

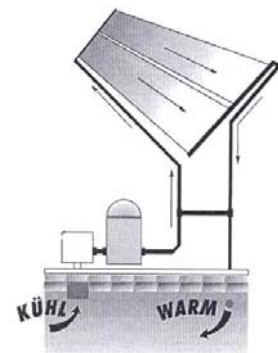
Für in die Erde eingelassene Pools

Produkt-Nr. S601

INSTALLATIONS- UND BETRIEBSHANDBUCH

Funktionsweise des Solar-Heizsystems

- Mithilfe Ihrer Poolpumpe wird das Wasser automatisch durch den Solarkollektor gepumpt.
- Beim Durchlaufen des Wassers durch den Solarkollektor wird das Wasser von der Sonne erwärmt.
- Daraufhin wird das erwärmte Wasser über die Rückleitungen in den Pool zurückgeführt.
- Ein beheizter Pool durch kostenlose Solarerwärmung!



Vorteile des Sunheater™-Systems



- Das Wasser erwärmt sich beim Durchlaufen der zahlreichen Leitungen im Solarkollektor.
- Das Design von Leitungen und Gesamtfläche fördert das Auffangen von Wärme und Licht der Sonne.
- Keine Probleme durch Rost, Korrosion oder Abblättern aufgrund des robusten Polypropylen. Kollektor ist zudem wendbar.

LESEN SIE SICH BITTE DIESES HANDBUCH SORGFÄLTIG DURCH, DENN EIN FALSCH INSTALLIERTER POOL BEEINTRÄCHTIGT NICHT NUR DIE FREUDE AN IHREM SONNENBEHEIZTEN POOL, SONDERN EBENFALLS DIE GARANTIE FÜR IHR PRODUKT.

WARNUNG:

- a) Solarkollektoren werden häufig auf den Dächern von Gebäuden installiert. Wenn Sie nicht mit solchen Arbeiten vertraut sind und über die entsprechenden Leitern und Sicherheitsvorrichtungen verfügen, sollten Sie die Installation einem Fachmann überlassen. Bei Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften für Dach- oder andere Höhenarbeiten kann es zu Stürzen mit gefährlichen gesundheitlichen Schäden kommen.
- b) Achten Sie bei der Installation von Solarkollektoren zu ebener Erde darauf, dass Kinder nicht über das Kollektorgestell in den Pool gelangen können.

WICHTIGER HINWEIS

Lesen Sie bitte vor Beginn das gesamte Handbuch!

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wie gut funktioniert ein Solar-Heizsystem?

Ein angemessenes und richtig installiertes System erhöht die Wassertemperatur während der Badesaison um bis zu 6 °C. Sie sollten den Wasserzirkulation durch die Solarkollektoren jedoch auf Tage mit Sonnenschein beschränken. Denn die Leistung des Solarsystems ist an bedeckten oder regnerischen Tage vermindert (Ihre Badelust ist in dieser Zeit wahrscheinlich ebenfalls eingeschränkt), doch nach ein bis zwei warmen Tagen befindet sich die Temperatur wieder auf dem alten Stand.

Ist eine Spezialpumpe erforderlich?

Soweit Ihre Poolpumpe voll funktionsfähig ist, sollte es in dieser Hinsicht keine Problem geben. Eine 1 PS-Pumpe genügt für bis zu 10 Meter vom Pool entfernte Installationen mit einer Maximalhöhe von einem Stockwerk. Die Durchflussmenge ist ausreichend, wenn sich die Kollektoren an einem warmen Tag bei zirkulierendem Wasser kühl anfühlen.

Wo können die Solarkollektoren aufgestellt werden?

An all jenen Orten, die wenigstens 6 Stunden täglich der Sonne ausgesetzt sind. Je länger die Kollektoren volle Sonne tanken können, desto besser das Resultat. Wenn Sie die Kollektoren schräg installieren (auf einem Dach oder schrägen Gestell), sollten sie möglichst nach Süden ausgerichtet werden. Für die Installation auf einem Dach oder Gestell benötigen Sie pro Solarbox je 1x SK-43. Für Gegenden mit starken Winden empfehlen wir die Verwendung von einem Bausatz SK-34 High Wind Kit für die Installation von jedem der Kollektoren.

Welche Werkzeuge sind erforderlich?

