

## ■ Generalentwässerungsplan (GEP) und BWK-M3-Untersuchung - Gemeinde Velen

**Projekt:** Hydraulische Untersuchung des Kanalnetzes und BWK-M3-Untersuchung für die Bocholter Aa

**Auftraggeber:** Gemeinde Velen

**Zeitraum:** 2004 - 2005

**San.-Volumen:** rd. 2,2 Mio. €

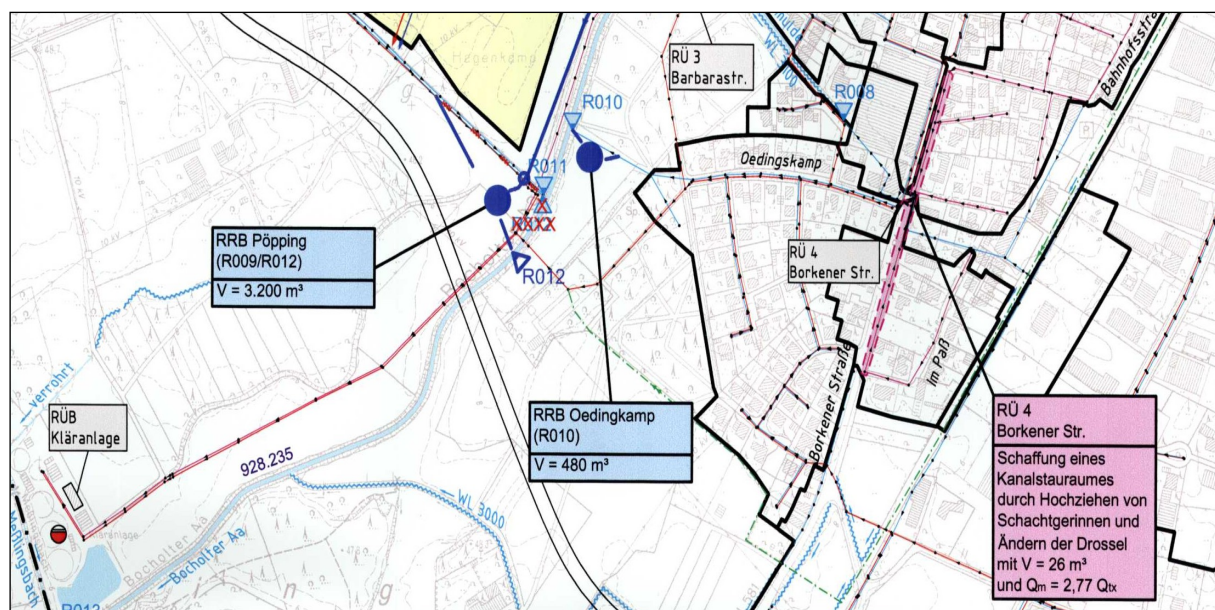
**Ansprechpartner:** Herr Hagmann  
Tel. 02863 926-264



Hydraulische Überlastung des Gewässers durch Einleitungen

Die Gemeinde Velen besteht aus dem OT Velen und dem OT Ramsdorf. Rund 90 km Regen-, Misch- und Schmutzwasserkanal, 10 Pumpwerke inkl. Druckrohrleitungen und 4 Regenüberläufe bzw. Regenüberlaufbecken wurden mit dem hydrodynamischen Rechenmodell HYSTEM/EXTRAN überprüft. In Kombination mit der hydraulischen Überprüfung wurde für die Hauptvorfluter Bocholter Aa, Thesingbach und Schwarzer Bach eine BWK-M3-Untersuchung durchgeführt. Dies war Voraussetzung für die Erstellung der geforderten Einleitungsanträge.

Aus hydraulischer Sicht müssen im Kanal nur wenige Engpässe beseitigt werden. Die BWK-M3-Untersuchung ergab eine hydraulische Überlastung der Vorfluter. Rund 17.000 m<sup>3</sup> Rückhaltevolumen sind neu zu schaffen. Einzelne Maßnahmen am Gewässer sollen die Fließgeschwindigkeit verringern oder den Organismen eine Rückzugsmöglichkeit bieten und somit der Drift entgegenwirken.



Auszug der Maßnahmen