

	Kunststoffe Ermittlung und Darstellung von vergleichbaren Vielpunkt-Kennwerten Teil 1: Mechanische Eigenschaften (ISO 11403-1:2001) Deutsche Fassung EN ISO 11403-1:2003	DIN EN ISO 11403-1
ICS 83.080.01	Ersatz für DIN EN ISO 11403-1:2000-05 Plastics — Acquisition and presentation of comparable multipoint data — Part 1: Mechanical properties (ISO 11403-1:2001); German version EN ISO 11403-1:2003 Plastiques — Acquisition et présentation de données multiples comparables — Partie 1: Propriétés mécaniques (ISO 11403-1:2001); Version allemande EN ISO 11403-1:2003 Die Europäische Norm EN ISO 11403-1:2003 hat den Status einer Deutschen Norm. Nationales Vorwort Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 „Kunststoffe“ wird über den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. An der Erstellung dieser Europäischen Norm war seitens des DIN der folgende Arbeitsausschuss beteiligt: FNK-AA 102.1 „Mechanische Eigenschaften und Probekörperherstellung“. Fortsetzung Seite 2 und 3 und 19 Seiten EN Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 179-1	siehe DIN EN ISO 179-1
ISO 179-2	siehe DIN EN ISO 179-2
ISO 293	siehe DIN EN ISO 293
ISO 294-1	siehe DIN EN ISO 294-1
ISO 294-3	siehe DIN EN ISO 294-3
ISO 295	siehe DIN EN ISO 295
ISO 527-1	siehe DIN EN ISO 527-1
ISO 527-2	siehe DIN EN ISO 527-2
ISO 899-1	siehe DIN EN ISO 899-1
ISO 2818	siehe DIN EN ISO 2818
ISO 3167	siehe DIN EN ISO 3167
ISO 6603-2	siehe DIN EN ISO 6603-2
ISO 6721-2	siehe DIN EN ISO 6721-2
ISO 10724-1	siehe DIN EN ISO 10724-1
ISO 10724-2	siehe DIN EN ISO 10724-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11403-1:2000-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt der Europäischen Norm EN ISO 11403-1:2003 wurde vollständig übernommen;
- b) Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- c) instrumentierter Durchstoßversuch wurde als weiteres Prüfverfahren aufgenommen;
- d) Klassifizierung der Charpy-Schlagzähigkeiten nach dem Versagensverhalten erfolgt nach ISO 179-1 und ISO 179-2;
- e) in Tabelle 1 wurden zusätzliche Verarbeitungsparameter aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11403-1: 2000-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 179-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 1: Nicht-instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung (ISO 179-1:2000); Deutsche Fassung EN ISO 179-1:2000.*

DIN EN ISO 179-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 2: Instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung (ISO 179-2:1997); Deutsche Fassung EN ISO 179-2:1999.*

DIN EN ISO 293, *Kunststoffe — Formgepresste Probekörper aus Thermoplasten (ISO 293:1986); Deutsche Fassung EN ISO 293:2003.*

DIN EN ISO 294-1, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern und Stäben (ISO 294-1:1996); Deutsche Fassung EN ISO 294-1:1998.*

DIN EN ISO 294-3, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 3: Kleine Platten (ISO 294-3:1996); Deutsche Fassung EN ISO 294-3:1998.*

DIN EN ISO 295, *Kunststoffe — Pressen von Probekörpern aus duroplastischen Werkstoffen (ISO 295: 1991); Deutsche Fassung EN ISO 295:1998.*

DIN EN ISO 527-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 527-1:1993 einschließlich Corr. 1: 1994); Deutsche Fassung EN ISO 527-1:1996.*

DIN EN ISO 527-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen (ISO 527-2:1993 einschließlich Corr. 1:1994); Deutsche Fassung EN ISO 527-2:1996.*

DIN EN ISO 899-1, *Kunststoffe — Bestimmung des Kriechverhaltens — Teil 1: Zeitstand-Zugversuch (ISO 899-1:1993); Deutsche Fassung EN ISO 899-1:1996.*

DIN EN ISO 2818, *Kunststoffe — Herstellung von Probekörpern durch mechanische Bearbeitung (ISO 2818:1994); Deutsche Fassung EN ISO 2818:1996.*

DIN EN ISO 3167, *Kunststoffe — Vielzweckprobekörper (ISO 3167:1993); Deutsche Fassung EN ISO 3167:1996.*

DIN EN ISO 6603-2, *Kunststoffe — Bestimmung des Durchstoßverhaltens von festen Kunststoffen – Teil 2: Instrumentierter Schlagversuch (ISO 6603-2:2000); Deutsche Fassung EN ISO 6603-2:2000.*

DIN EN ISO 6721-2, *Kunststoffe — Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften — Teil 2: Torsionspendel-Verfahren (ISO 6721-2:1994, einschließlich Technische Korrektur 1:1995); Deutsche Fassung EN ISO 6721-2:1996.*

DIN EN ISO 10724-1, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus duroplastischen rieselfähigen Formmassen (PMC) — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern (ISO 10724-1:1998); Deutsche Fassung EN ISO 10724-1:2001.*

DIN EN ISO 10724-2, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus duroplastischen rieselfähigen Formmassen (PMC) — Teil 2: Kleine Platten (ISO 10724-2:1998); Deutsche Fassung EN ISO 10724-2:2000.*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Kunststoffe

Ermittlung und Darstellung von vergleichbaren Vielpunkt-Kennwerten

Teil 1: Mechanische Eigenschaften
(ISO 11403-1:2001)

Plastics — Acquisition and presentation of comparable
multipoint data — Part 1: Mechanical properties
(ISO 11403-1:2001)

Plastiques — Acquisition et présentation de données
multiples comparables — Partie 1: Propriétés mécaniques
(ISO 11403-1:2001)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Dezember 2002 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Herstellung der Probekörper	6
5 Konditionieren	7
6 Prüfanforderungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Dynamischer Modul: ISO 6721-2 oder ISO 6721-4	8
6.3 Zugeigenschaften unter konstanter Prüfgeschwindigkeit: ISO 527-1 und ISO 527-2.....	8
6.3.1 Allgemeines	9
6.3.2 Grenzspannung und -dehnung.....	9
6.3.3 Zugspannungs-Dehnungs-Diagramme.....	9
6.4 Kriechverhalten unter Zugbeanspruchung: ISO 899-1.....	9
6.5 Charpy-Schlagzähigkeit: ISO 179-1 oder ISO 179-2	10
6.6 Durchstoßverhalten: ISO 6603-2.....	10
7 Angabe der Daten	11
8 Präzision	13
Anhang A (informativ) Sonstige Eigenschaften	17
A.1 Allgemeines	17
A.2 Bruchmechanische Parameter	17
A.3 Ermüdung	17
A.4 Kriechbruch	17
Literaturhinweise	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	19

Vorwort

Der Text von ISO 11403-1:2001 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 11403-1:2003 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom IBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2003 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11403-1:1999.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, die Schweiz, die Slowakei, Spanien, die Tschechische Republik, Ungarn und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 11403-1:2001 wurde von CEN als EN ISO 11403-1:2003 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.