

Checkliste zur Planung und Ausarbeitung einer Photovoltaik-Anlage

VIESMANN

| | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|--|
| | | | | | |
| | | | Akte | | |
| | | | Schriftgutablage | | |
| | | | | | |

Heizungsfachbetrieb:

Projekt:

Name:

Name:

Straße:

Straße:

PLZ, Ort:

PLZ, Ort:

Tel.:

Telefax:

Tel.:

Telefax:

Vi. Kt.-Nr.:

VN:

VB:

Angebot

Beratung

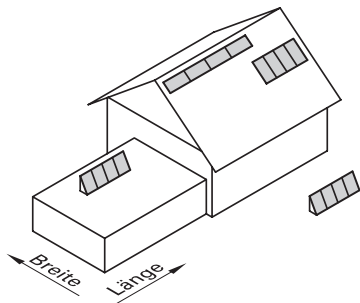
Termin

Auswahl des Modultyps

| Typ | Modulleistung (W _p) | gewünschte Anzahl Module (Stück) | Anlagengröße (kW _p) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Vitovolt 200 | 165 | | |
| Vitovolt 300 | 265 | | |

Montageort

| | | | |
|--------------|--|------------------------------------|-----------------|
| | Schrägdach Dachneigung _____ ° | Flachdach/Freistehend | Sonstiges _____ |
| Vitovolt 200 | <input type="checkbox"/> senkrecht <input type="checkbox"/> waagrecht | <input type="checkbox"/> senkrecht | |
| Vitovolt 300 | <input type="checkbox"/> senkrecht <input type="checkbox"/> waagrecht | | |



Photovoltaikanlage ist verschattungsfrei?

ja

nein

Wenn nein, bitte genaue Dachskizze beilegen.

Kombination mit thermischer Solaranlage?

ja (zusätzlich Checkliste für therm. Solaranlage ausfüllen)

nein

Verfügbare Dach- bzw. Aufstellfläche (siehe auch obenstehende Abbildung):

Länge: _____ m Breite: _____ m

Art der Dacheindeckung:

Dachpfannen

Schiefer

Wellplatten, Profil

Sonstiges _____

Beschreibung/Ausführung:

Flachdachmontage oder freistehende Montage von Vitovolt 200

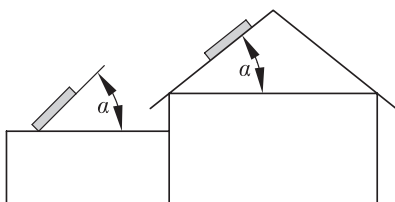
Aufhängung für Flachdächer

zur freistehenden Montage mit bauseitiger Beschwerung (z.B. Betonplatten)

zur freistehenden Montage auf bauseitiger Unterkonstruktion

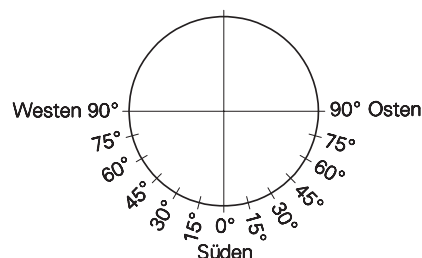
Neigungswinkel der Module

Neigungswinkel $\alpha =$ _____ °



Ausrichtung der Module

Abweichung aus Richtung Süden: _____



Montageort für Wechselrichter

Dachboden Keller sonstiger Raum

Entfernung zwischen Modulen und Wechselrichter _____ m

Freier Zählerplatz vorhanden?

ja nein separater Zählerkasten erforderlich (evtl. bei EVU erfragen)

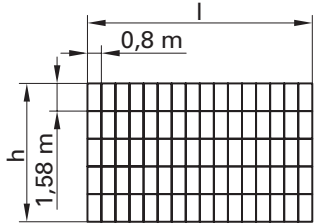
Platzbedarf bei vollflächiger Modulanordnung

