

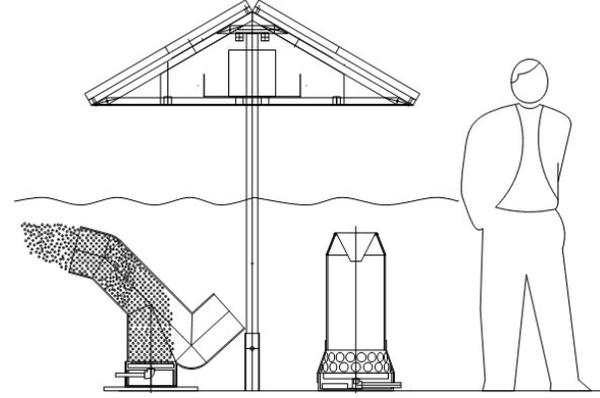


Solar-Teichbelüftungs-Systeme
Thomas Grabosch
Beim Drudenbaum 7
91056 Erlangen

Teichwirtschaft „Fischwohl“
Umwälz-Belüftungs-Weg 1
1155 Carpediem

Solar Fischteich Belüftung

netzunabhängig
* wirksam *
wirtschaftlich



UmwälzBelüftungssysteme



landbasierte Netz-Druckluft-Versorgung



schwimmende PV-Druckluft-Versorgung



landbasierte PV-Druckluft-Versorgung

2020-09-07



UmwälzBelüfter:

Wirkungsweise: Wasserkörper mischen

Bauform: Unterwasserluftheberpumpe
> radiale Ansaugung

> radiale oder vertikale Ausströmung

Fördermenge: bis 100 m³/h @ 1,2m

Wirkzone: bis ca. Ø 40

Wassertiefe: 0,6...0,9m min./1,2m opt.

PV-Stromversorgung je Belüfter:

Modulleistung: 1x 310 W_{STC}

Modulneigung: 30°

Speicherbatterien: [ohne]

Luftversorgung je Belüfter:

Pumpe: Linear-Membran-Kompressor

Luftmenge: 80...100 l/min @ 15 kPa

Leistung: ~125W (PV)/~100 W (Netz)

Was ist UmwälzBelüftung?

Bei der UmwälzBelüftung werden die sich tagsüber bei Sonnenschein mit natürlichem Sauerstoff anreichernde obere und die darunter liegende sauerstoffarme untere Wasserschicht tagsüber miteinander durchmischt.

Der im Wasser gelöste Sauerstoff wird dadurch für die zehrenden Nachtstunden im Wasserkörper selbst gespeichert!

Nutzen

- Fischverluste infolge Sauerstoffmangel reduzieren
- Belüftungskosten senken
- netzunabhängiger Betrieb möglich

Kontakt

Solar-Teichbelüftungs-Systeme

Thomas Grabosch
Beim Drudenbaum 7
91056 Erlangen

mobile +49 174 947 38 54
email: gtrhaobmo@t-online.de

www.solarteichbelueftung.com