

# 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 Zugfestigkeit (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 |