



Solarenergie hat das Potenzial für eine große Zukunft. Und wir schon heute das nötige Prüfspektrum.

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.

TÜV Rheinland
Energie und Umwelt GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
Tel. +49 1803 252535-1620*
Fax +49 1803 252535-1699*
energie@de.tuv.com
www.tuv.com/st

* 9 ct/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 42 ct/Min.

© TÜV, TÜEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung. 1621.05.11

INDUSTRIE SERVICE · SOLARTHERMIE

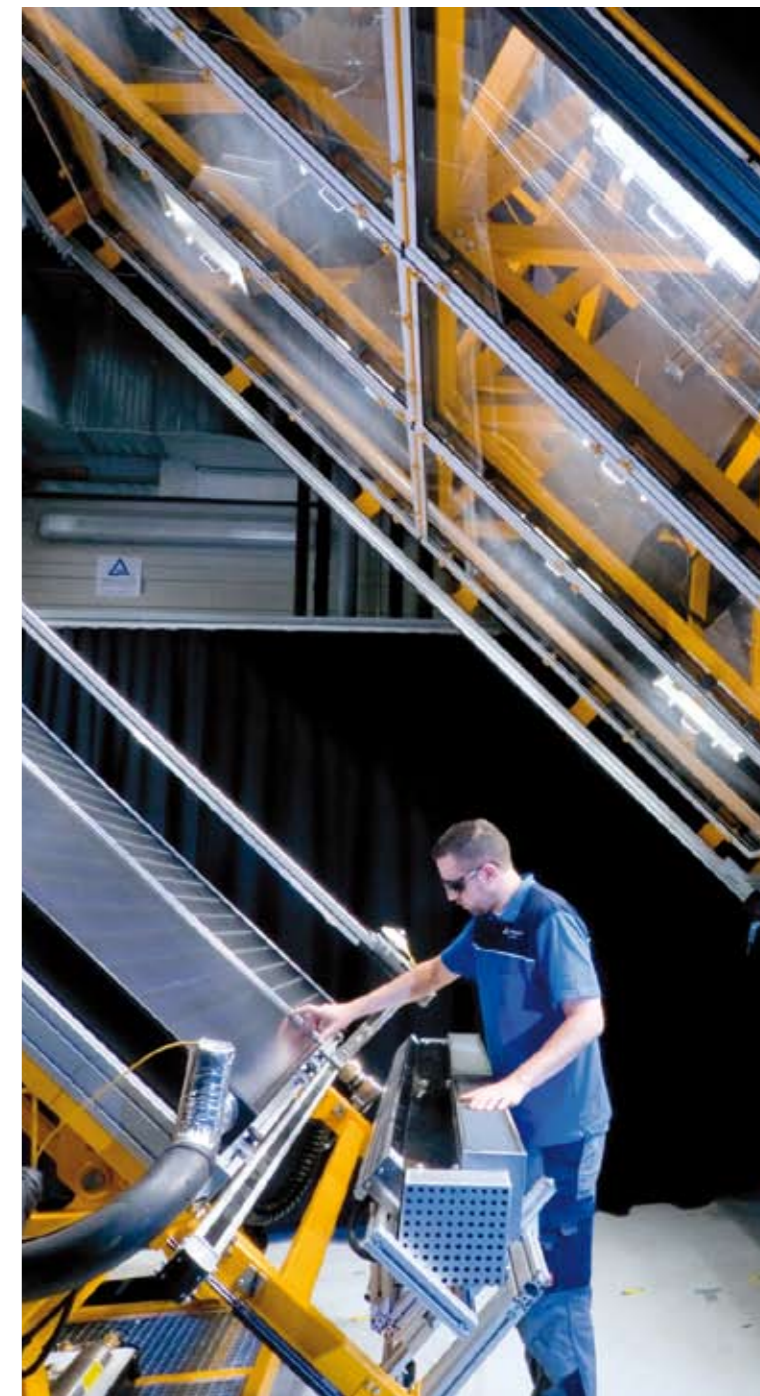


**Die Sonne lacht.
Lachen Sie mit.**

Wir prüfen und zertifizieren Ihre
solarthermischen Komponenten.

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.



Die Sonne gibt es weltweit. TÜV Rheinland auch.

Mit weltweit sieben Prüflaboren, in Deutschland, Japan, China, USA, Taiwan und Indien, bietet TÜV Rheinland Herstellern und Betreibern photovoltaischer und solarthermischer Anlagen ein lückenloses Prüf- und Dienstleistungsspektrum. Drei Labore befassen sich explizit mit der Prüfung solarthermischer Kollektoren und Systeme.

