

DIN EN ISO 15877-3:2022-01 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) - Teil 3: Formstücke (ISO 15877-3:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2021); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15877-3:2009 + A1:2010 + A2:2021

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 3: Fittings (ISO 15877-3:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2021); German and English version EN ISO 15877-3:2009 + A1:2010 + A2:2021

Inhalt	Seite
Vorwort	4
A1 Vorwort der Änderung A1 A1	6
A2 Europäisches Vorwort der Änderung 2 A2	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe und Symbole	10
3.1 Begriffe	10
3.1.2 Mechanische Rohrverbinder	11
3.2 Symbole	11
4 Werkstoff	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 A2 Kunststoffe für Formstücke A2	12
4.3 Bewertung der σ_{LPL} -Werte.....	12
4.4 Thermische Stabilität.....	16
4.5 A2 Metallische Werkstoffe für Formstücke	18
4.6 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch.....	18
5 Allgemeine Eigenschaften.....	18
5.1 Beschaffenheit.....	18
5.1.1 A2 Beschaffenheit von Formstücken aus Kunststoff	18
5.1.2 5.1.2 Beschaffenheit von Formstücken aus Metall	18
5.2 A2 Lichtundurchlässigkeit von Formstücken aus Kunststoff A2	19
6 Geometrische Eigenschaften	19
6.1 Allgemeines.....	19
6.2 A2 Maße von Formstücken aus Kunststoff A2	19
6.2.1 Nenndurchmesser	19
6.2.2 Wanddicken	19
6.2.3 Winkel.....	20
6.2.4 Gewinde.....	20
6.2.5 Einbaulängen (Z-Maße).....	21
6.3 Maße von Muffen	27
6.3.1 Maße von zylindrischen Muffen	27
6.3.2 Maße von konischen Muffen.....	29
6.4 Maße von Bundbuchsen und Flanschen.....	30
6.4.1 Maße von Bundbuchsen.....	30
6.4.2 Maße von Flanschen.....	32

6.5	Maße von Formstücken aus Metall.....	33
6.5.1	Allgemeines.....	33
6.5.2	Mindestwanddicken von Formstücken aus Kupferlegierungen.....	34
7	A₂ Physikalische und chemische Eigenschaften A₂	34
7.1	A₂ Formstücke aus Kunststoff — Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck A₂	34
7.1.1	Werkstoffprüfung.....	34
7.1.2	Bauteilprüfung.....	35
7.2	A₂ Formstücke aus Kunststoff — Bestimmung der freien Länge A₂	35
7.3	A₂ Formstücke aus Kunststoff — Herleitung des hydrostatischen Prüfdruckes A₂	36
7.4	Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Metall.....	38
7.4.1	Formstücke aus Kupferlegierungen — Beständigkeit gegen Spannungskorrosion.....	38
7.4.2	Formstücke aus Kupferlegierungen — Beständigkeit gegen Entzinkung.....	39
8	Leistungsanforderungen.....	39
9	Klebstoffe.....	39
10	Dichtmittel.....	39
11	Kennzeichnung.....	40
11.1	Allgemeines.....	40
11.2	Mindestkennzeichnung.....	40
11.3	Zusätzliche Kennzeichnung.....	41
12	Formstücke aus Gusslegierungen — Dichtheitsprüfung.....	41
Anhang A (normativ) Maßanforderungen an Formstücke aus Metall – Mindestwanddicken von Formstücken aus Kupferlegierungen an den Punkten A, B und C.....		42
A₂	Literaturhinweise.....	44

Contents

Page

Foreword.....	iv
Introduction	vi
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms, definitions and symbols.....	2
3.1 Terms and definitions.....	2
3.2 Symbols	3
4 Material characteristics	3
4.1 General.....	3
4.2 Fitting material	3
4.3 Evaluation of σ_{LPL}-values	3
4.4 Thermal stability	7
4.5 Metallic material	8
4.6 Influence on water intended for human consumption.....	9
5 General characteristics	9
5.1 Appearance	9
5.2 Opacity	9
6 Geometrical characteristics.....	9
6.1 General.....	9
6.2 Dimensions of fittings	9
6.3 Dimensions of sockets.....	16
6.4 Dimensions of flange adaptors and flanges	18
6.5 Dimensions of metallic fittings.....	20
7 Mechanical characteristics	20
7.1 Resistance to internal pressure	20
7.2 Determination of free lengths.....	21
7.3 Derivation of the hydrostatic test pressure	22
8 Performance requirements	23
9 Adhesives	23
10 Sealing rings	23
11 Marking	24
11.1 General.....	24
11.2 Minimum required marking.....	24
11.3 Additional marking	24
Bibliography	25