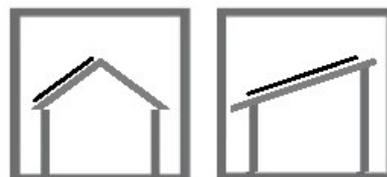


**Energiepotenzial-Analyse (Klimazone) für die 4 Klimazonen (A, B, C, D) für verschiedene Schiefe**

Klimazone	Schiefe	g <sub>pot</sub>	g <sub>pot</sub> kWh/m <sup>2</sup>
A	0°	100	100
	10°	95	95
	20°	90	90
	30°	85	85
B	0°	80	80
	10°	75	75
	20°	70	70
	30°	65	65
C	0°	60	60
	10°	55	55
	20°	50	50
	30°	45	45
D	0°	40	40
	10°	35	35
	20°	30	30
	30°	25	25



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Standortbeurteilung und dokumentierendes Kundengespräch

Mindestanforderung einer Standortbeurteilung und eines dokumentierenden Kundengesprächs bei einem Orts-termin nach den besonderen Güte- und Prüfbestimmungen P2 des RAL Gütezeichen Solarenergieanlagen (GZ966).

### Angaben zum Kunden

Firma \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ mobil \_\_\_\_\_

Mail \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

### zur beratenden Firma

Firma \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ mobil \_\_\_\_\_

Mail \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

### Kundenwünsche

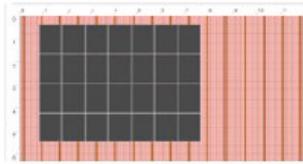
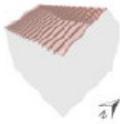
- Die Anlage soll als netzgekoppelte Anlage betrieben werden
- Die Anlage soll Off Grid (ohne Netzanbindung) betrieben werden
- max. Flächennutzung gewünscht
- Begrenzung der Investitionskosten auf \_\_\_\_\_ Euro
- Stromspeicher wird gewünscht, der Jahresstromverbrauch beträgt \_\_\_\_\_ kWh
- Ladenstation für E-Auto gewünscht, Ladeleistung:  3,7  7,4  11 oder  22 kWh
- Energy Manager gewünscht

Bemerkung:

\_\_\_\_\_



**mysolarpower24**  
SMART ENERGY SOLUTIONS

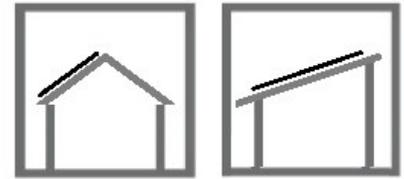


**Energiepotenzial-Analyse (DIBt) für PV**  
© SolarWatt AG, Berlin (bei Fortschreibung Solar)

Eigenes Grundstück	ja/nein	1/0	100%
Eigentum überl.	ja/nein	1/0	100%
Planungsrecht gesichert	ja/nein	1/0	100%
Verfügbarkeit des Grund	ja/nein	1/0	100%
Bestandteil Gebäude	ja/nein	1/0	100%
Bestandteil Grundstück	ja/nein	1/0	100%

**Abweichende Werte bei Fortschreibung**

Bestandteil überl. Gebäude	ja/nein	1/0	100%
Bestandteil überl. Grundstück	ja/nein	1/0	100%
Bestandteil überl. Planungsrecht	ja/nein	1/0	100%
Bestandteil überl. Verfügbarkeit	ja/nein	1/0	100%
Bestandteil überl. Bestandteil	ja/nein	1/0	100%
Bestandteil überl. Bestandteil	ja/nein	1/0	100%



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

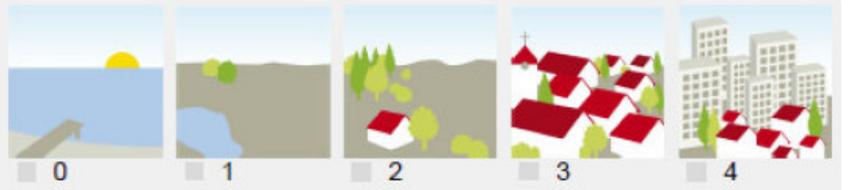
## Informationen zum Objekt und Standort

