

## Heber Wasserüberleitung – Lorsch

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Kanal- & Schachtr renovation
Fördermedium	Abwasser
Produkt	Heber 2000
Standort	Deutschland



### Herausforderung

Für eine der Sammelstationen zum Pumpwerk Lorsch war ein Neubau geplant. Dazu musste mit einem möglichst wirtschaftlichen, und dennoch zuverlässigen Fördersystem vorübergehend die Überleitung, der bei Regenwetter entstehenden Spitzenlasten mit mehr als 4'000 Litern pro Sekunde, zum Pumpwerk gewährleistet werden können.

### Lösung

Mit dem Wasserüberleitungssystem **Heber 2000** konnte für die vorhandene Aufgabe, mit kurzer Frist für Installation und Inbetriebnahme, ein geradezu optimales System bereitgestellt werden. Das intelligente Konzept nutzt das Prinzip des hydrostatischen Drucks verbundener Gefässe und erfordert soweit keine zusätzliche Antriebsenergie. Eine umfangreiche Überwachungs- und Steuereinheit stellt einen stufenlos geregelten Betrieb sicher, der jederzeit auf die anfallende Wassermenge angepasst werden kann. Für die grosse Wassermenge wurde eine komplett verschweisste Heber Leitung mit Nennweite 1'400 Millimeter aus Stahl erstellt.

### Vorteile

Hebersysteme kommen da zum Einsatz, wo typischerweise bei Neubau- und Sanierungsprojekten grosse Fördermengen, auch über weite Distanzen bewältigt werden müssen. Der geringe Technologieaufwand bedeutet gleichzeitig einen niedrigen Energiebedarf, was einen äusserst wirtschaftlichen und kostengünstigen Betrieb ermöglicht.

- hohe Zuverlässigkeit, dank einfachem, verstopfungsfreiem Fördersystem
- niedriger Energiebedarf, dadurch tiefe Betriebskosten

Anzahl Einheiten	1 Stück
Pumpentyp	Heber 2000 – Leitungsdurchmesser DN 1'400 mm
Motordaten	nicht erforderlich
Materialausführung	Rohrleitungen aus Stahl
Betriebspunkt	Fördermenge : max. 4'130 Liter pro Sekunde / Wasserspiegeldifferenz : 1.4 Meter
In Betrieb seit	von Oktober 2021 bis Mai 2022 (Mietdauer)