



Laboratoire solaire mobile

Nous testons la performance et la qualité de vos modules photovoltaïques sur site.

En tant qu'exploitant ou investisseur d'un parc solaire ou d'une grande centrale photovoltaïque, vous devez pouvoir compter sur la qualité des produits utilisés.

Des tests simples permettent de déterminer les caractéristiques qualitatives essentielles de chaque module. Il est intéressant de déterminer l'état des modules directement après leur livraison sur le site du projet, ainsi qu'après plusieurs années d'exploitation, en particulier lorsque les périodes de garantie expirent ou qu'il y a des doutes sur les performances.

De cette manière, les modules peuvent également être vérifiés après des conditions météorologiques difficiles, par exemple après des tempêtes ou des orages de grêle.

TÜV Rheinland vous propose une solution simple. Avec notre nouveau laboratoire solaire mobile pour les modules PV, nous nous rendons sur votre site de production pour mesurer un plus grand nombre de modules, afin de supprimer les frais d'expédition, et d'effectuer les mesures directement sur le site.

LE CONCEPT DE MESURE ADAPTÉ AUX EXIGENCES RESPECTIVES DU CLIENT

Pour un plus petit nombre de modules à mesurer, nos laboratoires accrédités sont toujours disponibles.

La technologie et la précision du Mobile Solar Lab s'appuient sur notre expérience de dix ans en matière de tests dans les laboratoires et suivent l'état le plus récent de la technique. Contrairement à d'autres fournisseurs de tests, nous sommes en mesure de qualifier des modules photovoltaïques avec une incertitude de mesure extrêmement faible de $\pm 2\%$ jusqu'à une longueur de 2,60 m. Ainsi, nous sommes prêts à répondre à toutes les exigences spécifiques des technologies de modules actuelles.

SERVICE D'INSPECTION SUR SITE DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

Assurance de la qualité | Analyse des défaillances | Contrôle de garantie

Mesure hors boîte des modules PV après le transport et avant l'installation pour vérifier la qualité du produit

Analyse des défaillances

Mesures de diagnostic des modules PV sur le terrain pour déterminer la dégradation et les dommages après les tempêtes. (Démontage requis)

Vérification de la garantie

Mesures indicatives pour vérifier les engagements de garantie ou pour soutenir la due diligence technique avant la vente d'un bien.

Actuellement, nous proposons les services de notre laboratoire solaire mobile en Allemagne et dans les pays européens voisins.

Nous prévoyons d'étendre ce concept à l'avenir.

Avec notre laboratoire solaire mobile, nous offrons le spectre de test suivant :

- Mesure des valeurs de puissance de modules PV identiques et conversion aux conditions d'essai standard (STC)
- Enregistrements d'électroluminescence pour détecter les ruptures de cellules, les interruptions de lignes et les microfissures
- Détermination des paramètres des modules PV conformément à la norme IEC 60891 Ed. 3.
- En option: Étalonnage d'un module PV de référence identique sous rayonnement solaire naturel pour obtenir de faibles incertitudes de mesure (jusqu'à $\pm 2\%$).



VOTRE PARTENAIRE FIABLE

Nous sommes un leader mondial des services industriels, qualifié et accrédité pour inspecter, tester et vérifier les matériaux, les procédés et les produits en vue d'une certification reconnue conformément aux normes et pratiques internationales. Notre réseau mondial d'experts interdisciplinaires est à votre disposition 24 heures sur 24 et vous offre une assistance complète partout dans le monde.

- 40 ans d'expérience dans le monde du photovoltaïque
- Plus de 500 sites dans 59 pays
- 8 000 m² de surface de test en laboratoire
- Plus de 250 experts en photovoltaïque dans le monde entier

Faites tester vos modules photovoltaïques juste avant leur installation dans votre centrale électrique !

Contactez un expert dès aujourd'hui

CONTACT EN LIGNE

TÜV Rheinland France SAS
20ter rue de Bezons
CS 60030
92515 Courevoie Cedex | FRANCE
Phone +33 (0) 1 40 92 23 00
trfcontact@fr.tuv.com

www.tuv.com/solar

 **TÜVRheinland**[®]
Precisely Right.