- Schraubendreher für Senkkopfschrauben oder 5/16 Zoll (.81 cm)-Steckschlüssel

Für die Installation auf einem Dach oder Gestell benötigen Sie zudem:

- Elektrische Bohrmaschine
- 1/8 Zoll (3 mm)-Bohrer und Kreuzschlitzkopf
- Silikon-Dichtungsmasse (GE II oder vergleichbares Erzeugnis)

Welche Zusatzteile sind für die Installation auf einem Dach erforderlich?

- 1 SmartPool- Montagesatz SK-43 pro Solarbox. In Regionen mit starken Winden ein SK-34-Bausatz pro Kollektor.
- Sie benötigen die entsprechende Länge an PVC-Rohrleitungen, 1 ½ Zoll (3.81 cm), Rohrwandstärke 40 für die Wasserführung zu und von Ihrer Poolausrüstung.
- Sie benötigen ebenfalls PVC-Grundierung, -Klebstoff und Anschlüsse (dort erhältlich, wo Sie Ihre PVC-Rohrleitungen erwerben).

Welche Zusatzteile sind für die Installation zu ebener Erde oder auf einem Gestell erforderlich?

- Für die Installation zu ebener Erde benötigen Sie zwei Schlauchleitungen – eine, die von der Poolausrüstung zum Kollektor führt, und eine, die vom Kollektor zurück zum Pool führt

- Für die Installation auf einem Gestell ist der SmartPool-Montagesatz SK-43 erforderlich. In Regionen mit starken Winden benötigen Sie einen SK-34-Bausatz pro Kollektor.

Welches Gewicht hat das mit Wasser gefüllte Solarsystem?

Jede S421- Solarbox (2 Kollektoren) wiegt ca. 36 kg, und jede S411-Solarbox (1 Kollektor) wiegt ca. 18 kg, wenn sie mit Wasser gefüllt sind. Da sich das Gewicht über eine breite Fläche verteilt, ist die zusätzliche Belastung für Ihr Dach eher gering.

VORSICHT! POSITIONIEREN SIE DAS GESTELL SO; DASS ES KINDERN NICHT DEN ZUGANG ZUM POOL ERMÖGLICHT

In die Erde eingelassene Pools bis zu	Anzahl der Solarboxen
4,6 x 9 m	2 plus 1 SK21EU Installationssatz für in die Erde eingelassene Pools
4,8 x 11 m	3 plus 1 SK21EU Installationssatz für in die Erde eingelassene Pools
6,1 x 12 m	4 plus 1 SK21EU Installationssatz für in die Erde eingelassene Pools

Verwenden Sie eine Wärmeschutzplane, um die Abkühlung des Wassers an kühlen Tagen oder in der Nacht zu verhindern.

VERWENDEN SIE AUSSCHLIEßLICH VON SMARTPOOL EMPFOHLENE INSTALLATIONS- AUSRÜSTUNG. BEACHTEN SIE DIE ENTSPRECHENDE ANLEITUNG. ANDERNFALLS VERLIEREN SIE IHREN GARANTIEANSPRUCH!

Produkt-Nr. S601 – Inhalt des Bausatzes

Anzahl	Beschreibung
2	Polypropylen-Solarkollektoren, 0,61 x 6,1 m
1	begrenzte Garantie

SK60 Ausrüstungssatz für in die Erde eingelassene Pools (jede Solarkollektorbox wird mit einem Ausrüstungssatz geliefert)

4	Gummischlauch, Länge ca. 9,5 cm
8	1 ½ (3,81 cm) Zoll Rohrschellen aus rostfreiem Stahl 35-64
10	Montagehalterung aus rostfreiem Stahl
10	Schrauben (#14) aus rostfreiem Stahl, 5 cm in verschweißter Plastiktüte



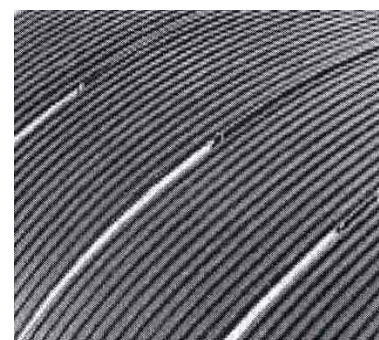
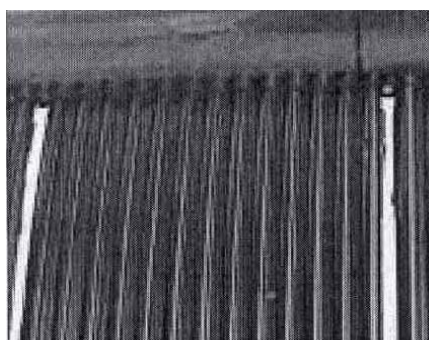
SK21EU Installations-/Anschluss-Montagesatz für in die Erde eingelassene Poolanlagen (separat erhältlich)

1	Gurtrolle, ca. 30 m
5	Montagehalterung aus rostfreiem Stahl
5	Schrauben (#14) aus rostfreiem Stahl, 5 cm
1	Gummischlauch, Länge ca. 9,5 cm
1	Endverschlusskappe zur Unterdruckentlastung
1	1 ½ Zoll (3,81 cm) Endverschlusskappe aus Gummi
3	1 ½ Zoll (3,81 cm) Rohrschellen aus rostfreiem Stahl 35-64
2	PVC-/Schlauchleitungsadapter
1	Installationshandbuch in verschweißter Plastiktüte



Die Herstellung der SunHeater-Kollektoren erfolgt unter Verwendung spezieller Formen und Materialien mit dem Ziel, Ihnen ein besonders langlebiges und leistungsstarkes Solar-Heizsystem für Ihren Pool anbieten zu können.

Anm.: Während des Herstellungsprozesses sind zu Endmontage des Kollektors eine Reihe von mechanisch vorgenommenen Einschnitten erforderlich (siehe Abbildung rechts). Diese sind kein Grund zur Beunruhigung und haben keine negativen Auswirkungen auf die Leistung und Lebensdauer Ihres SunHeater.



Bitte beachten: Die kleinen Löcher im Kollektor (siehe Abbildung rechts) sind NICHT für die Installation gedacht. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Installationsausrüstung und befolgen Sie die entsprechende Anleitung. Andernfalls verlieren Sie Ihren Garantieanspruch.



