

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
A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1	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

Contents	2
Introduction	4
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms	5
4 Material characteristics	6
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
5 General characteristics	8
5.1 Appearance	8
5.2 Opacity	8
6 Geometrical characteristics	8
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
7 Mechanical characteristics of plastics fittings	10
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
8 Physical and chemical characteristics of plastics fittings	11
9 Sealing elements	12
10 Performance requirements	12
11 Marking	12
11.1 General requirements	12
11.2 Minimum required marking.....	12
Bibliography	14