

# DIN EN ISO 15875-3:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation -  
Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 3: Formstücke (ISO 15875-3:2003 + Amd 1:2020);  
Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15875-3:2003 + A1:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked  
polyethylene (PE-X) - Part 3: Fittings (ISO 15875-3:2003 + Amd 1:2020); German and  
English version EN ISO 15875-3:2003 + A1:2020

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
<b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	8
4 Werkstoff .....	8
4.1 Kunststoffe für Formstücke .....	8
4.1.1 Formstückwerkstoff, identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff.....	8
4.1.2 PE-X-Formstückwerkstoff, nicht identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff.....	9
4.1.3 Formstückwerkstoff aus anderen Kunststoffen als PE-X .....	10
4.2 Metallene Werkstoffe für Formstücke.....	10
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch.....	10
5 Allgemeine Eigenschaften.....	11
5.1 Beschaffenheit.....	11
5.2 Lichtundurchlässigkeit.....	11
6 Geometrische Eigenschaften .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.1.1 Nenndurchmesser .....	11
6.1.2 Winkel.....	11
6.1.3 Gewinde.....	11
6.2 Maße von Muffen an Formstücken für Heizwendelschweißung.....	11
6.3 Maße von Formstücken aus Metall.....	13
7 Mechanische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff .....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Formstücke aus PE-X, identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff .....	13
7.3 Formstücke aus PE-X, nicht identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff .....	14
7.4 Formstücke aus anderen Kunststoffen als PE-X.....	14
8 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff .....	14
9 Dichtmittel.....	15
10 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems.....	15
11 Kennzeichnung.....	15
11.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
11.2 Mindest-Kennzeichnung .....	15
Literaturhinweise .....	17

## Contents

<b>Contents</b> .....	<b>2</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Material characteristics</b> .....	<b>6</b>
4.1 Plastics fitting material .....	6
4.1.1 Fitting material identical to PE-X pipe material .....	6
4.1.2 PE-X fitting material not identical to PE-X pipe material .....	7
4.1.3 Plastics fitting material other than PE-X.....	7
4.2 Metallic fitting material.....	7
4.3 Influence on water intended for human consumption .....	7
<b>5 General characteristics</b> .....	<b>8</b>
5.1 Appearance .....	8
5.2 Opacity .....	8
<b>6 Geometrical characteristics</b> .....	<b>8</b>
6.1 General.....	8
6.1.1 Nominal diameter(s).....	8
6.1.2 Angles .....	8
6.1.3 Threads .....	8
6.2 Dimensions of sockets for electrofusion fittings .....	8
6.3 Dimensions of metallic fittings.....	9
<b>7 Mechanical characteristics of plastics fittings</b> .....	<b>10</b>
7.1 General.....	10
7.2 Fittings made from PE-X material identical to the PE-X pipe material.....	10
7.3 Fittings made from PE-X not identical to the PE-X pipe material .....	11
7.4 Fittings made from plastics other than PE-X.....	11
<b>8 Physical and chemical characteristics of plastics fittings</b> .....	<b>11</b>
<b>9 Sealing elements</b> .....	<b>12</b>
<b>10 Performance requirements</b> .....	<b>12</b>
<b>11 Marking</b> .....	<b>12</b>
11.1 General requirements .....	12
11.2 Minimum required marking.....	12
<b>Bibliography</b> .....	<b>14</b>