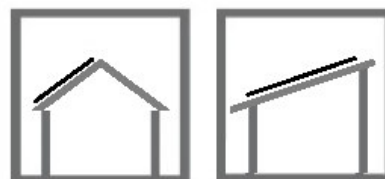


**Energiepotenzial-Analyse (Klimazone) für die 4 Klimazonen (A, B, C, D) für verschiedene Schiefe**

Schiefe	A	B	C	D
0°	11,0 kWh/m²	9,0 kWh/m²	7,0 kWh/m²	5,0 kWh/m²
10°	11,5 kWh/m²	9,5 kWh/m²	7,5 kWh/m²	5,5 kWh/m²
20°	12,0 kWh/m²	10,0 kWh/m²	8,0 kWh/m²	6,0 kWh/m²
30°	12,5 kWh/m²	10,5 kWh/m²	8,5 kWh/m²	6,5 kWh/m²
40°	13,0 kWh/m²	11,0 kWh/m²	9,0 kWh/m²	7,0 kWh/m²
50°	13,5 kWh/m²	11,5 kWh/m²	9,5 kWh/m²	7,5 kWh/m²
60°	14,0 kWh/m²	12,0 kWh/m²	10,0 kWh/m²	8,0 kWh/m²

**Abgesandte Werte in kWh/m²**

Parameter	A	B	C	D
Bestandteil	1,0	1,0	1,0	1,0
Strom	1,0	1,0	1,0	1,0
Wärme	1,0	1,0	1,0	1,0
Ergebnis	1,0	1,0	1,0	1,0
Werte	1,0	1,0	1,0	1,0
Ein	1,0	1,0	1,0	1,0



# 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

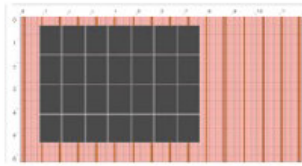
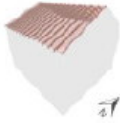
- Die Anlage soll als netzgekoppelte Anlage betrieben werden
- Die Anlage soll Off Grid (ohne Netzanbindung) betrieben werden
- max. Flächennutzung gewünscht
- Begrenzung der Investitionskosten auf \_\_\_\_\_ Euro
- Stromspeicher wird gewünscht, der Jahresstromverbrauch beträgt \_\_\_\_\_ kWh
- Ladenstation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

Bemerkung:

---

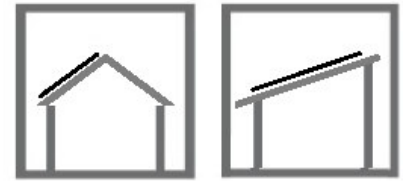


mysolarpower24  
SMART ENERGY SOLUTIONS



Erreichte Leistung (kWh) im Jahr  
 (Standardwert, keine Berücksichtigung der Verluste)

Erreichte Leistung (kWh) im Jahr	1000	1500	2000	2500	3000
Erreichte Leistung (kWh) im Jahr	1000	1500	2000	2500	3000
Erreichte Leistung (kWh) im Jahr	1000	1500	2000	2500	3000
Erreichte Leistung (kWh) im Jahr	1000	1500	2000	2500	3000
Erreichte Leistung (kWh) im Jahr	1000	1500	2000	2500	3000



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Informationen zum Objekt und Standort

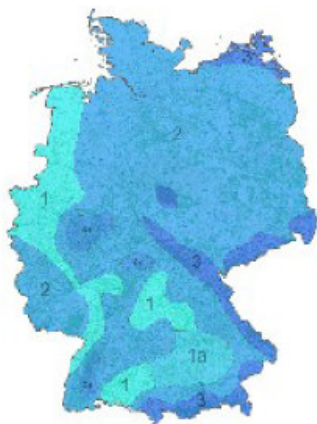
Standort der geplanten Anlage  
(falls nicht identisch mit Anschrift des Kunden)

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



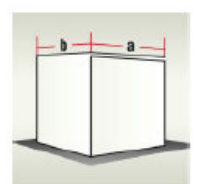
Satteldach



Pultdach



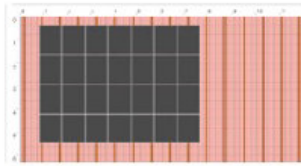
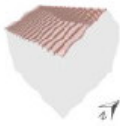
Walmdach



