

DIN EN ISO 1874-1



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 1874-1:2001-02

**Kunststoffe –
Polyamid (PA)-Formmassen für das Spritzgießen und die Extrusion –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 1874-1:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 1874-1:2010**

Plastics –
Polyamide (PA) moulding and extrusion materials –
Part 1: Designation system and basis for specification (ISO 1874-1:2010);
German version EN ISO 1874-1:2010

Plastiques –
Matériaux polyamides (PA) pour moulage et extrusion –
Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO 1874-1:2010);
Version allemande EN ISO 1874-1:2010

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat: ANSI, U.S.A) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-07 AA „Polyamid-Formmassen“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 307	siehe DIN EN ISO 307
ISO 527-2	siehe DIN EN ISO 527-2
ISO 1043-2	siehe DIN EN ISO 1043-2
ISO 1874-2	siehe DIN EN ISO 1874-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 1874-1:2001-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung des Titels;
- b) Aktualisierung des Abschnitts 2 „Normative Verweisungen“;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 16773-1: 1985-02
DIN EN ISO 1874-1: 2001-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 307, *Kunststoffe — Polyamide — Bestimmung der Viskositätszahl*

DIN EN ISO 527-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen*

DIN EN ISO 1043-2, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 2: Füllstoffe und Verstärkungsstoffe*

DIN EN ISO 1874-2, *Kunststoffe — Polyamid (PA)-Formmassen für das Spritzgießen und Extrusion — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Polyamid (PA)-Formmassen für das Spritzgießen und
die Extrusion —
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO 1874-1:2010)

Plastics —
Polyamide (PA) moulding and extrusion materials —
Part 1: Designation system and basis for specification
(ISO 1874-1:2010)

Plastiques —
Matériaux polyamides (PA) pour moulage et extrusion —
Partie 1: Système de désignation et base de spécification
(ISO 1874-1:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. November 2010 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 des CEN-CENELEC 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, Rumänien, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bezeichnungssystem	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Daten-Block 1	5
3.3 Daten-Block 2	7
3.4 Daten-Block 3	8
3.4.1 Allgemeines	8
3.4.2 Viskositätszahl	8
3.4.3 Zugelastizitätsmodul	10
3.5 Daten-Block 4	11
3.6 Daten-Block 5	12
4 Bezeichnungsbeispiele	13
4.1 Bezeichnung	13
4.2 In eine Spezifikation umgewandelte Bezeichnung	14
Anhang A (normativ) Definition und Bezeichnung von Polyamiden	16
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1874-1:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2011 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 1874-1:2000.

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

ISO 1874 besteht unter dem Haupttitel *Plastics — Polyamide (PA) moulding and extrusion materials* aus folgenden Teilen:

- *Part 1: Designation system and basis for specifications*
- *Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 1874-1:2010 wurde vom CEN als EN ISO 1874-1:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

In diesem Teil von ISO 1874 wird ein Bezeichnungssystem für thermoplastische Polyamid (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, PA 4T, PA 6T und PA 9T und Copolyamid-Formmassen unterschiedlicher Zusammensetzung.

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

- a) Viskositätszahl,
- b) Zugelastizitätsmodul und
- c) Anwesenheit von Nukleierungsmittel

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

Das Bezeichnungssystem ist anwendbar auf alle Polyamid-Homopolymere und -Copolymere. Es gilt für gebrauchsfertige Formmassen, modifiziert oder nicht modifiziert mit Farbmitteln, Additiven, Füll- /Verstärkungsstoffen, Polymermodifikatoren usw.

Dieser Teil von ISO 1874 ist nicht anwendbar auf monomere Guss-Polyamide von PA 6 und PA 12.

Es sollte nicht unterstellt werden, dass Formmassen mit gleicher Bezeichnung notwendigerweise auch das gleiche Leistungsverhalten aufweisen. Dieser Teil von ISO 1874 enthält keine technischen Daten, Leistungsangaben oder Daten zu Verarbeitungsbedingungen, die möglicherweise notwendig sind, um eine Formmasse für eine spezielle Anwendung und/oder ein bestimmtes Verarbeitungsverfahren zu spezifizieren. Wenn derartige zusätzliche Eigenschaften erforderlich sind, müssen sie, soweit möglich, in Übereinstimmung mit den in ISO 1874-2 festgelegten Prüfverfahren bestimmt werden.

Um eine thermoplastische Formmasse für eine bestimmte Anwendung oder reproduzierbare Verarbeitung zu spezifizieren, können zusätzliche Anforderungen im Daten-Block 5 angeführt werden (siehe 3.1 und 3.6).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 307, *Plastics — Polyamides — Determination of viscosity number*

ISO 527-2, *Plastics — Determination of tensile properties — Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics*

ISO 1874-2, *Plastics — Polyamide (PA) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties*