

EINER FÜR ALLES – KUNDENDIENST von Österreichs  
Nummer 1 in Badezimmer, Heizung, Elektro & Haustechnik.  
Immer im Auftrag des Handwerks.

 bad &  
energie  
SERVICE

# PHOTOVOLTAIK CHECKLISTE

FÜR AUFTRÄGE MIT  
MONTAGEDIENSTLEISTUNG



TIPP 1:  
CHECKLISTE  
ONLINE AUSFÜLLEN

Einfach unter [www.badund-energieservice.at/photovoltaik-checkliste](http://www.badund-energieservice.at/photovoltaik-checkliste) herunterladen und digital loslegen.



TIPP 2:  
FÖRDERUNG  
OPTIMAL NUTZEN

Der ultimative Ratgeber für Ihr individuelles Vorhaben! Immer am aktuellen Stand mit allen Bundes-, Landes- und Gemeindeförderungen.



[badundenergieservice.at](http://badundenergieservice.at)

# PHOTOVOLTAIK CHECKLISTE

für Aufträge mit Montagedienstleistung

## PROJEKT-STAMMDATEN

### 1 PROJEKTNAME / KOMMISSION

**ENDKUNDE**  
Titel, Vorname, **Nachname\*** \_\_\_\_\_  
Firmenname \_\_\_\_\_  
Telefonnummer\* \_\_\_\_\_  
E-Mail-Adresse\* \_\_\_\_\_

#### ANLAGENADRESSE

PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

Lageplan & Straßenansicht/Google Maps & Streetview  
\_\_\_\_\_

**AUFTRAGGEBER**  
(Installateur)

Firmenname \_\_\_\_\_

Adresse: PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

#### ANSPRECHPARTNER (Installateur)

Titel, Vorname, **Nachname\*** \_\_\_\_\_

Telefonnummer \_\_\_\_\_

E-Mail-Adresse \_\_\_\_\_

#### Interner Vermerk:

Anlagenbesichtiger \_\_\_\_\_

Marke ID \_\_\_\_\_

B&E Service ID \_\_\_\_\_

Planer\* \_\_\_\_\_

Marke AD \_\_\_\_\_

B&E Service Teamleiter \_\_\_\_\_

## GEPLANTE ANLAGE

#### Wichtige Infos vorab:

- Höhe größer 10 m  Dachneigung größer 30° nur mit bauseits gestelltem Baugerüst
- Eternit-Dach / Trapez- oder wellenförmiges Bitumen-Dach: B&E Service montiert aus Gewährleistungs-Gründen keine PV-Anlagen auf diesen Dachtypen
- Prefa-Dach: Aus Gewährleistungsgründen Montage durch B&E Service nur auf eine Unterkonstruktion, die durch bauseits gestellten Dachdecker hergestellt wurde - auf Basis einer von Dachdecker und Kunde unterfertigten Unterkonstruktions-Planung

#### Wie groß soll Ihre Anlage werden?

- Siehe Stromverbrauch  
Stromverbrauch dzt in kWh \_\_\_\_\_
- Max. Dachfläche
- \_\_\_\_\_ kWp
- \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

#### Ziele für Ihre PV-Anlage:

- Eigenverbrauch-Optimierung
- Strom-Autarkie
- Mit Speicher
- Mit Speicher Vorbereitung
- E-Autoladestation

**ELEKTRIKER**

- IBN bauseits oder
  - IBN durch B&E Service / Partner
- Firmenname: \_\_\_\_\_

#### ANSPRECHPARTNER (Elektriker)

Adresse: PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

Titel, Vorname, Nachname \_\_\_\_\_

Telefonnummer \_\_\_\_\_

Email-Adresse \_\_\_\_\_

#### Zählpunktnummer

Kunde ist mit örtl. Regelung vertraut:  ja  nein

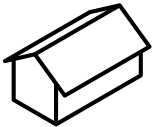
Zählpunktnummer:  vorhanden  beantragt  noch nicht beantragt

#### ENERGIEVERSORGER / NETZDIENSTLEISTER

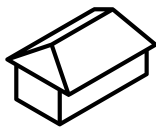
Bemerkung: je nach Energieversorger und Bundesland kann das Ansuchen nur vom Endkunden, einem Elektriker nach Wahl oder dem spezifischen Elektriker für die Inbetriebnahme der Anlage erfolgen. B&E Service beantragt nur, wenn auch IBN durch B&E Service bzw -Partner erfolgt.

