

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
☐ A1 Europäisches Vorwort der Änderung ☐ A1	4
Vorwort.....	5
☐ A1 Vorwort der Änderung ☐ A1	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 σ_{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

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