



ÜBER UNS

Das TestLab Solar Thermal Systems prüft solarthermische Komponenten und Komplettsysteme. Darüber hinaus unterstützen wir unsere Kunden bei der Entwicklung ihrer Produkte.

Wir sind eine durch DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle und durch die DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle) voll akkreditiert.

Für unseren weltweiten Service stehen uns eine große Freibewitterungsfläche sowie mit modernster Technik ausgestattete Labore zur Verfügung. Unser Team aus erfahrenen Prüfspezialisten und Wissenschaftlern hat bereits weit über 500 Kollektoren und Anlagen vermessen und charakterisiert.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit!

ANGEBOT

Solar Keymark

- Kollektoren nach EN 12975
- Vorgefertigte Systeme nach EN 12976
- Kundenspezifische Systeme nach EN 12977
- Speicher nach EN 12977-3,4



SRCC

- Kollektoren nach OG 100
- Kollektoren nach ST 600



Werksinspektionen

- Erst- und Wiederholungsinspektionen
- Physical Inspection
- Probennahme (auch Remote Sampling)

Prozesswärmekollektoren

- Vermessung der Wirkungsgradkennlinie für Arbeitspunkte bis 200 °C

Luftkollektoren

- Beratung und individuelle Angebotserstellung
- Prüfung von Kollektoren in Anlehnung an EN 12975 bzw. ISO 9806
- Prüfung von Kollektoren nach OG 100, CSA 378.2

Systeme und Speicher

- Charakterisierung von Speichern und Systemkomponenten nach kundenspezifischen Anforderungen

Mechanische Lasttests

- Druck-, Zug- und Schublastprüfungen an Kollektoren und Systemen
- Gradierte Lastaufprägung (z. B. ungleichmäßig verteilte Schneelast)
- Variable Umgebungsbedingungen (-40 bis 80 °C)
- Prüfung von Montage- und Befestigungssystemen (max. 9 m² bei 6 kPa)

ZUSATZANGEBOTE

- Echt-Eis Hagelschlagtest (25 mm, 35 mm, 45 mm)
- Messung optischer Parameter
(Absorption, Transmission, Emission)
- Vermessung des Druckverlusts
- Stagnationsuntersuchungen
- Thermographische Untersuchungen
- Strahlverfolgungsuntersuchungen
- Simulationsrechnungen
- Ertragssimulationen (z. B. BAFA-Nachweis,
Kollektorbruttoertragsberechnung)

Gerne erstellen wir Ihnen auf Anfrage
auch individuell abgestimmte Angebote.

Unsere Akkreditierung und die Zusammenarbeit
mit europäischen und internationalen Zertifizierern
sichert eine hohe Qualität unserer Leistungen.



ADRESSE

Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE
TestLab Solar Thermal Systems
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Telefon +49 761 4588-5354
Fax +49 761 4588-9000
testlab-sts@ise.fraunhofer.de

TESTLAB SOLAR THERMAL SYSTEMS



www.kollektortest.de