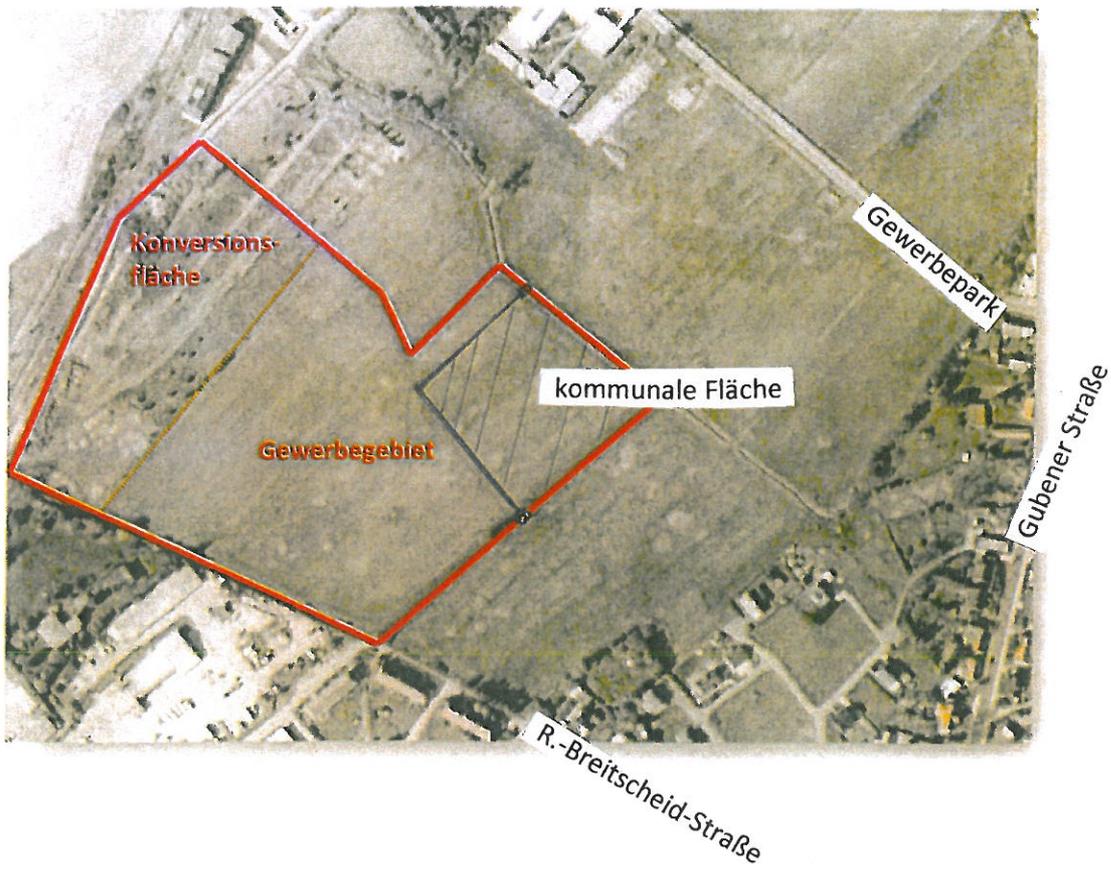
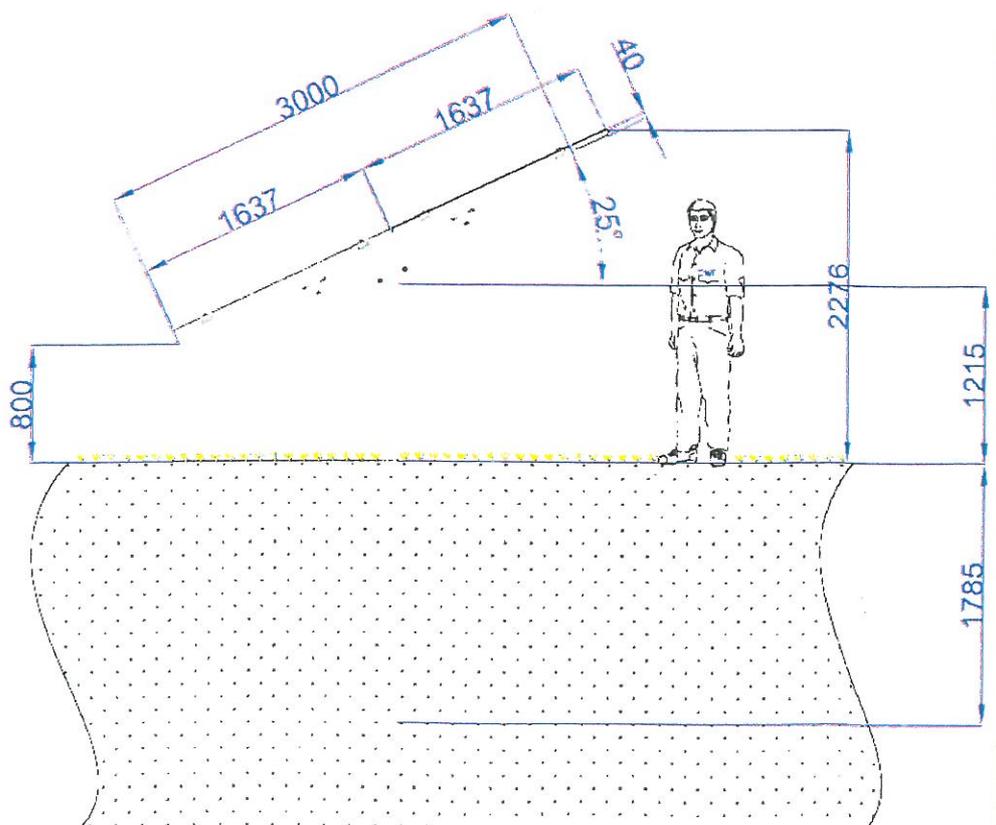


