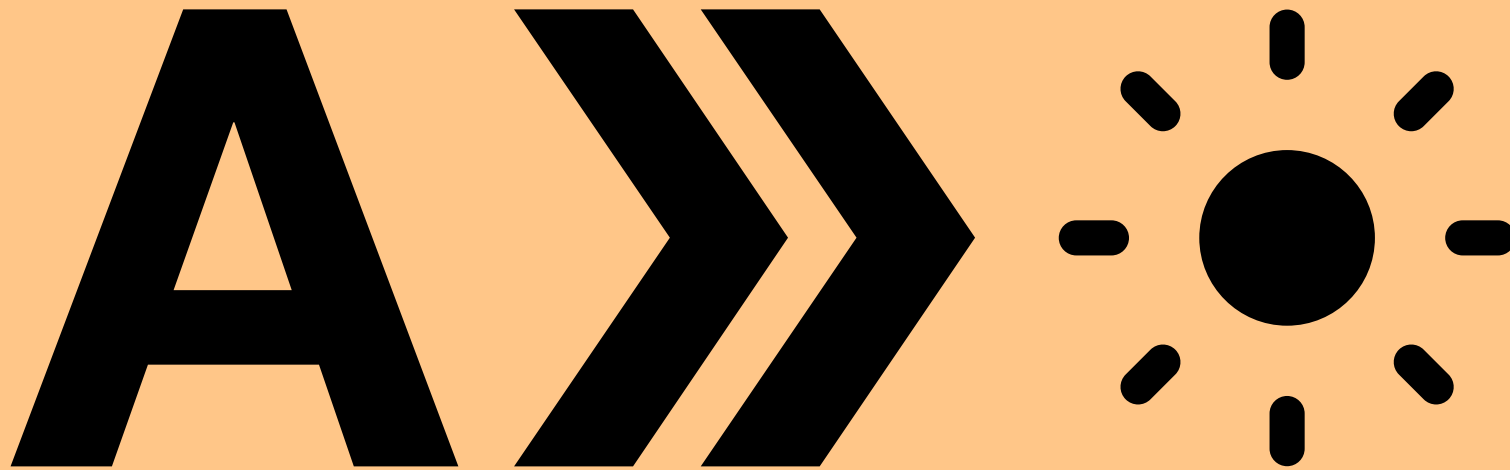


ALUMERO



ALUMERO.PRO.TOOL
BEDIENUNGSANLEITUNG

1. HOME & PROJEKTVERWALTUNG

ALUMERO

HOME PROJEKT

Neues Projekt anlegen Projekt öffnen Projektverwaltung

Aktuelles Projekt
Derzeitiger Bearbeiter:
Leistung:
Kosten / Einheit: null

PROJEKTLISTE

- Projekt 1
- Projekt 2
- Projekt 3
- Projekt 4
- Projekt 5

ALUMERO.PRO.TOOL NEWS

Update Flachdachsysteme

Nach intensiven Prüfungen konnten wir bei unseren Systemen **Flachdach AC 2.1 S & 2.1+** die maximale Modulabmessung auf 950 – 1150 mm x 1500 – 2250 mm (Breite x Länge) erhöhen und die Ballastierung maßgeblich optimieren.

Zuletzt geändert 06.04.2023

HOME: LANDING PAGE

Nach der erfolgreichen Anmeldung wird der Benutzer in den Bereich “Home” geführt.

