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