

DIN EN ISO 15874-5

ICS 23.040.01; 91.140.60

Einsprüche bis 2010-10-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 15874-5:2004-03

Entwurf

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und
Kaltwasserinstallation –
Polypropylen (PP) –
Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO/DIS 15874-5:2010);
Deutsche Fassung prEN ISO 15874-5:2010**

Plastics piping systems for hot and cold water installations –
Polypropylene (PP) –
Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO/DIS 15874-5:2010);
German version prEN ISO 15874-5:2010

Systèmes de canalisations en plastique pour des installations d'eau chaude et froide –
Polypropylène (PP) –
Partie 5: Aptitude à l'emploi du système (ISO/DIS 15874-5:2010);
Version allemande prEN ISO 15874-5:2010

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-08-16 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 naw@din.de 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN, 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 20 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN
Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 15784-5:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“, dessen Sekretariat vom NEN gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 138/SC 2 „Plastics pipes and fittings for water supplies“ erarbeitet.

Die vorbereitenden Arbeiten wurden von der Arbeitsgruppe „Installationsrohre aus PE-X, PP, PB und PVC-C“ (WG 16) des CEN/TC 155 durchgeführt.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 119-04-06-05 GUA „Warm- und Kaltwasserleitungen“ des Gemeinschaftsarbeitsausschusses NA 119-04-06 GA „Kunststoffrohre in der Trinkwasserversorgung“.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen, wobei die EN-ISO-Normen nur dann genannt sind, wenn sie nicht als DIN-EN-ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht sind:

ISO 1167-1	siehe DIN EN ISO 1167-1
ISO 1167-2	siehe DIN EN ISO 1167-2
ISO 15874-1	siehe DIN EN ISO 15874-1
ISO 15874-2	siehe DIN EN ISO 15874-2
ISO 15874-3	siehe DIN EN ISO 15874-3
ISO/TS 15874-7	siehe DIN ISO/TS 15874-7

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15874-5:2004-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Werkstofftyp PP-RCT aufgenommen;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Werte der Dimensionierungsspannung, der Prüfspannung und des Prüfdruckes zur Ermittlung der Innendruckfestigkeit sowie zur Bestimmung des Verhaltens bei der Prüfung der Dichtheit unter Innendruck und Biegung korrigiert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1167-1, *Rohre, Formstücke und Bauteilkombinationen aus thermoplastischen Kunststoffen für den Transport von Flüssigkeiten — Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck — Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren*

DIN EN ISO 1167-2, *Rohre, Formstücke und Bauteilkombinationen aus thermoplastischen Kunststoffen für den Transport von Flüssigkeiten — Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck — Teil 2: Vorbereitung der Rohr-Probekörper*

DIN EN ISO 15874-1, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Polypropylen (PP) — Teil 1: Allgemeines*

DIN EN ISO 15874-2, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Polypropylen (PP) — Teil 2: Rohre*

DIN EN ISO 15874-3, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Polypropylen (PP) — Teil 3: Formstücke*

DIN ISO/TS 15874-7, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Polypropylen (PP) — Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität*

— Leerseite —

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Polypropylen (PP) — Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO/DIS 15874-5:2010)

Systèmes de canalisations en plastique pour des installations d'eau chaude et froide — Polypropylène (PP) — Partie 5 : Aptitude à l'emploi du système (ISO/DIS 15874-5:2010)

Plastics piping systems for hot and cold water installations — Polypropylene (PP) — Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO/DIS 15874-5:2010)

ICS:

Deskriptoren:

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

STD Version 2.3a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
4 Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen und des Rohrleitungssystems	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Innendruckprüfung	6
4.3 Biegeprüfung.....	10
4.4 Auszugsprüfung	13
4.5 Prüfung unter Temperaturwechselbeanspruchung	13
4.6 Prüfung unter Druckwechselbeanspruchung.....	15
4.7 Prüfung der Vakuumdichtheit	15
Literaturhinweise	16