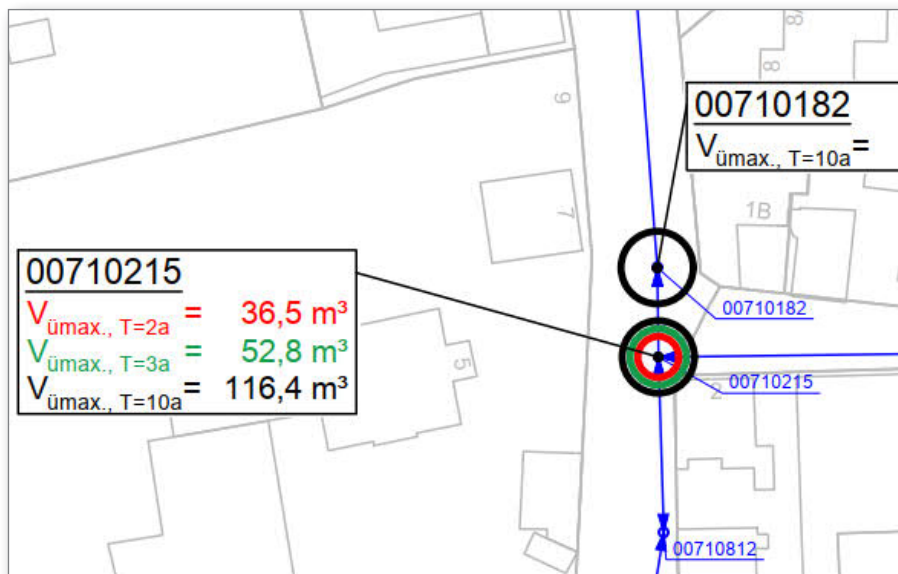


Hydraulische Zustandsberechnung des RW-Kanalnetzes in Sehnde OT Bolzum



Die Stadtwerke Sehnde GmbH betreibt im Sehnder Ortsteil Bolzum u.a. das RW-Kanalnetz mit einer Länge von rd. 7 km. Die 14 Teilnetze entwässern alle in den Billerbach, der den Ort in Süd-Nord-Richtung durchfließt. In der Vergangenheit hat es häufig Überstauereignisse des Billerbaches und des RW-Kanals gegeben.

Wir haben die hydraulische Leistungsfähigkeit des gesamten Regenwasserkanalnetzes mit dem Programm HYSTEM-EXTRAN überprüft und die neuralgischen Punkte im Entwässerungsnetz lokalisiert. Darauf aufbauend haben wir für diese Punkte und allgemein für das RW-Kanalnetz Lösungsvorschläge zur Verbesserung der Abflusssituation erarbeitet und die Investitionskosten ermittelt. Ziel war die wirtschaftliche Minimierung von Überstauereignissen im Rahmen der geltenden Regelwerke und des Entwässerungskomforts in der Ortslage. In Abstimmung mit dem Auftraggeber haben wir die Vorschläge anhand einer Matrix bewertet. Für die festgelegten Vorzugsvarianten wurden abschließend detaillierte hydraulische Berechnungen für mehrere Bemessungsereignisse durchgeführt.

Auftraggeber: Stadtwerke Sehnde GmbH



Infrastrukturmanagement

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