

E DIN EN 71-19:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-10-27

**Sicherheit von Spielzeug - Teil 19: Migration von Bisphenol A aus Spielzeugmaterial;
Deutsche und Englische Fassung prEN 71-19:2023**

**Safety of toys - Part 19: Migration of bisphenol A from toy materials; German and
English version prEN 71-19:2023**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Anforderungen.....	9
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Reagenzien und Prüfeinrichtung	10
6.1 Reagenzien	10
6.2 Standards	10
6.2.1 Kalibrierstandard	10
6.2.2 Interner Standard	10
6.2.3 Lösungen des internen Standards	10
6.2.4 Kalibrierlösungen	10
6.3 Prüfeinrichtung.....	11
7 Probenvorbereitung und Migration.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Berechnung der Probenfläche	12
7.3 Migration.....	12
8 Analyseverfahren	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 HPLC-Bedingungen	12
8.3 MS/MS-Bedingungen.....	13
9 Leistungsfähigkeit des Verfahrens	14
9.1 Bestimmungsgrenze.....	14
9.2 Präzision	14
10 Berechnung des Ergebnisses	14
11 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Hintergründe und Erläuterungen.....	16
A.1 Migrationsbedingungen	16
A.2 Bewertung der Bestimmungsgrenze.....	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 — Typischer Gradient für HPLC-Bedingungen.....	14
Tabelle 2 — Geeignete MRM-Übergänge	14
Tabelle 3 — Ergebnisse des Ringversuches mit zwei Referenzmaterialien	15
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Richtlinie 2009/48/EC.....	19