

# BAUER

## Solartechnik GmbH



### Modul

Länge	1580 mm
Breite	808 mm
Höhe	35 mm
Gewicht	16 kg

### Modul-Typen

**BS-165-5M7**      **BS-170-5M7**  
**BS-175-5M7**      **BS-180-5M7**

Die BAUER monokristallinen Solarmodule werden nach modernsten Herstellungsverfahren gefertigt, um maximalen Energieertrag zu erzielen.

Zum Schutz gegen härteste Klimabedingungen und zur Gewährleistung langfristiger Leistung sind die Zellen zwischen einer gehärteten Glasabdeckung und EVA-Folie eingebettet und rückseitig mit PET-Folie versiegelt. Das Laminat ist in einen stabilen, leicht zu montierenden Aluminiumrahmen eingefasst.

### Leistungsdaten

Nennleistung      165 W – 180 W  
Leistungstoleranz      +3/-3 %  
Garantieleistung      ■ mind. 90% der Leistung über 10 Jahre  
                                 ■ mind. 80% der Leistung über 25 Jahre  
                                 ■ 5 Jahre Produktgarantie

### Testparameter (Auszug)

- Simulation von Temperaturzyklen  
200 Durchläufe von -40°C bis +85°C und zurück
- Dampf-Hitze-Test in der Klimakammer  
1000 Stunden bei 85°C und 85% relativer Feuchtigkeit
- Belastungstest der Vorder- und Rückseite (simulierte Windlast) 2400Pa, entspricht 2400 N/m<sup>2</sup> oder 245 kg/m<sup>2</sup>
- Simulierter Aufprall von Hagelkörnern mit 25 mm Durchmesser bei 23m/s aus einem Meter Entfernung

### Qualifikationen und Zertifikate

- IEC 61215 Edition II
- TÜV Schutzklasse II
- CE



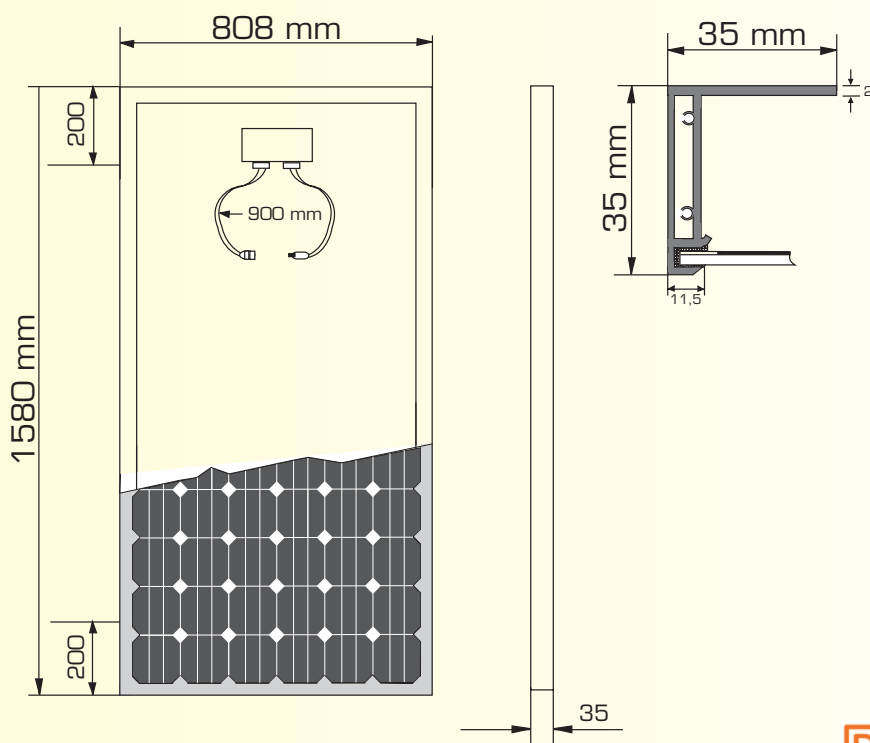
## Technische Daten

<b>Rahmen</b>	Silberner verwindungssteifer Montagerahmen aus Aluminiumlegierung
<b>Zellen</b>	72 monokristalline Zellen (125 mm x 125 mm) in Reihe geschaltet
<b>Anschlusskabel</b>	4 mm <sup>2</sup> Kabel doppelt isoliert und UV-beständig mit wetterfesten Solarsteckern
<b>Dioden</b>	3 Bypassdioden zum Schutz des Moduls im Abschattungsfall
<b>Modulaufbau</b>	Vorderseite: Hochlichtdurchlässiges, starkes, gehärtetes Glas Rückseite: Weiße TPT-Folie, Einbettmaterial: EVA

## Elektrische Daten

Typ	BS-165-5M7.1	BS-170-5M7.1	BS-175-5M7.1	BS-180-5M7.1
Nennleistung P (Wp)	165	170	175	180
Spannung bei P <sub>max</sub> U <sub>mpp</sub> (V)	34,2	34,5	34,7	35,1
Strom bei P <sub>max</sub> I <sub>mpp</sub> (A)	4,83	4,93	5,04	5,13
Kurzschluss-Strom I <sub>sc</sub> (A)	5,18	5,25	5,35	5,45
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	42,8	43,0	43,3	43,8
Max. Systemspannung U (V)	1.000			
Temperatur Koeffizient von I <sub>sc</sub>	+0,06%/K			
Temperatur Koeffizient von U <sub>oc</sub>	-(0,158 ± 0,01) V/K			
Testkondition (STC)	1.000 W/M <sup>2</sup> , 25°C, AM 1,5			

## Maßskizzen



# BAUER

**Solartechnik GmbH**

Hinter der Mühl 2  
55278 Selzen  
Germany

Tel.: +49(0)6737 - 80 81-0  
Fax: +49(0)6737 - 80 81-10

info@bauer-solartechnik.de  
www.bauer-solartechnik.de