Hier stehen folgende Funktionen, zum Start eines neuen Projekts oder zur Bearbeitung von bestehenden Projekten zur Verfügung:

- + Projektliste der letzten geöffneten Projekte
- + Projekt öffnen
- + Projekte verwalten (um z.B. eine Kopie eines Projekts zu erstellen)
- + Neues Projekt anlegen

Online Users
Schulung 1

1. HOME & PROJEKTVERWALTUNG

The screenshot displays the ALUMERO software interface. At the top, there is a navigation bar with the ALUMERO logo and tabs for HOME and PROJEKT. Below this, a secondary bar contains icons for 'Neues Projekt anlegen', 'Projekt öffnen', and 'Projektverwaltung'. On the right side of this bar, there is a status area showing 'Aktuelles Projekt', 'Derzeitiger Bearbeiter', 'Leistung', and 'Kosten / Einheit'. The main content area is titled 'ALUMERO.PRO.TOOL NEWS' and features a 'PROJEKTLISTE' sidebar with five project entries. A modal dialog box is open in the center, displaying a search interface with a search field and a 'Projektadresse' checkbox. Below the search field is a table listing 10 projects with columns for 'Titel', 'Kommentar', 'Erzeugt am', and 'Dachform'. The table shows a list of projects from Projekt 1 to Projekt 10, each with a specific creation date and roof type. At the bottom of the dialog, there is a pagination indicator '2345 >>>'. In the bottom right corner of the software interface, there is a 'Online Users' section showing 'Schulung 1'.

Titel	Kommentar	Erzeugt am	Dachform
Projekt 1		29.03.2023 06:08:24	Benutzerdefiniert
Projekt 2		22.03.2023 07:47:04	Frei. Aufst.
Projekt 3		22.03.2023 07:46:56	Benutzerdefiniert
Projekt 4		20.03.2023 10:00:50	Flachdach Aufst.
Projekt 5		20.02.2023 08:01:56	Frei. Aufst.
Projekt 6		26.01.2023 08:38:35	Frei. Aufst.
Projekt 7		24.01.2023 07:01:26	Benutzerdefiniert
Projekt 8		23.01.2023 14:03:57	Frei. Aufst.
Projekt 9		23.01.2023 14:03:40	Frei. Aufst.
Projekt 10		23.01.2023 14:03:27	Frei. Aufst.

HOME: PROJEKT ÖFFNEN


Im Dialog werden alle Projekte gelistet, auf die der angemeldete Benutzer Zugriffsberechtigung hat.

Projekte können durch das Blättern der Liste gefunden werden.


Durch Eingabe im Suchfeld wird im Projekttitel gesucht.


Wenn "Projektadresse" aktiviert ist, wird in der Adresse des Projekts gesucht.


1. HOME & PROJEKTVERWALTUNG




HOME PROJEKT



Projekt öffnen


Projekt löschen


Dachdaten kopieren


Projekt kopieren

Aktuelles Projekt
Derzeitiger Bearbeiter: null
Leistung:
Kosten / Einheit:



SUCHE IN PROJEKTEN

Suchtext:

Dachform: Alle

Suche nach Benutzer (Liste): Schulung 1(Schulung 1)

Suche nach Benutzer (Autocomplete):

Reset Search

Kategorie: Auswählen...

