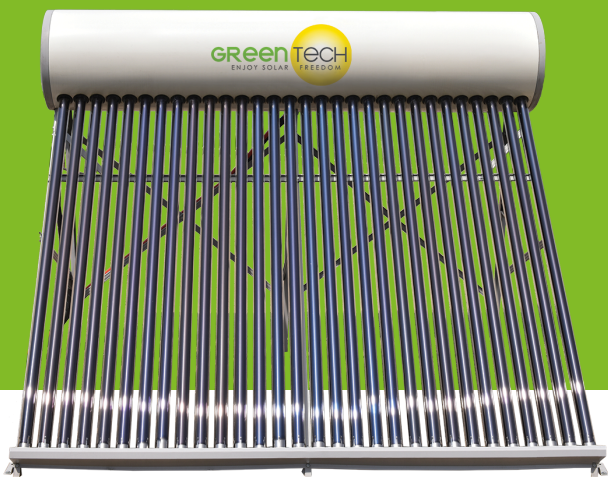
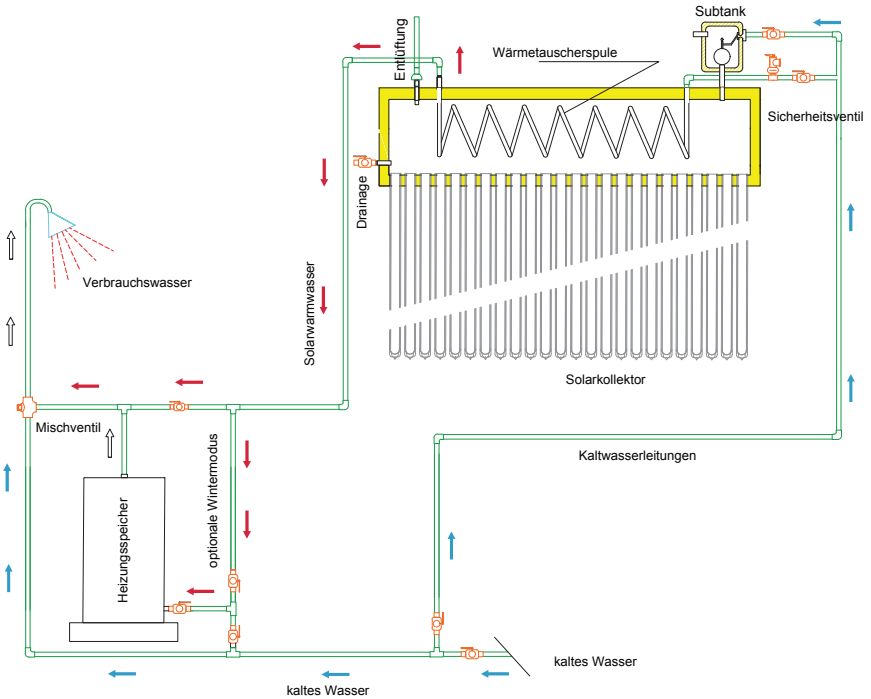


GEBRAUCHS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG



Anschluss mit einem Subtank

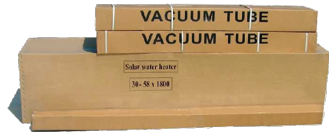


Wintermodus! Falls Sie die Solarthermieanlage auch im Winter verwenden möchten, beachten Sie bitte, dass der Subtank nur Temperaturen bis etwa $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ standhält. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir die Installation eines digitalen Temperaturreglers sowie eines Heizdrahts an den Außenleitungen (siehe Abbildung unten).

