

DIN 16834:2023-10 (D/E)

Rohre aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - PE-RT Typ I und PE-RT Typ II - Maße; Text Deutsch und Englisch

Polyethylene pipes of raised temperature resistance (PE-RT) - PE-RT Type I and PE-RT Type II - Dimensions; Text in German and English

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizienten (Sicherheitsfaktoren)	5
5 Maße und Bezeichnung	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse	6
5.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten	8
5.4 Grenzabmaße der Wanddicken	9
6 Zulässige Betriebsdrücke	10
6.1 Zulässige Betriebsdrücke für das Durchflussmedium Wasser	10
6.2 Zulässige Betriebsdrücke für andere Durchflussmedien, gegen die PE-RT widerstandsfähig ist	10
7 Lieferart	18
8 Kennzeichnung	18
Anhang A (informativ) Erläuterungen	19
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1 — Nenn-Außendurchmesser und -wanddicke	5
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Masse	6
Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten	8
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken	9
Tabelle 4 — Zulässige Betriebsdrücke für PE-RT Typ I für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,25$	10
Tabelle 5 — Zulässige Betriebsdrücke für PE-RT Typ I für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,5$	12
Tabelle 6 — Zulässige Betriebsdrücke für PE-RT Typ II für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,25$	14
Tabelle 7 — Zulässige Betriebsdrücke für PE-RT Typ II für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,5$	16
Tabelle 8 — Grenzabmaße für Rohrlängen	18

Contents

Page

Foreword	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Overall service (design) coefficients (Design factors)	5
5 Dimensions and designation	5
5.1 General	5
5.2 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series, mass	6
5.3 Tolerances of mean outside diameter and ovality	8
5.4 Wall thickness tolerances	9
6 Permitted operating pressures	10
6.1 Permitted operating pressures for conveyed medium water	10
6.2 Permitted operating pressures for conveyed media against which PE-RT is resistant	10
7 Form supplied	18
8 Marking	18
Annex A (informative) Explanations	19
Bibliography	20

Figures

Figure 1 — Nominal outside diameter and wall thickness	5
--	---

Tables

Table 1 — Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass	6
Table 2 — Tolerances of mean outside diameter and ovality	8
Table 3 — Wall thickness tolerances	9
Table 4 — Permitted operating pressures for PE-RT type I for conveyed medium water, $C = 1,25$	10
Table 5 — Permitted operating pressures for PE-RT type I for conveyed medium water, $C = 1,5$	12
Table 6 — Permitted operating pressures for PE-RT type II for conveyed medium water, $C = 1,25$	14
Table 7 — Permitted operating pressures for PE-RT type II for conveyed medium water, $C = 1,5$	16
Table 8 — Tolerances of pipe length	18