

Bedienungsanleitung

Solar-Teichbelüfterset 8/200 mit 6,4 V/ 4 Ah LiFe-Akkuspeicher

Art.-Nr. 101878



Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Archivieren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen.

1. Einführung

Wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts. Sie haben ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

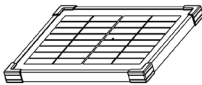

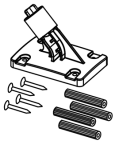
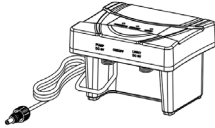



Das Produkt ist für den Einsatz im Außenbereich für die Verwendung in Gartenteichen im privaten Bereich konzipiert. Ein Solarmodul und ein separater Akkuspeicher versorgen die angeschlossene elektrische Teichbelüfterpumpe mit Energie und die Pumpe fördert Luft durch insgesamt 2 Schläuche mit je einem Sprudelstein in den Gartenteich.

Der Akkuspeicher speichert überschüssige Energie aus dem angeschlossenen Solarmodul zwischen und gibt diese bei Bedarf an den angeschlossenen Teichbelüfter wieder ab.

Die Sicherheitshinweise und auch alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die gesamte Bedienungsanleitung vor Montage, Anschluss und Inbetriebnahme aufmerksam durch.

3. Lieferumfang

➔ Möglicherweise sind einige Teile bei Lieferung bereits zusammengesteckt.

Solarmodul 8 Wp	
Modulhalter Verlängerungsrohr Erdspeiß	
Wandhalterung 4x Schrauben 4x Dübel	
Akkuspeicher mit Anschlusskabel 6,4 V/ 4 Ah	
Pumpe mit 3 m Anschlusskabel	
2 x 2 m Luftschläuche	
2 x Luftausströmer	
Bedienungsanleitung	

4. Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Dieses Symbol weist auf besondere Gefahren hin bzw. auf wichtige Informationen, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol wird verwendet, wenn besondere Informationen oder Tipps gegeben werden sollen.

5. Sicherheitshinweise



Die Gewährleistung erlischt bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben! Gleiches gilt bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.

a) Allgemein

- Das Produkt darf nicht umgebaut oder verändert werden. Hierbei erlischt nicht nur die Zulassung/Gewährleistung, sondern dies kann zu Sicherheitsproblemen führen.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht in Kinderhände gelangt, es ist kein Spielzeug!
- Es ist nur zu Belüftung in Süßwasser zulässig, da es andernfalls zu starker Korrosion kommt.
- Das Produkt darf keinen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden. Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt (z.B. zerbrochenes Solarmodul).
- Verlegen Sie alle Kabel so, dass niemand darüber stolpern kann. Die Kabel müssen außerdem so verlegt werden, dass niemand darauf treten kann und dass keine Fahrzeuge darüber fahren.
- Halten Sie die Pumpe nicht am Kabel, dies kann zu einer Beschädigung der Kabel bzw. der Pumpe führen.
- Bei Temperaturen um oder unter dem Gefrierpunkt entsteht Eis, was zur Verstopfung des Schlauches führt und die Pumpe keine Luft mehr in Luftausströmer pumpen kann. Das System muss in den Wintermonaten im frostfreien Innenbereich überwintert werden.
- Halten Sie Verpackungsmaterial fern von Kindern, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls das Produkt Beschädigungen aufweist oder nicht mehr funktioniert, verwenden Sie es nicht mehr, sondern lassen Sie es von einem Fachmann prüfen oder entsorgen Sie es umweltgerecht.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

b) Akkuspeicher

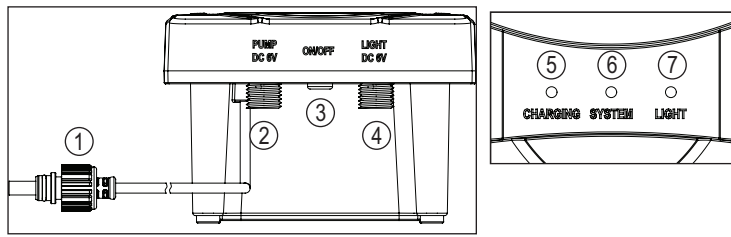
Im Gehäuse des Akkuspeichers ist ein Li-Fe-Akku eingebaut. Dieser wird abhängig von der Sonneneinstrahlung auf das Solarmodul automatisch geladen.

