

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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**

<b>Tabelle 1 — Typischer Gradient für HPLC-Bedingungen.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 2 — Geeignete MRM-Übergänge .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 3 — Ergebnisse des Ringversuches mit zwei Referenzmaterialien .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Richtlinie 2009/48/EC.....</b>	<b>19</b>