

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 Wärmeschränk (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