

DIN EN ISO 11337



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 11337:2023-04

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

Plastics –
Polyamides –
Determination of ϵ -caprolactam and ω -lauro lactam by gas chromatography
(ISO 11337:2023);
German version EN ISO 11337:2023

Plastiques –
Polyamides –
Détermination du ϵ -caprolactame et du ω -lauro lactame par chromatographie en phase
gazeuse (ISO 11337:2023);
Version allemande EN ISO 11337:2023

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11337:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-10 AA „Thermoplast-Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 472	siehe	DIN EN ISO 472
ISO 565	siehe	DIN ISO 565

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11337:2011-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Isopropanol wurde als geeigneter interner Standard für Verfahren A hinzugefügt;
- b) die Verwendung von gepackten Säulen und Kapillarsäulen wurde speziell angegeben;
- c) die Beschreibung von geeigneten Detektoren wurde erweitert;
- d) redaktionelle Überarbeitung der Norm.

Gegenüber DIN EN ISO 11337:2023-04 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) in 5.4.5.2 wurde im ersten Satz „ε-Laurolactam“ durch „ε-Caprolactam“ ersetzt;
- b) im nationalen Vorwort, 2. Absatz, wurde das nationale Gremium „NA 054-01-03 AA „Physikalische, rheologische und analytische Prüfungen““ durch „NA 054-02-10 AA „Thermoplast-Werkstoffe““ ersetzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11337: 2004-09, 2011-04, 2023-04
DIN EN ISO 11337 Berichtigung 1: 2009-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

DIN ISO 565, *Analysensiebe — Metalldrahtgewebe, Lochplatten und elektrogeformte Siebfolien — Nennöffnungsweiten*

– Leerseite –

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

Plastics —
Polyamides —
Determination of ϵ -caprolactam and ω -lauro lactam by
gas chromatography (ISO 11337:2023)

Plastiques —
Polyamides —
Détermination du ϵ -caprolactame et du ω -lauro lactame
par chromatographie en phase gazeuse
(ISO 11337:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Januar 2023 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

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