**Standort der geplanten Anlage**  
(falls nicht identisch mit Anschrift des Kunden)

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

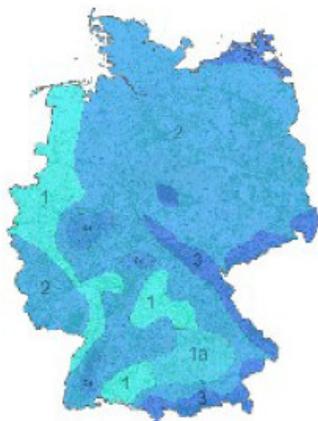
Geländekategorie



Schneelastzone (DIBt)



Windlastzone (DIBt)



Schneelastzone



Windlastzone



Höhe über Meeresspiegel:

m

## Gebäude

- Wohnhaus
- Garage
- Nebengebäude
- Stall
- Maschinenhalle
- Lagerhalle
- Verwaltungsgebäude
- Produktionshalle

## Dachform



Satteldach



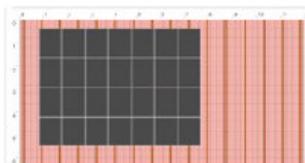
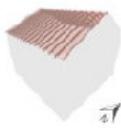
Pulldach



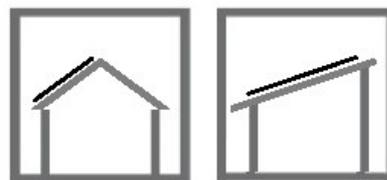
Walmdach



Flachdach



Energiepotenzial Analyse (Standard) für die 4 Himmelsrichtungen (Standard) (Standard) (Standard)	
Energiepotenzial (Standard)	100 kWh/m²



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Dachbeschaffenheit



### Ausrichtung

Die PV-Anlage soll auf dem Gebäude: \_\_\_\_\_

- Süddach       Ostddach       Westdach       Norddach
- ohne Aufständering     mit Aufständering
- Fassade    Ausrichtung    Süd    Süd/Ost    Süd/West    Ost/West

### Dacheindeckung

- Ziegel       Trapezblech       Blechfalz       Bitumen       \_\_\_\_\_

Ziegel und Blechbeschreibung gesondert im Anhang!

### Sparren und Pfetten

- Sparren      Anzahl Sparren \_\_\_\_\_      Sparrenabstand \_\_\_\_\_ cm
- Sparrenabstand erster Sparren \_\_\_\_\_ cm      Sparrenabstand letzter Sparren \_\_\_\_\_ cm
- Aufsparrendämmung ja      Höhe der Dämmung \_\_\_\_\_ cm
- Pfetten      Anzahl Pfetten \_\_\_\_\_      Pfettenabstand \_\_\_\_\_ cm

Sonstige Anmerkung zum Dachaufbau:

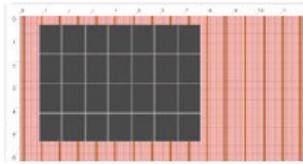
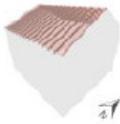
---



---

Bemaßung mit Skizze beifügen, Leitungswege beschreiben.

---

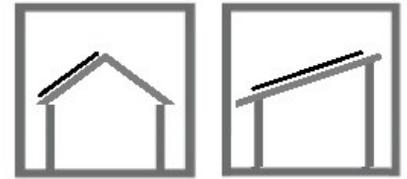


Energiepotenzial-Analyse (kWh/m²/Jahr) für die Dachfläche (Längs- und Querschnitt) (Schnee)

Parameter	Wert	Einheit
Eigenen Energiepotenzial	1000	kWh/m²/Jahr

Abweichende Werte im Vergleich zu:

Parameter	Wert	Einheit
Dachfläche	100	m²
Fläche	100	m²



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Dachbelegung

### Ausrichtung

Die PV-Anlage soll auf dem

- Süddach                       Ostddach
- Westdach                       Norddach
- Flachdach mit Ausrichtung nach
- Süden
- Osten                               Westen
- Ost/West

errichtet werden.

### Belegung

- Die Dachbelegung soll auf 10 kWp begrenzt werden.
- alle angekreuzten Dachflächen sollen voll Belegt werden
- die ausgewählten Dachflächen sollen im Verhältnis \_\_\_\_\_ belegt werden

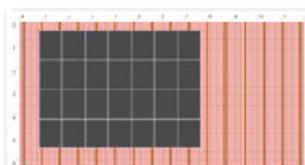
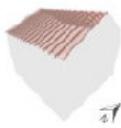
### Verschattung

Eine Verschattung aufgrund von hinderlichen Elementen (Schornstein, Antenne, Gaube, Sonstiges) ist

- gegeben,  nicht gegeben.