# DACHDATEN

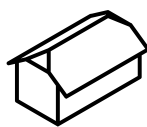
## 2 DACHFORM



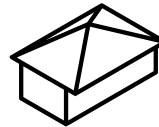
Satteldach



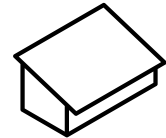
Walmdach



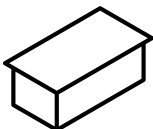
Krüppelwalmdach



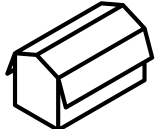
Zeltdach



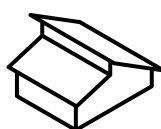
Pulldach



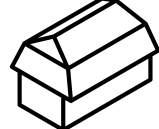
Flachdach



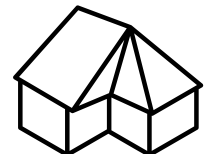
Mansardendach



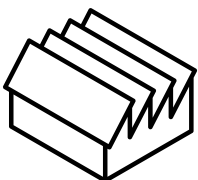
Verschiedene Neigungen



Vielecken-Dach



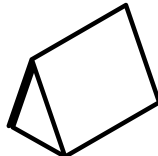
Vielecken-Walmdach



Scheddach



Schleppdach



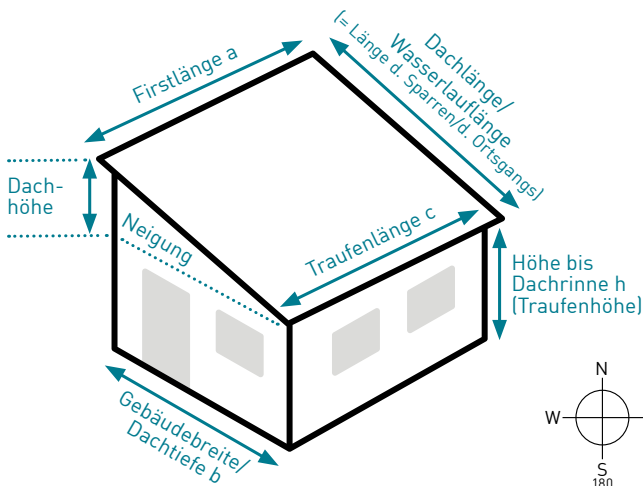
Nurdach

Carport: nur geschlossene Dachfläche – andernfalls Splittergefahr

Sonstige Dachform

\_\_\_\_\_

## 2a DACHMASSE



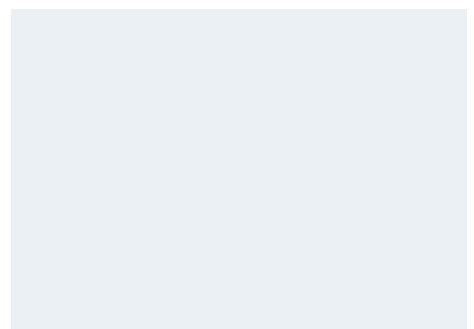
Firstlänge a (mm) \_\_\_\_\_ Höhe bis Dachrinne \_\_\_\_\_

Breite b (mm) \_\_\_\_\_ /Traufhöhe h (mm) \_\_\_\_\_

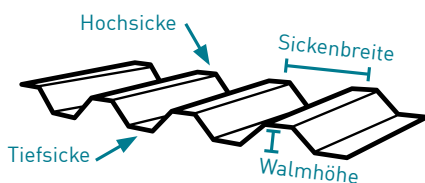
Gebäudehöhe h (mm) \_\_\_\_\_ Neigung (°) \_\_\_\_\_

Traufenlänge c (mm) \_\_\_\_\_ Dach-Ausrichtung (NOSW) (°) \_\_\_\_\_

**Sonstige Dachform und Störfächen:**  
Bitte Zeichnung mit allen wichtigen Maßen schicken! (zB Kamin, Dachflechenfenster, Lichkuppel), Foto/Skizze der Störfächen mit Größen-Angaben



### Bei Trapezblech

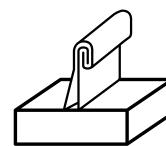


Blechdicke (mm) \_\_\_\_\_ Walmhöhe \_\_\_\_\_

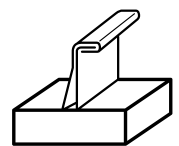
Sickenabstand \_\_\_\_\_ Material \_\_\_\_\_

ACHTUNG: Trapez- und wellenförmiges Bitumen-Dach nicht PV-geeignet!

