

DIN EN ISO 178:2019-08 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:2019); Deutsche Fassung EN ISO 178:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Prüfmaschine.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Prüfgeschwindigkeit	11
5.3 Auflager und Druckfinne.....	11
5.4 Kraft- und Durchbiegungsmesseinrichtungen	12
5.4.1 Einleitende Hinweise	12
5.4.2 Festlegung der Anforderungen an Präzision und Genauigkeit	12
5.4.3 Durchbiegungsmessung.....	14
5.5 Geräte zur Messung der Breite und Dicke der Probekörper.....	15
6 Probekörper.....	16
6.1 Form und Maße.....	16
6.1.1 Allgemeines.....	16
6.1.2 Bevorzugter Probekörpertyp.....	16
6.1.3 Andere Probekörper	16
6.2 Anisotrope Werkstoffe	17
6.3 Herstellung von Probekörpern.....	18
6.3.1 Formmassen, Extrudiermassen und Vergussmassen	18
6.3.2 Platten.....	18
6.4 Überprüfung der Probekörper	18
6.5 Anzahl der Probekörper	18
7 Konditionier- und Prüfklima	19
8 Verfahren	19
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	23
9.1 Biegespannung.....	23
9.2 Biegedehnung.....	23
9.3 Biegemodul.....	23
9.4 Statistische Größen.....	24
9.5 Geltende Stellen	24
10 Präzision	24
11 Prüfbericht	24
Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision	26
Anhang B (informativ) Einfluss der Änderung der Prüfgeschwindigkeit auf die Prüfergebnisse der Biegeeigenschaften	28
Anhang C (normativ) Kompensation der Nachgiebigkeit für Prüfmart III.....	29

Anhang D (informativ) Verhältnis zwischen Zug- und Biegemodul: Theoretische Erwartungen und experimentelle Beobachtungen.....	31
Literaturhinweise.....	32