



## Produktionssteigerung über 30% Teichwirtschaft Sitzenberg-Reidling, Sitzenberg, Österreich



**Teichwirtschaft Sitzenberg-Reidling**  
<http://www.weihnachtskarpfen.at/>

**Einsatz**  
Großer Teich 5,6 ha; 5 m tief  
Kleiner Teich 1,35 ha; 1,5 m tief  
mit je einem OLOID Typ 400 A

**Zeitraum**  
Seit 2004

**Erfolg**  
Produktionssteigerung über 30%

**Höherer Sauerstoffgehalt**

### Anlagenbeschreibung

Die Karpfenzuchtanlage besteht aus zwei Teichen. Der große Schlossteich hat eine Wasseroberfläche von 5,6 ha mit einer maximalen Tiefe von 5 m. Der vorgelagerte kleine Schlossteich hat 1,35 ha und ist 1,5 m tief. Beide Teiche sind miteinander verbunden. Im großen Schlossteich werden jeden Herbst 6-7 Tonnen Karpfen abgefischt. Die Teiche werden durch einen kleinen Zufluss aus einem landwirtschaftlich intensiv genutzten Gebiet mit Wasser versorgt.

### Zielsetzung des OLOID-Einsatzes

Belüftung der Teiche und Senkung der Ammonium- und Nitritkonzentrationen, vor allem in den Sommermonaten. Reduzierung der Grün- und Blaualgen, sowie Erhöhung der Gesundheit des Karpfenbestandes. Erhöhung der Fischgesundheit

### OLOID- Einsatz

Ein OLOID Typ 400 A ist seit Juni 2004 auf dem großen Schlossteich im Einsatz.

Ein zweiter OLOID Typ 400 A ist seit Juni 2005 auf dem kleinen Schlossteich im Einsatz.

### Jahresertrag

2005	6300kg
2006	7300kg
2007	8440kg



## Resultate

Die Österreichische Wasserschutzwachter führt Kontrolluntersuchungen durch:

- Der Sauerstoffgehalt hat sich erhöht und die Werte haben sich stabilisiert
- Die Algenproduktion hat sich sichtbar verringert
- Ammonium und Nitrit werden nur in unbedenklichen Konzentrationen gemessen
- Der Jahresertrag an Karpfen hat seit 2005 um über 30 % zugenommen
- Die sommerlichen Problemausfälle durch Sauerstoffmangel konnten vermieden werden