Bemerkung:

---

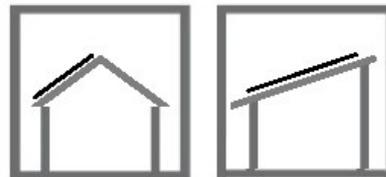


**Energiepotenzial Analyse (Klimadaten) für die 10**  
Charakteristika: Latitude: 50.93, Longitude: 10.99

Parameter	Wert	Einheit
Eigenes Dach	ja/nein	ja/nein
Eigenes Grundstück	ja/nein	ja/nein
Erreichbarkeit des Netzes	ja/nein	ja/nein
Bestandteil Solar	ja/nein	ja/nein

**Abgeschätzte Werte bei Standardbedingungen**

Parameter	Wert	Einheit
Bestandteil Solar	1000	h/a



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Sonstige Angaben und Hinweise

### Einspeisepunkt

- Der Einspeisepunkt ist der Hausanschluss
- Dieser ist ca. \_\_\_\_\_ m von der Garage entfernt
- Es ist ein eigener Einspeisepunkt vorhanden oder geplant

### Baugenehmigung

- eine Baugenehmigung ist nicht erforderlich
- der Bauherr holt eine Baugenehmigung ein

### Zählerschrank

- ein Zählerschrank ist vorhanden und ca. \_\_\_\_\_ m von der Garage entfernt
- im Zählerschrank ist genügend Platz (eine Reihe sollte frei sein)

Bemerkung: \_\_\_\_\_

### Anmerkung zur Leitungsführung und Erdung

- in der Garage sollte ein Unterverteiler gesetzt werden
- eine Erdung ist zwingend erforderlich

Bemerkung: \_\_\_\_\_

### Sonstiges

---



---



---



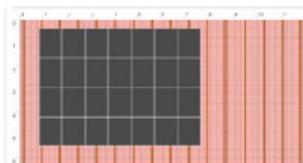
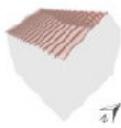
---



---



---

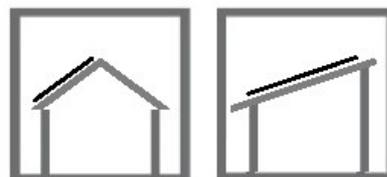


Einige wichtige Angaben zu Ihrem PV-System (Standort, Dach, Ausrichtung, etc.)

Systemleistung (kWp)	10,0	10,0	10,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0

Abweichende Werte zu den Angaben:

Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	10,0



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Abwicklung

### Anhänge

- Bilder vom Objekt sind beigefügt
- Bilder vom Dach sind beigefügt
- Skizze vom Dach mit Maßangaben zu den Hindernissen sind beigefügt
- Bilder vom Zählerschrank sind beigefügt

### Anlieferung und Montage

- wann sollte die Anlieferung und Montage erfolgen \_\_\_\_\_ KW
- ist eine problemlose Anlieferung mit einem 7,5 t LKW möglich
- ist eine problemlose Anlieferung mit einem Hubwagen möglich (fester Untergrund)
- ist eine Zwischenlagerung möglich (abgeschlossener Raum)



### Montage

- übernimmt ihr Hauselektriker den Anschluss und die komplette Montage
- es soll ein externer Elektriker die komplette Montage übernehmen
- die Montage soll wie folgt durchgeführt werden:

---



---

### Unklare Punkte

---



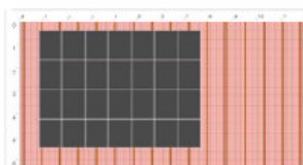
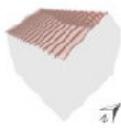
---



---



---

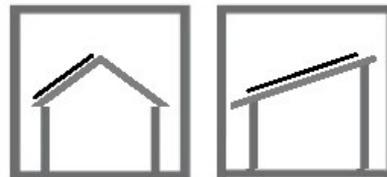


**Energiepotenzial-Analyse (Klimazone) für die 4**  
Charakteristisches Klima (bei verschiedenen Schichten)

Region	Temperatur	Wind	Windrichtung	Windgeschwindigkeit
Region Nord	10°C	10 m/s	SW	10 m/s
Region Ost	10°C	10 m/s	SW	10 m/s
Region Süd	10°C	10 m/s	SW	10 m/s
Region West	10°C	10 m/s	SW	10 m/s

**Abweichende Werte bei verschiedenen**

Region	Temperatur	Wind	Windrichtung	Windgeschwindigkeit
Region Nord	10°C	10 m/s	SW	10 m/s
Region Ost	10°C	10 m/s	SW	10 m/s
Region Süd	10°C	10 m/s	SW	10 m/s
Region West	10°C	10 m/s	SW	10 m/s



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Bestätigung

Wir planen und kalkulieren die Anlagen auf der Basis der in dieser Checkliste gemachten Angaben. Diese sind für die durchzuführende Planung verbindlich. Fehlende wichtige Angaben werden von uns nach Rücksprache mit dem Auftraggeber ergänzt.

