

# 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
<b>☐</b> <b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung <b>☐</b> <b>A1</b> .....	4
Vorwort.....	5
<b>☐</b> <b>A1</b> Vorwort der Änderung <b>☐</b> <b>A1</b> .....	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 $\sigma_{LPL}$ -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

<b>Foreword</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Pipe material</b> .....	<b>2</b>
4.1 General.....	2
4.2 Evaluation of $\sigma_{LPL}$ -curves.....	2
4.3 Influence on water intended for human consumption.....	5
<b>5 General characteristics</b> .....	<b>6</b>
5.1 Appearance .....	6
5.2 Opacity.....	6
<b>6 Geometrical characteristics</b> .....	<b>6</b>
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
<b>7 Mechanical characteristics</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Physical and chemical characteristics</b> .....	<b>10</b>
<b>9 Performance requirements</b> .....	<b>11</b>
<b>10 Marking</b> .....	<b>11</b>
10.1 General requirements.....	11
10.2 Minimum required marking.....	12
<b>Annex A (normative) Derivation of <math>S_{calc,max}</math></b> .....	<b>13</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>16</b>