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