



© Fraunhofer/Thomas-Ernsting

ZUSATZANGEBOTE

- Echt-Eis Hagelschlagtest (25 mm, 35 mm, 45 mm)
- Messung optischer Parameter
(Absorption, Transmission, Emission, Reflektion)
- Strahlverfolgungsuntersuchungen
- Vermessung des Druckverlusts
- Stagnationsuntersuchungen
- Strömungssimulationen
- Thermographische Untersuchungen
- Komponenten- und Systemsimulation sowie Modellbildung
- Angepasste beschleunigte Zuverlässigkeitsprüfung
- Freibewitterung
- Heat Pipe Vermessung
- Messung der Formtreue von Spiegeln
- Bestimmung der Wärmeverluste von Receivern
- Ertragssimulationen (z. B. BAFA-Nachweis, Kollektorbruttoertragsberechnung (SCEnOCalc))
- Monitoring von Systemen

Gerne erstellen wir für Sie auf Anfrage
auch individuell abgestimmte Angebote.

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

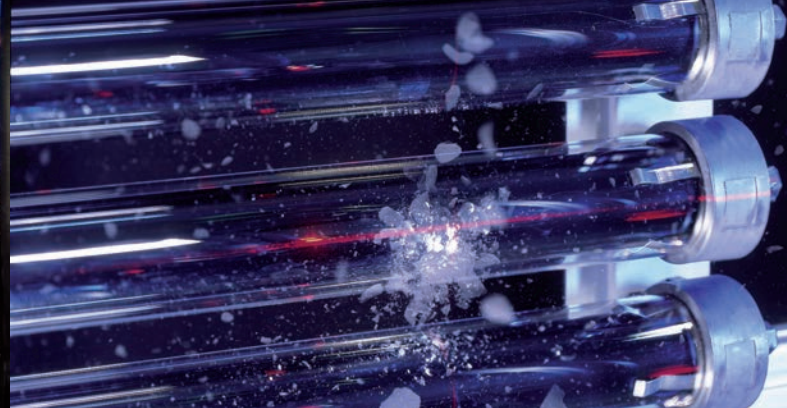
www.kollektortest.de

Wir sind eine durch die DAkkS
(Deutsche Akkreditierungsstelle)
voll akkreditierte Prüfstelle
(ISO 17025, Kat. II).



TESTLAB SOLAR THERMAL SYSTEMS





ÜBER UNS

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

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

Das TestLab Solar Thermal Systems erfüllt bereits heute die Anforderungen für die Bewertung von Solarkollektoren entsprechend BauPVO (305/2011).

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

Wir arbeiten aktiv an der Entwicklung von neuen empirischen Testmethoden für Standards und individuelle Fragen.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit!

ANGEBOT

Solar Keymark

- Kollektoren (einschließlich PVT Kollektoren, Solar Luftkollektoren und konzentrierende Kollektoren) nach EN 12975-1 bzw. EN ISO 9806
- 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



Energy Label

- Bestimmung der Energieeffizienzklasse thermischer Speicher

Werksinspektionen

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

Prozesswärme- und konzentrierende Kollektoren

- Vermessung der Wirkungsgradkennlinie für Arbeitspunkte bis 200 °C
- Linien fokussierende Anlagen
- Punkt fokussierende Anlagen
- In-situ Charakterisierung bis 280 °C

Solar Luftkollektoren

- Beratung und individuelle Angebotserstellung
- Prüfung von Kollektoren nach EN ISO 9806
- Prüfung von Kollektoren nach OG 100, CSA 378.2

PVT Kollektoren

- Prüfung nach den neuesten Methoden (Solarsimulator stationär, Außenprüfstand stationär und quasi-dynamisch)

Systeme und Speicher

- Charakterisierung von Speichern und Systemkomponenten nach kundenspezifischen Anforderungen

Mechanische Belastungsprüfungen

- Druck-, Zug- und Schublastprüfungen an Kollektoren und Systemen bis 12 kPa
- Gradierte Lastaufprägung (z. B. ungleichmäßig verteilte Schneelast)
- Variable Umgebungsbedingungen (-40 bis 60 °C)
- Prüfung von Montage- und Befestigungssystemen (max. 12 m² bei 6 kPa)