

Algenverhinderung in Bewässerungsteich Hauenstein AG, Baumschule Rafz / ZH, Schweiz „Algen, die Filter oder Düsen verstopfen, sind bei uns Geschichte“



Hauenstein Rafz
<http://www.hauenstein-rafz.ch/>

Einsatz
1 Bewässerungsteich mit 5.300 m³
(LxBxT = 30 m x 30 m x 8 m)
mit 1 OLOID Typ 400

Zeitraum
Seit 2014

Erfolg
Keine Algenbildung

Tadellose Wasserqualität

Kurzbeschreibung Betrieb

(ausführlicher unter www.hauenstein-rafz.ch)

Der Betrieb Baumschule Rafz der Hauenstein AG besteht in der 4. Generation, d.h. bereits seit 130 Jahren und beschäftigt ca. 100 Mitarbeitende. Es ist ein Mischbetrieb auf 80 ha Freiland und ca. 1,5 ha folienbedeckten, ungeheizten Gewächshäusern. Das Sortiment besteht aus einer Vielzahl Sorten an Stauden, Laubgehölze, Nadelgehölze, Zier- und Alleebäumen sowie Schling- und Kletterpflanzen, Bambus, Rosen, Obstbäumen und Beeresträucher. Der umweltschonende Anbau erfolgt nach den Richtlinien von Suisse Garantie. Die Kunden der Baumschule Rafz werden das ganze Jahr hindurch in der gesamten Schweiz beliefert.

OLOID-Einsatz

Das Giesswasserbecken mit einer Fassung von ca. 5.300 m³ wird über eine Zubringerleitung von 5 km mit Wasser aus dem Rhein gespeist. Die Wassertiefe beträgt max. 8 m und variiert um +/- 1 m. Im Herbst ist der Wasserspiegel niedriger, da weniger Bewässerung nötig ist. Etwa alle 5 Jahre wird das Becken geleert und gereinigt. Im 2014 wurde das Becken entschlammt und danach wurde anstelle der früher darin lebenden Karpfen ein OLOID Typ 400 im Dauerbetrieb eingesetzt. Die ebenfalls anwesenden Enten blieben hingegen bis 2019.

Erfolg

Der OLOID-Rührkörper ist vollständig im Wasser eingetaucht. Der tägliche Wasserumsatz beträgt etwa 1.000 m³ (jährlicher Wasserbedarf: 150.000 m³). Dieses Wasser wird gründlich umgewälzt. Vorübergehend wurde versucht, den OLOID nur 12 Std/Tag nachts laufen zu lassen. In der Zeit begannen sich aber große fadenartige Algenfladen von bis zu 1 m Ø zu bilden, worauf der OLOID wieder im Dauerbetrieb eingesetzt wurde. Als bald waren keine Algen mehr zu beobachten und die Wasserqualität wie erwünscht.

*Der OLOID wurde von unserem Partner **GVZ Rossat AG/SA** empfohlen und installiert.*