

BODENFILTER

Objekt: Verschiedene Bodenfilter in Korschenbroich und Rommerskirchen
 Bauherr: Erftverband
 Ingenieurleistungen: Planung, Ausschreibung und Bauleitung

Kurzbeschreibung: Vor dem Hintergrund der Förderung des Baus von Retentionsbodenfilter (RBF) in Mischsystemen, entschloss sich der Erftverband insgesamt 13 Retentionsbodenfilter in kürzester Zeit zu Planen und Bauen. Der Planungsbeginn lag im Nov. 2003, Förderanträge mussten bis Ende 2003 fertiggestellt sein, im Anschluss war die zugehörige Genehmigungsplanung vorzulegen. Die Retentionsbodenfilter müssen bis Ende 2005 in Betrieb genommen sein. Der Erftverband beauftragte das Büro mit der Planung von 2 Becken in Korschenbroich. Weitere 2 Becken in Rommerskirchen wurden ab der Leistungsphase 5 an das Büro übertragen. Insbesondere bei dem Retentionsbodenfilter 'Am Hallenbad' in Korschenbroich waren die eingeschränkte Grundbesitzverhältnisse zu berücksichtigen, so dass man zur Platzminderung dazu überging die Böschung mit Gabionen bzw. Spundwänden zu befestigen.



Technische Daten

Stadt Korschenbroich

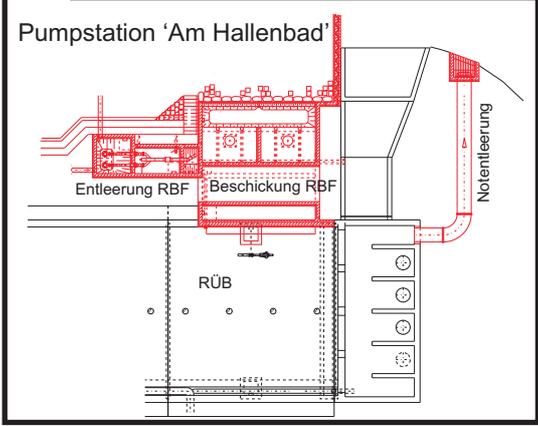
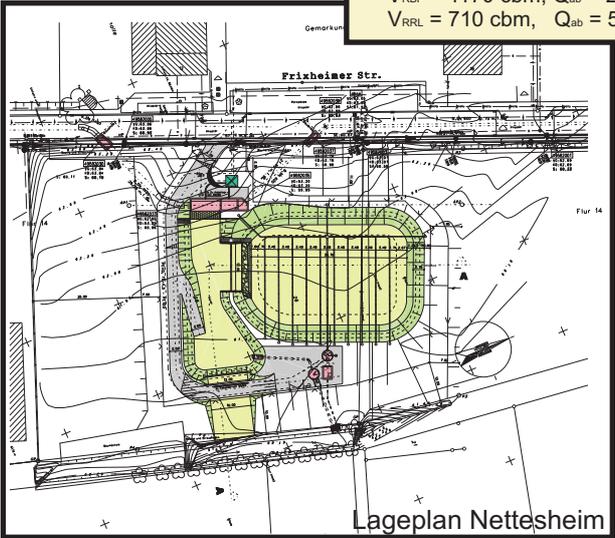
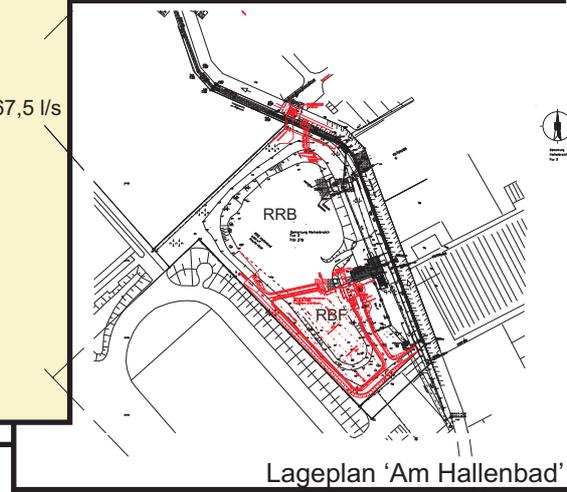
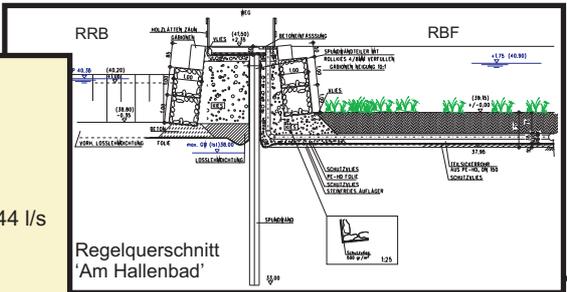
RÜB/RBF/RRB Bendstasse
 $V_{RÜB} = 2626 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 280 \text{ l/s}$
 $A_{RBF} = 2200 \text{ qm}$, $h = 1,25 \text{ m}$, $Q_{ab} = 44 \text{ l/s}$
 $V_{RBF} = 3500 \text{ cbm}$
 $V_{RRB} = 2000 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 600 \text{ l/s}$

RÜB/RBF/RRB 'Am Hallenbad'
 $V_{RÜB} = 3930 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 92 \text{ l/s}$
 $A_{RBF} = 2250 \text{ qm}$
 $V_{RBF} = 4400 \text{ cbm}$, $h = 1,75 \text{ m}$, $Q_{ab} = 67,5 \text{ l/s}$
 $V_{RRB} = 5300 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 200 \text{ l/s}$

Stadt Rommerskirchen

RÜB/RBF/RRB Vanikum
 $V_{RÜB} = 450 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 25 \text{ l/s}$
 $V_{RBF} = 790 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 16 \text{ l/s}$
 $V_{RRB} = 555 \text{ cbm}$

RÜB/RBF/RRB Nettesheim
 $V_{RÜB} = 1270 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 104 \text{ l/s}$
 $V_{RBF} = 1170 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 20 \text{ l/s}$
 $V_{RRB} = 710 \text{ cbm}$, $Q_{ab} = 54 \text{ l/s}$



Planung: 2003 - 2004
 Kosten : 4 Mio €

Bau: 2004 / 2005