

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