

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