

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 |