DIN EN ISO 178:2013-09 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:2010 + Amd.1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 178:2010 + A1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

!Vorwort der Änderung 1" ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 9

5 Prüfmaschine ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Prüfgeschwindigkeit ... 9
5.3 Auflager und Druckfinne ... 10
5.4 Kraft- und Durchbiegungsmesssysteme ... 11
5.4.1 Kraftmesssystem ... 11
5.4.2 Durchbiegungsmesssystem ... 11
5.5 Geräte zur Messung der Breite und Dicke der Probekörper ... 12
5.5.1 Feste Materialien ... 12
5.5.2 Flexible Materialien ... 12

6 Probekörper ... 12
6.1 Form und Maße ... 12
6.1.1 Allgemeines ... 12
6.1.2 Bevorzugter Probekörpertyp ... 13
6.1.3 Andere Probekörper ... 13
6.2 Anisotrope Materialien ... 13
6.3 Herstellung von Probekörpern ... 14
6.3.1 Formmassen, Extrudiermassen oder Gussmassen ... 14
6.3.2 Platten ... 14
6.4 Überprüfung der Probekörper ... 14
6.5 Anzahl der Probekörper ... 15

7 Konditionier- und Prüfklima ... 15

8 Durchführung ... 15

9 Berechnung und Auswertung ... 18
9.1 Biegespannung ... 18
9.2 Biegedehnung ... 19
9.3 Biegemodul ... 19
9.4 Statistische Größen ... 20
9.5 Geltende Stellen ... 20

10 Präzision ... 20

11 Prüfbericht ... 20

Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision ... 22

Anhang B (informativ) Einfluss der Änderung der Prüfgeschwindigkeit auf die Prüfergebnisse der Biegeeigenschaften ... 24

Literaturhinweise ... 25