

Projektbericht: Wasserkraftwerk Brüggen- Elmpt



Ausgangssituation:

Mitten in einem Waldstück in Brüggen / Elmpt, zwischen dem britischen Militärflughafen der RAF und der holländischen Grenze werden aus 32 m Tiefe jährlich ca. 80.000 m³ Trinkwasser gepumpt. Das Wasser dient zur Versorgung des Flughafens und der angrenzenden Wohngebiete. Es handelt sich um sehr eisenhaltiges Grundwasser welches über Kiesfilter gereinigt wird. Diese Filter werden wöchentlich rückgespült. Danach wird das Rückspülwasser oberflächlich versickert.

Problemlösung:

Um die Versickerungsmulden nicht mit den eisenhaltigen Rückständen aus den Kiesfiltern zu verschmutzen wurde dem System eine Sedimentationsanlage mit Pumpenschacht der Firma Mall GmbH vorgeschaltet. Es handelt sich um einen Schlammfang 50 m³, einer Pumpkammer 33 m³ und zwei Flygt Pumpen. Diese beschicken automatisch über eine 380 m lange Druckrohrleitung aus PE-HD, die Versickerungsanlage. Um ein zufrieren der Druckleitung zu verhindern, wird nach jedem Pumpvorgang, die Rohrleitung mit Druckluft freigeblasen.

Projektdaten:

Anlagentyp: Sedimentationsanlage MSAL 5600 – 17100 PUS mit integriertem Pumpenschacht mit 2 x Flygt Pumpen
 Bauherr: BLB Krefeld
 Planung: BLB Niederkrüchten
 Tiefbau: Sanders Tiefbau GmbH & Co. KG
 41366 Schwalmtal
 Lieferung und Montage: Mall GmbH, Werk Coswig
 Ausführungszeit: 01.-02. Juni 2006

Vorteile auf einen Blick:

- Vorgefertigte Systembauteile mit gleichbleibender
- Garantierte Bauwerksdichtigkeiten
- Unmittelbare Baugrubenverfüllung nach Einbau
- Umlaufende Perbunan-Dichtschnur
- Verspannung im Lochsystem ermöglicht einen festen Sitz der Spansschrauben und verhindert ein Herausspringen der Schraubanker bei eventuell späteren Setzungen des Behälters
- Geringe Grundwasserhaltungskosten



Mall GmbH

Vertriebsbüro Kaarst
 Holsteinstr. 29 b
 41564 Kaarst
 Tel.: +49 2131 5230-990
 Fax.: +49 2131 5230-991

info@mall.info
 www.mall.info