

DIN EN 15344

ICS 13.030.50; 83.080.20

Ersatz für
DIN EN 15344:2008-02**Kunststoffe –
Kunststoff-Rezyklate –
Charakterisierung von Polyethylen(PE)-Rezyklaten;
Deutsche Fassung EN 15344:2021**

Plastics –
Recycled plastics –
Characterization of Polyethylene (PE) recyclates;
German version EN 15344:2021

Plastiques –
Plastiques recyclés –
Caractérisation des recyclats de polyéthylène (PE);
Version allemande EN 15344:2021

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15344:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-03-03 AA „Recycling von Kunststoffen in der Kreislaufwirtschaft“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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

ISO 3534-2	siehe	DIN ISO 3534-2
ISO 11357-3	siehe	DIN EN ISO 11357-3
ISO 13468-1	siehe	DIN EN ISO 13468-1
ISO 18314-1	siehe	DIN EN ISO 18314-1

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 15344:2008-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 4 „Kennbuchstaben und Kurzzeichen“ wurde hinzugefügt;
- b) in Tabelle 1 wurden mehrere Änderungen vorgenommen;
- c) in Abschnitt A.2 „Kurzbeschreibung“ wird in der letzten Zeile auf „stabile Produktion“ Bezug genommen;
- d) in Abschnitt A.3 „Prüfeinrichtung“ wurde A.3.4 „Verfahren D“ hinzugefügt;
- e) redaktionelle Überarbeitung des Dokuments.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15344: 2008-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11357-3, *Kunststoffe — Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) — Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie*

DIN EN ISO 13468-1, *Kunststoffe — Bestimmung des Gesamtlichttransmissionsgrades von transparenten Materialien — Teil 1: Einstrahlinstrument*

DIN EN ISO 18314-1, *Analytische Farbmessung — Teil 1: Praktische Farbmessung*

DIN ISO 3534-2, *Statistik — Begriffe und Formelzeichen — Teil 2: Angewandte Statistik*

— Leerseite —

Deutsche Fassung
Kunststoffe —
Kunststoff-Rezyklate —
Charakterisierung von Polyethylen(PE)-Rezyklaten

Plastics —
Recycled plastics —
Characterization of Polyethylene (PE) recyclates

Plastiques —
Plastiques recyclés —
Caractérisation des recyclats de polyéthylène (PE)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. April 2021 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kennbuchstaben und Kurzzeichen	7
5 Charakterisierung von PE-Rezyklaten	7
6 Qualitätssicherung	10
Anhang A (informativ) Verfahren zur Bestimmung von Verunreinigungen	11
A.1 Allgemeines	11
A.2 Kurzbeschreibung	11
A.3 Prüfeinrichtung	11
A.4 Durchführung	12
A.5 Auswertung	13
A.6 Prüfbericht	13
Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Schüttdichte	14
B.1 Anwendungsbereich	14
B.2 Werkstoff	15
B.3 Prüfeinrichtung	15
B.4 Vorbereitung der Prüfprobe	15
B.5 Durchführung	15
B.6 Auswertung	15
B.7 Prüfbericht	16
Literaturhinweise	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 15344:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 15344:2007.

Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden folgende technische Änderungen vorgenommen:

- Abschnitt 4 „Kennbuchstaben und Kurzzeichen“ wurde hinzugefügt;
- in Tabelle 1 wurden mehrere Änderungen vorgenommen: In der Spalte „Eigenschaften“ wurde die neue Zeile „Vorhandensein von Polypropylen/Fremdpolymeren“ hinzugefügt; die Spalte „M/O“ wurde hinzugefügt; eine Legende wurde hinzugefügt, um M/O zu erklären: „M/O: Die Eigenschaft ist obligatorisch (M) oder optional (O)“; in der Zeile „Verunreinigungen“, Spalte „Prüfverfahren“ wurde Verweisung auf Verfahren D hinzugefügt;
- in A.2 „Kurzbeschreibung“ wird in der letzten Zeile auf „stabile Produktion“ Bezug genommen;
- in A.3 „Prüfeinrichtung“, A.3.4 wurde „Verfahren D“ hinzugefügt.

Dieses Dokument ist Teil einer Reihe zum Recycling von Kunststoffen, die wie folgt aufgebaut ist:

- EN 15342, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polystyrol (PS)-Rezyklaten*;
- EN 15343, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Rückverfolgbarkeit bei der Kunststoffverwertung und Bewertung der Konformität und des Rezyklatgehalts*;
- EN 15344, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polyethylen(PE)-Rezyklaten*;
- EN 15345, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polypropylen (PP)-Rezyklaten*;
- EN 15346, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polyvinylchlorid (PVC)-Rezyklaten*;
- EN 15347, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Kunststoffabfällen*;
- EN 15348, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polyethylenterephthalat (PET)-Rezyklaten*;
- CEN/TR 15353, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Leitfaden für die Entwicklung von Normen für Kunststoff-Rezyklate*.