

DIN EN ISO 22391-5:2021-06 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 22391-5:2009 + Amd 1:2020, korrigierte Fassung 2021-03); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 22391-5:2009 + A1:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO 22391-5:2009 + Amd 1:2020, Corrected version 2021-03); German and English version EN ISO 22391-5:2009 + A1:2020

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Vorwort | 3 |
| ☐ ^{A1} Europäisches Vorwort der Änderung 1 ☐ ^{A1} | 4 |
| ☐ ^{A1} Vorwort der Änderung 1 ☐ ^{A1} | 5 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen..... | 8 |
| 4 Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen und des Rohrleitungssystems | 8 |
| 4.1 Allgemeines | 8 |
| 4.2 Innendruckprüfung | 9 |
| 4.3 Biegeprüfung | 10 |
| 4.4 Auszugsprüfung | 12 |
| 4.5 Prüfung unter Temperaturwechselbeanspruchung | 12 |
| 4.6 Prüfung unter Druckwechselbeanspruchung | 14 |
| 4.7 Prüfung der Vakuumdichtheit | 14 |
| Literaturhinweise | 15 |

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