Der Akku verliert mit den Jahren seine maximale Kapazität, wodurch sich die Betriebsdauer (Pumpenbetrieb) verringert. Deshalb ist u.U. ein Akkutausch erforderlich.

Beachten Sie in diesem Falle folgende Sicherheitshinweise zu dem Akku:

- Der Akku darf nicht in Kinderhände gelangen, lagern Sie ihn deshalb immer außerhalb der Reichweite von Kindern. Beim Verschlucken kleinerer Akkus besteht nicht nur Erstickengefahr, sondern die Bestandteile sind gesundheitsschädlich (z.B. Verätzungs- oder Vergiftungsgefahr). Suchen Sie in einem solchen Fall sofort einen Arzt auf!
- Schließen Sie den Akku niemals kurz, zerlegen Sie ihn nicht, werfen Sie ihn niemals ins Feuer. Es besteht Explosionsgefahr!
- Der Akku darf nicht feucht oder nass werden.
- Beschädigen Sie niemals die Außenhülle des Akkus. Dabei können nicht nur gesundheitsgefährliche Stoffe austreten, sondern es besteht Explosionsgefahr durch einen Kurzschluss.
- Wenn Flüssigkeiten oder andere Stoffe aus dem Akku austreten (z.B. bei Beschädigung, Überalterung oder Tiefentladung), so können diese bei Berührung zu Verätzungen oder anderen Beeinträchtigungen der Haut führen. Verwenden Sie deshalb immer geeignete Schutzhandschuhe. Auch Oberflächen oder Gegenstände, die mit den aus einem Akku austretenden Flüssigkeiten/Stoffen in Berührung kommen, können beschädigt werden. Verwenden Sie immer eine geeignete Unterlage.
- Ein beschädigter, ausgelaufener oder aufgeblähter Akku darf nicht mehr aufgeladen werden. Es besteht Explosionsgefahr! Entsorgen Sie den Akku ordnungsgemäß.
- Vor einer Entsorgung eines Akkus sind offen liegende Anschlusskontakte mit einem Stück Klebeband abzudecken, damit es nicht zu einem Kurzschluss z.B. im Entsorgungscontainer kommen kann. Bei einem Kurzschluss besteht nicht nur Explosions-, sondern auch Brandgefahr.
- Verwenden Sie beim Austausch des eingebauten Akkus nur ein Original-Ersatzteil. Die integrierte Ladeelektronik im Produkt ist auf den Li-Fe-Akku ausgelegt. Bei Verwendung anderer Akkus besteht Brand- und Explosionsgefahr!

6. Anschlüsse und Bedienelemente des Akkuspeichers



- 1 Kabel mit Anschlussstecker zum Solarmodul
- 2 Anschlussbuchse „PUMP“ für Teichbelüfterpumpe
- 3 Ein-/Aus-Schalter
- 4 Anschlussbuchse „LIGHT“ für LED-Lichtring (wird hier nicht benötigt)
- 5 LED „CHARGING“
- 6 LED „SYSTEM“
- 7 LED „LIGHT“

7. Montage des Solarmoduls

a) Allgemein

Wählen Sie für das Solarmodul eine Stelle, die möglichst lange der vollen Sonne ausgesetzt ist. Die höchste Ausgangsleistung des Solarmoduls ergibt sich, wenn das Sonnenlicht senkrecht und schattenfrei auf das Solarmodul trifft. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

Stecken Sie zunächst das kugelförmige Ende des Verbindungsrohrs in die Öffnung auf der Rückseite des Solarmoduls und drehen Sie die Überwurfmutter leicht fest.

Je nach Montageort können Sie das Verlängerungsrohr zusätzlich verwenden, damit das Solarmodul besser platziert werden kann. Wenden Sie beim Zusammenstecken keine Gewalt an!

b) Bodenmontage

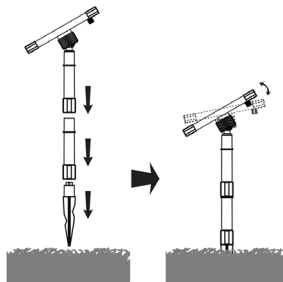
Stecken Sie den Erdspeiß in das Ende des Verbindungs- bzw. Verlängerungsrohrs ein.