## 4. Lageplan

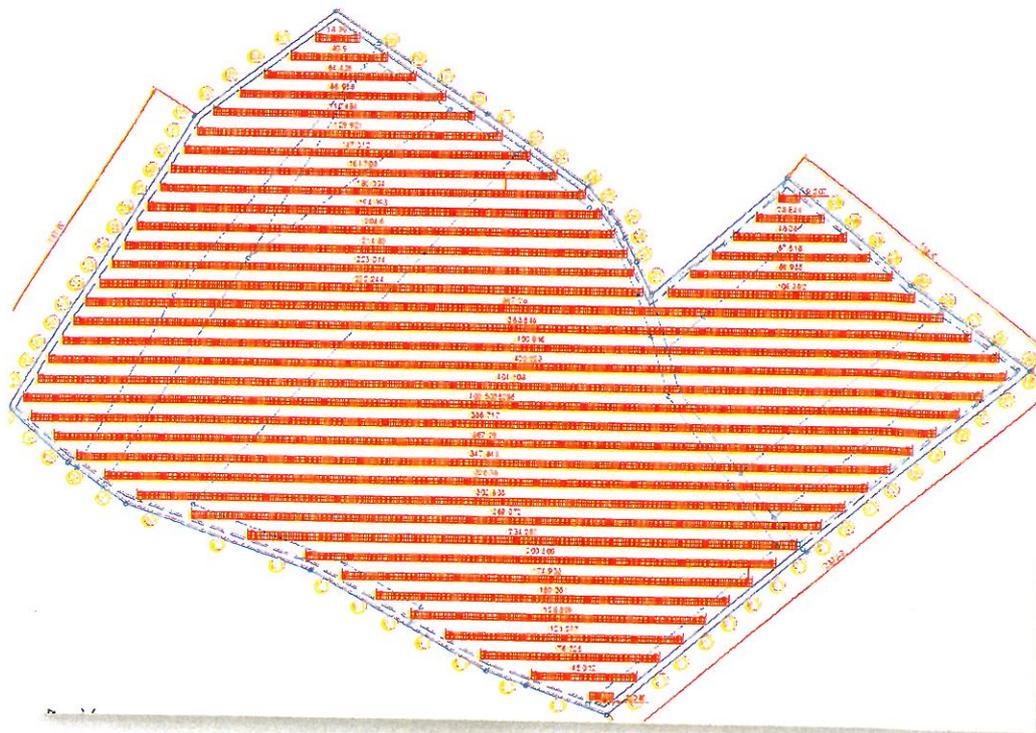


### 8.1. Zeichnung des Montagegestells



## 5. Modulbelegungsplan

- 35 Reihen
  - mit insgesamt 15.624 Stk. Solarmodulen
  - 2 Module horizontal übereinander
- 25° Neigung der Module
- Unterkante der Module 0,8m über dem Erdboden
- Abstand zwischen den Gestellen 5,2m
- Mindestens 3m Abstand zum Zaun



