

**Kurzfassung Kollektorprüfung – Solar KEYMARK**

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

**Registernummer 011-7S377-F**

 Registration No.  
Numéro d'enregistrement

**Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat**

 Annex to the Solar KEYMARK certificate  
Annexe au certificat Solar KEYMARK

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

**Zertifikatsinhaber / Certificate Holder / détenteur du certificat**

Firma / Company / Société	NEHS Produktions & Vertriebs GmbH
Straße / Street / Rue	Keltenring 7
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place	85658 Egming, Deutschland

<b>Produktbezeichnung / Product name / Modèle</b>	Superior SX -series
<b>Kollektorbauart / Collector Type / Type de Capteur</b>	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 2007-21-d-en
▪ Datum / Date / Date	23.11.2007

<b>Bauteile / Components / Composants</b>	<b>Werkstoff / Material / Matériel</b>	<b>Abmessungen / Dimensions</b> (L x B x H / l x w x h / l x l x h)	
▪ Absorber / Absorber / Absorbeur	Kupfer	2142x1039x0,2	[mm]
▪ Oberflächenbehandlung / Coating / Revêtement absorbant	Elektronenstrahltechnologie, TINOX		[mm]
▪ Abdeckung / Cover / Couverture trans- parente	Solarglas	2234x1114x4	[mm]
▪ Gehäuse / Frame / Cadre	GFK Kunststoff	2242x1122x97	[mm]
▪ Wärmedämmung / Thermal insulation / Isolation thermique	Glaswolle	2242x1122x50	[mm]

<b>Aperturfläche / Aperture area / Surface d'entrée</b>	2,290	[m <sup>2</sup> ]
---	-------	-------------------

<b>Zul. Betriebsüberdruck / Max. Operation pressure / Pression maximale de service</b>	600	[kPa]
--	-----	-------

**Wärmeträgerfluid / Heat transfer fluid / Fluide caloporteur**

▪ Art / Type / Type	Wasser-Glycol / water-glycol /
▪ Inhalt / Content / Volume	1,0 [l]

**Technische Daten / Technical Data / Données techniques**

▪ Konversionsfaktor / Zero-loss collector efficiency / Facteur de conversion $\eta_0$	0,778	[-]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient / Heat loss coefficient / Coefficient de pertes du premier ordre $a_1$	3,3696	[W/m <sup>2</sup> ·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient / Temperature dependence of the heat loss coefficient / Coefficient de pertes du deuxième ordre $a_2$	0,0114	[W/m <sup>2</sup> ·K <sup>2</sup> ]

**DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • D-12103 Berlin**

Tel: +49 30 7562-1140 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: zentrale@dincertco.de • www.dincertco.de

**Technische Daten / Technical Data / Données techniques**

- Einfallswinkel-Korrekturfaktor Flachkollektor / Incidence angle modifier flat collector / Angle d'incidence pour capteur plans  
 $K_0(\theta_L = \theta_t = 50^\circ)$ 

0,91	[ - ]
  
- Effektive Wärmekapazität des Kollektors / Effective thermal capacity of collector / Capacité thermique effective du capteur  $C_{eff} = C/A_a$ 

4,20	[kJ/m <sup>2</sup> ·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  $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ )

169,3	[°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