Flachdach



**mysolarpower24**  
SMART ENERGY SOLUTIONS

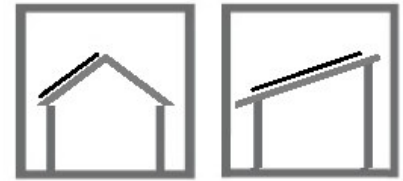


**Energiepotenzial Analyse (KfW 110)**  
Charakteristika (Lichteintrag, Verluste) Solar

Energiepotenzial (kWh/m²/a)	110	110
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	110	110
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	110	110
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	110	110
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	110	110
Energiepotenzial (kWh/m²/a)	110	110

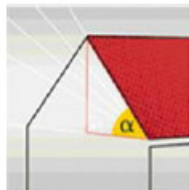
**Relevante Werte im Vergleich**

Standard	100%	110%	120%	130%	140%
100%	100	110	120	130	140
110%	110	120	130	140	150
120%	120	130	140	150	160
130%	130	140	150	160	170
140%	140	150	160	170	180



# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Dachbeschaffenheit



Gebäudehöhe: \_\_\_\_\_ Dachneigung: \_\_\_\_\_ Ausrichtung: \_\_\_\_\_

Ausrichtung:  Süd  Süd/West  Nord/West  
 Süd/Ost  Ost  Nord/Ost  Nord

Fotografien:  Gebäude  Dachfläche  Fassade  
 Installationsorte  Leitungswege  Zählerschrank

Eine Dach, bzw. Gebäudeskizze mit vollständiger Bemaßung und Dokumentation sowohl des Planungsziels als auch eventueller Dachaufbauten wurde erstellt, siehe Anhang.

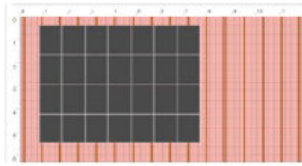
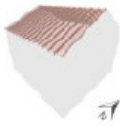
## Dacheindeckung bzw. Dachabdichtung

Eindeckung:  Ziegel  Blech  Bitumen  
 Kies  Faserzement (Achtung bei Asbestzement)

Ziegelart:  Pflanne  Bieber  Schiefer  
 Ziegelmaß: \_\_\_\_\_ cm breit x \_\_\_\_\_ cm hoch  
 Ziegeldeckmaß: \_\_\_\_\_ cm breit x \_\_\_\_\_ cm hoch (sichtbarer Teil)

Anzahl Sparren: \_\_\_\_\_ Sparrenabstand: \_\_\_\_\_ cm  
 Sparrenabstand erster Sparren: \_\_\_\_\_ cm  
 Sparrenabstand letzter Sparren: \_\_\_\_\_ cm  
 Auf-Sparren Dämmung:  nein  ja Höhe: \_\_\_\_\_ cm  
 Dachhautalter: \_\_\_\_\_ Jahre  
 Schätzwert,  Angabe Gebäudeeigentümer

Dachaufbau, Dachausbau, Dachunterkonstruktion, Dachdurchdringungen, Besonderheiten: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

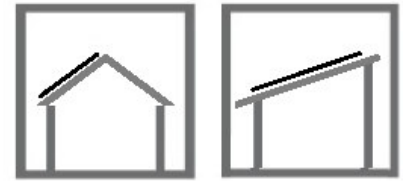


Energiepotenzial-Analyse (kWh/m²/a) für die 10  
Charakteristischer Längen- und Flächenbereich

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

Abweichende Werte im Vergleich zu  
Standardwert

Dachfläche	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

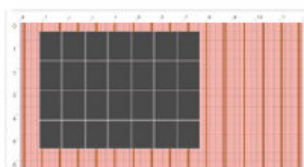
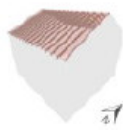
### Verschattung

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

- gegeben,  nicht gegeben.

