

Berlin, den 4.10.2023

Angebot/ Auftrag: 4560.3 vom 19.09.2023

BV: Nuscheweg 5

Mangelanzeige

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrte Frau Geissler-Berck,

bei der Montage der Unterkonstruktion/ Modulmontage zeigen wir die folgenden Mängel an und bitten um Prüfung und Beseitigung:

1. Die 3 Module B2.11, B2.10 und B2.9 haben einen Überstand über der obersten Schiene von 37 cm. Nach Montagerichtlinie von Trina Solar für die Module „Trina Vertex S TSK-430 DE09R.08 ist hier ein zertifizierter Montagebereich (Landscape) für die obere Schiene der Unterkonstruktion von 0-100 mm vorgegeben. Damit ist die Sicherheit durch Sturm-, Wind- und Schneelast nicht mehr gegeben. Die obere Schiene der UK muss um einen Dachstein höher gesetzt werden. Besser wäre es eine zusätzliche Schiene zu setzen da an dieser falsch montierten Schiene die Anschlüsse für den Pot-Ausgleich zum Haus und die Schienen untereinander angeschlossen sind und sonst verlängert werden müssten. Damit liegt dann die Befestigung in dem von Trina Solar vorgegebenen sicheren und zertifizierten Montagebereich von 0-100mm.
2. Die gesamte Unterkonstruktion wurde vor der Montage der Module nicht ausgerichtet. Das betrifft:
 - a) die Seiten rechts und links und
 - b) die Höhen der gesamten UK-Schienen untereinander.

Damit kommt es im Bereich der Oberkante der Module A1.5 bis A1.12 und B2.4 bis B2.6 (obere Schiene) zu ca. 1-1,5cm Höhenunterschieden gegenüber der Unterkante der Reihe darüber. Besonders stark tritt dieser Mangel im Bereich der Modulen A1.7 bis B2.5 auf. Da die Moduloberkante höher steht als die darüberliegende Reihe wird sich hier Schnee ansammeln und es tritt eine unnötige Verschattung der Module auf.

Unsre Bedenken sind hier weiterhin das die Dachsteine darunter, im Bereich der Montage der Dachhaken, nicht fachgerecht erfolgt ist, die Dachsteine nicht schließen und die oberen Dachsteine auf den Dachhaken aufliegen, da zu wenig Material abgetragen wurde. Da die Schienen immer mit Unterlegen des Zollstocks (ca. 2 cm) montiert wurden sind die Höhen bei nicht geschlossenen Dachsteinen entsprechend höher als bei geschlossenen Dachsteinen. Damit kann es zu Undichtigkeiten des Daches kommen!!! Da für die gesamte Unterkonstruktion vor Montage der Module keine Überprüfung der montierten Höhe der Schienen untereinander erfolgte ist dieser Mängel nun erst nach der Montage der Module sichtbar.

Wir fordern sie auf die Mängel umgehend zu überprüfen und bis spätestens 11.10.23 zu beseitigen.

Den Mangel zu Punkt 1 bitte sofort beseitigen da es bei zu erwartenden Stürmen im Oktober zu Schäden an der PV-Anlage und am Dach kommen kann.

Mit freundlichen Grüßen

Klaus Poreski

