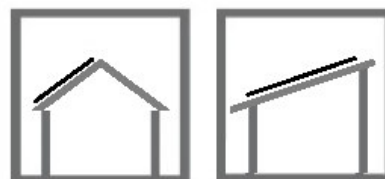


**Energiepotenzial-Analyse (Klimazone) für die 10 Klimazonen in Europa (bei 1000h Solarstunden)**

Klimazone	Bestandteil	Bestandteil	Bestandteil
1	1000h	1000h	1000h
2	1000h	1000h	1000h
3	1000h	1000h	1000h
4	1000h	1000h	1000h
5	1000h	1000h	1000h
6	1000h	1000h	1000h
7	1000h	1000h	1000h
8	1000h	1000h	1000h
9	1000h	1000h	1000h
10	1000h	1000h	1000h



# 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

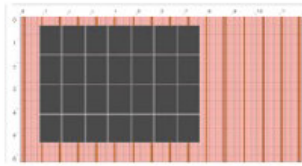
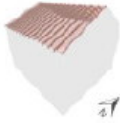
- Die Anlage soll als netzgekoppelte Anlage betrieben werden
- Die Anlage soll Off Grid (ohne Netzanbindung) betrieben werden
- max. Flächennutzung gewünscht
- Begrenzung der Investitionskosten auf \_\_\_\_\_ Euro
- Stromspeicher wird gewünscht, der Jahresstromverbrauch beträgt \_\_\_\_\_ kWh
- Ladenstation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

Bemerkung:

\_\_\_\_\_



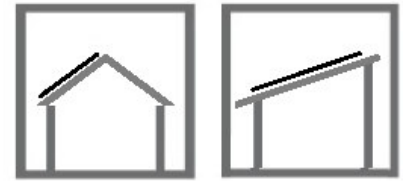
mysolarpower24  
SMART ENERGY SOLUTIONS



Erreichte Leistung (kWh) 1000

Erreichte Leistung (kWh) 1000

Erreichte Leistung (kWh)	1000	1000	1000	1000
Erreichte Leistung (kWh)	1000	1000	1000	1000
Erreichte Leistung (kWh)	1000	1000	1000	1000
Erreichte Leistung (kWh)	1000	1000	1000	1000
Erreichte Leistung (kWh)	1000	1000	1000	1000



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Informationen zum Objekt und Standort

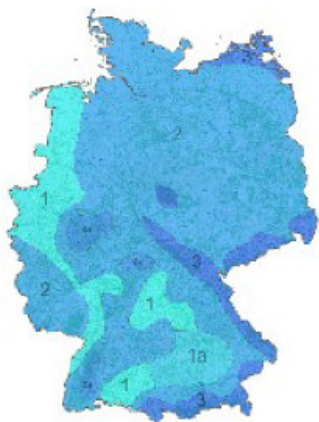
Standort der geplanten Anlage  
(falls nicht identisch mit Anschrift des Kunden)

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_ PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Geländekategorie

0 1 2 3 4

Schneelastzone (DIBt) Windlastzone (DIBt)



Schneelastzone

Windlastzone

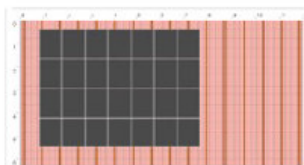
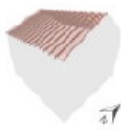
Höhe über Meeresspiegel:  m

## Gebäude

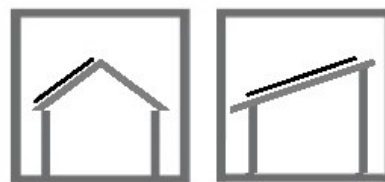
- Wohnhaus
- Stall
- Verwaltungsgebäude
- Garage
- Maschinenhalle
- Produktionshalle
- Nebengebäude
- Lagerhalle

## Dachform

Satteldach       Pultdach       Walmdach       Flachdach



Energiepotenzial (abhängig von Standort, Fläche & Orientierung)	
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1000 - 1500
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1000 - 1500
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1000 - 1500
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1000 - 1500
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1000 - 1500



# 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

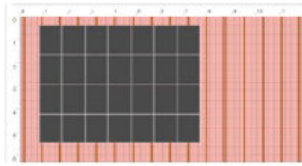
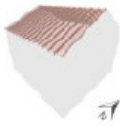
- Sparren      Anzahl Sparren \_\_\_\_\_      Sparrenabstand \_\_\_\_\_ cm
- Sparrenabstand erster Sparren \_\_\_\_\_ cm      Sparrenabstand letzter Sparren \_\_\_\_\_ cm
- Aufsparrendämmung ja      Höhe der Dämmung \_\_\_\_\_ cm
- Pfetten      Anzahl Pfetten \_\_\_\_\_      Pfettenabstand \_\_\_\_\_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

Sonstige Anmerkung zum Dachaufbau:

\_\_\_\_\_

Bemaßung mit Skizze beifügen, Leitungswege beschreiben.

