

# 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
<b>A<sub>1</sub></b> Vorwort der Änderung 1 <b>A<sub>1</sub></b> .....	5
<b>A<sub>2</sub></b> Europäisches Vorwort der Änderung 2 <b>A<sub>2</sub></b> .....	6
Einleitung .....	7
<b>A<sub>1</sub></b> Einleitung der Änderung 1 <b>A<sub>1</sub></b> .....	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 $\sigma_{LCL}$ -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

<b>Contents</b> .....	<b>2</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Material</b> .....	<b>6</b>
4.1 Pipe material .....	6
4.2 Evaluation of $\sigma$ LCL-values .....	6
4.3 Influence on water intended for human consumption .....	8
<b>5 General characteristics</b> .....	<b>8</b>
5.1 Appearance .....	8
5.2 Opacity .....	8
<b>6 Geometrical characteristics</b> .....	<b>8</b>
6.1 General.....	8
6.2 Dimensions of pipes.....	8
<b>7 Mechanical characteristics</b> .....	<b>11</b>
<b>8 Physical and chemical characteristics</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Performance requirements</b> .....	<b>13</b>
<b>10 Marking</b> .....	<b>13</b>
10.1 General requirements .....	13
10.2 Minimum required marking.....	13
<b>Annex A (informative) Derivation of <math>S_{calc,max}</math> values</b> .....	<b>15</b>
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
<b>Bibliography</b> .....	<b>17</b>