

DIN EN ISO 21305-1

ICS 83.080.20

Entwurf

Einsprüche bis 2017-11-22
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 7391-1:2006-06

**Kunststoffe –
Polycarbonat (PC)-Werkstoffe –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO/DIS 21305-1:2017);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21305-1:2017**

Plastics –

Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials –

Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 21305-1:2017);

German and English version prEN ISO 21305-1:2017

Plastiques –

Polycarbonate (PC) pour moulage et extrusion –

Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO/DIS 21305-1:2017);

Version allemande et anglaise prEN ISO 21305-1:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-09-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm 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, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 21305-1:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61/SC 9/WG 15 „Polycarbonate“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-10 AA „Thermoplast-Werkstoffe“ 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 internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 1043-1	siehe DIN EN ISO 1043-1
ISO 1043-2:2011	siehe DIN EN ISO 1043-2:2012
ISO 21305-2 ¹⁾	siehe DIN EN ISO 21305-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7391-1:2006-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm wurde an ein neues Bezeichnungssystem angepasst;
- b) Überarbeitung des Abschnitts 1 „Anwendungsbereich“;
- c) Aktualisierung des Abschnitts 2 „Normative Verweisungen“;
- d) Hinzufügung des Abschnitts 3 „Begriffe“;
- e) Entfernung des Unterabschnitts 3.4.2 „Viskositätszahl“;
- f) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften*

DIN EN ISO 1043-2:2012, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 2: Füllstoffe und Verstärkungstoffe (ISO 1043-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1043-2:2011*

DIN EN ISO 21305-2, *Kunststoffe — Polycarbonat (PC)-Werkstoffe — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

1) In Bearbeitung

Kunststoffe — Polycarbonat (PC)-Werkstoff — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO/DIS 21305-1:2017)

Plastiques — Polycarbonate (PC) pour moulage et extrusion — Partie 1 : Système de désignation et base de spécification (ISO/DIS 21305-1:2017)

Plastics — Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specification (ISO/DIS 21305-1:2017)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezeichnungssystem	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Daten-Block 1	6
4.3 Daten-Block 2	6
4.4 Daten-Block 3	7
4.5 Daten-Block 4	8
4.5.1 Kennzeichnende Eigenschaften	8
4.5.2 Schmelze-Volumenfließrate	9
4.5.3 Charpy-Kerbschlagzähigkeit	9
4.6 Daten-Block 5	9
5 Bezeichnungsbeispiele	10
5.1 Bezeichnung	10
5.2 Bezeichnung für Spezifikationen	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 21305-1:2017) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 21305-1:2017 wurde von CEN als prEN ISO 21305-1:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet.

Die Hauptaufgabe der Technischen Komitees besteht in der Erarbeitung Internationaler Normen. Die von den Technischen Komitees angenommenen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedsorganisationen zur Umfrage zur Verfügung gestellt. Für eine Veröffentlichung als Internationale Norm wird eine Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedsländer benötigt.

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

ISO 21305-1 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61, *Plastics*, Unterkomitee SC 9, *Thermoplastic materials* ausgearbeitet.

Diese vierte Ausgabe ersetzt die dritte Ausgabe (ISO 7391-1:2006), die technisch überarbeitet wurde.

Eine Liste aller Teile der Normenreihe ISO 21305 kann auf der ISO-Internetseite abgerufen werden.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 21305 legt ein Bezeichnungssystem für Polycarbonat (PC)-Formmassen fest, das als Grundlage für Spezifikationen verwendet werden kann.

Polycarbonat-Formmasse-Typen werden mit Hilfe eines Einteilungssystems voneinander unterschieden, das auf geeigneten Wertebereichen der kennzeichnenden Eigenschaften

- a) der Schmelze-Volumenfließrate;
- b) der Charpy-Kerbschlagzähigkeit;

und auf Angaben über die vorgesehene Anwendung und/oder das vorgesehene Verarbeitungsverfahren, wichtige Eigenschaften, Additive, Farbstoffe, Füll- und Verstärkungsstoffe beruht.

Dieser Teil von ISO 21305 gilt für alle Polycarbonate, Homopolymere und Copolymere. Dies gilt für unveränderte betriebsbereite Werkstoffe und modifizierte Werkstoffe, beispielsweise Farbstoffe, Additive, Füllstoffe, Verstärkungsstoffe und Polymermodifizierer.

Es sollte nicht davon ausgegangen werden, dass Werkstoffe mit der gleichen Bezeichnung die gleichen Ergebnisse erzielen. Dieser Teil von ISO 21305 enthält keine technischen Daten, Leistungsangaben, oder Verarbeitungsbedingungen, die gegebenenfalls zur Spezifikation einer Formmasse erforderlich sind. Wenn derartige zusätzliche Eigenschaften gefragt sind, müssen sie, soweit möglich, mit Hilfe der in Teil 2 dieser Norm festgelegten Prüfverfahren bestimmt werden.

Um einen thermoplastischen Polyester-Werkstoff so zu bezeichnen, dass er besonderen Spezifikationen entspricht, sind zusätzliche Anforderungen im Daten-Block 5 anzuführen (siehe 4.6).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 1043-1, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics*

ISO 1043-2:2011, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 2: Fillers and reinforcing materials*

ISO 21305-2¹⁾, *Plastics — Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties*

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: unter <http://www.iso.org/obp>

1) in Vorbereitung