DIN 16833:2007-05 (D)

Rohre aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

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 ... 7
5.3 Maße und Grenzabmaße ... 7
5.4 Festigkeitseigenschaften beim Zeitstand-Innendruckversuch ... 7
5.5 Nachweis der thermischen Stabilität mittels des Zeitstand-Innendruckversuchs ... 7
5.6 Veränderung nach Wärmebehandlung ... 8

6 Prüfung ... 8
6.1 Lieferzustand und Oberflächenbeschaffenheit ... 8
6.2 Maße ... 8
6.3 Ovalität (Unrundheit) ... 8
6.4 Festigkeitseigenschaften beim Zeitstand-Innendruckversuch ... 8
6.5 Veränderung nach Wärmebehandlung ... 9
6.6 Nachweis ... 9

Anhang A (informativ) **Erläuterungen** ... 10

Literaturhinweise ... 12

Bilder

Bild 1 — Referenzkennlinien der Zeitstand-Innendruckfestigkeit (Mindestkurven) von Rohren aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit PE-RT ... 6

Bild 2 — Probekörper für den Zeitstand-Innendruckversuch ... 8

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfbedingungen für den Zeitstand-Innendruckversuch ... 7

Tabelle 2 — Thermische Stabilität mittels Zeitstand-Innendruckversuch ... 7

Tabelle 3 — Prüfbedingungen für Warmlagerung ... 9

Tabelle A.1 — Eigenschaften/Richtwerte ... 11