

# 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
<b>Tabellen</b>	
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