

## Pflanzenkläranlage; KA St. Alban (VG Rockenhausen)

### **Ansprechpartner:**

Bernhard Persohn, Tel.: 06361/9242-0  
Verbandsgemeindewerke  
Rockenhausen

Kaiserslautererstraße 10a  
67806 Rockenhausen



### **Beschreibung:**

Die Pflanzenkläranlage St. Alban ist eine von 6 kommunalen Pflanzenanlagen in der VG Rockenhausen. Mit ihrer Ausbaugröße von 1.150 EW ist sie zudem eine der größten PKA in Deutschland, die mit Mischwasser beschickt wird. Die Inbetriebnahme erfolgte im April 2004. Auf der PKA St. Alban werden die Abwässer der Gemeinden St. Alban, Gerbach und einigen Annexen gereinigt. Die PKA setzt sich zusammen aus Zulaufpumpwerk, Siebrechen mit Fett- und Sandfang, Absetzteich, Vorhaltebecken, Sedimentationsbecken, 2 Filterbeeten für Trockenwetterzufluss (je 1.375 m<sup>2</sup>), 2 Filterbeeten für Regenwasserbehandlung (je 625 m<sup>2</sup>), Klärschlammvererdung und Auslaufmessschacht. Alle Beete sind mit Schilfpflanzen bepflanzt. Durch die schon teilweise vorhandene MW-Kanalisation muss eine Regenwasserbehandlung erfolgen. Zur Vermeidung einer Austrocknung der Regenwetterbeete bei längerer Trockenwetterphase werden diese horizontal durch den Ablauf der Trockenwetterbeete beschickt. Der ausgefaulte Schlamm vom Absetzteich wird zur Weiterbehandlung in Vererdungsbecken gepumpt. Das abfließende Sickerwasser wird in den Vorhalteteich rückgeführt. Eine Klärschlammabfuhr wurde bis jetzt noch nicht notwendig. Durch die vorgeschaltete Siebanlage dürfte eine Aufbringung auf landwirtschaftlichen Flächen keine Probleme bereiten.

### **Bewertung:**

Die durchschnittliche Reinigungsleistung beträgt beim CSB ca. 95%, beim NH<sub>4</sub> ca. 96%. Der Abbau des Kohlenstoffes sowie die Nitrifizierung bereiten keine Probleme, die Denitrifikationsrate ist jedoch nur gering. Während der kälteren Jahreszeit können außer einer etwas geringeren Nitrifikation, keine auffälligen Veränderungen festgestellt werden.

Mit dem Bau von Pflanzenkläranlagen hat die Verbandsgemeinde bereits vor mehr als 10 Jahren begonnen, CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren. Mit auf der Grundlage des Abwasserbeseitigungskonzeptes und dem Fokus auf die Dezentralisierung der Abwasserbeseitigung und naturnahen Abwasserreinigung hat die VG Rockenhausen den Antrag gestellt, Null-Emissions-Gemeinde zu werden.