



Energie AK Ibbenbüren

17.12.2020

| Der Weg zur eigenen PV-Anlage

Inhaltsverzeichnis

1. Angebotsphase
2. Errichtungsphase
3. Betriebsphase

1. Angebotsphase – Das Dach (1)



Flachdach

- Ost-West ausgerichtet
- Ohne Durchdringung aber mit Beschwerung → Statik
- Dachhaut sollte in gutem Zustand sein

1. Angebotsphase – Das Dach (2)

Satteldach

- Sparren
 - Min. 6 cm breit
 - Ohne Aufsparrendämmung
 - Ziegel bei ausgebautem Dachboden nicht vermörtelt
- Ersatzpfannen



1. Angebotsphase – Dachbelegung

Abstände einhalten

- Wasserführung, Brandmauern

Nutzung von Onlinetools z. B.

- Solarkataster Kreis Steinfurt
<https://www.solare-stadt.de/kreis-steinfurt/>
- Solarrechner IBC
<https://stromrechner.ibc-solar.de/>

1. Angebotsphase – Das Solarmodul

- Modulleistung
 - **Aktuell 330 – 350 W**
- Modulgröße
- Rahmenfarbe



1. Angebotsphase – Die Kabel



- Kabelquerschnitt
- Kompatible Stecker

1. Angebotsphase – Der Überspannungsschutz

Bei Gebäudeeintritt oder unmittelbar vor dem Wechselrichter

- DC Überspannungsschutz (Gleichspannungsseitig)



1. Angebotsphase – Wechselrichter



- Guter Wirkungsgrad
- Unterdimensionierung möglich
- Mehrere MPP-Tracker bei komplexen Dächern
- Kostenloses Überwachungsportal
- Installationsort festlegen

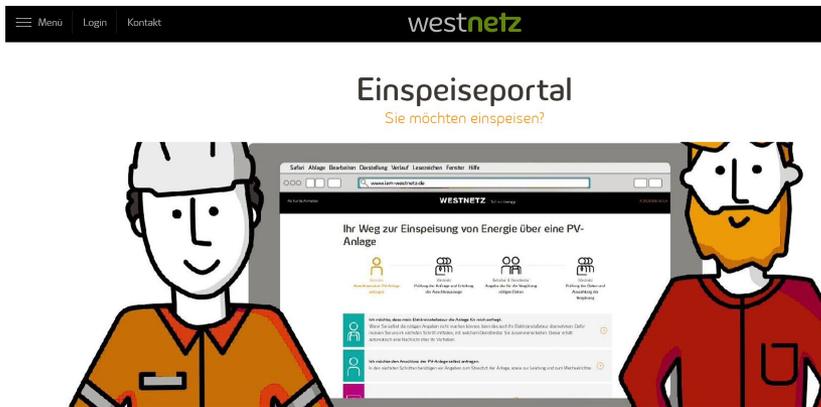
1. Angebotsphase – Die Elektroverteilung

Nachrüstung oder Erneuerung

- AC Überspannungsschutz
- Adapter 3-Punkt → EHZ-Zähler
- APZ-Feld
- Platz für Leitungsschutz- und Fehlerstromschutzschalter



1. Angebotsphase – Nebentätigkeiten



- Anträge beim Netzbetreiber
- Unterstützung Marktstammdatenregister

2. Errichtungsphase

- Kabel und Steckverbindungen hochbinden
- Saubere Kabeleinführung ins Gebäude
- Kennzeichnung der Komponenten
- Dokumentation
- Kabelgebundene Netzwerkverbindung



3. Betriebsphase - Anlagenüberwachung

Anlagenwahl

- Artlandstr. 46 - Ibb...
- Anlagenübersicht
- Anlagensteckbrief
- Energie und Leistung
- Jahresvergleich
- Anlagenüberwachung
- Anlagenlogbuch: 0
- Wechselrichter
- Konfiguration

