DIN 16842:2023-10 (D/E)

Rohre aus Polyethylen (PE) - PE-HD für drucklose Anwendungen - Allgemeine Güteanforderungen, Maße und Prüfungen; Text Deutsch und Englisch

Polyethylene (PE) pipes - PE-HD for pressureless applications - General quality requirements, dimensions and testing; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort . . . 3
1 Anwendungsbereich . . . 4
2 Normative Verweisungen . . . 4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen . . . 4
3.1 Begriffe . . . 4
3.2 Symbole . . . 5
3.3 Abkürzungen . . . 6
4 Werkstoff . . . 6
5 Anforderungen . . . 7
5.1 Rohr . . . 7
5.2 Lieferzustand . . . 8
5.3 Beschaffenheit . . . 8
5.4 Maße und Grenzmaße . . . 8
5.5 Maße und Bezeichnungen . . . 8
5.6 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse . . . 9
5.7 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten . . . 9
5.8 Grenzabmaße der Wanddicken . . . 10
6 Prüfungen . . . 11
6.1 Oberflächenbeschaffenheit . . . 11
6.2 Maße . . . 11
6.3 Ovalität (Unrundheit) . . . 11
6.4 Innendruckprüfung . . . 11
6.5 Veränderung nach Wärmebehandlung . . . 12
7 Lieferart . . . 12
8 Kennzeichnung . . . 12
Anhang A (normativ) **Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse** . . . 13
Anhang B (informativ) **Erläuterungen** . . . 18
Literaturhinweise . . . 19

Bilder

Bild 1 — Nenn-Außendurchmesser und Nennwanddicke . . . 8

Tabellen

Tabelle 1 — Werkstoff . . . 6
Tabelle 2 — Eigenschaften des PE-Rohres . . . 7
Tabelle 3 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten . . . 9
Tabelle 4 — Grenzabmaße der Wanddicke . . . 10
Tabelle 5 — Lieferart und Grenzabmaß . . . 12
Tabelle A.1 — S 25 bis S 8 (SDR 51 bis SDR 17): Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse und längenbezogene Masse . . . 13
Tabelle A.2 — S 6,3 bis S 2 (SDR 13,6 bis SDR 5): Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse und längenbezogene Masse . . . 15

Contents

Page

Foreword . . . 3
1 Scope . . . 4
2 Normative references . . . 4
3 Terms, definitions, symbols and abbreviations . . . 4
3.1 Terms and definitions . . . 4
3.2 Symbols . . . 5
3.3 Abbreviations . . . 6
4 Material . . . 6
5 Requirements . . . 7
5.1 Pipe . . . 7
5.2 Delivery conditions . . . 8
5.3 Appearance . . . 8
5.4 Dimension and tolerances . . . 8
5.5 Dimensions and designation . . . 8
5.6 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass . . . 9
5.7 Tolerances on mean outside diameter and out-of-roundness (ovality) . . . 9
5.8 Wall thickness tolerances . . . 10
6 Testing . . . 11
6.1 Surface appearance . . . 11
6.2 Dimensions . . . 11
6.3 Out-of-roundness (ovality) . . . 11
6.4 Internal pressure test . . . 11
6.5 Longitudinal heat reversion . . . 12
7 Form of supply . . . 12
8 Marking . . . 12
Annex A (normative) **Outside diameter, wall thickness, S/SDR series and mass** . . . 13
Annex B (informative) **Explanatory notes** . . . 18
Bibliography . . . 19

Figures

Figure 1 — Nominal outside diameter and nominal wall thickness . . . 8

Tables

Table 1 — Material . . . 6
Table 2 — Characteristics of the PE-pipe . . . 7
Table 3 — Tolerances on mean outside diameters and out-of-roundness . . . 9
Table 4 — Tolerances of wall thicknesses . . . 10
Table 5 — Form of supply and tolerance . . . 12
Table A.1 — S 25 to S 8 (SDR 51 to SDR 17): Outside diameter, wall thickness, S/SDR series and mass and length related mass . . . 13
Table A.2 — S 6,3 to S 2 (SDR 13,6 to SDR 5): Outside diameter, wall thickness, S/SDR series and mass and length related mass . . . 15