

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_f	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