



Lassen Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer PV-Module zuverlässig prüfen.

Kundenvertrauen stärken – mit sicherer Leistungsbestimmung und unabhängigem Nachweis

Auf dem Photovoltaik-Markt tummeln sich viele Anbieter. Wer sich hier vom Wettbewerb abheben möchte, braucht Module mit einer hohen Leistungsfähigkeit. Wichtig ist dabei eine möglichst exakte und transparente Bestimmung des Nennwerts, auf die sich Geschäftspartner*innen und Kund*innen verlassen können. Genau hier kommt TÜV Rheinland ins Spiel. Mit drei verschiedenen Prüfpaketen unterstützen wir Sie rund um die Leistungsmessung Ihrer PV-Module. Dabei führen wir alle Services gemäß der Normenreihe IEC 60904 durch – für verlässliche Ergebnisse, die die Qualität Ihrer Produkte optimal untermauern.

PRÜFPAKET 1: ERSTELLUNG VON REFERENZMODULEN

Die Angabe einer zu hohen Nennleistung für Ihr Photovoltaik-Modul sorgt bei Kund*innen für Unzufriedenheit. Ein zu geringer Wert hingegen lässt Ihre Marktchancen schrumpfen. Beides können Sie verhindern – mit unserem Prüfpaket „Erstellung von Referenzmodulen“. Dabei kalibrieren wir Ihre PV-Module gemäß den Anforderungen der IEC 60904 Serie mithilfe von primär kalibrierten Referenzzellen nach dem World PV Scale (WPVS) und stellen die messtechnische Rückführbarkeit auf internationale Normen sicher.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Sehr geringe Messunsicherheit des Kalibrierwertes
- Bestimmung der Nennleistung mit höchster Präzision
- Drei Dienstleistungspakete (Gold, Silber, Bronze) zur Auswahl
- Ausführlicher Bericht für jedes Ihrer geprüften Module

PRÜFPAKET 2: LEISTUNGSMESSUNG VON PV-MODULEN

Gerade wenn neue Konzepte entwickelt werden oder eine neue Bauart genutzt wird, braucht es einen unabhängigen Dritten, der die Leistung zuverlässig nachweisen kann. Mit TÜV Rheinland setzen Sie auf eine Institution, die international hohes Vertrauen genießt – bei Investoren ebenso wie bei PV-Anlagen-Betreibern. Im Rahmen unserer Leistungsmessungen unterstützen wir Sie dabei, die hohe Qualität Ihrer PV-Module nachzuweisen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Stärkung des Kundenvertrauens in Ihr Produkt – dank unserer Neutralität, hohen Reputation und State-of-the-Art-Testanlagen
- Umfassender Ergebnisbericht zu allen geprüften PV-Modulen

PRÜFPAKET 3: ERSTELLUNG VON PAN-FILES

Lohnt sich eine Photovoltaik-Anlage oder lohnt sie sich nicht? Ob Unternehmen oder Privatperson: Wer mit dem Gedanken spielt, in eine PV-Anlage zu investieren, wird sich diese Frage stellen. Eine schnelle und umfassende Antwort darauf können Sie Ihren Kund*innen mit unseren PAN-Files geben. Inklusiv exakter PV-Modulkennzahlen, die das Leistungsverhalten der PV-Module bspw. bei niedriger oder schräger Sonnenbestrahlung beschreiben, können exakte Energieertragsbestimmungen mit der Software PVsyst vorgenommen werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Einblick, wie sich mit einem PV-Modul ein größtmöglicher Ertrag erreichen lässt
- Wichtige Entscheidungshilfe eines unabhängigen, verlässlichen Instituts
- Auf Wunsch gehen Daten und der Prüfbericht direkt Kaufinteressierten zu
- Eintrag des PAN-Files in unsere jederzeit online einsehbare Zertifikatsdatenbank Certipedia
- Mehr Transparenz und Glaubwürdigkeit



UNSER RUNDUM-SORGLOS-PAKET

Sie möchten die Leistung Ihrer PV-Module jederzeit – unabhängig bestätigt – nachweisen? Dann nutzen Sie am besten unser Gesamtpaket. Darin sind alle Prüfdienstleistungen zur Charakterisierung von PV-Modulen enthalten, die wir an vielen Standorten weltweit anbieten können.

VON DER HERSTELLUNG BIS ZUM EINSATZ: SONNENSIMULATOREN AUF DEM PRÜFSTAND

Bei der Herstellung von Sonnensimulatoren unterstützen wir Sie gerne mit der Klassifizierung auf Basis der Prüfgrundlage 2PfG 2788, einem Dokumentencheck und Prüfungen nach einem erweiterten Prüfprogramm. Selbstverständlich erhalten Sie im Anschluss einen Prüfbericht sowie ein Zertifikat und Prüfzeichen.

Auch bei der Nutzung von Sonnensimulatoren sind wir Ihr zuverlässiger Partner. Denn um die Qualität und Funktionstüchtigkeit eigener Sonnensimulatoren sicherzustellen und Messungenauigkeiten zu minimieren, ist eine regelmäßige Prüfung wichtig. Gerne übernehmen wir diese für Sie und prüfen auch die Lampen, die oftmals früh Alterserscheinungen aufweisen. Sämtliche Ergebnisse unserer Güteprüfung fassen wir in einem Prüfbericht für Sie zusammen.

MACHEN SIE DEN NÄCHSTEN SCHRITT

Sie möchten mehr über unsere Dienstleistungen zur Charakterisierung Ihrer PV-Module erfahren? Auf unserer **Website** finden Sie unser gesamtes Serviceportfolio. Sie sind bereits überzeugt? Dann fordern Sie noch heute Ihr unverbindliches Angebot an! Wir begleiten Sie auf dem Weg.

JETZT KONTAKTIEREN

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln
Tel. +49 911 655 5225
Fax +49 911 655 5226
service@de.tuv.com

Warum TÜV Rheinland?

INTERNATIONALE MARKE

Mit rund 150 Jahren Erfahrung in der Prüfung, Inspektion und Zertifizierung sind wir ein seit langem respektiertes und anerkanntes Unternehmen, das große Marken auf der ganzen Welt unterstützt.



EIN TEAM

Unsere sehr erfahrenen Fachleute verfügen über praktische Kenntnisse des gesamten Produktentwicklungszyklus sowie der Prüf- und Zertifizierungsanforderungen.



EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN

Unser internationales Team von qualifizierten Fachleuten schafft Klarheit über die für Ihr Produkt spezifischen Vorschriften und vereinfacht den Prüfprozess für den Zugang zu mehreren Märkten.



PARTNER FÜR QUALITÄT

Unser weltweites Netz von akkreditierten Laboren bietet unserer Kundschaft Zugang zu einem umfangreichen Dienstleistungsangebot mit zusätzlicher Unterstützung in wichtigen Produktions- und Zielmärkten.



 **TÜVRheinland**[®]
Genau. Richtig.