

## Anleitung zum sicheren und korrekten Anschluss des Solarmoduls an Ihren Solar-Laderegler über eine Diodenbox

Bevor Sie mit dem Anschluss des Solarmoduls an Ihren Solar-Laderegler beginnen dürfen, muss der Solar-Laderegler bereits korrekt an die Batterie angeschlossen und betriebsbereit sein. Hierzu beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung Ihres Solar-Ladereglers. Zudem muss das Solarmodul abgedeckt werden, um Spannungsspitzen und Funken zu vermeiden.

Bitte prüfen Sie, ob Ihr Solarmodul am Solarkabel über drei Kontakte verfügt. Nur in diesem Fall, ist die nachfolgende Montageanleitung für Sie relevant.

**Zwischen Solar-Laderegler und Solarmodul muss unbedingt eine von Solar Swiss ausgelieferte Diodenbox installiert werden. Bei Nichtbeachtung und direktem Anschluss des Solarmoduls an Ihren Laderegler können Sie außerordentliche Schäden am Solarmodul und der Montagefläche riskieren.**

Eine korrekt angeschlossene Diodenbox (an Solarmodul und Solar-Laderegler) finden Sie in der nachfolgenden Abbildung.

Zuerst wird das Solarkabel, vom Solarmodul kommend (in der Abbildung von der Seite mit zwei Dicht-Muffen), in die Diodenbox eingeführt. Nun müssen die einzelnen Kontakte gemäß der Dioden-Beschriftung festgeschraubt werden.

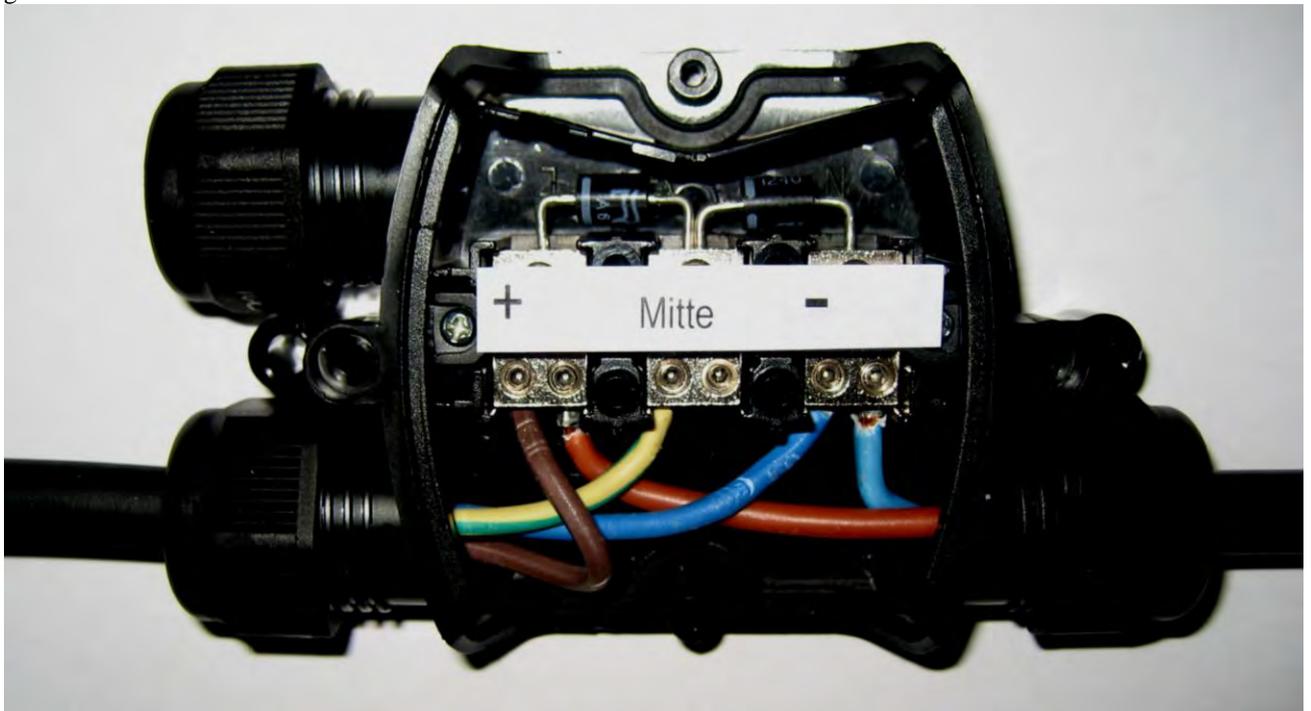
- 1) Solarkabel-Plus an Plus der Diodenbox
- 2) Solarkabel-Mitte an Mitte der Diodenbox
- 3) Solarkabel-Minus an Minus der Diodenbox

Als nächstes führen Sie das Kabel, welches zum Solar-Laderegler führt, in die Diodenbox ein. **Bitte beachten Sie, dass dieses Kabel noch nicht am Laderegler angeschlossen sein darf.**

Auch hier schließen Sie entsprechend der Dioden-Beschriftung an.

- 1) Laderegler-Kabel-Plus an Plus der Diodenbox
- 2) Laderegler-Kabel-Minus an Minus der Diodenbox

Nun ziehen Sie leicht und ohne Kraftaufwand an den Kontakten, um zu überprüfen, dass diese von der Schraube geklemmt sind.



**Abbildung : Links wird das dreiadrige Solarkabel des Solarmoduls in die Diodenbox eingeführt (Farbe: Braun, Gelb, Blau); Rechts wird das Kabel zum Laderegler aus der Diodenbox herausgeführt**

Vergleichen Sie Ihren Kontaktanschluss mit dem Bild und beseitigen Sie Abweichungen.

Nachdem alles angeschlossen ist können Sie nun das Kabel, welches zu dem Solarladeregler führt, an den Solar-Laderegler anschließen.

Nur wenn alles angeschlossen ist, können Sie nun das Solarmodul aufdecken und einer Lichtquelle aussetzen. Wenn das Solarmodul beleuchtet wird, prüfen Sie bitte die Spannung in der Diodenbox, um deren Funktionalität sicherzustellen. Prüfen Sie dazu an den Klemmen der Diodenbox zwischen Mitte und Plus und zwischen Mitte und Minus. Beide Spannungen in Summe müssen ca. die Spannung bei MPP des Solarmoduls ergeben