

DIN EN ISO 14632

ICS 83.140.10

Ersatz für
DIN EN ISO 14632:1999-05**Extrudierte Tafeln aus Polyethylen (PE-HD) –
Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 14632:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 14632:2021**

Extruded sheets of polyethylene (PE-HD) –
Requirements and test methods (ISO 14632:2021);
German version EN ISO 14632:2021

Plaques extrudées en polyéthylène (PE-HD) –
Exigences et méthodes d'essai (ISO 14632:2021);
Version allemande EN ISO 14632:2021

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14632:2021) 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 deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-02 AA „Halbzeuge aus Thermoplasten“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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

ISO 179-1	siehe	DIN EN ISO 179-1
ISO 179-2	siehe	DIN EN ISO 179-2
ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 527-1	siehe	DIN EN ISO 527-1
ISO 527-2	siehe	DIN EN ISO 527-2
ISO 1133-1	siehe	DIN EN ISO 1133-1
ISO 1133-2	siehe	DIN EN ISO 1133-2
ISO 1183-1	siehe	DIN EN ISO 1183-1
ISO 1183-2	siehe	DIN EN ISO 1183-2
ISO 1183-3	siehe	DIN EN ISO 1183-3
ISO 2818	siehe	DIN EN ISO 2818
ISO 9080	siehe	DIN EN ISO 9080
ISO 17855-1	siehe	DIN EN ISO 17855-1

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 ISO 14632:1999-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Bereich der MFR-Werte für PE-HD-Tafelgruppe 1 in Tabelle 2 wurde so geändert, dass er PE-HD-Tafeln des breiteren PE-100-Typs abdeckt;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 16925: 1971-05, 1987-06
DIN EN ISO 14632: 1999-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 179-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 2: Instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

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

DIN EN ISO 527-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 1: Allgemeine Grundsätze*

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

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 1133-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten — Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und/oder Feuchte sind*

DIN EN ISO 1183-1, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren*

DIN EN ISO 1183-2, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 2: Verfahren mit Dichtegradientensäule*

DIN EN ISO 1183-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 3: Gas-Pyknometer-Verfahren*

DIN EN ISO 2818, *Kunststoffe — Herstellung von Probekörpern durch mechanische Bearbeitung*

DIN EN ISO 9080, *Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme — Bestimmung des Zeitstand-Innendruckverhaltens von thermoplastischen Rohrwerkstoffen durch Extrapolation*

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Extrudierte Tafeln aus Polyethylen (PE-HD) —
Anforderungen und Prüfverfahren
(ISO 14632:2021)**

Extruded sheets of polyethylene (PE-HD) —
Requirements and test methods
(ISO 14632:2021)

Plaques extrudées en polyéthylène (PE-HD) —
Exigences et méthodes d'essai
(ISO 14632:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. Mai 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
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Werkstoff	6
5 Anforderungen	6
5.1 Aussehen	6
5.2 Grenzabmaße	6
5.2.1 Dicke	6
5.2.2 Länge und Breite	7
5.2.3 Rechtwinkligkeit	7
5.2.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln	8
5.3 Eigenschaften	8
5.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften	8
5.3.2 Verhalten nach Erwärmung	8
5.3.3 Physiologisches Verhalten	9
6 Prüfverfahren	9
6.1 Probekörper	9
6.1.1 Vorbereitung der Probekörper	9
6.1.2 Konditionierung	9
6.1.3 Prüfung	9
6.2 Lieferzustand	9
6.3 Aussehen	9
6.4 Maße	10
6.4.1 Dicke (h)	10
6.4.2 Länge (l) und Breite (b)	10
6.4.3 Rechtwinkligkeit	10
6.4.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln	10
6.5 Dichte	10
6.6 Streckspannung (σ_y) und Streckdehnung (ε_y)	10
6.7 Zug-Elastizitätsmodul (E_t)	10
6.8 Kerbschlagzähigkeit (a_{cn}) nach Charpy	10
6.9 Schmelze-Massefließrate (MFR)	10
6.10 Bestimmung der Schrumpfung nach Erwärmung	11
7 Bezeichnung	12
7.1 Bezeichnungsbeispiel für PE-HD-Tafeln	12
7.2 Bezeichnungsbeispiel für gerollte PE-HD-Tafeln	12
8 Kennzeichnung	12
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Rechtwinkligkeit	13