

DIN EN ISO 21304-1



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 11542-1:2002-02

**Kunststoffe –
Ultrahochmolekulare Polyethylen (PE-UHMW)-Werkstoffe –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 21304-1:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 21304-1:2019**

Plastics –

Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials –
Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21304-1:2019);
German version EN ISO 21304-1:2019

Plastiques –

Matériaux à base de polyéthylène à très haute masse moléculaire (PE-UHMW) pour moulage
et extrusion –
Partie 1: Système de désignation et base de spécifications (ISO 21304-1:2019);
Version allemande EN ISO 21304-1:2019

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 21304-1:2019) 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 054-02-10 AA „Thermoplast-Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Es wird darauf hingewiesen, dass die Einheit der Viskositätszahl fehlerhaft als mL/g aus dem Originaldokument übernommen wurde. Die korrekte Einheit ist ml/g.

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

ISO 1043-1	siehe	DIN EN ISO 1043-1
ISO 1043-2	siehe	DIN EN ISO 1043-2
ISO 1628-3	siehe	DIN EN ISO 1628-3
ISO 5834-1	siehe	DIN ISO 5834-1
ISO 21304-2	siehe	DIN EN ISO 21304-2*)

Änderungen

Gegenüber der DIN EN ISO 11542-1:2002-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normbezeichnung aufgrund eines neuen Bezeichnungssystems in DIN EN ISO 21304-1 geändert;
- b) Anpassung der Norm an das neue Bezeichnungssystem;
- c) normative Verweisungen aktualisiert;
- d) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 16783-1: 1991-04

DIN EN ISO 11542-1: 2002-02

*) Derzeit in Vorbereitung, zum Zeitpunkt der Vorbereitung der Veröffentlichung befand sich das Dokument in der Entwurfsphase.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 1043-2, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 2: Füllstoffe und Verstärkungsstoffe*

DIN EN ISO 1628-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter — Teil 3: Polyethylen und Polypropylen*

DIN EN ISO 21304-2, *Kunststoffe — Ultrahochmolekulare Polyethylen (PE-UHMW)-Werkstoffe — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

DIN ISO 5834-1, *Chirurgische Implantate — Ultrahochmolekulares Polyethylen — Teil 1: Formmassen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Kunststoffe - Ultrahochmolekulare Polyethylen (PE-UHMW)-
Werkstoffe - Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für
Spezifikationen (ISO 21304-1:2019)**

Plastics - Ultra-high-molecular-weight polyethylene
(PE-UHMW) moulding and extrusion materials - Part 1:
Designation system and basis for specifications
(ISO 21304-1:2019)

Plastiques - Matériaux à base de polyéthylène à très
haute masse moléculaire (PE-UHMW) pour moulage et
extrusion - Partie 1: Système de désignation et base de
spécifications (ISO 21304-1:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. März 2019 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.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bezeichnungssystem	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Daten-Block 1	7
4.3 Daten-Block 2	7
4.4 Daten-Block 3	7
4.5 Daten-Block 4	8
4.5.1 Allgemeines.....	8
4.5.2 Viskositätszahl.....	9
4.5.3 Dehnspannung	9
4.5.4 Charpy-Kerbschlagzähigkeit mit Doppelkerbe	9
4.6 Daten-Block 5	10
5 Bezeichnungsbeispiele	10
5.1 Nur Bezeichnung	10
5.2 In eine Spezifikation umgewandelte Bezeichnung.....	13
Literaturhinweise	14