Montage des Solarwarmwasserbereiters

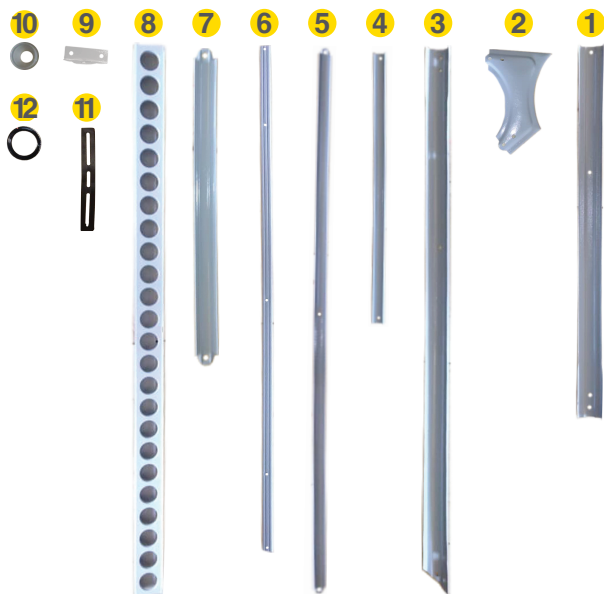
Grundsätzliche Hinweise:

- **Ausrichtung:** Für optimale Leistung sollte der Solarwarmwasserbereiter nach Süden ausgerichtet werden. Alternativ ist auch eine Ausrichtung nach Südosten möglich.
- **Befestigung der Ständer:**
 - o Bei nicht isolierten Oberflächen am Dach müssen die Ständer nach der Montage und dem Befüllen des Systems mit Schrauben sicher befestigt werden.
 - o Auf isolierten Oberflächen sollten die Ständer auf Betonblöcken montiert werden.
- **Installation und Wartung:** Das System darf nur von autorisierten Vertretern von GreenTechSolar installiert, in Betrieb genommen und gewartet werden. Alternativ können technisch versierte Personen die Installation eigenverantwortlich durchführen.
- **Rohrisolierung:** Die Anschlussrohre müssen mit einem geeigneten thermischen und wasserdichten Mantel in ausreichender Dicke und Qualität isoliert werden.
 - **Rohrbefestigung:** Stellen Sie nach Abschluss der Installation sicher, dass alle Leitungen am Gestell befestigt sind und nicht frei in der Luft hängen – insbesondere beim Subtank.
 - **Wasseranschluss:** Die Rohre müssen am nächstgelegenen Punkt an den Wasserhahn angeschlossen werden.
 - **Rohrdurchmesser:** Verwenden Sie für die Installation Rohre mit geeignetem Durchmesser, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten.



Die Firma GreenTechSolar übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch extreme Wetterbedingungen oder die Missachtung der Montageanweisungen entstehen.

Übersicht der Einzelteile für den Zusammenbau des Ständers des Warmwassertanks:



Röhrenanzahl	10	16	20	24	30
Stückzahl Element 1	2	2	2	3	3
Stückzahl Element 2	2	2	2	3	3
Stückzahl Element 3	2	2	2	3	3
Stückzahl Element 4	2	2	2	3	3
Stückzahl Element 5	2	2	2	4	4
Stückzahl Element 6	1	1	1	1	1
Stückzahl Element 7	2	2	2	2	2
Stückzahl Element 8	1	1	1	1	1
Stückzahl Element 9	4	4	4	6	6
Stückzahl Element 10	10	16	20	24	30
Stückzahl Element 11	2	2	2	3	3
Stückzahl Element 12	10	16	20	24	30

Zusammenbau der Ständer und Vorbereitung zur Montage:

Für Modelle 10, 16, 20 Röhren:

Ziehen Sie die Schrauben erst nach vollständigem Zusammenbau aller Teile an. Dies erleichtert die korrekte Ausrichtung und Montage.

