

DIN EN ISO 15874-2:2022-11 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation -
Polypropylen (PP) - Teil 2: Rohre (ISO 15874-2:2013 + Amd.1:2018 + Amd.2:2022);
Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15874-2:2013 + A1:2018 + A2:2022

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) -
Part 2: Pipes (ISO 15874-2:2013 + Amd.1:2018 + Amd.2:2022); German and English
version EN ISO 15874-2:2013 + A1:2018 + A2:2022

Inhalt	Seite
Vorwort	4
A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1	6
A2 Europäisches Vorwort der Änderung 2 A2	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	14
4 Werkstoff	14
4.1 Rohrwerkstoff	14
4.2 Bewertung der σ_{LPL} -Werte	14
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch	26
5 Allgemeine Eigenschaften	26
5.1 Beschaffenheit	26
5.2 Opazität	26
6 Geometrische Eigenschaften	26
6.1 Allgemeines	26
6.2 Maße von Rohren	30
6.2.1 Außendurchmesser	30
6.2.2 Wanddicken und zugehörige Toleranzen	30
7 Mechanische Eigenschaften	34
A2 7.1 Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck A2	34
A2 7.2 Kerbschlagzähigkeit A2	38
8 Physikalische und chemische Eigenschaften	42
9 Leistungsanforderungen	44
10 Kennzeichnung	44
10.1 Allgemeine Anforderungen	44
10.2 Mindest-Kennzeichnung	44
Anhang A (informativ) Herleitung des maximalen berechneten Rohrwertes $S_{calc,max}$	46
A.1 Allgemeines	46
A.2 Dimensionierungsspannung	46
A.3 Herleitung des maximalen Wertes für S_{calc} ($S_{calc,max}$)	48
A.4 Verwendung von $S_{calc,max}$ zur Bestimmung der Wanddicke	52
Literaturhinweise	54

Content

page

Foreword	5
A₁ European foreword of the Amendment 1 A₁	7
A₂ European foreword of the Amendment 2 A₂	9
Introduction	11
1 Scope	13
2 Normative references	13
3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms.....	15
4 Material	15
4.1 Pipe material	15
4.2 Evaluation of σ_{LPL} -values	15
4.3 Influence on water intended for human consumption	27
5 General characteristics	27
5.1 Appearance	27
5.2 Opacity.....	27
6 Geometrical characteristics.....	27
6.1 General	27
6.2 Dimensions of pipes	31
6.2.1 Outside diameters.....	31
6.2.2 Wall thicknesses and their tolerances	31
7 Mechanical characteristics.....	35
A₂ 7.1 Resistance to internal pressure A₂	35
A₂ 7.2 Impact resistance A₂	39
8 Physical and chemical characteristics.....	43
9 Performance requirements	45
10 Marking	45
10.1 General requirements	45
10.2 Minimum required marking.....	45
Annex A (informative) Derivation of $S_{calc,max}$	47
A.1 General	47
A.2 Design stress	47
A.3 Derivation of maximum value of S_{calc} ($S_{calc,max}$).....	49
A.4 Use of ($S_{calc,max}$) to determine wall thickness	53
Bibliography	55