

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 |