

# DIN EN ISO 15875-5:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 15875-5:2003 + Amd 1:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15875-5:2003 + A1:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO 15875-5:2003 + Amd 1:2020); German and English version EN ISO 15875-5:2003 + A1:2020

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
<b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	5
<b>A1</b> Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	9
4 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Verhalten bei der Zeitstand-Innendruckprüfung.....	9
4.3 Verhalten bei Prüfung der Dichtheit unter Innendruck und Biegung .....	11
4.4 Verhalten bei Prüfung der Zugfestheit (Widerstand gegen Herausziehen) unter konstanter Belastung.....	11
4.5 Verhalten bei Prüfung unter Temperaturwechselbeanspruchung.....	12
4.6 Verhalten bei Prüfung unter Druckwechselbeanspruchung.....	13
4.7 Verhalten bei Prüfung der Vakuumdichtheit.....	14
Literaturhinweise .....	15

## Contents

1	Scope .....	4
2	Normative references .....	4
3	Terms and definitions, symbols and abbreviated terms .....	5
4	Fitness for purpose of the joints and the piping system.....	5
4.1	General.....	5
4.2	Internal pressure test .....	6
4.3	Bending test .....	6
4.4	Pull-out test .....	7
4.5	Thermal cycling test .....	8
4.6	Pressure cycling test.....	8
4.7	Leaktightness under vacuum .....	9
	Bibliography .....	10