Anlagenübersicht | Artlandstr. 46 - Ibbenbüren

Aktuelle PV-Leistung

42 W

Energie und Leistung >

Aktueller Anlagenstatus

Anlagenlogbuch >

PV-Energie

361 Wh

Heute

Gesamt: 6467,09 kWh

Vergütung

0,04 EUR

Heute

Gesamt: 799,45 EUR

CO2 Vermeidung

0,3 kg

Heute

Gesamt: 4,5 t

Anlageninformationen

Anlagenleistung: 1300 Wp

Installationsdatum: 24.08.2016

Anlagensteckbrief >

Wetter für Ibbenbüren

13 °C

Leichter Regen

Morgen >

Standort

Artlandstr. 46
49074 Ibbenbüren
Deutschland

Karte vergrößern >

Elbestr - 42,18 kWp

ERTRAG HEUTE:
19,94 kWh

ERTRAG MONAT:
1.548,60 kWh

ERTRAG JAHR:
42.106 kWh

ERTRAG GESAMT:
383,82 MWh

TAGESANSICHT 25 Oktober 2020

MONATSANSICHT Oktober 2020

JAHRESANSICHT 2020

GESAMTANSICHT seit 2011

STÖRMELDUNGEN

Ihre Anlage läuft einwandfrei.

Letzte Übertragung: 25.10.2020 14:32

WETTER 25 Oktober 2020 14:10
Wetterstation: Osnabrück

BEWÖLKT MIT AUFHELLUNGEN
13,23 °C

Bewölkung: 75 %
Luftfeuchtigkeit: 92 %

7:11 bereitgestellt von OpenWeatherMap 17:12

EINNAHMEN

HEUTE:	DIESEN MONAT:
5,65 €	438,87 €
DIESES JAHR:	GESAMT:
11.933 €	108.774 €

LOGBUCH

WR 1 - PV1-12	25.10.20	0	6 - Run
WR 1 - PV1-12	25.10.20	0	12 - Self Test
WR 1 - PV1-12	25.10.20	0	14 - Sensor Test + Mec
WR 1 - PV1-12	25.10.20	0	8 - Pause
WR 1 - PV1-12	25.10.20	0	12 - Self Test
WR 2 - PV1-12	25.10.20	0	8 - Run
WR 1 - PV1-12	25.10.20	0	14 - Sensor Test + Mec
WR 2 - PV1-12	25.10.20	0	5 - Inverter Start
WR 1 - PV1-12	25.10.20	0	8 - Pause
WR 1 - PV1-12	25.10.20	0	12 - Self Test

SERVICE HEFT

Hier können Sie Kommentare und Anmerkungen zur Anlage hinterlegen.

KONTAKT

Stadtwerke Osnabrück
Alte Poststr. 9
49074 Osnabrück

WEBCAM 25. Oktober 2020 14:43

KARTE

Wolken
Temperatur
Niederschlag

WECHSELRICHTER

WR 1 WR 2 WR 3

Anlagenübersicht | Artlandstr. 46 - Ibbenbüren

Tag Monat Jahr Gesamt

Artlandstr. 46 - Ibbenbüren Freitag, 23. Oktober 2020

Leistung [kW]

23.10.2020

3. Betriebsphase - Versicherung

- Montageversicherung
- Betreiber Haftpflichtversicherung
- Ertragsgarantieversicherung
- PV-Anlagenversicherung
 - Elementarschäden
 - Meistens ist eine Erweiterung der Gebäudeversicherung möglich

3. Betriebsphase - Wartung

- Wartungsintervall alle 4 Jahre bei fernüberwachten Anlagen (E-check PV)
- Ggf. Prüfung von Komponenten wie Fehlerstromschutzschalter nach Herstellerangaben.
- Reinigung nur bei sehr flacher Montage und hohen Emissionen in der Nähe.

3. Betriebsphase – Steuern & Meldepflichten

- Umsatzsteuerpflichtig oder Kleinstunternehmerregelung
- GuV-Rechnung bei Jahressteuererklärung
- Meldungen
 - Zählerstände an Netzbetreiber
 - .. weitere Meldungen bei großen Anlagen oder Spromweitergabe an dritte
 - BaFa, Hauptzollamt