Titel	Dachform [System]	Erzeugt am	Erzeugt	Zuletzt geändert	Geändert von	Verantw.	Hersteller	Status	Firma	Pr.Nr.	Kategorie
<input type="radio"/> Projekt 1	[Freifläche AC G10+]	22.03.2023	0 kWp 0	22.03.2023 08:47:04	Schulung 1	Schulung 1	Alumero	Offen/Erzeugt	Al_AT_sEIDWvAF		Produktiv
<input type="radio"/> Projekt 2	Dach_1 (Nord) Walmdach Dach_1 (Ost) Benutzerdefiniert Dach_1 (Süd) Walmdach Dach_1 (West) Benutzerdefiniert	22.03.2023	0 kWp 0	22.03.2023 08:48:56	Schulung 1	Schulung 1	Alumero	Offen/Erzeugt	Al_AT_lyrQHIs		Produktiv
<input type="radio"/> Projekt 3	Dach_1 [Flachdach AC 2.1S]	20.03.2023	0 kWp 0	20.03.2023 11:03:10	Schulung 1	Schulung 1	Alumero	Offen/Erzeugt	Al_AT_VmUMNCl		Produktiv
<input type="radio"/> Projekt 4	Dach_1 [Flachdach AC 2.1+]	20.02.2023	0 kWp 0	23.03.2023 16:28:11	Schulung 1	Schulung 1	Alumero	Offen/Erzeugt	Al_AT_egN71jT7		Produktiv
<input type="radio"/> Projekt 5	Dach_1 [Flachdach AC 2.1+]	20.01.2023	186,05 kWp 410	23.03.2023 16:39:48	Schulung 1	Schulung 1	Alumero	Offen/Erzeugt	Al_AT_0cp4KNfw		Produktiv
<input type="radio"/> Projekt 6	Dach 00 (West) Benutzerdefiniert Dach 01 (Ost) Benutzerdefiniert	20.01.2023	7,7 kWp 19 10,94 kWp 27	23.03.2023 16:26:32	Schulung 1	Schulung 1	Alumero	Offen/Erzeugt	Al_AT_2VUcCoaS		Produktiv
<input type="radio"/> Projekt 9	Dach_1 (Nord) Walmdach Dach_1 (Ost) Benutzerdefiniert Dach_1 (Süd) Walmdach Dach_1 (West) Benutzerdefiniert	05.08.2022	0 kWp 0 4,18 kWp 11 4,56 kWp 12 4,18 kWp 11	29.03.2023 08:14:47	Schulung 1	Schulung 1	Alumero	Offen/Erzeugt	Al_AT_5LppoXx0		Produktiv
<input type="radio"/> Projekt 10	Dach 01 (Ost) Benutzerdefiniert Dach 01 (West) Benutzerdefiniert	05.08.2022	8,74 kWp 23 13,3 kWp 35						AT_HFRt5mkz		Produktiv
<input type="radio"/> Projekt 11	Dach_1 [Freifläche AC G10+]	24.06.2022	0 kWp 0						AT_VhoNQKY7		Produktiv

HOME: PROJEKTVERWALTUNG

Die Projektverwaltung ist ein wichtiges Werkzeug.

Hier können Projekte anhand ihres Titels gesucht werden.


Projekte können aber auch gefiltert werden (nach Dachform oder dem Benutzer, der das Projekt angelegt hat.)

Eine wichtige Funktion ist das Kopieren von Projekten. Damit können von einem Projekt mehrere Varianten angelegt werden.

Online Users

Schulung 1

1. HOME & PROJEKTVERWALTUNG



HOME
PROJEKT
DACH
PV-MODULE
KONSTRUKTION
ANORDNUNG
CAD-PLAN
STATIK
E-DESIGNER
ELEKTRIK
AUSGABE


Speichern
Google Suche
Berechtigungen
Mein Standort
Kunde zuweisen
Neuen Kunden anlegen

Aktuelles Dach
Dach_1
Aktuelles Projekt
Flachdach
Darzeitiger Bearbeiter:
Schulung 1
Leistung:
166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit:
126,43€/kWp

STAMMDATEN

Projektname*	Flachdach
Kommentar	
Planungsverantwortung	

GOOGLE



PROJEKT LEISTUNG: ANZAHL MODULE GESAMT:
 166,05 KWP 410

FLÄCHE

GEBÄUDE: GEBÄUDE

FREI. AUFST.: DACH_1 (DERZEIT AKTIV)
 ANZAHL MODULE 410

PROJEKTADRESSE

Firma	
Name	
Straße*	Salzburger Straße 41
Postleitzahl*	5301
Stadt*	Eugendorf
Telefon	
Email	
Notizen	
Land	Österreich

LIEFERADRESSE

Firma	
Name	
Straße	
Postleitzahl	
Stadt	
Telefon	
Email	
Notizen	
Land	Deutschland

Online Users

Schulung 1

HOME: DACHASSISTENT

Der Dachassistent steht im gesamten Tool zur Verfügung und ermöglicht das schnelle Wechseln der Fläche, des Gebäudes oder der Dachfläche.

