

# 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

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