

DIN EN ISO 11357-7

ICS 83.080.01

**Kunststoffe –
Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) –
Teil 7: Bestimmung der Kristallisationskinetik (ISO 11357-7:2002);
Deutsche Fassung EN ISO 11357-7:2013**

Plastics –
Differential scanning calorimetry (DSC) –
Part 7: Determination of crystallization kinetics (ISO 11357-7:2002);
German version EN ISO 11357-7:2013

Plastiques –
Analyse calorimétrique différentielle (DSC) –
Partie 7: Détermination de la cinétique de cristallisation (ISO 11357-7:2002);
Version allemande EN ISO 11357-7:2013

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 11357-7:2002 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat: SAC, China) der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 11357-7:2013 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom NBN, Belgien, gehalten wird.

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

DIN EN ISO 11357 mit dem allgemeinen Titel *Kunststoffe — Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Allgemeine Grundlagen*
- *Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie*
- *Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität*
- *Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktions-Zeit (isothermische IOT) und Oxidations-Induktions-Temperatur (dynamische OIT)*
- *Teil 7: Bestimmung der Kristallisationskinetik*

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

ISO 472	siehe DIN EN ISO 472
ISO 11357-1:1997	siehe DIN EN ISO 11357-1:2010-03
ISO 11357-3	siehe DIN EN ISO 11357-3

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

DIN EN ISO 11357-1:2010-03, *Kunststoffe — Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) — Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11357-1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 11357-1:2009*

DIN EN ISO 11357-3, *Kunststoffe — Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) — Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie*

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) —
Teil 7: Bestimmung der Kristallisationskinetik
(ISO 11357-7:2002)

Plastics —
Differential scanning calorimetry (DSC) —
Part 7: Determination of crystallization kinetics
(ISO 11357-7:2002)

Plastiques —
Analyse calorimétrique différentielle (DSC) —
Partie 7: Détermination de la cinétique de cristallisation
(ISO 11357-7:2002)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. Dezember 2012 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, 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 Kurzbeschreibung	4
5 Geräte und Substanzen	5
6 Probekörper	5
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper	5
8 Kalibrierung	5
9 Durchführung	5
10 Auswertung	7
11 Präzision	10
12 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Gleichungen der Kristallisationskinetik von Polymeren	11
Literaturhinweise	13

Vorwort

Der Text von ISO 11357-7:2002 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 11357-7:2013 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, 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 Juli 2013, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2013 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 11357-7:2002 wurde vom CEN als EN ISO 11357-7:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.