

# 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