

DIN EN ISO 1628-5

ICS 83.080.20

Entwurf

Einsprüche bis 2014-11-12
Vorgesehen als Ersatz für
die 2014-04 zurückgezogene
Norm
DIN 53728-3:1985-01

Kunststoffe –**Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviscosimeter –****Teil 5: Thermoplastische Polyester(TP) Homopolymere und Copolymere (ISO 1628-5:1998);****Deutsche Fassung FprEN ISO 1628-5:2014**

Plastics –

Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers –
Part 5: Thermoplastic polyester (TP) homopolymers and copolymers (ISO 1628-5:1998);
German version FprEN ISO 1628-5:2014

Plastiques –

Détermination de la viscosité des polymères en solution diluée à l'aide de viscosimètres à capillaires –

Partie 5: Homopolymères et copolymères des polyesters thermoplastiques (TP)
(ISO 1628-5:1998);

Version allemande FprEN ISO 1628-5:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-09-12 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

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

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 1628-5:1998 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 1628-5:2014 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-10 AA „Thermoplast-Formmassen“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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

ISO 1628-1	siehe DIN EN ISO 1628-1
ISO 3451-2	siehe DIN ISO 3451-2
ISO 7792-1	DIN EN ISO 7792-1

Änderungen

Gegenüber der 2014-04 zurückgezogenen Norm DIN 53728-3:1985-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Angaben zu Lösemittel und deren Auswahl erweitert und komplett überarbeitet;
- b) die Herstellung der Lösung kann nach 2 Verfahren erfolgen;
- c) die Berechnung der Viskositätszahl hat sich geändert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1628-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter — Teil 1: Allgemeine Grundlagen*

DIN ISO 3451-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Asche — Teil 2: Polyalkylenterephthalate*

DIN EN ISO 7792-1, *Kunststoffe — Thermoplastische Polyester (TP)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

Kunststoffe — Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviscosimeter — Teil 5: Thermoplastische Polyester(TP) Homopolymere und Copolymere (ISO 1628-5:1998)

Plastiques — Détermination de la viscosité des polymères en solution diluée à l'aide de viscosimètres à capillaires — Partie 5 : Homopolymères et copolymères des polyesters thermoplastiques (ISO 1628-5:1998)

Plastics — Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers — Part 5: Thermoplastic polyester (TP) homopolymers and copolymers (ISO 1628-5:1998)

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Lösemittel	4
4.1 Phenol/1,2-Dichlorbenzol	4
4.2 Phenol/1,1,2,2-Tetrachlorethan	4
4.3 <i>o</i> -Chlorphenol, analysenrein	5
4.4 <i>m</i> -Kresol, das die folgenden Anforderungen erfüllt:	5
4.5 Dichloressigsäure, analysenrein	5
4.6 Phenol/2,4,6-Trichlorphenol	5
4.7 Lagerung der Lösemittel	5
5 Geräte	5
6 Lösemittel und Lösung	6
6.1 Auswahl des Lösemittels	6
6.2 Bestimmung von anorganischen Materialien oder anderen Additiven in der Probe	6
6.2.1 Bestimmung des Gehalts an anorganischen Materialien	6
6.2.2 Bestimmung des Gehalts an anderen Additiven	6
6.3 Probe	7
6.4 Herstellen der Lösung	7
6.4.1 Verfahren A	7
6.4.2 Verfahren B	8
7 Durchführung	8
7.1 Vorbereitende Maßnahmen	8
7.2 Messung der Durchflusszeit	8
8 Auswertung	8
9 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Ringversuch	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	10
A.3 Gegenseitige Umwandlung der in unterschiedlichen Lösemitteln bestimmten Viskositätszahlen	10
A.3.1 Viskositätszahl von PET	10
A.3.2 Viskositätszahl von PBT	11

Vorwort

Der Text von ISO 1628-5:1998 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als FprEN ISO 1628-5:2014 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

ISO 1628 besteht unter dem allgemeinen Titel *Plastics — Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers* aus den folgenden Teilen:

- *Part 1: General principles*
- *Part 2: Poly(vinyl chloride) resins*
- *Part 3: Polyethylenes and polypropylenes*
- *Part 4: Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials*
- *Part 5: Thermoplastic polyester (TP) homopolymers and copolymers*
- *Part 6: Methyl methacrylate polymers*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 1628-5:1998 wurde vom CEN als FprEN ISO 1628-5:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.