DIN 16894:2011-04 (D)

Rohre aus vernetztem Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX) - Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung

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 ... 7
5.3 Maße und Grenzabmaße ... 7
5.4 Vernetzungsgrad ... 7
5.5 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung ... 7
5.6 Nachweis der thermischen Stabilität mittels Zeitstand-Innendruckprüfung ... 8
5.7 Veränderung nach Wärmebehandlung ... 8

6 Prüfung ... 8
6.1 Lieferzustand und Oberflächenbeschaffenheit ... 8
6.2 Maße ... 8
6.3 Ovalität (Unrundheit) ... 8
6.4 Vernetzungsgrad ... 8
6.5 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung ... 8
6.6 Veränderung nach Wärmebehandlung ... 10
6.7 Nachweise ... 10

Anhang A (informativ) Erläuterungen ... 11

Literaturhinweise ... 13

Bilder

Bild 1 — Referenzkennlinien der Zeitstand-Innendruckfestigkeit (Mindestkurven) von Rohren aus PE-MDX ... 6

Bild 2 — Probekörper für die Zeitstand-Innendruckprüfung ... 9

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfbedingungen für die Zeitstand-Innendruckprüfung ... 7

Tabelle 2 — Thermische Stabilität mittels Zeitstand-Innendruckprüfung ... 8

Tabelle 3 — Prüfbedingungen für Warmlagerung ... 10

Tabelle A.1 — Eigenschaften des PE-MDX-Werkstoffs (Richtwerte) ... 12