

DIN EN ISO 19062-2

ICS 83.080.20

Einsprüche bis 2018-04-02
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 2580-2:2004-05

Entwurf**Kunststoffe –****Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)-Formmassen –****Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften (ISO/DIS 19062-2:2018);****Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19062-2:2018**

Plastics –

Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) moulding and extrusion materials –

Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO/DIS 19062-2:2018);

German and English version prEN ISO 19062-2:2018

Plastiques –

Acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS) pour moulage et extrusion –

Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés (ISO/DIS 19062-2:2018);

Version allemande et anglaise prEN ISO 19062-2:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-02-02 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 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 19062-2:2018) 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.

Das zuständige deutsche 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 62	siehe	DIN EN ISO 62
ISO 75-1	siehe	DIN EN ISO 75-1
ISO 75-2	siehe	DIN EN ISO 75-2
ISO 178	siehe	DIN EN ISO 178
ISO 179-1	siehe	DIN EN ISO 179-1
ISO 179-2	siehe	DIN EN ISO 179-2
ISO 180	siehe	DIN EN ISO 180
ISO 293	siehe	DIN EN ISO 293
ISO 294-1	siehe	DIN EN ISO 294-1
ISO 306	siehe	DIN EN ISO 306
ISO 527-2	siehe	DIN EN ISO 527-2
ISO 527-4	siehe	DIN EN ISO 527-4
ISO 899-1	siehe	DIN EN ISO 899-1
ISO 1133-1	siehe	DIN EN ISO 1133-1
ISO 1183-1	siehe	DIN EN ISO 1183-1
ISO 1183-2	siehe	DIN EN ISO 1183-2
ISO 1183-3	siehe	DIN EN ISO 1183-3
ISO 2818	siehe	DIN EN ISO 2818
ISO 4589-2	siehe	DIN EN ISO 4589-2
ISO 4589-3	siehe	DIN EN ISO 4589-3
ISO 8256	siehe	DIN EN ISO 8256
ISO 10350-1	siehe	DIN EN ISO 10350-1
ISO 11357-1	siehe	DIN EN ISO 11357-1
ISO 11357-2	siehe	DIN EN ISO 11357-2
ISO 19062-1	siehe	DIN EN ISO 19062-1
ISO 20753	siehe	DIN EN ISO 20753
IEC 60112	siehe	DIN EN 60112
IEC 60243-1	siehe	DIN EN 60243-1
IEC 60296	siehe	DIN EN 60296
IEC 60695-11-10	siehe	DIN EN 60695-11-10
IEC 62631-3-1	siehe	DIN EN 62631-3-1
IEC 62631-3-2	siehe	DIN EN 62631-3-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 2580-2:2004-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einige in ISO 2580-2:2003 zitierte Normen wurden technisch überarbeitet. Diese zitierten Normen werden durch neue Normen in diesem Teil ersetzt.
- b) Einige in ISO 2580-2:2003 zitierte Normen wurden durch neue Normen ersetzt, z. B. wurde ISO 3167:1993 ersetzt durch ISO 20753, IEC 60093:1980 wurde ersetzt durch IEC 62631-3-1:2016 und IEC 62631-3-2:2015. Diese zitierten Normen werden durch neue Normen in diesem Teil ersetzt.
- c) Aus einigen in ISO 2580-2:2003 zitierten Normen gingen mehrere Teile hervor, z. B. wurde ISO 1183:1987 in drei Teile unterteilt. Diese zitierten Normen werden durch relevante Teile in diesem Teil ersetzt.
- d) Norm wurde an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60112, *Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen*

DIN EN 60243-1, *Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen — Prüfverfahren — Teil 1: Untersuchungen bei Netzfrequenzen*

DIN EN 60296, *Flüssigkeiten für elektrotechnische Anwendungen — Neue Isolieröle auf Mineralölbasis für Transformatoren und Schaltgeräte*

DIN EN 60695-11-10, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr — Teil 11-10: Prüfflammen — Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal*

DIN EN 62631-3-1, *Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe — Teil 3-1: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) — Durchgangswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand — Basisverfahren*

DIN EN 62631-3-2, *Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe — Teil 3-2: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) — Oberflächenwiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand*

DIN EN ISO 62, *Kunststoffe — Bestimmung der Wasseraufnahme*

DIN EN ISO 75-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren*

DIN EN ISO 75-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi*

DIN EN ISO 178, *Kunststoffe — Bestimmung der Biegeeigenschaften*

DIN EN ISO 179-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 179-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 2: Instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 180, *Kunststoffe — Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit*

DIN EN ISO 293, *Kunststoffe — Formgepresste Probekörper aus Thermoplasten*

DIN EN ISO 294-1, *Kunststoffe - Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern und Stäben*

DIN EN ISO 306, *Kunststoffe — Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)*

