

DIN EN 71-19:2025-02 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 19: Migration von Bisphenol A aus Spielzeugmaterial; Deutsche Fassung EN 71-19:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Anforderungen.....	10
5 Kurzbeschreibung.....	10
6 Reagenzien, Standards und Prüfeinrichtung.....	11
6.1 Reagenzien	11
6.2 Standards	11
6.3 Prüfeinrichtung.....	12
7 Probenvorbereitung und Migration.....	13
7.1 Probenvorbereitung.....	13
7.2 Berechnung der Probenoberfläche	13
7.3 Migration.....	13
8 Analysenverfahren.....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Chromatographische Bedingungen	14
8.3 Einstellungen des Massenspektrometers.....	15
9 Leistungsfähigkeit des Verfahrens	15
9.1 Bestimmungsgrenze.....	15
9.2 Präzision	15
10 Berechnung des Ergebnisses	16
11 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Hintergründe und Erläuterungen.....	18
A.1 Migrationsbedingungen	18
A.2 Bewertung der Bestimmungsgrenze.....	19
A.3 Für die Entwicklung und Validierung des Verfahrens verwendete Referenzmaterialien	20
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2009/48/EG.....	21
Literaturhinweise	22
Tabellen	
Tabelle 1 — Typischer Gradient für die LC-Trennung.....	14
Tabelle 2 — Ausgewählte Ionen für die MRM.....	15
Tabelle 3 — Ergebnisse des Ringversuches mit zwei Referenzmaterialien	16
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Richtlinie 2009/48/EG	21