

DIN EN ISO 11357-3



ICS 83.080.01

Einsprüche bis 2024-04-02
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 11357-3:2018-07

Entwurf

**Kunststoffe –
Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) –
Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und
der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie (ISO/DIS 11357-3:2024);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11357-3:2024**

Plastics –
Differential scanning calorimetry (DSC) –
Part 3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization
(ISO/DIS 11357-3:2024);
German and English version prEN ISO 11357-3:2024

Plastiques –
Analyse calorimétrique différentielle (DSC) –
Partie 3: Détermination de la température et de l'enthalpie de fusion et de cristallisation
(ISO/DIS 11357-3:2024);
Version allemande et anglaise prEN ISO 11357-3:2024

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-02-02 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Das Dokument prEN ISO 11357-3:2024 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

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

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 472	siehe	DIN EN ISO 472
ISO 11357-1	siehe	DIN EN ISO 11357-1
ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 3146	siehe	DIN EN ISO 3146

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 11357-3:2018-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde auf die konventionelle DSC beschränkt und die schnelle DSC somit ausgeschlossen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

DIN EN ISO 3146, *Kunststoffe — Bestimmung des Schmelzverhaltens (Schmelztemperatur oder Schmelzbereich) von teilkristallinen Polymeren im Kapillarrohr- und Polarisationsmikroskop-Verfahren*

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

– Leerseite –

Februar 2024

prEN ISO 11357-3

Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) – Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie (ISO/DIS 11357-3:2024)

Plastics – Differential scanning calorimetry (DSC) – Part 3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization (ISO/DIS 11357-3:2024)

Plastiques – Analyse calorimétrique différentielle (DSC) – Partie 3: Détermination de la température et de l'enthalpie de fusion et de cristallisation (ISO/DIS 11357-3:2024)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
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	7
10.1 Bestimmung der Umwandlungstemperaturen	7
10.2 Bestimmung von Enthalpien	8
11 Präzision	9
12 Prüfbericht	9
Literaturhinweise	10

Bilder

Bild 1 — Bestimmung der Umwandlungsenthalpie am Beispiel des Schmelzens	9
---	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 11357-3:2024) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 11357-3:2018 ersetzen.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 11357-3:2024 wurde von CEN als prEN ISO 11357-3:2024 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.