### Bei Blechfalz



Doppelstehfalz



Winkelstehfalz

Falztyp <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

Falzabstand (mm) \_\_\_\_\_

Blechdicke (mm) \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> z.B. Doppelstehfalz, Rundfalz, Domico GBS,

# PHOTOVOLTAIK CHECKLISTE

für Aufträge mit Montagedienstleistung

## DACHDATEN

### 3 DACHEINDECKUNG UND DACHAUFBAU

- Foliendach       Kiesdach:       Ziegeldach       Biberschanz  
 PVC       Kiesschicht > 10 cm      Ausführung ausschl. mit Blechersatzziegeln - *im Materialangebot zu berücksichtigen:*  
 Blechdach       Kiesschicht < 10 cm      Menge (anhand Dachhaken Planung) \_\_\_\_\_ Matchcode<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
 Bitumen      Schüttgewicht \_\_\_\_\_      Fabrikat \_\_\_\_\_ *muss bauseits gestellt werden.*  
 \_\_\_\_\_      *Anbringung muss gemäß Fabrikat durch Dachdecker bauseits erfolgen.*  
Sturmsicherung bei den Ziegel angebracht  JA  NEIN  Wie oft: \_\_\_\_\_

### 4 UNTERKONSTRUKTION

- Sparren       Pfetten       Holz       Stahl       Aluminium  
Sparren Abstand/Dimension \_\_\_\_\_ Dachlattenabstand/Dimension \_\_\_\_\_  
Pfetten Abstand/Dimension \_\_\_\_\_ Konterlattung (Ziegellatten) \_\_\_\_\_

HINWEIS: Bei Sandwichtächern muss der Pfettenabstand genau angegeben werden! (Zeichnung, Dachplan)

### 5 FLACHDACH

Bundesland \_\_\_\_\_

- Foliendach       PVC       Bitumen       Kiesdach       Atika  
Höhe der Kiesschicht \_\_\_\_\_ Höhe \_\_\_\_\_ Breite \_\_\_\_\_

### 6 WÄRMEDÄMMUNG

Typ: \_\_\_\_\_ Dicke (mm): \_\_\_\_\_ Hersteller: \_\_\_\_\_

### 7 BALLASTIERUNG

Länge (mm) \_\_\_\_\_ Breite (mm) \_\_\_\_\_ Höhe (mm) \_\_\_\_\_ Gewicht (kg) \_\_\_\_\_

HINWEIS: Wenn keine Angabe, rechnen wir mir den Steindimensionen 300x200x60 mm und einem Gewicht von 8 kg.

- Ballaststeine nur in Ballastwannen legen      Kran für Verhebung notwendig  ja  nein<sup>2</sup>

### 8 BLITZSCHUTZ

Ist Blitzschutz vorhanden?  ja  nein      Falls ja, ist er noch zeitgemäß?  ja  nein (Foto Detailaufnahmen)

Blitzschutz/ Fangstangen dürfen nicht versetzt werden, sonst Neuberechnung der gesamten Anlage

HINWEISPFLICHT! Überprüfung bauseits zu veranlassen! Verantwortung liegt beim Erfasser - siehe letzte Seite

### 9 STÖRFLÄCHEN/GENGENSTÄNDE

Kamin (Höhe, Breite) \_\_\_\_\_ Sat (Höhe) \_\_\_\_\_ Bäume \_\_\_\_\_  
Strangendlüftung \_\_\_\_\_ Gauben \_\_\_\_\_ Sonstiges \_\_\_\_\_  
Stromleitungen \_\_\_\_\_ Dachflächenfenster \_\_\_\_\_

HINWEIS: genau bemessen, einzeichnen, fotografieren

- Alpine Variante (für hohe Schneelasten)       Verschraubung am Dach erforderlich (z.B. für Carports)  
 nur Ballast (keine Dachanker)       nur Dachanker (kein Ballast)

HINWEIS: bis 5° DN ohne Dachanker möglich, über 5° DN nur mit Dachanker

# WEITERE PLANUNGSVORGABEN

## 10 GELÄNDEKATEGORIE/WINDLAST & VERSCHMUTZUNG

- Geländekategorie I   Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes, flaches Land ohne Hindernisse.
- Geländekategorie II   Landwirtschaftlich genutztes Gelände mit Begrenzungshecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen.
- Geländekategorie III   Vororte von Städten oder Industrie- Gewerbeflächen; Wälder.
- Geländekategorie IV   Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut ist, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

Charakteristischer Wert des Böengeschwindigkeitsdrucks (=Spitzengeschwindigkeitsdrucks): Böenlast  $q_p$  in  $kN/m^2$  \_\_\_\_\_

Charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Modul: Schneelast  $s_i$  in  $kN/m^2$  \_\_\_\_\_

HINWEIS: Die anzusetzenden Wind- und Schneelasten werden im Regelfall automatisch im Alumero.Pro.Tool ermittelt.

