

DIN EN 15354



ICS 83.140.10

Entwurf

Einsprüche bis 2021-07-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN CEN/TS 15354:2006-08

**Kunststoffe –
Extrudierte und/oder kalandrierte nichtverstärkte Folien und Bahnen
aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC P) –
Leitfaden für die Charakterisierung und Bezeichnung;
Deutsche und Englische Fassung prEN 15354:2021**

Plastics –

Extruded and/or calendered, non-reinforced film and sheeting made of plasticized poly(vinyl chloride) (PVC-P) –

Guidance for characterisation and designation;

German and English version prEN 15354:2021

Plastiques –

Film et feuille en poly(chlorure de vinyle) plastifié (PVC-P) extrudés et/ou calandrés, non renforcés –

Guide pour la caractérisation et désignation;

Version allemande et anglais prEN 15354:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-05-14 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.

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Gesamtumfang 22 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15354:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-04 AA „Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder); allgemeine Eigenschaften“ 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.

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

ISO 4582	siehe	DIN ISO 4582
ISO 4593	siehe	DIN ISO 4593

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 15354:2006-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument von TS in EN überführt;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Tabelle 1 überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 4582, *Kunststoffe — Bestimmung von Änderungen der Farbe und anderer Eigenschaften nach Bestrahlung hinter Glas, nach natürlicher oder nach künstlicher Bewitterung*

DIN ISO 4593, *Prüfung von Kunststoff-Folien — Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung*

<i>Titel de:</i>	Kunststoffe — Extrudierte und/oder kalandrierte nichtverstärkte Folien und Bahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) — Leitfaden für die Charakterisierung und Bezeichnung
<i>Titel en:</i>	Plastics — Extruded and/or calendered, non-reinforced film and sheeting made of plasticized poly(vinyl chloride) (PVC-P) — Guidance for characterisation and designation
<i>Titel fr:</i>	Plastiques — Film et feuille en poly(chlorure de vinyle) plastifié (PVC-P) extrudés et/ou calandrés, non renforcés — Guide pour la caractérisation et désignation

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Aussehen	6
5 Charakterisierung von Folien und Bahnen.....	6
5.1 Konditionierung	6
5.2 Alterung.....	7
5.3 Kenngrößen Feuerbeständigkeit, Brandverhalten und Giftigkeit.....	7
5.4 Kenngrößen und Prüfverfahren.....	7
6 Bezeichnung.....	8
Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit der Prägungen	10
A.1 Probekörper	10
A.2 Verfahren.....	10
A.3 Prüfbericht	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15354:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird CEN/TS 15354:2006 ersetzen.

Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden die folgenden technischen Änderungen vorgenommen:

- Überführung des Dokuments von Technischer Spezifikation in Europäische Norm;
- Aktualisierung der Normativen Verweisungen;
- Überarbeitung von Tabelle 1.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Charakterisierung und Bezeichnung von extrudierten und/oder kalandrierten Folien oder Bahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) fest. Es legt die entsprechenden Prüfverfahren für die Beurteilung der Kenngrößen fest.

Dieses Dokument ist für Folien und Bahnen mit einer Dicke zwischen 0,05 mm und 1 mm anwendbar.

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 176, *Kunststoffe — Bestimmung der Weichmacherabgabe — Aktivkohleverfahren (ISO 176)*

EN ISO 177, *Kunststoffe — Bestimmung der Migration von Weichmachern (ISO 177)*

EN ISO 183, *Kunststoffe — Qualitative Bestimmung des Ausblutens von Farbmitteln*

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

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

EN ISO 527-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln (ISO 527-3)*

EN ISO 877 (alle Teile), *Kunststoffe — Freibewitterung*

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

EN ISO 2812 (alle Teile), *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten*

EN ISO 3451-5, *Kunststoffe — Bestimmung der Asche — Teil 5: Poly(vinylchlorid) (ISO 3451-5)*

EN ISO 4892-1, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 4892-1)*

EN ISO 4892-2, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2)*

EN ISO 6383-1, *Kunststoffe — Folien und Bahnen — Bestimmung der Reißfestigkeit — Teil 1: Hosenreiß-Verfahren (ISO 6383-1)*

EN ISO 6383-2, *Kunststoffe — Folien und Bahnen — Bestimmung der Reißfestigkeit — Teil 2: Elmendorf-Verfahren (ISO 6383-2)*

EN ISO 11501, *Kunststoffe — Folien und Bahnen — Bestimmung der Maßänderung bei Erwärmung (ISO 11501)*

EN ISO 11502, *Kunststoffe — Folien und Bahnen — Bestimmung des Blockwiderstandes (ISO 11502)*

EN ISO 11664 (alle Teile), *Farbmetrik*

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

ISO 4582, *Plastics — Determination of changes in colour and variations in properties after exposure to glass-filtered solar radiation, natural weathering or laboratory radiation sources*

ISO 4591, *Plastics — Film and sheeting — Determination of average thickness of a sample, and average thickness and yield of a roll, by gravimetric techniques (gravimetric thickness)*

ISO 4592, *Plastics — Film and sheeting — Determination of length and width*

ISO 4593, *Plastics — Film and sheeting — Determination of thickness by mechanical scanning*

ISO 4892-4, *Plastics — Methods of exposure to laboratory light sources — Part 4: Open-flame carbon-arc lamps*

ISO 8570, *Plastics — Film and sheeting — Determination of cold-crack temperature*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

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

- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

3.1

Folie oder Bahn aus weichmacherhaltig Polyvinylchlorid (PVC-P)

aus einem Compound aus einem Polymer und/oder einem Copolymer des Polyvinylchlorids hergestelltes Material, das Weichmacher, Füllstoff(e) und Zusatzstoffe wie Stabilisator(en), Gleitmittel, Flammschutzmittel, Farbstoff(e) usw. enthält

Anmerkung 1 zum Begriff: Der Begriff „Folie“ wird üblicherweise dann verwendet, wenn die Dicke weniger als 0,1 mm beträgt; bei der Dicke gleich oder größer 0,1 mm wird der Begriff „Bahn“ verwendet.

3.2

Dicke einer Folie oder Bahn

unter festgelegten Bedingungen senkrecht gemessener Abstand zwischen den beiden (Haupt-)Oberflächen einer Folie oder Bahn

3.3

Nenn Dicke einer Folie oder Bahn

Dicke einer Folie oder Bahn (3.2), die vom Hersteller angegeben wird oder die in einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller und dem Abnehmer festgelegt wird

3.4

Breite einer Folie oder Bahn

das kleinere Maß einer Folie oder Bahn, das der Breite der unaufgewickelten Rolle entspricht und das auf einer ebenen Oberfläche in der Querrichtung bestimmt wird

3.5

Nennbreite einer Folie oder Bahn

Breite einer Folie oder Bahn (3.4), die vom Hersteller angegeben wird oder die in einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller und dem Abnehmer festgelegt wird