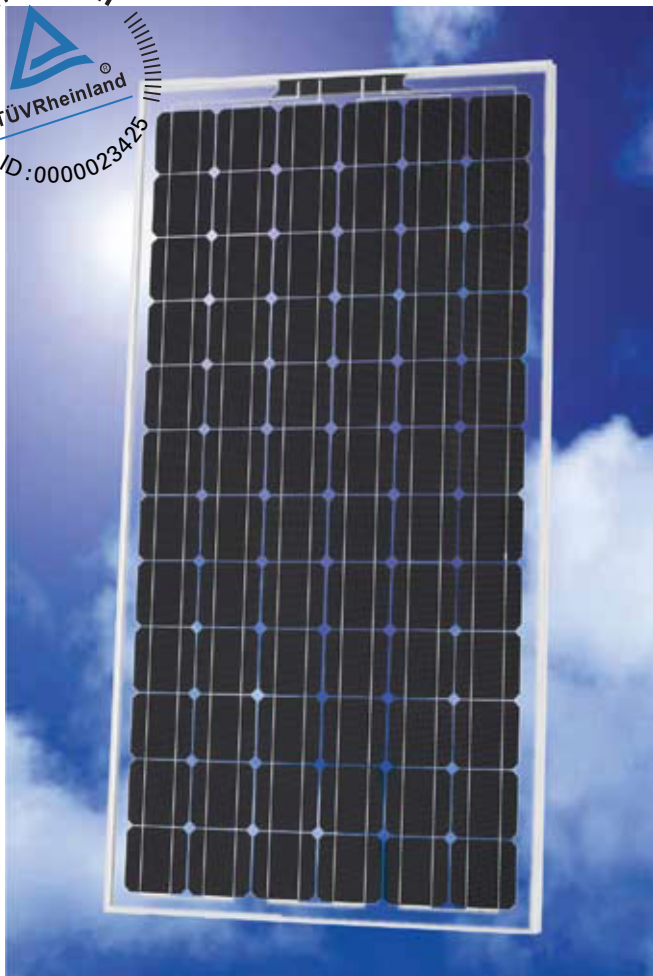


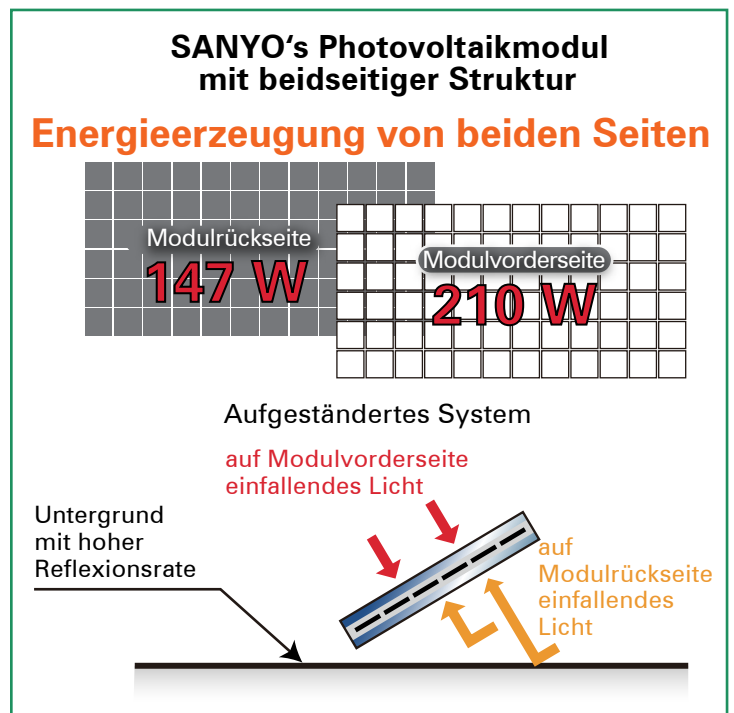
## HIT Double® photovoltaisches Modul

**HIT-210DNKHE1**  
**HIT-205DNKHE1**  
**HIT-200DNKHE1**

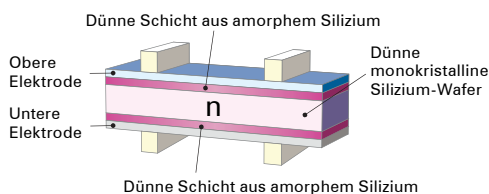
Die SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer)-Solarzelle besteht aus monokristallinen Hybrid-Wafern, beschichtet mit dünnem amorphem Silizium. Dieses Produkt wird nach den modernsten Herstellungsverfahren gefertigt und besitzt einen der höchsten Wirkungsgrade und Energieerträge der Branche.



1. Das HIT Double® Modul erzeugt elektrische Energie nicht nur auf der Vorderseite, sondern zusätzlich auch auf der Modulrückseite. Dies ist möglich dank der beidseitigen Struktur der HIT Solarzellen.
2. Im Vergleich zu Standard HIT Modulen ist die Energieausbeute pro Jahr 26% höher.  
