

**DIN EN ISO 178**

ICS 83.080.01

Ersatz für  
DIN EN ISO 178:2013-09

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

Plastics –  
Determination of flexural properties (ISO 178:2019);  
German version EN ISO 178:2019

Plastiques –  
Détermination des propriétés en flexion (ISO 178:2019);  
Version allemande EN ISO 178:2019

Gesamtumfang 36 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 178:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-02 AA „Mechanische Eigenschaften und Probekörperherstellung“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 291	siehe DIN EN ISO 291
ISO 293	siehe DIN EN ISO 293
ISO 294-1:2017	siehe DIN EN ISO 294-1:2017-09
ISO 295	siehe DIN EN ISO 295
ISO 472	siehe DIN EN ISO 472
ISO 527-2	siehe DIN EN ISO 527-2
ISO 2818	siehe DIN EN ISO 2818
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 7500-1	siehe DIN EN ISO 7500-1
ISO 9513	siehe DIN EN ISO 9513
ISO 10350-1	siehe DIN EN ISO 10350-1
ISO 10350-2	siehe DIN EN ISO 10350-2
ISO 10724-1	siehe DIN EN ISO 10724-1
ISO 14125	siehe DIN EN ISO 14125
ISO 16012	siehe DIN EN ISO 16012
ISO 20753	siehe DIN EN ISO 20753

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 178:2013-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Unterteilung der Kalibrieranforderungen nach der Zielsetzung der Prüfung;
- b) Einführung von Durchbiegungsmesseinrichtungen;
- c) Wiedereinführung von Verfahren zur Nachgiebigkeitskorrektur;
- d) Ergänzung eines neuen Anhangs D, der das Verhältnis zwischen Zug- und Biegemodul aufzeigt;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 53452: 1941-05, 1944-11, 1955x-02, 1977-04  
DIN 53453: 1943-11, 1952-02, 1954-07, 1958-05, 1965-10, 1975-05  
DIN 53457: 1968-05, 1987-06, 1987-10  
DIN EN ISO 178: 1997-02, 2003-06, 2006-04, 2011-04, 2013-09

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 293, *Kunststoffe — Formgepresste Probekörper aus Thermoplasten*

DIN EN ISO 294-1:2017-09, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern und Stäben (ISO 294-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 294-1:2017*

DIN EN ISO 295, *Kunststoffe — Pressen von Probekörpern aus duroplastischen Werkstoffen*

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

DIN EN ISO 527-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen*

DIN EN ISO 2818, *Kunststoffe — Herstellung von Probekörpern durch mechanische Bearbeitung*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

DIN EN ISO 9513, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung von Längenänderungs-Messeinrichtungen für die Prüfung mit einachsiger Beanspruchung*

DIN EN ISO 10350-1, *Kunststoffe — Ermittlung und Darstellung vergleichbarer Einpunktkennwerte — Teil 1: Formmassen*

DIN EN ISO 10350-2, *Kunststoffe — Ermittlung und Darstellung vergleichbarer Einpunktkennwerte — Teil 2: Langfaserverstärkte Kunststoffe*

DIN EN ISO 10724-1, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus duroplastischen rieselfähigen Formmassen (PMC) — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern*

DIN EN ISO 14125, *Faserverstärkte Kunststoffe — Bestimmung der Biegeeigenschaften*

DIN EN ISO 16012, *Kunststoffe — Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern*

DIN EN ISO 20753, *Kunststoffe — Probekörper*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*