

# 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 <i>Textile Flächengebilde</i> — 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 Konservierungsmittel .....	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 <i>Papier</i> — 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 Konservierungsmittel .....	17
8.5.1 Farbmittel .....	17
8.5.2 Primäre aromatische Amine .....	17
8.5.3 Konservierungsmittel .....	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 Modellierten, Knete und Ähnliches — Farbmittel, primäre aromatische Amine und Konservierungsmittel .....	19
8.7.1 Farbmittel .....	19
8.7.2 Primäre aromatische Amine .....	19
8.7.3 Konservierungsmittel .....	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
<b>Anhang A (normativ) Vorproben-Verfahren für Farbmittel und primäre aromatische Amine.....</b>		<b>23</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Erläuterungen .....</b>		<b>25</b>
B.1	Anwendungsbereich .....	25
B.2	<i>Zugänglich</i> (siehe 3.1) .....	25
B.3	<i>Vorproben-Verfahren</i> (siehe 3.3).....	25
B.4	Laboratoriumsprobe (siehe 3.5).....	25
B.5	<i>In den Mund nehmen</i> (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
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 88/378/EWG.....</b>		<b>27</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>28</b>