DIN EN 71-10:2006-03 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 10: Organisch-chemische Verbindungen - Probenvorbereitung und Extraktion; Deutsche Fassung EN 71-10:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Anforderungen (siehe B.6) ... 7

5 Probenvorbereitung ... 11

6 Migration – Probenahme und Extraktion ... 11
6.1 Simulationsmittel (siehe B.7) ... 11
6.2 Prüfeinrichtung ... 11
6.3 Probenahme ... 11
6.4 Extraktion (siehe B.8) ... 12

7 Inhalation — Probenahme, Extraktion und Analyse ... 12
7.1 *Vorproben-Verfahren* für Lösungsmittel ... 12
7.2 *Bestätigungsanalyse* für Lösungsmittel ... 12

8 Spezifische Verfahren für die Probenahme und Extraktion ... 12
8.1 *Textile Flächengebilde* — Flammschutzmittel, Farbmittel und primäre aromatische Amine ... 12
8.1.1 Flammschutzmittel ... 12
8.1.2 *Vorproben-Verfahren* für Farbmittel und primäre aromatische Amine ... 13
8.1.3 *Bestätigungsanalyse* für Farbmittel ... 13
8.1.4 *Bestätigungsanalyse* für primäre aromatische Amine ... 13
8.2 Leder — Farbmittel, primäre aromatische Amine und Konservierungsmittel ... 14
8.2.1 Farbmittel ... 14
8.2.2 Primäre aromatische Amine ... 14
8.2.3 Konservierungsstoffe ... 14
8.3 Holz — Farbmittel, primäre aromatische Amine und Holzschutzmittel ... 15
8.3.1 Farbmittel ... 15
8.3.2 Primäre aromatische Amine ... 15
8.3.3 Holzschutzmittel ... 16
8.4 *Papier* — Farbmittel und primäre aromatische Amine ... 16
8.4.1 Farbmittel ... 16
8.4.2 Primäre aromatische Amine ... 16
8.5 Wässrige Flüssigkeiten — Farbmittel, primäre aromatische Amine und Konservierungsstoffe ... 17
8.5.1 Farbmittel ... 17
8.5.2 Primäre aromatische Amine ... 17
8.5.3 Konservierungsstoffe ... 18
8.6 Feste Spielzeugmaterialien, die eine Spur hinterlassen sollen (zum Schreiben, Zeichnen oder Malen) — Farbmittel und primäre aromatische Amine ... 18
8.6.1 Farbmittel ... 18
8.6.2 Primäre aromatische Amine ... 18
8.7 Modellierton, Knete und Ähnliches — Farbmittel, primäre aromatische Amine und Konservierungsstoffe ... 19
8.7.1 Farbmittel ... 19
8.7.2 Primäre aromatische Amine ... 19
8.7.3 Konservierungsstoffe ... 20

8.8 Werkstoffe und Zubereitungen für die Herstellung von Luftballons — Farbmittel und primäre aromatische Amine 20
8.8.1 Farbmittel 20
8.8.2 Primäre aromatische Amine 20
8.9 Entfernbare (unechte) Tattoos mit Klebstoff — Farbmittel, primäre aromatische Amine und Konservierungsmittel 21
8.9.1 Farbmittel 21
8.9.2 Primäre aromatische Amine 21
8.9.3 Konservierungsmittel 22

Anhang A (normativ) ***Vorproben-Verfahren* für Farbmittel und primäre aromatische Amine 23**
A.1 Kurzbeschreibung 23
A.2 Prüfeinrichtung und Reagenzien 23
A.2.1 Prüfgerät 23
A.2.2 Wärmeschrank 23
A.2.3 Prüflösung 1 23
A.2.4 Prüflösung 2 23
A.2.5 Begleitgewebe 23
A.3 Durchführung 24
A.4 Beurteilung 24

Anhang B (informativ) **Erläuterungen 25**
B.1 Anwendungsbereich 25
B.2 *Zugänglich* (siehe 3.1) 25
B.3 *Vorproben-Verfahren* (siehe 3.3) 25
B.4 Laboratoriumsprobe (siehe 3.5) 25
B.5 *In den Mund nehmen* (siehe 3.7) 25
B.6 Anforderungen (siehe Abschnitt 4) 26
B.7 Simulationsmittel (siehe 6.1) 26
B.8 Extraktion (siehe 6.4) 26
B.9 Analyseverfahren 26

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 88/378/EWG 27**

Literaturhinweise 28