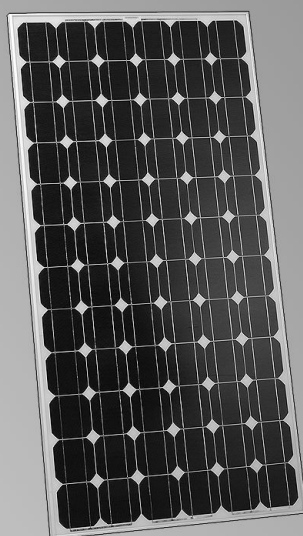


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOVOLT 200** Typ SG2, SH2

**Photovoltaik-Module** mit 1,28 m<sup>2</sup> Fläche.  
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie.

## Produktbeschreibung

### Aufbau

Das Photovoltaik-Modul Vitovolt 200 besteht aus insgesamt 72 monokristallinen Silizium-Zellen. Durch die Reihenschaltung der Zellen kann ein einzelnes Photovoltaik-Modul eine Nennleistung von  $170 W_p$  bzw.  $175 W_p$  liefern.

Die Module sind in Glaslaminat-Bauweise aufgebaut. Die einzelnen Solarzellen sind in zwei EVA-Folien (Ethylen Vinyl Acetat) eingebettet. Die rückseitige Abdeckung wird durch eine PET-Folie gebildet. Scheibe und Folien werden miteinander laminiert. So sind die Zellen gegen äußere Witterungseinflüsse geschützt.

### Funktion

Fällt Licht auf die Photovoltaik-Module, so werden Elektronen freigesetzt. An den elektrischen Kontakten (Plus- und Minuspol) sammeln sich die positiven und negativen Ladungsträger, dadurch entsteht Gleichstrom.

Im Wechselrichter wird der Gleichstrom in Wechselstrom umgewandelt und in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Mit einem Einspeisemesszähler wird der eingespeiste Strom gezählt und durch den Energieversorger nach dem EEG vergütet.

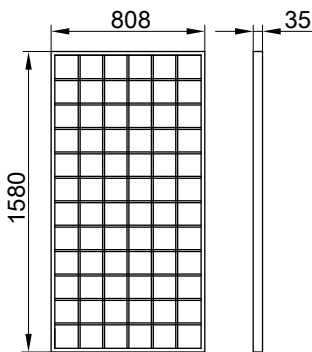
## Vorteile

- Gute Eigenstabilität der Module bis 5400 Pa durch stabilen Aluminium-Rahmen.
- Integrierte Bypass-Dioden sorgen für hohen Ertrag auch bei teilweise beschatteten Flächen (Vermeidung von hot spots).
- Für Klein- und Großanlagen geeignete durch mögliche Systemspannung bis 1000 V.
- Hohe Qualitätssicherheit durch Zertifizierung nach IEC 61215 und 61730 Ed.2, EWG 89/392 und permanente interne Qualitätssicherung.
- Einfaches Zusammenstecken der elektrischen Leitungen
- Alle benötigten Komponenten der Photovoltaik-Anlage wie Montagesets, Verbindungsleitungen und Wechselrichter sind aufeinander abgestimmt und als Zubehör lieferbar.

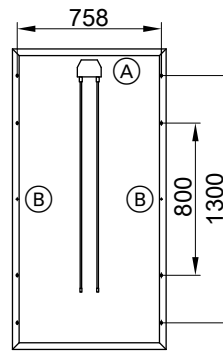
## Technische Angaben

### Technische Daten

Vitovolt 200, Typ		SG2	SH2
<b>Leistungsdaten</b>			
Nennleistung	$W_p$	170	175
Leistungstoleranz	%	±3	±3
Modulwirkungsgrad	%	13,32	13,71
<b>Kenndaten</b>			
Spannung im MPP* <sup>1</sup>	V	35,60	35,80
Strom im MPP* <sup>1</sup>	A	4,80	4,90
Leerlaufspannung (STC* <sup>2</sup> )	V	44,40	44,70
Kurzschluss-Strom (STC* <sup>2</sup> )	A	5,15	5,23
Max. Systemspannung	V	1000	1000
<b>Zelltyp</b>		Monokristalline Silizium-Zelle	
<b>Temperaturkoeffizienten</b>			
Leistung	%/K		-0,48
Leerlaufspannung	%/K		-0,34
Kurzschluss-Strom	%/K		0,017
<b>Abmessungen</b>			
Breite	mm		808
Höhe	mm		1580
Tiefe	mm		35
<b>Gewicht</b>			15,5
<b>Anschluss</b>		Leitungen mit Leiterquerschnitt von 4 mm <sup>2</sup> mit Huber+Suhner Radox-Steckverbinder	
<b>Anforderungen an Untergrund und Verankerung</b>		Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion	



Modulvorderseite



Modulrückseite

- (A) Anschlussdose mit Anschlussleitungen
- (B) Anschluss für Potenzialausgleich

**Leistungsgarantie** des Herstellers gemäß dessen Garantiekunde

- 12 Jahre: 90 %
- 25 Jahre: 80 %

#### Hinweis

Garantiebedingungen des Herstellers unter [www.viessmann.de/ Login](http://www.viessmann.de/Login)

**Produktgewährleistung** von Viessmann

5 Jahre

## Auslieferungszustand

Vitovolt 200 wird in Verpackungseinheiten zu 2 Modulen anschlussfertig mit Anschlussleitungen 1,0 m geliefert.

\*<sup>1</sup> MPP = Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC).

\*<sup>2</sup> STC = Standard Test Conditions (genormte Testbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C und atmosphärische Massenzahl AM 1,5).

## Zubehör

### Befestigungszubehör

Best.-Nr. siehe Preisliste

### Wechselrichter

Best.-Nr. siehe Preisliste

### Kommunikationsgeräte

Best.-Nr. siehe Preisliste

## Geprüfte Qualität

 CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien

Gedruckt auf umweltfreundlichem,  
chlorfrei gebleichtem Papier



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5811 491