Platzieren Sie das Solarmodul an dem gewünschten Aufstellort.



Wählen Sie keinen steinig/harten Untergrund aus. Verwenden Sie kein Werkzeug, um den Erdspeiß in den Boden einzuschlagen, dabei wird er beschädigt. Drücken Sie den Erdspeiß nur mit der Hand in den Boden.

Stellen Sie die Neigung des Solarmoduls ein und drehen Sie die Überwurfmutter fest (keine Gewalt anwenden!).



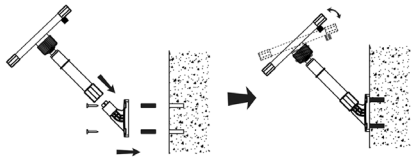
c) Wandmontage

Die mitgelieferte Wandhalterung lässt sich an einer senkrechten, stabilen Fläche festschrauben (z.B. einer Stein- oder Betonmauer oder dem Holzbalken eines Carports). Der Haltezapfen der Wandhalterung muss dabei schräg nach oben zeigen (nicht nach unten oder seitlich).



Verwenden Sie je nach Beschaffenheit des Untergrunds geeignete Schrauben und ggf. Dübel.

Achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!



Anschließend wird das Solarmodul über das Verbindungs- bzw. Verlängerungsrohr auf die Wandhalterung aufgesteckt. Stellen Sie die Neigung des Solarmoduls ein und drehen Sie die Überwurfmutter fest (keine Gewalt anwenden!).

8. Anschluss

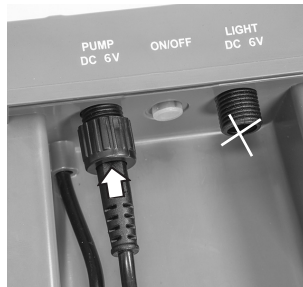
a) Solarmodul mit Akkuspeicher verbinden

Schieben Sie den Stecker am Ende des Kabels (siehe Kapitel 6, Pos. 1) am Akkuspeicher in die entsprechende Anschlussbuchse auf der Rückseite des Solarmoduls. Drehen Sie die Überwurfmutter fest (keine Gewalt anwenden!), um die Steckverbindung zu sichern.



b) LIGHT-Anschluss

Hier kann ein LED-Lichtring angeschlossen werden. In diesem Solar Teichbelüfterset ist kein LED-Lichtring vorgesehen. Dieser wird nur bei Teichpumpen eingesetzt.

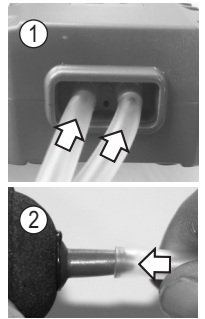


c) Pumpe mit Akkuspeicher verbinden

Schieben Sie den Anschlussstecker der Pumpe in die Anschlussbuchse „PUMP“ des Akkuspeichers. Drehen Sie die Überwurfmutter fest (keine Gewalt anwenden!), um die Steckverbindung zu sichern.

d) Pumpe mit Luftausströmer verbinden

1. Stecken Sie die beiden Luftschläuche auf die zwei Luftausgangsstutzen der Pumpe auf (1).
2. Stecken Sie die anderen Ende der Schläuche auf die Stutzen der Sprudelsteine auf (2).
3. Stellen Sie nun die Pumpe nun am Teichrand auf. Um einen Rückfluss des Wassers bei inaktiver Pumpe zu verhindern, muss die Pumpe immer über dem Wasserspiegel aufgestellt werden. Ist dies nicht möglich, dann muss ein Rückschlagventil (Zubehör) in den Schlauch eingebaut werden. Werfen Sie nun die Sprudelsteine in den Teich.



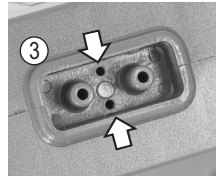
Sollte der Silikon-Luftschlauch geknickt sein, dann legen Sie ihn für einige Minuten in heißes Wasser.



Die Pumpe ist nicht wasserdicht, stellen Sie diese niemals ins Wasser.



