

# DIN EN ISO 15874-3:2013-06 (D/E)

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

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (P P) -  
Part 3: Fittings (ISO 15874-3:2013); German and English version EN ISO 15874-3:2013

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	10
4 Werkstoff .....	12
4.1 Kunststoffe für Formstücke.....	12
4.1.1 Formstückwerkstoff, identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff .....	12
4.1.2 PP-Formstückwerkstoff, nicht identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff .....	16
4.1.3 Formstückwerkstoff aus anderen Kunststoffen als PP .....	18
4.2 Metallene Werkstoffe für Formstücke.....	18
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch .....	18
5 Allgemeine Eigenschaften .....	18
5.1 Beschaffenheit .....	18
5.2 Opazität.....	18
6 Geometrische Eigenschaften .....	18
6.1 Allgemeines .....	18
6.1.1 Nenndurchmesser .....	18
6.1.2 Nennwinkel .....	18
6.1.3 Gewinde .....	18
6.2 Maße der Muffen von Formstücken für Muffen- und Heizwendelschweißung.....	20
6.2.1 Maße von Formstücken für Muffenschweißung .....	20
6.2.2 Maße der Muffen von Formstücken für Heizwendelschweißung.....	24
6.3 Maße von Formstücken aus Metall .....	28
7 Mechanische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff .....	28
7.1 Allgemeines .....	28
7.2 Formstücke aus PP, identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff .....	28
7.3 Formstücke aus PP, nicht identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff .....	28
7.4 Formstücke aus anderen Kunststoffen als PP .....	30
8 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff .....	36
9 Dichtmittel .....	36
10 Leistungsanforderungen .....	38
11 Kennzeichnung .....	38
11.1 Allgemeine Anforderungen.....	38
11.2 Mindest-Kennzeichnung .....	40
11.3 Zusätzliche Kennzeichnung .....	40
Literaturhinweise .....	42

# Contents

	Page
<b>Foreword .....</b>	<b>5</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>7</b>
<b>1 Scope .....</b>	<b>9</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>9</b>
<b>3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms .....</b>	<b>11</b>
<b>4 Material characteristics.....</b>	<b>13</b>
<b>4.1 Plastics fitting material .....</b>	<b>13</b>
<b>4.1.1 Fitting material identical to the PP pipe compound .....</b>	<b>13</b>
<b>4.1.2 PP Fitting material not identical to the PP pipe compound .....</b>	<b>17</b>
<b>4.1.3 Plastics fitting material other than PP .....</b>	<b>19</b>
<b>4.2 Metallic fitting material.....</b>	<b>19</b>
<b>4.3 Influence on water intended for human consumption .....</b>	<b>19</b>
<b>5 General characteristics.....</b>	<b>19</b>
<b>5.1 Appearance .....</b>	<b>19</b>
<b>5.2 Opacity.....</b>	<b>19</b>
<b>6 Geometrical characteristics .....</b>	<b>19</b>
<b>6.1 General .....</b>	<b>19</b>
<b>6.1.1 Nominal diameter(s) .....</b>	<b>19</b>
<b>6.1.2 Angles.....</b>	<b>19</b>
<b>6.1.3 Threads.....</b>	<b>19</b>
<b>6.2 Dimensions of sockets for socket fusion and electrofusion fittings.....</b>	<b>21</b>
<b>6.2.1 Dimensions of socket fusion fitting .....</b>	<b>21</b>
<b>6.2.2 Dimensions of sockets for electrofusion fittings.....</b>	<b>25</b>
<b>6.3 Dimensions of metallic fittings .....</b>	<b>29</b>
<b>7 Mechanical characteristics of plastics fittings.....</b>	<b>29</b>
<b>7.1 General .....</b>	<b>29</b>
<b>7.2 Fitting material identical to the PP pipe compound .....</b>	<b>29</b>
<b>7.3 Fitting made from PP not identical to the PP pipe compound .....</b>	<b>29</b>
<b>7.4 Fittings made from plastics other than PP .....</b>	<b>31</b>
<b>8 Physical and chemical characteristics of plastics components .....</b>	<b>37</b>
<b>9 Sealing elements .....</b>	<b>37</b>
<b>10 Performance requirements.....</b>	<b>39</b>
<b>11 Marking .....</b>	<b>39</b>
<b>11.1 General requirements .....</b>	<b>39</b>
<b>11.2 Minimum required marking .....</b>	<b>41</b>
<b>11.3 Additional marking .....</b>	<b>41</b>
<b>Bibliography.....</b>	<b>43</b>