

DIN 78006-2:2022-08 (D)

Kunststoffe - Thermoplastische Polyurethan-Elastomere-Formmassen - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung der Eigenschaften

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Probekörper.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Vorbehandlung des Werkstoffs vor dem Spritzgießen	6
4.3 Probekörperherstellung.....	6
5 Bestimmung der Eigenschaften	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Shore Härte Messung	8
5.3 E-Modul-Messung.....	9
5.4 Zugversuch	9
5.5 Weiterreißwiderstand.....	9
5.6 Druckverformungsrest (DVR).....	9
Anhang A (informativ) Beschreibung und Bestimmung von wichtigen Standard- und weiteren Eigenschaften.....	10
A.1 Allgemeines.....	10
A.2 Dynamisch Mechanische Analyse (DMA).....	10
A.3 Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC, en: Differential Scanning Calorimetry).....	10
A.4 Bestimmung der Haftkraft nach VDI 2019.....	11
A.5 Bestimmung der Fließeigenschaften	11
Literaturhinweise	12
Tabellen	
Tabelle 1 — Klassifizierung der thermoplastischen Elastomere — TPU auf Grundlage ihrer Härte/Steifigkeit (bzgl. Normeigenschaften siehe Abschnitt 5).....	4
Tabelle 2 — Überblick über Grundeigenschaften zur Charakterisierung von thermoplastischen Polyurethan-Elastomeren.....	8
Tabelle 3 — Überblick über mechanische Eigenschaften zur Charakterisierung von thermoplastischen Polyurethan-Elastomeren.....	8