

# 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
<b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....	6
<b>A2</b> Europäisches Vorwort der Änderung 2 <b>A2</b> .....	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 $\sigma_{LPL}$ -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
<b>A2</b> 7.1 Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck <b>A2</b> .....	34
<b>A2</b> 7.2 Kerbschlagzähigkeit <b>A2</b> .....	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
<b>A<sub>1</sub></b> European foreword of the Amendment 1 <b>A<sub>1</sub></b> .....	7
<b>A<sub>2</sub></b> European foreword of the Amendment 2 <b>A<sub>2</sub></b> .....	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 $\sigma_{LPL}$ -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
<b>A<sub>2</sub></b> 7.1 Resistance to internal pressure <b>A<sub>2</sub></b> .....	35
<b>A<sub>2</sub></b> 7.2 Impact resistance <b>A<sub>2</sub></b> .....	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