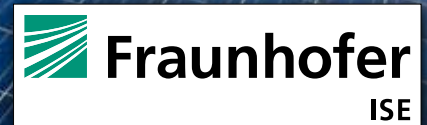




ausgezeichnete ergebnisse

NEU „Härtetest“ PVDI
des Fraunhofer ISE



Fraunhofer
ISE

aleo S_18 getestet nach dem PVDI Prüfprotokoll

aleo Modul beweist Leistungsstabilität im PVDI-Test des Fraunhofer ISE

Die “PV Durability Initiative” ist ein gemeinsames Programm des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme ISE und des Fraunhofer Center for Sustainable Energy Systems CSE. Die Module der Teilnehmer werden dabei schrittweise verschiedenen Lastsequenzen ausgesetzt. Die Ergebnisse zeigen, dass aleo Module auch härtesten Anforderungen, die über normale Betriebsbedingungen hinausgehen, zuverlässig standhalten.

→ **Zuverlässig hohe Erträge**

Das aleo S_18 hat bei dem Test seine hohe Leistungsstabilität unter Beweis gestellt. Es hält sogar härtesten Anforderungen stand, die über normale Betriebsbedingungen hinausgehen. Betreiber können deshalb mit hohen Erträgen des aleo Moduls während der gesamten Betriebszeit rechnen.

→ **PID resistent**

Das aleo Modul ist nicht anfällig für PID (Potenzialinduzierte Degradation). Nach einem entsprechenden Klimakammer-Test gab es praktisch keine Leistungsverluste.

→ **Geprüfte Sicherheit**

Auch die elektrische Sicherheitsprüfung hat das aleo Modul ohne Beanstandungen gemeistert. Bei den Isolationsmessungen war das Ergebnis im trockenen sowie benässen Zustand gleichermaßen gut.

→ **Wetterresistent**

Das Prüfprogramm bildet Belastungen realitätsnah ab: Das Testlabor setzte die Solarmodule starken mechanischen Belastungen sowie ausgedehnten Temperaturwechseln aus und kombinierte mehrwöchige Feuchte-Wärme-Tests mit intensiver UV-Bestrahlung. Um etwa die Windlast im Winter zu simulieren, ließen die Tester bei minus 30 Grad Celsius eine zyklische Belastung von bis zu 2400 Pascal auf das Modul wirken. Für die Simulation von Schneelasten wurde in mehreren Zyklen ein kontinuierlicher Druck von 5400 Pascal ausgeübt. Um normale Betriebsbedingungen abzubilden, durchlief das Modul 600 Zyklen, der dreifachen normativen Anforderung, mit Temperaturwechseln von minus 40 bis plus 85 Grad Celsius – Prüfungen, die über normale Betriebsbedingungen hinaus gehen.

→ ausgezeichnete ergebnisse

NEU „Härtetest“ PVDI
des Fraunhofer ISE

Beste Noten in unabhängigen Tests

Bei unabhängigen Praxistests belegen die Module von aleo solar wiederholt Spitzenplätze. Dabei punkten wir in genau jenen Kategorien, auf die es dem Verbraucher letztlich ankommt: Leistung, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit.

2013

„Härtetest“ des Fraunhofer ISE

Im Rahmen der PV Durability Initiative (PVDI) hat das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE (Freiburg) Module acht verschiedener Hersteller einem „Härtetest“ unterzogen: Die durchgeführten Prüfungen gehen weit über die IEC-Teststandards hinaus und simulieren typische Belastungen während der Betriebszeit eines Solarmoduls. Ergebnis des Härtetests: Die Leistung des aleo S_18 bleibt stabil.



aleo S_18 getestet nach dem PVDI Prüfprotokoll

2012

Test der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein

aleo Module liefern rund zehn Prozent mehr Stromertrag als Dünnschichtmodule auf Basis von Cadmium-Tellurid – lautet das Fazit nach einer vierjährigen Testphase der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Für den Betreiber bedeutet das eine mehrere Prozentpunkte höhere Eigenkapitalrendite.



2010

Ökotest

Das Modul aleo S_18 zählte beim großen Modultest der Fachzeitschrift Öko-Test (Ausgabe 4/2010) zu den Testsiegern. Unter den insgesamt 15 getesteten Modulen nationaler wie internationaler Hersteller konnte aleo mit einem glatten „sehr gut“ abschneiden. Bewertungsgrundlage war eine vom PHOTON Laboratory in Aachen durchgeführte Leistungsmessung.



2007

Ertragsvergleich der Fachhochschule Flensburg

In puncto Ertragsstärke konnten die aleo Module auch in einer Studie der Fachhochschule Flensburg überzeugen. Auf einer Versuchsanlage der Stadtwerke Flensburg wurden insgesamt sieben verschiedene Markenmodule über das ganze Jahr getestet. Das Ergebnis spricht für sich: Das S_16 erzielte die mit Abstand höchsten Stromerträge – bis zu elf Prozent mehr als die Vergleichsmodelle.



2006

Stiftung Warentest

Als klarer Testsieger ging das Modul aleo S_16 beim Modultest der Stiftung Warentest (Ausgabe 5/2006) hervor. Mit der Bestnote 1,9 wurden vor allem die gute Stromerzeugung, Haltbarkeit und Sicherheit des aleo Moduls gewürdigt. Im Test befanden sich Solarmodule 15 verschiedener Hersteller.

