

E DIN EN ISO 11337:2022-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-05-20

Kunststoffe - Polyamide - Gaschromatographische Bestimmung von ϵ -Caprolactam und ϵ -Lauro lactam (ISO/DIS 11337:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11337:2022

Plastics - Polyamides - Determination of ϵ -caprolactam and ϵ -lauro lactam by gas chromatography (ISO/DIS 11337:2022); German and English version prEN ISO 11337:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Verfahren A: Extraktionsverfahren.....	10
4.1 Kurzbeschreibung.....	10
4.2 Reagenzien	11
4.3 Geräte und Materialien.....	11
4.4 Herstellung der Untersuchungsprobe	13
4.5 Durchführung	13
4.5.1 Analysenmenge.....	13
4.5.2 Extraktion	13
4.5.3 Herstellung der Lösung des internen Standards.....	14
4.5.4 Herstellung der Probenlösung.....	14
4.5.5 Herstellung der Kalibrierlösung	14
4.5.6 Gaschromatographische Analyse der Proben- und Kalibrierlösungen	14
4.5.7 Beurteilung der gaschromatographischen Peaks.....	14
4.6 Angabe der Ergebnisse	15
4.7 Präzision	15
4.8 Prüfbericht	15
5 Verfahren B: Lösungsverfahren.....	16
5.1 Kurzbeschreibung.....	16
5.2 Reagenzien	16
5.3 Prüfeinrichtung.....	16
5.4 Herstellung der Lösungen des internen Standards.....	18
5.4.1 Allgemeines	18
5.4.2 Interner Standard für nicht extrahiertes Polyamid 6	18
5.4.3 Interner Standard für extrahiertes Polyamid 6	18
5.4.4 Interner Standard für Polyamid 12	18
5.4.5 Herstellung der Kalibrierlösungen	19
5.4.6 Kalibrierung.....	20
5.5 Durchführung	20
5.5.1 Herstellen und Injektion der Probenlösung.....	20
5.5.2 Beurteilung der gaschromatographischen Peaks.....	21
5.5.3 Rückgewinnung des Lösemittels	21
5.6 Angabe der Ergebnisse	21
5.7 Präzision	22
5.8 Prüfbericht	22

Tabellen

Tabelle 1 — Betriebsbedingungen für den Gaschromatographen 12

Tabelle 3 — Betriebsbedingungen für den Gaschromatographen 17