

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 |