

DIN EN 71-11:2006-01 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren; Deutsche Fassung EN 71-11:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Umweltschutz-, Gesundheitsschutz- und Sicherheitsmaßnahmen	6
5 Analysenverfahren	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Flammenschutzmittel	6
5.3 Farbstoffe	10
5.4 Primäre aromatische Amine	16
5.5 Monomere und Lösemittel	20
5.6 Holzschutzmittel	38
5.7 Konservierungsstoffe	43
5.8 Weichmacher	46
Anhang A (informativ) Analysenverfahren für flüchtige Lösemittel	50
A.1 Einleitung	50
A.1.1 Allgemeines	50
A.1.2 Stufenweiser Prüfungsansatz	50
A.2 Statisches Headspace-GC-MS-Verfahren	51
A.2.1 Kurzbeschreibung	51
A.2.2 Reagenzien	51
A.2.3 Standardlösungen	51
A.2.4 Geräte	52
A.2.5 Durchführung	53
A.2.6 Berechnung der Analytkonzentration	54
A.2.7 Validierung, Präzision und Grenzwerte	55
A.3 GC – MS – Verfahren mit thermischer Desorption	58
A.3.1 Kurzbeschreibung	58
A.3.2 Reagenzien	58
A.3.3 Standardlösungen	58
A.3.4 Geräte	59
A.3.5 Durchführung	60
A.3.6 Berechnung der Analytkonzentration	62
A.3.7 Validierung und Präzision	63
Anhang B (informativ) Validierung von Prüfverfahren	67
Anhang C (informativ) Farbstoffe — Konformationsanalyse	68
C.1 Instrumentelle LC-MS-Bedingungen für die Konformationsanalyse	68
C.2 LC- und LC-MS-MS-Konformationsanalyse	68
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen oder anderen Vorgaben von EU-Richtlinien	70
Literaturhinweise	71