

Zentralabwasserplan Gemeinde Welver Ortsteil - Schwefe

Projektbeschreibung:

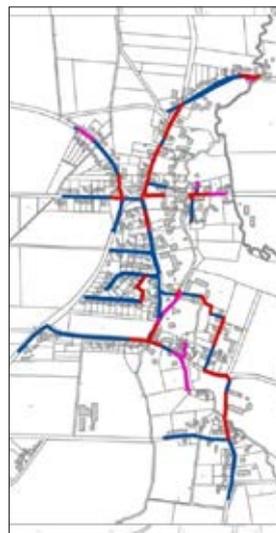
Der Zentralabwasserplan des Ortsteil Schwefe in der Gemeinde Welver wurde nach einem integralen Ansatz aufgestellt. Hierbei wurde der bauliche Zustand, Kanalbetrieb, hydraulische Zustand sowie die Auswirkungen auf die Gewässer gemeinsam betrachtet.

Nachfolgend aufgeführte Teilaufgaben wurden in diesem ZAP behandelt:

- Kanalsanierungskonzept
- Fremdwassersanierungskonzept
- Hydraulische Berechnung des Kanalnetzes
- Nachrechnung vorhandener RÜB
- Nachweis gemäß Trennerlass
- BWK M3 Betrachtung
- Leistungsnachweis der Gewässer
- Auswertung der hydraulischen Ergebnisse

Die Bemessungsdaten (Verbrauchswerte) wurden mit Messwerten der Kläranlage Soest des Lippeverbandes abgeglichen.

Die befestigten Flächengrößen wurden haltungsweise durch Verschneidung der Befliegung des Lippeverbandes mit manueller Nachbearbeitung durch Luftbildauswertung ermittelt.



Für überstauende Schächte wurde eine individuelle Gefährdungseinschätzung (Überflutungsprüfung) der örtlichen Situation durchgeführt.

Sich aus den hydraulischen Missständen ergebende Maßnahmen wurden als Vorplanung dargestellt.

Für den Umbau von Pumpwerken und Entlastungsbauwerken wurden Varianten geplant und in einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung dargestellt.

Hieraus wurden wertvolle Hinweise für die Fortschreibung des ABK (Abwasserbeseitigungskonzeptes) gegeben.

Projektdaten:

- 35,72 ha Einzugsgebiet
- 7,1 km Kanalnetz
- 6 Sonderbauwerke
- 3 Pumpwerke

Leistungen:

- Fremdwassersanierungskonzept
- Hydraulische Berechnung des Kanalnetzes
- Nachrechnung vorhandener RÜB
- Nachweis gemäß Trennerlass
- BWK M3 Betrachtung
- Leistungsnachweis der Gewässer
- Auswertung der hydraulischen Ergebnisse

Projektlaufzeit:

2013 - 2014