

Kurzfassung Kollektorprüfung – Solar KEYMARK

 Summary of Collector Testing - Solar KEYMARK
Résumé d'essais capteur - Solar KEYMARK

Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat

 Annex to the Solar KEYMARK certificate
Annexe au certificat Solar KEYMARK

Registernummer 011-7S-213F

 Registration No.
Numéro d'enregistrement

 (wird von DIN CERTCO eingetragen /
filled in by DIN CERTCO /
renseigné par DIN CERTCO)

Zertifikatsinhaber / Certificate Holder / détenteur du certificat

Firma / Company / Société	Solarbayer GmbH
Straße / Street / Rue	Am Dörrenhof 22
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place	D – 85131 Pollenfeld

Produktbezeichnung / Product name / Modèle

 Premium Pro 2.01
Premium Pro 2.51
Premium Pro 2.85

Kollektorbauart / Collector Type / Type de Capteur

Flachkollektor

Prüflaboratorium / Testing Laboratory / Laboratoire d'essais

Straße / Street / Rue	Heidenhofstr. 2
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place	79106 Freiburg

Prüfbericht / Test report / Rapport d'essais

▪ Berichts-Nr. / Test report No. / Numéro du rapport	Ktb 2007-04-k-a
▪ Datum / Date / Date	2007

Bauteile / Components / Composants
Werkstoff / Material / Matériel
Abmessungen / Dimensions
(L x B x H / l x w x h / l x l x h)

▪ Absorber / Absorber / Absorbeur	Kupfer	1695x1055x0,2 2142x1039x0,2 2135x1185x0,2	[mm]
▪ Oberflächenbehandlung / Coating / Revêtement absorbant	Elektronenstrahltechnologie, TINOX		[mm]
▪ Abdeckung / Cover / Couverture transparente	Solarglas	1780x1130x4 2234x1114x4 2234x1265x4	[mm]
▪ Gehäuse / Frame / Cadre	Aluminium	1787x1137x97 2242x1122x97 2242x1273x97	[mm]
▪ Wärmedämmung / Thermal insulation / Isolation thermique	Mineralwolle	1787x1137x50 2242x1122x50 2242x1273x50	[mm]

Aperturfläche / Aperture area / Surface d'entrée

1,851	
2,290	[m ²]
2,655	

Zul. Betriebsüberdruck / Max. Operation pressure / Pression maximale de service

600	[kPa]
-----	-------

Wärmeträgerfluid / Heat transfer fluid / Fluide caloporteur

▪ Art / Type / Type	<u>Wasser-Glycol / water-glycol /</u>	
	0,9	
▪ Inhalt / Content / Volume	1,0	[l]
	<u>1,2</u>	

Technische Daten / Technical Data / Données techniques

▪ Konversionsfaktor / Zero-loss collector efficiency / Facteur de conversion η_0	<u>0,788</u>	[-]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient / Heat loss coefficient / Coefficient de pertes du premier ordre a_1	<u>3,522</u>	[W/m ² ·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient / Temperature dependence of the heat loss coefficient / Coefficient de pertes du deuxième ordre a_2	0,010	[W/m ² ·K ²]
▪ Einfallswinkel-Korrekturfaktor Flachkollektor / Incidence angle modifier flat collector / Angle d'incidence pour capteur plans $K_{\theta}(\theta_L = \theta_t = 50^\circ)$	<u>0,93</u>	[-]
▪ Effektive Wärmekapazität des Kollektors / Effective thermal capacity of collector / Capacité thermique effective du capteur $C_{eff} = C/A_a$	<u>4,98</u>	[kJ/m ² ·K]

Stagnationstemperatur / Stagnation temperature / Température de stagnation t_{stg}

(bei Bestrahlungsstärke $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ und Umgebungstemperatur $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ / at irradiance $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ and ambient temperature $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ / à irradiation $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ et température ambiante $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$)	<u>204,4</u>	[°C]
---	--------------	------

Kommentare des Prüflaboratoriums / Comments of testing laboratory / Commentaire du laboratoire d'essais :

Freiburg, 02.07.2007

Ort, Datum / Place, Date / Place, Date
Freiburg,



Stempel und Unterschrift Prüflaboratorium /
Stamp and signature of testing laboratory /
et signature du laboratoire d'essais