

# 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
<b>A1</b> Vorwort der Änderung A1:2010 <b>A1</b> .....	4
<b>A2</b> Europäisches Vorwort der Änderung A2 <b>A2</b> .....	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 $\sigma_{LPL}$ -Werte .....	8
4.4 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch .....	12
5 Allgemeine Eigenschaften .....	12
5.1 Beschaffenheit .....	12
5.2 Anschrägung .....	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 $S_{\text{calc}}$ ( $S_{\text{calc,max}}$ ) .....	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 $\sigma_{\text{LPL}}$ -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