Bemerkung:

---

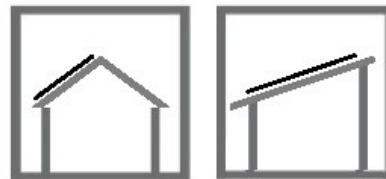


**Energiepotenzial Analyse (Klimazone) für die 10**  
Charakteristischer Verlauf der Verteilung der Sonne

Region	Wahl	Wahl	Wahl	Wahl
Eigenes Unternehmen	gültig	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Eigenes Unternehmen	gültig	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Eigenes Unternehmen	gültig	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Eigenes Unternehmen	gültig	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Eigenes Unternehmen	gültig	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1

**Abweichende Werte bei Sonderfällen**

Parameter	Wert	Wahl	Wahl	Wahl	Wahl
Wahl	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Wahl	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Wahl	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Wahl	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Wahl	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1



# 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

---



---



---



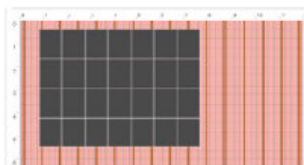
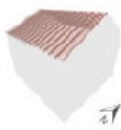
---



---



---



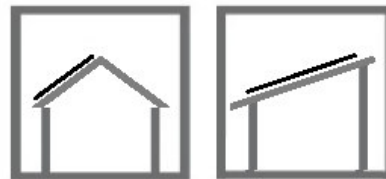
Eintrag: **mySolarPower24** / **PEO** / **01.01.2024**

Charakteristik: **Leistungs- und Parameter-Sheet**

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

**Abweichende Werte zu Hersteller:**

Parameter	Wert	Hersteller	Abweichung
Systemleistung (kWp)	10,0	10,0	0,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	0,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	0,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	0,0
Systemleistung (kW)	10,0	10,0	0,0



# 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

---



---

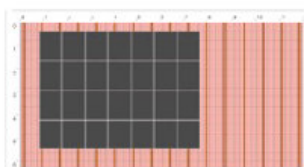
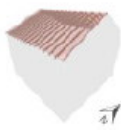


---



---



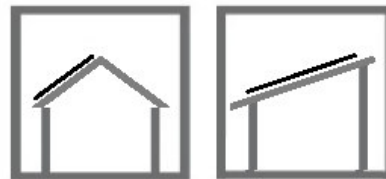


**Energiepotenzial-Analyse (Klimazone) für die 4**  
Charakteristisches Klima (bei verschiedenen Schichten)

Region	Temperatur	Wind	Windrichtung
Region Norddeutschland	10°C	10 m/s	SW
Region Ostdeutschland	10°C	10 m/s	SW
Region Westdeutschland	10°C	10 m/s	SW
Region Süddeutschland	10°C	10 m/s	SW

**Abweichende Werte bei besonderen**

Region	Temperatur	Wind	Windrichtung
Region Norddeutschland	10°C	10 m/s	SW
Region Ostdeutschland	10°C	10 m/s	SW
Region Westdeutschland	10°C	10 m/s	SW
Region Süddeutschland	10°C	10 m/s	SW



# 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.

---

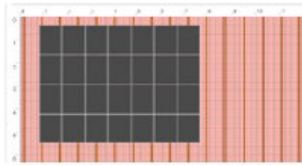
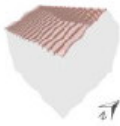
Ort, Datum

---

Unterschrift Kunde

---

Unterschrift beratender Betrieb

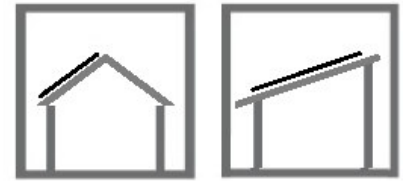


Ergebnisse Analyse von PV-Fläch  
Charakteristika des Photovoltaik-Systems

Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0

Abweichende Werte im Vergleich zu  
Standardwert

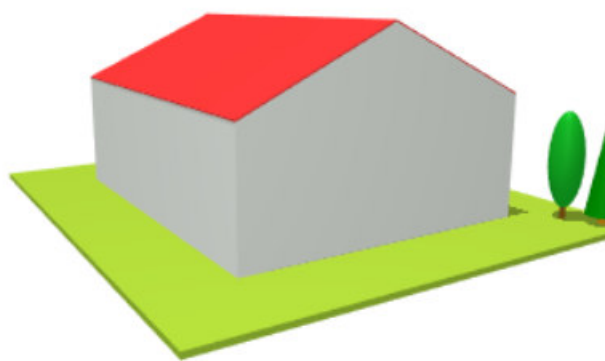
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0
Systemleistung (kWp)	20,0	1,0	1,0



