

DIN EN ISO 20028-1



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 20028-1:2017-07

**Kunststoffe –
Thermoplastische Polyester (TP)-Werkstoffe –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 20028-1:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 20028-1:2019**

Plastics –
Thermoplastic polyester (TP) moulding and extrusion materials –
Part 1: Designation system and basis for specification (ISO 20028-1:2019);
German version EN ISO 20028-1:2019

Plastiques –
Matériaux polyesters thermoplastiques (TP) pour moulage et extrusion –
Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO 20028-1:2019);
Version allemande EN ISO 20028-1:2019

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20028-1:2019) 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 deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-10 AA „Thermoplast-Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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	siehe	DIN EN ISO 1043-2
ISO 1043-4	siehe	DIN EN ISO 1043-4
ISO 1628-5	siehe	DIN EN ISO 1628-5
ISO 16396-1	siehe	DIN EN ISO 16396-1
ISO 20028-2	siehe	DIN EN ISO 20028-2
ISO 20029-1	siehe	DIN EN ISO 20029-1
ISO 20029-2	siehe	DIN EN ISO 20029-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 20028-1:2017-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Angabe von Informationen zu Flammenschutzmittel im Daten-Block 2 zugefügt;
- b) zusätzliches Beispiel als 5.1.4 eingefügt;
- c) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 16779-1: 1988-01
DIN EN ISO 7792-1: 2004-10, 2013-03
DIN EN ISO 20028-1: 2017-07

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 1043-4, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 4: Flammschutzmittel*

DIN EN ISO 1628-5, *Kunststoffe — Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter — Teil 5: Thermoplastische Polyester (TP) Homopolymere und Copolymere*

DIN EN ISO 16396-1, *Kunststoffe — Polyamid (PA)-Formmassen für das Spritzgießen und die Extrusion — Teil 1: Bezeichnungssystem, Produktkennzeichnung und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 20028-2, *Kunststoffe — Thermoplastische Polyester (TP)-Werkstoffe — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

DIN EN ISO 20029-1, *Kunststoffe — Thermoplastische Polyester/Ester- und Polyether/Ester-Elastomer-Werkstoffe — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 20029-2, *Kunststoffe — Thermoplastische Polyester/Ester- und Polyether/Ester-Elastomer-Werkstoffe — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Thermoplastische Polyester (TP)-Werkstoffe —
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 20028-1:2019)

Plastics —
Thermoplastic polyester (TP) moulding
and extrusion materials —
Part 1: Designation system and basis for specification
(ISO 20028-1:2019)

Plastiques —
Matériaux polyesters thermoplastiques (TP) pour
moulage et extrusion —
Partie 1: Système de désignation et base de
spécification (ISO 20028-1:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. September 2019 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
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Bezeichnungssystem	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Daten-Block 1	8
4.3 Daten-Block 2	9
4.4 Daten-Block 3	10
4.5 Daten-Block 4	11
4.5.1 Allgemeines	11
4.5.2 Viskositätszahl	11
4.5.3 Zugelastizitätsmodul	13
4.6 Daten-Block 5	13
5 Beispiele für Bezeichnungen	14
5.1 Nur die Bezeichnung	14
5.2 In eine Spezifikation umgewandelte Bezeichnung	17
Anhang A (normativ) Bezeichnung thermoplastischer Polyester	18
Literaturhinweise	21

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20028-1:2019) 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 April 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2020 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 20028-1:2017.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, 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 20028-1:2019 wurde von CEN als EN ISO 20028-1:2019 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO 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 staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

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. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61, *Plastics*, Unterkomitee SC 9, *Thermoplastic materials* erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 20028-1:2017), die technisch überarbeitet wurde, um ein neues Bezeichnungssystem einzuführen.

Das überarbeitete Bezeichnungssystem wird unter einer neuen ISO-Nummer veröffentlicht, da viele bestehende Dokumente auf ISO 7792-1 verweisen. Wenn die bestehende ISO 7792-1 durch das neue Bezeichnungssystem ersetzt würde, würden diese Dokumente auf das falsche Bezeichnungssystem verweisen.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 20028 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.