



FORSCHUNGS- UND TESTZENTRUM FÜR
SOLARANLAGEN

Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik
Universität Stuttgart

Professor Dr. Dr.-Ing. habil. H. Müller-Steinhagen

in Kooperation mit



Tests 2006

Kollektoren

Speicher

Solaranlagen

Veröffentlichungen

Mai 2007



Institut für Thermodynamik und
Wärmetechnik



Tests 2006 wird von der Arbeitsgruppe „*Forschungs- und Testzentrum für Solaranlagen*“ (TZS) am Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW) der Universität Stuttgart herausgegeben. Dieses Nachschlagewerk soll Firmen, Planern, Beratern und Handwerksbetrieben als Quelle für technische Informationen zu thermischen Solaranlagen und deren Komponenten dienen.

In der vorliegenden Ausgabe sind 8 Kollektor-Prüfberichte des Jahres 2006 zusammengefasst, zu deren Veröffentlichung das Einverständnis der Zertifikatsinhaber vorliegt. Zusätzlich zu den Kollektor-Prüfberichten wurden je ein Muster-Prüfbericht für einen Speicher, eine Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und einen Solarregler sowie ausgewählte Veröffentlichungen des TZS mit aufgenommen.










Neu ist das Solar Keymark als europäisches Qualitätszeichen für Sonnenkollektoren und vorgefertigte Solaranlagen. Die mit diesem Symbol versehenen Produkte haben im Jahr 2006 das Qualitätszeichen „Solar Keymark“ erhalten.

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. H. Drück Dipl.-Ing. S. Fischer
Tel. (0711) 685-63553 Tel. (0711) 685-63231
drueck@itw.uni-stuttgart.de fischer@itw.uni-stuttgart.de



**Forschungs- und Testzentrum für Solaranlagen
Stuttgart**

Sonnenkollektoren

Auftraggeber Hersteller	Typ	Prüfbericht
 Paradigma Energie- und Umwelttechnik GmbH Paradigma Energie- und Umwelttechnik	CPC 14 Star azzurro	06 COL 456
 Sunset Energietechnik Sunset Energietechnik	CC – A/Fblue	06 COL 467
 Ernst Schweizer AG Ernst Schweizer AG	FK1 – H2	06 COL 476
 Solarhart Industries Solarhart Industries	LCS	06 COL 479
 Itho Images Itho Images	Collector Portrait Cu-Cu	06 COL 483
Mühlbauer Solartechnik Mühlbauer Solartechnik	MS-2.5	06 COL 490
 Kloben Sud s.r.l. – KT Solar Kloben Sud s.r.l. – KT Solar	Kloben SP 8 CPC 58 Diffusion	06 COL 493
 Ritter Solar GmbH Ritter Solar GmbH	CPC 12 XL OEM	06 COL 513

Speicher

Auftraggeber Hersteller	Typ	Prüfbericht
Musterspeicher	XX	01 STO 999

Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung

Auftraggeber Hersteller	Typ	Prüfbericht
Muster-Solaranlage	XX	01 SYS 99

Solarregler

Hersteller und Auftraggeber	Typ	Prüfbericht
Musterregler	XX	01 CTR 99

Veröffentlichungen

Titel	Autor
Die energetische Amortisationszeit als ein Bewertungsinstrument solarthermischer Anlagen	E. Streicher
Einführung eines 2-Knotenmodells zur besseren Beschreibung der thermischen Leistungsfähigkeit von Sonnenkollektoren	S. Fischer et. al.
Ermittlung der Leistungsfähigkeit von Speichern bei der Trinkwassererwärmung in Anlehnung an prEN 15332:2005	S. Bachmann et. al.
Neue Trends bei thermischen Solaranlagen – Zwischenergebnisse des EU-Projektes NEGST	E. Streicher et. al.
Optimierung großer solarer Kombianlagen in Theorie und Praxis	A. Schenke et. al.
Wärmespeicher für Solaranlagen –Historie und zukünftige Entwicklungen	H. Drück et. al.
Verbesserte Speicherkonzepte für solare Gebäude und Niedrigenergie-Häuser	H. Kerskes et. al.
Optimisation of large scale solar thermal combisystems in theory and practice	A. Schenke et. al.
Testing of solar hot water stores by means of up- and down-scaling algorithms	H. Drück et. al.
Efficiency testing of parabolic trough collectors using the quasi dynamic test procedure according to the european standard EN 12975	S. Fischer et. al.