

	Kunststoffe Polyamid (PA)-Formmassen Teil 1: Bezeichnung (ISO 1874-1:1992) Deutsche Fassung EN ISO 1874-1:2000	DIN EN ISO 1874-1
ICS 83.080.20	Ersatz für DIN 16773-1:1985-02	
Plastics – Polyamide (PA) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation (ISO 1874-1:1992); German version EN ISO 1874-1:2000		
Plastiques – Polyamide (PA) pour moulage et extrusion – Partie 1: Désignation (ISO 1874-1:1992); Version allemande EN ISO 1874-1:2000		
Die Europäische Norm EN ISO 1874-1:2000 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 303.4 „Polyamid-Formmassen“ Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen: ISO 307 siehe DIN EN ISO 307 ISO/R 527 siehe DIN EN ISO 527 Teil 1 bis 3, DIN EN ISO 527-3 Berichtigung 1 ISO 1043-1 siehe DIN EN ISO 1043-1 ISO 1043-2 siehe DIN ISO 1043-2 ISO 1874-2 siehe DIN EN ISO 1874-2 ISO 3451-4 siehe E DIN EN ISO 3451-4		
Änderungen Gegenüber DIN 16773-1:1985-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen: a) Inhalt der Europäischen Norm EN ISO 1874-1:2000 vollständig als DIN EN ISO 1874-1:2000-05 übernommen; b) Tabellen vollständig überarbeitet und ergänzt; c) Anhang A neu aufgenommen.		
Frühere Ausgaben DIN 16773-1: 1985-02		
		Fortsetzung Seite 2 und 12 Seiten EN
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.		
Documents		

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 307, *Kunststoffe – Polyamide – Bestimmung der Viskositätszahl (ISO 307:1994); Deutsche Fassung EN ISO 307:1997.*

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 527-3, *Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln (ISO 527-3:1995); Deutsche Fassung EN ISO 527-3:1995.*

DIN EN ISO 527-3 Berichtigung 1, *Berichtigungen zu DIN EN ISO 527-3:1995-10 (EN ISO 527-3:1995/AC:1998).*

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe – Kennbuchstaben und Kurzzeichen – Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften (ISO 1043-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 1043-1:1999.*

DIN EN ISO 1874-2, *Kunststoff-Formmassen – Polyamid (PA)-Formmassen – Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften (1874-2:1995); Deutsche Fassung EN ISO 1874-2:1995.*

DIN ISO 1043-2, *Kunststoffe – Kurzzeichen – Füllstoffe und Verstärkungsstoffe; Identisch mit ISO 1043-2:1987.*

E DIN EN ISO 3451-4, *Kunststoffe – Bestimmung der Asche – Teil 4: Polyamide (ISO 3451-4:1998); Deutsche Fassung EN ISO 3451-4:2000.*

Deutsche Fassung

Kunststoffe

Polyamid (PA)-Formmassen

Teil 1: Bezeichnung
(ISO 1874-1:1992)

Plastics – Polyamide (PA) moulding and extrusion
materials – Part 1: Designation (ISO 1874-1:1992)

Plastiques – Polyamide (PA) pour moulage et
extrusion – Partie 1: Désignation (ISO 1874-1:1992)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 08. September 2000 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat 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, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Zentralsekretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der International Organization for Standardization (ISO) wurde als Europäische Norm 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 März 2001, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2001 zurückgezogen werden.

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, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsvermerk

Der Text der Internationalen Norm ISO 1874-1:1992 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

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

1 Anwendungsbereich

1.1 In diesem Teil von ISO 1874 wird ein Bezeichnungssystem für thermoplastische PA-Formmassen festgelegt, das als Grundlage für Spezifikationen dienen kann.

Es umfasst Polyamid Homopolymer-Formmassen auf Basis von PA 6, PA 66, PA 69, PA 610, PA 612, PA 11, PA 12, PA MXD6, PA 46, PA 1212 und Copolymer-Formmassen unterschiedlicher Zusammensetzung.

1.2 PA-Formmasse-Typen werden mit Hilfe eines Einteilungssystems voneinander unterschieden, das auf geeigneten Wertebereichen der kennzeichnenden Eigenschaften

- a) Viskositätszahl,
- b) Zug-Modul,
- c) Anwesenheit von Nukleierungsmittel

und Informationen über die chemische Struktur, vorgesehene Anwendung und/oder Verarbeitungsverfahren, wichtige Eigenschaften, Additive, Farbstoffe, Füll- und Verstärkungsstoffe beruht.

