DIN EN ISO 15877-2:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) - Teil 2: Rohre (ISO 15877-2:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15877-2:2009 + A1:2010 + A2:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 2: Pipes (ISO 15877-2:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2020); German and English version EN ISO 15877-2:2009 + A1:2010 + A2:2020

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

A1 Vorwort der Änderung A1:2010 A1 ... 4

A2 Europäisches Vorwort der Änderung A2 A2 ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe und Symbole ... 8

4 Werkstoff ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Rohrwerkstoff ... 8
4.3 Bewertung der σ_{LPL}-Werte ... 8
4.4 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch ... 12

5 Allgemeine Eigenschaften ... 12
5.1 Beschaffenheit ... 12
5.2 Anschrägung ... 12
5.3 Lichtundurchlässigkeit ... 12

6 Geometrische Eigenschaften ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Maße von Rohren ... 13
6.3 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße ... 13

7 Mechanische Eigenschaften ... 15
7.1 Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck ... 15
7.2 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung ... 17
7.3 Zugfestigkeit ... 18

8 Physikalische Eigenschaften ... 18

9 Leistungsanforderungen ... 19

10 Klebstoffe ... 19

11 Kennzeichnung ... 20
11.1 Allgemeines ... 20
11.2 Mindest-Kennzeichnung ... 20
11.3 Zusätzliche Kennzeichnung ... 20

Anhang A (informativ) Herleitung des maximalen berechneten Rohrwertes $S_{calc,max}$ ... 21
A.1 Allgemeines ... 21

A.2 Dimensionierungsspannung **21**
A.3 Herleitung des maximalen Wertes für S_{calc} ($S_{\mathrm{calc,max}}$) **22**
A.4 Verwendung von $S_{\mathrm{calc,max}}$ zur Bestimmung der Wanddicke **22**

Literaturhinweise **23**

Contents

Page

Foreword ..... **iv**

Introduction ..... **vi**

1 Scope **1**

2 Normative references **1**

3 Terms, definitions and symbols **2**

4 Material **2**
4.1 General **2**
4.2 Pipe material **2**
4.3 Evaluation of σ_{LPL}-values **2**
4.4 Influence on water intended for human consumption **6**

5 General characteristics **6**
5.1 Appearance **6**
5.2 Chamfering **6**
5.3 Opacity **6**

6 Geometrical characteristics **6**
6.1 General **6**
6.2 Dimensions of pipes **7**
6.3 Wall thicknesses and their tolerances **7**

7 Mechanical characteristics **8**
7.1 Resistance to internal pressure **8**
7.2 Impact resistance **9**
7.3 Tensile strength **10**

8 Physical characteristics **10**

9 Performance requirements **11**

10 Adhesives **11**

11 Marking **12**
11.1 General **12**
11.2 Minimum required marking **12**
11.3 Additional marking **12**

Annex A (informative) **Derivation of the maximum calculated pipe value, $S_{\mathrm{calc,max}}$** **13**

Bibliography **15**