

# DIN EN ISO 22391-5:2021-03 (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); 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); German and English version EN ISO 22391-5:2009 +  
A1:2020

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
<b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....	4
<b>A1</b> Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....	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 .....	8
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