

**Auftraggeber**

Zweckverband ARA Obermarch

**Objekt**

Verfahrensstudie EMV

**Projektleitung**

KUSTER + HAGER  
Ingenieurbüro AG St. Gallen  
Oberstrasse 222  
9014 St. Gallen



**Kurzbeschreibung / Kennzahlen**

Ausbaugrösse Biologie 15'000 EW  
SBR-Biologie 3 Becken

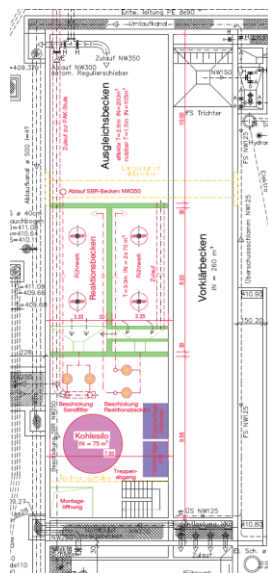
Durch die Erweiterung der SBR-Anlage in den letzten Jahren wurde die Kapazität der ARA Obermarch auf 15'000 EW gesteigert.

Der Vorfluter ist klein, weswegen die ARA eine Stufe zur Elimination von Mikroverunreinigung erstellen muss. Diese zusätzliche Reinigungsstufe muss Platz lassen für eine, allfällige spätere Erweiterung der Biologie.

Gemäss dem Stand der Technik wurden verschiedene Aktivkohleverfahren, die Ozonung und Verfahrenskombinationen für die ARA Obermarch geprüft. Gemäss den speziellen Anforderungen der ARA, ihres Abwassers und ihres Betriebes wurde eine Bestvariante aufgezeigt und eine etappierte Vorgehensweise empfohlen. Diese Studie stellt die Grundlage für das Vorprojekt dar.

**Besonderheiten**

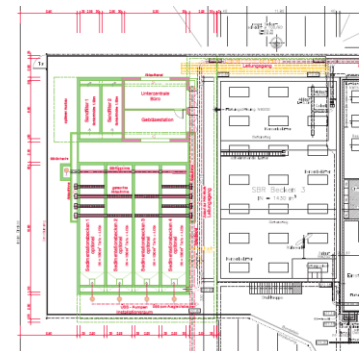
- SBR-Biologie
- Kleiner Vorfluter
- Hoher Grundwasserspiegel



*Umnutzung Ausgleichsbecken*



*SBR 1*



*etappiertes Vorgehen mit SBR 3*

**Unsere Leistungen als Planer**

- Darstellung der Verfahren zur Elimination von Mikroverunreinigungen
- Dimensionierung
- Auswahl von Varianten und Empfehlung für Bestvariante und Pilotversuch
- Kostenschätzung Bestvariante



*Leitungsführung*

