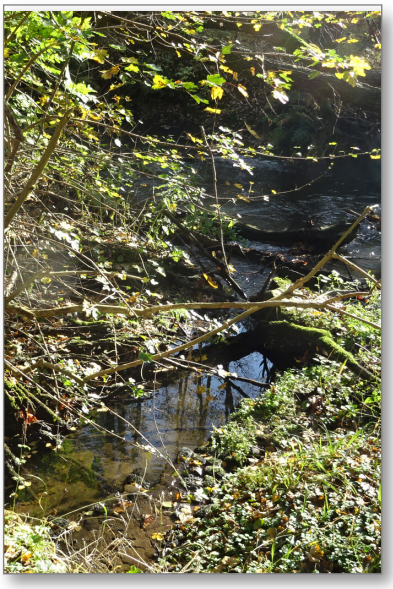
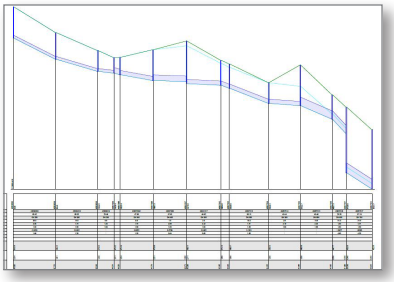
Heidt + Peters
Die Ingenieure

Projekt #20155

Regenwasser-Kanalisation Bomlitz, Hydraulische Berechnung EZG Einleitungsstelle 5





Das im Industrie- und Gewerbegebiet "Bayersdorfer Weg" im Walsroder Ortsteil Benefeld anfallende Niederschlagswasser kann aufgrund der Bodenverhältnisse nicht vor Ort versickert werden. Es wird daher über einen RW-Kanal gesammelt und an der Einleitungsstelle 5 in das Gewässer "Bomlitz" eingeleitet. Durch die Erschließung und Weiterentwicklung um das Gewerbegebiet "Bioenergie/Verwertung Biomasse" im nördlichen Bereich, musste die hydraulische Leistungsfähigkeit des RW-Kanals bis zur Einleitungsstelle für die zusätzlichen Flächen nachgewiesen werden.
Nach Übernahme der Bestandsdaten und Festlegung der Einzugsgebiete führten wir anhand einer hydrodynamischen Kanalnetzberechnung nach DWA-A 118 den Nachweis für das betroffene Teilnetz.
Als Ergebnis der Berechnungen wurde der Bau eines Regenrückhaltebeckens für das neu zu erschließende Gewerbegebiet mit gedrosselter Ableitung in den Regenwasserkanal empfohlen und das Becken bemessen.
Randbedingungen:

+ 120 Haltungen
+ 122 Schächte
+ Gesamtlänge Kanal: ca. 4.850 m

Auftraggeber: Stadt Walsrode

Siedlungswasserwirtschaft
Regenwasserbewirtschaftung / Kanalbau

Cord Bennigsen
Abteilungsleiter
Tel.: +49 (5141) 93 88-90
cord.bennigsen@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