

Generalentwässerungsplanung für die Ortslagen Waldniel und Amern im Gemeindegebiet Schwalmthal, NRW

Schwalmthalwerke AöR

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Infrastrukturplanung, Generalentwässerungsplanung	280.000 €	05/2014 - 06/2017



Projektbeschreibung:

Erstellung eines Generalentwässerungsplans für die Ortslagen Waldniel und Amern unter Berücksichtigung einer Optimierung der Rückhaltung im Einzugsgebiet.

Weitere Projektdaten:

- Einzugsgebiet $A_{E,K} = 770$ ha
- Kanalnetzlänge: 108 km
- Drosselkalibrierungen im Zuge der Langzeitmessungen
- Nachweis der Regenwasserbehandlung
- Optimierung der Rückhaltenutzung verbunden mit Reduzierung der Einleitmengen und Kanalnetzsteuerung

Anlass:

- Neuaufstellung eines Generalentwässerungsplanes für die Ortslagen Waldniel und Amern
- Berücksichtigung der Erweiterungsflächen gemäß aktuellem Flächennutzungsplan

Unsere Leistungen:

- Langzeitmessungen und Drosselkalibrierungen
- Auswertung der Überfliegsdaten und haltungsweise Zuordnung der Flächenanteile
- Kalibrierung der Berechnungsparameter im Simulationsprogramm
- Durchführung der hydraulischen Nachweisberechnung mit einer örtlichen Naturregenreihe
- Bestands-, Prognose- und Sanierungsberechnung
- Berücksichtigung und Bewertung von wild abfließendem Oberflächenwasser
- Optimierung der Rückhaltenutzung durch Reduzierung der Weiterleitungsmenge und Darstellung des Auslastungsgrades
- Erarbeitung eines ganzheitlichen Sanierungskonzeptes
- HOAI 2013, Teil 3, Abschn. 3 und Teil 4, Abschn. 4 + 7, LPH 1 - 4

Kundennutzen:

- Ganzheitliche Sanierungsplanung
- Nachweis zur hydraulischen Leistungsfähigkeit
- Planung der erforderlichen Sanierungsmaßnahmen