1. HOME & PROJEKTVERWALTUNG

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

Speichern Google Suche Berechtigungen Mein Standort Kunde zuweisen

STAMMDATEN

Projektname* Flachdach
Kommentar
Planungsverantwortung

PROJEKTADRESSE

Firma
Name
Straße* Salzburger Straße 41
Postleitzahl* 5301
Stadt* Eugendorf
Telefon
Email
Notizen
Land Österreich

Neues Dach anlegen

Projekt: Flachdach

» FLÄCHE
» GEBÄUDE: GEBÄUDE
» Frei. Aufst.: Dach_1 (Derzeit aktiv)

PROJEKT LEISTUNG: 166,05 KWP ANZAHL MODULE GESAMT: 410

FLÄCHE
GEBÄUDE: GEBÄUDE

FREI. AUFST.: DACH_1 (DERZEIT AKTIV)
ANZAHL MODULE 410

Online Users
Schulung 1

HOME: ROOF MANAGER

Der Roof Manager steht im gesamten Tool zur Verfügung.

Neben dem Wechsel der Fläche, des Gebäudes oder der Dachfläche, stehen Detaildaten zur Verfügung, die direkt editiert werden können.

2. PROJEKT

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE


Speichern Google Suche Berechtigungen Mein Standort Kunde zuweisen Neuen Kunden anlegen

Aktuelle Dach: Dach_1
Aktuelles Projekt: Flachdach
Derzeitiger Bearbeiter: Schulung 1
Leistung: 166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 126,49€/kWp

STAMMDATEN

Projektname*	Alumero.Solar.Pro.Tool Test
Kommentar	
Planungsverantwortung	

GOOGLE



PROJEKTADRESSE

Firma	
Name	
Straße*	Sonnenweg 1-2
Postleitzahl*	5164
Stadt*	Seeham
Telefon	
Email	
Notizen	
Land	Österreich

LIEFERADRESSE

Firma	
Name	
Straße	
Postleitzahl	
Stadt	
Telefon	
Email	
Notizen	
Land	Deutschland

PROJEKT: ÜBERSICHT

Im Bereich "Projekt" werden folgende Daten erfasst und folgende Funktionen sind möglich:

- + Stammdaten
- + Projektadresse
- + Lieferadresse
- + Berechtigungen auf das Projekt erteilen oder entziehen
- + Kunden zuordnen
- + Neuen Kunden anlegen
- + Zur Bearbeitung freigeben

Online Users

Schulung 1

2. PROJEKT

The screenshot displays the ALUMERO web application interface. The top navigation bar includes the ALUMERO logo and menu items: HOME, PROJEKT, DACH, PV-MODULE, KONSTRUKTION, ANORDNUNG, CAD-PLAN, STATIK, E-DESIGNER, ELEKTRIK, and AUSGABE. Below the navigation bar is a secondary menu with icons for Speichern, Google Suche, Berechtigungen, Main Standort, and Kunde zuweisen. The main content area is divided into two sections: STAMMDATEN and PROJEKTADRESSE. The STAMMDATEN section contains fields for Projektname (Alumero.Solar.Pro.Tool Test), Kommentar, and Planungsverantwortung. The PROJEKTADRESSE section contains fields for Firma, Name, Straße (Sonnenweg 1-2), Postleitzahl (5164), Stadt (Seeham), Telefon, Email, Notizen, and Land (Österreich). A Google Maps overlay is centered on the screen, showing a map of the Seeham area. The map includes a search bar with the text "Sonnenweg 1-2, 5164 Seeham, Österreich" and a red location pin. The map also shows surrounding streets like Dornbergstraße, Wiesenbergstraße, and Matzing, as well as a lake labeled "Seehamsee". An orange text box is overlaid on the right side of the map, containing the following text:

**PROJEKT:
ADRESSE MIT GOOGLE ERMITTELN**

Es ist ratsam, die Projektadresse per "Google Maps" zu ermitteln, da so im Hintergrund die Seehöhe automatisch berechnet werden kann.

