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 *m*-Kresol im Verhältnis zur Viskositätszahl in anderen Lösemitteln 20

Tabellen

Tabelle A.1 17