

Josef Schwerter - Pferdekampweg 15 - 33659 Bielefeld

Mustermann  
Musterstraße

Bielefeld bis 50 km Umkreis

Josef Schwerter  
Pferdekampweg 15  
33659 Bielefeld  
Telefon: 0521 / 95 94 900  
Fax: 0521 / 49 43 39  
[info@sonnenenergie-ow](mailto:info@sonnenenergie-ow)



**SENEC.IES**  
Schulungszertifikat  
Herstellergeprüfter Fachinstallateur

Projekt  
**Angebot Nr.: js/2395/15**

**Ansprechpartner: Josef Schwerter**  
**Mobil: 0175 - 59 47 471**

Bielefeld, den 6. Mai 2015



Wir stehen voll und ganz hinter unserem Produkt. Daher geben wir für das SENE.Home 10 Jahre Herstellergarantie.

[Die Garantiebedingungen können Sie hier nachlesen.](#)

**01 Lieferung einer Speicheranlage inklusive Montage**

**Lieferung einer Speicheranlage inklusive Montage**

**SENEC SENE.Home 4.0Pb DEV-SH-031**  
**4.0 kWh Nutzbar**  
-Akkutausch und -recycling zum Festpreis möglich förderfähig durch KfW und Sächsische Aufbaubank Gesamtwirkungsgrad von bis zu 82%  
notstromfähig über rote Steckdose  
3-Phasenkompensation  
einfache Installation  
wartungsarm  
Kostenloser Strom durch Economic Grid  
bis zu 80% Autarkie durch 4 kWh nutzbare Speicherkapazität  
Installation unabhängig von der Art der PV-Anlage Daten über Monitoring und Display ablesbar kompatibel mit jedem PV-Wechselrichter  
**10 Jahre Herstellergarantie**  
serienmäßige Zentralentlüftung  
- komplett entgasungsfreier Aufstellort  
kostenlose Softwareupdates und Fernwartung  
Spezifikation Energie- und Lademanagement  
Standard-Funktionsmodus vollautomatisch  
Dauer Be-/Entladung 1250 W Effektiver Ladestrom 0 - 50 A  
Eigenverbrauch 30 W  
Eingangsspannung Netz Sinus 230 VAC  
Eingangsspannung Batterie 18 - 28 VDC  
Ausgangsspannung Sinus 230 VAC (+/-2%)  
Ausgangsfrequenz 50 Hz/ 60 Hz (-0,1) einstellbar  
45 - 65 Hz +/- 0,05 % (quartzgesteuert)

**Senec HomeG2 plus DEV-SH-001**  
**8.0 kWh Nutzbar**  
Daten über Monitoring und Display ablesbar  
inkl. Zentralentlüftung  
inkl. Stromzähler 1 AC Messung  
**10 Jahre Herstellergarantie**  
+hohe Speicherkapazität  
+Installation unabhängig von PV-Größe  
+3-Phasen-Kompensation  
+schnellladefähiger Akku  
+einfache Installation wie bei Solar Wechselrichter  
+Fernwartung über die Deutsche Energieversorgung GmbH  
+unterstützt dynamische 70%-Regelung (EEG)  
+Systemwirkungsgrad von 86%  
+integriertes Energiemanagement  
+notstromfähig  
**SPEZIFIKATION**  
Maße: B745mm H745mm T205mm  
Gewicht: ca. 50kg  
**ENERGIE- UND LADEMANAGEMENT**  
Stand.Funktionsmodus: vollautomatisch  
Dauerleistung: 2500W Effektiver Ladestrom: 0-50A  
Eigenverbrauch: 10W Eingangssp. Netz: Sinus 230VAC  
Eingangssp. Batterie: 38-68VDC  
Ausgangssp.: Sinus 230VAC (+/-2%)  
Ausgangsfrequenz: 50Hz/60Hz(-0,1) einstellbar 45-65Hz  
+/-0,05% (quartzgesteuert)

