

Abwassersammlung und -ableitung im freien Gefälle



1



2

Der erste Schritt in der Abwasserbeseitigung ist das Sammeln und Ableiten des Abwassers – hin zu den Abwasserbehandlungsanlagen. Diese Anlagenplanung führen wir auf der Grundlage von Kanalkatastern durch, die uns als Bestandsdatenbanken für die Geometrie sowie für den baulichen und hydraulischen Zustand des Kanalnetzes dienen.

Im Zuge der Novellierung der Wassergesetzgebung der letzten Jahre ist heute die Trennung von Schmutz- und Regenwasser zwingend erforderlich. Bereits vorhandene Anlagen zur Abwassersammlung mit Mischsystemen überführen wir daher in Trenn- bzw. modifizierte Misch- und Trennsysteme.

Die Ableitung des gesammelten Abwassers aus zusammenhängenden Einzugsgebieten zu zentralen Behandlungsanlagen lösen wir unter Zuhilfenahme von Freispiegel- oder Druckleitungen mit vorgeschalteten Abwasserpumpwerken als Transportleitungen. Mit Hilfe von Kanalnetz-berechnungen bemessen wir diese Anlagen. Bei großen, vermaschten Netzen setzen wir hydrodynamische Berechnungsmodelle ein. Eine Gesamtbetrachtung des Abwassernetzes

zusammen mit den Regenwasserbehandlungsanlagen erfolgt im Rahmen der Generalentwässerungsplanung.

Zur Kalibrierung der dafür eingesetzten Modelle führen wir häufig quantitative und qualitative Messungen im Kanalnetz durch.

Unsere Leistungen

- Abwasserbeseitigungskonzepte
- Generalentwässerungsplanung
- Kanalkatastererstellung
- Zustandserfassung und -bewertung
- Sanierungskonzepte
- Hydrodynamische Kanalnetzberechnungen
- Planung und Sanierung der Misch- und Trennkana-lisation nach Kanalnetzberechnungen
- Planung und Sanierung qualifizierter Trennsysteme mit Regenwasserbehandlung
- Sanierung bestehender Netze
- Planung und Sanierung von Verbindungsleitungen und Pipelinesystemen

- 1 Anlieferung der Vortriebsmaschine
- 2 Kanalbau