 |
| Tabelle 2 — Typischer Gradient für die LC-Trennung..... | 13 |
| Tabelle 3 — Ausgewählte Ionen für MRM..... | 14 |
| Tabelle 4 — Ergebnisse des Ringversuches mit einer MIT-, CIT- und BIT-haltigen Fingermalfarbe..... | 15 |
| Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2009/48/EG | 18 |