

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 |