Dies bietet den Vorteil, die Position des gewünschten Gebäudes auf Richtigkeit zu kontrollieren.

Außerdem kann vom Karten- in den Satellitenmodus gewechselt werden, umso besser die Adresse zu finden.

At the bottom right of the interface, there is a section for "Online Users" showing "Schulung 1".

2. PROJEKT

The screenshot displays the ALUMERO web application interface. At the top, the navigation bar includes the ALUMERO logo and menu items: HOME, PROJEKT, DACH, PV-MODULE, KONSTRUKTION, ANORDNUNG, CAD-PLAN, STATIK, E-DESIGNER, ELEKTRIK, and AUSGABE. Below the navigation bar, there are several icons for 'Speichern', 'Google Suche', 'Berechtigungen', 'Mein Standort', and 'Kunde zuweisen'. On the right side, there is a settings gear icon and a summary of project data: 'Aktuelles Dach: Dach 1', 'Aktuelles Projekt: Flachdach', 'Derzeitiger Bearbeiter: SchLung 1', 'Leistung: 166,05 kWp (410 M)', and 'Kosten / Einheit: 126,43€/kWp'. The main content area is divided into two sections: 'STAMMDATEN' and 'PROJEKTADRESSE'. The 'STAMMDATEN' section includes fields for 'Projektname*' (Alumero.Solar.Pro.Tool Test), 'Kommentar', and 'Planungsverantwortung'. The 'PROJEKTADRESSE' section includes fields for 'Firma', 'Name', 'Straße*' (Sonnenweg 1-2), 'Postleitzahl*' (5164), 'Stadt*' (Seeham), 'Telefon', 'Email', 'Notizen', and 'Land' (Österreich). A modal window is open in the center, showing a satellite map of the project location. The modal has a search bar with the text 'Straße, Stadt: Sonnenweg 1-2, 5164 Seeham'. Below the search bar, there are two buttons: 'Als Projektstandort speichern' and 'Als Lieferadresse speichern'. The map shows a residential area with a red pin marking the project location. The map interface includes 'Karte' and 'Satellit' tabs, a search icon, a person icon, and zoom controls (+ and -). At the bottom of the map, there are links for 'Kurzbefehle', 'Kartendaten', 'Nutzungsbedingungen', and 'Fehler bei Google Maps melden'. In the bottom right corner of the application, there is an 'Online Users' section showing 'SchLung 1'.

PROJEKT: SATELLITENMODUS

Im Satellitenmodus kann die Projektadresse einfach per Klick festgelegt werden.

2. PROJEKT


The screenshot displays the ALUMERO software interface. At the top, there is a navigation bar with the ALUMERO logo and menu items: HOME, PROJEKT, DACH, PV-MODULE, KONSTRUKTION, ANORDNUNG, CAD-PLAN, STATIK, E-DESIGNER, ELEKTRIK, and AUSGABE. Below this is a secondary navigation bar with icons for Speichern, Google Suche, Berechtigungen, Mein Standort, Kunde zuweisen, and Neuen Kunden anlegen. On the right side, there is a status bar showing 'Aktuelles Dach', 'Aktuelles Projekt', 'Derzeitiger Bearbeiter', 'Leistung', 'Kosten / Einheit', and 'Dach_1', 'Flachdach', 'Schulung 1', '166,05 kWp (410 M)', and '126,43€/kWp'. The main content area is divided into sections: 'STAMMDATEN' (Project name: Alumero.Solar.Pro.Tool Test), 'GOOGLE' (Map view), and 'PROJEKTADRESSE' (Project address form). A modal dialog box titled 'BERECHTIGUNGEN' is open, showing a list of 'Berechtigte Benutzer oder Gruppen' with 'Schulung 1(Schulung 1)' selected. Below the list is a field for 'Berechtigte Benutzer oder Gruppen hinzufügen'. In the bottom right corner, there is an 'Online Users' section showing 'Schulung 1'.

