

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
Ⓐ Europäisches Vorwort der Änderung 1 Ⓐ	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 σ_{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
A₁ European foreword of the Amendment 1 A₁	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 σ_{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