Die Pumpe saugt Luft durch die Löcher an der Vorderseite (siehe Pfeile Bild 3) zwischen den beiden Schlauchanschlüssen an. Bitte achten Sie dabei, dass die beiden Löcher immer frei und nicht verstopft sind.



e) Akkuspeicher platzieren

Der Akkuspeicher ist nach IP44 aufgebaut und deshalb zum Betrieb im Außenbereich geeignet.



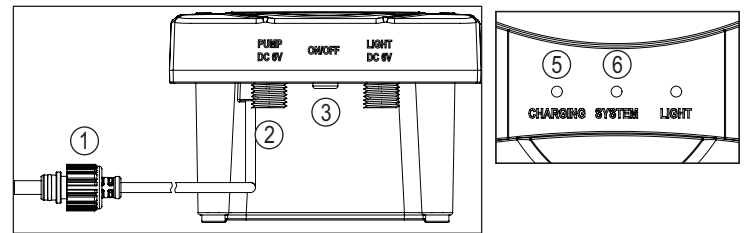
Platzieren Sie ihn jedoch niemals in oder unter Wasser, dabei wird er zerstört. Wählen Sie einen Aufstellort, an dem sich auch bei Regen keine Pfützen bilden können.

Achten Sie darauf, dass der Aufstellort ganzjährig im Schatten liegt. Direkte Sonneneinstrahlung kann zu einer Überhitzung führen.

Vermeiden Sie auch Temperaturen unter dem Gefrierpunkt, dies hat negative Auswirkungen auf die Lebensdauer des Akkus. Wenn Sie im Winter die Solarpumpe an einem trockenen, frostfreien Raum einlagern, so machen Sie dies auch mit dem Akkuspeicher.

Verlegen Sie alle Kabel so, dass niemand darüber stolpern kann. Das Kabel muss außerdem so verlegt werden, dass niemand darauf treten kann und dass keine Fahrzeuge darüber fahren.

9. Inbetriebnahme des Akkuspeichers



Mit dem Ein-/Aus-Schalter (3) kann der Akkuspeicher eingeschaltet werden; anschließend ist er betriebsbereit. Der Akkuspeicher wird nun über das Solarmodul geladen. Hat der Akku einen bestimmten Ladezustand erreicht, dann wird die Pumpe automatisch eingeschaltet und vom Akku mit Energie versorgt. Der vom Solarmodul erzeugte Strom geht direkt in die Pumpe und der überschüssige Strom wird zur Ladung des Akkus verwendet. Somit übernimmt der Akku am Abend oder wolkigen Himmel die Versorgung der Pumpe und bei Dunkelheit die Versorgung der Teichbelüfter. Ist der Akku auf ca. 15% entladen wird der Teichbelüfter abgeschaltet.



Ist der Akkuspeicher abgeschaltet und ein Solarmodul eingesteckt, ist der Ladestrom für den Akku auf ca. 150 mA beschränkt.

Der Akkuspeicher arbeitet nun wie folgt:

Bei Tag, Solarstrom ist ausreichend vorhanden und Akku ist ausreichend geladen

- Die Solarpumpe ist aktiviert LED „SYSTEM“ (6) leuchtet grün.
- Die überschüssige Energie vom Solarmodul wird zum Laden des Akkus verwendet, bis dieser voll ist, die LED „CHARGING“ (5) leuchtet gelb.

Bei Tag, wenig Solarstrom vorhanden, Akku ist ausreichend geladen

- Die Solarpumpe ist aktiviert, LED „SYSTEM“ (6) leuchtet grün.
- Die überschüssige Energie vom Solarmodul wird zum Laden des Akkus verwendet, bis dieser voll ist, die LED „CHARGING“ (5) leuchtet gelb.

Bei Tag, wenig Solarstrom vorhanden, Akku ist leer

- Die Solarpumpe ist abgeschaltet, LED „SYSTEM“ (6) leuchtet rot.
- Der Akku wird geladen, sofern der Solarstrom noch ausreicht, die LED „CHARGING“ (5) leuchtet gelb.