DIN EN ISO 527-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen*

DIN EN ISO 527-4, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe*

DIN EN ISO 899-1, *Kunststoffe — Bestimmung des Kriechverhaltens — Teil 1: Zeitstand-Zugversuch*

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 1183-1, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren*

DIN EN ISO 1183-2, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 2: Verfahren mit Dichtegradientensäule*

DIN EN ISO 1183-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 3: Gas Pyknometer- Verfahren*

DIN EN ISO 2818, *Kunststoffe — Herstellung von Probekörpern durch mechanische Bearbeitung*

DIN EN ISO 4589-2, *Kunststoffe — Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index — Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur*

DIN EN ISO 4589-3, *Kunststoffe — Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index — Teil 3: Prüfung bei erhöhter Temperatur*

DIN EN ISO 8256, *Kunststoffe — Bestimmung der Schlagzugzähigkeit*

DIN EN ISO 10350-1, *Kunststoffe — Ermittlung und Darstellung vergleichbarer Einpunktkennwerte — Teil 1: Formmassen*

DIN EN ISO 11357-1, *Kunststoffe — Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) — Teil 1: Allgemeine Grundlagen*

DIN EN ISO 11357-2, *Kunststoffe — Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) — Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe*

DIN EN ISO 19062-1, *Kunststoffe — Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 20753, *Kunststoffe — Probekörper*

Kunststoffe — Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)-Formmassen — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften (ISO/DIS 19062-2:2018)

Plastiques — Acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS) pour moulage et extrusion — Partie 2 : Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés (ISO/DIS 19062-2:2018)

Plastics — Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO/DIS 19062-2:2018)

ICS:

Deskriptoren:

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

STD Version 2.9d

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Probekörperherstellung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Vorbehandlung der Formmasse	8
4.3 Spritzgießen	8
4.4 Pressen	9
5 Konditionierung der Probekörper	9
6 Bestimmung von Eigenschaften	9
Anhang A (normativ) Bestimmung des Gehalts an gebundenem Acrylnitril in der kontinuierlichen Phase	13
A.1 Kurzbeschreibung	13
A.2 Durchführung	13
A.2.1 Vorextraktion mit n-Hexan	13
A.2.2 Extraktion mit Aceton	13
A.2.3 Acrylnitril-Gehalt	13
A.3 Alternatives Verfahren	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 19062-2:2018) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 2580-2:2003 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 19062-2:2018 wurde von CEN als prEN ISO 19062-2:2018 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.

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 19062-2 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61, *Plastics*, Unterkomitee SC 9, *Thermoplastic materials*, erarbeitet.

Diese erste Ausgabe von ISO 19062-2 ersetzt die dritte Ausgabe von ISO 2580-2:2003, welche technisch überarbeitet wurde. Die Überarbeitung umfasst die folgenden wesentlichen Änderungen:

- Einige in ISO 2580-2:2003 zitierte Normen wurden technisch überarbeitet. Diese zitierten Normen werden durch neue Normen in diesem Teil ersetzt.
- Einige in ISO 2580-2:2003 zitierte Normen wurden durch neue Normen ersetzt, z. B. wurde ISO 3167:1993 ersetzt durch ISO 20753, IEC 60093:1980 wurde ersetzt durch 62631-3-1:2016 und IEC 62631-3-2:2015. Diese zitierten Normen werden durch neue Normen in diesem Teil ersetzt.
- Aus einigen in ISO 2580-2:2003 zitierten Normen gingen mehrere Teile hervor, z. B. wurde ISO 1183:1987 in drei Teile unterteilt. Diese zitierten Normen werden durch relevante Teile in diesem Teil ersetzt.

ISO 19062 besteht unter dem allgemeinen Titel *Plastics — Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) moulding and extrusion materials* aus folgenden Teilen:

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

Einleitung

Es gibt viele Verfahren für die Prüfung der Eigenschaften von Kunststoffen. Bei einigen sind die nach verschiedenen Normen gewonnenen Daten nicht vergleichbar. Selbst wenn die gleichen Normen angewandt worden sind, sind häufig unterschiedliche alternative Prüfbedingungen möglich und die gewonnenen Daten sind nicht unbedingt vergleichbar. Der Zweck dieses Teils ist die Festlegung von Prüfverfahren und Prüfbedingungen, die für die Erfassung und Darstellung von Daten angewendet werden, um sicherzustellen, dass zuverlässige Vergleiche zwischen ABS vorgenommen werden können.

Die ISO 2580-2:2003, *Plastics — Acrylonitrile-butadienestyrene (ABS) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties* ist komplex und entspricht nicht mehr der täglichen Praxis, weil einige Verfahren für die Herstellung von Probekörpern und für die Bestimmung der Eigenschaften technisch überarbeitet wurden. Der überarbeitete Teil der ISO-Norm hat die Nummer ISO 19062-2.