

Titel: Bautechnische Eignungsuntersuchungen von Druckschlauchlinern 1 2

Quelle: <http://www.hs-nb.de/biw/wagner/home.html>

Diplomarbeit, Hochschule Neubrandenburg März 2004

Bearbeitungszeitraum: Januar 2004 bis März 2004

Zusammenfassung:

Die Firma Insituform GmbH, Röthenbach hat Druckschlauchliner (ohne Verklebung mit dem stützenden Rohr) für die Sanierung von Trinkwasserleitungen entwickelt und diese im Rahmen dieser Untersuchung für Berstversuche zur Verfügung gestellt. Diese Liner haben einen unterschiedlichen Aufbau und können mit verschiedenen Harzrezepturen imprägniert werden. Je Schlauchaufbau und je Harzrezeptur wurden Probekörper hergestellt, bei denen der Liner im eingebauten Zustand, einen Meter ungestört und ohne stützendes Rohr frei liegt (siehe Bild).



Mit diesen Probekörpern wurden Berstversuche in Anlehnung an die DIN 16868-2, DIN 16869-2 und DIN 53758 durchgeführt. Die Versuche zeigten, dass das Berstverhalten und der Berstdruck hauptsächlich vom Schlauchaufbau abhängig sind. Die PPL2-Liner versagten bei einem Innendruck von 19 bar. Die IP-Liner versagten bei 10 bar.