DIN EN ISO 15875-1:2026-09 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 1: Allgemeines (ISO 15875-1:2025); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15875-1:2025

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 1: General (ISO 15875-1:2025); German and English version EN ISO 15875-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Vorwort 6
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.1.1 Allgemeine Begriffe 9
3.1.2 Geometrische Begriffe 9
3.1.3 Begriffe im Zusammenhang mit den Betriebsbedingungen 10
3.1.4 Begriffe im Zusammenhang mit den Werkstoffeigenschaften 11
3.2 Symbole 12
3.3 Abkürzungen 13
4 Rohrleitungssysteme aus PE-X 14
4.1 Allgemeines 14
4.2 Klassifizierung der Betriebsbedingungen 14
5 Allgemeine Anforderungen, Anweisungen und Erläuterungen 16
5.1 Benennung PE-X 16
5.2 Anwendungsklassen, Auslegungsdrücke und Einschränkungen in Bezug auf Abmessungsklassen von Rohren 16
5.3 Anwendungsklassen — Verantwortung des Käufers bzw. Auftraggebers 16
5.4 Anwendung der Teile der Normenreihe ISO 15875 16
5.5 Rohre aus PE-X mit einer dünnen Sperrschicht 16
5.6 Vollständigkeit der Prüfungen 16
5.7 Einschränkung der Übertragbarkeit von Prüfergebnissen 17
6 Werkstoff 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch 17
6.3 Brandverhalten 17
6.4 Verwendung von Umlaufmaterial und Rezyklat 17
6.4.1 Verwendung von Umlaufmaterial 17
6.4.2 Verwendung von Rezyklat 17
7 Technische Produktinformationen 17
Literaturhinweise 19

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung der Betriebsbedingungen 15

Contents

Page

Foreword ... **iv**

Introduction ... **v**

1 Scope ... **1**

2 Normative references ... **1**

3 Terms, definitions, symbols and abbreviated terms ... **1**

3.1 Terms and definitions ... 1

3.1.1 General terms ... 2

3.1.2 Geometrical terms ... 2

3.1.3 Terms related to service conditions ... 3

3.1.4 Terms related to material characteristics ... 4

3.2 Symbols ... 5

3.3 Abbreviated terms ... 6

4 PE-X piping systems ... **6**

4.1 General ... 6

4.2 Classification of service conditions ... 7

5 Generic requirements, instructions and explanations ... **8**

5.1 Designation PE-X ... 8

5.2 Application classes, design pressures and pipe dimension classes restrictions ... 8

5.3 Application classes — Responsibility of the purchaser or specifier ... 9

5.4 Use of the parts of the ISO 15875 series ... 9

5.5 PE-X pipes provided with a thin barrier layer ... 9

5.6 Completeness of tests ... 9

5.7 Test result interchangeability restriction ... 9

6 Material ... **9**

6.1 General ... 9

6.2 Influence on water intended for human consumption ... 9

6.3 Reaction to fire ... 9

6.4 Use of reworked material and recyclate ... 10

6.4.1 Use of reworked material ... 10

6.4.2 Use of recyclate ... 10

7 Technical product information ... **10**

Bibliography ... **11**