Bei Nacht, kein Solarstrom vorhanden, Akku ist ausreichend geladen

- Die Solarpumpe ist aktiviert, LED „SYSTEM“ (6) leuchtet grün.
- Der Akku wird nicht geladen, die LED „CHARGING“ (5) leuchtet nicht.

Bei Nacht, kein Solarstrom vorhanden, Akku ist leer

- Die Solarpumpe ist abgeschaltet, LED „SYSTEM“ (6) leuchtet rot.
- Der Akku wird nicht geladen, die LED „CHARGING“ (5) leuchtet nicht).

➔ Der Ausgang „Light“ wird bei diesem Solar Teichbelüfterset nicht belegt und bleibt ungenutzt.

10. Funktion der 3 Anzeige-LEDs auf dem eingeschalteten Akkuspeicher

LED „CHARGING“

- LED leuchtet gelb: Akku wird geladen
- LED ist aus: Akku wird nicht geladen

LED „SYSTEM“

- LED ist aus: Akkuspeicher ausgeschaltet
- LED leuchtet grün: Ausgang „PUMP“ eingeschaltet.
- LED leuchtet rot: Akkupack ist tiefentladen oder defekt, alle Ausgänge abgeschaltet.
- LED blinkt rot: Kurzschluss an einem der beiden Ausgänge

LED „LIGHT“

- Der Lichtausgang wird in diesem Set nicht belegt.

LED „CHARGING“, „SYSTEM“ und „LIGHT“ blinken bei Erstinbetriebnahme

- Es ist der Eingang (Solar modul) und die Ausgänge „System“, „Light“ nicht angeschlossen. Die Akkubox macht einen Systemtest und sucht die Verbraucher. Bitte das Solar modul und zumindest den Ausgang „PUMP“ anschließen und die Pumpe ins Wasser legen.

11. Außerbetriebnahme/Aufbewahrung

Wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht betreiben wollen, so schalten Sie es über den Ein-/Ausschalter aus. Nehmen Sie die Pumpe aus dem Wasser.



Bei Temperaturen um oder unter dem Gefrierpunkt entsteht Eis, was durch das größere Volumen von Eis zur Zerstörung der Pumpe führt.

Das Ausschalten der Pumpe im Winter genügt also nicht, sondern Sie müssen sie rechtzeitig aus dem Wasser nehmen. Lassen Sie das Wasser herauslaufen und lagern Sie das Produkt in einem trockenen und frostfreien Raum.

➔ Der Akkuspeicher muß vollgeladen und frostfrei überwintert werden. Stecken Sie dazu bei eingeschaltetem Akkuspeicher die Pumpe und das LED Licht aus und lassen Sie den Akkuspeicher einen sonnigen Tag im eingeschalteten Zustand über das Solar modul aufladen. Schalten Sie den Akkuspeicher danach über den Taster (ON/OFF) aus. Wir der Akkuspeicher länger als 4 Monate gelagert sollte eine erneut eine Nachladung erfolgen.

➔ Ist der Akkuspeicher **abgeschaltet** und ein Solar modul eingesteckt, ist der Ladestrom für den Akku auf ca. 150 mA beschränkt.

12. Hilfe zur Störungsbeseitigung

Pumpe arbeitet nicht

- Ist der Akkuspeicher eingeschaltet?
- Der Akku ist leer und der Solarstrom vom angeschlossenen Solar modul reicht nicht aus.
- Falls die LED „SYSTEM“ rot leuchtet und das Solar modul in der vollen Sonne liegt, prüfen Sie die Verbindung zwischen Solar modul und Akkuspeicher. Falls die Verbindung korrekt ist, so ist möglicherweise der Akku defekt; tauschen Sie ihn gegen einen neuen baugleichen Akku aus.
- Die Luftausströmer ist verstopft. Tauschen Sie diese gegen Neue aus.

Pumpe fördert keine Luft

- Überprüfen Sie ob der Luftschlauch geknickt ist und somit den Luftweg versperrt.
- Ist der Sprudelstein evtl. nach einigen Jahren verstopft oder verkalkt? Bitte tauschen!
- Die Sonneneinstrahlung auf das Solar modul ist zu gering.
- Das Solar modul ist verschmutzt (Algen, Wasserflecken, Blätter usw.), reinigen Sie es.

