

DIN EN ISO 11357-2



ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 11357-2:2014-07

**Kunststoffe –
Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) –
Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der
Glasübergangsstufenhöhe (ISO 11357-2:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 11357-2:2020**

Plastics –
Differential scanning calorimetry (DSC) –
Part 2: Determination of glass transition temperature and step height (ISO 11357-2:2020);
German version EN ISO 11357-2:2020

Plastiques –
Analyse calorimétrique différentielle (DSC) –
Partie 2: Détermination de la température et de la hauteur de palier de transition vitreuse
(ISO 11357-2:2020);
Version allemande EN ISO 11357-2:2020

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11357-2:2020) 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.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-03 AA „Physikalische, rheologische und analytische Prüfungen“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK) verantwortlich.

Der deutsche Haupttitel der Normenreihe („Dynamische Differenzkalorimetrie“) wird im Rahmen der Überarbeitung der einzelnen Teilnormen vereinheitlicht. Daher weisen ältere Teile der Reihe zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm teilweise noch einen anderen Titel auf („Dynamische Differenz-Thermoanalyse“).

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

ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 472	siehe	DIN EN ISO 472
ISO 11357-1	siehe	DIN EN ISO 11357-1

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 11357-2:2014-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung der Definition der Glasübergangsstufenhöhe;
- b) Korrektur der Einheit der Glasübergangsstufenhöhe;
- c) Bewertung der Verfahren zur Bestimmung von T_g ;
- d) Überarbeitung der Rundung von T_g ;
- e) starke Beschränkung der Wiederverwendung von Tiegeln;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11357-2: 2014-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung
Kunststoffe —
Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) —
Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur
und der Glasübergangsstufenhöhe
(ISO 11357-2:2020)

Plastics —
Differential scanning calorimetry (DSC) —
Part 2: Determination of glass transition temperature
and step height
(ISO 11357-2:2020)

Plastiques —
Analyse calorimétrique différentielle (DSC) —
Partie 2: Détermination de la température
et de la hauteur de palier de transition vitreuse
(ISO 11357-2:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Februar 2020 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 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte und Substanzen	6
6 Probekörper	6
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper	6
8 Kalibrierung	6
9 Durchführung	6
9.1 Einrichten des Geräts	6
9.2 Einbringen des Probekörpers in den Tiegel	6
9.3 Einsetzen der Tiegel	6
9.4 Temperaturabtasten	6
10 Auswertung der Ergebnisse	8
10.1 Bestimmung von Glasübergangstemperaturen	8
10.1.1 Allgemeines	8
10.1.2 Gleichflächenverfahren	8
10.1.3 Halbstufenhöhenverfahren	10
10.1.4 Wendepunktverfahren	12
10.2 Bestimmung der Glasübergangsstufenhöhe	12
11 Präzision	12
12 Prüfbericht	12
Literaturhinweise	13