

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