

E DIN EN ISO 1628-1:2020-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-27

Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO/DIS 1628-1:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 1628-1:2020

Plastics - Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers - Part 1: General principles (ISO/DIS 1628-1:2020); German and English version prEN ISO 1628-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Dimensionen und Einheiten	5
3.2 Definitionen für alle Flüssigkeiten	5
3.3 Definitionen für Polymerlösungen	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 (siehe Bild 1 oder Bild 2)	14
9 Auswertung	14
9.1 Reduzierte Viskosität und Intrinsic-Viskosität	14
9.2 K-Wert.....	15
10 Prüfbericht	15
Anhang A (normativ) Reinigung der Geräte	16
Anhang B (normativ) Anmerkungen zu Fehlerquellen	17
B.1 Allgemeines	17
B.2 Prinzip der Messungen	17
B.3 Fehlerquellen.....	17
B.4 Auswahl des Viskosimeters	18
Literaturhinweise	21