

DIN 8074:2023-10 (D/E)

Rohre aus Polyethylen (PE) - PE 80, PE 100 - Maße; Text Deutsch und Englisch

Polyethylene (PE) pipes - PE 80, PE 100 - Dimensions; Text in German and English

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen | 5 |
| 3.1 Begriffe | 5 |
| 3.2 Symbole | 6 |
| 3.3 Abkürzungen | 6 |
| 4 Werkstoffbezeichnung | 6 |
| 5 Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizienten (Sicherheitsfaktoren) | 7 |
| 6 Maße und Bezeichnung | 7 |
| 6.1 Allgemeines | 7 |
| 6.2 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse | 7 |
| 6.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten | 8 |
| 6.4 Grenzabmaße der Wanddicken | 10 |
| 7 Zulässige Betriebsüberdrücke | 13 |
| 7.1 Zulässige Betriebsüberdrücke für das Durchflussmedium Wasser | 13 |
| 7.2 Zulässige Betriebsüberdrücke für andere Durchflussmedien | 14 |
| 8 Lieferart | 14 |
| 9 Kennzeichnung | 14 |
| Anhang A (normativ) Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse | 15 |
| Anhang B (informativ) Erläuterungen | 29 |
| Literaturhinweise | 31 |

Bilder

| | |
|---|---|
| Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke | 7 |
|---|---|

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Werkstoffbezeichnung | 6 |
| Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten | 8 |
| Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken | 10 |
| Tabelle 4 — Grenzabmaße für Rohrlängen | 14 |
| Tabelle A.1 — S 25 bis S 8 (SDR 51 bis SDR 17): Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse und längenbezogene Masse | 15 |
| 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 | 17 |
| Tabelle A.3 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,25$ | 20 |
| Tabelle A.4 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,6$ | 21 |
| Tabelle A.5 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 2,0$ | 23 |
| Tabelle A.6 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,25$ | 24 |
| Tabelle A.7 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,6$ | 26 |
| Tabelle A.8 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 2,0$ | 27 |
| Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen S, SDR und PN | 29 |

Contents

Page

| | |
|---|----|
| Foreword | 4 |
| 1 Scope | 5 |
| 2 Normative references | 5 |
| 3 Terms and definitions, symbols and abbreviations | 5 |
| 3.1 Terms and definitions | 5 |
| 3.2 Symbols | 6 |
| 3.3 Abbreviations | 6 |
| 4 Material designation | 6 |
| 5 Overall service (design) coefficients (Safety factors) | 7 |
| 6 Dimensions and designation | 7 |
| 6.1 General | 7 |
| 6.2 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-Series and mass | 7 |
| 6.3 Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality) | 8 |
| 6.4 Wall thickness tolerances | 10 |
| 7 Allowable operating pressure | 14 |
| 7.1 Allowable operating pressure for pipes conveying water | 14 |
| 7.2 Allowable operating pressure for pipes conveying other liquids | 14 |
| 8 Form supplied | 14 |
| 9 Marking | 14 |
| Annex A (normative) Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass | 16 |
| Annex B (informative) Explanatory notes | 30 |
| Bibliography | 32 |

Figures

| | |
|--|---|
| Figure 1 — Outside diameter and wall thickness | 7 |
|--|---|

Tables

| | |
|---|----|
| Table 1 — Material designation | 6 |
| Table 2 — Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality) | 8 |
| Table 3 — Wall thickness tolerances | 10 |
| Table 4 — Tolerances for pipe lengths | 14 |
| 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 | 16 |
| 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 | 18 |
| Table A.3 — Allowable operating pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,25$ | 21 |
| Table A.4 — Allowable operating pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,6$ | 22 |
| Table A.5 — Allowable operating pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 2,0$ | 24 |
| Table A.6 — Allowable operating pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,25$ | 25 |
| Table A.7 — Allowable operating pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,6$ | 27 |
| Table A.8 — Allowable operating pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 2,0$ | 28 |
| Table B.1 — Correlation between S, SDR and PN | 30 |