

DIN EN ISO 29988-1

ICS 83.080.20

Entwurf

Einsprüche bis 2017-08-23
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 9988-1:2006-06

**Kunststoffe –
Polyoxymethylen (POM)-Werkstoffe –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO/DIS 29988-1:2017);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 29988-1:2017**

Plastics –

Polyoxymethylene (POM) moulding and extrusion materials –

Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 29988-1:2017);

German and English version prEN ISO 29988-1:2017

Plastiques –

Matériaux à base de polyoxyméthylène (POM) pour moulage et extrusion –

Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO/DIS 29988-1:2017);

Version allemande et anglaise prEN ISO 29988-1:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-06-23 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 28 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 29988-1:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium 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 Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 1043-1	siehe DIN EN ISO 1043-1
ISO 1133-1	siehe DIN EN ISO 1133-1
ISO 29988-2	siehe E DIN EN ISO 29988-2
ISO 1043-2	siehe DIN EN ISO 1043-2
ISO 11469	siehe DIN EN ISO 11469

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 9988-1:2006-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normbezeichnung wurde aufgrund eines neuen Bezeichnungssystems in DIN EN ISO 29988-1 geändert;
- b) Norm wurde an der aktuelle Bezeichnungssystem angepasst;
- c) normative Verweisungen wurden aktualisiert;
- d) die 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, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 2: Füllstoffe und Verstärkungsstoffe*

DIN EN ISO 1133-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten — Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren*

DIN EN ISO 11469, *Kunststoffe — Sortenspezifische Identifizierung und Kennzeichnung von Kunststoff-Formteilen*

E DIN EN ISO 29988-2, *Kunststoffe — Polyoxymethylen (POM)-Werkstoffe — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

— Leerseite —

**Kunststoffe — Polyoxymethylen (POM)-Werkstoffe — Teil 1:
Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO/DIS 29988-1:2017)**

Plastiques — Matériaux à base de polyoxyméthylène (POM) pour moulage et extrusion — Partie 1 : Système de désignation et base de spécification (ISO/DIS 29988-1:2017)

Plastics — Polyoxymethylene (POM) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 29988-1:2017)

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 Bezeichnungs- und Spezifikationssystem	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Daten-Block 1	6
3.3 Daten-Block 2	7
3.4 Daten-Block 3	8
3.5 Daten-Block 4	9
3.5.1 Allgemeines	9
3.5.2 Schmelze-Fließrate	9
3.5.3 Zugelastizitätsmodul	9
3.6 Daten-Block 5	10
4 Beispiele für Bezeichnungen	10
4.1 Nur Bezeichnung	10
4.2 In eine Spezifikation umgewandelte Bezeichnung (1)	11
4.3 In eine Spezifikation umgewandelte Bezeichnung (2)	11
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 29988-1:2017) 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.

Dieses Dokument wird EN ISO 9988-1:2006 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 29988-1:2017 wurde von CEN als prEN ISO 29988-1:2017 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 dem Erarbeiten von Internationalen 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 Mitgliedsländer, die abgestimmt haben, 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 29988-1 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61, *Plastics*, Unterkomitee SC 9, *Thermoplastic materials* erarbeitet.

Diese erste Ausgabe der ISO 29988-1 ersetzt ISO 9988-1:2004, die technisch überarbeitet wurde, um ein neues Bezeichnungssystem einzuführen.

ISO 29988 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel *Plastics — Polyoxymethylenen (POM) moulding and extrusion materials*:

- Teil 1: *Designation system and basis for specifications*
- Teil 2: *Preparation of test specimens and determination of properties*

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der ISO 29988 legt ein Bezeichnungssystem für Polyoxymethylen (POM)-Thermoplast-Werkstoffe fest, das als Grundlage für Spezifikationen verwendet werden kann.

Polyoxymethylen-Werkstoffe sind thermoplastische Werkstoffe, die grundsätzlich aus langkettigen synthetischen

Homopolymeren und Copolymeren aus Formaldehyd bestehen. Die wiederkehrende Einheit in der molekularen Kette ist $\text{—CH}_2\text{O—}$ als integraler Bestandteil der Hauptpolymerkette, entstanden aus der Polymerisation von Formaldehyd.

1.2 Die Arten der Polyoxymethylen-Kunststoffe werden mit Hilfe eines Einteilungssystems voneinander unterschieden, das auf geeigneten Wertebereichen der folgenden kennzeichnenden Eigenschaften

a) Schmelze-Massefließrate oder Schmelze-Volumenfließrate,

b) Zugelastizitätsmodul

und auf Angaben über die grundlegenden Polymerparameter, die vorgesehene Anwendung, das Verarbeitungsverfahren, wichtige Eigenschaften, Zusatzstoffe, Farbstoffe, Füll- und Verstärkungsstoffe beruht.

1.3 Dieser Teil der ISO 29988 ist für alle Polyoxymethylen-Homopolymere und auf Copolymere von Polyoxymethylen und Mischungen von Polymeren, die Polyoxymethylen enthalten, anwendbar.

Er gilt für gebrauchsfertige Werkstoffe in Form von Pulver, Granulat oder Pellets und für unmodifizierte oder mit Farbstoffen, Zusatzstoffen und Füllstoffen, etc. modifizierte Werkstoffe.

1.4 Es soll nicht impliziert werden, dass Werkstoffe mit gleicher Bezeichnung notwendigerweise das gleiche Leistungsverhalten aufweisen. Dieser Teil der ISO 29988 enthält keine technischen Daten, Leistungsangaben oder Verarbeitungsbedingungen, die ggf. zur Spezifikation eines Werkstoffs für bestimmte Endanwendungen erforderlich sind.

Wenn derartige zusätzliche Eigenschaften gefragt sind, müssen sie in Übereinstimmung mit den Prüfverfahren aus Teil 2 dieser Internationalen Norm festgelegt werden.

1.5 Um ein thermoplastisches Material für eine bestimmte Anwendung zu spezifizieren oder um reproduzierbare Verarbeitung sicherzustellen, können im Daten-Block 5 zusätzliche Anforderungen angegeben werden (siehe 3.1).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Referenzen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Referenzen 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 1133-1, *Plastics — Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics — Part 1: Standard method*