

DIN EN ISO 11337



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 11337:2004-09 und
DIN EN ISO 11337
Berichtigung 1:2009-07

**Kunststoffe –
Polyamide –
Gaschromatographische Bestimmung von ϵ -Caprolactam und
 ω -Lauro lactam (ISO 11337:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 11337:2010**

Plastics –
Polyamides –
Determination of ϵ -caprolactam and ω -lauro lactam by gas chromatography
(ISO 11337:2010);
German version EN ISO 11337:2010

Plastiques –
Polyamides –
Détermination du ϵ -caprolactame et du ω -lauro lactame par chromatographie en phase
gazeuse (ISO 11337:2010);
Version allemande EN ISO 11337:2010

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11337:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat: ANSI, U.S.A.) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ (Sekretariat: NBN, Belgien) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-03 AA „Physikalische, rheologische und analytische Prüfungen“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Für die in Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11337:2004-09 und DIN EN ISO 11337 Berichtigung 1:2009-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in 4.3.7 wurde in der Aufzählung geeigneter Säulen die Quarzkapillarsäule (Fused-Silica-Kapillarsäule) gestrichen sowie ein Hinweis bezüglich der Verwendung von Kapillarsäulen eingefügt;
- b) in Tabelle 1 „Betriebsbedingungen für den Gaschromatographen“ wurde eine Fußnote bezüglich der Trägergasmengenstrom-Angabe aufgenommen;
- c) in 4.5.3 wurde die Angabe „2,0 g 1-Dodecanol“ in „ $(2 \pm 0,2)$ g 1-Dodecanol“ geändert;
- d) in 4.5.3 wurde ein Hinweis bezüglich der Verwendung von Isopropanol eingefügt;
- e) in 4.5.5 wurde die Angabe „0,050 g ϵ -Caprolactam“ in „ $(0,05 \pm 0,005)$ g ϵ -Caprolactam“ geändert;
- f) in 5.1 einen Hinweis auf mögliche Verwendung von 1-Dodecanol, 2-Azacyclononane oder 2-Azacyclo-Octanone als interner Standard eingefügt;
- g) der Abschnitt 5.2 „Reagenzien“ wurde um wasserfreies Methanol ergänzt;
- h) in 5.3.1 wurde ein Hinweis bezüglich der Verwendung von Kapillarsäulen eingefügt;
- i) in Tabelle 3 „Betriebsbedingungen für den Gaschromatographen“ wurde der Wert für den Trägergasmengenstrom von 35 ml/min auf 35 ml/min – 60 ml/min geändert;
- j) unter 5.4 „Herstellung der Lösungen des internen Standards“ wurde ein Abschnitt 5.4.1 „Allgemeines“ aufgenommen, wodurch sich die nachfolgende Abschnittsnummerierung entsprechend änderte;
- k) die Gleichung in 5.6 „Auswertung“ wurde verändert und die entsprechende Formelzeichen-Erklärung angepasst;
- l) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.
- m) die zu 4.3.7 angegebene Berichtigung ist entfallen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11337 Berichtigung 1: 2009-07
DIN EN ISO 11337: 2004-09

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 11337:2010)

Plastics - Polyamides - Determination of ϵ -caprolactam and
 ω -lauro lactam by gas chromatography (ISO 11337:2010)

Plastiques - Polyamides - Détermination du ϵ -caprolactame
et du ω -lauro lactame par chromatographie en phase
gazeuse (ISO 11337:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. Dezember 2010 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Verfahren A: Extraktionsverfahren 4

4.1 Kurzbeschreibung 4

4.2 Reagenzien 4

4.3 Geräte und Materialien 5

4.4 Herstellung der Untersuchungsprobe 6

4.5 Durchführung 7

4.6 Auswertung 9

4.7 Präzision 9

4.8 Prüfbericht 9

5 Verfahren B: Auflösungsverfahren 10

5.1 Kurzbeschreibung 10

5.2 Reagenzien 10

5.3 Geräte 10

5.4 Herstellung der Lösungen des internen Standards 12

5.5 Durchführung 14

5.6 Auswertung 15

5.7 Präzision 16

5.8 Prüfbericht 16

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11337:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2011 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11337:2004.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 11337:2010 wurde vom CEN als EN ISO 11337:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.