

TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH
D-51101 Köln

TriStand
TriEnergy GmbH
Boschstraße 2/4
71287 Weissach

Dominik Kolter
Tel. ++49-221/806-3956
Fax ++49-221/806-1350
Mail dominik.kolter@de.tuv.com
Web www.tuv.com
www.tuv-pv-cert.de
02.07.2009

Bescheinigung - 21211216 -

Hersteller: TriEnergy GmbH
Boschstraße 2/4
71287 Weissach

Produkt: TRI-STAND PV-Aufdach-Montagegestell
Modultyp: Kyocera KD 210 GH 2PU
Solar World SW 220 poly

Test-Grundlage:

IEC 61215 (2005–04) “Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval”
Test 10.16 Mechanical Load Test mit 2400 Pa und zusätzlich erhöhter Belastung mit 5400 Pa.

Getestete PV- Befestigung: TRI-STAND

Das PV-Aufdach-Montagegestell TRI-STAND ist ein Einlegesystem für gerahmt PV-Module. Dies beinhaltet folgende Komponenten: Dachhaken, Querprofil, Einlegeprofil oben und unten und gegebenenfalls ein zusätzliches Stützprofil sowie entsprechende Schraubverbindungen. Der Abstand der Einlegeprofile ergibt sich aus der Modulgröße plus 15mm Abstand zum einschieben. Der Abstand der Querprofile beträgt 1000mm, die wieder um mit einem Auflagerabstand von 1000mm auf den Dachhaken befestigt sind.

Getestete PV Module :

Kyocera: KD 210 GH 2PU
Solar World: SW 220 poly

Ergebnis des Tests:

Die PV-Module Typen Kyocera KD 210 GH 2PU und Solar World SW 220 poly wurden in Verbindung mit der o. g. Befestigungsart, in Anlehnung an die IEC61215 (2005-04), 10.16 Mechanical Load Test, jeweils drei Druck und drei Sogbelastungen bis 2400 Pa unterzogen. Anschließend wurden die Module in identischer Befestigung mit einer Drucklast von 5400 Pa beansprucht. Die Tests sowie alle Nachmessungen wurden bestanden.

Das Produkt wurde freiwillig entsprechend der technischen Regeln getestet. Bei Änderungen in Design, Material, Komponenten oder Herstellungsprozess bei den Modulen und/oder dem Befestigungssystem verliert die Bescheinigung ihre Gültigkeit.

Köln, 02. Juli 2009

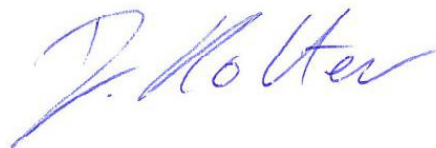
Regenerative Energien

i. V.



Dipl.-Ing. J. Althaus

i.A.



Dipl.-Ing. D. Kolter

TÜV Rheinland
Immissionsschutz und
Energiesysteme GmbH

Am Grauen Stein
D – 51105 Köln

Tel. ++49-221/806-2477
Fax ++49-221/806-1350
Mail enertest@de.tuv.com
Web www.umwelt-tuv.de

Geschäftsführung
Dr.-Ing. Wolfgang Jockel

Amtsgericht Köln HRB 32190