

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 |