PROJEKT: BERECHTIGUNGEN

Übersicht der Personen, die auf das geöffnete Projekt berechtigt sind.

Personen können einzeln entfernt oder neue Personen können hinzugefügt werden.

3. DACH




HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE


Speichern Abzeichnen / Importieren Benutzerd. UK Dächer verwalten Schneelast berechnen Schneeeabminderung Windlast berechnen Windabminderung Benutzerdefinierte Störfäche konstruieren


Aktuelles Dach
Aktuelles Projekt
Derzeitiger Bearbeiter:
Leistung:
Kosten / Einheit:


Dach_1
Alumero.Solar.Pro.T...
Schulung 1
166,05 kWp (410 M)
126,43€/kWp


DACHFORM



Satteldach



Walmdach



Kruspeltalwalm


Zelt


Pult


Flach (Aufst.)


Frei


Frei(Aufst.)

Gebäudehöhe h [mm]* 8000

Dachneigung [°]: 18

Titel Dach_1

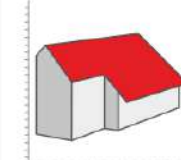
Dachparallel Aufgeständert

Eindeckung Ziegeldach (Frankfurter Pf. ▼)

Ausrichtung [°]* 166,77

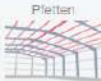
Schneelast [kN/m²]* 0,560


Windlast [kN/m²]* 0,625



Frei

UNTERKONSTRUKTION (UK)





Abstand [mm]* 700

Sparrenhöhe o [mm] 160

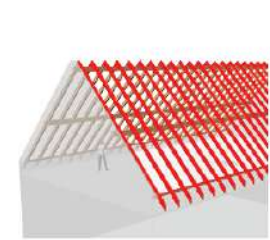
Material Pletten/Sparren Holz ▼

Erste Dachlatte nach [mm] 100

Erster Sparren von Ortgang links nach [mm] 0

Sparrenbreite p [mm] 80

Lattungabstand d [mm]* 320



DACHAUFBAU

1 Lattung [mm]

DACH: ÜBERSICHT

Grundansicht im Bereich DACH

Sie können entweder die Dachform auswählen und die geforderten Maße eingeben, oder Sie können das Dach anhand von Satellitenbildern, technischen Zeichnungen oder CAD Dateien importieren.

Für das freie Abzeichnen die Funktion "Frei" für Schrägdächer oder "Frei(Aufst.)" für Flachdächer verwenden.

Der Bereich Dachaufbau ist für die Berechnung des Dachs nicht relevant, dient aber zum Beispiel zur Ermittlung der passenden Schrauben, mit denen die Dachhaken auf dem Sparren montiert werden.

Sehr wohl relevant ist das Feld „Unterkonstruktion“, da hier wichtige Infos über die Dachkonstruktion eingegeben werden müssen. Dies wirkt sich auch statisch auf das Montagesystem aus.

3. DACH

ALUMERO HOME PROJEKT **DACH** PV-MÖDULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

Speichern Abzeichnen / Importieren Benutzerd. UK Dächer verwalten **Schneelast berechnen** Schneelastminderung Windlast berechnen Windabminderung Benutzerdefinierte Störfäche konstruieren

Aktuelles Dach: Dacht.1
Aktuelles Projekt: Alumero.Solar.Pro.T...
Darzeitiger Bearbeiter: Schülung 1
Leistung: 166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 128,43€/kWp

DACHFORM

Satteldach Walmdach

Gebäudehöhe h [mm]*
Dachneigung [°]:
Titel

UNTERKONSTRUKTION

Platten Sparren

Abstand [mm]*: 700
Sparrenhöhe o [mm]: 160
Material Platten/Sparren: Holz
Erste Dachlatte nach [mm]: 100

