

# PI-Berlin Wüstentests

## Simulate the harshest conditions

Das **PI-Berlin** prüft mit besonderen Tests Solarmodule auf ihre Eignung in Wüsten. Verschiedenste Tests stehen hierfür bereit und können auch genau auf die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Solarmodule sind der Umwelt Tag und Nacht ausgesetzt. Wüsten stellen hierbei besondere Anforderungen an die Module. Die Panele und deren Komponenten müssen deshalb aus den besten Materialien gefertigt und nach den neuesten Erkenntnissen hergestellt werden. Nur mit dieser Sorgfalt wird gesicherte Leistung erreicht.

Die höchsten Ansprüche werden hierbei an das Glas der Module gestellt. Durch das Glas kommen die Photonen zu den Zellen und erzeugen den Strom. Wenn das Glas seine Eigenschaften verliert bricht auch die Leistung der Module ein.

### Staub- und Sandtests

Wüstenmodule werden teilweise regelmäßig mit Sandstürmen und anderen harten Wetterphänomenen ausgesetzt. Mit Staub- und Sandtests kann der Einfluss auf Module und die vorhandenen Komponenten beurteilt werden.

- Standards: NATO-AECTP 300, Method 313; IEC 60068-2-68
- Besondere Testkonditionen für die unterschiedlichen Wüsten. (Partikelgröße, Geometrie, und Härte)
- Modul und Glashersteller: Unterstützung bei der Glasauswahl; EPCs und Investoren: Beurteilung der Module und Untersuchung der Langzeitperformance.



### Abriebtest

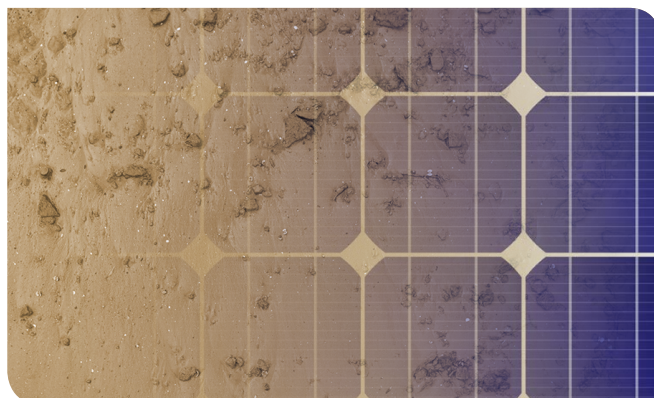
Steter Tropfen höhlt den Stein.

- Standard: DIN EN 1096-2:2012
- Berichterstellung: Das Reporting wurde gegenüber der Norm um die besonderen Anforderungen der Solarindustrie erweitert.

### Verschmutzungstest

Wenn der Schmutz sich stapelt, bleibt die Sonne draußen.

- Standard: PR NF EN 1096-5:2011 (Entwurf)
- Die Verschmutzung kann an die regionalen Gegebenheiten angepasst werden.



Für weitere Informationen und Anfragen: [sales@pi-berlin.com](mailto:sales@pi-berlin.com) oder +49 30 814 52 64 - 0

**PI Photovoltaik-Institut Berlin AG**

Wrangelstraße 100  
D-10997 Berlin, Germany

Tel.: +49 30 8145 264 – 0  
Fax: +49 30 8145 264 – 101  
E-mail: [info@pi-berlin.com](mailto:info@pi-berlin.com)  
Web: [www.pi-berlin.com](http://www.pi-berlin.com)