

# 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 |