Die beiden Parteien (Kunde und beratender Fachbetrieb) sind sich darüber einig, dass sich abzeichnende Änderungen im Zuge der Planungsausführungen ergeben können und die zu erstellende Planung von den Vorstellungen des Kunden abweichen kann, da wir uns an der technischen Umsetzbarkeit halten müssen.

Vergessen Sie nicht uns auch die geforderten Anhänge (für Flachdächer, Ziegeldächer, Blechdächer, usw.) und Bilder zu übermitteln.

Anmerkung:

---



---



---



---

Mit der Unterzeichnung bestätigen wir die Richtigkeit der hier gemachten Angaben.

---

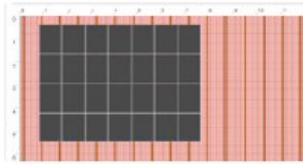
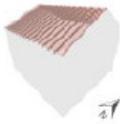
Ort, Datum

---

Unterschrift Kunde

---

Unterschrift beratender Betrieb

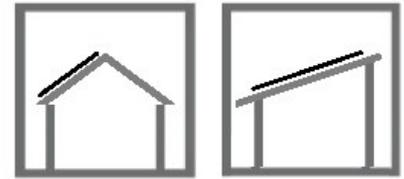


Einige Parameter sind nicht anzuwenden für die 2D-Charakteristika. Lesen Sie die Parameterliste.

Eigenstromerzeugung	gWh	112	100%
Eigenstrombedarf	gWh	8	8%
Erzeugungseffizienz	gWh/kWh	100	100%
Erzeugung pro Fläche	kWh/m²	112	100%
Erzeugung pro kWp	kWh/kWp	112	100%
Erzeugung pro m²	kWh/m²	112	100%

Abweichende Werte zu Standardwerten

Erzeugung	112	100%	100%	100%	100%
Verlust	8	8%	8%	8%	8%
Ertrag	104	100%	100%	100%	100%
Netto	104	100%	100%	100%	100%
Brutto	112	100%	100%	100%	100%

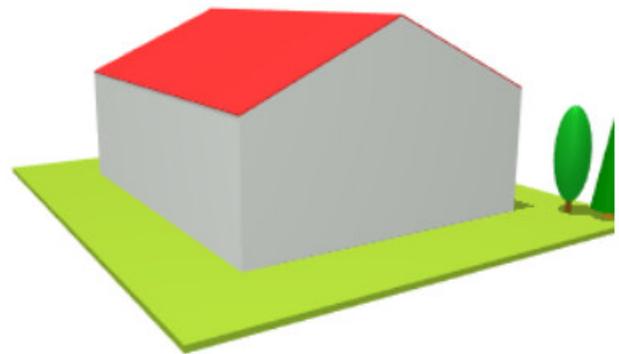


# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Angaben zum Satteldach

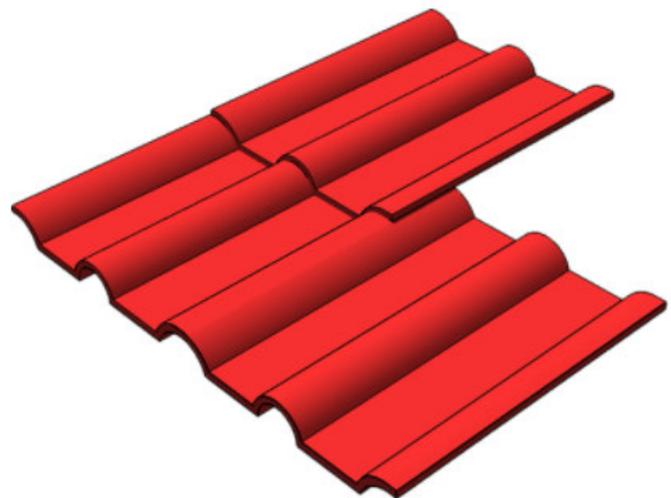
### Dach

Dachart	Satteldach ▼
Dachschrägenlänge	6 m
Firstlänge	13 m
Dachneigung	25 °
Gebäudehöhe	7 m
Vorsprung Ortgang	0 m
Vorsprung Traufe	0 m
Gebäudebreite	10,876 m
Gebäuelänge	13 m
Dachorientierung	0 °



