

DIN EN ISO 15874-2:2013-06 (D/E)

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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	10
4 Werkstoff	10
4.1 Rohrwerkstoff.....	10
4.2 Bewertung der σ_{LPL} -Werte	10
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch	22
5 Allgemeine Eigenschaften	22
5.1 Beschaffenheit	22
5.2 Opazität.....	22
6 Geometrische Eigenschaften	22
6.1 Allgemeines.....	22
6.2 Maße von Rohren.....	26
6.2.1 Außendurchmesser	26
6.2.2 Wanddicken und zugehörige Toleranzen.....	26
7 Mechanische Eigenschaften.....	30
8 Physikalische und chemische Eigenschaften	33
9 Leistungsanforderungen	35
10 Kennzeichnung	36
10.1 Allgemeine Anforderungen.....	36
10.2 Mindest-Kennzeichnung	36
Anhang A (informativ) Herleitung des maximalen berechneten Rohrwertes $S_{calc,max}$	38
A.1 Allgemeines.....	38
A.2 Dimensionierungsspannung	38
A.3 Herleitung des maximalen Wertes für S_{calc} ($S_{calc,max}$).....	40
A.4 Verwendung von $S_{calc,max}$ zur Bestimmung der Wanddicke.....	44
Literaturhinweise	46

Contents	Page
Foreword	5
Introduction	7
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms	11
4 Material	11
4.1 Pipe material	11
4.2 Evaluation of LPL-values	11
4.3 Influence on water intended for human consumption	23
5 General characteristics	23
5.1 Appearance	23
5.2 Opacity	23
6 Geometrical characteristics	23
6.1 General	23
6.2 Dimensions of pipes	27
6.2.1 Outside diameters	27
6.2.2 Wall thicknesses and their tolerances	27
7 Mechanical characteristics	31
8 Physical and chemical characteristics	35
9 Performance requirements	37
10 Marking	37
10.1 General requirements	37
10.2 Minimum required marking	37
Annex A (informative) Derivation of $Scalc,max$	39
A.1 General	39
A.2 Design stress	39
A.3 Derivation of maximum value of $Scalc$ ($Scalc,max$)	41
A.4 Use of ($Scalc,max$) to determine wall thickness	45
Bibliography	47