

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 |