

E DIN EN ISO 1628-5:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviscosimeter - Teil 5: Thermoplastische Polyester (TP) Homopolymere und Copolymere (ISO/DIS 1628-5:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 1628-5:2026

Plastics - Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers - Part 5: Thermoplastic polyester (TP) homopolymers and copolymers (ISO/DIS 1628-5:2026); German and English version prEN ISO 1628-5:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Durchflusszeitverfahren.....	8
4.2 Differenzdruckverfahren.....	9
5 Lösemittel.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	10
6.1 Durchlaufzeitverfahren.....	10
6.2 Differenzdruckverfahren.....	11
7 Lösemittel und Lösung.....	11
7.1 Auswahl des Lösemittels.....	11
7.2 Bestimmung von anorganischen Materialien oder anderen Additiven in der Probe.....	12
7.2.1 Allgemeines.....	12
7.2.2 Bestimmung des Gehalts an anorganischen Materialien.....	12
7.2.3 Bestimmung des Gehalts an anderen Additiven.....	12
7.3 Probe.....	12
7.4 Herstellen der Lösung.....	12
7.4.1 Allgemeines.....	12
7.4.2 Verfahren A.....	13
7.4.3 Verfahren B.....	14
8 Durchführung.....	14
8.1 Durchlaufzeitverfahren.....	14
8.1.1 Vorbereitende Maßnahmen.....	14
8.1.2 Messung der Durchflusszeit.....	14
8.2 Differenzdruckverfahren.....	15
9 Auswertung.....	15
10 Prüfbericht.....	16
Anhang A (informativ) Ringversuch.....	17
A.1 Allgemeines.....	17
A.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	17

A.3	Gegenseitige Umwandlung der in unterschiedlichen Lösemitteln bestimmten Viskositätszahlen	17
A.3.1	Viskositätszahl von PET	17
A.3.2	Viskositätszahl von PBT	18

Bilder

Bild A.1	— Viskositätszahl von PET in Phenol/1,2-Dichlorbenzol (50/50) im Verhältnis zur Viskositätszahl in anderen Lösemitteln.....	19
Bild A.2	— Viskositätszahl von PBT in <i>m</i>-Kresol im Verhältnis zur Viskositätszahl in anderen Lösemitteln.....	20

Tabellen

Tabelle A.1.....	17
-------------------------	-----------