

	DIN EN ISO 8256	
ICS 83.080.01	Ersatz für DIN EN ISO 8256:2005-05	
Kunststoffe – Bestimmung der Schlagzugzähigkeit (ISO 8256:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8256:2023 Plastics – Determination of tensile-impact strength (ISO 8256:2023); German version EN ISO 8256:2023 Plastiques – Détermination de la résistance au choc-traction (ISO 8256:2023); Version allemande EN ISO 8256:2023		
		Gesamtumfang 25 Seiten
DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)		

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 8256:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 179 (alle Teile)	siehe	DIN EN ISO 179 (alle Teile)
ISO 180	siehe	DIN EN ISO 180
ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 293	siehe	DIN EN ISO 293
ISO 294-1	siehe	DIN EN ISO 294-1
ISO 294-2	siehe	DIN EN ISO 294-2
ISO 294-3	siehe	DIN EN ISO 294-3
ISO 295	siehe	DIN EN ISO 295
ISO 472	siehe	DIN EN ISO 472
ISO 2818	siehe	DIN EN ISO 2818
ISO 10350-1	siehe	DIN EN ISO 10350-1
ISO 11403-3	siehe	DIN EN ISO 11403-3
ISO 13802	siehe	DIN EN ISO 13802
ISO 20753	siehe	DIN EN ISO 20753

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 8256:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ersetzung der Verweisung auf ISO 3167 durch die Verweisung auf ISO 20753;
- b) bessere Übersichtlichkeit in Tabelle 2 — Probekörpertypen und Maße;
- c) zusätzliche Beschreibung der Herstellungsverfahren für die Probekörpertypen in 6.2.1;
- d) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 53448: 1966-10, 1977-05
DIN EN ISO 8256: 1997-02, 2002-04, 2005-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 179 (alle Teile), *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften*

DIN EN ISO 180, *Kunststoffe — Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit*

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

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

DIN EN ISO 294-1, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern und Stäben*

DIN EN ISO 294-2, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 2: Kleine Zugstäbe*

DIN EN ISO 294-3, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 3: Kleine Platten*

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

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

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

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

DIN EN ISO 11403-3, *Kunststoffe — Ermittlung und Darstellung von vergleichbaren Vielpunkt-Kennwerten — Teil 3: Umgebungseinflüsse auf Eigenschaften*

DIN EN ISO 13802, *Kunststoffe — Verifizierung von Pendelschlagwerken — Charpy-, Izod- und Schlagzugversuch*

DIN EN ISO 20753, *Kunststoffe — Probekörper*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Bestimmung der Schlagzugzähigkeit (ISO 8256:2023)

Plastics —
Determination of tensile-impact strength (ISO 8256:2023)

Plastiques —
Détermination de la résistance au choc-traction
(ISO 8256:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Dezember 2023 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	7
5.1 Prüfmaschine	7
5.2 Pendel und Hammer	8
5.3 Querjoch	8
5.4 Klemmvorrichtungen/Spannbacken	8
5.5 Messschrauben und -schieber	8
6 Probekörper	8
6.1 Form und Maße	8
6.2 Herstellung	10
6.2.1 Formmassen	10
6.2.2 Tafeln	11
6.2.3 Langfaserverstärkte Harze	11
6.3 Kerbung von Probekörpern	11
6.4 Anzahl der Probekörper	12
6.5 Anisotropie	12
6.6 Konditionierung	12
7 Verfahren	12
8 Bestimmung der Arbeitskorrekturen	13
8.1 Verfahren A — Korrektur E_q infolge der plastischen Verformung und der kinetischen Energie des Querjochs	13
8.2 Verfahren B — Querjoch-Rückprallenergie E_b	13
9 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	14
9.1 Berechnung der korrigierten Schlagzugzähigkeit	14
9.1.1 Allgemeines	14
9.1.2 Arbeitskorrektur für Verfahren A	14
9.1.3 Arbeitskorrektur für Verfahren B	14
9.2 Berechnung der Schlagzugzähigkeit	14
9.3 Statistische Größen	14
9.4 Anzahl der Dezimalstellen	15
10 Präzision	15
11 Prüfbericht	15
Anhang A (normativ) Bestimmung des Korrekturfaktors für das Verfahren A	16
A.1 Verwendete Ausdrücke zu Energie/Arbeit	16
A.2 Bestimmung von $E_{cr,kin}$	17
A.3 Bestimmung von $E_{cr,pl}$	17
A.4 Arbeitskorrektur	18
Anhang B (normativ) Bestimmung des Rückprall-Korrekturfaktors für Verfahren B	19
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild 1 — Probekörpertypen	10
-------------------------------------	----

Bild B.1 — Typische Korrekturfaktor-Kurve für einmaligen Rückprall des Querjochs in einem Schlagzuggerät mit Aufnahme des Probekörpers im Querjoch	20
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Massen des Querjochs	8
Tabelle 2 — Probekörpertypen und -maße	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 8256:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 8256:2004.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut/nationale Gremium des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 8256:2023 wurde von CEN als EN ISO 8256:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.