

Schiffshebewerk Niederfinow Hydraulische Dimensionierung und Entwurfsplanung für die Spaltwasser- leitungen



Für das Schiffshebewerk Niederfinow haben wir die Umplanung und Neudimensionierung der Spaltwasserleitungen durchgeführt. Die Umplanung wurde erforderlich, da die im Amtsentswurf vorgesehene Lösung baugrundbedingt nicht ausgeführt werden konnte.

Über die Spaltwasserleitungen ist das Wasser, welches im Spalt zwischen Trog und Kanalstrecke betriebsbedingt anfällt, sicher in den unteren Vorhafen abzuführen. Darüber hinaus wurden durch uns Druckrohrleitungen und Pumpwerke dimensioniert.

- + hochgradig instationärer Abfluss mit Toskammern
- + Abfluss $Q = 1,182 \text{ m}^3/\text{s}$
- + Rund 400 m Rohrleitungen DN 1200 - Stahlbeton
- + Tangential und Verteilerschächte
- + Ermittlung der Reaktionskräfte an den Rohrkrümmern in Folge der Umlenkung
- + zusätzliche hydraulische Auslegung von Druckrohrleitungen und Pumpwerken
- + Bausumme (Spaltwasserleitung) rd. 0,8 Mio. €
- + Bauherr: Wasserstraßenneubauamt Berlin

Auftraggeber: Johann Bunte GmbH & Co. KG
über grbv - Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG



Wasserwirtschaft

Frank Gries
Abteilungsleiter
Tel.: +49 (5141) 93 88-20
frank.gries@heidt-peters.de
www.heidt-peters.de

**Ingenieurgesellschaft
Heidt + Peters mbH**

Standort Celle
Sprengerstraße 38 c
29223 Celle

Standort Bad Bevensen
Sasendorfer Straße 14
29549 Bad Bevensen