

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 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 $S_{\text{calc,max}}$	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