Vitovolt 200 (n = Anzahl Module; Maß 0,025 m ist Mindestmaß und kann nach Dachlattenabstand variieren)

senkrecht

$$l = n \times 0,8 \text{ m} + (n - 1) \times 0,025 \text{ m}$$

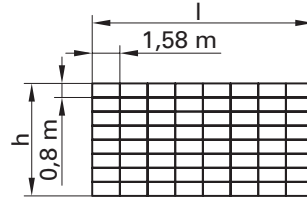
$$h = n \times 1,58 \text{ m} + (n - 1) \times 0,025 \text{ m}$$



waagrecht

$$l = n \times 1,58 \text{ m} + (n - 1) \times 0,025 \text{ m}$$

$$h = n \times 0,8 \text{ m} + (n - 1) \times 0,025 \text{ m}$$



Vorgesehene Mindestfläche = $l \times h =$ _____ m²

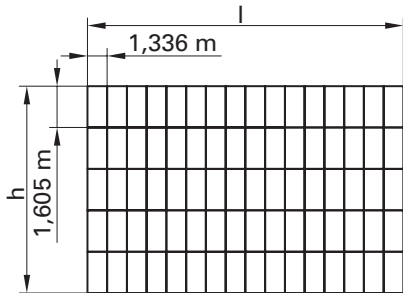
Vorgesehene Mindestfläche = $l \times h =$ _____ m²

Vitovolt 300 (n = Anzahl Module; Maß 0,025 m ist Mindestmaß und kann nach Dachlattenabstand variieren)

senkrecht

$$l = n \times 1,336 \text{ m} + (n - 1) \times 0,025 \text{ m}$$

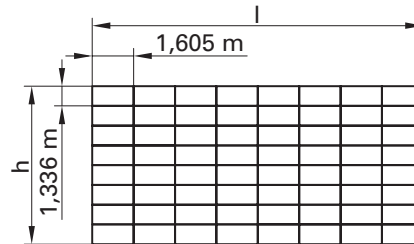
$$h = n \times 1,605 \text{ m} + (n - 1) \times 0,025 \text{ m}$$



waagrecht

$$l = n \times 1,605 \text{ m} + (n - 1) \times 0,025 \text{ m}$$

$$h = n \times 1,336 \text{ m} + (n - 1) \times 0,025 \text{ m}$$



Vorgesehene Mindestfläche = $l \times h =$ _____ m²

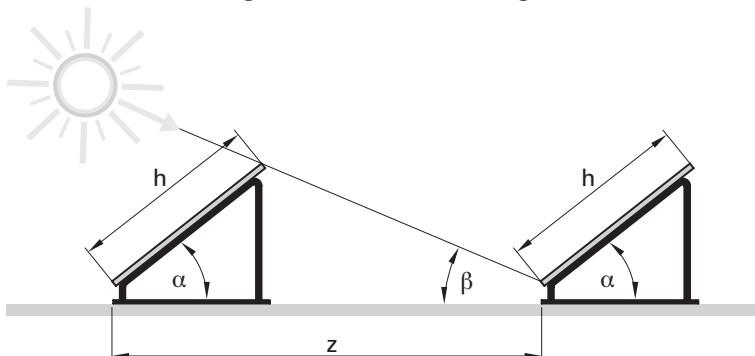
Vorgesehene Mindestfläche = $l \times h =$ _____ m²

Markieren Sie die vorgesehene Modulanordnung durch ein „X“ und vergleichen Sie die dafür erforderliche mit der tatsächlichen Fläche.

Berücksichtigen Sie dabei die Mindestabstände zum First, Ortgang und zur Traufe nach DIN 1055.

Platzbedarf bei Aufstellung auf Flachdächern oder Freiflächen (nur Vitovolt 200 – senkrecht)

Um eine Verschattung der hintereinander aufgestellten Modulreihen zu vermeiden, sind Mindestabstände einzuhalten.



Beispiel:

$$\alpha = 35^\circ$$

$$\beta = 14^\circ$$

$$z = 4,9 \text{ m}$$

Abstände bei anderen Winkeln α und β sind zu errechnen, siehe Planungsanleitung „Vitovolt“.