\_Belegungsplan\_1

Details, siehe Anhang

# 6. Datenblatt Module

**GermanSolar**

## Mechanische Daten

Maße	1.637 x 987 mm
Dicke	40 mm
Gewicht	ca. 21,5 kg
Laminat/Glas	5,8mm / 4 mm ESG extra-weiß, Schlagfestigkeit nach DIN 52337
Farbgebung	Blackwandweiß
Verwindung	1,2° in Modulebene
Flächendruck	max. 5.400 Pa

## Technische Daten

Den Berechnungen liegen die elektrischen Daten von 60 polycrystallinen Zellen 156 x 156 mm zugrunde.

Typ	GSP-560-220	GSP-560-225	GSP-560-230
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	220 Wp	225 Wp	230 Wp
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	7,43 A	7,43 A	7,62 A
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	30,29 V	30,42 V	30,31 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	7,77 A	7,97 A	8,06 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	36,42 V	36,46 V	36,84 V
Wirkungsgrad	13,62%	13,99%	14,19%

Temp.koeff. P	-0,4 %/K
Temp.koeff. I <sub>s</sub>	+0,075 %/K
Temp.koeff. U <sub>oc</sub>	-0,312 %/K
By-passdioden	3 x in der Anschlussdose
Anschlussdose	zertifizierte Spezialdose mit Zugfederklammer
Anschluss	1 m inkl. Steckersystem
Grenzwerte	zulässige Systemspannung 1.000 V Messtoleranz +/- 3 % Sortierung -0/+ 4,99 W Umgebungstemperatur -40 bis +80 °C
Schutzklasse	2

Das Produktverfahren zur Herstellung von PV-Generatorbauelementen beruht auf der Basis der Glas-Folien-Technologie. Dabei wird die hohe Qualität des Laminataufbaus durch den rückseitigen Folienverbund und die geschlossene Randabdichtung erreicht. Das garantiert eine extrem lange Lebensdauer.

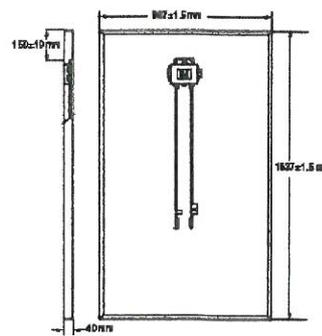
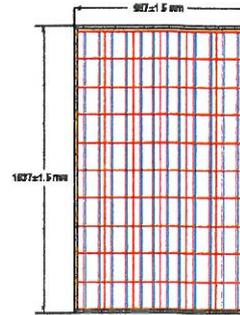
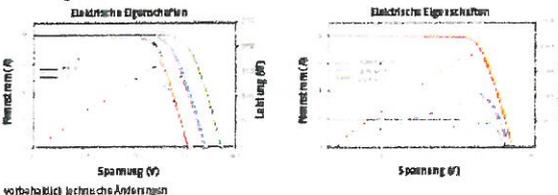
## Qualifikation

Dieses Spezial-Laminat ist entsprechend der IEC-Spezifikation No. 61215 und No. 61730 zertifiziert. ID: 000023436 TÜV Rheinland

## Qualität

Die Produktionsstätte ist TÜV, MCS, IEC, CE, FSEC, CEC, CSA und ISO 9001-2000 zertifiziert und nach EMAS II validiert.

Ständige Einzelkontrollen garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität der elektrischen, optischen und mechanischen Eigenschaften der Erzeugnisse.



Lieferung mit SolarKabelanschlussleitungen (Buchsen- und Steckersystem)  
Länge: 100 cm

Alle Angaben der elektrischen Daten beziehen sich auf Standard-Testbedingungen bei 1000 W/m² und einer Temperatur von 25°C (Normalbedingung NIMM = 1%).



**GermanSolar AG**  
Am Seegraben 9-10, D-03051 Cottbus  
Tel. +49 (0)355 494943-0  
Fax +49 (0)355 494943-10

info@garmansolar.com  
www.garmansolar.com

15.624 Stk. GermanSolar Module