



<b>Summary of EN 12975 Test Results,</b> <b>annex to Solar KEYMARK Certificate</b> Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK	<b>Registration No.</b>	<b>011-7S786 F</b>
	Registernummer	
	Número d'enregistrement	
	<b>Date / Datum / Date</b>	<b>07.08.2009</b>

<b>Company / Firma / Société</b>	SEG Solar Energy GmbH	<b>Country/Land/Pays</b>	Austria
<b>Street / Straße / Rue</b>	Rosenheim 111	<b>Website</b>	<a href="http://www.solarsales.eu">www.solarsales.eu</a>
<b>Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal,</b>	9805 Baldramsdorf	<b>E-mail</b>	<a href="mailto:office@solarsales.eu">office@solarsales.eu</a>
<b>Place</b>		<b>Tel. / Fax</b>	+43 (0) 4762 7667 0

<b>Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur</b>	Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan
---	--

<b>To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit</b>	No / nein / non
---	-----------------

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfläche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge (Außenmaß) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) épaisseur hors tout [mm]	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout [m²]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m² Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
WK 2300	2,03	1.069	2.108	94	2,25	1.525	1.453	1.294	1.113	910
WK 2300 Q	2,03	2.108	1.069	94	2,25	1.524	1.451	1.292	1.117	927

<b>Collector efficiency parameters related to aperture area</b> Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	{note 1}	$\eta_{0a}$	0,753	-
		$a_{1a}$	3,533	W/(m²K)
		$a_{2a}$	0,010	W/(m²K²)

<b>Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation</b>	{note 2}	t <sub>stg</sub>	190,0	°C
---	----------	------------------	-------	----

<b>Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective</b>		C <sub>eff</sub> = C/A <sub>a</sub>	5,48	kJ/(m²K)
---	--	-------------------------------------	------	----------

<b>Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum</b>	{note 3}	p <sub>max</sub>	1000	kPa
---	----------	------------------	------	-----

<b>Incidence angle modifiers K<sub>θ</sub>(θ)</b> Einfallswinkelkorrekturfaktoren K <sub>θ</sub> (θ) Facteur d'angle d'incidence K <sub>θ</sub> (θ)	G <sub>DI,F</sub> /G <sub>TOT</sub>		θ <sub>T</sub> / θ <sub>L</sub>	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	K <sub>θ</sub> (θ <sub>T</sub> )	0,96						
	0,06	0,2	K <sub>θ</sub> (θ <sub>L</sub> )	0,96						

G <sub>DI,F</sub> /G <sub>TOT</sub> : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant	<b>Optional values / Angaben optional / Données optionnelles</b>
--	--

<b>Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais</b>	ÖFPZ Arsenal Ges.m.b.H.
<b>Website</b>	<a href="http://www.ait.ac.at">www.ait.ac.at</a>
<b>Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais</b>	2.04.00555.1.0-1a - LT / 2.04.00555.1.0-1a - QT / 2.04.00555.1.0-2a - LT
<b>Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais</b>	31.10.2008
<b>Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance</b>	EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)

<b>Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :</b>	
---	--

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,020	kg/s per m²	 Österreicherisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H. A-1210 Wien, Giefinggasse 2 Tel.: +43(0)50 550-0 Fax: +43(0)50 550-6600
Note 2	<b>Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G<sub>s</sub>=1000 W/m²</b>						
Note 3	<b>Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: t<sub>a</sub>=30 °C</b>						
Note 3	<b>Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant</b>						