

# DIN EN ISO 179-1:2010-11 (D)

## Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung (ISO 179-1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 179-1:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung .....	6
5 Geräte .....	7
5.1 Prüfmaschine .....	7
5.2 Messschrauben und -lehren .....	7
6 Probekörper .....	7
6.1 Herstellung .....	7
6.1.1 Spritzguss- und Extrusionsformmassen .....	7
6.1.2 Platten .....	10
6.1.3 Langfaserverstärkte Werkstoffe .....	10
6.1.4 Überprüfung .....	10
6.1.5 Kerbung .....	10
6.2 Anisotropie .....	10
6.3 Form und Maße .....	11
6.3.1 Werkstoffe, die keine interlaminaeren Scherbrüche aufweisen .....	11
6.3.2 Stoffe mit interlaminaerem Scherbruch (z. B. langfaserverstärkte Werkstoffe) .....	12
6.4 Anzahl der Probekörper .....	12
6.5 Festlegung der Stützweite zwischen den Widerlagern L .....	13
6.6 Konditionierung .....	14
7 Durchführung .....	14
8 Auswertung .....	15
8.1 Ungekerbte Probekörper .....	15
8.2 Gekerbte Probekörper .....	15
8.3 Statistische Größen .....	15
8.4 Signifikante Ziffern .....	15
9 Präzision .....	15
10 Prüfbericht .....	16
Anhang A (informativ) Zusätzliche Verfahren zur Untersuchung des Einflusses von Oberflächen- Effekten .....	18
Anhang B (informativ) Angaben zur Präzision .....	20
B.1 Allgemeines .....	20
B.2 Begriff von r und R .....	20
Anhang C (informativ) Verfahren zur Bestimmung des Kerbgrundradius mit einem CCD-Mikroskop	22
Literaturhinweise .....	26