|  |  |
|--|--|
| Cosinus Phi 0,9 - 1<br>Lasterkennung (Standby) 25 W<br>EnFluRi-Sensor<br>max. 63 A pro Phase<br>(ein EnFluRi 65 A ist im Lieferumfang enthalten)<br>Spezifikation Akku<br>Betriebstempetatur +1 bis +30°C<br>Lebensdauer Standby 20 Jahre<br>Wirkungsgrad 92% (bei 500 W Be-/Entladen)<br>Kapazitäten(für C5, C12, C24) 285 Ah; 330 Ah; 345 Ah<br>Speicherkapazitäten bei C12 (brutto)<br>330 Ah bei 25°C = 8 kWh 310 Ah bei 20°C = 7,6 kWh 270 Ah<br>bei 15°C = 6,6 kWh 200 Ah bei 10°C = 4,9 kWh<br>Zyklenzahl (Entladungstiefe) 3200 Zyklen bei 50% DoD 4500 Zyklen bei<br>30% DoD 6000 Zyklen bei 10% DoD Ladezeit/ Selbstentladung<br>4 Std. bis 90%/ 2% monatlich<br>Maße und Gewicht<br>Maße (B/H/T) 621 mm / 847 mm / 698 mm<br>Gewicht ca. 300 kg | Cosinus: -0,1-1<br>Lasterkennung (Standby): 2-25W<br><b>AKKU SPEZIFIKATION</b><br>Maße: B795mm H400mm T380mm<br>Gewicht: 400kg<br>Nominalspannung der Batterie: 49VDC<br>Technologie: Blei-Flüssig-Akku<br>Zelltyp/Design: Industrie PZs Zelle/long life cell<br>Säuredichte: 1,28kg/l Selbstentladung: 2%<br>Lagertemperaturbedingung:<br>bis 3 Monate: -50°C bis 6 Monate: -25°C bis 9 Monate: -<br>15°C<br>ab 9.Monat extern laden <b>LEISTUNGSDATEN AKKU</b><br>Lebensdauer standby: 20 Jahre<br>Wirkungsgrad: 92% (bei 500W Be- und Entladen)<br>Speicherkapazitäten bei C12<br>330Ah bei 25°C = 16kWh<br>310Ah bei 20°C = 15,2kWh<br>270Ah bei 15°C = 13,2kWh<br>200Ah bei 10°C = 9,8kWh<br>Zyklenzahl/entladungstiefe: bei HDoD 55% 3.200 Zyklen<br>Ladezeit: 3,5 Stunden |
| Transportkosten: Auftragsbezogen nach Entfernung   | Transportkosten: Auftragsbezogen nach Entfernung   |
| <b>Nettopreis inkl. Montage bei gleichzeitiger Montage einer PV-Anlage 5,890.00€</b>   | <b>Nettopreis inkl. Montage bei gleichzeitiger Montage einer PV-Anlage 8,700.00€</b>   |

**Eigener Strom rund um die Uhr - Günstig und zuverlässig!**

So rechnet sich Ihre PV-Anlage mit Energiespeicher schon heute\*:

|                         | Jahr 1      | Jahr 5      |
|-------------------------|-------------|-------------|
|                         | (pro Monat) | (pro Monat) |
| 100% Kredit (KfW-Rate)  | 113 €       | 113 €       |
| KfW-Speicher-Förderung  | 17 €        | 17 €        |
| Stromkostensparnis      | 68 €        | 77 €        |
| Ersparnis Economic Grid | 19 €        | 21 €        |
| Einspeisevergütung      | 32 €        | 32 €        |
| Überschuss              | 23 €        | 34 €        |

\*Angenommene Werte: Hausverbrauch 5.000 kWh/Jahr, PV-Anlage 7 kWp, Strompreis 0,24 € netto zzgl. MwSt., Einspeisevergütung 0,1295 €/kWh, Economic Grid 800 kWh/Jahr, Autarkiegrad ohne Economic Grid 68%, Autarkiegrad mit Economic Grid 84%.

Unterstellt wurde die gewerbliche Nutzung der Gesamtanlage mit Vorsteuerabzug sowie Stromkosten-Ersparnisse aus Eigenverbrauch netto ohne MwSt. Nicht berücksichtigt wurden etwaige Kosten für Wartung, Materialersatz und Steuerberater.

Die in der Rechnung angegebenen Werte sind Beispielwerte und können von den tatsächlichen Werten abweichen  
Stand: Januar 2015

**SENEC.Home G2 plus****Unsere Kostenschutz-Garantie**

Unsere SENECSPEICHERSYSTEME **mit Blei-Akkumulatoren** sind gerade auf lange Sicht wirtschaftlich.  
Wir ersparen Ihnen ungewisse Folgekosten mit unserem Kostenschutz-Zertifikat.

