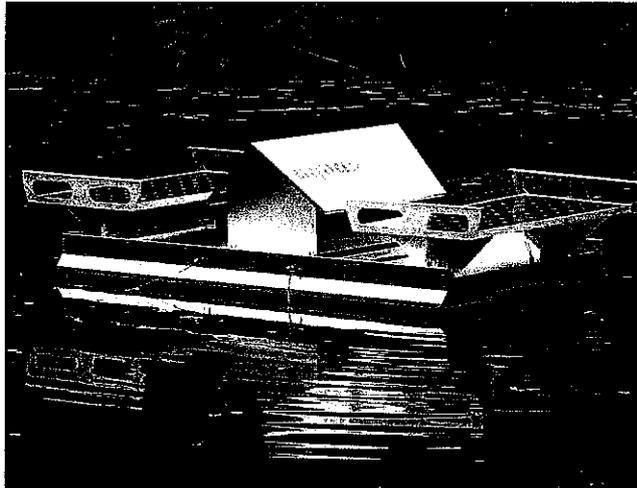


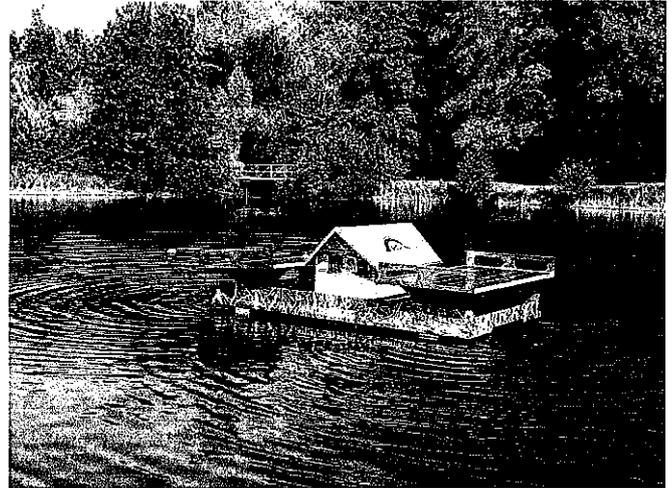
Solarbetriebenes Regenerationssystem Typ: 2-SI.00

Jahreszirkulationsleistung 650.000 m³

Wasserfläche bis 2 ha*



aquamotec 2-SI.00 in Edelstahlausführung



aquamotec 2-SI.00 in Edelstahlausführung mit Follenabdeckung

Allgemeines

aquamotec– Anlagen schöpfen Oberflächenwasser über ein Fördermodul ab, das nachströmende sauerstoffarme Wasser vom Grund wird permanent durch die erzeugte Zwangszirkulation ausgetauscht.

Im kompletten Seekörper entsteht eine Rotationsblase, die sauerstoffarmes Tiefenwasser mit sauerstoffreichen Oberflächenwasser vermischt.

Mit dem Sauerstoff am Seegrund wird die Bakterienwelt wieder belebt.

Biologische Erfolge:

- einsetzende Oxydation des Faulschlammes am Boden
- dadurch markanter Schlammabbau und Abbau fischgiftiger Stoffe
- Verbesserung der Lebensbedingungen für das biologische Leben im See
- eine deutlich erkennbare Gesundung des Gewässers tritt ein

*Die angegebene Gewässergröße bezieht sich nach unseren Erfahrungswerten auf eine Gewässergüte gemäß "Roter Liste". Einflussgrößen wie Gewässertiefe, Grundwasserzuläufe, Schlammstärke, fischgiftige Substanzen, Nährstoffeinträge müssen im Einzelfall gesondert berücksichtigt werden.

Aufbau und Lieferumfang:

- Abmessung über Wasser: ca. 3,23 x 1,65 x 0,95 (L x B x H in m)
- Gewicht ca. 580 kg
- 2 Schwimmer- Module mit Verbindungsstruktur zur Edelstahlplatte.
- 2 Solarmodule in gefasstem Rahmen auf verstell- und justierbarer Konstruktion.
- Batterieanlage 24V/100Ah in Edelstahlwanne mit Abdeckung.
- Kopfrohr mit Aufnahmestutzen zur Spezialschlauchmontage DN 200.
- Anlagen- und Saugschlauchfixierung mittels Edelstahldrahtseile am Seegrund.
- Markierungsboje am Schlauchende der Ansaugstelle.
- Spezial GS-Antrieb 24 VDC mit integriertem Planetengetriebe und Edelstahlpaddel
- Schaltanlagen im ISO-Gehäuse mit aquamotec - Regelanlage mit optimaler Energieeffizienz.
- Verkleidung der Anlage in Edelstahl.
Alternativ mit UV-fester Spezialfolie beklebt und bedruckt.

Kostenersparnis und Nachhaltigkeit

Durch den Sauerstoffeintrag im Seekörper wird eine stetig verbesserte Wasserqualität erreicht.

Der Einsatz einer aquamotec- Anlage bringt für den Nutzer gegenüber herkömmlichen Techniken eine deutliche Reduzierung der Unterhaltskosten für das Gewässer mit sich. Die ökologische Wertsteigerung ist dabei ein zusätzlicher Erfolg.

Die Versorgung der Anlage über Solarmodule unterstreicht unser Bestreben, die Regeneration von Seen naturnah zu betreiben.

Die Anlage kann jahreszeitabhängig variabel eingestellt werden (Justierung Solarmodule + Förderleistung)

Option Fernbedienung

Mittels Fernbedienung kann man die Zirkulationsleistung der Anlage stufenlos verstellen. So kann die empfohlene Leistungsanpassung für den Sommer- und Winterbetrieb vom Ufer aus vorgenommen werden.