

DIN EN ISO 11357-6



ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 11357-6:2013-04 und
die 2017-09 zurückgezogene
Norm
DIN EN 728:1997-03

**Kunststoffe –
Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) –
Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT)
und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)
(ISO 11357-6:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 11357-6:2018**

Plastics –
Differential scanning calorimetry (DSC) –
Part 6: Determination of oxidation induction time (isothermal OIT) and oxidation induction
temperature (dynamic OIT) (ISO 11357-6:2018);
German version EN ISO 11357-6:2018

Plastiques –
Analyse calorimétrique différentielle (DSC) –
Partie 6: Détermination du temps d'induction à l'oxydation (OIT isotherme) et de la
température d'induction à l'oxydation (OIT dynamique) (ISO 11357-6:2018);
Version allemande EN ISO 11357-6:2018

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11357-6:2018) 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 nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-03 AA „Physikalische, rheologische und analytische Prüfungen“ im DIN-Normenausschuss „Kunststoffe“ (FNK).

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

ISO 293	siehe	DIN EN ISO 293
ISO 294-3	siehe	DIN EN ISO 294-3
ISO 472	siehe	DIN EN ISO 472
ISO 8986-2	siehe	DIN EN ISO 8986-2
ISO 11357-1	siehe	DIN EN ISO 11357-1
ISO 17855-2	siehe	DIN EN ISO 17855-2
ISO 19069-2	siehe	DIN EN ISO 19069-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11357-6:2013-04 und der 2017-09 zurückgezogenen Norm DIN EN 728:1997-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen in Abschnitt 2 aktualisiert;
- b) Techniken zur Kontrolle des Spülgasdurchflusses erweitert;
- c) Norm den derzeit gültigen Gestaltungsregeln angepasst;
- d) Ersatzvermerk auf zurückgezogene Norm DIN EN 728:1997-03 laut Beschluss des CEN/BT aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 728: 1997-03
DIN EN ISO 11357-6: 2013-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 293, *Kunststoffe — Formgepresste Probekörper aus Thermoplasten*

DIN EN ISO 294-3, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 3: Kleine Platten*

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

DIN EN ISO 8986-2, *Kunststoffe — Polybuten-1 (PB-1)-Formmassen — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

DIN EN ISO 11357-1, *Kunststoffe — Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) — Teil 1: Allgemeine Grundlagen*

DIN EN ISO 17855-2, *Kunststoffe — Polyethylen (PE)-Formmassen — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

DIN EN ISO 19069-2, *Kunststoffe — Polypropylen (PP)-Formmassen — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

— Leerseite —

Deutsche Fassung
**Kunststoffe —
Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) —
Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit
(isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur
(dynamische OIT)
(ISO 11357-6:2018)**

Plastics —
Differential scanning calorimetry (DSC) —
Part 6: Determination of oxidation induction time
(ISOthermal OIT) and oxidation induction temperature
(dynamic OIT)
(ISO 11357-6:2018)

Plastiques —
Analyse calorimétrique différentielle (DSC) —
Partie 6: Détermination du temps d'induction à
l'oxydation (OIT isotherme) et de la température
d'induction à l'oxydation (OIT dynamique)
(ISO 11357-6:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. Februar 2018 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, 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, 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
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT)	7
4.3 Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)	7
5 Geräte und Substanzen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 DSC-Gerät	8
5.3 Tiegel	8
5.4 Durchflussmessgerät	8
5.5 Sauerstoff	8
5.6 Luft	8
5.7 Stickstoff	8
5.8 Gaswahlschalter und Regler	9
6 Probekörper	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Probekörper aus formgepressten Platten	9
6.3 Probekörper aus spritzgegossenen Platten oder Schmelzextrudaten	9
6.4 Probekörper aus Fertigteilen	10
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper	10
8 Kalibrierung	10
8.1 Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT)	10
8.2 Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)	10
9 Durchführung	10
9.1 Einrichten des Geräts	10
9.2 Einbringen des Probekörpers in den Tiegel	11
9.3 Einsetzen der Tiegel	11
9.4 Stickstoff-, Luft- und Sauerstoffdurchfluss	11
9.5 Einstellen der Empfindlichkeit	11
9.6 Durchführung der Messung	11
9.6.1 Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT)	11
9.6.2 Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)	12
9.7 Reinigung	13
10 Auswertung	14
11 Präzision und systematische Messabweichung	16
12 Prüfbericht	16
Literaturhinweise	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11357-6:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2018 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11357-6:2013.

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, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 11357-6:2018 wurde von CEN als EN ISO 11357-6:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.