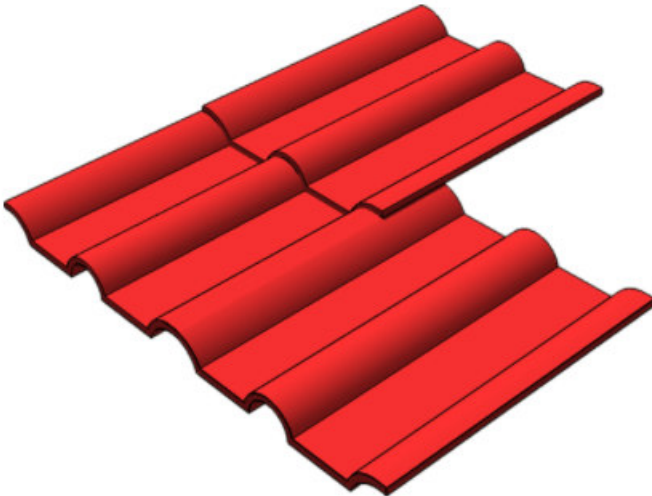
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## 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 °	

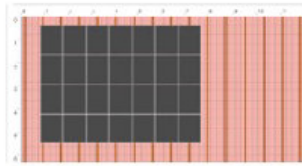
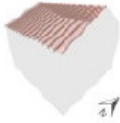
### Eindeckung

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

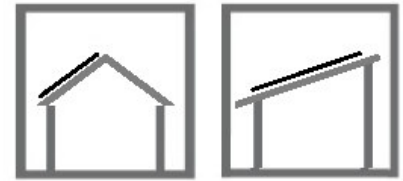


Energiepotenzial Analyse (Klimazone AT, 1000 kWh/m²/Jahr, 1000 kWh/m²/Jahr)

Energiepotenzial (kWh/m²/Jahr)	1000	1000
Energiepotenzial (kWh/m²/Jahr)	1000	1000
Energiepotenzial (kWh/m²/Jahr)	1000	1000
Energiepotenzial (kWh/m²/Jahr)	1000	1000
Energiepotenzial (kWh/m²/Jahr)	1000	1000

Abweichende Werte bei anderen Werten

Parameter	Wert	Einheit	Min	Max	Standard
Dachhöhe	10	m	0	10	10
Neigung	30	°	0	90	30
Exposition	1	°	0	360	1
Wind	10	m/s	0	10	10
Temperatur	10	°C	0	10	10



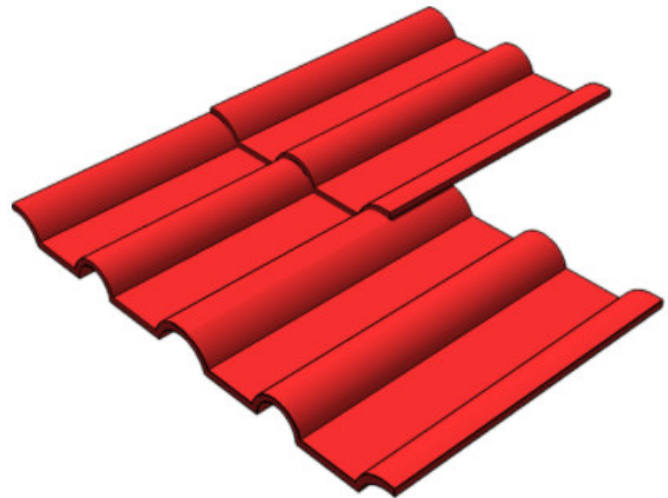
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Angaben zur Ziegeleindeckung

