



## Mobile Solar Lab

Wir prüfen die Leistung und Qualität  
Ihrer PV-Module direkt vor Ort

Als Betreiber oder Investor eines Solarparks oder einer großen PV-Anlage müssen Sie sich auf die Produktqualität und Leistungsfähigkeit der verwendeten PV-Module verlassen können.

Mit einfachen Prüfungen können wesentliche Qualitätsmerkmale jedes einzelnen Moduls festgestellt werden. Das ist für die Zustandsbestimmung direkt nach Anlieferung der Module an den Projektort genauso interessant wie die Feststellung des Modulzustandes nach mehreren Betriebsjahren, insbesondere, wenn Garantiezeiten ablaufen oder Zweifel an der Leistungsfähigkeit existieren. So können Module auch nach Unwettern, z.B. nach Sturm und Hagelschlag, überprüft werden.

TÜV Rheinland bietet Ihnen eine einfache Lösung. Mit unserem neuen Mobile Solar Lab für PV-Module kommen wir für eine größere Anzahl zu messender Module zu Ihnen, sodass hierfür keine Speditionskosten anfallen und die Messungen direkt vor Ort erfolgen können.

## DAS RICHTIGE MESSKONZEPT FÜR IHR ANFORDERUNGEN

Für eine geringere Anzahl zu messender Module stehen Ihnen weiterhin unsere akkreditierten Labore zur Verfügung. Die Technik und Präzision des Mobile Solar Lab baut auf unseren jahrzehntelangen Testerfahrungen in den Labors auf und folgt dem neuesten Stand der Technik. Anders als andere Prüfanbieter sind wir sogar in der Lage PV-Module mit einer äußerst geringen Messunsicherheit von  $\pm 2\%$  bis zu einer Länge von 2,60 m zu qualifizieren. Damit sind wir auf alle spezifischen Anforderungen aktueller Modultechnologien vorbereitet.

Momentan bieten wir den Service unseres Mobile Solar Labs in Deutschland und in benachbarten europäischen Ländern an. Wir planen dieses Konzept in Zukunft noch weiter auszubauen.



### MOBILER PV-INSPEKTIONSDIENST

#### Qualitätssicherung

Out-of-box-Messung von PV-Modulen nach dem Transport und vor der Installation zur Überprüfung der Produktqualität

#### Fehleranalyse

Diagnosemessungen von PV-Modulen im Feld zur Feststellung von Degradationen und ggf. Beschädigungen nach Unwettern. (Demontage erforderlich)

#### Garantieüberprüfung

Indikative Messungen zur Überprüfung von Garantiezusagen oder zur Unterstützung einer Technischen Due Diligence vor Anlagenverkauf

Mit unserem Mobile Solar Lab bieten wir folgendes Prüfspektrum an:

- Messung der Leistungswerte von baugleichen PV-Modulen und Umrechnung auf Standard-Testbedingungen (STC)
- Elektrolumineszenz aufnahmen zur Feststellung von Zellbrüchen, Leitungsunterbrechungen und Mikrorissen
- Bestimmung von PV-Modul-Parametern entsprechend IEC 60891 Ed. 3.
- Optional: Kalibrierung eines baugleichen Referenz-PV-Modules bei natürlicher Solarstrahlung zur Realisation geringer Messunsicherheiten (bis  $\pm 2\%$ )



### IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

Wir sind ein weltweit führendes Unternehmen für industrielle Dienstleistungen, qualifiziert und akkreditiert für die Inspektion, Prüfung und Verifizierung von Materialien, Prozessen und Produkten – für eine anerkannte Zertifizierung nach internationalen Standards und Praktiken. Unser globales Netzwerk von interdisziplinären Expert\*innen steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung und bietet umfassende Unterstützung überall auf der Welt.

- 40 Jahre Erfahrung in der PV-Welt
- Mehr als 500 Standorte in 59 Ländern
- 8.000 m<sup>2</sup> Labortestfläche
- Mehr als 250 PV-Expert\*innen weltweit

Lassen Sie Ihre PV-Module direkt vor der Installation in Ihrer Anlage prüfen! Sprechen Sie uns noch heute an!

KONTAKT

TÜV Rheinland Solar GmbH  
Am Grauen Stein 29  
51105 Köln, Deutschland  
Tel. +49 221 806-3308  
Fax +49 221 806-1358  
Solar-products@de.tuv.com

[www.tuv.com/solar](http://www.tuv.com/solar)

 **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Genau. Richtig.