

E DIN EN ISO 18488:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-02

Polyethylen(PE)-Werkstoffe für Rohrleitungssysteme - Bestimmung des Dehnungsverfestigungsmoduls in Abhängigkeit vom langsamen Risswachstum - Prüfverfahren (ISO 18488:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18488:2026

Polyethylene (PE) materials for piping systems - Determination of strain hardening modulus in relation to slow crack growth - Test method (ISO 18488:2025); German and English version prEN ISO 18488:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Prüfeinrichtung.....	10
6 Probekörper.....	11
6.1 Geometrie und Maße der Probekörper.....	11
6.2 Vorbereitung der Probekörper.....	12
7 Durchführung der Prüfung.....	13
8 Datenanalyse.....	13
9 Prüfbericht.....	15
Anhang A (informativ) Dehnverfestigungsverhalten und neo-hookesches Werkstoffmodell.....	16
Literaturhinweise.....	19
 Bilder	
Bild 1 — Probekörper.....	11
Bild A.1 — Beispiel für eine Kurve der „wahren Zugspannung gegenüber dem Verstreckungsgrad“ mit einem Verstreckungsgrad oberhalb 12.....	17
Bild A.2 — Beispiel für eine Kurve der „wahren Zugspannung gegenüber NHSM“ mit einem Verstreckungsgrad oberhalb 12.....	17
Bild A.3 — Beispiel für eine Kurve der „wahren Zugspannung gegenüber NHSM“ mit einem Verstreckungsgrad unterhalb 12.....	18
 Tabellen	
Tabelle 1 — Maße der Probekörper.....	11
Tabelle 2 — Bedingungen für das Formpressen von Platten.....	12