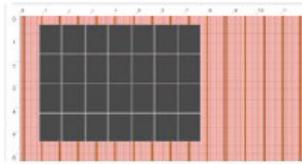
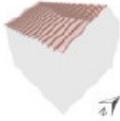
### Eindeckung

Eindeckungsart	Ziegel ▼
Ziegelart	Betondachstein ▼
Höhe Dachlattung	3 cm
Höhe Konterlattung	3 cm
Breite Konterlattung	4,8 cm
Höhe Dämmung	0 cm
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>
Höhe Unterlage (c...)	0 cm
Ziegellänge	40 cm
Dachlattenabstand	32,5 cm
Überdeckung	7,5 cm





**mysolarpower24**  
SMART ENERGY SOLUTIONS

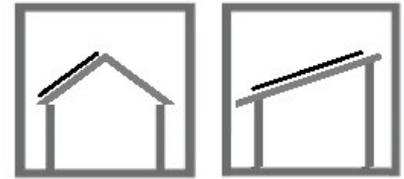


Energiepotenzial Analyse (Klimazone AT, 1000 kWh/m²/Jahr, 1000 kWh/m²/Jahr)

Energiepotenzial (kWh/m²/Jahr)	1000	1000

Abweichende Werte bei Sonderfällen

Dachform	10 (Dach)				
Winkel	10	10	10	10	10
Winkel	10	10	10	10	10
Winkel	10	10	10	10	10
Winkel	10	10	10	10	10



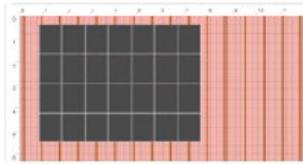
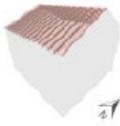
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Angaben zur Ziegeleindeckung

### Eindeckung

Eindeckungsart	Ziegel ▼	
Ziegelart	Betondachstein ▼	
Höhe Dachlattung	3 cm	
Höhe Konterlattung	3 cm	
Breite Konterlattung	4,8 cm	
Höhe Dämmung	0 cm	
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>	
Höhe Unterlage (c...)	0 cm	
Ziegellänge	40 cm	
Dachlattenabstand	32,5 cm	
Überdeckung	7,5 cm	

Eindeckungsart	Ziegel ▼	
Ziegelart	Falzziegel ▼	
Höhe Dachlattung	3 cm	
Höhe Konterlattung	3 cm	
Breite Konterlattung	4,8 cm	
Höhe Dämmung	0 cm	
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>	
Höhe Unterlage (c...)	0 cm	
Ziegellänge	40 cm	
Dachlattenabstand	32,5 cm	
Überdeckung	7,5 cm	

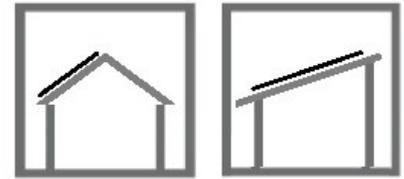


**Energiepotenzial Analyse (Klimadaten) für die D...**  
Charakteristika: Latitude: 50.93083333333333

Eigenen Jahresertrag	gWh	112	100%
Eigenen Jahresertrag	gWh	112	100%
Ertrag pro Quadratmeter	gWh/m²	112	100%
Ertrag pro Quadratmeter	gWh/m²	112	100%
Ertrag pro Quadratmeter	gWh/m²	112	100%
Ertrag pro Quadratmeter	gWh/m²	112	100%

**Abweichende Werte zu Standardwerten**

Ertrag	gWh	112	100%
Ertrag	gWh	112	100%
Ertrag	gWh	112	100%
Ertrag	gWh	112	100%
Ertrag	gWh	112	100%
Ertrag	gWh	112	100%