Aufgrund der Besichtigung empfehlen wir die Inspektion/Wartung & Reinigung im Intervall:

jährlich  alle 2 Jahre (Gewerbe)  3 Jahre privat üblich  \_\_\_\_\_

Kunde möchte zeitgerecht erinnert werden:  ja  nein (erfolgt per Email)

## 11 WECHSELRICHTER & GERÄTEANSCHLUSSKASTEN

### Montageort Wechselrichter

Technikraum  Abstellraum  Garage  Halle  Keller  Dachboden nicht gedämmt: nicht empfohlen – Leistungsverlust bei Hitze!

Geräteanschlusskasten - Lage: \_\_\_\_\_

Anzahl benötigte Geräteanschlusskästen (inkl DC-Trennschalter) \_\_\_\_\_ (max. Kabellänge 10 Meter) <sup>2</sup>

(bemessen, einzeichnen, fotografieren)

## 12 BATTERIESPEICHER

Batteriespeicher gewünscht  ja  nein Wunschleistung der Batterie \_\_\_\_\_

Montage gewünscht  ja  nein

### Montageort Batteriespeicher (Umgebungstemperatur 5°C bis 35°C, max 2 Meter vom Wechselrichter entfernt)

Technikraum  Abstellraum  Garage  Halle  Keller  \_\_\_\_\_

## 13 WALLBOX

Wallbox gewünscht  ja  nein Montage gewünscht  ja  nein

### Leistungsumfang Wallbox Montage

• Installation Versorgungsleitung  kleiner 20 m  größer 20 m Länge <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

BEMERKUNG: evtl. Mehrbedarf im Punkt Kabelführung berücksichtigen. Versorgungsleitung wird in bestehende Hausinstallation installiert und über eigenen FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter (beide bauseits vorinstalliert) angeschlossen

• Bohrungen: \_\_\_\_\_ Anzahl Durchbrüche (=AW) \_\_\_\_\_ Mauerart <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

• Nur in Kombination mit PV-Montage (Einzelmontagen mit An- und Abfahrtschale separat)

## WEITERE PLANUNGSVORGABEN

### 14 KABELFÜHRUNG DC – BIS WECHSELRICHTER

Wie / Wo werden Kabel geführt – von Dacheintritt bis Wechselrichter? **Beschreibung in Notizen + genau bemessen, einzeichnen, fotografieren**

- Werden die Kabel unter den Ziegeln geführt?  ja  nein  
Müssen Strangentlüfter, Satschüsseln, Auftrittstufen versetzt werden?  ja  nein (hat bauseits zu erfolgen)  
Dacheintritt für Kabel neu herstellen (Lüfterstein, Solardurchführung):  
 nein  ja, üblicher Aufwand \_\_\_\_\_  ja, zusätzlicher Aufwand: Arbeitswerte ~ \_\_\_\_\_

Kabellänge/Außenmauer (ausschl. in Alurohren): Anzahl 90° Bögen \_\_\_\_\_ Stk Länge \_\_\_\_\_ m  
Verkabelung innen mit  Alurohren Anzahl 90° Bögen \_\_\_\_\_ Stk Länge \_\_\_\_\_ m  
 Aluflexschlauch (innen, ggf. im Kabelschacht) Länge \_\_\_\_\_ m  
Bem: Leerrohre / Kabelschächte aus Kunststoff nicht ÖNorm-konform

Bohrungen: Anzahl Durchbrüche (=AW) \_\_\_\_\_ Mauerart: \_\_\_\_\_ \*  
Bem: Brandabschottung ist immer bauseits zu klären und ggf. auszuführen

