

DE: SUNPUMP – BEDIENUNGSANLEITUNG

Solarbetriebener Wasserbelüfter

Vielen Dank, dass Sie sich für SUNPUMP entschieden haben. Dieser solarbetriebene Wasserbelüfter trägt dazu bei, den Sauerstoffgehalt in Teichen, Behältern und anderen geeigneten Wasserbehältern zu erhöhen, ohne dass ein Anschluss an das Stromnetz erforderlich ist.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung sorgfältig durch. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Ausgangsleistung des Solarmoduls: DC 7 V = 0,257 A, 1,8 W

Betriebsspannung der Pumpe: DC 3,5 V

Betriebsstrom der Pumpe: 0,12 A

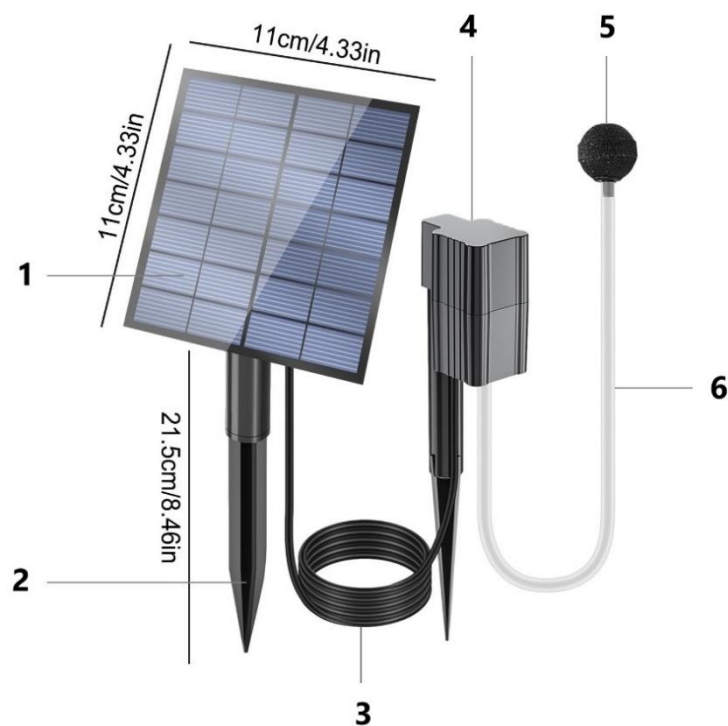
Pumpenleistung: 0,42 W

Maximaler Luftdurchfluss: 0,8 L/min

Energiequelle: Solarenergie

Batterie: Keine

PRODUKTÜBERSICHT



1. Solarmodul
2. Erdspieß für Solarmodul

3. Stromkabel
4. Luftpumpe
5. Erdspieß für Pumpe
6. Ausströmerstein
7. Luftschlauch

SUNPUMP ist eine solarbetriebene Luftpumpe, die zur Belüftung von Wasser durch die Erzeugung eines kontinuierlichen Stroms von Luftblasen vorgesehen ist. Sie eignet sich für den Einsatz in Teichen, Aquarien, Fischbecken und anderen geeigneten Wasserumgebungen.

Das System wird direkt mit Solarenergie betrieben und **enthält keinen wiederaufladbaren Akku**. Die Pumpe arbeitet, wenn das Solarmodul ausreichend direkte Sonneneinstrahlung erhält.

SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch.
- **Halten Sie das Solarmodul, das Pumpengehäuse, die Stromanschlüsse und Steckverbinder von Wasser fern, sofern diese nicht ausdrücklich für den Kontakt mit Wasser ausgelegt und entsprechend gekennzeichnet sind.**
- Tauchen Sie das Solarmodul, das Pumpengehäuse, die Steckverbinder des Stromkabels oder elektrische Anschlüsse nicht in Wasser.
- Nur **der Ausströmerstein und der geeignete Abschnitt des Luftschlauchs** dürfen ins Wasser gelegt werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn das Stromkabel, die Steckverbinder oder andere Komponenten beschädigt sind.
- Verändern Sie das Produkt nicht und versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.
- Stellen Sie das Produkt auf einer stabilen Oberfläche auf, von der es nicht leicht ins Wasser fallen kann.
- Schützen Sie das Solarmodul vor übermäßiger Feuchtigkeit, Überschwemmungen und stehendem Wasser.
- Stellen Sie sicher, dass der Luftschlauch nicht geknickt, gequetscht oder blockiert ist.
- Blockieren Sie keine Belüftungs- oder Ablauföffnungen an der Pumpe.
- Halten Sie das Produkt während Installation und Betrieb von Kindern und Haustieren fern.
- Trennen Sie das System vom Strom und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie die Pumpe reinigen oder bewegen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht bei schweren Wetterbedingungen, wenn die Gefahr von Schäden durch Überschwemmungen, Stürme oder andere Umwelteinflüsse besteht.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck.

INSTALLATION UND BETRIEB

1. Solarmodul installieren

Wählen Sie einen Standort, der **möglichst lange während des Tages direkte Sonneneinstrahlung erhält**.

Richten Sie das Solarmodul zur Sonne aus und achten Sie darauf, dass es nicht durch Bäume, Gebäude oder andere Gegenstände beschattet wird. Befestigen Sie es mit dem mitgelieferten Erdspieß. Für optimale Leistung sollte die Oberfläche des Solarmoduls sauber und frei von Staub, Schmutz und anderen Ablagerungen gehalten werden.

2. Luftpumpe positionieren

Stellen Sie die Luftpumpe auf einer stabilen, trockenen Oberfläche in der Nähe des Wassers auf. **Legen Sie die Pumpe selbst nicht ins Wasser, sofern sie nicht ausdrücklich als tauchfähig gekennzeichnet oder dafür ausgelegt ist.**

3. Luftschlauch anschließen

Schließen Sie ein Ende des mitgelieferten Luftschlauchs sicher an den Luftauslass der Pumpe an. Verbinden Sie das andere Ende mit dem mitgelieferten Ausströmerstein. Stellen Sie sicher, dass beide Verbindungen fest sitzen und der Schlauch nicht geknickt oder blockiert ist.

4. Ausströmerstein positionieren

Legen Sie den Ausströmerstein in geeigneter Tiefe ins Wasser. Stellen Sie sicher, dass er während des Betriebs vollständig untergetaucht bleibt und so positioniert ist, dass sich die Luftblasen frei im Wasser verteilen können.

5. Solarmodul anschließen

Verbinden Sie das Solarmodul über das mitgelieferte Stromkabel mit der Luftpumpe. Stellen Sie das Solarmodul nach dem Anschließen in direkte Sonneneinstrahlung.

BETRIEB

Die Leistung der Pumpe hängt von der Intensität und dem Winkel der Sonneneinstrahlung ab. Bei starker, direkter Sonneneinstrahlung kann die Pumpe einen maximalen Luftdurchfluss von ungefähr **0,8 L/min** erreichen. Bei bewölktem Himmel, Schatten oder schwachen Lichtverhältnissen kann der Luftdurchfluss reduziert sein oder die Pumpe vollständig zum Stillstand kommen.

Für optimale Leistung:

- Stellen Sie das Solarmodul in direkte, ungehinderte Sonneneinstrahlung.
- Halten Sie die Oberfläche des Solarmoduls sauber.
- Stellen Sie sicher, dass der Luftschlauch nicht geknickt oder blockiert ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Ausströmerstein sauber und vollständig untergetaucht ist.
- Positionieren Sie das Solarmodul so, dass es die stärkste verfügbare Sonneneinstrahlung erhält.