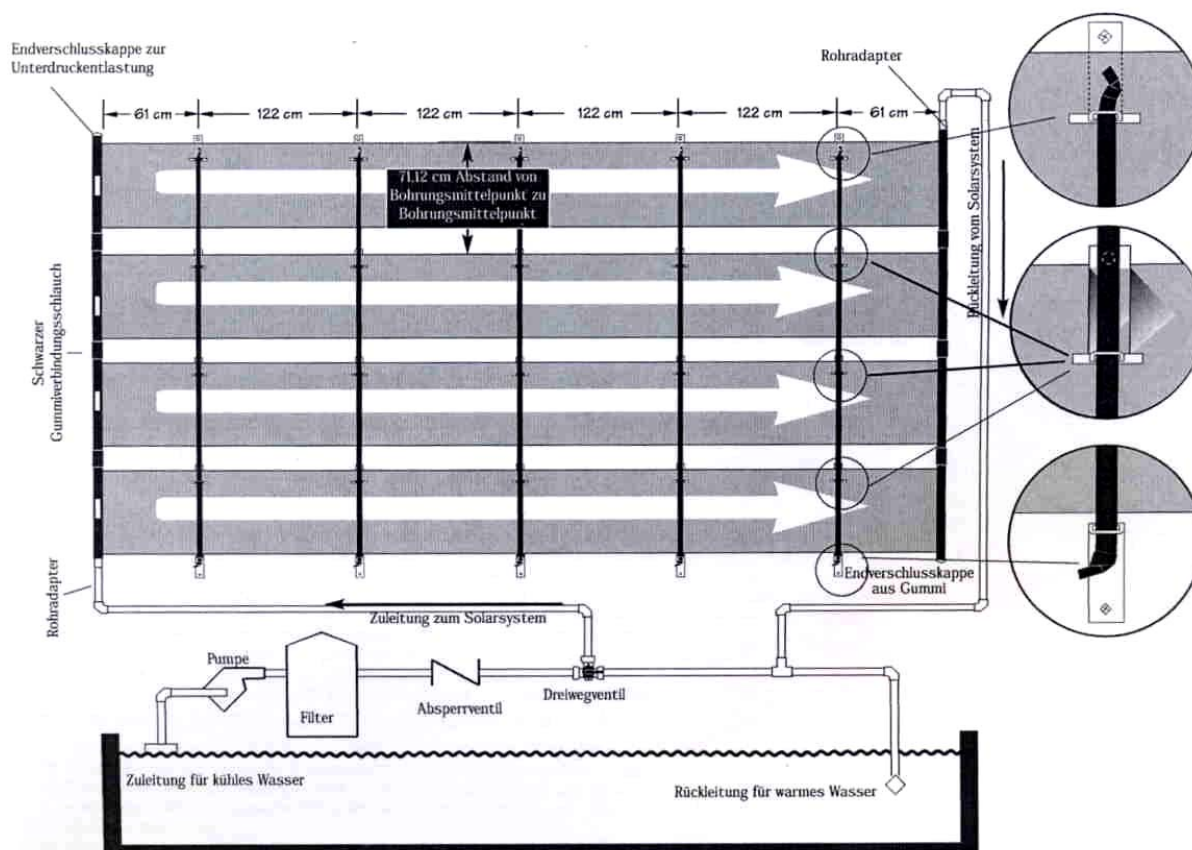
SYSTEMANORDNUNG

WARNUNG: Wenn Sie nicht mit Arbeiten auf Dächern vertraut sind und über die entsprechenden Leitern und Sicherheitsvorrichtungen verfügen, sollten Sie die Installation einem Fachmann übertragen. Bei Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften für Dach- oder andere Höhenarbeiten kann es zu Stürzen mit gefährlichen gesundheitlichen Schäden kommen.

Notwendige Voraussetzungen:

- Schraubendreher für Senkkopfschrauben oder 5/16 Zoll (8 mm)-Steckschlüssel
- Elektrische Bohrmaschine
- 1/8 Zoll (3mm)-Bohrer und Kreuzschlitzkopf
- Silikon-Dichtungsmasse (GE II oder vergleichbares Erzeugnis)
- Entsprechende Länge an PVC-Rohrleitungen, 1 ½ Zoll (3,81 cm), Rohrwandstärke 40, für die Wasserführung zu und von Ihrer Poolausrüstung
- PVC-Grundierung und -Klebstoff

• Silikon-Dichtungsmasse (GE II oder



INSTALLATION DES SYSTEMS AUF EINEM DACH

1. Nehmen Sie die Kollektoren aus der Verpackung und lassen Sie sie zur Glättung des Materials ausgebreitet in der Sonne liegen (30 Minuten bis 1 Stunde). BREITEN SIE DIE KOLLEKTOREN NICHT AUF DEM RASEN AUS, DA DAS DARUNTER BEFINDLICHE GRAS SCHADEN NEHMEN KÖNNTE.
2. Kalkulieren Sie im Minimum 30 cm rings um das Solarsystem für Halterungen, Leitungen und Arbeitsfläche ein. Berücksichtigen Sie beim Ausbreiten der Kollektoren auf dem Dach mögliche Hindernisse wie Entlüftungssysteme. Bei Vorhandensein einer Dachentlüftung mit einem Durchmesser von bis zu 8 cm können die Kollektoren auf beiden Seiten der Entlüftung installiert werden.

VORSICHT! BITTE DIE KOLLEKTOREN NICHT BETRETEN!

3. Legen Sie die gewünschte Position des obersten Kollektors fest. Die Halterung wird an jedem der Schlitzes entlang der gesamten Länge des Kollektors platziert. Der Kollektor sollte in Richtung des Einlasses (wo das Wasser in den Kollektor eintritt) leicht schräg abfallen, um das Ablassen des Wassers zu gewährleisten.
4. Bohren Sie für die, für alle Halterungen gelieferten Holzschrauben 32 mm-Löcher vor. Die Schrauben sollten lang genug sein, um die unter den Schindeln befindliche Dachkonstruktion zu erreichen. Geben Sie eine ausreichende Menge an Silikon-Dichtungsmasse in die Löcher und auf die ringsum befindliche Dachfläche. Befestigen Sie die Halterungen so am Dach (siehe Abbildung), dass sie sich direkt in der Mitte des Schlitzes befinden.
5. Entfernen und entsorgen Sie die schwarzen Kunststoffkappen, die die Gewinde-Enden der Verteilerköpfe schützen.
6. Verbinden Sie die Verteilerköpfe mit Etikett unter Verwendung eines schwarzen Gummiverbindungsschlauchs und zweier 1 ½ Zoll (3,81 cm)-Rohrschellen. Positionieren Sie die Rohrschellen ca. 1,5 cm vor dem jeweiligen Ende des Gummiverbindungsschlauchs und ziehen Sie sie fest (siehe Abbildung).
7. Befestigen Sie den Gurt zunächst an der oberen Halterung und führen Sie ihn dann durch die darunter befindlichen Halterungen, um ihn schließlich an der untersten Halterung zu befestigen.



VORSICHT! VERWENDEN SIE AUSSCHLIEßLICH VON SMARTPOOL EMPFOHLENE INSTALLATIONS-AUSRÜSTUNG UND BEFOLGEN SIE DEREN ANLEITUNG! VERMEIDEN SIE DAS FESTKLEMMEN DER VERTEILERKÖPFE. SIE KÖNNTEN DIE KOLLEKTOREN BESCHÄDIGEN UND SOMIT IHREN GARANTIEANSPRUCH VERLIEREN!

Ann.: Nach Abschluss dieser Arbeit verlaufen 5 Gurte vertikal über jeden Kollektor.

Für Gegenden mit starken Winden empfehlen wir die Verwendung je eines Bausatzes SK-34 High Wind Kit für die Installation jedes der Kollektoren. Bestellinformationen erhalten Sie bei Ihrem Händler.

VERWENDEN SIE BEI DER MONTAGE DER KOLLEKTOREN KEINE SCHRAUBZWINGEN AN DEN VERTEILERKOPFLEITUNGEN!

8. Setzen Sie die Endverschlusskappe zur Unterdruckentlastung (mit SK21EU geliefert) in die Gummischlauchleitung (mit SK21EU geliefert) an der oberen Ecke des Systems unter Verwendung der bereitgestellten Rohrschellen ein. Installieren Sie die bereitgestellte Endverschlusskappe aus Gummi an der diagonal gegenüberliegenden unteren Ecke mit Hilfe einer Rohrschelle.
9. Befestigen Sie das mit Widerhaken versehene Ende der PVC-/Schlauchleitungsadapter (mit SK21EU geliefert) an den Einlass- und Auslassverteilerköpfen unter Verwendung der bereitgestellten Gummi-Verbindungsschlauchleitungen und ebenfalls gelierten Rohrschellen. Befestigen Sie die glatten Enden der PVC-/Schlauchleitungsadapter an den PVC-Zuleitungs- und Rückleitungsrohren.
10. Überprüfen Sie den richtigen Sitz aller Rohrschellen und ziehe Sie sie fest (NICHT ZU STARK ANZIEHEN).

ANM: BEGINNEN SIE ERST NACH ERFOLGTER GESAMTAUSLEGUNG DES LEITUNGSSYSTEMS MIT DEM GRUNDIEREN UND KLEBEN.

11. Verlegen Sie Ihre PVC-Zuleitung und die Rückleitung vom Solarsystem zur Poolausrüstung wie im bereitgestellten Diagramm abgebildet.
12. Platzieren Sie das gelieferte Dreiwegventil an einer geeigneten Stelle und schließen Sie es an.
13. Positionieren Sie das bereitgestellte Absperrventil an der entsprechenden Stelle zwischen Filter und Dreiwegventil (siehe Systemanordnung, wobei der Pfeil am Absperrventil in Richtung Dreiwegventil zeigt.) Dies verhindert bei abgeschalteter Pumpe das Zurückfließen des Wassers zum Filter.
14. Grundieren und verkleben Sie alle Leitungs- und Anschlusssteile. Achten Sie stets beim Verkleben der PVC-Leitungen darauf, dass die Klebstellen zuvor mit einem Lappen gesäubert wurden. Tragen Sie auf die zusammenzufügenden Teile die Grundierung und danach in einem ringsum verlaufenden Streifen den Klebstoff auf. Fügen Sie die Teile zusammen und gewährleisten Sie durch eine Vierteldrehung eine gute Verbindung.

JETZT KÖNNEN SIE IHR SOLAR-HEIZSYSTEM IN BETRIEB NEHMEN.

15. Schalten Sie die Pool-Pumpe wieder ein. Überprüfen Sie, ob die Anlage dicht ist und ziehen Sie bei Bedarf die entsprechenden Anschlüsse fest.

Anmerkung: Nach dem Start werden über die Rückleitung Luftblasen in den Pool geleitet. Dies ist ein normaler Vorgang, der nur bis zum Entweichen sämtlicher Luft aus dem Solar-Heizsystem anhält.

