

DIN 16728:2019-10 (D/E)

Rohre und Formstücke aus ungefülltem, unverstärktem und vernetztem Polyethylen (PE-X) - Bestimmung des Grades der Vernetzung durch rheologische Messung des Speichermoduls; Text Deutsch und Englisch

Pipes and fittings made of unfilled, non-reinforced and crosslinked polyethylene (PE-X) - Determination of the degree of crosslinking through rheological measurement of the storage modulus; Text in German and English

Inhalt

Contents

	Seite		Page
Vorwort	3	Foreword	3
1 Anwendungsbereich	4	1 Scope	4
2 Normative Verweisungen	4	2 Normative references	4
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6	4 Brief description of the procedure	6
5 Prüfgerät	6	5 Test equipment	6
6 Probekörper	7	6 Test specimen	7
7 Prüfung	9	7 Testing	9
7.1 Prüftemperatur und Vorheizzeit	9	7.1 Test temperature and preheating	9
7.2 Nullpunkt für Spaltbestimmung	9	time	9
7.3 Probeneinbau und		7.2 Zeroing of the gap	9
Vorkonditionierung	9	7.3 Sample mounting and	
7.4 Messablauf	10	preconditioning	9
8 Auswertung	10	7.4 Measuring procedure	10
9 Prüfbericht	11	8 Data analysis	10
Anhang A (informativ) Kurzbeschreibung		9 Test report	11
Oszillationsrheologie	12	Annex A (informative) Brief description of	
Anhang B (informativ) Vorgehen zur		oscillatory shear rheology	12
Erstellung einer Korrelation		Annex B (informative) Procedure to	
zwischen dem Vernetzungsgrad		establish the correlation function	
nach DIN EN ISO 10147 und dem		between the degree of crosslinking	
Speichermodul $G'_{3,14}$	13	V according to DIN EN ISO 10147	
		and the storage modulus $G'_{3,14}$	13