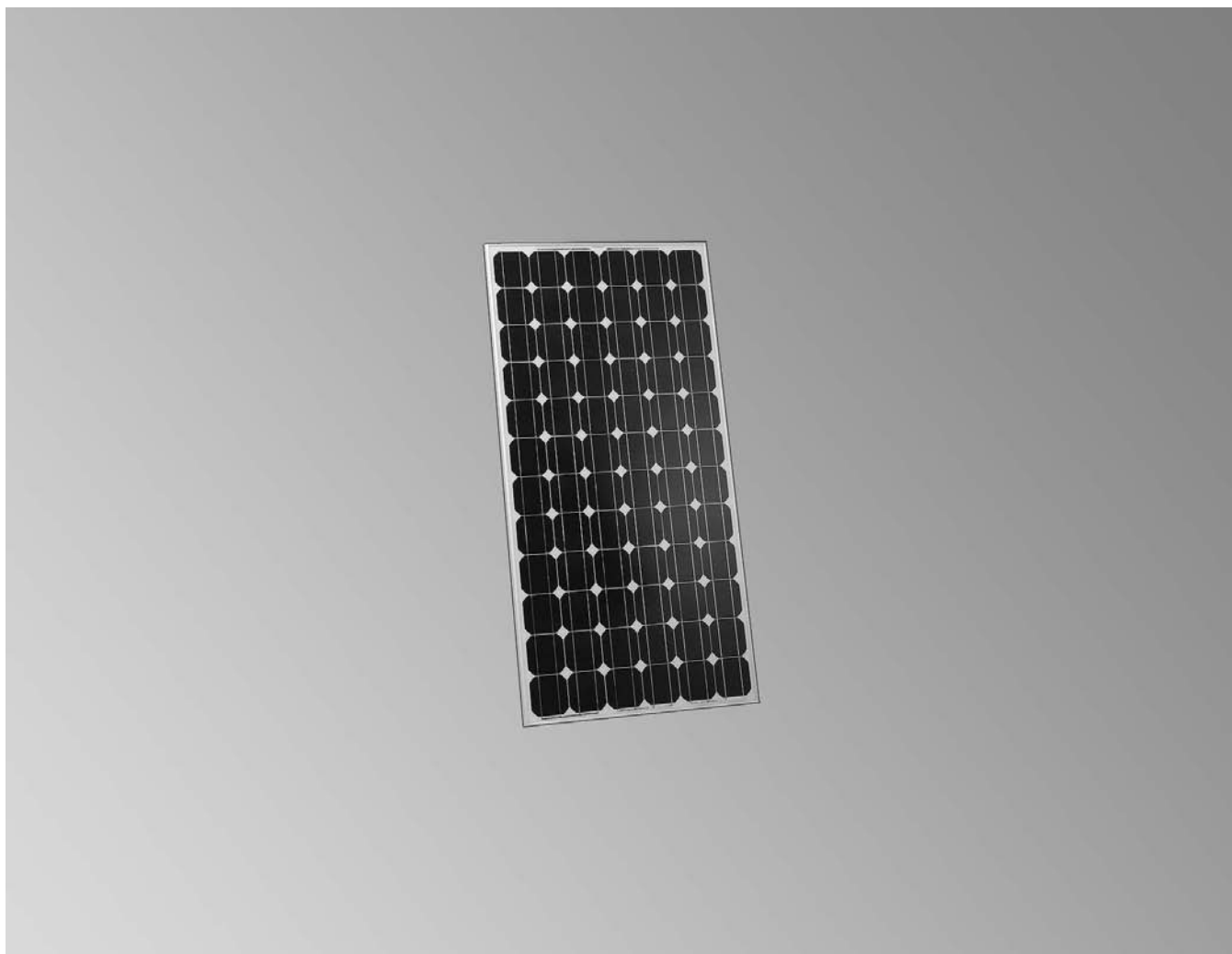


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOVOLT 200** Typ SD2

**Photovoltaik-Module** mit 175 W<sub>p</sub> (1,28 m<sup>2</sup> Fläche)

Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie.

Geeignet für senkrechte und waagerechte Montage auf Schrägdächern sowie waagerechte Montage auf Flachdächern.

## 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 max. Leistung von 175 W<sub>p</sub> 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 Einspeisezähler wird der eingespeiste Strom gezählt und durch den Energieversorger nach dem EEG vergütet.

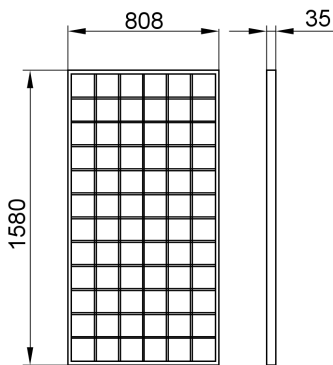
### Vorteile

- Leistungsgarantie durch den hohen Qualitätsanspruch an die Auswahl der monokristallinen Silizium-Zellen.
- Gute Eigenstabilität der Module 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 Ed.2, EWG 89/392, Schutzklasse II 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.

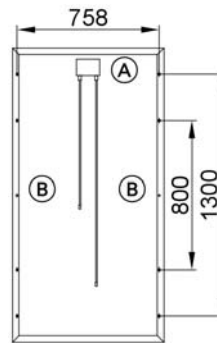
## Technische Angaben

### Technische Daten

<b>Leistungsdaten</b>		
Nennleistung	$W_p$	175
Leistungstoleranz	%	±5
Modulwirkungsgrad	%	13,71
<b>Kenndaten</b>		
Spannung im MPP*1	V	35,2
Strom im MPP*1	A	4,95
Leerlaufspannung (STC*2)	V	44,2
Kurzschluss-Strom (STC*2)	A	5,20
Max. Systemspannung	V	1000
<b>Zelltyp</b>		monokristalline Silizium-Zelle
<b>Temperaturkoeffizienten</b>		
Leistung	%/K	-(0,5±0,05)
Leerlaufspannung	mV/K	-(155±10)
Kurzschluss-Strom	mA/K	5,3
<b>Abmessungen</b>		
Breite	mm	808
Höhe	mm	1580
Tiefe	mm	35
<b>Gewicht</b>	kg	15,5
<b>Anschluss</b>		Leitungen mit Leiterquerschnitt von 4 mm <sup>2</sup> mit Multicontact-Stecker MC4
<b>Anforderungen an Untergrund und Verankerungen</b>		Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion



Modulvorderseite



Modulrückseite

- Ⓐ Anschlussdose mit Anschlussleitungen
- Ⓑ Anschluss für Potenzialausgleich

### Leistungsgarantie

- 12 Jahre: 90 %
  - 25 Jahre: 80 %
- Leistungsgarantie des Herstellers gemäß dessen Garantiekunden.

### Auslieferungszustand

Vitovolt 200 wird in Verpackungseinheiten zu 2 Modulen anschlussfertig mit Anschlussleitungen 0,8 m (+) und 1,2 m (-) geliefert.

\*1 MPP = Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC).

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

## Zubehör

### Befestigungssätze

Best.-Nr. siehe Preisliste und separates Datenblatt


### Wechselrichter

Best.-Nr. siehe Preisliste und separates Datenblatt

### Kommunikationsgeräte

Best.-Nr. siehe Preisliste und separates Datenblatt

## 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 396-1