

DIN EN ISO 7792-1



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN 16779-1:1988-01

**Kunststoffe –
Thermoplastische Polyester (TP)-Formmassen –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 7792-1:1997);
Deutsche Fassung EN ISO 7792-1:2004**

Plastics –
Thermoplastic polyester (TP) moulding and extrusion materials –
Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 7792-1:1997);
German version EN ISO 7792-1:2004

Plastiques –
Polyesters thermoplastiques (TP) pour moulage et extrusion –
Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO 7792-1:1997);
Version allemande EN ISO 7792-1:2004

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Die Europäische Norm EN ISO 7792-1:2004 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 303.5 „Sonstige Thermoplast-Formmassen“.

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

ISO 1043-1	siehe DIN EN ISO 1043-1
ISO 1043-2	siehe DIN EN ISO 1043-2
ISO 1874-1	siehe DIN EN ISO 1874-1
ISO 7792-2	siehe E DIN EN ISO 7792-2

Änderungen

Gegenüber DIN 16779-1:1988-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

— Die Norm wurde vollständig überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 16779-1: 1988-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften (ISO 1043-1:2001); Deutsche Fassung EN ISO 1043-1:2002.*

DIN EN ISO 1043-2, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 2: Füllstoffe und Verstärkungstoffe (ISO 1043-2:2000); Deutsche Fassung EN ISO 1043-2:2001.*

DIN EN ISO 1874-1, *Kunststoffe — Polyamid (PA)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnung (ISO 1874-1:1992); Deutsche Fassung EN ISO 1874-1:2000.*

DIN EN ISO 7792-2, *Kunststoffe — Thermoplastische Polyester (TP)-Formmassen — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften (ISO 7792-2:1997); Deutsche Fassung EN ISO 7792-2:2004.*

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Thermoplastische Polyester (TP)-Formmassen —
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 7792-1:1997)

Plastics — Thermoplastic polyester (TP) moulding and
extrusion materials — Part 1: Designation system and
basis for specifications
(ISO 7792-1:1997)

Plastiques — Polyesters thermoplastiques (TP) pour
moulage et extrusion — Partie 1: Système de désignation
et base de spécification
(ISO 7792-1:1997)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Juni 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

Vorwort

Der Text von ISO 7792-1:1997 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 7792-1:2004 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 Januar 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2005 zurückgezogen werden.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 7792-1:1997 wurde vom CEN als EN ISO 7792-1:2004 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bezeichnungssystem	5
3.1 Daten-Block 1	6
3.2 Daten-Block 2	7
3.3 Daten-Block 3	7
3.3.1 Viskositätszahl	8
3.3.2 Zugelastizitätsmodul	9
3.4 Daten-Block 4	10
3.5 Daten-Block 5	11
4 Beispiele für Bezeichnungen	11
4.1 Bloße Bezeichnung.....	11
4.2 Spezifikation durch Umwandeln der Bezeichnung	13
Anhang A (normativ) Bezeichnung thermoplastischer Polyester	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17

1 Anwendungsbereich

1.1 Dieser Teil von ISO 7792 legt ein Bezeichnungssystem für Formmassen thermoplastischer Polyester (TP) fest, das als Grundlage für Spezifikationen verwendet kann.

Berücksichtigt werden Polyester-Homopolymere (Reinpolymerisate) für Formmassen auf Basis von Polyethylenterephthalat (PET), Polybutylenterephthalat (PBT), Polycyclohexylendimethylenterephthalat (PCT), Polyethylnaphthalat (PEN) und andere TP-Arten sowie Polyester-Copolymere verschiedener Zusammensetzung für Formmassen.

1.2 Die Arten thermoplastischer Polyester werden mit Hilfe eines Einteilungssystems voneinander unterschieden, das auf geeigneten Wertebereichen der folgenden kennzeichnenden Eigenschaften:

- a) Viskositätszahl;
- b) Zugelastizitätsmodul;

und auf Angaben über Zusammensetzung, vorgesehene Verwendung und/oder Verarbeitungsverfahren, wichtige Eigenschaften, Additive, Farbstoffe, Füll- und Verstärkungsstoffe beruht.

1.3 Dieser Teil von ISO 7792 gilt für Rein- und Copolymerisate thermoplastischer Polyester.

Die Norm gilt für gebrauchsfertige Werkstoffe in Form von Pulver, Granulat oder Pellets, die mit Farbstoffen, Additiven, Füllstoffen usw. modifiziert sein können.

Dieser Teil von ISO 7792 gilt nicht für Formmassen gesättigter Polyester/Ester- und Polyether/Ester-Thermoplastelastomere, die in ISO 16910 behandelt werden.

1.4 Es soll nicht behauptet werden, dass Formmassen mit gleicher Bezeichnung zwangsläufig Gleiches leisten. Dieser Teil von ISO 7792 enthält keine technischen Daten, Leistungsangaben oder Verarbeitungsbedingungen, die erforderlich sein können, um eine Formmasse für eine spezielle Anwendung und/oder ein bestimmtes Verarbeitungsverfahren zu spezifizieren.

Wenn derartige zusätzliche Eigenschaften gefragt sind, müssen sie, so weit möglich, nach den in Teil 2 dieser Internationalen Norm festgelegten Prüfverfahren bestimmt werden.

1.5 Um eine thermoplastische Formmasse für eine bestimmte Anwendung zu spezifizieren oder eine reproduzierbare Verarbeitung sicherzustellen, dürfen zusätzliche Anforderungen im Daten-Block 5 (siehe 3.1) angegeben werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle normativen Dokumente unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeiten zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im Folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 1043-1:1997, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics*.

ISO 1043-2:1988, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 2: Fillers and reinforcing materials*.