

Statischer Nachweis

Die
KBMS Consult GmbH

Ingenieurbüro für Brandschutz – Montagesysteme - Solarenergie
Gutachter für PV-Anlagen (TÜV®)

bescheinigt dem Unternehmen

Mounting systems for solar technology



K2 Systems GmbH

Industriestraße 18, 71272 Renningen

das Ihr System S- Dome small
statisch untersucht und nachgewiesen wurde.

Die statischen Berechnungen zu S-Dome small (Aufständering mit 10° Neigung auf Flachdächern) beinhalten die Nachweise -bei Einhaltung der zulässigen Spannungen und Durchbiegungen- für das gesamte Aluminium-Trapezblech-Montagesystem zur Aufnahme der Solar-Module.

Die bauseitige Dach- und Tragkonstruktion ist objektbezogen auf entsprechende Eignung zu überprüfen.

Die genauen Werte und Lastansätze können den einzelnen Berechnungen der durch einen öffentlich bestellten Prüferingenieur bauaufsichtlich geprüften Referenzstatik entnommen werden. Die Nachweise gelten für den Aufbau gemäß des aktuellen Planungsleitfadens in der horizontalen Anordnung der Module.

Die Nachweise für das Montagesystem zur Aufnahme der Solar-Module wurden unter Berücksichtigung folgender Rahmenbedingungen erstellt:

- Normen: DIN EN 1991-1-3; DIN EN 1991-1-4; DIN EN 1990.
- Neigungswinkel: Dachneigung 0-15°; Aufständering 10°
- Abstand der Modulaufleger: abhängig von Modulgröße; max. Modulgröße 2m²
- Dachbereiche: F, G, H, I
- Windlast: $q \leq 1,0 \text{ kN/m}^2$
- Schneelast: $s_k \leq 2,5 \text{ kN/m}^2$

Die angegebenen Lastwerte für Wind- und Schneelasten gelten für alle Bauteile, ausgenommen der Befestigungsschrauben auf Trapezblech. Diese müssen im Einzelfall je nach Blechtyp und Blechstärke geprüft werden.

Hessisch Lichtenau im April 2015

KBMS Consult GmbH

Unternehmensbereich

Montagesysteme

(Dr.-Ing. Thorsten Kühn)