1. Verbinden Sie die Elemente 1, 2, 3 und 4, um das erste Bein zu montieren (siehe Bild Nr. 1).



Bild Nr. 1

2. Wiederholen Sie Schritt 1, um das zweite Bein zu montieren.

3. Befestigen Sie die Elemente Nr. 5 in X-Form, um das erste und das zweite Hinterbein miteinander zu verbinden.



Bild Nr. 2

4. Verwenden Sie das Element Nr. 6, um die Vorderbeine miteinander zu verbinden (siehe Bild Nr. 2).

5. Verbinden Sie die Elemente Nr. 7 mit den Vorderbeinen und Element Nr. 6 gemäß Bild Nr. 2.

6. Montieren Sie das Element Nr. 8, um die Vorderbeine und den Rohrhalter zu verbinden.

Hinweis: Ziehen Sie erst nach Abschluss aller Schritte die Schrauben fest.

Das vollständig montierte Ständergerüst ist in Bild Nr. 2 dargestellt.

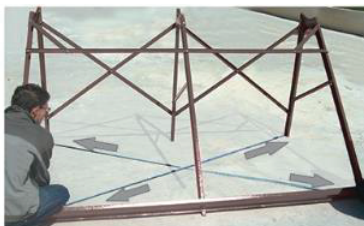


Bild Nr. 2

Ziehen Sie die Schrauben erst nach vollständigem Zusammenbau aller Teile an. Dies erleichtert die korrekte Ausrichtung und Montage.

Für Modelle 24 und 30 Röhren:

1. Verwenden Sie die Elemente 1, 2, 3 und 4, um das erste Bein zu montieren (siehe Bild Nr. 1).
2. Wiederholen Sie Schritt 1, um das zweite und dritte Bein zu montieren.
3. Verwenden Sie das Element Nr. 5, um das erste und zweite Hinterbein in X-Form miteinander zu verbinden.
4. Wiederholen Sie den vorherigen Schritt, um das zweite und dritte Hinterbein miteinander zu verbinden.
5. Verwenden Sie das Element Nr. 6, um die Beine von vorne zu verbinden.
6. Verwenden Sie das Element Nr. 7 zweimal, wie in Bild Nr. 2 gezeigt.
7. Verwenden Sie das Element Nr. 8, um die Vorderbeine und den Rohrhalter zu verbinden.



Bild Nr.1

Das Ergebnis der Montage ist in Bild Nr. 2 dargestellt.

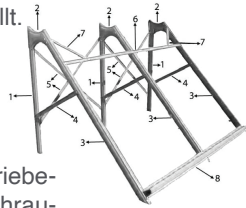


Bild Nr.2

Montage der Ständer auf dem gewünschten Untergrund:

1. Bauen Sie die Ständer gemäß den oben beschriebenen Schritten zusammen und ziehen Sie die Schrauben erst an, wenn das gesamte System montiert und mit Wasser befüllt ist.
2. Achten Sie darauf, dass der Ständer gleichmäßig ausgerichtet ist. Die hintere rechte Seite sollte mit der linken Vorderseite und die hintere linke Seite mit der vorderen rechten Seite übereinstimmen (siehe Pfeile im Bild).
3. Stellen Sie sicher, dass der Ständer horizontal aufgestellt ist, indem Sie eine Wasserwaage sowohl in der Quer- als auch in der Längsrichtung verwenden.



INSTALLATION DES WARMWASSERSPEICHERS AUF DEM STÄNDER:

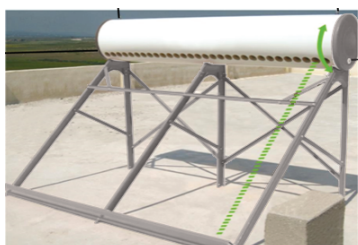
4. Entfernen Sie die vier Schrauben, um den Warmwasserspeicher vom Schutzkissen zu lösen. Nur bei GT Pro! Bringen Sie die schwarzen Dichtungen auf beiden Seiten des Tanks an.



5. Montieren Sie den Warmwasserspeicher auf dem Ständer, sodass die schwarzen Dichtungen mittig zwischen den beiden Seiten des Speichers positioniert sind. Ziehen Sie die Schrauben erst an, wenn die Rohre installiert und das System mit Wasser gefüllt ist.



