

DIN 16833:2024-02 (D/E)

Rohre aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - PE-RT Typ I und PE-RT Typ II - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung; Text Deutsch und Englisch

Polyethylene pipes of raised temperature resistance (PE-RT) - PE-RT Type I and PE-RT Type II - General quality requirements, testing; Text in German and English

Inhalt

Seite

| | |
|--|----|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Werkstoff (Formstoff)..... | 6 |
| 4.1 Allgemeines | 6 |
| 4.2 Nachweis der Zeitstand-Innendruckfestigkeit | 6 |
| 5 Anforderungen | 9 |
| 5.1 Lieferzustand | 9 |
| 5.2 Oberflächenbeschaffenheit | 10 |
| 5.3 Maße, Grenzabmaße und Ovalitäten | 10 |
| 5.4 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung..... | 10 |
| 5.5 Längenänderung nach Wärmebehandlung..... | 11 |
| 6 Prüfung | 11 |
| 6.1 Lieferzustand | 11 |
| 6.2 Oberflächenbeschaffenheit | 11 |
| 6.3 Maße | 11 |
| 6.4 Ovalität (Unrundheit) | 11 |
| 6.5 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung..... | 11 |
| 6.5.1 Allgemeines | 11 |
| 6.5.2 Prüfung im Temperierbad (Prüftemperatur bis 95 °C) | 12 |
| 6.5.3 Prüfung im Wärmeschrank (Prüftemperatur 110 °C)..... | 12 |
| 6.6 Längenänderung nach Wärmebehandlung..... | 13 |
| 6.7 Nachweis | 13 |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen | 14 |
| Literaturhinweise | 16 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Zeitstand-Innendruckverhalten von Rohren aus PE-RT Typ I..... | 8 |
| Bild 2 — Zeitstand-Innendruckverhalten von Rohren aus PE-RT Typ II | 9 |
| Bild 3 — Probekörper für die Zeitstand-Innendruckprüfung..... | 12 |

Tabellen

Tabelle 1 — Festigkeitsanforderungen für Rohre aus PE-RT Typ I..... 10

Tabelle 2 — Festigkeitsanforderungen für Rohre aus PE-RT Typ II 10

Tabelle 3 — Prüfbedingungen für Warmlagerung..... 13

Tabelle A.1 — Richtwerte der Eigenschaften von PE-RT 14