

DIN EN ISO 14910-2

ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 14910-2:2013-06

**Kunststoffe –
Thermoplastische Polyester/Ester- und
Polyether/Ester-Elastomer-Formmassen –
Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von
Eigenschaften (ISO 14910-2:2013);
Deutsche Fassung EN ISO 14910-2:2013**

Plastics –
Thermoplastic polyester/ester and polyether/ester elastomers for moulding and
extrusion –

Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
(ISO 14910-2:2013);

German version EN ISO 14910-2:2013

Plastiques –

Élastomères thermoplastiques à base de polyester/ester et polyéther/ester, pour moulage
et extrusion –

Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés
(ISO 14910-2:2013);

Version allemande EN ISO 14910-2:2013

Gesamtumfang 28 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14910-2:2013) 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 054-02-10 AA „Thermoplast-Formmassen“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN.

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

ISO 62	siehe DIN EN ISO 62
ISO 75-2	siehe DIN EN ISO 75-2
ISO 178	siehe DIN EN ISO 178
ISO 179-1	siehe DIN EN ISO 179-1
ISO 179-2	siehe DIN EN ISO 179-2
ISO 294-1	siehe DIN EN ISO 294-1
ISO 294-4	siehe DIN EN ISO 294-4
ISO 306	siehe DIN EN ISO 306
ISO 527-2	siehe DIN EN ISO 527-2
ISO 815-1	siehe DIN ISO 815-1
ISO 868	siehe DIN EN ISO 868
ISO 899-1	siehe DIN EN ISO 899-1
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 3167	siehe DIN EN ISO 3167
ISO 4589-2	siehe DIN EN ISO 4589-2
ISO 8256	siehe DIN EN ISO 8256
ISO 10350-1	siehe DIN EN ISO 10350-1
ISO 11357-3	siehe DIN EN ISO 11357-3
ISO 11357-4	siehe DIN EN ISO 11357-4
ISO 14910-1	siehe DIN EN ISO 14910-1
ISO 15512	siehe DIN EN ISO 15512
ISO 22007-2	siehe DIN EN ISO 22007-2
ISO 22007-3	siehe DIN EN ISO 22007-3
ISO 22007-4	siehe DIN EN ISO 22007-4
IEC 60093	siehe DIN IEC 60093
IEC 60112	siehe DIN EN 60112
IEC 60243-1	siehe DIN EN 60243-1
IEC 60695-11-10	siehe DIN IEC 60695-11-10

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 14910-2:2006-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) Aufnahme eines Abschnittes „Einleitung“ mit Hinweisen zur „Struktur der Normen für thermoplastische Elastomere“;
- c) Aktualisierung des Abschnitts 2 „Normative Verweisungen“ bei gleichzeitigem Wegfall der Datierungen;
- d) Text des Abschnitts 3 in Abschnitt 3.2 integriert und dabei die Festlegung „Die Probekörper sind durch Spritzgießen herzustellen“ um „... aus getrocknetem Granulat ...“ erweitert;
- e) Überarbeitete Darstellung der Tabelle 2 (vorher Tabelle 1) „Bedingungen für das Spritzgießen von Probekörpern“;
- f) Angaben in Tabelle 3 „Überblick über Normeigenschaften und besondere Eigenschaften zur Charakterisierung von thermoplastischen Polyester/Ester- und Polyether/Ester-Formmassen“ (vorher Tabelle 2 „Normeigenschaften und Prüfbedingungen“) sind - mit Hinweis auf zusätzliche Informationen in Abschnitt 1 - aus ISO 10350-1 statt aus ISO 10350 entnommen;
- g) an Stelle der vorherigen Tabelle 3 „Besondere Eigenschaften und Prüfbedingungen“ Aufnahme der Abschnitte 5.2 „TPC-Shore-Härte D <kleiner => 25“, 5.3 „TPC-Shore-Härte D <kleiner => 25 <kleiner> 65“ und 5.4 „TPC-Shore-Härte D <kleiner> 65“ mit den jeweiligen Tabellen „Normeigenschaften und Prüfbedingungen“ und „Besondere Eigenschaften und Prüfbedingungen“ (Tabellen 4 bis 8).

