

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 σ LCL-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 $S_{calc,max}$ 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