



FORSCHUNGS- UND TESTZENTRUM
FÜR SOLARANLAGEN
STUTT GART

itw

Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik
Universität Stuttgart

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

Tests 2003

Kollektoren

Speicher

Solaranlagen

Veröffentlichungen

März 2004



Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik
Abteilung Rationelle Energienutzung

Tests 2003 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 21 Prüfberichte des Jahres 2003 zusammengefaßt, zu deren Veröffentlichung das Einverständnis der Zertifikatsinhaber vorliegt.

Zusätzlich zu den Prüfberichten wurden ein Bericht über die energetische Amortisationszeit, 2 Simulationsstudien sowie ausgewählte Berichte und Veröffentlichungen des TZS mit aufgenommen.

TZS

Forschungs- und Testzentrum
für Solaranlagen
Stuttgart

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. H. Drück
Tel. (0711) 685-3553
Fax (0711) 685-3503

Dipl.-Ing. S. Fischer
Tel. (0711) 685-3231
Fax (0711) 685-3242

Sonnenkollektoren

Auftraggeber Hersteller	Typ	Prüfbericht
Eisbach Sanitär Heizung Solar TEPO Group	SOL-180/12	03 COL 299
YONSIS LTD Solimpeks Solar Energy Systems Co.	Marvel CLS 2510	03 COL 301
Solar & Elektrotechnik Wallner Solar & Elektrotechnik Wallner	INTRA42	03 COL 302
Solarexperte Solarexperte	Black-Sun-Kollektor	03 COL 303
Sanitär Kiechle Sanitär Kiechle	Sunnyboy	03 COL 304
Umwelt & Energie AG NilSol	DANMAX 2	03 COL 308
Hemo Hemo	BK6	03 COL 314
ATON Sales ATON Sales	C 2.6/7	03 COL 320
Solaire Solar Solimpeks	Marvel CLS 2510	03 COL 321
Viessmann Werke GmbH & Co Viessmann Werke GmbH & Co	Vitosol 100 2,5s	03 COL 323
Sunriks – ELRAM Solar Energy Sunriks – ELRAM Solar Energy	MARIS S10	03 COL 325
SolarPoint GmbH Simsek Aluminyum	SP S-Line s	03 COL 328
SolarPoint GmbH Simsek Aluminyum	SP K-Line s	03 COL 329
Heliotherm S.A. Heliotherm S.A.	HLC 1211 A	03 COL 330

Speicher

Auftraggeber Hersteller	Typ	Prüfbericht
Wagner & Co Solartechnik GmbH Wagner & Co Solartechnik GmbH	Termo 700	03 STO 88
Schüco international AG Austria Email	Kombispeicher 900/20	03 STO 89
Ratiotherm GmbH & Co KG Ratiotherm GmbH & Co KG	Oskar 1000 / 1,5	03 STO 91
Viessmann Werke GmbH & Co Feuron AG	Vitocell 353	03 STO 93
Feuron AG Feuron AG	SPIRA-tec 750	03 STO 94

Solarregler

Hersteller Auftraggeber	Typ	Prüfbericht
Wagner & Co Solartechnik GmbH Wagner & Co Solartechnik GmbH	SunGo XL	03 CTR 11
Viessmann Werke GmbH & Co Resol	Vitosolic 200	03 CTR 14

Energetische Amortisationszeit

Hersteller Auftraggeber	Typ	Prüfbericht
Viessmann Werke GmbH & Co Viessmann Werke GmbH & Co	Vitosol 100 mit Vitocell 353	03 EA 4

Simulationsstudien

Auftraggeber	Typ	Prüfbericht
Schüco International KG	Speichersimulationsstudie Kombispeicher 900/200	03 SIM 85
Viessmann Werke GmbH & Co	Speichersimulationsstudie Vitocell 353	03 SIM 86

Veröffentlichungen

Titel	Autor
W_{peak} für die Solarthermie - am Energiemarkt orientierte Darstellung der Leistungsfähigkeit von Sonnenkollektoren	S. Fischer et. al.
Solar Thermal goes W_{peak} – an energy market orientated description of the thermal efficiency of solar collectors	S. Fischer et. al.
Collector Parameter Identification – Iterative methods versus Multiple Linear Regression	S. Fischer et. al.
Vergleichstest von Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung	H. Drück et.al.
Standards for thermal solar systems and components as a basis for the development of a solar thermal market	H. Drück et.al.
Angepasste Kollektoren für Kombianlagen – Der IAM macht's möglich	H. Kerskes et.al.
Einfluss von Systemertrag und Pumpenlaufzeit auf die energetische Amortisationszeit von thermischen Solaranlagen	E. Streicher et al.
Ermittlung der Leistungsfähigkeit von Kombispeichern bei der Trinkwassererwärmung	S. Bachmann et.al