

DIN 16833:2009-09 (D)

Rohre aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - PE-RT Typ I und PE-RT Typ II - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Werkstoff (Formstoff)	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Nachweis der Zeitstand-Innendruckfestigkeit	5
5 Anforderungen	7
5.1 Lieferzustand	7
5.2 Oberflächenbeschaffenheit	8
5.3 Maße und Grenzabmaße	8
5.4 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung	8
5.5 Nachweis der thermischen Stabilität mittels Zeitstand-Innendruckprüfung	8
5.6 Veränderung nach Wärmebehandlung	8
6 Prüfung	9
6.1 Lieferzustand und Oberflächenbeschaffenheit	9
6.2 Maße	9
6.3 Ovalität (Unrundheit)	9
6.4 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung	9
6.5 Veränderung nach Wärmebehandlung	10
6.6 Nachweis	10
Anhang A (informativ) Erläuterungen	11
Literaturhinweise	13
Bilder	
Bild 1 — Referenzkennlinien der Zeitstand-Innendruckfestigkeit (Mindestkurven) von Rohren aus PE-RT Typ I	6
Bild 2 — Referenzkennlinien der Zeitstand-Innendruckfestigkeit (Mindestkurven) von Rohren aus PE-RT Typ II	7
Bild 3 — Probekörper für die Zeitstand-Innendruckprüfung	9
Tabellen	
Tabelle 1 — Prüfbedingungen für die Zeitstand-Innendruckprüfung	8
Tabelle 2 — Thermische Stabilität mittels Zeitstand-Innendruckprüfung	8
Tabelle 3 — Prüfbedingungen für Warmlagerung	10
Tabelle A.1 — Eigenschaften des PE-RT-Werkstoffs (Richtwerte)	12