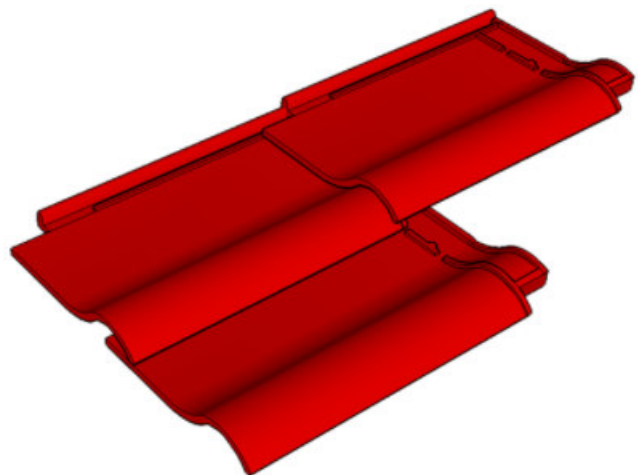
### Eindeckung

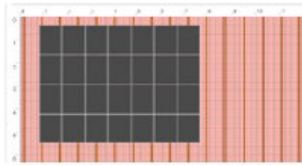
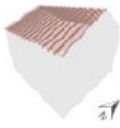


Eindeckungsart	Ziegel ▼
Ziegelart	Betondachstein ▼
Höhe Dachlattung	3 cm
Höhe Konterlattung	3 cm
Breite Konterlattung	4,8 cm
Höhe Dämmung	0 cm
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>
Höhe Unterlage (c...)	0 cm
Ziegellänge	40 cm
Dachlattenabstand	32,5 cm
Überdeckung	7,5 cm



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



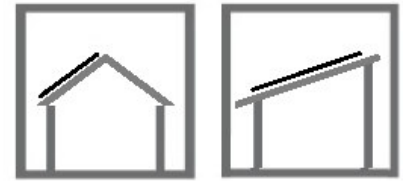


**Energiepotenzial Analyse (Klimadaten) für die D...**  
Charakteristika: Latitude: 50.93083333333333

Eigenverbrauch (kWh/a)	1000	1000	1000	1000
Eigenverbrauch (kWh/a)	1000	1000	1000	1000
Eigenverbrauch (kWh/a)	1000	1000	1000	1000
Eigenverbrauch (kWh/a)	1000	1000	1000	1000
Eigenverbrauch (kWh/a)	1000	1000	1000	1000

**Abweichende Werte bei Standardwerten**

Parameter	Wert	Standardwert	Abweichung	Einheit
Dachfläche	100	100	0	m²
Dachneigung	30	30	0	°
Dachausrichtung	0	0	0	°
Dachhöhe	10	10	0	m
Dachbreite	10	10	0	m
Dachlänge	10	10	0	m
Dachtiefe	10	10	0	m
Dachdicke	10	10	0	m
Dachgewicht	10	10	0	kg



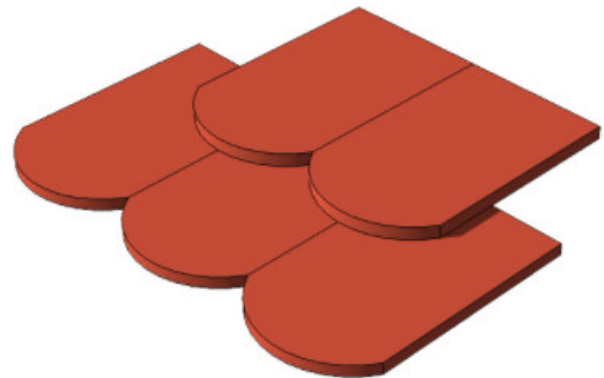
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Angaben zur Ziegeleindeckung

