DIN EN ISO 15875-3:2022-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 3: Formstücke (ISO 15875-3:2003 + Amd 1:2020 + Amd 2:2021); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15875-3:2003 + A1:2020 + A2:2021

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 3: Fittings (ISO 15875-3:2003 + Amd 1:2020 + Amd 2:2021); German and English version EN ISO 15875-3:2003 + A1:2020 + A2:2021

Inhalt

Seite

Vorwort 4

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 6

A2 Europäisches Vorwort der Änderung 2 A2 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 11

4 Werkstoff 12
4.1 Kunststoffe für Formstücke 12
4.1.1 Formstückwerkstoff, identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff 12
4.1.2 PE-X-Formstückwerkstoff, nicht identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff 13
4.1.3 Formstückwerkstoff aus anderen Kunststoffen als PE-X 14
4.2 A2 Metallische Werkstoffe für Formstücke A2 14
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch 14

5 Allgemeine Eigenschaften 15
5.1 A2 Beschaffenheit A2 15
5.1.1 A2 Beschaffenheit von Formstücken aus Kunststoff A2 15
5.1.2 A2 Beschaffenheit von Formstücken aus Metall A2 15
5.2 A2 Lichtundurchlässigkeit von Formstücken aus Kunststoff A2 15

6 Geometrische Eigenschaften 15
6.1 Allgemeines 15
6.1.1 Nenndurchmesser 15
6.1.2 Winkel 15
6.1.3 Gewinde 15
6.2 Maße von Muffen an Formstücken für Heizwendelschweißung 15
6.3 A2 Maße von Formstücken aus Metall — Mindestwanddicken von Formstücken aus Kupferlegierungen A2 17

7 Mechanische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Formstücke aus PE-X, identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff 18
7.3 Formstücke aus PE-X, nicht identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff 19
7.4 Formstücke aus anderen Kunststoffen als PE-X 19

8 A2 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken A2 19
8.1 A2 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff A2 19
8.2 A2 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Metall A2 19

8.2.1 Formstücke aus Kupferlegierungen — Beständigkeit gegen Spannungskorrosion 19
8.2.2 Formstücke aus Kupferlegierungen — Beständigkeit gegen Entzinkung 20
9 Dichtmittel 20
10 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems 20
11 Kennzeichnung 20
11.1 Allgemeine Anforderungen 20
11.2 Mindest-Kennzeichnung 21
12 Formstücke aus Gusslegierungen — Dichtheitsprüfung 21
Anhang A (normativ) Maßanforderungen an Formstücke aus Metall — Mindestwanddicken von Formstücken aus Kupferlegierungen 22
Literaturhinweise 24