

DIN EN ISO 15877-2:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) - Teil 2: Rohre (ISO 15877-2:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15877-2:2009 + A1:2010 + A2:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 2: Pipes (ISO 15877-2:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2020); German and English version EN ISO 15877-2:2009 + A1:2010 + A2:2020

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| A1 Vorwort der Änderung A1:2010 A1 | 4 |
| A2 Europäisches Vorwort der Änderung A2 A2 | 5 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe und Symbole | 8 |
| 4 Werkstoff | 8 |
| 4.1 Allgemeines | 8 |
| 4.2 Rohrwerkstoff | 8 |
| 4.3 Bewertung der σ_{LPL} -Werte..... | 8 |
| 4.4 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch..... | 12 |
| 5 Allgemeine Eigenschaften..... | 12 |
| 5.1 Beschaffenheit..... | 12 |
| 5.2 Ansträgung | 12 |
| 5.3 Lichtundurchlässigkeit..... | 12 |
| 6 Geometrische Eigenschaften | 12 |
| 6.1 Allgemeines | 12 |
| 6.2 Maße von Rohren | 13 |
| 6.3 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße | 13 |
| 7 Mechanische Eigenschaften | 15 |
| 7.1 Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck..... | 15 |
| 7.2 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung..... | 17 |
| 7.3 Zugfestigkeit | 18 |
| 8 Physikalische Eigenschaften..... | 18 |
| 9 Leistungsanforderungen..... | 19 |
| 10 Klebstoffe | 19 |
| 11 Kennzeichnung..... | 20 |
| 11.1 Allgemeines | 20 |
| 11.2 Mindest-Kennzeichnung | 20 |
| 11.3 Zusätzliche Kennzeichnung | 20 |
| Anhang A (informativ) Herleitung des maximalen berechneten Rohrwertes $S_{calc,max}$ | 21 |
| A.1 Allgemeines..... | 21 |

| | | |
|-----|---|----|
| A.2 | Dimensionierungsspannung | 21 |
| A.3 | Herleitung des maximalen Wertes für S_{calc} ($S_{\text{calc,max}}$) | 22 |
| A.4 | Verwendung von $S_{\text{calc,max}}$ zur Bestimmung der Wanddicke | 22 |
| | Literaturhinweise | 23 |

Contents

Page

| | | |
|------|--|----|
| | Foreword | iv |
| | Introduction | vi |
| 1 | Scope | 1 |
| 2 | Normative references | 1 |
| 3 | Terms, definitions and symbols | 2 |
| 4 | Material | 2 |
| 4.1 | General | 2 |
| 4.2 | Pipe material | 2 |
| 4.3 | Evaluation of σ_{LPL} -values | 2 |
| 4.4 | Influence on water intended for human consumption | 6 |
| 5 | General characteristics | 6 |
| 5.1 | Appearance | 6 |
| 5.2 | Chamfering | 6 |
| 5.3 | Opacity | 6 |
| 6 | Geometrical characteristics | 6 |
| 6.1 | General | 6 |
| 6.2 | Dimensions of pipes | 7 |
| 6.3 | Wall thicknesses and their tolerances | 7 |
| 7 | Mechanical characteristics | 8 |
| 7.1 | Resistance to internal pressure | 8 |
| 7.2 | Impact resistance | 9 |
| 7.3 | Tensile strength | 10 |
| 8 | Physical characteristics | 10 |
| 9 | Performance requirements | 11 |
| 10 | Adhesives | 11 |
| 11 | Marking | 12 |
| 11.1 | General | 12 |
| 11.2 | Minimum required marking | 12 |
| 11.3 | Additional marking | 12 |
| | Annex A (informative) Derivation of the maximum calculated pipe value, $S_{\text{calc,max}}$ | 13 |
| | Bibliography | 15 |