\*Stemmarbeiten, Maler-, Grabungsarbeiten und ähnliches bauseits

### 15 KABELFÜHRUNG AC – AB WECHSELRICHTER

Wie / Wo werden Kabel geführt – vom Wechselrichter bis Batteriespeicher / Wallbox / E-Anschlusskasten (evtl. Subverteiler)?  
**Beschreibung in Notizen + genau bemessen, einzeichnen, fotografieren**

Verkabelung innen mit  Kabelschacht Länge \_\_\_\_\_ m  
Bohrungen: Anzahl Durchbrüche (=AW) \_\_\_\_\_ Mauerart: \_\_\_\_\_ \*  
- Brandabschottung ist immer bauseits zu klären und ggf. auszuführen  
- Verteiler - Stand der Technik muss bauseits hergestellt sein  
Anm: \_\_\_\_\_

\*Stemmarbeiten, Maler-, Grabungsarbeiten und ähnliches bauseits

### 16 ARBEITSSCHUTZ

- Gerüst benötigt (ab 10 m Höhe):  nein  ja, Bem: (bauseits, Tage,..) \_\_\_\_\_ <sup>2</sup>  
Wird ein Hubsteiger benötigt  nein  ja, Bem: (bauseits, Tage,..) \_\_\_\_\_ <sup>2</sup>  
PV-Lift möglich  nein  ja, Bem: \_\_\_\_\_ <sup>2</sup>  
Lichtkuppel vorhanden  nein  ja (einzeichnen)

### 17 ZUSATZMATERIAL

Für die Montage sind zusätzlich in das Produktangebot aufzunehmen:

Matchcode <sup>2</sup>	Menge + Einheit <sup>2</sup>	Produkt/Bemerkung <sup>2</sup>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

weiteres Zusatzmaterial in den Notizen eintragen

# VORAUSSETZUNGEN/LEISTUNGEN

## 18 BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE MONTAGE DURCH BAD & ENERGIE SERVICE

- Angebotsausarbeitung mit vollständig vorliegenden Ausgangsdaten gemäß dieser Checkliste
- Normen und Herstellervorschriften sind bauseits erfüllt
- Behördliche Auflagen (z.B. Blitz- und Brandschutz-Bestimmungen, Erdung, Potentialausgleich, Prüfbefund Elektro, etc.) sind erfüllt
- Zählpunktnummer vorhanden
- Statische Tragfähigkeit des Objektes bauseits geprüft, bei Flachdachaufstellung Ballastiersteine berücksichtigen
- Bei Einspeisung ins öffentliche Netz: Zwei-Richtungszähler bauseits (wird vom EVU zur Verfügung gestellt), kann bei Inselanlage mit Speicher (Batteriemodul) ggf. entfallen
- Einbau-Möglichkeiten für Smartmeter/FI/Sicherung, Teilungseinheiten (TE) sind bauseits berücksichtigt, Verteiler entspricht Stand der Technik
- Wechselrichter IBN: LAN- oder WLAN-Zugang mit Passwort

## 19 GEWÜNSCHTE BAD & ENERGIE SERVICE LEISTUNGEN

- Zählpunktnummer beantragen (Voraussetzung - IBN durch Bad & Energie Service bzw -Partner, zeitlicher Vorlauf!)

HINWEIS: je nach Energieversorger und Bundesland kann das Ansuchen nur vom Endkunden erfolgen

- |   |               |  |
|---|---------------|--|
| <input type="checkbox"/> Montage Dacheintritt<br>(Unterkonstruktion & Module) | Basisleistung | Anzahl Tage _____<br>Anzahl Module _____<br>für Leistung: _____ kWp (ca. 0,4 kWp je Modul) |
|---|---------------|--|

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Montage bis Wechselrichter | <input type="checkbox"/> plus Leerverrohrung   | <input type="checkbox"/> Leerverrohrung bauseits vorhanden |
| <input type="checkbox"/> Montage ab Wechselrichter  | <input type="checkbox"/> Elektriker durch B&ES | <input type="checkbox"/> Elektriker bauseits               |
| <input type="checkbox"/> Montage Batteriespeicher   | <input type="checkbox"/> Montage E-Ladestation |  |
| <input type="checkbox"/> Ballastiersteine verheben  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Inbetriebnahme & Abnahme   | <input type="checkbox"/> Elektriker durch B&ES | <input type="checkbox"/> Elektriker bauseits               |

Zeitlicher Mehraufwand in Arbeitswerten als Summe aus o.a. Einzelpositionen:  
 BESIBMPV Anzahl \_\_\_\_\_ Arbeitswerte á 15 min

### Mehraufwand in Zeit- oder Materialbedarf:

Wir besichtigen und planen das Projekt sehr sorgfältig. Trotzdem können bei der Montage aufgrund unplanbarer Einflüsse, die außerhalb des Einflusses von Bad & Energie Service liegen, zusätzliche Aufwände entstehen. Wenn dieser Aufwand den Rahmen von 10% übersteigt, behalten wir uns das Recht vor, diesen Anteil nachzuverrechnen. Sie erhalten eine genaue Dokumentation und Abrechnung in Arbeitswerten zu je 15 min Zeit vor Ort bzw. Auflistung des zusätzlich zum Angebot benötigten Materials.

