

DIN EN ISO 20557-1



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 28941-1:2009-07

**Kunststoffe –
Polyphenylenether (PPE)-Werkstoffe –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 20557-1:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 20557-1:2018**

Plastics –
Poly(phenylene ether) (PPE) moulding and extrusion materials –
Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 20557-1:2018);
German version EN ISO 20557-1:2018

Plastiques –
Matériaux à base de poly(phénylène éther) (PPE) pour moulage et extrusion –
Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO 20557-1:2018);
Version allemande EN ISO 20557-1:2018

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20557-1:2018) 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 Gremium 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 20557-2	siehe	DIN EN ISO 20557-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 28941-1:2009-7 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das Bezeichnungssystem überarbeitet und vereinheitlicht;
- b) die Normnummer aufgrund des neuen Bezeichnungssystems geändert;
- c) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15103-1: 2004-10
DIN EN ISO 28941-1: 2009-04, 2009-07

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 20557-2, *Kunststoffe — Polyphenylether (PPE)-Werkstoffe — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

Deutsche Fassung
Kunststoffe —
Polyphenylenether (PPE)-Werkstoffe —
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 20557-1:2018)

Plastics —
Poly(phenylene ether) (PPE) moulding and
extrusion materials —
Part 1: Designation system and basis for specifications
(ISO 20557-1:2018)

Plastiques —
Matériaux à base de poly(phénylène éther) (PPE)
pour moulage et extrusion —
Partie 1: Système de désignation et base de spécification
(ISO 20557-1:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Juni 2018 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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	6
4 Bezeichnungssystem	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Daten-Block 1	7
4.3 Daten-Block 2	7
4.4 Daten-Block 3	8
4.5 Daten-Block 4	9
4.5.1 Allgemeines	9
4.5.2 Wärmeformbeständigkeitstemperatur	9
4.5.3 Schmelze-Volumenfließrate	11
4.5.4 Charpy-Kerbschlagzähigkeit	11
4.5.5 Entflammbarkeit	11
4.6 Daten-Block 5	12
5 Beispiele für Bezeichnungen	13
5.1 Nur die Bezeichnung	13
5.2 Bezeichnung, umgewandelt in eine Spezifikation	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20557-1:2018) 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 Januar 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2019 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 28941-1:2008.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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 20557-1:2018 wurde von CEN als EN ISO 20557-1:2018 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.

Eine Erläuterung zum freiwilligen Charakter von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

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

Diese erste Ausgabe der ISO 20557-1 ersetzt ISO 28941-1:2008, die technisch überarbeitet wurde, um ein neues Bezeichnungssystem einzufügen.

Das überarbeitete Bezeichnungssystem wird unter einer neuen ISO-Nummer veröffentlicht, da sich viele bestehende Dokumente auf die ISO 28941-1 beziehen. Würde die bestehende ISO 28941-1 durch das neue Bezeichnungssystem ersetzt, würden diese Dokumente auf das falsche Bezeichnungssystem verweisen.

Das neue Bezeichnungssystem nach ISO 20557-1 soll jedes Bezeichnungssystem nach ISO 28941-1 sukzessive ersetzen.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 20557 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.