

DIN EN ISO 20558-1



ICS 83.080.20

Einsprüche bis 2018-11-28

Entwurf

**Kunststoffe –
Polyphenylensulfid (PPS)-Werkstoffe –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 20558-1:2018);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20558-1:2018**

Plastics –

Poly(phenylene sulfide) (PPS) moulding and extrusion materials –
Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 20558-1:2018);
German and English version prEN ISO 20558-1:2018

Plastiques –

Matériaux pour moulage et extrusion en poly(phénylène sulfide) (PPS) –
Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO 20558-1:2018);
Version allemande et anglaise prEN ISO 20558-1:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-09-28 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 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 20558-1:2018 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 20558-1:2018 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 1043-1	siehe DIN EN ISO 1043-1
ISO 20558-2*)	siehe E DIN EN ISO 20558-2

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

E DIN EN ISO 20558-2, *Kunststoffe — Polyphenylensulfid (PPS)-Werkstoffe — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

*) Parallele Erarbeitung, z. Z. Entwurf.

**Kunststoffe — Polyphenylensulfid (PPS)-Werkstoffe — Teil 1:
Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO 20558-1:2018)**

Plastiques — Matériaux pour moulage et extrusion en poly(phénylène sulfide) (PPS) — Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO 20558-1:2018)

Plastics — Poly(phenylene sulfide) (PPS) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 20558-1:2018)

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9d

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 Allgemeines	8
4.5.2 Schmelze-Massefließrate (en: melt mass-flow rate, MFR) oder Schmelzviskosität (en: melt viscosity, MV)	9
4.5.3 Dichte	10
4.5.4 Zugelastizitätsmodul	10
4.6 Daten-Block 5	10
5 Beispiele für Bezeichnungen	11
5.1 Bezeichnung	11
5.2 In eine Spezifikation umgewandelte Bezeichnung	11

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 20558-1:2018 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 20558-1:2018 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 20558-1:2018 wurde von CEN als prEN ISO 20558-1:2018 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 üblicherweise 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 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. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien 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 von ISO 20558-1 ersetzt ISO 28078-1:2009, die technisch überarbeitet wurde, um ein neues Bezeichnungssystem einzuführen.

Das überarbeitete Bezeichnungssystem wird unter einer neuen ISO-Nummer veröffentlicht, da viele vorhandene Dokumente auf ISO 28078-1 verweisen. Falls die bestehende ISO 28078-1 durch das neue Bezeichnungssystem ersetzt würde, würden diese Dokumente auf das falsche Bezeichnungssystem verweisen.

Um den Anwendern Zeit für den Wechsel von ISO 28078-1 zu ISO 20558-1 zu geben, wird jedes Bezeichnungssystem nach ISO 28078-1 schrittweise innerhalb von 5 bis 10 Jahren außer Kraft gesetzt.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 20558 kann auf der ISO-Internetseite abgerufen werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt ein Bezeichnungssystem für thermoplastische Polyphenylensulfid (PPS)-Werkstoffe fest, das als Grundlage für Spezifikationen angewendet werden kann.

Die Arten der Polyphenylensulfid (PPS)-Werkstoffe werden mithilfe eines Einteilungssystems voneinander unterschieden, das auf geeigneten Wertebereichen der kennzeichnenden Eigenschaften

- a) Schmelze-Massefließrate oder Schmelzviskosität;
- b) Dichte;
- c) Zugmodul;

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

Dieses Dokument gilt für alle PPS-Werkstoffe. Es gilt für gebrauchsfertige Werkstoffe in Form von Pulver, Granulat oder Pellets und für Werkstoffe, nicht modifiziert oder modifiziert mit Farbstoffen, Additiven, Füllstoffen usw.

Es sollte nicht unterstellt werden, dass Werkstoffe mit gleicher Bezeichnung das gleiche Leistungsverhalten aufweisen. Dieses Dokument enthält keine technischen Daten, Leistungsangaben oder Daten zu Verarbeitungsbedingungen, die erforderlich sein können, um einen Werkstoff für eine bestimmte Anwendung und/oder ein bestimmtes Verarbeitungsverfahren zu spezifizieren. Wenn derartige zusätzliche Eigenschaften erforderlich sind, werden diese, soweit möglich, nach den in ISO 20558-2 festgelegten Prüfverfahren bestimmt.

Um einen thermoplastischen Werkstoff für eine bestimmte Anwendung zu spezifizieren oder um reproduzierbare Verarbeitung sicherzustellen, sind die Anforderungen in Daten-Block 5 angegeben (siehe 4.1).

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 20558-2, *Plastics — Poly(phenylene sulfide) (PPS) 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>