

E DIN 8074:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-11

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 Gewichte	7
6.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten.....	8
6.4 Grenzabmaße der Wanddicken	9
7 Zulässige Betriebsüberdrücke	11
7.1 Zulässige Betriebsüberdrücke für das Durchflussmedium Wasser	11
7.2 Zulässige Betriebsüberdrücke für andere Durchflussmedien	11
8 Lieferart.....	12
9 Kennzeichnung.....	12
Anhang A (normativ) Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte.....	13
Anhang B (informativ) Erläuterungen	31
Literaturhinweise	33

Bilder

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

Tabellen

Tabelle 1 — Werkstoffbezeichnung.....	7
Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten.....	8
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken	9
Tabelle 4 — Grenzabmaße für Rohrlängen.....	12

Tabelle A.1 — S 25 bis S 8 (SDR 51 bis SDR 17): Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte und längenbezogene Gewichte	13
Tabelle A.2 — S 6,3 bis S 2 (SDR 13,6 bis SDR 5): Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte und längenbezogene Gewichte	16
Tabelle A.3 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,25$	18
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 $C = 1,25$	25
Tabelle A.7 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,6$	27
Tabelle A.8 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 2,0$	29
Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen S, SDR und PN	31