

■ Generalentwässerungsplan (GEP) Gütersloh

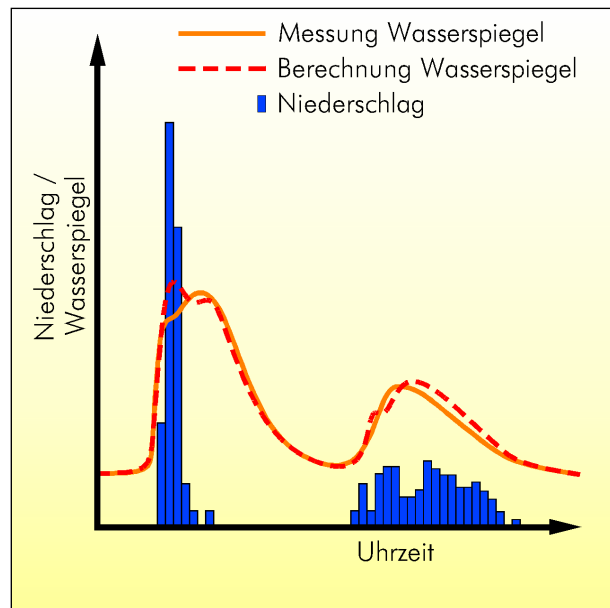
Projekt: Generalentwässerungsplan
Regenwasserkanalisation

Auftraggeber: Stadt Gütersloh

Zeitraum: bis 2008

San.-Volumen: 16 Mio. €

Ansprechpartner: Herr Lichtenberg
Tel. 05241 82-2419

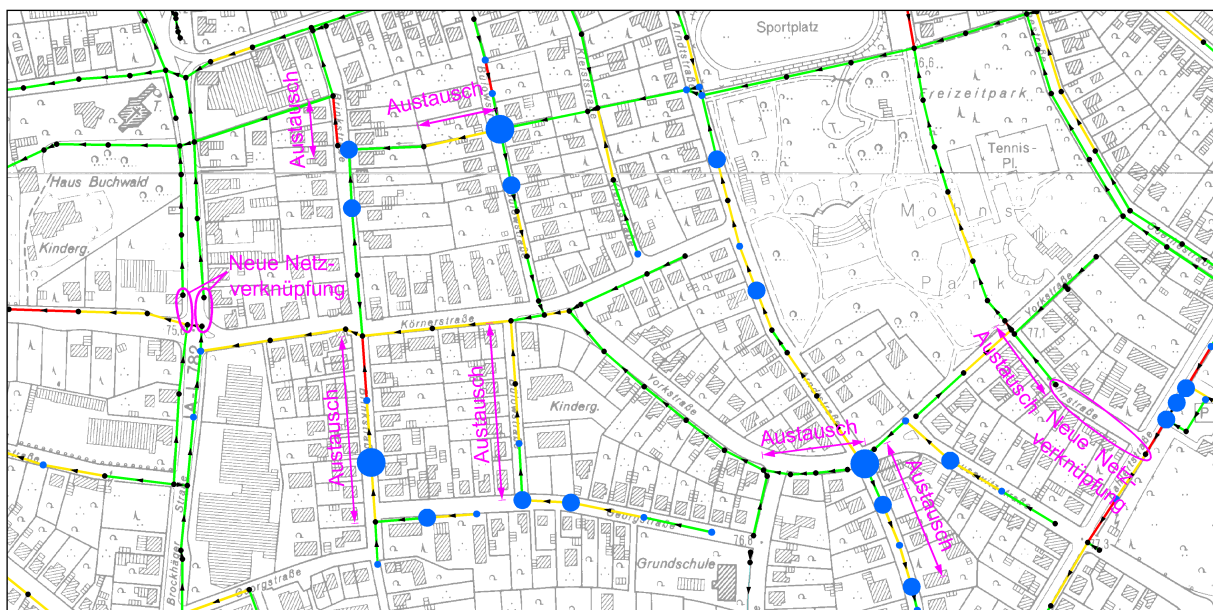


Kalibrierung des Modells anhand von Wasserstandsmessung im Schacht

Das bearbeitete Regenwasserkanalnetz der Stadt Gütersloh umfasst rd. 370 km Kanäle und Gräben, 5 wichtige Regenwasserpumpwerke und mehrere Rückhaltungen und Versickerungsbecken. Für die Bearbeitung wurde das Stadtgebiet in 4 Bearbeitungsschritte aufgeteilt. Aufgrund der zahlreichen Netzverknüpfungen kam das hydrodynamische Simulationsmodell HYSTEM/EXTRAN des itwh zum Einsatz. Nach der Kalibrierung

des Modells anhand von Abflussmessungen im Kanal, erfolgte die hydraulische Berechnung gem. DWA A 118 mit verschiedenen Jährlichkeiten. Für die Sanierungsplanung wurde ein Überstaunachweis geführt.

Ergebnis der Untersuchung war die Neudimensionierung von rd. 30 km Kanal DN 300 bis zum Rechteckprofil 2500/1500, zahlreichen Rückhaltemaßnahmen, Netzverknüpfungen, Netzabkopplungen und Versickerungsmaßnahmen. Das Gesamt-sanierungsvolumen beträgt 16 Mio €.



Überstauereignisse im Bestand mit dazugehöriger Sanierungsplanung