1.3 Dieser Teil von ISO 1874 ist anwendbar für alle Polyamid Homopolymere und Copolymere. Er gilt für gebrauchsfertige Formmassen in der Form von Pulver, Grieß oder Granulat, modifiziert oder nicht modifiziert mit Farbstoffen, Additiven, Füll-/Verstärkungsstoffen, Polymermodifiern usw.

Diese Internationale Norm ist nicht anwendbar für Guss-Polyamide des PA 6 und PA 12.

1.4 Es sollte nicht unterstellt werden, dass Formmassen mit gleicher Bezeichnung notwendigerweise auch Gleiches leisten. Dieser Teil von ISO 1874 enthält keine technischen Daten, Leistungsangaben oder Verarbeitungsbedingungen, die notwendig sein können, um eine Formmasse für eine spezielle Anwendung und/oder eine bestimmte Verarbeitungsart zu spezifizieren.

Wenn solche zusätzlichen Eigenschaften gefragt sind, sollten sie, soweit möglich, mit Hilfe der in Teil 2 von ISO 1874 festgelegten Prüfverfahren bestimmt werden.

1.5 Um eine thermoplastische Formmasse für eine bestimmte Anwendung zu spezifizieren oder eine reproduzierbare Verarbeitung sicherzustellen, können zusätzliche Anforderungen im Daten-Block 5 festgelegt werden (siehe Abschnitt 3).

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 Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der nachfolgend aufgeführten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 307:1984^{N1)}, *Plastics – Polyamides – Determination of viscosity number.*

ISO/R 527:1966^{N2)}, *Plastics – Determination of tensile properties.*

ISO 1043-1:1987^{N3)}, *Plastics – Symbols – Part 1: Basic polymers and their special characteristics.*

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

ISO 1874-2:1987^{N4)}, *Plastics – Polyamid (PA) moulding and extrusion materials – Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties.*

ISO 3451-4:1986^{N5)}, *Plastics – Determination of ash – Part 4: Polyamides.*

3 Bezeichnungssystem

Dem Bezeichnungssystem für Thermoplaste liegt die in Bild 1 dargestellte Standardform zugrunde:

Bezeichnung						
Benennungs- block	Identifizierungsblock					
	Internationale Normnummer- Block	Merkmale-Block				
		Daten- Block 1	Daten- Block 2	Daten- Block 3	Daten- Block 4	Daten- Block 5

Bild 1 – Bezeichnungssystem

Die Bezeichnung besteht aus einem Benennungsblock (freigestellt) „Thermoplast“ und einem Identifizierungsblock, der den Normnummer-Block und den Merkmale-Block enthält. Um eine eindeutige Bezeichnung sicherzustellen, ist der Merkmale-Block in fünf Daten-Blöcke mit folgendem Inhalt unterteilt:

Daten-Block 1: Identifizierung der Formmasse durch ihr Symbol (PA) entsprechend ISO 1043-1 und Angaben über die chemische Struktur und die Zusammensetzung des Polymeren (siehe 3.1).

Daten-Block 2: Position 1: Vorgesehene Anwendung oder Verarbeitungsverfahren (siehe 3.2).
Position 2 bis 8: Wichtige Eigenschaften, Zusätze oder zusätzliche Informationen (siehe 3.2).

Daten-Block 3: Kennzeichnende Eigenschaften (siehe 3.3).

Daten-Block 4: Füll- oder Verstärkungsstoffe und ihr nomineller Massenanteil (siehe 3.4).

Für Spezifikationen kann ein fünfter Daten-Block mit zusätzlichen Informationen angehängt werden. Die Art der Informationen und die verwendeten Zeichen sind nicht Zweck dieses Teils von ISO 1874.

Das erste Zeichen des Merkmale-Blocks ist ein Bindestrich. Die Daten-Blöcke werden durch Kommata voneinander getrennt.

Wird ein Daten-Block unterdrückt, muss dies durch Verdoppelung des Trennungszeichens angezeigt werden, d. h. durch 2 Kommata („“).

N1) Nationale Fußnote: Mittlerweile veröffentlicht als ISO 307:1998.

N2) Nationale Fußnote: Mittlerweile veröffentlicht als ISO 527-1:1993, ISO 527-1 Technical Corrigendum 1:1994, ISO 527-2:1993, ISO 527-3:1995 und ISO 527-3 Technical Corrigendum 1:1998.

N3) Nationale Fußnote: Mittlerweile veröffentlicht als ISO 1043-1:1997.

N4) Nationale Fußnote: Mittlerweile veröffentlicht als ISO 1874-2:1995.

N5) Nationale Fußnote: Mittlerweile veröffentlicht als ISO 3451-4:1998.