Erster Sparren von Ortsgang links nach [mm]: 0
Sparrenbreite p [mm]: 80
Lattungabstand d [mm]:

SCHNEELAST ÖNORM B 1991-1-3:2022-05-15

Schneelast s_k [kN/m²]
(automatisch ermittelt) **2,3**

Dachneigung [°]: 18

Schnee kann nicht abrutschen:

Aufgeständerte (nicht dachparallele)
Aufdachmontage und Dachhautgröße >= 250m²:

Kleinste Abmessung
im Grundriss b [m]:

Berechnen

ERGEBNISS VON HORA - NATURAL HAZARD OVERVIEW AND RISK ASSESSMENT AUSTRIA

Schneelast gemäß
ÖNORM B 1991-1-3:2022-05

s_k : 2,3 kN/m²
 s_{as} : 1,8 kN/m²
 s_{100} : 3,0 kN/m²
Seehöhe: 567 m

Standortabfrage Schneelast
Einwirkungen auf Tragwerke

DACH: ERMITTLUNG DER SCHNEELAST

Der Ermittlung der Schneelast s_k erfolgt automatisch!
Sie müssen keine Werte eintragen. Durch den Klick auf die Schaltfläche "Berechnen" wird die anzuwendende Schneelast in Bezug auf die Dachneigung errechnet.

3. DACH

ALUMERO HÖME PROJEKT **DACH** PV-MÖDULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

Speichern Abzeichnen / Importieren Benutzerd. UK Dächer verwalten Schneelast berechnen Schneelastminderung Windlast berechnen Windabminderung Benutzerdefinierte Störfäche konstruieren

Aktuelles Dach: Dach_1
Aktuelles Projekt: Alumero_Solar_Proj_...
Derzeitiger Bearbeiter: Schülung 1
Leistung: 166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 126,43€/kWp

DACHFORM

Satteldach Weindach

Gebäudehöhe h [mm]:
Dachneigung [°]:
Titel:

WINDLAST

Hier können Sie die Windlast nach ÖNORM B 1991-1-4 berechnen lassen. Die Windgeschwindigkeit ergibt sich automatisch durch den Projektstandort.

Dachhöhe [mm]:
Windgeschwindigkeit [m/s]:

Geländekategorie

II: Ländliches Gebiet
 Gebiete mit niedriger Vegetation wie Gras und einzelne Hindernisse (Bäume, Gebäude) mit Abständen von mind. 20-facher Hindernishöhe

III: Ortsgebiet, Dörfer
 Gebiete mit gleichmäßiger Vegetation oder Bebauung oder mit einzelnen Objekten mit Abständen von weniger als der 20-fachen Hindernishöhe (z.B. Dörfer, vorstädtische Bebauung, Waldgebiete)

IV: Städtisches Gebiet
 Gebiete, in denen mindestens 10 % der Oberfläche mit Gebäuden mit einer mittleren Höhe größer als 15 m bebaut sind

ERGEBNIS VON HORA - NATURAL HAZARD OVERVIEW AND RISK ASSESSMENT AUSTRIA

Basiswindgeschwindigkeit gemäß ÖNORM B 1991-1-4:2019 07 15

Referenzort	Höhe [m]	$v_{b,0}$ [m/s]	$q_{b,0}$ [kN/m²]
Salzburg	587	10	0,39

Basiswindgeschwindigkeit für den ausgewählten Ort:
Standortabhängige Basiswindgeschwindigkeit $v_{b,0}$ und -druck $q_{b,0}$ Einwirkungen auf Tragwerke

UNTERKONSTRUKTION

Pfetten Sparren

Abstand [mm]:
Sparrenhöhe o [mm]: Sparrenbreite p [mm]:
Material Pfetten/Sparren: Holz Lattungabstand d [mm]:
Erste Dachlatte nach [mm]:

DACHAUFBAU

1. Lattung [mm]:

DACH: ERMITTLUNG DER WINDLAST

Der Ermittlung der Windlast erfolgt automatisch! Sie müssen keine Werte eintragen. Durch den Klick auf die Schaltfläche "Berechnen" wird die anzuwendende Windlast in Bezug auf die Dachhöhe errechnet.

