

Stadt Verl – Kanalnetz- berechnung in Verl Sürenheide

Projekt:	Kanalnetzberechnung in Verl-Sürenheide
Auftraggeber:	Abwasserbetrieb der Stadt Verl
Zeitraum:	2016
Ansprechpartner:	Herr Meißner Tel. 05246 961 231
Länge Kanalnetz:	7,7 km
Länge Gewässer:	3,6 km



Lageplanausschnitt

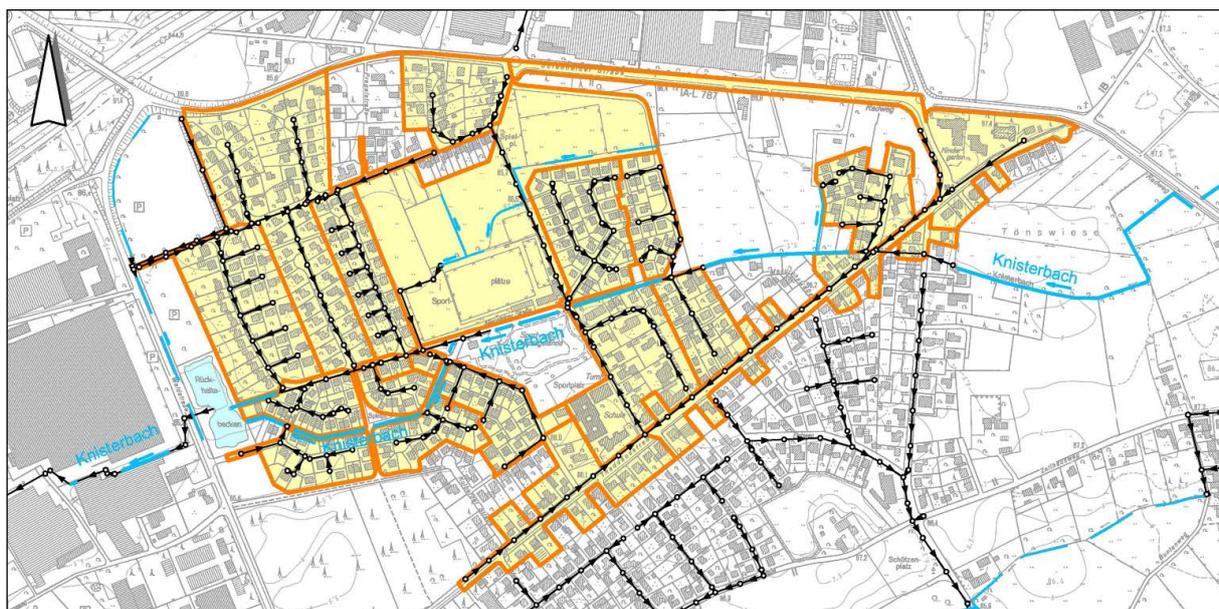
Zur Abschätzung des Überflutungsrisikos aus dem Kanalnetz im OT Sürenheide wurde das Planungsbüro Hahm damit beauftragt, auf Grundlage eines hydrodynamischen Kanalnetzes die Leistungsfähigkeit der Kanäle für verschiedene Jährlichkeiten zu überprüfen.

Dazu wurden zunächst die Kanalisation und befestigten Flächen des rd. 2,3 km² großen Einzugsgebietes bestimmt und den jeweiligen Haltungen zugeordnet.

Anschließend wurden für die Lastfälle $n = 1,0$, $n = 0,5$ und $n = 0,2$ Modellregen erstellt.

Auf Grundlage dieser Vorarbeiten konnte mit dem Programmpaket HYSTEM-EXTRAN 6.4 das Überstauvolumen an den jeweiligen Schächten im Kanalnetz ermittelt werden.

Zusammen mit der visuellen Darstellung im Lageplan konnte so ein ganzheitliches Bild über die Überstaubereiche des Kanalnetzes erstellt werden, auf dessen Grundlage in der Zukunft gezielte Sanierungsmaßnahmen geplant und durchgeführt werden können.



Übersichtskarte