DIN EN ISO 18064

ICS 01.040.83; 83.080.20

Einsprüche bis 2021-04-26
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 18064:2015-03

Entwurf

Thermoplastische Elastomere – Nomenklatur und Kurzzeichen (ISO/DIS 18064:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18064:2021

Thermoplastic elastomers –
Nomenclature and abbreviated terms (ISO/DIS 18064:2021);
German and English version prEN 18064:2021

Élastomères thermoplastiques –
Nomenclature et termes abrégés (ISO/DIS 18064:2021);
Version allemande et anglaise prEN 18064:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-02-26 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 net@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 Elastomer-Technik (NET), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 Elastomer-Technik (NET)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18064:2021-04

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 18064:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 045-03-01 AA „TPE-Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 1043-1	siehe	DIN EN ISO 1043-1
ISO 1629	siehe	DIN ISO 1629

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 18064:2015-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) TPO Copolymer aufgenommen;

b) Unterscheidung zwischen einzelnen Polymeren und Compounds aufgenommen;

c) Vereinheitlichung der Ausdrücke;

d) Norm redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

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

DIN ISO 1629, *Kautschuk und Latices — Nomenklatur*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 18064:2021-04

– Entwurf –

2021-03

prEN ISO 18064:2021

Titel de:	Thermoplastische Elastomere — Nomenklatur und Kurzzeichen (ISO/DIS 18064:2021)
Titel en:	Thermoplastic elastomers — Nomenclature and abbreviated terms (ISO/DIS 18064:2021)
Titel fr:	Élastomères thermoplastiques — Nomenclature et termes abrégés (ISO/DIS 18064:2021)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18064:2021-04

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Nomenklatursystem ... 6

5 Kategorien thermoplastischer Elastomere ... 7
5.1 TPA ... 7
5.2 TPC ... 7
5.3 TPO ... 7
5.4 TPS ... 7
5.5 TPU ... 7
5.6 TPV ... 7
5.7 TPZ ... 7

6 Werkstoffe jeder TPE-Kategorie ... 8
6.1 TPA ... 8
6.2 TPC ... 8
6.3 TPO ... 8
6.4 TPS ... 8
6.5 TPU ... 9
6.6 TPV ... 9
6.7 Gemischter Werkstoff (TPZ) ... 10

Anhang A (informativ) Früher verwendete Kurzzeichen ... 11

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18064:2021-04

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 18064:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ 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.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 18064:2021 wurde von CEN als prEN ISO 18064:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18064:2021-04

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (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 Normungsthemen 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.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45, *Rubber and rubber products*, erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 18064:2014), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

— Einbeziehung von TPO-Copolymeren

— Unterscheidung zwischen einzelnen Polymeren und verbunden Polymeren

— Vereinheitlichung der Begriffe

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18064:2021-04

Einleitung

Thermoplastische Elastomere weisen eine Kombination der Eigenschaften und Merkmale von vulkanisiertem wärmegehärtetem Kautschuk und thermoplastischen Werkstoffen auf. Es ist daher wichtig, dass jegliches Klassifizierungs- und Nomenklatursystem für dieses schnell wachsende Gebiet der Polymerchemie sowohl für die Kautschuk- als auch für die Kunststoffindustrie zufrieden stellend ist. Keine der bestehenden Normen zur Nomenklatur und zu den Kurzzeichen für Kautschuk und Latices (ISO 1629) und für Kunststoffe (ISO 1043-1) ist für diesen Zweck geeignet. Das System in diesem Dokument wurde so erstellt, dass jeglicher Interessenkonflikt und jede Vieldeutigkeit vermieden wird, dass die Verwendung bestehender Begriffe bei der Erstellung der Kurzzeichen für thermoplastische Elastomere möglich ist und dass Weiterentwicklungen oder eine Erweiterung ermöglicht werden.

Dieses Dokument verwendet bestehende Kurzzeichen. Ziel ist sowohl die Vermeidung des Auftretens von mehr als einem Kurzzeichen für ein bestimmtes thermoplastisches Elastomer als auch die Verhinderung einer mehrdeutigen Interpretation für ein bestimmtes Kurzzeichen. Aus diesem Grund werden in dieser Norm die in ISO 1043-1 und ISO 1629 angegebenen Begriffe und Symbole in geeigneter Weise verwendet.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18064:2021-04