

## Pumpwerk Aunkofen

### Steuerbeschreibung der Pumpen nach Umbau:

1. **Trockenwettermodus** (in das RÜB Kläranlage läuft kein Wasser):  
Im Pumpwerk Aunkofen sind die pneumatischen Schieber S 2 und S 3 offen und der Schieber S 1 ist geschlossen. Die Pumpen P 1 – P 3 fördern das Wasser in den bestehenden Freispiegelkanal in Richtung Kläranlage (wie bisher auch). Die Pumpen werden in regelmäßigen Abständen vertauscht.  
Durch die eingebaute Mischwassersiebanlage wird in der SPS der Kläranlage erkannt, ab welchem Zeitpunkt Mischwasser in das RÜB Kläranlage abgeschlagen wird. Ab diesem Zeitpunkt erfolgt die Umschaltung auf **Mischwassermodus**.
2. **Mischwassermodus** (Wasser wird ins RÜB Kläranlage abgeschlagen):  
Wird dieser Betriebszustand von der SPS der Kläranlage erkannt erfolgt im Pumpwerk Aunkofen die Umschaltung auf die neue Druckleitung. Schieber S 3 wird geschlossen und Schieber S 1 wird geöffnet. Die Pumpen P 1 – P 3 fördern das Wasser über die neue Druckleitung direkt in die Kläranlage bis zu einer maximalen Menge von 90 l/s. Die Pumpen werden in regelmäßigen Abständen vertauscht. Fließt dem Pumpwerk mehr Wasser zu und die Schaltstufe 3 des Pumpwerkes wird überschritten erfolgt die Umschaltung auf den parallelen Betrieb von neuer Druckleitung und bestehendem Freispiegelkanal. Der Schieber S 2 wird geschlossen und der Schieber S 3 geöffnet. Die Pumpen P 1 und P 2 fördern weiterhin Wasser über die neue Druckleitung direkt in die Kläranlage mit einer Menge von 90 l/s. Die Pumpe P 3 fördert die über die 90 l/s hinausgehenden Wassermengen über den Freispiegelkanal in Richtung RÜB 3 auf der Kläranlage.