 Installationsbedingungen: Ausrichtung: Süden, Neigungswinkel: 20°, Albedo\*: 64%.  
 \*Albedo: Rückstrahlvermögen vom Installationsuntergrund.



### Aufbau der HIT-Solarzelle



Die Entwicklung der HIT-Solarzelle wurde zum Teil durch die New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) unterstützt.

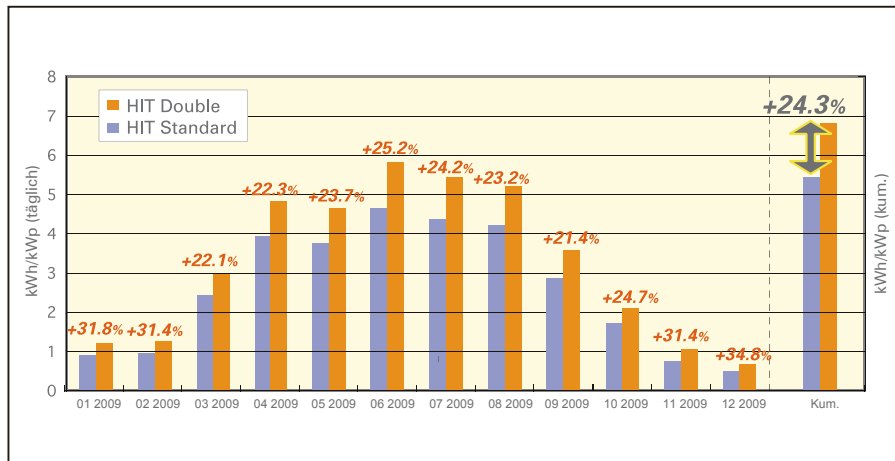
- Hohe Leistung auch bei hohen Temperaturen
- Umweltfreundliche Solarzelle: Das HIT Double® Modul ist bleifrei und 100% emissionsfrei

### Um eine optimale Energieausbeute zu erreichen, beachten Sie bitte folgende Installationsvorgaben

1. Flacher Installationsuntergrund mit hoher Reflexionsrate (mindestens 60%)
2. Kein Schatten auf der Rückseite durch den Montageträger
3. Abstand zwischen Installationsuntergrund und HIT Double® Modul (mindestens 50 cm)