Betriebsdauer nimmt ab

- Die Sonneneinstrahlung auf das Solar modul ist zu gering (z.B. durch Wolken, Verschattung des Solar moduls u.a.). Richten Sie das Solar modul ggf. anders aus.
- Das Solar modul ist verschmutzt, reinigen Sie die Oberfläche.
- Der Akku verliert mit der Zeit seine maximale Kapazität. Tauschen Sie den Akku gegen einen neuen aus.

Pumpe arbeitet unregelmäßig

- Wenn der Akku leer ist, so kann es bei wechselhaftem Wetter (abwechselnd sonnig/schattig) dazu kommen, dass die Pumpe unregelmäßig anläuft. Dies ist normal.

13. Wartung + Pflege

a) Allgemein

Verwenden Sie zur Reinigung der teile ein weiches, trockenes, fusselfreies Tuch.

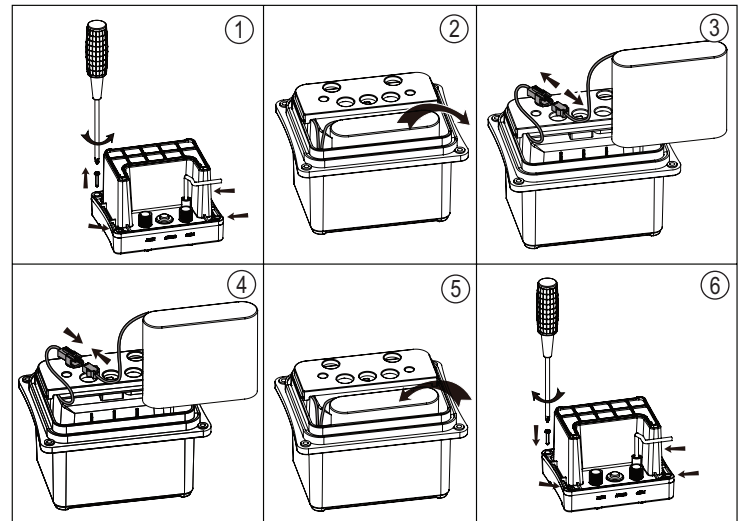


Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungsmittel. Diese können die Oberflächen angreifen, außerdem können Rückstände ins Wasser gelangen.

b) Akkuwechsel

Die Kapazität des integrierten Akkus nimmt mit der Zeit ab. Es kann deshalb erforderlich werden, ihn nach 2-3 Jahren auszutauschen.

Gehen Sie wie folgt vor:



1 Bild 1: Schalten Sie den Akkuspeicher aus und stecken Sie alle angeschlossenen Kabel (Solar modul, Pumpe) ab. Lösen Sie die 4 Schrauben des Gehäuses und nehmen Sie den Deckel ab.

2 Bild 2: Nehmen Sie den alten Akku heraus.

3 Bild 3: Lösen Sie die Steckverbindung. Entsorgen Sie den alten Akku umweltgerecht, siehe Kapitel „Entsorgung“.

4 Bild 4: Verbinden Sie den neuen Akku mit dem Anschlusskabel, achten Sie auf die richtige Orientierung.

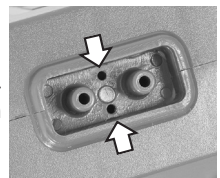
➔ Die Steckverbindung des Akkus ist verpolungsgeschützt! Beim Zusammenstecken keine Gewalt anwenden!

5 Bild 5: Setzen Sie den Akku ins Gehäuse ein, verlegen Sie das Kabel so, dass sich der Akku leicht einsetzen lässt.

6 Bild 6: Verschließen Sie das Gehäuse mit den zu Beginn entfernten Schrauben (auf richtige Orientierung des Deckels achten; Kabel nicht einquetschen).

c) Pumpe reinigen

Die Pumpe ist relativ wartungsfrei. Überprüfen Sie an der Vorderseite, ob die beiden Löcher zwischen den beiden Luftanschlüssen frei sind.



Bei schmutzigen Teichwasser kann es sein, dass der Luftsprudler bereits nach einem Jahr durch Kalk oder Schmutz verstopft ist. Die Reinigung eines Luftsprudlers macht in der Regel wenig Sinn und sollte in diesem Fall durch einen neuen Luftsprudler ersetzt werden.

