DIN EN ISO 22391-2:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 2: Rohre (ISO 22391-2:2009 + Amd. 1:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 22391-2:2009 + A1:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 2: Pipes (ISO 22391-2:2009 + Amd. 1:2020); German and English version EN ISO 22391-2:2009 + A1:2020

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 8

4 Werkstoff ... 8
4.1 Rohrwerkstoff ... 8
4.2 Bewertung der σ_{LPL}-Werte ... 8
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch ... 11

5 Allgemeine Eigenschaften ... 11
5.1 Beschaffenheit ... 11
5.2 Opazität ... 11

6 Geometrische Eigenschaften ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Allgemeine Maße von Rohren ... 12

7 Mechanische Eigenschaften ... 16

8 Physikalische und chemische Eigenschaften ... 17

9 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems ... 18

10 Kennzeichnung ... 18
10.1 Allgemeine Anforderungen ... 18
10.2 Mindest-Kennzeichnung ... 18

Anhang A (informativ) **Herleitung des maximalen berechneten Rohrwertes $S_{calc,max}$** ... 19
A.1 Allgemeines ... 19
A.2 Dimensionierungsspannung ... 19
A.3 **Herleitung des maximalen Wertes für S_{calc} ($S_{calc,max}$)** ... 20
A.4 Verwendung von $S_{calc,max}$ zur Bestimmung der Wanddicke ... 20

Literaturhinweise ... 21

Contents

Page

Foreword iv

Introduction v

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Terms, definitions, symbols and abbreviated terms 2

4 Material 2
4.1 Pipe material 2
4.2 Evaluation of σ_{LPL} values 2
4.3 Influence on water intended for human consumption 5

5 General characteristics 5
5.1 Appearance 5
5.2 Opacity 5

6 Geometrical characteristics 5
6.1 General 5
6.2 General dimensions of pipe 6

7 Mechanical characteristics 9

8 Physical and chemical characteristics 10

9 System performance requirements 10

10 Marking 10
10.1 General requirements 10
10.2 Minimum required marking 11

Annex A (informative) **Derivation of the maximum calculated pipe value $S_{calc, max}$** 12

Bibliography 14