

## Generalentwässerungsplan Elsfleth

**Projekt:** Generalentwässerungsplan (GEP)  
für das Stadtgebiet Elsfleth

**Auftraggeber:** Oldenburgisch Ostfriesischer  
Wasserverband - OOWV

**Zeitraum:** 2015 - 2016  
(aktuell noch in Bearbeitung)

**Ansprechpartner:** Herr Hövel  
Tel. 0441 5707 516

Länge Kanalnetz 51,3 km

Länge Entwässerungsgräben: 30,0 km

Anzahl Sonderbauwerke: 18

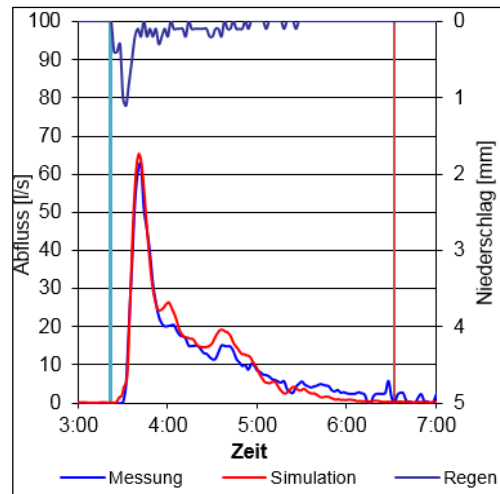
Größe Einzugsgebiet: 394 ha

Die Ableitung des Oberflächenwassers im Stadtgebiet von Elsfleth erfolgt über Kanäle und Gräben. Das sehr flache Netz hat in Abhängigkeit der Tiede von Weser/Hunte keine Vorflut und wird über zwei Schöpfwerke gehoben.

Die befestigten Flächen wurden anhand von Luftbildern detailliert erfasst und die Haltungsflächen wurden auf Basis der Flurstücke angegrenzt. Für die Entwässerungsgräben lagen insgesamt rd. 1400 Einzelprofile vor, die im Kanalnetzmodell berücksichtigt wurden. Das Abflussgeschehen in den Regen- und Schmutzwasserkanälen wurde im Zuge einer Messkampagne mit 14 Messstellen erfasst und das Kanalnetzmodell kalibriert. Insgesamt konnte eine gute Anpassung der Simulation an die Messwerte erreicht werden.

Die durch den Kanalbetrieb bekannten Schwachpunkte des Netzes konnten durch die Simulation nachvollzogen werden. Für 20 Überstaubereiche wurden jeweils zwei Sanierungsvarianten erarbeitet.

Die Überflutungssicherheit wird anhand der „Straßenprofilmethode“ untersucht.



Modellkalibrierung



Befestigte Flächen und Anschluss der Haltungsflächen



Beispiel Straßenquerschnitt