

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 Anströmung	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