DIN EN ISO 1628-1:2021-06 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 1628-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 1628-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5
3.1 Begriffe, die sich auf alle Flüssigkeiten beziehen ... 5
3.2 Begriffe, die sich auf Polymerlösungen beziehen ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Prüfeinrichtung ... 9

6 Lösungen ... 12
6.1 Herstellung der Lösungen ... 12
6.2 Konzentration der Lösung ... 13

7 Temperatur der Messung ... 13

8 Durchführung ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Vorbereitung und Füllen des Viskosimeters ... 13
8.3 Messung der Durchflusszeit ... 14

9 Auswertung ... 15
9.1 Reduzierte Viskosität und intrinsische Viskosität ... 15
9.2 *K*-Wert ... 15

10 Prüfbericht ... 16

Anhang A (normativ) Reinigung der Geräte ... 17

Anhang B (informativ) Anmerkungen zu Fehlerquellen ... 18
B.1 Allgemeines ... 18
B.2 Prinzip der Messungen ... 18
B.3 Fehlerquellen ... 18
B.4 Auswahl des Viskosimeters ... 19

Literaturhinweise ... 22