

# 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
<b>Bilder</b>	
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**