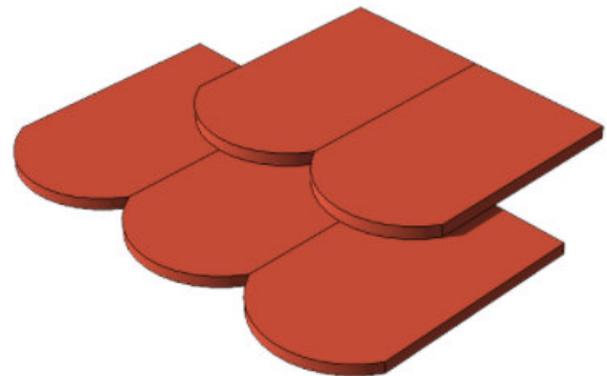
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Angaben zur Ziegeleindeckung

### Eindeckung



Eindeckungsart	Ziegel ▼
Ziegelart	Biberschwanz ▼
Höhe Dachlattung	3 cm
Höhe Konterlattung	3 cm
Breite Konterlattung	4,8 cm
Höhe Dämmung	0 cm
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>
Höhe Unterlage (c...	0 cm
Ziegellänge	40 cm
Dachlattenabstand	32,5 cm

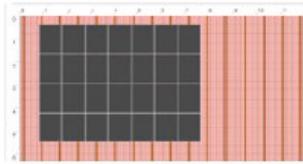
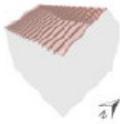


Eindeckungsart	Ziegel ▼
Ziegelart	Blechziegel ▼
Höhe Dachlattung	3 cm
Höhe Konterlattung	3 cm
Breite Konterlattung	4,8 cm
Höhe Dämmung	0 cm
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>
Höhe Unterlage (c...	0 cm
Ziegellänge	40 cm
Dachlattenabstand	32,5 cm
Überdeckung	7,5 cm





**mysolarpower24**  
SMART ENERGY SOLUTIONS

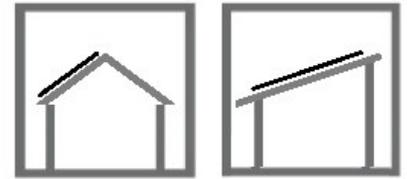


**Energiepotenzial (abhängig von der Größe der Dachfläche) in kWh/m²/Jahr**

Eigenverbrauch	ja/nein	1,0 / 0,5 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/nein	1,0 / 0,5 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/nein	1,0 / 0,5 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/nein	1,0 / 0,5 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/nein	1,0 / 0,5 kWh/m²

**Abweichende Werte bei Dachneigung**

Dachneigung	0°	10°	20°	30°	40°	50°
Werte	0,0	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
Werte	0,0	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
Werte	0,0	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
Werte	0,0	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6



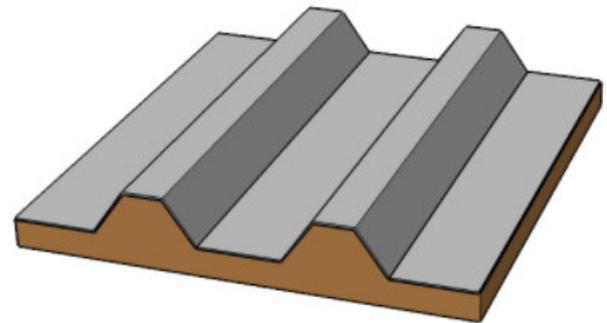
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Blechdach Spezifikationen

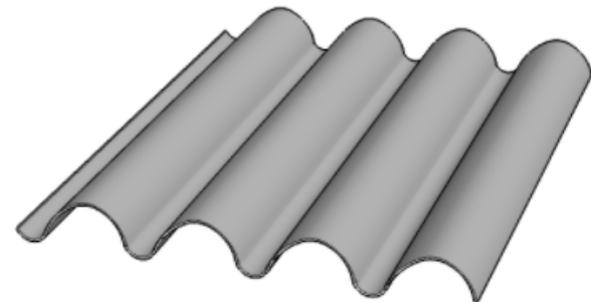
### Eindeckung



Eindeckungsart	Sandwich ▼
Material	Stahl ▼
Sickenabstand	333 mm
Blechdicke	0,63 mm
Profilhöhe	51 mm
Zugfestigkeit	360 N/mm <sup>2</sup>
Obergurtbreite	50 mm



Eindeckungsart	Wellblech ▼
Material	Stahl ▼
Wellenabstand	177 mm
Blechdicke	0,63 mm
Profilhöhe	51 mm
Zugfestigkeit	360 N/mm <sup>2</sup>



<b>Eindeckungsart</b>	Blechfalz ▼
Blechtyp	Rundfalz ▼
Material	Stahl ▼
Falzabstand	500 mm

