DIN EN ISO 15876-2:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polybuten (PB) - Teil 2: Rohre (ISO 15876-2:2017 + Amd 1:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15876-2:2017 + A1:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 2: Pipes (ISO 15876-2:2017 + Amd 1:2020); German and English version EN ISO 15876-2:2017 + A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

〖A1〗 Europäisches Vorwort der Änderung 〖A1〗 ... 4

Vorwort ... 5

〖A1〗 Vorwort der Änderung 〖A1〗 ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 9

4 Rohrwerkstoff ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Bewertung der σ_{LPL}-Kennlinien ... 10
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch ... 13

5 Allgemeine Eigenschaften ... 13
5.1 Beschaffenheit ... 13
5.2 Lichtundurchlässigkeit ... 13

6 Geometrische Eigenschaften ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Maße von Rohren ... 14
6.2.1 Außendurchmesser ... 14
6.2.2 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße ... 14

7 Mechanische Eigenschaften ... 18

8 Physikalische und chemische Eigenschaften ... 19

9 Leistungsanforderungen ... 20

10 Kennzeichnung ... 20
10.1 Allgemeine Anforderungen ... 20
10.2 Mindest-Kennzeichnung ... 20

Anhang A (normativ) Herleitung von $S_{calc,max}$ ... 21
A.1 Allgemeines ... 21
A.2 Dimensionierungsspannung ... 21
A.3 Herleitung des maximalen Wertes für S_{calc} ($S_{calc,max}$) ... 22
A.4 Verwendung von $S_{calc,max}$ zur Bestimmung der Wanddicke ... 23

Literaturhinweise ... 24

Contents

Page

Foreword ..... **iv**

Introduction ..... **v**

1 Scope **1**

2 Normative references **1**

3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms **2**

4 Pipe material **2**

4.1 General 2

4.2 Evaluation of σ_{LPL}-curves 2

4.3 Influence on water intended for human consumption 5

5 General characteristics **6**

5.1 Appearance 6

5.2 Opacity 6

6 Geometrical characteristics **6**

6.1 General 6

6.2 Dimensions of pipes 7

6.2.1 Outside diameters 7

6.2.2 Wall thicknesses and their tolerances 7

7 Mechanical characteristics **10**

8 Physical and chemical characteristics **10**

9 Performance requirements **11**

10 Marking **11**

10.1 General requirements 11

10.2 Minimum required marking 12

Annex A (normative) **Derivation of $S_{calc,max}$** **13**

Bibliography **16**