

DIN EN ISO 15874-3:2022-05 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polypropylen (PP) - Teil 3: Formstücke (ISO 15874-3:2013 + Amd 1:2018 + Amd 2:2021); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15874-3:2013 + A1:2018 + A2:2021

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 3: Fittings (ISO 15874-3:2013 + Amd 1:2018 + Amd 2:2021); German and English version EN ISO 15874-3:2013 + A1:2018 + A2:2021

Inhalt	Seite
Vorwort	4
A1) Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1	5
A2) Europäisches Vorwort der Änderung 2 A2	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	9
3.2 Mechanische Rohrverbinder.....	10
3.3 Formstücke für Schweißverbindungen.....	11
4 Werkstoffeigenschaften	11
4.1 Kunststoffe für Formstücke	11
4.1.1 Formstückwerkstoff, identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff.....	11
4.1.2 PP-Formstückwerkstoff, nicht identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff.....	13
4.1.3 Formstückwerkstoff aus anderen Kunststoffen als PP.....	14
4.2 A2) Metallische Werkstoffe für Formstücke A2	14
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch	14
5 Allgemeine Eigenschaften	14
5.1 A2) Beschaffenheit A2	14
5.1.1 A2) Beschaffenheit von Formstücken aus Kunststoff A2	14
5.1.2 A2) Beschaffenheit von Formstücken aus Metall A2	14
5.2 A2) Lichtundurchlässigkeit von Formstücken aus Kunststoff A2	14
6 Geometrische Eigenschaften	15
6.1 Allgemeines	15
6.1.1 Nendurchmesser	15
6.1.2 Nennwinkel.....	15
6.1.3 Gewinde.....	15
6.2 Maße der Muffen von Formstücken für Muffen- und Heizwendelschweißung	15
6.2.1 Maße von Formstücken für Muffenschweißung	15
6.2.2 Maße der Muffen von Formstücken für Heizwendelschweißung.....	18
6.3 A2) Maße von Formstücken aus Metall — Mindestwanddicken von Formstücken aus Kupferlegierungen A2	20
7 Mechanische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Formstücke aus PP, identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff.....	20
7.3 Formstücke aus PP, nicht identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff	21
7.4 Formstücke aus anderen Kunststoffen als PP	21
8 A2) Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken A2	24
8.1 A2) Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff A2	24
8.2 A2) Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Metall A2	25
8.2.1 A2) Formstücke aus Kupferlegierungen — Beständigkeit gegen Spannungskorrosion A2	25
8.2.2 A2) Formstücke aus Kupferlegierungen — Beständigkeit gegen Entzinkung A2	25

9	Dichtmittel	25
10	Leistungsanforderungen.....	26
11	Kennzeichnung.....	26
11.1	Allgemeine Anforderungen	26
11.2	Mindest-Kennzeichnung.....	27
11.3	Zusätzliche Kennzeichnung.....	27
12	Formstücke aus Gusslegierungen — Dichtheitsprüfung A_2	27
Anhang A (normativ) A_2 Maßanforderungen an Formstücke aus Metall — Mindestwanddicken von Formstücken aus Kupferlegierungen A_2		28
Literaturhinweise.....		30

Contents

	Page
Foreword	iv
Introduction.....	v
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms	2
3.2 Mechanical fittings.....	2
3.3 Fittings for fusion.....	3
4 Material characteristics	3
4.1 Plastics fitting material.....	3
4.2 Metallic fitting material.....	5
4.3 Influence on water intended for human consumption.....	5
5 General characteristics	5
5.1 Appearance	5
5.2 Opacity	5
6 Geometrical characteristics	6
6.1 General	6
6.2 Dimensions of sockets for socket fusion and electrofusion fittings.....	6
6.3 Dimensions of metallic fittings	9
7 Mechanical characteristics of plastics fittings.....	10
7.1 General	10
7.2 Fitting material identical to the PP pipe compound	10
7.3 Fitting made from PP not identical to the PP pipe compound	10
7.4 Fittings made from plastics other than PP	10
8 Physical and chemical characteristics of plastics components.....	13
9 Sealing elements.....	13
10 Performance requirements.....	13
11 Marking	14
11.1 General requirements	14
11.2 Minimum required marking	14
11.3 Additional marking	14
Bibliography	15