

	Kunststoffe Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung unter Verwendung von Kapillarviskosimetern Teil 3: Polyethylen und Polypropylen (ISO 1628-3:2001) Deutsche Fassung EN ISO 1628-3:2003	DIN EN ISO 1628-3
ICS 83.080.20 Plastics — Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers — Part 3: Polyethylenes and polypropylenes (ISO 1628-3:2001); German version EN ISO 1628-3:2003 Plastiques — Détermination de la viscosité des polymères en solution diluée à l'aide de viscosimètres à capillaires — Partie 3: Polyéthylènes et polypropylènes (ISO 1628-3:2001); Version allemande EN ISO 1628-3:2003 Die Europäische Norm EN ISO 1628-3:2003 hat den Status einer Deutschen Norm. Nationales Vorwort Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 „Kunststoffe“ wird über den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. An der Erstellung dieser Europäischen Norm war seitens des DIN der folgende Arbeitsausschuss beteiligt: FNK-AA 303.3 „Formmassen aus Polyolefinen“. Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen: ISO 1628-1 siehe DIN EN ISO 1628-1 ISO 3105 siehe DIN 51366, DIN 51562-1 Fortsetzung Seite 2 und 11 Seiten EN Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.		

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 1628-3:1999-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt der Europäischen Norm EN ISO 1628-3:2003 vollständig übernommen.
- b) Norm redaktionell überarbeitet.
- c) Terminologie den Festlegungen des Teils 1 angepasst.

Frühere Ausgaben

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

DIN EN ISO 1628-3: 1999-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 51366, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen — Messung der kinematischen Viskosität mit dem Cannon-Fenske-Viskosimeter für undurchsichtige Flüssigkeiten.*

DIN 51562-1, *Viskosimetrie — Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter — Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung.*

DIN EN ISO 1628-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter — Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 1628-1:1998); Deutsche Fassung EN ISO 1628-1:1998.*

Deutsche Fassung

Kunststoffe

**Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung unter
Verwendung von Kapillarviskosimetern
Teil 3: Polyethylen und Polypropylen (ISO 1628-3:2001)**

Plastics —
Determination of the viscosity of polymers in dilute solution
using capillary viscometers —
Part 3: Polyethylenes and polypropylenes
(ISO 1628-3:2001)

Plastiques —
Détermination de la viscosité des polymères en solution
diluée à l'aide de viscosimètres à capillaires —
Partie 3: Polyéthylènes et polypropylènes
(ISO 1628-3:2001)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Dezember 2002 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Lösemittel	4
5 Geräte	5
6 Untersuchungsprobe	7
7 Durchführung	7
7.1 Reinigung des Viskosimeters	7
7.2 Messung der Durchflusszeit des Lösemittels	7
7.3 Wahl der Konzentration der Polymerlösung	7
7.4 Herstellen der Lösung	8
7.5 Messung der Durchflusszeit der Lösung	9
8 Auswertung	9
8.1 Reduzierte Viskosität, I	9
8.2 Grenzviskosität, $[\eta]$	9
8.3 Präzision	10
9 Prüfbericht	10
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	11