

Abwasserableitung über Pumpwerke und Druckleitungen



Ob Abwässer im freien Gefälle oder über ein Druckleitungssystem abgeleitet werden bestimmen sowohl topografische als auch demografische Faktoren: Zersiedelte Räume oder Siedlungsgebiete geringer Bevölkerungsdichte oder mit ungünstigen Bodenverhältnissen werden, genauso wie Gebiete geringer Reliefenergie, mittels Pumpwerken und Druckleitungen entwässert. Dazu zählen auch Unterdruck- bzw. Vakuumsysteme, die bei hohen Grundwasserständen zum Einsatz kommen. Außerdem empfehlen wir Druck- und Unterdruckleitungen immer dann, wenn Abwässer reduziert oder recycelt werden sollen.

Pumpwerke in Nass- oder Trockenaufstellung planen wir bereits seit vielen Jahren für unsere Auftraggeber. Sie zählen zu den konventionellen Fördermethoden. Gemeinsam mit dem Betreiber klären wir alle Fragen der Wirtschaftlichkeit und der betrieblichen Anforderungen und entscheiden dann, welche Pumpenart zum Einsatz kommt. In hochwassergefährdeten Gebieten planen wir z. B. Pumpwerke als reine Heberwerke im Gegensatz zu vorgeschalteten Pumpwerken, die Abwasser über lange Distanzen in einer Transportdruckleitung ableiten. Stehen Umbau oder Sanierung von Abwasserleitungen an, setzen wir

für die Wasserhaltung während der Bauzeit die energetisch besonders günstigen Heberanlagen ein.

In unseren Anlagen verwenden wir nur Teile und Baugruppen, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Wir sind Ihr Partner bei allen Fragestellungen rund um Planung, Sanierung und Umbau von Abwassersystemen.

Unsere Leistungen

Planung und Sanierung von

- Pumpwerken mit trocken- und nassaufgestellten Pumpen
- Druckleitungen als Transportleitung mit Be- und Entlüftungen
- Heberleitungen als bauzeitliche Wasserhaltungen
- Druckentwässerung zur Abwassersammlung und -ableitung
- Unterdrucksystemen zur Abwassersammlung und -ableitung

1 Pumpwerk mit Gebäude und Ausrüstung in 3-D Darstellung

2 Hochwasserpumpwerk mit Kreiselpumpen in Trockenaufstellung