**Doppelter Kostenschutz einmalig und nur bei uns zu bekommen:**

- + Tausch der Blei-Akkumulatoren zum geringen Festpreis nach Ablauf der Garantie
- + Tausch des Batterie-Wechselrichters zum geringen Festpreis nach Ablauf der Garantie

Daher garantieren wir Ihnen mit unserem Kostenschutz-Zertifikat, dass wir Ihren alten Akku nach Ablauf der Garantie am Ende seiner Lebensdauer (nach ca. 10-15 Jahren) recycelt ersetzen und dies zu folgenden geringen Festpreisen, die auch erst dann anfallen, wenn Sie den Ersatz-Akku benötigen:

SENEC.Home 8.0: € 999

(vormals SENECSPEICHER G2 und G2 plus)

**SENEC.Home 4.0 Pb****Sonnenenergie-OWL**

Josef Schwerter  
Pferdekampweg 15  
33659 Bielefeld  
Steuernummer: 349/5293/2139

Kreissparkasse Wiederbrück

Josef Schwerter

BLZ:478 535 20

BIC:WELADED1WDB

Konto:59592

IBAN:DE90 4785 3520 0000 059592

Preise sind netto zzgl der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer und Transportkosten nach Aufwand, sofern diese nicht gesondert ausgewiesen sind. Technische Änderungen vorbehalten. Die in diesem Preisblatt, in unseren Datenblättern, Prospekten und sonstigen Angebotsunterlagen genannten Werte, Leistungen und sonstigen Angaben sowie enthaltene Abbildungen oder Zeichnungen sind nur annähernd maßgebend, soweit die Angaben nicht von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind.

Der UVP gilt ausschließlich für Deutschland.

Die Garantie für die einzelnen Komponenten gewährt dem Kunden jeweils der Hersteller!

| <b>Beispielrechnung mit 5,20 kWp PV-Anlage für das SENE.Home 4.0Pb System</b>                 |                   |
|---|-------------------|
| <b>4.0 kWh Nutzbar</b>  | 5,890.00 €        |
| zuzüglich Frachtpauschal 50 km Umkreis  | 200.00 €          |
| Total EUR ohne MwSt.  | 6,090.00 €        |
| 19% MwSt.   | 1,157.10 €        |
| Total EUR inkl. MwSt.   | 7,247.10 €        |
| Minus Tilgungszuschuß bei einer Photovoltaikanlage von 5,2 kWp Gesamt investition 14,267.10 € | 1,437.00 €        |
| <b>Brutto Investition</b>   | <b>5,810.10 €</b> |

| <b>Beispielrechnung mit 7,8 kWp PV-Anlage für das SENE.Home G2 System</b>                     |                   |
|---|-------------------|
| <b>8.0 kWh Nutzbar</b>  | 8,700.00 €        |
| zuzüglich Frachtpauschal 50 km Umkreis  | 200.00 €          |
| Total EUR ohne MwSt.  | 8,900.00 €        |
| 19% MwSt.   | 1,691.00 €        |
| Total EUR inkl. MwSt.   | 10,591.00 €       |
| Minus Tilgungszuschuß bei einer Photovoltaikanlage von 7,8 kWp Gesamt investition 20,341.00 € | 1,996.00 €        |
| <b>Brutto Investition Speichersystem</b>  | <b>8,595.00 €</b> |

**Lieferzeit: Ca. 4 Wochen nach Bestellung**

Zahlungsmodalität 20% **bei Auftragserteilung**  
 70% **bei Lieferung der Speicheranlage**  
 10% **Nach Inbetriebnahme der Anlage**

**Beträge inkl. MwSt**

=  
 =  
 =

Das vorstehende Angebot ist freibleibend und unverbindlich. Mit Unterzeichnung des Angebotes durch den Kunden wird dieses zu einem verbindlichen Angebot des Kunden gegenüber der Sonnenenergie-OWL Herrn Josef Schwerter. Die Annahme des Angebotes und damit ein Vertrag kommt erst durch Überlassung einer seitens von Herrn Schwerter unterschriebenen Auftragsbestätigung zu Stande. Die Auftragsbestätigung bedarf nur der Gegenzeichnung seitens des Kunden, soweit der Inhalt von dem vorangegangenen Angebot nicht abweicht.

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_