\_\_\_\_\_

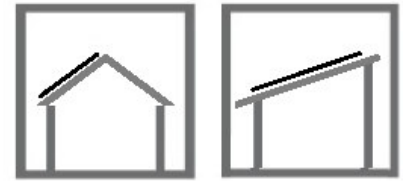


Energiepotenzial-Analyse (kWh/m²/a) für die  
Charakteristika: Größe der Dachfläche (m²)

Eigenes Dach	100%	100%
Eigenes Dach	100%	100%
Eigenes Dach	100%	100%
Eigenes Dach	100%	100%
Eigenes Dach	100%	100%

Abweichende Werte im Vergleich zu  
Standardwert (kWh/m²/a)

Dachfläche	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%



# 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

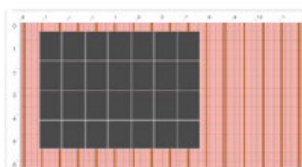
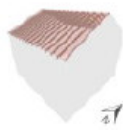
### Verschattung

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

- gegeben,  nicht gegeben.

Bemerkung:

---

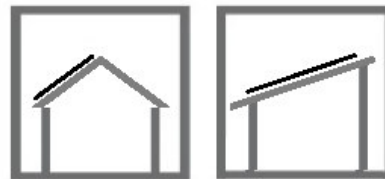


**Energiepotenzial Analyse (Klimazone) für die 4**  
Charakteristika: Latitude (Grad) Position: Süden

Eigenes Investitionsbudget	gültig	1.000.000 €
Eigenes Budget	gültig	5.000.000 €
Finanzierungsart (Kreditlinie)	gültig	100.000 €
Konsumierte kWh (Jahr)	gültig	10.000 kWh
Bestandteile (Kilowatt)	gültig	100 kW
Bestandteile (Kilowattstunden)	gültig	100 kWh

**Abweichende Werte bei Veränderung:**

Bestandteile (Kilowatt)	Bestandteile (Kilowattstunden)	Wirkungsgrad	Schatten	Spannung
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100



# 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

---



---



---



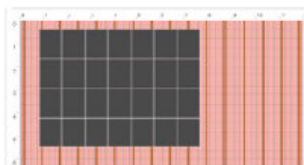
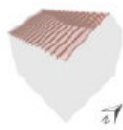
---



---



---

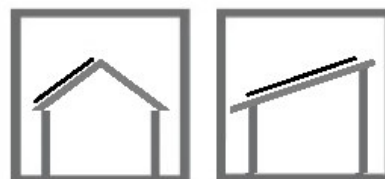


Einige wichtige Angaben zu den PV-Modulen  
© Umweltbundesamt, Berlin, für Photovoltaik-Systeme

— Eigenleistung (Standardleistung)	300W	1,12 m <sup>2</sup>
— Eigenleistung (Maximalleistung)	360W	1,12 m <sup>2</sup>
— Energieerzeugung (Standardleistung)	3000 kWh	1,12 m <sup>2</sup>
— Energieerzeugung (Maximalleistung)	3600 kWh	1,12 m <sup>2</sup>
— Energieerzeugung (Standardleistung)	3000 kWh	1,12 m <sup>2</sup>
— Energieerzeugung (Maximalleistung)	3600 kWh	1,12 m <sup>2</sup>

Abmessungen (Länge x Breite)

Abmessungen	Ca. (Dij)	Ca. (Dij)	Effizienz	Wirkungsgrad	Schatten	Spannung
1000	1700	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
1000	1700	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
1000	1700	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
1000	1700	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5



# 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

---



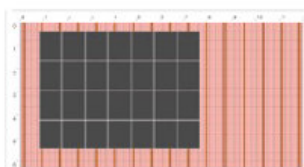
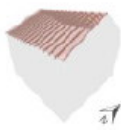
---



---



---

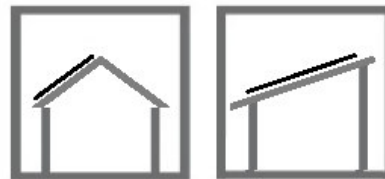


**Energiepotenzial-Analyse (Klimazone) für die 4 Klimazonen (Klima) der verschiedenen Städte**

Kategorie	Städte	gWh/m²	kWh/m²
Energiepotenzial (Klimazone)	gWh/m²	110	100
Energiepotenzial (Klimazone)	kWh/m²	110	100
Energiepotenzial (Klimazone)	kWh/m²	110	100
Energiepotenzial (Klimazone)	kWh/m²	110	100
Energiepotenzial (Klimazone)	kWh/m²	110	100

