

DIN EN ISO 1628-3



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 1628-3:2003-06

**Kunststoffe –
Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch
ein Kapillarviskosimeter –
Teil 3: Polyethylen und Polypropylen (ISO 1628-3:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 1628-3:2010**

Plastics –

Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers –
Part 3: Polyethylenes and polypropylenes (ISO 1628-3:2010);
German version EN ISO 1628-3:2010

Plastiques –

Détermination de la viscosité des polymères en solution diluée à l'aide de viscosimètres à
capillaires –
Partie 3: Polyéthylènes et polypropylènes (ISO 1628-3:2010);
Version allemande EN ISO 1628-3:2010

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1628-3:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat: ANSI, U.S.A) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ (Sekretariat: NBN, Belgien) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-06 AA „Formmassen aus Polyolefinen“ Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

DIN EN ISO 1628 besteht unter dem allgemeinen Titel *Kunststoffe — Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter* (en: *Plastics — Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers*) aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Allgemeine Grundlagen* (en: *General principles*)
- Teil 2: *Vinylchlorid-Polymere* (en: *Poly(vinyl chloride) resins*)
- Teil 3: *Polyethylen und Polypropylen* (en: *Polyethylenes and polypropylenes*)

ISO 1628 besteht unter dem genannten allgemeinen Titel zusätzlich aus den folgenden Teilen:

- Teil 4: *Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials*
- Teil 5: *Thermoplastic polyester (TP) homopolymers and copolymers*
- Teil 6: *Methyl methacrylate polymers*

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

ISO 1628-1	siehe	DIN EN ISO 1628-1
ISO 1628-2	siehe	DIN EN ISO 1628-2
ISO 3105	siehe	DIN 51366, DIN 51562-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 1628-3:2003-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) den datierten Verweis auf ISO 1628-1 von 1998 auf 2009 geändert;
- c) Abschnitt 5.1 „Ubbelohde-Viskosimeter“ neu formuliert und dabei Tabelle 1 „Zur Viskositätsbestimmung in verdünnten Polymerlösungen empfohlene Ubbelohde-Viskosimeter“ aufgenommen;
- d) Abschnitt 5.8 „Wärmeschrank“ durch „Schüttelvorrichtung“ ersetzt;
- e) Abschnitt 5.11 „Filtertiegel“ neu eingefügt;
- f) Bild 1 überarbeitet;

- g) im Abschnitt 7.1 „Reinigung des Viskosimeters“ den Unterabschnitt 7.1.2 neu formuliert;
- h) Abschnitt 7 „Wahl der Konzentration der Polymerlösung“ wurde neu formatiert, so das er nun aus drei statt zwei Unterabschnitten besteht;
- i) in Tabelle 2 (vorher Tabelle 1) „Zu verwendende Konzentration c als Funktion der zu messenden reduzierten Viskosität“ für die reduzierte Viskosität die Angabe „40“ in „ ≥ 40 “ geändert;
- j) im Abschnitt 7.4 „Herstellen der Lösung“ den Unterabschnitt 7.4.2 neu formuliert;
- k) Abschnitt 7.5 „Messung der Durchflusszeit der Lösung“ neu formuliert und dabei die Filterung der Lösung beschrieben;
- l) im Abschnitt 9 „Prüfbericht“ Angaben zur Filterung neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 53728-4: 1973-08, 1975-03

DIN EN ISO 1628-3: 1999-12, 2003-06