

MBR Hotel Schwägalb, Schweiz

Aufgabenstellung

Bau, Lieferung, Installation und Inbetriebnahme des Membranbioreaktors für das Berghotel "Schwägalp", Schweiz. Auftraggeber: aqua-System AG. Inbetriebnahme: 2002.

Zulauf

Die Zuläufe in die Anlage stammen vom Hotel, einem Restaurant und der benachbarten Käserei. An die Kläranlage sind ca. 780 Einwohnergleichwerte angeschlossen.

Abwasserbehandlung

Das Rohwasser gelangt durch einen 0,75 mm dicken Lochsiebeinsatz zur biologischen Abwasserbehandlung. Diese umfasst eine vorgeschaltete Denitrifikationsstufe, gefolgt vom Membranbioreaktor mit einem getauchten siClaro® DM Filter. Das Filtrat wird mittels Filtratpumpen durch die Membranen gesaugt. Die Anlage verfügt darüber hinaus über einen Filtratsammelbehälter sowie einen Schlamm-speicher mit statischer Schlammmentwässerung.



Baudaten

Einwohnergleichwert (EW)	780,0
Zufluss zur Kläranlage (m ³ /d)	100,0
Max. Zufluss zur Kläranlage (l/s)	6,5
Installierte siClaro® DiscMembrane Filter	1 DM
Installierte Membranfläche (m ²)	270,0
Belegungsvolumen (m ³)	120,0
Größe des Ausgleichsbeckens (m ³)	80,0