

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