➔ Ersatzteile und Zubehör finden Sie im Internet auf unserer Webseite (www.solarverband.de) zum Produkt.

14. Entsorgung

a) Allgemein



Alle auf den europäischen Markt gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte müssen mit dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol gekennzeichnet werden. Das Symbol bedeutet, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall entsorgt werden muss.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Sie sind weiterhin verpflichtet, Altbatterien & Altakkumulatoren (die nicht vom Altgerät umschlossen sind) sowie Lampen vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen, sofern dies zerstörungsfrei möglich ist.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Wir stellen Ihnen folgende kostenlose Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in den von uns geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie in Ländern außerhalb Deutschlands eventuell zusätzlich geltende Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling.

b) Akkus/Batterien

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Akkus/Batterien verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Akkus/Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei, Li=Lithium (die Bezeichnung steht auf den Akkus/Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Akkus/Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Akkus/Batterien verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Wichtig: Offen liegende Kontakte von Akkus/Batterien sind vor der Rückgabe vollständig abzudecken (z.B. mit einem Stück Klebeband), um einen Kurzschluss zu verhindern. Selbst bei leeren Akkus/Batterien kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, Austritt von Flüssigkeiten/Säure, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

15. Technische Daten

a) Akkuspeicher

Typ	LiFePO4
Nennspannung	6,4 V
Kapazität	4 Ah
Energieinhalt	25,6 Wh
Ersatzakku:	Artikel-Nr.: 901080 (www.esotec.de)
Eingangsspannungsbereich Solarmodul.....	8 - 9 V/DC
Max. Eingangsleistung über Solarmodul.....	12 Wp
Ausgangsspannungen „PUMP“ und „LIGHT“	6,4 V/DC
Max. Ausgangsleistung für Teichbelüfter.....	3 W/ ca. 450 mA
Max. Ausgangsleistung für LED Leuchte	1 W/ ca. 150 mA
Abschaltung bei Tiefentladung	5,2 V (ca. 15% Restkapazität)
Rückschaltspannung bei Wiederaufladung.....	6,4 V (ca. 70% Restkapazität)
Schutzart	IP44
Temperaturbereich	-5°C bis +45°C
Kabellänge zum Solarmodul	ca. 3 m
Abmessungen (L x B x H)	125 x 98 x 83,5 mm
Gewicht	ca. 450 g

b) Solarmodul

Nennleistung	8 Wp
Nennspannung	8,16 V
Nennstrom	0,98 A
Leerlaufspannung	9,92 V
Kurzschlussstrom	1,02 A
Abmessungen (L x B x H)	350 x 208 x 20 mm
Gewicht	ca. 830 g

c) Teichbelüfter

Betriebsspannung	6,4 V/DC
Leistungsaufnahme	ca. 1,9 W
Förderleistung gesamt	ca. 200 l/h
Förderdruck gesamt max.	ca. 0,66 bar
Schutzart	IP44
Schutzklasse	III
Mechanischer Durchflussregler.....	nein
Kabellänge	ca. 3 m
Schlauchlänge.....	2 x 2 m
Sprudelsteine	2 Stück
Sprudelsteine Durchmesser.....	30 mm
Einsatzmedium.....	Süßwasser
Betriebstemperatur.....	+4 bis +40 °C
Abmessungen (L x B x H)	140 x 65 x 50 mm
Gewicht	ca. 290 g

16. Zubehör (www.solarversand.de)

- 5 m Verlängerungskabel für Teichbelüfterpumpe: Art.-Nr: 101740
- Ersatzakku LiFePO4 6,4 V/ 4 Ah: 901080
- Ersatz Sprudelstein: Art.-Nr.: 911202
- Ersatz Silikonschlauch 2m: Art.-Nr.: 911200

Impressum

Copyright 2023 by esotec GmbH, Weberschlag 9, 92729 Weiherhammer, www.esotec.de

Kundenbetreuung:

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!

Telefon: 09605/92206-0 (Die aktuellen Telefonzeiten finden Sie im Internet unter www.esotec.de)

Email bei Ersatzteilbestellungen: ersatzteil@esotec.de

Email bei Fragen zum Produkt: technik@esotec.de