DIN EN ISO 178:2011-04 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:2010); Deutsche Fassung EN ISO 178:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Prüfmaschine ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Prüfgeschwindigkeit ... 8
5.3 Auflager und Druckfinne ... 9
5.4 Kraft- und Durchbiegungsmesssysteme ... 10
5.5 Geräte zur Messung der Breite und Dicke der Probekörper ... 11

6 Probekörper ... 12
6.1 Form und Maße ... 12
6.2 Anisotrope Materialien ... 13
6.3 Herstellung von Probekörpern ... 13
6.4 Überprüfung der Probekörper ... 14
6.5 Anzahl der Probekörper ... 14

7 Konditionier- und Prüfklima ... 14

8 Durchführung ... 14

9 Berechnung und Auswertung ... 18
9.1 Biegespannung ... 18
9.2 Biegedehnung ... 18
9.3 Biegemodul ... 18
9.4 Statistische Größen ... 19
9.5 Geltende Stellen ... 19

10 Präzision ... 19

11 Prüfbericht ... 19

Anhang A (informativ) **Angaben zur Präzision** ... 21

Anhang B (informativ) **Einfluss der Änderung der Prüfgeschwindigkeit auf die Prüfergebnisse der Biegeeigenschaften** ... 23

Literaturhinweise ... 24