

# Allgemeine Beschreibung zum sicheren Versand von gerahmten PV-Modulen



Rückfragen zum Versand Telefonisch unter +49 30 841 52 64-0 oder  
E-Mail [info@pi-berlin.com](mailto:info@pi-berlin.com).



Niemals mehr als 20 Module übereinander Stapeln. Ein sicherer Transport kann mit  
mehr Modulen nicht gewährleistet werden.

Palettengröße niemals kleiner als die Module von der Grundfläche wählen

## 1. Materialliste an Verpackungsmaterial für maximal 20 Module

- 1 Palette mindestens so groß wie die Module
- 4 Modulecken festgeschraubt auf der Palette
- 4 Pappecken (min. so lang wie die Module aufgestapelt hoch sind)
- 1 Rolle Verpackungsfolie
- 5 Spanngurte (+1 Reserve)

## 2. Wie verpacke ich am besten?

- 1) Solarmodule horizontal (mit der Glasseite nach oben) auf einer ausreichend großen Palette mit festgeschraubten Modulecken stapeln. (siehe Abbildung 1 und Abbildung 2)



Abbildung 1: Festgeschraubte Modulecke



Abbildung 2: Präparierte Palette und Zubehör

- 2) Pappecken zwischen unterstem PV-Modul und Modulecken einklemmen (siehe Abbildung 3)



Abbildung 3: Palette mit Modulecken, Pappecken und das unterste Modul

- 3) Verpackungsfolie um die Module und Pappecken ziehen (fest).

- 4) Ein Spanngurt horizontal und mittig um alle vier Pappecken festziehen (siehe Abbildung 4).



Abbildung 4: Horizontaler Spanngurt

- 5) Zwei Spanngurte auf der **langen Modulseite** (so dicht wie möglich zu den Ecken) durch die Palette und über die PV-Module verziehen. (vergleichbar Abbildung 5 )
- 6) Zwei Spanngurte auf der **kurzen Modulseite** (so dicht wie möglich zu den Ecken) durch die Palette und über die PV-Module verziehen. (vergleichbar Abbildung 5 )



Abbildung 5: Bänderung lange und kurze PV-Modulseite dicht an den Ecken