

# E DIN EN ISO 180:2022-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-03-25

Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit (ISO/DIS 180:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 180:2022

Plastics - Determination of Izod impact strength (ISO/DIS 180:2022); German and English version prEN ISO 180:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Prüfeinrichtung.....	11
5.1 Prüfgerät.....	11
5.2 Messschrauben und -schieber.....	11
6 Probekörper.....	11
6.1 Herstellung.....	11
6.1.1 Form- oder Extrusionsmassen.....	11
6.1.2 Platten.....	14
6.1.3 Langfaserverstärkte Kunststoffe.....	14
6.1.4 Kontrolle.....	14
6.1.5 Kerbung.....	14
6.2 Anisotropie.....	14
6.3 Form und Maße.....	15
6.3.1 Allgemeines.....	15
6.3.2 Form- oder Extrusionsmassen.....	15
6.3.3 Werkstoffe für Platten, einschließlich langfaserverstärkter Werkstoffe.....	15
6.4 Anzahl an Probekörpern.....	15
6.5 Konditionierung.....	16
7 Durchführung.....	16
8 Berechnungen und Angabe der Ergebnisse.....	17
8.1 Ungekerbte Probekörper.....	17
8.2 Gekerbte Probekörper.....	17
8.3 Statistische Größen.....	17
8.4 Signifikante Stellen.....	17
9 Präzision.....	17
10 Prüfbericht.....	18
Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision.....	20
A.1 Allgemeines.....	20
A.2 Begriff von $r$ und $R$ .....	20
Literaturhinweise.....	23

## **Bilder**

**Bild 1 — Bezeichnungsschema zur Beschreibung der Schlagrichtung..... 12**

**Bild 2 — Spannbacken, Probekörper (gekerbt) und Hammerschneide, dargestellt im Moment des Aufschlags..... 13**

**Bild 3 — Kerbarten..... 14**

## **Tabellen**

**Tabelle 1 — Prüfverfahren-Bezeichnungen, Probekörper-Typen, Kerbarten und Kerbmaße..... 15**

**Tabelle 2 — Darstellung der Ergebnisse ..... 19**

**Tabelle A.1 — Daten von zwei aufeinander folgenden Tagen, Kerbschlagzähigkeit ( $a_{iN}$ ) — ISO 180/A ..... 21**

**Tabelle A.2 — Präzision, Kerbschlagzähigkeit ( $a_{iN}$ ) — ISO 180/A..... 21**

**Tabelle A.3 — Präzision, Schlagzähigkeit ( $a_{iU}$ ) — ISO 180/U ..... 22**