

DIN EN ISO 15527



ICS 83.140.10

Ersatz für
DIN EN ISO 15527:2013-05

**Kunststoffe –
Gepresste Tafeln aus Polyethylen (PE-UHMW, PE-HD) –
Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15527:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 15527:2018**

Plastics –
Compression-moulded sheets of polyethylene (PE-UHMW, PE-HD) –
Requirements and test methods (ISO 15527:2018);
German version EN ISO 15527:2018

Plastiques –
Plaques moulées par compression en polyéthylène (PE-UHMW, PE-HD) –
Exigences et méthodes d'essai (ISO 15527:2018);
Version allemande EN ISO 15527:2018

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15527:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-02 AA „Halbzeuge aus Thermoplasten“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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

ISO 179-1	siehe	DIN EN ISO 179-1
ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 527-2	siehe	DIN EN ISO 527-2
ISO 1043-1	siehe	DIN EN ISO 1043-1
ISO 1133-1	siehe	DIN EN ISO 1133-1
ISO 1183 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 1183 (alle Teile)
ISO 11542-1	siehe	DIN EN ISO 11542-1
ISO 11542-2	siehe	DIN EN ISO 11542-2
ISO 17855-1	siehe	DIN EN ISO 17855-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15527:2013-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 wurde überarbeitet (in 6.9.2 wird jetzt ISO 179-1 anstelle von ISO 11542-2 angewendet, um die Charpy-Schlagzähigkeit zu bestimmen);
- b) Anforderungen für die Abriebeigenschaft in Tabelle 2 wurden geändert;
- c) Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde hinzugefügt und folgende Abschnitte neu benummert;
- d) Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15527: 2013-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 179-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 527-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen*

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

DIN EN ISO 1133-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten — Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren*

DIN EN ISO 1183 (alle Teile), *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen*

DIN EN ISO 11542-1, *Kunststoffe — Ultrahochmolekulare Polyethylen (PE-UHMW)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 11542-2, *Kunststoffe — Ultrahochmolekulare Polyethylen (PE-UHMW)-Formmassen — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

DIN EN ISO 17855-1, *Kunststoffe — Polyethylen (PE)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung
Kunststoffe —
Gepresste Tafeln aus Polyethylen (PE-UHMW, PE-HD) —
Anforderungen und Prüfverfahren
(ISO 15527:2018)

Plastics —
Compression-moulded sheets of polyethylene
(PE-UHMW, PE-HD) —
Requirements and test methods
(ISO 15527:2018)

Plastiques —
Plaques moulées par compression en polyéthylène
(PE-UHMW, PE-HD) —
Exigences et méthodes d'essai
(ISO 15527:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. November 2018 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Werkstoff	6
5 Anforderungen	7
5.1 Aussehen	7
5.2 Grenzabmaße	7
5.2.1 Dicke	7
5.2.2 Länge und Breite	7
5.2.3 Rechtwinkligkeit	8
5.3 Eigenschaften	8
5.3.1 Physikalische Eigenschaften	8
5.3.2 Physiologisches Verhalten	9
6 Prüfverfahren	9
6.1 Probekörper	9
6.1.1 Vorbereitung der Probekörper	9
6.1.2 Konditionierung	10
6.1.3 Prüfung	10
6.2 Lieferzustand	10
6.3 Aussehen	10
6.4 Maße	10
6.4.1 Dicke h	10
6.4.2 Länge l und Breite b	10
6.4.3 Rechtwinkligkeit	10
6.5 Dichte	10
6.6 Bestimmung der Abriebeigenschaften	11
6.7 Streckspannung σ_y und Streckdehnung ε_y	11
6.8 Zug-Elastizitätsmodul E_t	11
6.9 Kerbschlagzähigkeit	11
6.9.1 Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei Probekörpern mit Doppelkerbe	11
6.9.2 Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei Probekörpern mit Einzelkerbe, a_{cN}	11
6.10 Schmelze-Massefließrate (MFR)	11
7 Bezeichnung	12
8 Kennzeichnung	12
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Rechtwinkligkeit	13
Anhang B (normativ) Bestimmung der Abriebeigenschaften	14
B.1 Probenahme	14
B.2 Prüfung	14
B.3 Berechnung	15

Anhang C (informativ) Beispiel für eine Prüfeinrichtung für die Bestimmung der Abriebeigenschaften	16
Literaturhinweise.....	17