

E DIN 16834:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-04

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 Gewichte | 7 |
| 5.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten | 9 |
| 5.4 Grenzabmaße der Wanddicken | 10 |
| 6 Zulässige Betriebsdrücke | 11 |
| 6.1 Zulässige Betriebsdrücke für das Durchflussmedium Wasser | 11 |
| 6.2 Zulässige Betriebsdrücke für andere Durchflussmedien, gegen die PE-RT widerstandsfähig ist | 11 |
| 7 Lieferart | 19 |
| 8 Kennzeichnung | 19 |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen | 20 |
| Literaturhinweise | 21 |

Bilder

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

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte | 7 |
| Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten | 9 |
| Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken | 10 |
| Tabelle 4 — Zulässige Betriebsdrücke für PE-RT Typ I für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,25$ | 11 |
| Tabelle 5 — Zulässige Betriebsdrücke für PE-RT Typ I für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,5$ | 13 |
| Tabelle 6 — Zulässige Betriebsdrücke für PE-RT Typ II für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,25$ | 15 |
| Tabelle 7 — Zulässige Betriebsdrücke für PE-RT Typ II für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,5$ | 17 |
| Tabelle 8 — Grenzabmaße für Rohrlängen | 19 |