

DIN EN ISO 11833-1

ICS 83.140.10

Ersatz für
DIN EN ISO 11833-1:2008-01

**Kunststoffe –
Weichmacherfreie Polyvinylchloridtafeln - Typen, Maße und
Eigenschaften –
Teil 1: Tafeln mit einer Dicke von mindestens 1 mm (ISO 11833-1:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 11833-1:2012**

Plastics –

Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets - Types, dimensions and characteristics –
Part 1: Sheets of thickness not less than 1 mm (ISO 11833-1:2012);
German version EN ISO 11833-1:2012

Plastiques –

Feuilles en poly(chlorure de vinyle) non plastifié - Types, dimensions et caractéristiques –
Partie 1: Plaques d'épaisseur non inférieure à 1 mm (ISO 11833-1:2012);
Version allemande EN ISO 11833-1:2012

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11833-1:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat: SAC, China) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 75-2:2004	siehe	DIN EN ISO 75-2:2004-09
ISO 178	siehe	DIN EN ISO 178
ISO 179-1	siehe	DIN EN ISO 179-1
ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 306:2004	siehe	DIN EN ISO 306:2004-10
ISO 527-2	siehe	DIN EN ISO 527-2
ISO 899-2	siehe	DIN EN ISO 899-2
ISO 1163-1:1995	siehe	DIN EN ISO 1163-1:1999-10
ISO 1183-1	siehe	DIN EN ISO 1183-1
ISO 1183-2	siehe	DIN EN ISO 1183-2
ISO 2039-1	siehe	DIN EN ISO 2039-1
ISO 2818	siehe	DIN EN ISO 2818
ISO 13468-1	siehe	DIN EN ISO 13468-1
IEC 60093	siehe	DIN IEC 60093

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11833-1:2008-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der Normativen Verweisungen;
- b) Streichung der Anmerkung zu dem eingesetzten Material in Abschnitt 3;
- c) Einteilung der Grundeigenschaften der Tafeln für die Gesamtdurchlässigkeit in Tabelle 5 in A: Universaltyp und B: hochtransparent (nur zutreffend für Gruppe 2);
- d) Kennzeichnung überarbeitet (Abschnitt 7);
- e) Überarbeitung und Anpassung der Bilder;
- f) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 16927: 1961-11, 1988-12
DIN 16927-1: 1974-04, 1977-04
DIN 16927-2: 1974-04, 1977-04
DIN EN ISO 11833-1: 2008-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 75-2:2004-09, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi (ISO 75-2:2004); Deutsche Fassung EN ISO 75-2:2004*

DIN EN ISO 178, *Kunststoffe — Bestimmung der Biegeeigenschaften*

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 306:2004-10, *Kunststoffe — Thermoplaste — Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST) (ISO 306:2004); Deutsche Fassung EN ISO 306:2004*

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

DIN EN ISO 899-2, *Kunststoffe — Bestimmung des Kriechverhaltens — Teil 2: Zeitstand-Biegeversuch bei Dreipunkt-Belastung*

DIN EN ISO 1163-1:1999-10, *Kunststoffe — Weichmacherfreie Polyvinylchlorid (PVC-U)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO 1163-1:1995); Deutsche Fassung EN ISO 1163-1:1999*

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 2039-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Härte — Teil 1: Kugeleindruckversuch*

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

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

DIN IEC 60093, *Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe — Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Kunststoffe - Weichmacherfreie Polyvinylchloridtafeln - Typen,
Maße und Eigenschaften - Teil 1: Tafeln mit einer Dicke von
mindestens 1 mm (ISO 11833-1:2012)

Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets - Types,
dimensions and characteristics - Part 1: Sheets of
thickness not less than 1 mm (ISO 11833-1:2012)

Plastiques - Feuilles en poly(chlorure de vinyle) non
plastifié - Types, dimensions et caractéristiques - Partie 1:
Plaques d'épaisseur non inférieure à 1 mm (ISO 11833-
1:2012)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. Juni 2012 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Material	4
4 Klassifizierung	5
5 Anforderungen	5
5.1 Abdecken	5
5.2 Aussehen	5
5.3 Farbe	5
5.4 Maße	5
5.5 Grundeigenschaften	8
5.6 Sonstige mechanische und physikalische Eigenschaften	10
5.7 Chemische und physikalische Eigenschaften	10
6 Prüfverfahren	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Untersuchung der äußeren Beschaffenheit	11
6.3 Maße	11
6.4 Mechanische Eigenschaften	11
6.5 Thermische Eigenschaften	11
6.6 Totaler Lichttransmissionsgrad	13
6.7 Sonstige mechanische und physikalische Eigenschaften	14
7 Kennzeichnung	14
Anhang A (informativ) Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit dicker gepresster Tafeln mit einem Keil	15
Anhang B (informativ) Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit dicker gepresster Tafeln unter Anwendung des thermischen Biegens	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11833-1:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2013 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2013 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11833-1:2007.

Gegenüber EN ISO 11833-1:2007 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der Normativen Verweisungen;
- b) Streichung der Anmerkung zu dem eingesetzten Material in Abschnitt 3;
- c) Einteilung der Grundeigenschaften der Tafeln für die Gesamlichtdurchlässigkeit in Tabelle 5 in A: Universaltyp und B: hochtransparent (nur zutreffend für Gruppe 2);
- d) Kennzeichnung überarbeitet (Abschnitt 7);
- e) Überarbeitung und Anpassung der Bilder;
- f) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

EN ISO 11833 mit dem Haupttitel „*Kunststoffe — Weichmacherfreie Polyvinylchloridtafeln — Typen, Maße und Eigenschaften*“ besteht aus den folgenden Teilen:

— *Teil 1: Tafeln mit einer Dicke von mindestens 1 mm*

— *Teil 2: Tafeln mit einer geringeren Dicke als 1 mm*

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 11833-1:2012 wurde vom CEN als EN ISO 11833-1:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.