**Abweichende Werte bei Klimazone**

Städte	gWh/m²	kWh/m²	Städte	gWh/m²	kWh/m²
Berlin	110	100	Berlin	110	100
Hamburg	110	100	Hamburg	110	100
Köln	110	100	Köln	110	100
München	110	100	München	110	100
Frankfurt	110	100	Frankfurt	110	100



# 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

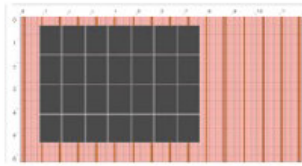
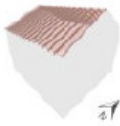
---

Unterschrift Kunde

---

Unterschrift beratender Betrieb



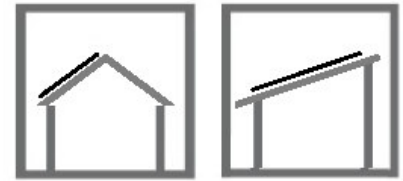


Einige Parameter sind nicht anzuwenden für die 2D-Charakteristika. Lesen Sie die Parameterliste.

Eigenen Konstruktionsplan	ja/nein	1/0	1000	1000
Eigenen Bauplan	ja/nein	1/0	1000	1000
Projektplan vom Hersteller	ja/nein	1/0	1000	1000
Projektplan vom Architekten	ja/nein	1/0	1000	1000
Projektplan vom Bauherrn	ja/nein	1/0	1000	1000
Projektplan vom Installateur	ja/nein	1/0	1000	1000
Projektplan vom Hersteller	ja/nein	1/0	1000	1000



Abweichende Werte im Vergleich zu:

Hersteller	1000	1000	1000	1000	1000
Hersteller	1000	1000	1000	1000	1000
Hersteller	1000	1000	1000	1000	1000
Hersteller	1000	1000	1000	1000	1000
Hersteller	1000	1000	1000	1000	1000
Hersteller	1000	1000	1000	1000	1000

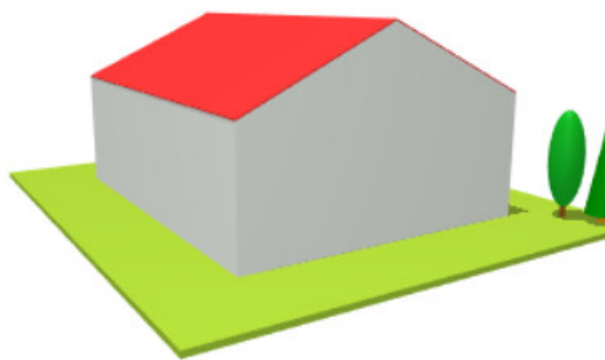




# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Angaben zum Satteldach

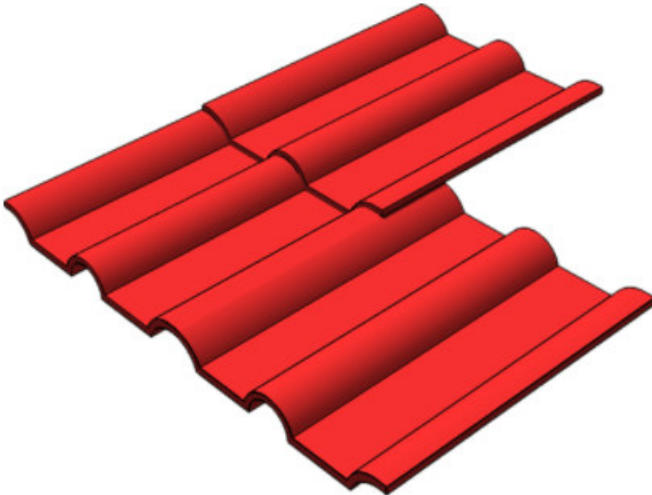
 **Dach** 

---

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** 

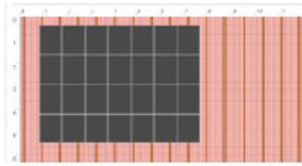
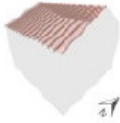
---

