

DIN EN ISO 1874-1

ICS 83.080.20

Einsprüche bis 2009-01-24
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 1874-1:2001-02

Entwurf**Kunststoffe –****Polyamid (PA)-Formmassen –****Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen
(ISO/DIS 1874-1:2008);****Deutsche Fassung prEN ISO 1874-1:2008**

Plastics –

Polyamide (PA) moulding and extrusion materials –

Part 1: Designation system and basis for specification (ISO/DIS 1874-1:2008);

German version prEN ISO 1874-1:2008

Plastiques –

Matériaux à base de polyamide (PA) pour moulage et extrusion –

Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO/DIS 1874-1:2008);

Version allemande prEN ISO 1874-1:2008

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2008-11-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fnk@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift:
Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ (Sekretariat: NBN, Belgien) erstellt.

Das zuständige deutsche Gremium im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ist der Normenausschuss Kunststoffe (FNK), Arbeitsausschuss NA 054-02-07 AA „Polyamid-Formmassen“.

Die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen sind unter gleicher Zählnummer als DIN EN ISO ins Deutsche Normenwerk übernommen worden.

Änderungen

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

- a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- b) die normativen Referenzen wurden angepasst;

Kunststoffe — Polyamid (PA)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO/DIS 1874-1:2008)

Plastiques — Matériaux à base de polyamides (PA) pour moulage et extrusion — Partie 1 : Système de désignation et base de spécification (ISO/DIS 1874-1:2008)

Plastics — Polyamide (PA) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specification (ISO/DIS 1874-1:2008)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.2

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 Viskositätszahl	8
3.4.2 Zugelastizitätsmodul	10
3.5 Daten-Block 4	11
3.6 Daten-Block 5	12
4 Bezeichnungsbeispiele	12
4.1 Bezeichnungen ohne Spezifikation	12
4.2 In eine Spezifikation umgewandelte Bezeichnung	14
Anhang A (normativ) Definition und Bezeichnung von Polyamiden	15

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 1874-1:2008) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 1874-1:2000 ersetzen.

ISO 1874 besteht aus folgenden Teilen:

- *Kunststoffe — Polyamid (PA)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*
- *Kunststoffe — Polyamid (PA)-Formmassen für das Spritzgießen und die Extrusion — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

Anhang A bildet einen Bestandteil des vorliegenden Teils von ISO 1874.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 1874-1:2008 wurde vom CEN als prEN ISO 1874-1:2008 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 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,
- 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 Teil 2 von ISO 1874 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 (3.1, 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 307:2007, *Plastics — Polyamides — Determination of viscosity number*

ISO 472, *Plastics — Vocabulary*

ISO 527-1, *Plastics — Determination of tensile properties — Part 1: General principles*

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

ISO 1043-1:2001, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics*

ISO 1043-2:2000, *Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 2: Fillers and reinforcing materials*