

DIN EN ISO 11337:2023-10 (D)

Kunststoffe - Polyamide - Gaschromatographische Bestimmung von ϵ -Caprolactam und ω -Lauro lactam (ISO 11337:2023); Deutsche Fassung EN ISO 11337:2023

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Verfahren A: Extraktionsverfahren	5
4.1 Kurzbeschreibung	5
4.2 Reagenzien	5
4.3 Geräte und Materialien	6
4.4 Herstellung der Untersuchungsprobe	8
4.5 Durchführung	8
4.5.1 Analysenmenge	8
4.5.2 Extraktion	8
4.5.3 Herstellung der Lösung des internen Standards	8
4.5.4 Herstellung der Probenlösung	9
4.5.5 Herstellung der Kalibrierlösung	9
4.5.6 Gaschromatographische Analyse der Proben- und Kalibrierlösungen	9
4.5.7 Beurteilung der gaschromatographischen Peaks	9
4.6 Angabe der Ergebnisse	9
4.7 Präzision	10
4.8 Prüfbericht	10
5 Verfahren B: Lösungsverfahren	10
5.1 Kurzbeschreibung	10
5.2 Reagenzien	11
5.3 Prüfeinrichtung	11
5.4 Herstellung der Lösungen des internen Standards	13
5.4.1 Allgemeines	13
5.4.2 Interner Standard für nicht extrahiertes Polyamid 6	13
5.4.3 Interner Standard für extrahiertes Polyamid 6	13
5.4.4 Interner Standard für Polyamid 12	13
5.4.5 Herstellung der Kalibrierlösungen	13
5.4.6 Kalibrierung	14
5.5 Durchführung	15
5.5.1 Herstellung und Injektion der Probenlösung	15
5.5.2 Beurteilung der gaschromatographischen Peaks	15
5.5.3 Rückgewinnung des Lösemittels	15
5.6 Angabe der Ergebnisse	15
5.7 Präzision	16
5.8 Prüfbericht	16

Tabellen

Tabelle 1 — Betriebsbedingungen ^a für einen Gaschromatographen mit gepackter Säule und Flammenionisationsdetektor (FID)	7
Tabelle 2 — Betriebsbedingungen ^a für einen Gaschromatographen mit gepackter Säule und Flammenionisationsdetektor (FID)	12