

DIN EN ISO 11403-2:2022-10 (D)

Kunststoffe - Ermittlung und Darstellung von vergleichbaren Vielpunkt-Kennwerten -
Teil 2: Thermische und Verarbeitungseigenschaften (ISO 11403-2:2022); Deutsche
Fassung EN ISO 11403-2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Herstellung der Probekörper.....	11
5 Konditionieren.....	12
6 Prüfanforderungen.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Enthalpie-Temperatur-Diagramm: ISO 11357-3.....	13
6.3 Längenausdehnung-Temperatur-Diagramm: ISO 11359-2.....	14
6.4 Schmelz-Scherviskosität: ISO 11443.....	14
7 Angabe der Daten.....	15
8 Präzision.....	16
Anhang A (informativ) Sonstige Eigenschaften.....	17
A.1 Allgemeines.....	17
A.2 Schrumpfung.....	17
A.3 Schmelzwärmeleitfähigkeit.....	17
A.4 Druck-Volumen-Temperatur-Kennwerte.....	17
Literaturhinweise.....	18
Bilder	
Bild 1 — Schematisches Diagramm zu Darstellung eines Beispiels der spezifischen Enthalpiedifferenz $\Delta H/m$ eines semikristallinen Polymers gegen die Temperatur T , zur Darstellung der Glastemperatur T_g und der Schmelztemperatur T_m	14
Bild 2 — Schematisches Diagramm zur Darstellung der Veränderungen der Schmelz-Scherviskosität η für drei Temperaturen (T_1, T_2, T_3).....	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Formgebungsparameter.....	12
Tabelle 2 — Spezifische Enthalpiedifferenz $\Delta H_i/m$ gegen die Temperatur T_i^a	15

Tabelle 3	—	Normalisierte Längendifferenz $(l_i - l_r)/l_r$ und normalisierte Breitendifferenz $(b_i - b_r)/b_r$ gegen die Temperatur T_i^a	16
Tabelle 4	—	Wahre Scherviskositätswerte η in Pascalsekunden (Pa·s) bei wahren Schergeschwindigkeiten $\dot{\gamma}$ in Reziprokwerten von Sekunden (s^{-1}) bei Temperaturen T_i^a	16