

E DIN EN ISO 1628-3:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 3: Polyethylen und Polypropylen (ISO/DIS 1628-3:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 1628-3:2026

Plastics - Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers - Part 3: Polyethylenes and polypropylenes (ISO/DIS 1628-3:2026); German and English version prEN ISO 1628-3:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Verfahren A - Durchlaufzeitverfahren.....	9
4.3 Verfahren B - Differenzdruckverfahren.....	10
5 Lösemittel.....	10
6 Geräte.....	10
6.1 Durchlaufzeitverfahren.....	10
6.2 Differenzdruckverfahren.....	12
7 Untersuchungsprobe.....	13
8 Durchführung.....	13
8.1 Durchlaufzeitverfahren.....	13
8.1.1 Reinigung des Viskosimeters.....	13
8.1.2 Messung der Durchflusszeit des Lösemittels.....	13
8.1.3 Wahl der Konzentration der Polymerlösung.....	14
8.1.4 Herstellen der Lösung.....	14
8.1.5 Messung der Durchflusszeit der Lösung.....	15
8.2 Differenzdruckverfahren.....	16
8.2.1 Wahl der Konzentration der Polymerlösung.....	16
8.2.2 Viskositätsverhältnisinkrement.....	16
8.2.3 Bestimmung der Konzentration der Polymerlösung.....	16
9 Angabe der Ergebnisse.....	16
9.1 Reduzierte Viskosität, I	16
9.2 Intrinsische Viskosität $[\eta]$	17
9.3 Präzision.....	18
10 Prüfbericht.....	18
Literaturhinweise.....	20

Bilder

Bild 1 — Ubbelohde-Viskosimeter mit Filtereinsatz.....	12
--	----

Tabellen

Tabelle 1 — Zur Viskositätsbestimmung in verdünnten Polymerlösungen empfohlene Ubbelohde-Viskosimeter	11
Tabelle 2 — Zu verwendende Konzentration c als Funktion der zu messenden reduzierten Viskosität.....	14
Tabelle 3 — Zu verwendende Konzentration c als Funktion der zu messenden reduzierten Viskosität.....	16