Im Interesse der Hersteller haben wir unsere Prüfzeiten signifikant verkürzt, unter anderem durch konstante Prozessoptimierung, modernste Prüfeinrichtungen und eine globale Verteilung der Außentestbereiche. Über die Hälfte aller Hersteller von Solarmodulen und -kollektoren haben bereits ihre Produkte in einem unserer Labore prüfen und zertifizieren lassen. Neben dem allgemeinen Marktzugang steht die hohe Reputation von TÜV Rheinland als unabhängige Prüfgesellschaft im Fokus.

Dank der globalen Präsenz besitzt TÜV Rheinland zu jeder Zeit und an jedem Ort immer die erforderlichen Prüfkapazitäten.

TUVdotCOM. Der sichtbare Unterschied.



Die Internetplattform TUVdotCOM zeigt den Unterschied: Alle von TÜV Rheinland geprüften Produkte, Dienstleistungen, Unternehmen, Systeme und Personalzertifizierungen – bestens dokumentiert und weltweit zugänglich.

Standardprüfungen

Für die Zertifizierung Ihrer solarthermischen Kollektoren und Komponenten greifen wir auf die wichtigsten nationalen und internationalen Normen zurück. Immer im Fokus: Höchste Qualität, Sicherheit und Leistungsvermögen.

- DIN EN 12975-2:2006 und ISO 9806 (Kollektorprüfungen)
- DIN EN 12976-2:2006 und ISO 9459-5 (Systemprüfungen)
- DIN EN 12977-3:2008 und -4 (EN TS) (Speicherprüfungen)
- CAN/CSA-F378-87 (Kollektorprüfungen für Kanada)
- Standard OG 100-08 und ISO 9806 (SRCC Kollektorprüfungen für die USA)
- TM1 für Standard OG 300 (SRCC Speicherprüfung für die USA)
- EN IEC 61215 und EN IEC 61730 (PV-Prüfungen/ Umweltsimulation)
- Teile der AS/NZS 2712 (austral./neuseeländischer Solarstandard)
- Teile der SABS 1210 (süd-afrikanischer Solarstandard)

Besonderes Prüfangebot

TÜV Rheinland bietet eine Vielzahl von Angeboten, die sich insbesondere durch die hohe Flexibilität auszeichnen.

- Die zeitnahe Bestimmung von Leistungswerten durch einen Indoor-Sonnensimulator
- Die Prüfung solarthermischer Großflächenkollektoren, von über 16 m²
- Schnelle Durchlaufzeiten durch ein Testgelände in Italien
- Die Nutzung der Wintermonate durch Prüfungen am Standort in Arizona/USA
- Unsere weltweiten Ansprechpartner für Test Sample Picking und Fertigungsstätten-Inspektion
- Die Prüfung auch unabgedeckter Kollektoren, kombinierten Photovoltaik/Solarthermie-Modulen (PVT) sowie auf Anfrage die Prüfung konzentrierender Kollektoren

Erweitertes Prüfangebot

TÜV Rheinland bietet Ihnen sämtliche Standardprüfverfahren für Solar Keymark oder SRCC. Darüber hinaus bietet Ihnen unser erweitertes Prüfangebot die Chance, Ihre Produkte noch weiter hervorzuheben. Sei es durch einzelne oder erweiterte Normverfahren bzw. durch adaptierte Prüfsequenzen. Hierzu gehören:

- Regelmäßige Leistungskontrollen Ihres Serienproduktes
- Die Wirkungsgrad-Optimierung durch Volumenstromanpassung
- Die Prüfung zyklischer mechanischer Belastungen
- Die Prüfung von Hagelschlag mittels Eiskugeln
- Die Prüfung von Alterungsprozessen mittels Klimakammern (Feuchte/Frost, Feuchte/Wärme, Temperaturzyklen)
- Zyklische Außen- und Innenschocktests an Kollektoren und Absorbern
- Berechnungsprüfungen mit erhöhten Anforderungen
- Die Prüfung von Frostbeständigkeit von Heat-Pipes
- Brandprüfungen an Kollektoren
- Prüfungen für Kollektoren in Fassaden

Kosten senken, Leistung steigern. So verbreiten wir Solarenergie.

TÜV Rheinland ist ein bedeutender Partner bei der weltweiten Verbreitung der Solarenergienutzung und der Qualitätssicherung solarthermischer Komponenten und Systeme. Mit dem Blick für's Detail und dem Prüfangebot für sämtliche Schlüsselkomponenten unterstützen wir Hersteller und Betreiber nachhaltig, Kosten zu senken und die solarthermische Leistung zu steigern.