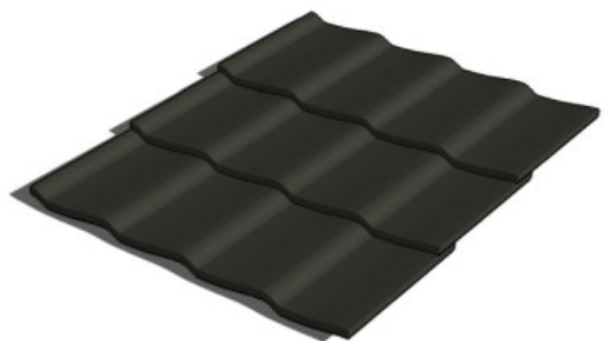
### Eindeckung



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

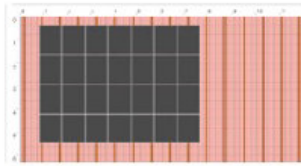
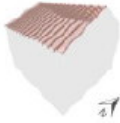


Eindeckungsart	Ziegel ▼
Ziegelart	Blechziegel ▼
Höhe Dachlattung	3 cm
Höhe Konterlattung	3 cm
Breite Konterlattung	4,8 cm
Höhe Dämmung	0 cm
Beilaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>
Höhe Unterlage (c...	0 cm
Ziegellänge	40 cm
Dachlattenabstand	32,5 cm
Überdeckung	7,5 cm





**mysolarpower24**  
SMART ENERGY SOLUTIONS

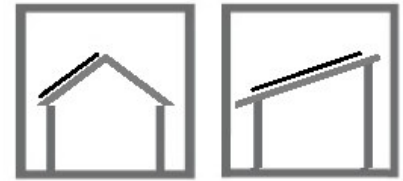


**Energiepotenzial (abhängig von der Größe der Dachfläche) in kWh/m²/Jahr**

Eigenen Verbrauch	ja/nein	1,0 / 0,5 kWh/m²
Eigenen Speicher	ja/nein	0,5 / 0,0 kWh/m²
Erzeugerpreisstrom	0,10 / 0,15 kWh/m²	0,10 / 0,15 kWh/m²
Erzeugerpreisgas	0,10 / 0,15 kWh/m²	0,10 / 0,15 kWh/m²
ErzeugerpreisErdgas	0,10 / 0,15 kWh/m²	0,10 / 0,15 kWh/m²
ErzeugerpreisKohle	0,10 / 0,15 kWh/m²	0,10 / 0,15 kWh/m²
ErzeugerpreisÖl	0,10 / 0,15 kWh/m²	0,10 / 0,15 kWh/m²
ErzeugerpreisWind	0,10 / 0,15 kWh/m²	0,10 / 0,15 kWh/m²
ErzeugerpreisSolar	0,10 / 0,15 kWh/m²	0,10 / 0,15 kWh/m²

**Abwärtstrend: Leber im Vergleich**

Erzeugerpreis	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Erzeugerpreis	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Erzeugerpreis	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Erzeugerpreis	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Erzeugerpreis	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10



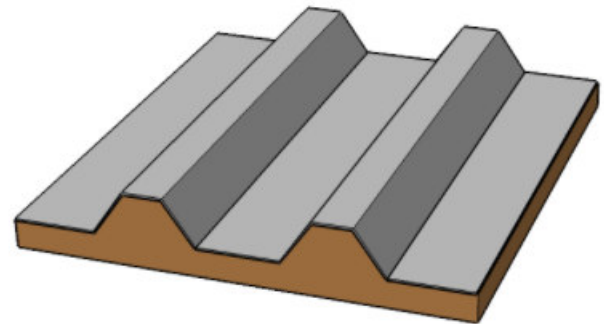
# BAUSTELLEN-CHECKLISTE

## Blechdach Spezifikationen

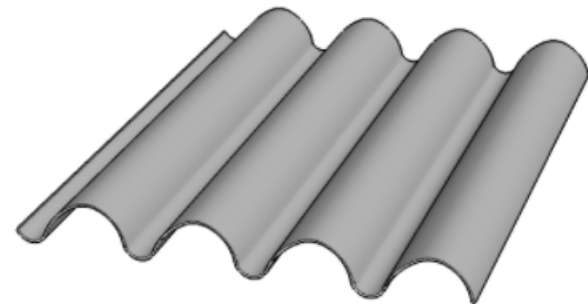
### Eindeckung



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