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

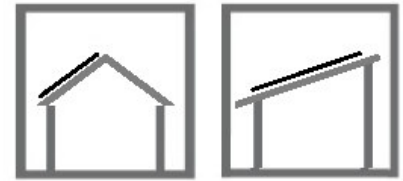


Energiepotenzial Analyse (Klimazone AT, 1000h, 20°C, 1000h, 1000h, 1000h)

Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1100
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1100
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1100
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1100
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1100
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1100

Abweichende Werte bei anderen Werten

Parameter	Wert	Einheit	Standardwert
Temperatur	10	°C	10
Windgeschwindigkeit	10	m/s	10
Luftdichte	1,2	kg/m³	1,2
Wasserdampfdruck	10	hPa	10
Wasserdampfdruck	10	hPa	10
Wasserdampfdruck	10	hPa	10
Wasserdampfdruck	10	hPa	10



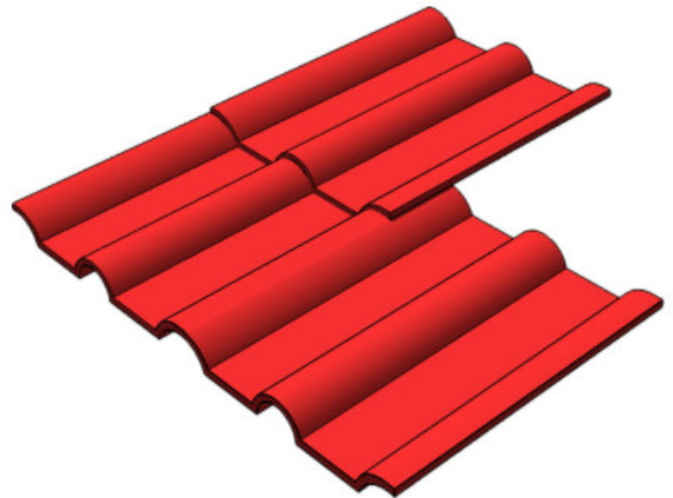
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Angaben zur Ziegeleindeckung

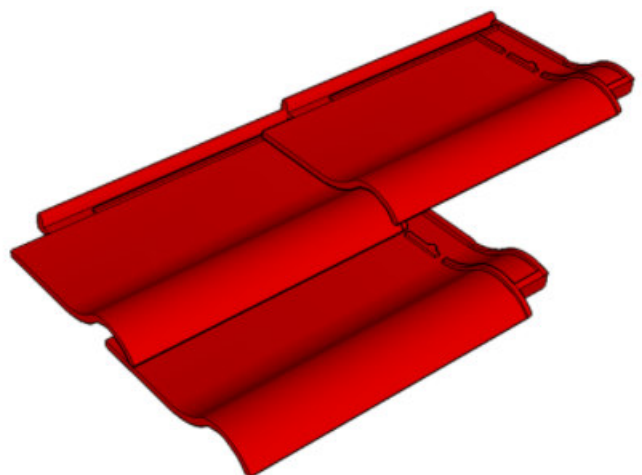
### Eindeckung

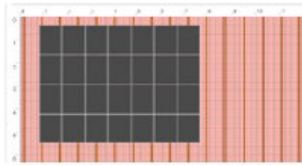
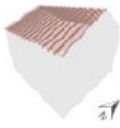


Eindeckungsart	Ziegel ▼
Ziegelart	Betondachstein ▼
Höhe Dachlattung	3 cm
Höhe Konterlattung	3 cm
Breite Konterlattung	4,8 cm
Höhe Dämmung	0 cm
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>
Höhe Unterlage (c...)	0 cm
Ziegellänge	40 cm
Dachlattenabstand	32,5 cm
Überdeckung	7,5 cm



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



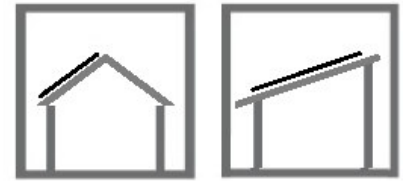


**Energiepotenzial Analyse (Klimadaten) für die 4. Klimazone (Deutschland) - Landes- und Postleitzahlen-Suche**

Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1100	1200	1300	1400
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1200	1300	1400	1500
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1300	1400	1500	1600
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1400	1500	1600	1700
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	1500	1600	1700	1800

**Abweichende Werte bei Klimazone**

Postleitzahl	Land	Postleitzahl	Land	Postleitzahl	Land
10000	DE	10000	DE	10000	DE
10000	DE	10000	DE	10000	DE
10000	DE	10000	DE	10000	DE
10000	DE	10000	DE	10000	DE



