

VDE-Dienstleistungen für Photovoltaik-Systeme

+++ Exklusive Partnerschaft von VDE und CSA sichert Zugang zum Weltmarkt für die Solarindustrie +++ VDE kündigt neues Joint Venture Solar-Testlabor in den USA zusammen mit CSA und Fraunhofer an +++



Prüf- und Zertifizierungsleistungen des VDE in Verbindung mit den VDE-Zeichen für Sicherheit und Qualität bieten den Herstellern große Vorteile bei der globalen Vermarktung ihrer Produkte. Sie sind ein wichtiges Entscheidungskriterium für Händler, Einkäufer, Generalunternehmer, Installateure, Behörden und Verbraucher.

Verbesserte VDE Dienstleistungen zu Ihrem Vorteil:

- Schnellere Abwicklung von Aufträgen durch erweiterte Kompetenzen in Singapur und China/Shanghai zusätzlich zu unserer bestehenden Einrichtung VDE-ISE Testzentrum in Freiburg
- Erweitertes Netzwerk durch exklusive Partnerschaften zwischen VDE und CSA für den Zugang zum nordamerikanischen Markt
- Abdeckung von IEC- und UL-Normen in einem Prüfdurchgang
- Die exklusive Zusammenarbeit von VDE und Fraunhofer ISE bietet modernste Technik und sichert damit internationale Akzeptanz der Testergebnisse bei Finanzdienstleistern, Banken und Versicherungen
- Lokale Unterstützung und Prüfeinrichtungen in Europa, Asien und Nordamerika
- Prüfung von PV-Systemen inklusive aller Komponenten sowie Umweltprüfungen

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der beigefügten Pressemitteilung.

Unsere Dienstleistungen: Gesamtheitliche Prüfung von kompletten Systemen, Komponenten und Installationen

- Sicherheitsprüfung nach VDE-, IEC- und UL-Normen
- PV-Module: Eignungsprüfung für kristalline Module und Dünnschicht-Module sowie sicherheitstechnische Beurteilung des Aufbaus, der Isolierung und der Hinweise zur Befestigung: – elektrische Sicherheit – Kriechstromprüfung unter Bewässerung – mechanische Belastung – Bypass-Dioden-Test





- Montagesystem: Wird das PV-Modul zusammen mit dem Befestigungssystem angeboten, werden dessen Aufbau, Wetter- und Korrosionsbeständigkeit, Haltbarkeit, Statik, Potentialausgleich und Blitzschutz sowie die Dokumentation der fachgerechten Installation geprüft.

Performance- und Umwelt-Prüfungen

- Simulation von Schnee- und Windlast, Hagel, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit sowie Korrosion im Zeitraffer
 - Dauerprüfung unter Freilandbedingungen
 - Temperatur-Wechselprüfung
 - Feuchte-Wärme-Prüfung
- Leistung
 - Leistungsmessungen bei STC vor und nach den einzelnen Prüfschritten
 - Leistungsmessungen bei niedriger Bestrahlungsstärke
 - Ermittlung von Temperaturkoeffizienten von Leistung, Strom und Spannung
- Langzeitstabilität
 - UV-Prüfung
 - Robustheit der Anschlüsse
 - Isolationsprüfung

Konformitätsüberwachung / Inspektion

- Erstbesichtigung der Fertigungsstätte
- Jährliche Routineinspektionen, die die festgelegten Stückprüfungen beinhalten
- Sonderinspektionen und Pre-shipment Control

Ihre Ansprechpartner:

VDE-Institut (Offenbach)
Hr. Manfred Disser /
Axel Schwalm
Tel: +49-69-8306-250 / -349
manfred.disser@vde.com /
axel.schwalm@vde.com

VDE China (Shanghai)
Dr. Qiang Han
Tel: +86-21-6390-7080
qiang.han@vde.com

VDE-ISE Singapur
Hr. Henry Paetz
Tel: +65-6567-5857
henry.paetz@vde.com

VDE Taiwan (Taipei)
Hr. David Lo
Tel: +886-2-2312-0808
David.Lo@vde.com

VDE Korea (Seoul)
Hr. Richard Lee
Tel: +82-2-539-1153
Richard.Lee@vde.com

VDE Japan (Osaka)
Hr. Hideki Nishimura
Tel: +81-6-6232-1567
Hideki.Nishimura@vde.com



**Prüf- und Zertifizierungs-
institut GmbH**
Merianstr. 28
63069 Offenbach
Tel. +49 69 8306-0
Fax +49 69 8306-555
www.vde.com