

Objektbericht Leppersdorf, Molke V

Lieferung und Schweißung eines Stauraumkanals aus PP-R (Zusätzliche Entwässerungseinrichtungen) für die Sachsenmilch Anlagen Holding AG.

Die Sachsenmilch AG erweitert Ihre Produktionskapazität in Sachsen/Leppersdorf. Für das sichere Auffangen von Mischwasser mit Säuren- und Laugenteilen lieferte die Firma FRANK GmbH ein Pufferstauraumkanal DN1000 mit einer Kapazität von ca. 75m³.



Der Anspruch an das Rohrmaterial ist hoch. Eine lange Beständigkeit war oberstes Ziel der Planung. Zum Einsatz gekommen ist der Werkstoff PP-R, einsetzbar bei hohen Temperaturen und aggressiven Medien (hier: Laugen und Säuren).



Der Lieferumfang der Firma FRANK GmbH umfasste Rohre mit einem Innendurchmesser von 1000 mm und zugehörige Bauteile. Diese wurden im Werk Wölfersheim produziert und unter Berücksichtigung der Transportmaße bzw. mit dem Ziel der Einbauzeitverkürzung, weitestgehend baulich vorkonfektioniert.

Seitens der FRANK GmbH wurden in Zusammenarbeit mit Bauunternehmer und Planer die statischen Berechnungen und Bauteilzeichnungen erstellt. Die Verbindung der Rohre und Bauteile erfolgte mittels Warmgasextrusionsschweißung, hierdurch wurde eine dauerhafte, dichte und zugfeste Verbindung geschaffen.

Die Schweißarbeiten vor Ort erfolgten durch einen Fachschweißer der Frank GmbH. Die eingebrachte Erfahrung im Bereich Kunststoffschweißtechnik wirkte sich positiv auf den Baufortschritt aus. Aufgrund der Vorkonfektionierung im Werk konnte die komplette Verlegung inkl. Schweißarbeiten innerhalb von 2 Wochen abgeschlossen werden.



Die Entleerung des Staukanals erfolgt im Freigefälle durch eine Leitung DN300, diese führt direkt zu einem nachgelagerten Pumpwerk.



Nach Abschluss der Verlege- und Schweißarbeiten wurden die auf der Baustelle hergestellten Schweißnähte durch die Frank GmbH mittels Muffendruckprüfgerät geprüft.
Ergebnis: keine Beanstandungen!

Lieferumfang

- Bauteilzeichnungen und statische Berechnungen,
- ca. 95m PKS Profilkanalrohr DN1000,
- ca. 18m PKS Profilkanalrohr Rohr DN300,
- Verteilerbauwerke inkl. Einstiegsschächte,
- Sonderbauteile (Hauptstränge mit Verbindung, 2- und 3-fach) mit Extrusionsmuffe und Spitzende inkl. Stützen,
- Schweißung der Muffen Verbindungen auf der Baustelle (Warmgasextrusion)

Partner

Eurovia Verkehrsbau Union GmbH, NL Radeberg
Ing. Büro, d+p dänekamp u. partner - Radeberg

Ihr Ansprechpartner für nähere Informationen:
m.heber@frank-gmbh.de