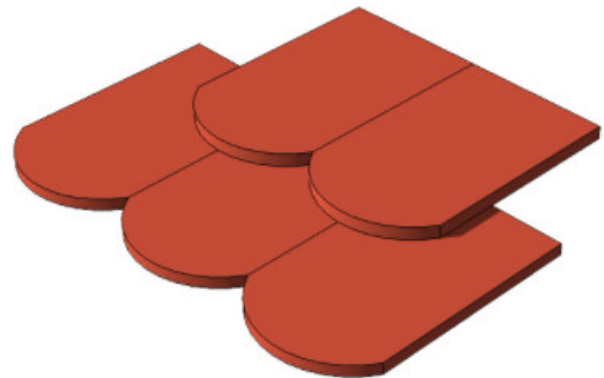
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Angaben zur Ziegeleindeckung

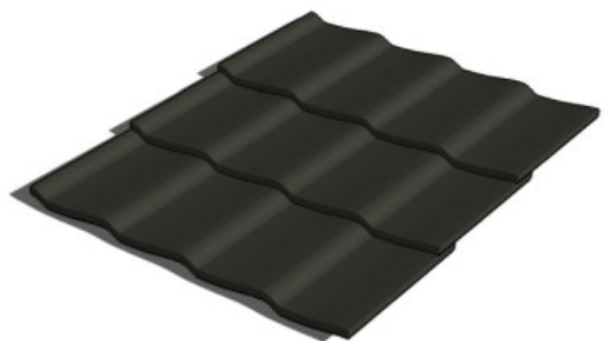
### Eindeckung



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

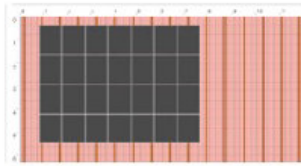
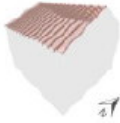


Eindeckungsart	Ziegel ▼
Ziegelart	Blechziegel ▼
Höhe Dachlattung	3 cm
Höhe Konterlattung	3 cm
Breite Konterlattung	4,8 cm
Höhe Dämmung	0 cm
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>
Höhe Unterlage (c...	0 cm
Ziegellänge	40 cm
Dachlattenabstand	32,5 cm
Überdeckung	7,5 cm





**mysolarpower24**  
SMART ENERGY SOLUTIONS

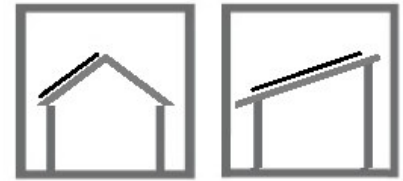


**Energiepotenzial (abhängig von der Größe der Dachfläche) in kWh/m²/Jahr**

Eigenverbrauch	ja/ne	1/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	2/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	3/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	4/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	5/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	6/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	7/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	8/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	9/0 kWh/m²
Eigenverbrauch	ja/ne	10/0 kWh/m²

**Abwärtstrend: Lichteintrag in kWh/m²/Jahr**

Dachwinkel	0°	10°	20°	30°	40°	50°
Jan	1,7	1,6	1,4	1,1	0,8	0,5
Feb	2,0	1,8	1,5	1,1	0,7	0,4
März	2,3	2,0	1,6	1,2	0,8	0,5
Apr	2,5	2,2	1,7	1,3	0,9	0,6
Mai	2,7	2,4	1,8	1,4	1,0	0,7
Juni	2,8	2,5	1,9	1,5	1,1	0,8



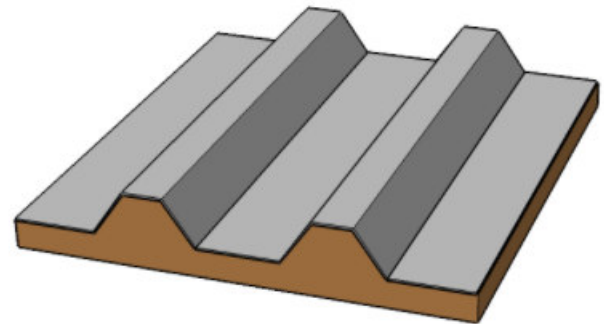
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Blechdach Spezifikationen

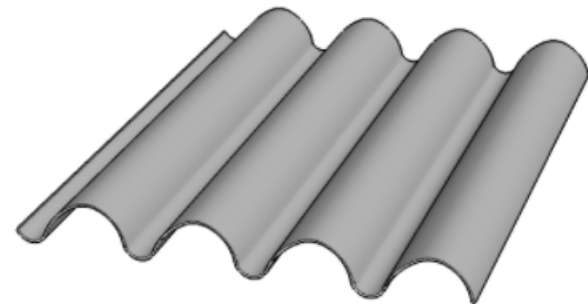
### Eindeckung



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

