

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