## 20 AUFTRAGSERTEILUNG ZUR DETAIL-PLANUNG

Checkliste aufgenommen von \_\_\_\_\_

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift Mitarbeiter \_\_\_\_\_

Auf Basis der vollständig ausgefüllten Checkliste erfolgt die detaillierte Angebotsausarbeitung und Planung der PV-Anlage. Mit der Unterschrift werden die Bad & Energie Service Datenschutzbestimmungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift Kunde \_\_\_\_\_

- senden an: service@badundenergie.at  an Kunden übermittelt

# PHOTOVOLTAIK CHECKLISTE

für Aufträge mit Montagedienstleistung

## NOTIZEN & HINWEISE

Lageplan & Straßenansicht aus Google Maps & Streetview, Skizze & Fotos vom Dach, dazu alle Störflächen genau einzeichnen, genaue Dach-Maße, Besonderheiten (Dachfenster, Lichtschächte, Platten) ausmessen und einzeichnen, Fotos von Dachflächen, Zählerkasten, Unterverteiler, Zähler (Nummer), Pläne, etc.

**Anmerkungen zu den Positionen 1 – 20 nach Bedarf**



## NOTIZEN & HINWEISE

Lageplan & Straßenansicht aus Google Maps & Streetview, Skizze & Fotos vom Dach, dazu alle Störflächen genau einzeichnen, genaue Dach-Maße, Besonderheiten (Dachfenster, Lichtschächte, Platten) ausmessen und einzeichnen, Fotos von Dachflächen, Zählerkasten, Unterverteiler, Zähler (Nummer), Pläne, etc.

### **Anmerkungen zu den Positionen 1 – 20 nach Bedarf**

## NOTIZEN & HINWEISE

Lageplan & Straßenansicht aus Google Maps & Streetview, Skizze & Fotos vom Dach, dazu alle Störflächen genau einzeichnen, genaue Dach-Maße, Besonderheiten (Dachfenster, Lichtschächte, Platten) ausmessen und einzeichnen, Fotos von Dachflächen, Zählerkasten, Unterverteiler, Zähler (Nummer), Pläne, etc.

**Anmerkungen zu den Positionen 1 – 20 nach Bedarf**

## NOTIZEN & HINWEISE

Lageplan & Straßenansicht aus Google Maps & Streetview, Skizze & Fotos vom Dach, dazu alle Störflächen genau einzeichnen, genaue Dach-Maße, Besonderheiten (Dachfenster, Lichtschächte, Platten) ausmessen und einzeichnen, Fotos von Dachflächen, Zählerkasten, Unterverteiler, Zähler (Nummer), Pläne, etc.

### **Anmerkungen zu den Positionen 1 – 20 nach Bedarf**

# PHOTOVOLTAIK CHECKLISTE

für Aufträge mit Montagedienstleistung



SERVICE

## NOTIZEN & HINWEISE

Lageplan & Straßenansicht aus Google Maps & Streetview, Skizze & Fotos vom Dach, dazu alle Störflächen genau einzeichnen, genaue Dach-Maße, Besonderheiten (Dachfenster, Lichtschächte, Platten) ausmessen und einzeichnen, Fotos von Dachflächen, Zählerkasten, Unterverteiler, Zähler (Nummer), Pläne, etc.

### Anmerkungen zu den Positionen 1 – 20 nach Bedarf

**B&E Service ZNL der Frauenthal Handel Gruppe AG** | FN 267962m beim Handelsgericht Wien  
1230 Wien, Oberlaaer Straße 250, Tel: 050 780 23000, [service@badundenergie.at](mailto:service@badundenergie.at)

Bad & Energie® eine von weiteren führenden Branchen-Marken der Frauenthal Handel Gruppe:



[badundenergieservice.at](http://badundenergieservice.at)