

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 |