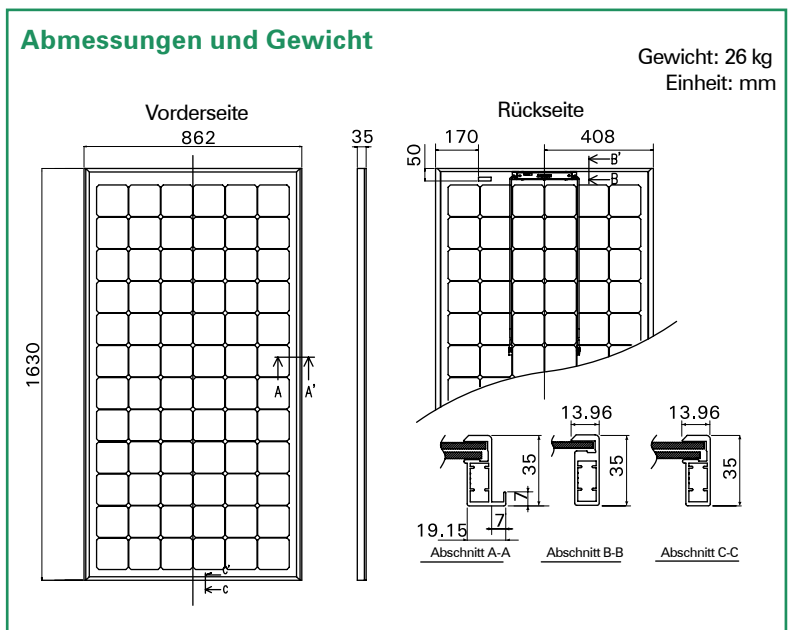


### Ergebnisse des Feldversuchs



Modultyp	HIT® Standard	HIT Double®
Leistung der Anlage	2,10 kWp	2,00 kWp
Reflexionsrate des Untergrunds	64%	
Höhe der Montagestruktur	30 cm	
Winkel der Module	Neigungswinkel 20°, Ausrichtung: Süden	
Zeitraum der Messungen	01 2009 – 12 2009	
Installationsort	Geilenkirchen	
Messeinrichtung	Unter Aufsicht des Fraunhofer Instituts	
Installation	Pohlen Solar GmbH	

Modultypen HIT-xxxDNKHE1			
Elektrische Daten	210	205	200
Nennleistung (Pmax) [W]	210	205	200
Spannung, max. (Vpm) [V]	42.0	41.3	40.7
Stromstärke, max. (Ipm) [A]	5.00	4.97	4.92
Leerlaufspannung (Voc) [V]	51.6	50.9	50.3
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5.47	5.43	5.40
Garantierte Mindestleistung (Pmin) [W]	199.5	194.8	190.0
Nennleistung Rückseite (Pmax) [W]	147	143	140
Überstromschutz, max. [A]	15		
Leistungstoleranz [%]	+10/-5		
Systemspannung [Vdc]	1000		
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0.30		
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0.129	-0.127	-0.126
Temperaturkoeffizient von Isc [mA/°C]	1.64	1.63	1.62
Hinweis 1: Standardbedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur = 25 °C.			
Hinweis 2: Bei den vorstehenden genannten Werten handelt es sich um Nennwerte.			



### Garantie

Produktgarantie: 10 Jahre  
 Leistungsgarantie: 10 Jahre (auf 90% von Pmin),  
 20 Jahre (auf 80% von Pmin)  
 Die detaillierten Bedingungen finden Sie auf unserer Website.

Zertifikate IEC 61730 IEC 61215



- Periodic inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730



Mitglied von



**⚠ ACHTUNG!** Benutzen Sie die Produkte erst, nachdem Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durchgelesen haben.

Da wir die hier dargestellten Produkte ständig weiterentwickeln, behalten wir uns technische Änderungen jederzeit vor.

Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.

HIT ist eine eingetragene Marke der SANYO Electric Co.,Ltd.

**SANYO Component Europe GmbH**  
Solar Division

Stahlgruberring 4  
 81829 Munich, Germany  
 Tel. +49-(0)89-460095-0  
 Fax. +49-(0)89-460095-170  
 http://www.sanyo-solar.eu  
 email: info.solar@sanyo-component.com



**SANYO Electric Co.,Ltd.**  
Solar Division  
 http://www.sanyo.com/solar/