

# 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
<b>Tabellen</b>	
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