

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Referenzkennlinien der Zeitstand-Innendruckfestigkeit (Mindestkurven) von Rohren aus PE-MDX .....	6
Bild 2 — Probekörper für die Zeitstand-Innendruckprüfung .....	9
<b>Tabellen</b>	
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