

DIN EN 14541-1



ICS 83.140.30

Entwurf

Einsprüche bis 2021-03-15
Vorgesehen als
teilweiser Ersatz für
DIN CEN/TS 14541
(DIN SPEC 16498):2013-07

**Kunststoffrohrleitungen und Formstücke –
Verwendung von thermoplastischen Rezyklaten –
Teil 1: Terminologie;
Deutsche und Englische Fassung prEN 14541-1:2021**

Plastics pipes and fittings –
Utilisation of thermoplastics recyclates –
Part 1: Terminology;
German and English version prEN 14541-1:2021

Tubes et raccords en plastique –
Utilisation de recyclats thermoplastiques –
Partie 1: Terminologie;
Version allemande et anglaise prEN 14541-1:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-01-15 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 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 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14541-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-05-02 AA „Prüfverfahren für Rohre“ 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.

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 CEN/TS 14541 (DIN SPEC 16498):2013-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen und Literaturhinweise überarbeitet;
- b) Abschnitt 3 „Begriffe“ überarbeitet;
- c) Abschnitt 6 bis Abschnitt 8 entfernt;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

<i>Titel de:</i>	Kunststoffrohrleitungen und Formstücke — Verwendung von thermoplastischen Rezyklaten — Teil 1: Terminologie
<i>Titel en:</i>	Plastics pipes and fittings — Utilisation of thermoplastics recyclates — Part 1: Terminology
<i>Titel fr:</i>	Tubes et raccords en plastique — Utilisation de recyclats thermoplastiques — Partie 1: Terminologie

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	8
Literaturhinweise	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14541-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument ist Teil der neuen Normenreihe EN 14541.

Dieses Dokument ersetzt gemeinsam mit prCEN/TR 14541-2 CEN/TS 14541:2013.

Die neue Normenreihe EN 14541 wird unter dem allgemeinen Titel *Kunststoff-Rohrleitungen und -Formstücke — Verwendung von thermoplastischen Rezyklaten* aus folgenden Teilen bestehen:

- a) *Teil 1: Terminologie* (dieses Dokument);
- b) *Teil 2: Empfehlungen für relevante Eigenschaften* (in Erarbeitung);
- c) *Teil 3: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität* (zu erarbeiten).

Einleitung

Die Normenreihe EN 14541 soll Empfehlungen für die Wertschöpfungskette von thermoplastischen Rohrleitungssystemen geben, um die Nutzung von thermoplastischen Rezyklaten nach den Festlegungen des europäischen Aktionsplans für die Kreislaufwirtschaft anzuregen.

Dieser Teil der Normenreihe EN 14541 legt die bedeutsamen Begriffe fest, die mit der Verwendung thermoplastischer Rezyklate in thermoplastischen Rohrleitungen und Formstücken einhergehen. Die häufig benutzten Begriffe wurden geprüft und weitestgehend mit den Praktiken innerhalb der Wertschöpfungskette von thermoplastischen Rohrleitungssystemen und Formstücken sowie mit der in Europäischen Richtlinien (z. B. Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeit) und in vorhandenen Internationalen Normen benutzten Terminologie in Einklang gebracht.

Teil 2 (in Erarbeitung) ist ein CEN/TR-Dokument, das Empfehlungen zu den bedeutsamen Eigenschaften zur Bestimmung (z. B. Erstellen eines Fingerabdrucks) häufig verwendeter thermoplastischer Rezyklate enthält, die zur Verwendung in thermoplastischen Rohrleitungen und Formstücken vorgesehen sind.

ANMERKUNG Diese Eigenschaften sind zur Nutzung innerhalb einer vereinbarten Spezifikation vorgesehen.

Teil 3 (zu erarbeiten) ist ein CEN/TR-Dokument, das Empfehlungen zu den Probenahmeverfahren und der Konformitätsbewertung von thermoplastischen Rezyklaten enthält, die zur Verwendung in thermoplastischen Rohrleitungen und Formstücken vorgesehen sind.

CEN/TC 249 „Kunststoffe“ hat eine Reihe CEN-Publikationen zum Recycling von Kunststoffen erarbeitet, die aus Folgendem besteht:

EN 15344 [1], EN 15345 [2] und EN 15346 [3]. Weitere Dokumente zum Recycling sind z. B. ISO 15270 [4] und die Abfallrichtlinie [5].

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die allgemeinen Begriffe fest, die bei der Verwendung von thermoplastischen Rezyklaten in thermoplastischen Rohrleitungen, Formstücken und Zubehörteilen sowohl in druckbeaufschlagten als auch in drucklosen Rohrleitungssystemen von Bedeutung sind.

Dieses Dokument ist in Verbindung mit prCEN/TR 14541-2 und prCEN/TR 14541-3 bei der Erarbeitung von normativen Dokumenten innerhalb des Geltungsbereiches von CEN/TC 155 zur Nutzung durch Verfasser von Spezifikationen vorgesehen.

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).

EN ISO 472:2013, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis (ISO 472:2013)*¹

CEN/TR 15353, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Leitfaden für die Entwicklung von Normen für Kunststoff-Rezyklate*

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

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN ISO 472:2013¹ und CEN/TR 15353, die abgekürzten Begriffe in Zusammenhang mit Rezyklaten nach EN ISO 1043-1 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

ANMERKUNG Die Begriffe 3.2 bis 3.6 entsprechen EN ISO 14021:2016, wurden jedoch umformuliert, um den Erfordernissen von Kunststoff-Rohrleitungssystemen gerecht zu werden.

3.1

Neumaterial

Kunststoff in Form von Pellets, Granulat, Pulver, Flocken usw., der keiner anderen Verwendung oder anderen Bearbeitung, als der für seinen Ersteinsatz erforderliche, unterworfen wurde

Anmerkung 1 zum Begriff: Enthält keinen umgearbeiteten Kunststoff und/oder kein Kunststoffrezyklat.

Anmerkung 2 zum Begriff: Gelegentlich auch als „Primärmaterial“ oder „Primärkunststoff“ bezeichnet.

Anmerkung 3 zum Begriff: Es besteht Einvernehmen darüber, dass sich trotz der Zugabe von Zusatzstoffen wie Stabilisatoren und Pigmenten ein Neumaterial (Kunststoff) ergibt.

[QUELLE: ISO 472:2013, 2.1231]

1 Beeinflusst durch EN ISO 472:2013/A1:2018.