6. Überprüfen Sie, ob die Rohranschlüsse des Warmwasserspeichers mit den Rahmen-Endlöchern übereinstimmen.



INSTALLATION DER VAKUUM RÖHREN:



7. Montieren Sie die Rohrhalterungen auf dem Rohrhalter.

8. Tragen Sie vor dem Einbau etwas Schmiermittel (z.B. Waschmittel oder Vaseline) auf das Rohr und die Staubschutzkappe auf (Element 12), um die Handhabung zu erleichtern.



9. Führen Sie das Rohr vorsichtig durch Drehen in den Warmwasserspeicher ein.

ACHTUNG:

Wenn die Röhre weiß ist (siehe Bild unten), tauschen Sie bitte die Röhre aus, um eine bessere Effizienz zu gewährleisten.



VERBINDUNG MIT DER ROHRLEITUNG ÜBER EINEN DIGITALEN REGLER UND EIN ELEKTRISCHES VENTIL

1. Falls Sie sich für einen digitalen Regler entschieden haben, stellen Sie den Sensor auf das richtige Niveau ein.



2. Installieren Sie den Sensor in der oberen Entlüftung des Warmwasserspeichers auf der Auslassseite des Tanks.



3. Montieren Sie das Ventil direkt an der Auslassseite des Warmwasserspeichers und verbinden Sie es über einen Schlauch mit der Rohrleitung.
4. Installieren Sie das elektrische Ventil am Solarwarmwasserspeicher an der Oberseite, gegenüber der Auslassseite des Warmwassers. Achten Sie darauf, dass die horizontale Zuleitung vertikal ausgerichtet ist und der Filter nach unten zeigt.
5. Schließen Sie das elektrische Ventil über eine Schlauchverbindung an die Kaltwasserversorgung an, wie in der Abbildung gezeigt.

6. Verbinden Sie das elektrische Ventil mit einem geeigneten Kabel mit dem digitalen Regler.

7. Schließen Sie die elektrische Heizung wie in der Abbildung an der Seitenentlüftung an.

8. Optional können Sie die elektrische Heizung entweder an den digitalen Regler oder an einen separaten Leistungsschalter anschließen.

9. Schließen Sie den digitalen Regler an die Stromversorgung an und drücken Sie die Taste „Water-Load“, um das System zu füllen und in Betrieb zu nehmen.

10. Nachdem Sie überprüft haben, dass der Warmwasserspeicher voll ist, der digitale Regler korrekt funktioniert und keine Fehler oder Lecks auftreten, ist das System betriebsbereit.



Detaillierte Informationen zur Installation und Bedienung des Reglers finden Sie in den digitalen Regler-Dokumenten unter:

<http://www.greentechsolar.at/downloads>

VERBINDUNG MIT DER ROHRLEITUNG ÜBER EINEN SUB TANK:

1. Montieren Sie den Sub Tank auf der Oberseite des Warmwasserspeichers.
2. Installieren Sie das Entlüftungsventil auf der gegenüberliegenden Seite des Sub Tanks, in derselben Höhe.
3. Montieren Sie ein Ventil an der Auslassseite für heißes Wasser. Verbinden Sie anschließend den Sub Tank über einen Schlauch mit dem Warmwasserauslass.
4. Öffnen Sie das Hauptkaltwasserventil, um das System mit Wasser zu befüllen.
5. Überprüfen Sie, ob der Warmwasserspeicher vollständig gefüllt ist und keine Lecks oder Fehler vorliegen. Danach ist das System betriebsbereit.



HINWEIS:

- Das Entlüftungsventil muss am höchsten Punkt des Warmwasserspeichers angebracht werden. Es sollte sich höher als der Sub Tank befinden und darf nicht geschlossen werden, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten