

Solarpaneelständer

Dieser Ständer wurde aus den verzinkten Röhren mit einem Durchmesser von 25 mm in zwei Größen produziert: der Ständer A für das Solarpaneel 3,6 m² und der Ständer B für das Solarpaneel 5,4 m². Der Ständer ermöglicht eine Deklination von 30 ° und sollte so viel als möglich auf die Sonne orientiert werden.

Achtung:

Nicht den Ständer in die Nähe des Pools zu installieren, wo die Gefahr besteht, dass Kinder oder Tiere diesen Ständer für das einfache Erreichen des Pools benutzen könnten.

Montagenverfahren nach Bildern der Anleitung

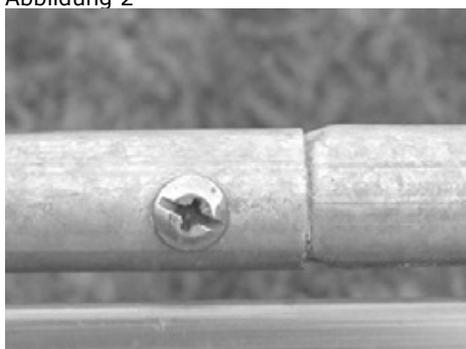
- Alle Teile aus der Verpackung herausnehmen, unterteilen und nach der Stückliste bezeichnen.
- Einen rechteckigen Rahmen von Röhren (1), (2), (3) und (4) zusammensetzen. Röhre ineinander anpressen und Montagenlöcher zusammenpassen. Von Zeit zu Zeit ist es nötig Löcher zu entgraten.
- Aus den Röhren (5), (7), (8) die Rahmenunterstützung zu montieren – Röhre ineinander anpressen und Montagenlöcher zusammenpassen. Röhre (9) und (10) verbinden und mit einer kürzeren Schraube (12) verschrauben. Diese Röhre weglegen und später für die Beendigung der Stütze benutzen.

Abbildung 1



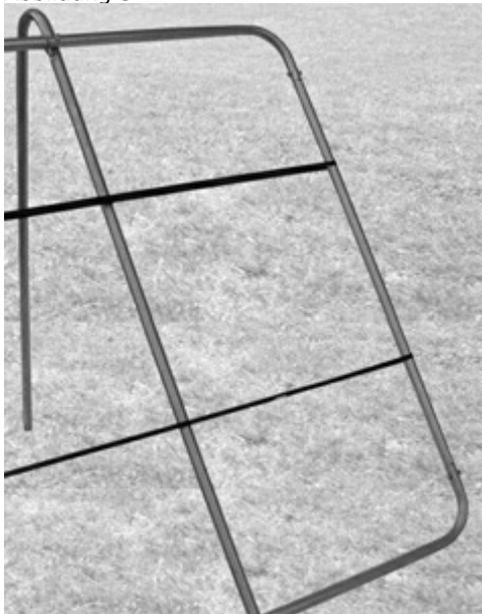
- Den Rahmen auf die Stütze legen und alles fest mit Hilfe der gelieferten Schrauben und Muttern verschrauben (siehe die Abbildung daneben). Kürzere Schrauben (12) dienen für die Befestigung der Gleitverbindungen der Röhre. (Abbildung 2), längere Schrauben (13) dienen dann für die Kreuzverbindung der Röhre (Abbildung 1). Bei dem Ständer auch die Verstärkung (6) benutzen.
- Nun zu dem hinteren Teil der Stütze zusammengebaute Röhre (9) und (10) montieren. Es wird notwendig Füße des Rahmens auseinander zu schieben damit es möglich wäre die Montage zu beenden. Bei einer richtigen Montageweise sind hintere Stützfüße leicht nach unten erweitert. Damit wird die Setzlast und Erhöhung der Konstruktionsstabilität des Ständers sichergestellt.

Abbildung 2



- In der Verpackung gibt es auch 2 längere Zwirnbänder, die zu der Verbesserung der Stütze des Solarpaneels in der Längsebene des Rahmens dienen (Abbildung 3).
Gebrauchswiese der Klammern finden Sie in der Abbildung 6.

Abbildung 3



Befestigungstechnik des Solarpaneels:

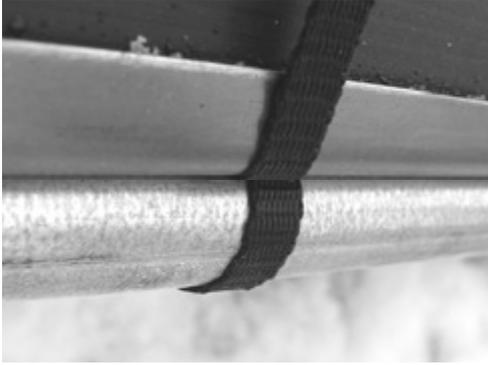
- Die obere und untere Paneel-Kante mit Schutz-Kunststoffleisten versehen, die den Bestandteil der Lieferung bilden. Endleisten auf erforderliche Länge verkürzen.
- Auf die untere Schutz-Kunststoffleiste jetzt Leisten aus dem verzinkten Blech einsetzen. Diese Leisten dienen zu der Verstärkung der unteren Kante des Solarpaneels und seine Durchbiegung verhindern.
- Das Paneel auf den Ständer legen und mit Hilfe der Zwirnbänder und Klammern zum Ständer befestigen. Den Zwirnband oben und unten auf dieselbe Weise zu führen, die auf den Abbildungen 4 und 5 aufgeführt ist. Auf der Abbildung 6 sehen Sie die Einsatzart der Klammern. Zwirnbänder regelmäßig auf der Länge des Paneels aufstellen – vor allem auf die Stellen, wo es keine Rahmenstützen gibt. sieh Abbildung unten.

Abbildung 4



- **Das Paneel hat eine große Oberfläche, auf die sich nicht nur die Sonne, sondern auch der Wind abstützen. Aus diesem Grunde ist es notwendig das Paneel gut zu dem Ständer und den Ständer zu dem Untergrund zu befestigen, an dem er steht.** Den Ständer zu dem Untergrund z.B. mit Stahlverankerungen in der U-Form befestigen.

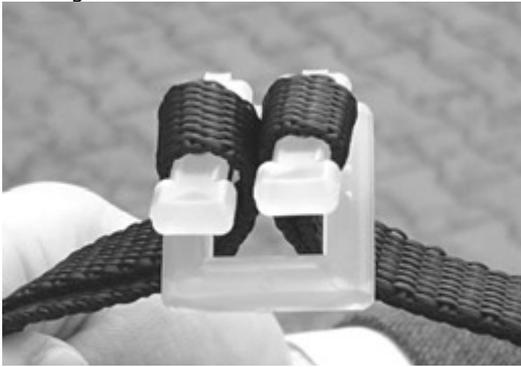
Abbildung 5



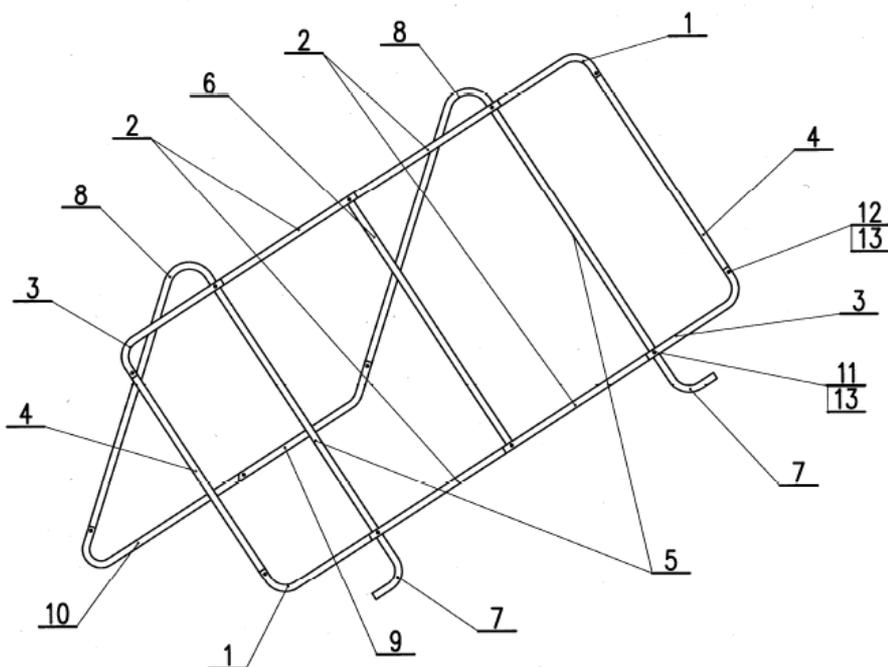
Wartung des Ständers:

- Der Ständer wurde nicht aus dem rostfreien Material produziert und deswegen kann wegen der externen Auswirkungen die Korrosion auftreten. Daher gelegentlich den Ständer überprüfen und wenn Sie Korrosionszeichen bemerken, streichen Sie ihn mit dem geeigneten Anstrich an.
- Am Ende der Badesaison den Ständer demontieren und in einer trockenen Stelle lagern.

Abbildung 6

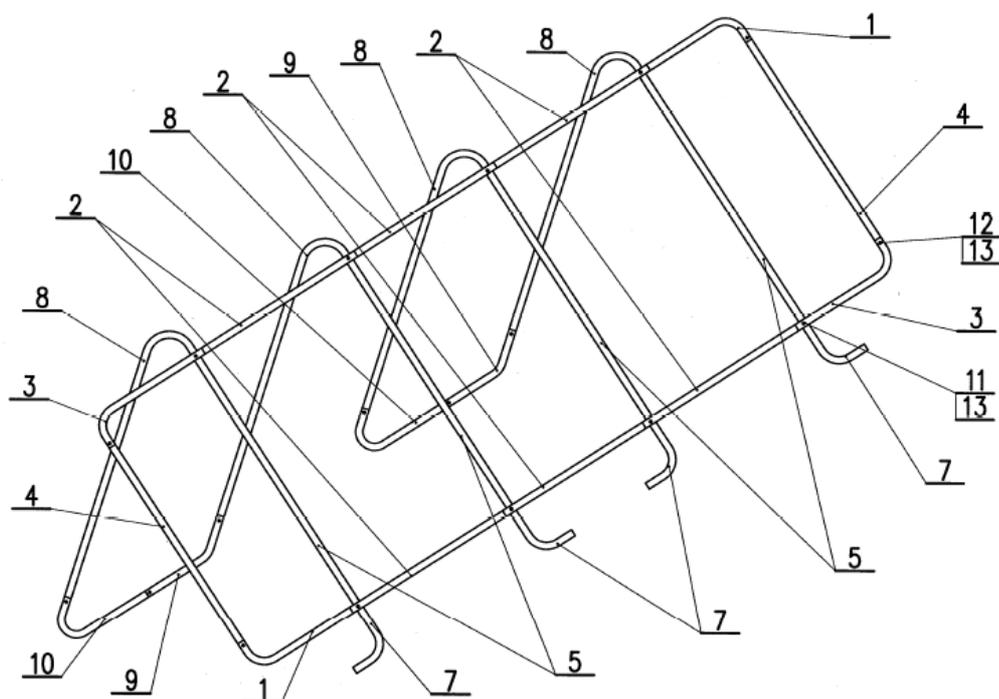


Ständer A (120 x 300 cm)



Posten	Stck	Bezeichnung
1	2	Rohr mit Winkelbogen (60 cm) – einseitige Verengung (Verringerung) der längeren Seite
2	4	Rohr (94 cm) – einseitige Verengung (Verringerung)
3	2	Rohr mit dem Winkelbogen (60 cm) – ohne Verengung
4	2	Rohr (106 cm) – beiderseitige Verengung
5	2	Rohr der Stütze (129 cm) – einseitige Verengung
6	1	Rohr (127,5 cm) – ohne Verengung
7	2	Rohr mit dem Winkelbogen (27 cm) einseitige Verengung auf der längeren Seite
8	2	Rohr der Stütze mit dem Winkelbogen (126 cm) – einseitige Verengung der längeren Seite
9	1	Rohr mit dem Winkelbogen (102 cm) – ohne Verengung
10	1	Rohr mit dem Winkelbogen (102 cm) – einseitige Verengung der längeren Seite
11	6	Schraube M 8x55
12	7	Schraube M86x30
	13	Mutter M 8
	5	Zwirnband (flach) - kurz
	2	Zwirnband (flach) – lang (6.2 m)
	7	Klammer
	6	Schutzstange (100 cm)
	3	Metallstange in der U-Form

Ständer B (120 x 450 cm)



Posten	Stck	Bezeichnung
1	2	Rohr mit dem Winkelbogen (60 cm) – einseitige Verengung (Verringerung) der längeren Seite
2	6	Rohr (114,5 cm) – einseitige Verengung (Verringerung)
3	2	Rohr mit dem Winkelbogen (60 cm) – ohne Verengung
4	2	Rohr (106 cm) – beiderseitige Verengung (Verringerung)
5	4	Rohr (129 cm) – einseitige Verengung
7	4	Rohr mit dem Winkelbogen (27 cm) einseitige Verengung der längeren Seite
8	4	Rohr der Stütze mit dem Winkelbogen (126 cm) – einseitige Verengung der längeren Seite
9	2	Rohr mit dem Winkelbogen (102 cm) – ohne Verengung
10	2	Rohr mit dem Winkelbogen (102 cm) – einseitige Verengung der längeren Seite
11	8	Schraube M 8x55
12	10	Schraube M86x30
13	18	Mutter M 8
	7	Zwirnband (flach) - kurz
	2	Zwirnband (flach) - lang (6.2 m)
	9	Klammer
	8	Schutzstange (100 cm)
	2	Schutzstange (50 cm)
	4	Metallstange in der U-Form (111 cm)

Hinweis:

Erwähnte Rohr-Längen sind nur Orientierungslängen (L) ohne Winkelbogen. Damit es möglich wäre, Röhre des Rahmens und Stützen ineinander zu schieben, sind einige von ihnen mit der Verengung (Verringerung) versehen.

Uvedené délky trubek jsou orientační délky (L) bez oblouků.



Aby bylo možno trubky rámu a podpěry do sebe zasunout, jsou některé z nich opatřeny zúžením.



Ständer mit dem Solarpaneel



Hersteller, die Firma Garsys GmbH behält sich das Recht vor, an dem Produkt Änderungen vorzunehmen.