

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
☐ <sup>A1</sup> Europäisches Vorwort der Änderung 1 ☐ <sup>A1</sup> .....	4
☐ <sup>A1</sup> Vorwort der Änderung 1 ☐ <sup>A1</sup> .....	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

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
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