Hinweis: Da dieses Produkt keinen Akku besitzt, speichert es keine Energie und arbeitet nicht weiter, wenn nicht ausreichend Sonnenlicht vorhanden ist.

REINIGUNG UND WARTUNG

Regelmäßige Reinigung trägt dazu bei, einen effizienten Betrieb aufrechtzuerhalten.

Solarmodul

- Reinigen Sie das Solarmodul regelmäßig mit einem weichen, leicht feuchten Tuch, um Staub und Schmutz zu entfernen.
- Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder scharfen Gegenstände, da diese das Solarmodul beschädigen können.

Ausströmerstein und Luftschlauch

- Überprüfen Sie den Ausströmerstein regelmäßig auf Schmutz, Algen oder Mineralablagerungen, die den Luftdurchfluss verringern könnten.
- Entfernen Sie den Ausströmerstein bei Bedarf und spülen Sie ihn mit sauberem Wasser ab.
- Überprüfen Sie den Luftschlauch auf Knicke, Verstopfungen oder Beschädigungen und reinigen oder ersetzen Sie ihn bei Bedarf.

Luftpumpe

- Halten Sie die Pumpe und ihre elektrischen Anschlüsse sauber und trocken.
- Tauchen Sie elektrische Komponenten nicht in Wasser.
- Trennen Sie die Pumpe vor der Reinigung oder dem Bewegen vom Solarmodul.

FEHLERBEHEBUNG

Die Pumpe funktioniert nicht.

- Prüfen Sie, ob das Solarmodul korrekt angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Solarmodul direkte Sonneneinstrahlung erhält.
- Entfernen Sie Gegenstände oder Schatten, die die Sonneneinstrahlung blockieren könnten.
- Prüfen Sie, ob das Stromkabel und die Anschlüsse fest verbunden sind.
- Beachten Sie, dass die Pumpe bei unzureichender Sonneneinstrahlung nicht funktioniert.

Der Luftdurchfluss ist schwach.

- Prüfen Sie, ob der Luftschlauch geknickt oder blockiert ist.
- Prüfen Sie, ob der Ausströmerstein vollständig untergetaucht ist.
- Reinigen Sie den Ausströmerstein, wenn er verschmutzt oder verstopft ist.
- Reinigen Sie das Solarmodul, um Staub oder andere Ablagerungen zu entfernen.
- Stellen Sie das Solarmodul an einen Ort mit stärkerer direkter Sonneneinstrahlung.

Die Pumpe arbeitet mit Unterbrechungen.

- Prüfen Sie, ob Wolken oder andere Gegenstände die Sonneneinstrahlung vorübergehend reduzieren.
- Stellen Sie sicher, dass das Solarmodul weiterhin direkt der Sonne ausgesetzt ist.
- Prüfen Sie alle Kabelverbindungen.

- Stellen Sie sicher, dass der Ausströmerstein und der Luftschlauch nicht blockiert sind.
-

LAGERUNG

Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird:

1. Trennen Sie das Solarmodul von der Pumpe.
 2. Nehmen Sie den Ausströmerstein und den Luftschlauch aus dem Wasser.
 3. Reinigen und trocknen Sie alle Komponenten gründlich.
 4. Lagern Sie das Solarmodul, die Pumpe und das Zubehör an einem sauberen, trockenen Ort, geschützt vor übermäßiger Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung.
-

ANLEITUNGEN ZUR RECYCLING UND ENTSORGUNG:



Dieses Label bedeutet, dass das Produkt nicht wie üblicher Haushaltsmüll in der gesamten EU entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden an der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu verhindern. Recyceln Sie verantwortungsbewusst, um die nachhaltige Nutzung von Materialressourcen zu fördern. Wenn Sie ein gebrauchtes Gerät zurückgeben möchten, verwenden Sie das Abgabesystem oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Der Händler kann das Produkt umweltfreundlich recyceln.



Eine Erklärung des Herstellers, dass das Produkt den Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien entspricht.