

## Kläranlage Heppenheim – Hydraulische Optimierung der SBR-Anlage und Neubau eines Ablaufspeichers

---

### Kenndaten:

- Ausbaugröße Kläranlage: 80.000 EW
- Mischwassermenge: 240 l/s
- Zulaufspeicher: 1.050 m<sup>3</sup>
- 4 SB-Reaktoren
- Austauschvolumen: 1.436 m<sup>3</sup>
- Neubau Ablaufspeicher: 500 m<sup>3</sup>
- Umbau Pufferspeicher: 1.000 m<sup>3</sup>



**Neubau des Ablaufspeichers**

### Leistung:

---

- Vorstudie zum Bau eines neuen Ablaufspeichers
- Maßnahmenplan zur Leistungssteigerung der SBR-Anlage
- Ingenieurbauwerke, LP 3 – 8
- Technische Ausrüstung, Verfahrenstechnik und EMSR-Technik, LP 3 – 8
- Tragwerksplanung, LP 1 - 6

### Beschreibung:

---

Die Stadtwerke Heppenheim (SWHP) betreiben zur Reinigung der Abwässer eine Kläranlage für ca. 80.000 EW. Gemäß Erlaubnisbescheid ist im Regenwetterfall eine Menge von 240 l/s auf der Kläranlage zu behandeln. Dies konnte jedoch bei starken Regenereignissen nur noch eingeschränkt nachgewiesen werden.

Die Dr. Born – Dr. Ermel GmbH – Ingenieure wurde daher mit einer Vorstudie zum Bau eines neuen Ablaufspeichers sowie der weiteren Planung und Bauüberwachung beauftragt. Planungsgegenstand war der Neubau eines Ablaufspeichers und der Umbau des vorhandenen Ablaufspeichers als zusätzlichen Pufferspeicher für den Zulaufspeicher. Der Pufferspeicher mit einem Nutzvolumen von rd. 1.000 m<sup>3</sup> wird im Regenwetterfall automatisch zugeschaltet. Des Weiteren wurde aus verfahrenstechnischer Sicht ein umfangreicher Maßnahmenplan zur Leistungssteigerung der SBR-Anlage ausgearbeitet. Mit diesen Maßnahmen konnte die hydraulische Leistungsfähigkeit der SBR-Anlage erheblich gesteigert werden.