BETRIEB UND WARTUNG

Betrieb

1. Die Kollektoren sollten sich unter Sonneneinstrahlung kühl anfühlen, während das Wasser sie durchläuft. Dies bedeutet, dass die Wärme an das Wasser abgegeben wird.
2. Das in Ihren Pool zurückfließende Wasser ist um einige Grad (2–3° C) wärmer als das Wasser im Pool. Dies ist die effizienteste Art der Erwärmung einer derart großen Wassermenge – die ständige Umwälzung des Wassers im Pool und die kontinuierliche Zuführung von um einige Grad wärmeren Wasser.
3. Lassen Sie an warmen, sonnigen Tage während der Tageslichtstunden das Wasser mindestens 6 Stunden durch die Solarkollektoren zirkulieren. Vermeiden Sie die Nutzung des Kollektorkreislaufs während der Nacht oder an kühleren Tagen, da Sie sonst das Wasser in Ihrem Pool eher zusätzlich herunterkühlen. Wenn Ihre Pumpe auch während der Nacht betrieben werden muss, so leiten Sie unter Umgehung des Solarsystems das Wasser direkt in den Pool zurück. Ein automatischer Regler ermittelt die Wassertemperatur sowie die jeweilige Strahlungsintensität der Sonne steuert automatisch das Dreiwegventil zur entsprechenden Führung des Wasserflusses. Für Vertriebsinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an SmartPool.

Vorbereitung auf den Winter

SIE MÜSSEN DASWASSER AUS IHREM SOLARSYSTEMABLASSEN, UM DIESES WINTERFEST ZU MACHEN. IHRE GARANTIE UMFASST KEINERLEI FROSTSCHÄDEN! SO, WIE SIE DAS WASSER AUS IHRER GESAMTEN POOLAUSRÜSTUNG ABLASSEN MÜSSEN, MÜSSEN SIE AUCH IHRE KOLLEKTOREN LEERLAUFEN LASSEN!

Entfernen Sie das Unterdruckentlastungsventil am oberen Teil des Solarsystems. Vergewissern Sie sich dann durch die Entfernung der Endverschlusskappe aus Gummi am unteren Teil, dass das Wasser **VOLLSTÄNDIG** aus dem System entleert wurde. Setzen Sie die Kappen wieder auf und blasen Sie darauf Druckluft entgegen der normalen Wasserfließrichtung durch das System. Dies ist die effektivste Art zur Wasserentfernung aus Ihrer Anlage. Sie können die Kollektoren (wenn diese vollständig entleert wurden) an ihrem Installationsort belassen, da sie selbst gegenüber härtesten Winterbedingungen resistent sind. Sie können Ihre Kollektoren natürlich auch an einem frostgeschützten, trockenen Ort aufbewahren.

Reparatur von Kollektoren

BEI UNDICHTEN STELLEN AM KOLLEKTOR

Die Garantie für Ihren Solarkollektor schließt Material- und Verarbeitungsmängel ein (sehen Sie Garantie für Details und Beschränkungen). Wenn bedingt durch andere Faktoren undichte Stellen auftreten, empfehlen wir Ihnen die nachstehend

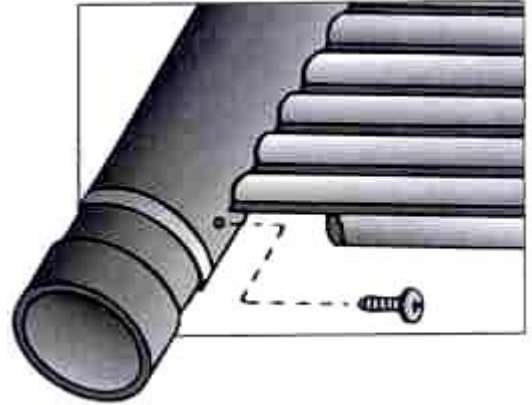
beschriebene Reparaturmethode. Die Garantie für Ihren Kollektor erstreckt sich nicht auf Frostschäden.

REPARATUR VON SOLARKOLLEKTOREN

Diese Methode ermöglicht vor Ort die unproblematische und dauerhafte Reparatur eines Kollektors durch Aussonderung und Abschließen der undichten Steigleitung.

Identifizieren Sie, wie rechts dargestellt, das zu isolierende Leitungsrohr. (Zur besseren Veranschaulichung wurde das Endrohr dargestellt.)

Schneiden Sie mit einem scharfen Mehrzweckmesser vorsichtig an beiden Verteilerenden der Leitung ca. 2,5 cm weg. Drehen Sie eine passende Blechschaube aus möglichst rostfreiem Material in das Loch im Verteiler. Die Länge der Schraube sollte zwischen 1,27 cm und 1,9 cm betragen. **ZIEHEN SIE DIE SCHRAUBE NICHT ZU FEST AN!** Wenn die Schraube nicht fasst oder aus dem Loch weiterhin Wasser austritt, verwenden Sie eine etwas größere Schraube. Diese Reparaturmethode führt zu keiner Beeinträchtigung der Garantieleistung.



Bei sorgfältigem Umgang und wintergerechter Wartung werden Sie viele Jahre Freude an Ihren Solarkollektoren haben.