

ISO 25137-1:2009



EN ISO 25137-1:2017

NBN EN ISO 25137-1:2017



Kunststoffe - Sulfonpolymer-Werkstoffe für das Spritzgießen und die Extrusion - Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO 25137-1:2009)

Gültig ab 23-02-2017

ICS: 83.080.20

EUROPÄISCHE NORM
 EUROPEAN STANDARD
 NORME EUROPÉENNE

EN ISO 25137-1

Januar 2017

ICS 83.080.20

Deutsche Fassung

**Kunststoffe - Sulfonpolymer-Werkstoffe für das Spritzgießen
 und die Extrusion - Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für
 Spezifikationen (ISO 25137-1:2009)**

Plastics - Sulfone polymer moulding and extrusion
 materials - Part 1: Designation system and basis for
 specifications (ISO 25137-1:2009)

Plastiques - Matériaux pour moulage et extrusion à base
 de polymères sulfone - Partie 1: Système de désignation
 et base de spécifications (ISO 25137-1:2009)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. Dezember 2016 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Bezeichnungssystem	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Daten-Block 1	6
3.3 Daten-Block 2	7
3.4 Daten-Block 3	8
3.4.1 Allgemeines	8
3.4.2 Wärmeformbeständigkeitstemperatur	8
3.4.3 Schmelze-Massefließrate	9
3.4.4 Charpy-Kerbschlagzähigkeit	9
3.4.5 Zugmodul	10
3.4.6 Streckspannung	10
3.5 Daten-Block 4	11
3.6 Daten-Block 5	12
4 Beispiele für Bezeichnungen	12
4.1 Nur Bezeichnungen	12
4.2 Bezeichnung, umgewandelt in eine Spezifikation	14
Literaturhinweise	15

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 25137-1:2009 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 25137-1:2017 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 25137-1:2009 wurde vom CEN als EN ISO 25137-1:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

EN ISO 25137-1:2017 (D)**Vorwort**

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Föderation von Nationalen Normungsorganisationen (ISO Mitglieder). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, das 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, nehmen ebenfalls an der Erarbeitung teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Regeln nach ISO/IEC Direktive, Teil 2 erarbeitet.

Die Hauptaufgabe von Technischen Komitees ist es Internationale Normen zu erarbeiten. Internationale Norm-Entwürfe, die von Technischen Komitees verabschiedet wurden, werden den Mitgliedsorganisationen zur Abstimmung zur Verfügung gestellt. Für die Veröffentlichung als Internationale Norm werden mindestens 75 % Zustimmung der Mitgliedsorganisationen 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 25137-1 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 *Plastics*, Unterkomitee SC 9 *Thermoplastics material*, erarbeitet.

ISO 25137 besteht unter dem allgemeinen Titel *Plastics — Sulfone polymer moulding and extrusion materials* aus den folgenden Teilen:

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

1 Anwendungsbereich

1.1 Der vorliegende Teil von ISO 25137 legt ein System für die Bezeichnung von Sulfonpolymer-Werkstoffen für das Spritzgießen und die Extrusion fest, einschließlich Polysulfon (PSU), Polyethersulfon (PESU) und Polyphenylsulfon (PPSU), das als Grundlage für Spezifikationen angewendet werden kann.

1.2 Die Typen der Sulfonpolymer-Werkstoffe werden mit Hilfe eines Einteilungssystems voneinander unterschieden, das auf geeigneten Wertebereichen der kennzeichnenden Eigenschaften

- a) Wärmeformbeständigkeitstemperatur,
- b) Schmelze-Massefließrate,
- c) Charpy-Kerbschlagzähigkeit,
- d) Zugmodul und
- e) Streckspannung,

und auf Informationen über die Zusammensetzung, vorgesehene Anwendung und/oder Verarbeitungsverfahren, wichtige Eigenschaften, Additive (Zusatzstoffe), Farbstoffe, Füll- und Verstärkungsstoffe beruht.

1.3 Dieser Teil von ISO 25137 gilt für alle Sulfonpolymere, die Ethersauerstoff enthalten, welcher ein wichtiger Bestandteil der Polymere ist, wie der Diphenylsulfon-Rest.

Er gilt für gebrauchsfertige Sulfonpolymer-Werkstoffe in Form von Pulver, Granulaten oder Pellets, die unmodifiziert oder mit Farbstoffen, Zusatzstoffen, Füllstoffen usw. modifiziert sind.

1.4 Es soll nicht unterstellt werden, dass Werkstoffe mit gleicher Bezeichnung notwendigerweise das Gleiche leisten. Dieser Teil von ISO 25137 enthält keine technischen Daten, Leistungsangaben oder Angaben zu Verarbeitungsbedingungen, die erforderlich sein können, um einen Werkstoff für eine bestimmte Anwendung und/oder Verarbeitungsart zu spezifizieren.

Wenn derartige zusätzliche Eigenschaften erforderlich sind, müssen sie nach den in Teil 2 dieser Internationalen Norm festgelegten Prüfverfahren, soweit geeignet, bestimmt werden.

1.5 Um einen thermoplastischen Werkstoff für eine bestimmte Anwendung zu spezifizieren oder eine reproduzierbare Verarbeitung sicherzustellen, dürfen im Datenblock 5 (siehe 3.1) zusätzliche Anforderungen angegeben werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 25137-2, *Plastics — Sulfone polymer moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties*