DIN EN ISO 11403-1:2003-09 (D)

Kunststoffe - Ermittlung und Darstellung von vergleichbaren Vielpunkt-Kennwerten - Teil 1: Mechanische Eigenschaften (ISO 11403-1:2001); Deutsche Fassung EN ISO 11403-1:2003

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Herstellung der Probekörper ... 6

5 Konditionieren ... 7

6 Prüfanforderungen ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Dynamischer Modul: ISO 6721-2 oder ISO 6721-4 ... 8
6.3 Zugeigenschaften unter konstanter Prüfgeschwindigkeit: ISO 527-1 und ISO 527-2 ... 8
6.3.1 Allgemeines ... 9
6.3.2 Grenzspannung und -dehnung ... 9
6.3.3 Zugspannungs-Dehnungs-Diagramme ... 9
6.4 Kriechverhalten unter Zugbeanspruchung: ISO 899-1 ... 9
6.5 Charpy-Schlagzähigkeit: ISO 179-1 oder ISO 179-2 ... 10
6.6 Durchstoßverhalten: ISO 6603-2 ... 10

7 Angabe der Daten ... 11

8 Präzision ... 13

Anhang A (informativ) Sonstige Eigenschaften ... 17

A.1 Allgemeines ... 17
A.2 Bruchmechanische Parameter ... 17
A.3 Ermüdung ... 17
A.4 Kriechbruch ... 17

Literaturhinweise ... 18

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 19