

DIN EN ISO 307:2019-11 (D)

Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl (ISO 307:2019); Deutsche Fassung EN ISO 307:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Reagenzien	9
5.1 Lösemittel und Reagenzien	9
5.2 Reinigungsflüssigkeiten	11
6 Prüfeinrichtung.....	11
7 Probenvorbereitung.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Proben mit weniger als 98 % (Massenanteil) Polyamid	13
8 Berechnung der Analysenmenge	13
9 Auswahl des Lösemittels.....	14
10 Durchführung	14
10.1 Reinigung des Viskosimeters	14
10.2 Vorbereitung der Prüflösung	15
10.2.1 Allgemeines.....	15
10.2.2 Volumetrisches Verfahren	15
10.2.3 Volumetrisches Verfahren, im richtigen Verhältnis zum Polymergehalt.....	15
10.2.4 Gravimetrisches Verfahren, im richtigen Verhältnis zum Polymergehalt	16
10.3 Messung der Durchlaufzeiten.....	17
11 Angabe der Ergebnisse	18
12 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	19
13 Zusammenhang zwischen der in 96 % (Massenanteil) Schwefelsäurelösung bestimmten Viskositätszahl und der in unterschiedlichen Lösemitteln bestimmten Viskosität.....	19
14 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Bestimmung der Konzentration von handelsüblicher Schwefelsäure (95 % bis 98 %) und Einstellung auf 96 % durch Titration	21
Anhang B (informativ) Bestimmung der Konzentration von Schwefelsäure (95 % bis 98 %) und Einstellung auf 96 % durch Messung der Durchlaufzeit in einem kleinen Kapillarviskosimeter	24
Anhang C (informativ) Bestimmung der Konzentration handelsüblicher Ameisensäure und Einstellung auf 90 % durch Titration	26
Anhang D (informativ) Bestimmung der Konzentration handelsüblicher Ameisensäure und Einstellung auf 90 % durch Dichtemessung	28
Anhang E (informativ) Zusammenhang zwischen der in 96 % (Massenanteil) Schwefelsäurelösung bestimmten Viskositätszahl und der in unterschiedlichen Lösemitteln bestimmten Viskosität	31
Literaturhinweise	43