

# DIN EN ISO 15874-2:2018-11 (D/E)

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

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
<b>▣</b> Europäisches Vorwort der Änderung 1 <b>▣</b> .....	6
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen .....	10
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	12
4 Werkstoff .....	12
4.1 Rohrwerkstoff .....	12
4.2 Bewertung der $\sigma_{LPL}$ -Werte .....	12
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch.....	24
5 Allgemeine Eigenschaften.....	24
5.1 Beschaffenheit.....	24
5.2 Opazität .....	24
6 Geometrische Eigenschaften .....	24
6.1 Allgemeines.....	24
6.2 Maße von Rohren .....	28
6.2.1 Außendurchmesser .....	28
6.2.2 Wanddicken und zugehörige Toleranzen .....	28
7 Mechanische Eigenschaften .....	32
8 Physikalische und chemische Eigenschaften .....	36
9 Leistungsanforderungen.....	38
10 Kennzeichnung.....	38
10.1 Allgemeine Anforderungen.....	38
10.2 Mindest-Kennzeichnung .....	38
Anhang A (informativ) Herleitung des maximalen berechneten Rohrwertes $S_{calc,max}$ .....	40
A.1 Allgemeines.....	40
A.2 Dimensionierungsspannung.....	40
A.3 Herleitung des maximalen Wertes für $S_{calc}$ ( $S_{calc,max}$ ) .....	42
A.4 Verwendung von $S_{calc,max}$ zur Bestimmung der Wanddicke.....	46
Literaturhinweise .....	48

# Content

page

Foreword .....	5
<b>A<sub>1</sub></b> European foreword of the Amendment 1 <b>A<sub>1</sub></b> .....	7
Introduction .....	9
1 Scope .....	11
2 Normative references .....	11
3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms .....	13
4 Material .....	13
4.1 Pipe material .....	13
4.2 Evaluation of $\sigma_{LPL}$ -values .....	13
4.3 Influence on water intended for human consumption .....	25
5 General characteristics .....	25
5.1 Appearance .....	25
5.2 Opacity .....	25
6 Geometrical characteristics .....	25
6.1 General .....	25
6.2 Dimensions of pipes .....	29
6.2.1 Outside diameters .....	29
6.2.2 Wall thicknesses and their tolerances .....	29
7 Mechanical characteristics .....	33
8 Physical and chemical characteristics .....	37
9 Performance requirements .....	39
10 Marking .....	39
10.1 General requirements .....	39
10.2 Minimum required marking .....	39
Annex A (informative) Derivation of $S_{calc,max}$ .....	41
A.1 General .....	41
A.2 Design stress .....	41
A.3 Derivation of maximum value of $S_{calc}$ ( $S_{calc,max}$ ) .....	43
A.4 Use of ( $S_{calc,max}$ ) to determine wall thickness .....	47
Bibliography .....	49