DIN EN ISO 15875-5:2026-09 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 15875-5:2025); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15875-5:2025

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO 15875-5:2025); German and English version EN ISO 15875-5:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Vorwort 6
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 10
4 Allgemeine Anforderungen, Anweisungen und Erläuterungen 10
4.1 Benennung PE-X 10
4.2 Anwendungsklassen, Auslegungsdrücke und Einschränkungen in Bezug auf Abmessungsklassen von Rohren 10
4.3 Anwendungsklassen — Verantwortung des Käufers oder Auftraggebers 10
4.4 Anwendung der Teile der Normenreihe ISO 15875 10
4.5 Vollständigkeit der Prüfungen 10
4.6 Einschränkung der Übertragbarkeit von Prüfergebnissen 10
5 Eignung der Rohrverbindungen und des Rohrleitungssystems für den Verwendungszweck 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Innendruckprüfung 11
5.3 Biegeprüfung 13
5.4 Auszugsprüfung 13
5.5 Prüfung bei Temperaturwechselbeanspruchung 14
5.6 Prüfung bei Druckwechselbeanspruchung 15
5.7 Dichtheitsprüfung im Vakuum 16
Literaturhinweise 17

Tabellen

Tabelle 1 — Verbindungsprüfungen 11
Tabelle 2 — Herleitung des Prüfdruckes p_J 12
Tabelle 3 — Prüfparameter für die Biegeprüfung 13
Tabelle 4 — Prüfparameter für die Auszugsprüfung 14
Tabelle 5 — Prüfparameter für Temperaturwechselbeanspruchung 14

Tabelle 6 — Prüfparameter für die Prüfung bei Druckwechselbeanspruchung..... 16

Tabelle 7 — Prüfparameter für die Prüfung auf Vakuumdichtheit..... 16

Contents

Page

Foreword ..... **iv**

Introduction ..... **v**

1 Scope **1**

2 Normative references **1**

3 Terms, definitions, symbols and abbreviated terms **2**

4 Generic requirements, instructions and explanations **2**

4.1 Designation PE-X 2

4.2 Application classes, design pressures and pipe dimension classes restrictions 2

4.3 Application classes - Responsibility of the purchaser or specifier 2

4.4 Use of the parts of the ISO 15875 series 2

4.5 Completeness of tests 2

4.6 Test result interchangeability restriction 2

5 Fitness for purpose of the joints and the piping system **3**

5.1 General 3

5.2 Internal pressure test 3

5.3 Bending test 4

5.4 Pull-out test 5

5.5 Thermal cycling test 5

5.6 Pressure cycling test 6

5.7 Leaktightness under vacuum 7

Bibliography **8**