



SLOVENSKI STANDARD
oSIST prEN ISO 11469:2015
01-oktober-2015

**Polimerni materiali - Splošna identifikacija in označevanje polimernih proizvodov
(ISO/DIS 11469:2015)**

Plastics - Generic identification and marking of plastics products (ISO/DIS 11469:2015)

Kunststoffe - Sortenspezifische Identifizierung und Kennzeichnung von Kunststoff-
Formteilen (ISO/DIS 11469:2015)

Plastiques - Identification générique et marquage des produits en matière plastique
(ISO/DIS 11469:2015)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0dce491-c125-46d0-9dd4-
e41c65532848/sist-en-iso-11469-2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0dce491-c125-46d0-9dd4-e41c65532848/sist-en-iso-11469-2016)

Ta slovenski standard je istoveten z: prEN ISO 11469

ICS:

83.080.01	Polimerni materiali na splošno	Plastics in general
-----------	-----------------------------------	---------------------

oSIST prEN ISO 11469:2015	de
----------------------------------	-----------

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

ENTWURF
prEN ISO 11469

August 2015

ICS 83.080.01

Vorgesehen als Ersatz für EN ISO 11469:2000

Deutsche Fassung

Kunststoffe - Sortenspezifische Identifizierung und Kennzeichnung von Kunststoff-Formteilen (ISO/DIS 11469:2015)

Plastics - Generic identification and marking of plastics
products (ISO/DIS 11469:2015)

Plastiques - Identification générique et marquage des
produits en matière plastique (ISO/DIS 11469:2015)

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur parallelen Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN-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.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde vom CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Warnvermerk : Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäischen Norm in Bezug genommen werden.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kennbuchstaben und Kurzzeichen	5
5 Anforderungen	5

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 11469:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0dce491-c125-46d0-9dd4-e41c65532848/sist-en-iso-11469-2016>

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 11469:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 11469:2000 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 11469:2015 wurde vom CEN als prEN ISO 11469:2015 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 11469:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0dce491-c125-46d0-9dd4-e41c65532848/sist-en-iso-11469-2016>

1 Anwendungsbereich

1.1 Diese Internationale Norm legt ein System zur einheitlichen Kennzeichnung von Formteilen fest, die aus Kunststoffen hergestellt wurden. Maßnahmen bei der Durchführung des Kennzeichnungsvorgangs sind nicht Gegenstand dieser Norm.

ANMERKUNG Genaue Einzelheiten der Kennzeichnung, z. B. Mindestgröße des zu kennzeichnenden Gegenstandes, Größe der Beschriftung, die geeignete Anbringung der Kennzeichnung, dürfen durch Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender festgelegt werden.

1.2 Das Kennzeichnungssystem soll die Identifizierung von Kunststoff-Formteilen zum Zweck der Handhabung, der Rückgewinnung oder der Entsorgung unterstützen.

1.3 Die angewendeten Kennbuchstaben und Kurzzeichen sollen eine sortenspezifische Identifizierung der Kunststoffe nach ISO 1043, Teile 1 bis 4, ermöglichen.

ANMERKUNG Sofern weitere Informationen zur Materialidentifizierung erforderlich sind, können weitere geeignete Kennzeichnungen auf den Kunststoff-Formteilen angebracht werden, wie in der einschlägigen Produktnorm festgelegt.

1.4 Diese Internationale Norm sieht nicht vor, gesetzgeberische oder anderweitige genormte Anforderungen an die Beschriftung zu verdrängen, zu ersetzen oder zu beeinträchtigen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 472, *Plastics — Vocabulary*

ISO 1043-1, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics*

ISO 1043-2, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 2: Fillers and reinforcing materials*

ISO 1043-3, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 3: Plasticizers*

ISO 1043-4, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 4: Flame retardants*

ISO 1087:1990, *Terminology — Vocabulary*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Internationalen Norm gelten die Begriffe nach ISO 472 und die folgenden Begriffe.

3.1 Kurzzeichen
Begriff, der sich durch Streichen einzelner Teile einer Bezeichnung unter Beibehaltung seiner Bedeutung ergibt [ISO 1087:1990]

3.2 Kunststoff-Formteile
Artikel oder Halbzeuge aus Kunststoff für jede Art von Anwendung

4 Kennbuchstaben und Kurzzeichen

Für diese Internationale Norm müssen die in ISO 1043-1, ISO 1043-2, ISO 1043-3 und ISO 1043-4 angegebenen Kennbuchstaben und Kurzzeichen angewendet werden. Wenn ein passender Kennbuchstabe oder ein passendes Kurzzeichen nicht in einem der Teile von ISO 1043 enthalten ist, muss ein Kennbuchstabe oder Kurzzeichen aus einer anderen bestehenden internationalen oder nationalen Norm angewendet werden. Basierend auf der in ISO 1043-1 angegebenen Vorschrift für Kennbuchstaben „REC“ für ein Polymer gilt für ein Formteil aus zwei oder mehreren Komponenten die gleiche Vorschrift, wenn dieses als ein einziges Rezyklat betrachtet wird.

5 Anforderungen

5.1 Kennzeichnungssystem

5.1.1 Kennzeichnung von Formteilen

Wenn Kunststoff-Formteile gekennzeichnet werden, muss die Kennzeichnung an einer Stelle auf der Oberfläche des Formteils durch die/den entsprechenden Norm-Kennbuchstaben oder Kurzzeichen zwischen den Zeichen „>“ und „<“ erfolgen.

ANMERKUNG „>“ und „<“ sind Zeichen für „größer als“ beziehungsweise „kleiner als“, die häufig in diesem Zusammenhang als umgekehrte Winkelklammern angegeben werden.

5.1.2 Formteile einheitlicher Zusammensetzung

Formteile aus einem einzigen Polymer oder Copolymer müssen wie in 5.1.1 angegeben gekennzeichnet werden.

BEISPIEL 1 Für Acrylnitril-Butadien-Styrol ist die Kennzeichnung:

>ABS<

BEISPIEL 2 Wenn ein Kunststoff-Rezyklat mit einem Mindestanteil x enthalten ist, können die Kennbuchstaben „(REC)“ wahlweise angegeben werden:

>ABS< Wenn das Rezyklat nicht ausdrücklich anzugeben ist.

>ABS(REC)< Wenn das Rezyklat ohne den Anteil ausdrücklich anzugeben ist.

>ABS(RECx)< Wenn das Rezyklat mit dessen Anteil ausdrücklich anzugeben ist.

5.1.3 Polymermischungen oder -blends

Formteile aus Kunststoffmischungen oder -blends müssen durch die entsprechenden Kurzzeichen der enthaltenen Polymere mit der Hauptkomponente an erster Stelle, gefolgt von den anderen Bestandteilen in abnehmender Reihenfolge entsprechend ihrer Massenanteile, getrennt durch ein oder mehrere Pluszeichen, nach 5.1.1 gekennzeichnet werden.

BEISPIEL 1 Für ein Blend aus Polycarbonat und Acrylnitril-Butadien-Styrol, in dem Polycarbonat die Hauptkomponente ist, in der Acrylnitril-Butadien-Styrol dispergiert ist, ist die Kennzeichnung:

>PC+ABS<

BEISPIEL 2 Wenn der Anteil des Rezyklats ausdrücklich anzugeben ist, müssen die Großbuchstaben REC mit einer Nummer ergänzt werden, die den Mindestmassenanteil des Rezyklats von 30 Prozent angibt:

>PC+ABS(REC30)<