



FORSCHUNGS- UND TESTZENTRUM
FÜR SOLARANLAGEN
STUTT GART

itw

Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik
Universität Stuttgart

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

Tests 2002

Kollektoren

Speicher

Solaranlagen

Veröffentlichungen

Juni 2003



Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik
Abteilung Rationelle Energienutzung

Tests 2002 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 7 Prüfberichte des Jahres 2002 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

Hersteller	Typ	Prüfbericht
korean soltech	sole.si	02 COL 272
Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH	CPC 45 Star azzurro	02 COL 283

Speicher

Hersteller	Typ	Prüfbericht
Teufel & Schwarz GmbH	Pro Clean 800	02 STO 83
Stefan Nau GmbH & Co	BS 800	02 STO 84

Solarregler

Hersteller	Typ	Prüfbericht
Bickele & Bühler	Control 7000	02 CTR 06
Resol GmbH	Midi Pro	02 CTR 07

Systemtest

Hersteller	Typ	Prüfbericht
Max Weishaupt GmbH	Weishaupt Solarsystem WTS-F	02 SYS 25

Energetische Amortisationszeit

Hersteller	Typ	Prüfbericht
Max Weishaupt GmbH	Weishaupt Solarsystem WTS-F	02 EA 25

Simulationsstudien

Auftraggeber	Typ	Prüfbericht
Vaillant GmbH	Speichersimulationsstudie WPKR 750 / Classik 750 L	02 SIM 77
Citrin Solar GmbH	Kollektorsimulationsstudie CS-100F	02 SIM 78

Veröffentlichungen

Titel	Autor
The Definition of an Alternative Reference Area for Representation of Collector Efficiency	S. Fischer et. al.
Solare Kombianlagen der nächsten Generation – Advanced solar combisystems	H. Drück et.al.
Über das thermische Verhalten von Kombianlagen – Ergebnisse des „Kombianlagen-Projekts“	H. Kerskes et.al.
Performance Testing of solar Combisystems – Comparison of the CTSS with the ACDC Procedure	H. Drück et.al.
Thermische Prüfung von Kombianlagen – Vergleich des CTSS– mit dem ACDC-Verfahren	S. Bachmann et.al
Influence of different combistore concepts on the overall system performance	H. Drück et.al.
Methodik zur Ermittlung der energetischen Amortisationszeit von thermischen Solaranlagen	E. Streicher et.al.
Nutzung passiver Effekte bei der aktiven solaren Gebäudeheizung	H. Kerskes et.al.