Gegenüber DIN EN ISO 14910-2:2013-06 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) in Abschnitt 2 ist die normative Verweisung auf ISO 11357-1 gestrichen worden;
- b) in Abschnitt 4 und Abschnitt 5 sind „(50 ± 5) %“ in „(50 ± 10) %“ korrigiert;
- c) in Tabelle 3, Zeile 8 ist „bei 5 %, 10 % oder 50 %“ in „bei 5 % und 10 %“ korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 14910-2: 2006-06, 2013-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60112, *Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen*

DIN EN 60243-1, *Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen — Prüfverfahren — Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen*

DIN EN ISO 62, *Kunststoffe — Bestimmung der Wasseraufnahme*

DIN EN ISO 75-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi*

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

DIN EN ISO 294-1, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern und Stäben*

DIN EN ISO 294-4, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 4: Bestimmung der Verarbeitungsschwindung*

DIN EN ISO 306, *Kunststoffe — Thermoplaste — Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)*

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

DIN EN ISO 868, *Kunststoffe und Hartgummi — Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)*

DIN EN ISO 899-1, *Kunststoffe — Bestimmung des Kriechverhaltens — Teil 1: Zeitstand-Zugversuch*

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 3167, *Kunststoffe — Vielzweckprobekörper*

DIN EN ISO 4589-2, *Kunststoffe — Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index — Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur*

DIN EN ISO 8256, *Kunststoffe — Bestimmung der Schlagzugzähigkeit*

DIN EN ISO 10350-1, *Kunststoffe — Ermittlung und Darstellung vergleichbarer Einpunktkennwerte — Teil 1: Formmassen*

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

DIN EN ISO 11357-4, *Kunststoffe — Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) — Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität*

DIN EN ISO 14910-1, *Kunststoffe — Thermoplastische Polyester/Ester- und Polyether/Ester-Elastomer-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 15512, *Kunststoffe — Bestimmung des Wassergehaltes*

DIN EN ISO 22007-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit — Teil 2: Transientes Flächenquellenverfahren (Hot-Disk-Verfahren)*

DIN EN ISO 22007-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit — Teil 3: Temperaturwellen-Analysenverfahren*

DIN EN ISO 22007-4, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit — Teil 4: Laserblitzverfahren*

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

DIN IEC 60695-11-10, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr — Teil 11-10: Prüfflammen — Prüfverfahren mit 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal*

DIN ISO 815-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Druckverformungsrestes — Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Thermoplastische Polyester/Ester- und
Polyether/Ester-Elastomer-Formmassen —
Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von
Eigenschaften (ISO 14910-2:2013)

Plastics —
Thermoplastic polyester/ester and polyether/ester
elastomers for moulding and extrusion —
Part 2: Preparation of test specimens and determination of
properties (ISO 14910-2:2013)

Plastiques —
Élastomères thermoplastiques à base de polyester/ester et
polyéther/ester, pour moulage et extrusion —
Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des
propriétés (ISO 14910-2:2013)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. Dezember 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
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Herstellung der Probekörper	7
3.1 Vorbehandlung des Werkstoffs vor dem Spritzgießen.....	7
3.2 Spritzgießen	7
4 Konditionierung der Probekörper	8
5 Bestimmung der Eigenschaften.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Shore-Härte $D \leq 25$	11
5.3 Shore-Härte $25 < D \leq 65$	15
5.4 Shore-Härte $D > 65$	19
Literaturhinweise	22

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14910-2:2013) 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 September 2013, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2013 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente 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 14910-2:2006.

EN ISO 14910 besteht unter dem allgemeinen Titel *Kunststoffe — Thermoplastische Polyester/Ester- und Polyether/Ester-Elastomer-Formmassen* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*
- Teil 2: *Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 14910-2:2013 wurde vom CEN als EN ISO 14910-2:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.