

# DIN EN ISO 15874-5:2018-11 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polypropylen (PP) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 15874-5:2013 + Amd. 1:2018); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15874-5:2013 + A1:2018

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO 15874-5:2013 + Amd. 1:2018); German and English version EN ISO 15874-5:2013 + A1:2018

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| ▣ <sup>A1</sup> Europäisches Vorwort der Änderung 1 ▣ <sup>A1</sup> .....  | 6     |
| Einleitung .....   | 8     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 10    |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 10    |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....                                  | 12    |
| 4 Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen und des Rohrleitungssystems ..... | 12    |
| 4.1 Allgemeines .....  | 12    |
| 4.2 Innendruckprüfung .....  | 14    |
| 4.3 Biegeprüfung .....   | 20    |
| 4.4 Auszugsprüfung .....   | 26    |
| 4.5 Prüfung unter Temperaturwechselbeanspruchung .....                     | 26    |
| 4.6 Prüfung unter Druckwechselbeanspruchung .....                          | 30    |
| 4.7 Prüfung der Vakuumdichtheit .....                                      | 30    |
| Literaturhinweise .....  | 32    |

# Content

page

|   |           |
|---|-----------|
| Foreword .....  | 5         |
| <b>Ⓐ</b> European foreword of the Amendment 1 <b>Ⓐ</b> .....                  | 7         |
| Introduction .....  | 9         |
| <b>1</b> <b>Scope</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>2</b> <b>Normative references</b> .....                                    | <b>11</b> |
| <b>3</b> <b>Terms and definitions, symbols and abbreviated terms</b> .....    | <b>13</b> |
| <b>4</b> <b>Fitness for purpose of the joints and the piping system</b> ..... | <b>13</b> |
| <b>4.1</b> <b>General</b> .....   | <b>13</b> |
| <b>4.2</b> <b>Internal pressure test</b> .....                                | <b>15</b> |
| <b>4.3</b> <b>Bending test</b> .....  | <b>21</b> |
| <b>4.4</b> <b>Pull-out test</b> .....   | <b>27</b> |
| <b>4.5</b> <b>Thermal cycling test</b> .....                                  | <b>27</b> |
| <b>4.6</b> <b>Pressure cycling test</b> .....                                 | <b>31</b> |
| <b>4.7</b> <b>Leak tightness under vacuum</b> .....                           | <b>31</b> |
| <b>Bibliography</b> .....   | <b>33</b> |