Sureline-Quellsammelleitung: Am Immenstein

Die Stadtwerke Bühl haben im Quellgebiet „Am Immenstein“ eine Graugußleitung, die seit über 100 Jahre in Betrieb war, teilweise gegen eine neue PE-100 RC – Leitung ersetzt. Über diese neue Leitung der Dimension 160 x 14,6 mm (SDR 11) wird nun das Quellwasser zum ebenfalls neu gebauten Trinkwasserhochbehälter geleitet. Das Wasser fällt dabei mit einer Gesamthöhendifferenz von mehr als 150 Meter zu Tal. Am Einlauf des Hochbehälters planen die Stadtwerke eine energetische Nutzung des durch die Höhendifferenz entstandenen Wasserdrucks.

Abb. 1: Baustelle mit Blick auf das Schloßhotel „Bühler Höhe“

Die Schweißarbeiten für die Verbindung der Rohre wurden von den PE-Schweißern der Stadtwerke Bühl selbst durchgeführt. Zum Einsatz kam die halbautomatische Stumpfschweißmaschine Frank 160 NC. Die Schweißmaschine wurde zunächst geliehen und während der Arbeiten aufgrund der Zufriedenheit der Schweißer gekauft.

Abb. 2: Die Stumpfschweißmaschine Frank 160 NC im Einsatz bei den Schweißern der Stadtwerke Bühl

FRANK GmbH ▪ Starkenburgstraße 1 ▪ 64546 Mörfelden-Walldorf
Telefon: +49 6105 4085-0 ▪ Telefax: +49 6105 4085-249
www.frank-gmbh.de

Abb. 3: “Die Heimat von Sureline II”: raues Gelände, grabenlose Technik

Bei dem Detailbild der eingespannten Rohre ist der schwarze Wulst unter der blauen Farbschicht eindeutig zu erkennen. Bei Sureline-Rohren bestehen nur die äußeren 2 mm aus dem farbigen RC-Material. Die restliche Rohrwand ist schwarzes PE-100 RC. Diese schwarze Schicht dringt beim Stumpfschweißen als Wulst nach außen. Ein eindeutiges Kennzeichen, dass es sich um ein RC-Rohr handelt.

Das Produkt Sureline II wurde von den Stadtwerken Bühl gewählt, da die Rohre mit Hilfe des Fräsverfahrens eingebaut wurden, bei dem besondere Belastungen auf die Rohre wirken können. Sureline-Rohre sind speziell für diese Art von Verlegeverfahren entwickelt worden.

Lieferumfang

- 1000 Meter Sureline II 160 SDR 11 Trinkwasser
- Schweißmaschine F 160 NC

Dienstleistungen von FRANK

- ✓ Lieferung der Rohre und der Schweißmaschine
- ✓ Einweisung der Schweißmaschine

Zeitrahmen

Oktober 2009

Partner

Händler: Muffenrohr GmbH
Güterstraße 13
77833 Ottersweiher

Endkunde: Stadtwerke Bühl
Siemensstraße
77815 Bühl

Fräsen: Josef Schnell
Talstraße
76534 Baden-Baden

Kontakt h.ruehl@frank-gmbh.de