



ABWASSERENTSORGUNG

ENTWÄSSERUNGSKONZEPT GEWERBEGEBIET SEEBEN (MARTHALEN)

Übersicht

Auftraggeber	Gemeinde Marthalen
Referenzperson	Hans Weidmann, Gemeinderat
Projektumfang	Ingenieurleistungen ca. CHF 30'000 (exkl. MwSt.)
INGESA Leistungen	Erarbeitung Entwässerungskonzept Gewerbegebiet Seeben
INGESA Team	Felix Wilhelm (Projektleitung), Philip Läubler (Sachbearbeiter)
Projektablauf	Grundlagenerarbeitung, Simulation/Abflussberechnung, Festlegung Massnahmen

Ausgangslage

In den letzten 7-8 Jahren kam es im Gewerbegebiet Seeben mehrmals zu Überschwemmungen. Besonders betroffen war dabei die Liegenschaft Meier Maschinen AG, die am tiefsten gelegen ist. Trotz der getroffenen Massnahmen von 2018 gab es seither weitere Überschwemmungen bei Starkregenereignissen. Am 28. Juni 2021 war sowohl das Misch- wie auch das Regenabwassersystem überlastet. Dieses Ereignis wurde dokumentiert und bildet die Grundlage für die Modellberechnungen, da dieser Niederschlag einem 10-jährlichen Ereignis für diese Region entspricht.

Projektumfang

- Grundlagenerarbeitung: Vor Ort Begehung, Interviews, Überarbeitung Anlagenkataster, Erfassung Einzugsgebiete, Bestellung Regendaten (Ereignis vom 28. Juni 2021), Festlegung parzellenscharfe Abflusskoeffizienten
- Simulation- und Abflussberechnung: Ist-Zustand Misch- und Regenabwasser (Auslastung, Rückstaukote, etc.), Untersuchung von 2 Lösungsvarianten, Festlegung Bestvariante für Gemeinde, Soll-Zustand Misch- und Regenabwasser. Validierung mit Beobachtungen vom 28. Juni 2021.
- Konzeptstudie / Vorprojekt: Festlegung von sofort- und mittelfristigen Massnahmen, Machbarkeitsüberprüfung Best-Variante, Dokumentation

Abgabe

Die Resultate wurden der Gemeinde in einem Bericht dokumentiert.