

Wasserbau / Rohrleitungsbau

Flutungsanlage TRL MÜCHELN / Geiseltalsee

Allgemeines

Auftraggeber: Lausitzer und Mitteldeutsche
Bergbau- und
Verwaltungsgesellschaft mbH
06749 Bitterfeld

**Planung / Bau-
überwachung:** **sigma** Umwelttechnik

Vorhaben: Flutungsanlage Tagebaurestloch MÜCHELN / Geiseltalsee
Wertumfang: 5,3 Mio. €(TA 1 u. 2)
Planung : 12/98 - 04 /00

Die Flutung des TRL MÜCHELN, dem späteren Geiseltalsee, soll mittels Saalewasser, das im Wasserwerk Daspig (Infra Leuna GmbH) entnommen wird erfolgen. Die vorgesehene Flutungswassermenge von ca. 2,5 m³/s wird über ein regelbares Rohrleitungssystem in die einzelnen Baufelder (BF) verteilt. Die Flutung erfolgt in Teilabschnitten

Das Flutungssystem wurde zur Realisierung in Trassenabschnitte (TA) eingeteilt.



Von **sigma** Umwelttechnik (SUT) wurde folgende Trassenabschnitte bearbeitet:

⇒ **Trassenabschnitt 0** **Wasserwerk Daspig – B91**

⇒ **Trassenabschnitt 1** **B91 – TRL Großkayna**

Planung SUT: LP1 - LP6 Zeit: 08/99

Bauüberwachung SUT

21.000 m³ Erdarbeiten
1908 m Rohrverlegung Stahl DN 1400, offene Bauweise
822 m GFK DN 1400, offene Bauweise
146 m GFK Vortriebsrohr DN 1400, Durchbohrung
160 m Kaskaden aus Betonfertigteilen, b=2400
1 Stück Verteilerbauwerk, Stahlbeton

Wertumfang: ca. 1,8 Mio. €

⇒ **Trassenabschnitt 2** **TRL Großkayna – TRL Mücheln**

Planung SUT: LP1 - LP6 Zeit: 04/00

25.000 m³ Erdarbeiten
4245 m Rohrverlegung Stahl DN 1400, offene Bauweise
128 m Stahlbetonvortriebsrohre DN 1800, Durchbohrung
1 Stück Verteilerbauwerk, Stahlbeton

Wertumfang: ca. 3,5 Mio. €

⇒ **Trassenabschnitt 3** **TRL Mücheln / Braunsbedra**

Planung SUT: LP1 - LP2 Zeit: 12/98

Die hydraulische Berechnung des Gesamtsystem wurden von SUT ausgeführt.

Eine Steuerungs- und Sicherungskonzeption für die Flutungs- und Stützwassermenge wurde von SUT für das Gesamtsystem bearbeitet. Die diesbezüglichen Koordinierungsaufgaben bis zur Fertigstellung der Gesamtanlage wurde ebenfalls von SUT ausgeführt.

Wertumfang: ca. 1 Mio. €