

DIN EN ISO 15874-3:2018-11 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation -
Polypropylen (PP) - Teil 3: Formstücke (ISO 15874-3:2013 + Amd. 1:2018); Deutsche
und Englische Fassung EN ISO 15874-3:2013 + A1:2018

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) -
Part 3: Fittings (ISO 15874-3:2013 + Amd. 1:2018); German and English version EN
ISO 15874-3:2013 + A1:2018

Inhalt	Seite
Vorwort	4
A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	12
3.2 Mechanische Rohrverbinder	12
3.3 Formstücke für Schweißverbindungen.....	14
4 Werkstoff	14
4.1 Kunststoffe für Formstücke	14
4.1.1 Formstückwerkstoff, identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff	14
4.1.2 PP-Formstückwerkstoff, nicht identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff.....	18
4.1.3 Formstückwerkstoff aus anderen Kunststoffen als PP	20
4.2 Metallene Werkstoffe für Formstücke.....	20
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch.....	20
5 Allgemeine Eigenschaften.....	20
5.1 Beschaffenheit.....	20
5.2 Opazität	20
6 Geometrische Eigenschaften	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.1.1 Nenndurchmesser.....	20
6.1.2 Nennwinkel	20
6.1.3 Gewinde.....	20
6.2 Maße der Muffen von Formstücken für Muffen- und Heizwendelschweißung.....	22
6.2.1 Maße von Formstücken für Muffenschweißung.....	22
6.2.2 Maße der Muffen von Formstücken für Heizwendelschweißung.....	26
6.3 Maße von Formstücken aus Metall.....	30
7 Mechanische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff	30
7.1 Allgemeines	30
7.2 Formstücke aus PP, identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff.....	30
7.3 Formstücke aus PP, nicht identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff	30
7.4 Formstücke aus anderen Kunststoffen als PP.....	32
8 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff	38
9 Dichtmittel.....	40
10 Leistungsanforderungen.....	40

11	Kennzeichnung	40
11.1	Allgemeine Anforderungen.....	40
11.2	Mindest-Kennzeichnung	42
11.3	Zusätzliche Kennzeichnung	42
	Literaturhinweise	44

Content

page

Foreword	5
A1 European foreword of the Amendment 1 A1	7
Introduction.....	9
1 Scope.....	11
2 Normative references	11
3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms	13
3.2 Mechanical fittings	13
3.3 Fittings for fusion	15
4 Material characteristics	15
4.1 Plastics fitting material	15
4.1.1 Fitting material identical to the PP pipe compound	15
4.1.2 PP Fitting material not identical to the PP pipe compound.....	19
4.1.3 Plastics fitting material other than PP.....	21
4.2 Metallic fitting material.....	21
4.3 Influence on water intended for human consumption.....	21
5 General characteristics.....	21
5.1 Appearance.....	21
5.2 Opacity	21
6 Geometrical characteristics	21
6.1 General.....	21
6.1.1 Nominal diameter(s)	21
6.1.2 Angles.....	21
6.1.3 Threads.....	21
6.2 Dimensions of sockets for socket fusion and electrofusion fittings.....	23
6.2.1 Dimensions of socket fusion fitting	23
6.2.2 Dimensions of sockets for electrofusion fittings.....	27
6.3 Dimensions of metallic fittings	31
7 Mechanical characteristics of plastics fittings	31
7.1 General.....	31
7.2 Fitting material identical to the PP pipe compound	31
7.3 Fitting made from PP not identical to the PP pipe compound	31
7.4 Fittings made from plastics other than PP	33
8 Physical and chemical characteristics of plastics components	39
9 Sealing elements.....	41
10 Performance requirements	41
11 Marking.....	41
11.1 General requirements.....	41
11.2 Minimum required marking.....	43
11.3 Additional marking.....	43
Bibliography	45