DIN EN ISO 15875-2:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 2: Rohre (ISO 15875-2:2003 + Amd 1:2007 + Amd 2:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15875-2:2003 + A1:2007 + A2:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 2: Pipes (ISO 15875-2:2003 + Amd 1:2007 + Amd 2:2020); German and English version EN ISO 15875-2:2003 + A1:2007 + A2:2020

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
A1 Vorwort der Änderung 1 A1 ... 5
A2 Europäisches Vorwort der Änderung 2 A2 ... 6
Einleitung ... 7
A1 Einleitung der Änderung 1 A1 ... 8
1 Anwendungsbereich ... 9
2 Normative Verweisungen ... 9
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 10
4 Werkstoff ... 10
4.1 Rohrwerkstoff ... 10
4.2 Bewertung der σ_{LCL}-Werte ... 10
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch ... 12
5 Allgemeine Eigenschaften ... 12
5.1 Beschaffenheit ... 12
5.2 Lichtundurchlässigkeit ... 12
6 Geometrische Eigenschaften ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Maße von Rohren ... 13
6.2.1 Außendurchmesser ... 13
6.2.2 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße ... 13
7 Mechanische Eigenschaften ... 16
8 Physikalische und chemische Eigenschaften ... 17
9 Leistungsanforderungen ... 18
10 Kennzeichnung ... 18
10.1 Allgemeine Anforderungen ... 18
10.2 Mindest-Kennzeichnung ... 18
Anhang A (informativ) Herleitung des maximalen berechneten Rohrwertes $S_{calc,\ max}$ ... 20
A.1 Allgemeines ... 20
A.2 Dimensionierungsspannung ... 20
A.3 Herleitung des maximalen Wertes für S_{calc} ($S_{calc,\ max}$) ... 21
A.4 Verwendung von $S_{calc,\ max}$ zur Bestimmung der Wanddicke ... 21
Literaturhinweise ... 22

Contents

Contents ... **2**
Introduction ... **4**
1 Scope ... **5**
2 Normative references ... **5**
3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms ... **5**
4 Material ... **6**
4.1 Pipe material ... 6
4.2 Evaluation of σLCL-values ... 6
4.3 Influence on water intended for human consumption ... 8
5 General characteristics ... **8**
5.1 Appearance ... 8
5.2 Opacity ... 8
6 Geometrical characteristics ... **8**
6.1 General ... 8
6.2 Dimensions of pipes ... 8
7 Mechanical characteristics ... **11**
8 Physical and chemical characteristics ... **12**
9 Performance requirements ... **13**
10 Marking ... **13**
10.1 General requirements ... 13
10.2 Minimum required marking ... 13
Annex A (informative) **Derivation of Scalc,max values** ... **15**
A.1 General ... 15
A.2 Design stress ... 15
A.3 Derivation of maximum value of S_{calc} ($S_{calc,max}$) ... 16
A.4 Use of $S_{calc,max}$ to determine wall thickness ... 16
Bibliography ... **17**