

## DIN EN ISO 11403-2



ICS 83.080.01

Ersatz für  
DIN EN ISO 11403-2:2000-05

**Kunststoffe –  
Ermittlung und Darstellung von vergleichbaren Vielpunktkennwerten –  
Teil 2: Thermische und Verarbeitungseigenschaften (ISO 11403-2:2004);  
Deutsche Fassung EN ISO 11403-2:2004**

Plastics –  
Acquisition and presentation of comparable multipoint data –  
Part 2: Thermal and processing properties (ISO 11403-2:2004);  
German version EN ISO 11403-2:2004

Plastiques –  
Acquisition et présentation de données multiples comparables –  
Partie 2: Propriétés thermiques et caractéristiques relatives à la mise en oeuvre  
(ISO 11403-2:2004);  
Version allemande EN ISO 11403-2:2004

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

## Die Europäische Norm EN ISO 11403-2:2004 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“.

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

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| ISO 291     | siehe DIN EN ISO 291     |
| ISO 293     | siehe DIN EN ISO 293     |
| ISO 294-1   | siehe DIN EN ISO 294-1   |
| ISO 295     | siehe DIN EN ISO 295     |
| ISO 1133    | siehe DIN EN ISO 1133    |
| ISO 2818    | siehe DIN EN ISO 2818    |
| ISO 3167    | siehe DIN EN ISO 3167    |
| ISO 10724-1 | siehe DIN EN ISO 10724-1 |
| ISO 11357-3 | siehe DIN 53765          |
| ISO 11443   | siehe DIN 54811          |

### Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11403-2:2000-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt der Europäischen Norm EN ISO 11403-2:2004 wurde vollständig übernommen;
- b) Konditionierung muss nach Formmassenorm oder  $\geq 88$  h bei  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  /  $(50 \pm 10) \%$  relativer Feuchte erfolgen;
- c) in Tabelle 1 wurden zusätzliche Verarbeitungsparameter aufgenommen;
- d) abweichend von ISO 11357-3 wird weiterhin min 10 K/min aufgeheizt (DSC);
- e) eine Temperatur bei der Bestimmung der Viskositätskurve muss mit der Temperatur bei der Bestimmung des MVR übereinstimmen;
- f) es sollten wahre Viskositäten und Scherraten angegeben werden;
- g) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

### Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11403-2: 2000-05

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN 53765, *Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren — Thermische Analyse — Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK)*.

DIN 54811, *Prüfung von Kunststoffen — Bestimmung des Fließverhaltens von Kunststoffschmelzen mit einem Kapillar-Rheometer*.

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung (ISO 291:1997); Deutsche Fassung EN ISO 291:1997*.

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

DIN EN ISO 1133, *Kunststoffe — Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten (ISO 1133:1997); Deutsche Fassung EN ISO 1133:1999*.

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 3167:2002); Deutsche Fassung EN ISO 3167:2003*.

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*.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Kunststoffe - Ermittlung und Darstellung von vergleichbaren  
Vielpunktkennwerten - Teil 2: Thermische und  
Verarbeitungseigenschaften (ISO 11403-2:2004)

Plastics - Acquisition and presentation of comparable  
multipoint data - Part 2: Thermal and processing properties  
(ISO 11403-2:2004)

Plastiques - Acquisition et présentation de données  
multiples comparables - Partie 2: Propriétés thermiques et  
caractéristiques relatives à la mise en oeuvre  
(ISO 11403-2:2004)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. März 2004 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

## Inhalt

|                                                                                                                                                   | Seite     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....                                                                                                                              | <b>3</b>  |
| <b>Einleitung</b> .....                                                                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                                                                                                  | <b>5</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                                                                                                             | <b>5</b>  |
| <b>3 Begriffe</b> .....                                                                                                                           | <b>5</b>  |
| <b>4 Herstellung der Probekörper</b> .....                                                                                                        | <b>6</b>  |
| <b>5 Konditionieren</b> .....                                                                                                                     | <b>6</b>  |
| <b>6 Prüfanforderungen</b> .....                                                                                                                  | <b>7</b>  |
| <b>7 Angabe der Daten</b> .....                                                                                                                   | <b>9</b>  |
| <b>8 Präzision</b> .....                                                                                                                          | <b>10</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Sonstige Eigenschaften</b> .....                                                                                         | <b>11</b> |
| <b>Literaturhinweise</b> .....                                                                                                                    | <b>12</b> |
| <b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br/>entsprechenden europäischen Publikationen</b> ..... | <b>13</b> |