

Relining Spremberg

14.05.2002 - 27.02.2003

Auftraggeber: Fa. Trapp (LAUBAG)
Altrohrdimension: DN 1000 Beton
Art: Brauchwasser
Reliningrohr: PE-HD 950 x 25,1 Sondermaß
Länge: 15.000 m



Nach mehr als 50 Jahren Dauerbetrieb mussten die drei Transportleitungen DN 1000 Stahlbeton saniert werden. Die Leitungen werden einerseits zur Grundwasserabsenkung des Braunkohletagebaus und zur Trinkwasseraufbereitung und andererseits zur Kühlung des zweitmodernsten Braunkohlekraftwerkes Deutschlands genutzt. Dadurch bestand die Notwendigkeit, zwei der Leitungen ständig in Betrieb zu halten.

Eine Auswechslung der Leitung in offener Bauweise war nicht möglich, da mehrere Straßen, Bahndämme und sogar eine Gartenanlage unterquert werden mussten. Die Sanierung der Leitung musste also grabenlos erfolgen. Es musste ein Sanierungsverfahren zum Einsatz kommen, das den größtmöglichen Querschnitt des Rohres erhält und trotzdem den statischen Anforderungen gerecht wird.

Unser Auftrag umfasste die Reinigung der Altleitung, die Feststellung des größtmöglichen Querschnittes durch Kalibrierung und der Einzug des Neurohres. Für die Reinigung der Altleitung mussten spezielle Reinigungsgeräte angefertigt werden, da auf einem Abschnitt von ca. 400 m 40-50 m³ Schlamm aus dem Rohr entfernt werden mussten.



Mit einem speziell angefertigten Kalibrierrohr wurde der maximal mögliche Außendurchmesser der Neuleitung festgestellt. Erst danach konnte mit der Produktion der Rohre begonnen werden.



Die Reliningrohre wurden zu Rohrsträngen von je 300 m zusammengeschweißt. Nach dem Einzug eines 300m Teilstückes wurde ein weiterer vorgefertigter Rohrstrang angeschweißt. Durch den Einsatz von spezieller Maschinenteknik konnte danach mit *einem* Einzugvorgang ein 1400 m Rohrstrang eingezogen werden.



vor der Sanierung



nach der Sanierung

Im März 2003 wurde die Baustelle erfolgreich abgeschlossen. Der Sammelzubringer West-Spremberg wurde auf einer Länge von 15.000 m im Relining- Verfahren saniert.

Ansprechpartner: Mario Meinert



Kanal- und Rohrtechnik
GmbH Chemnitz

0371/ 400 45 40