3. DACH

The screenshot shows the MapDrawer software interface. At the top, there is a blue navigation bar with icons for 'Speichern', 'Importieren', 'Zurücksetzen', 'Löschen', 'Gebäude zeigen', and 'Gebäude an Projektstandort verschieben'. Below this, there are search options for 'Canvas', 'Google', 'BING', and 'Google HD'. The main area displays a map with a building footprint. A sidebar on the left contains various drawing tools. A central text box titled 'Willkommen beim Map Drawer' provides instructions. Three orange circles with numbers 1, 2, and 3 highlight specific elements: 1. A question mark icon in the top-left corner. 2. A crosshair tool icon in the left sidebar. 3. A pencil tool icon in the left sidebar. An orange text box on the right contains detailed instructions for each step.

1 Ein Klick auf das Fragezeichen **1** öffnet die Anleitung für den MapDrawer.

Grundsätzlich sollte man als erstes immer eine Hilfslinie **2** zeichnen und an einer beliebigen Kante des Gebäudes ausrichten.

Nun kann man mit dem Stift-Werkzeug **3** durch das gedrückt halten der Shift-Taste im rechten Winkel zur Hilfslinie alle weiteren Gebäudekanten problemlos einzeichnen.

Sind alle Gebäudekanten eingezeichnet, wechselt der MapDrawer automatisch in den Zeichenmodus für die Störfächen.

3. DACH

MAPDRAWER: ERFASSTE DACHFLÄCHE

Im MapDrawer stehen Ihnen alle Funktionen zur Verfügung, um jedes Dach naturgemäß abzuzeichnen.

Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung als Video, die im Detail das Erfassen der Dachfläche beschreibt, finden Sie unter folgenden Links:

Erfassung von Schrägdächern:
<https://www.youtube.com/watch?v=XPEb-Zo3hp0>

Erfassung eines Daches mittels techn. Zeichnung:
<https://www.youtube.com/watch?v=3ozACFfb4Lk&t=189s>

Importieren einer CAD-Zeichnung:
<https://www.youtube.com/watch?v=MhB2Jvray-w&t=93s>

Beschreibung	Dachneigung [°]	Höhe [mm]
<input checked="" type="checkbox"/> Dach 00	19,88	6959
<input checked="" type="checkbox"/> Dach 01	19,16	7000
<input checked="" type="checkbox"/> Dach 02	18	7000
<input checked="" type="checkbox"/> Dach 03	17,19	7000

3. DACH

**MAPDRAWER:
ERFASSTE STÖRFLÄCHEN**

Nachdem Sie im MapDrawer auch die Störflächen erfasst haben, können Sie in "Details" jedes Maß einer oder mehrerer Störflächen gleichzeitig anpassen.

Beschreibung	Dachneigung [°]	Höhe [mm]
<input checked="" type="checkbox"/> Dach 00	19,88	6959
<input checked="" type="checkbox"/> Dach 01	19,16	7000
<input checked="" type="checkbox"/> Dach 02	18	7000
<input checked="" type="checkbox"/> Dach 03	17,19	7000

3. DACH

DACH: FLACHDACH-ERFASSUNG MIT MAPDRAWER

Gerade bei Flachdächern liefert in der ersten Angebotsphase der MapDrawer wertvolle Dienste.

Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung als Video, die im Detail das Erfassen der Dachfläche beschreibt, finden Sie unter folgenden Links:

Erfassung von Flachdächern:
https://www.youtube.com/watch?v=kdRLOAet_4&t=202s
Erfassung eines Daches mittels technischer Zeichnung:
<https://www.youtube.com/watch?v=3ozACFfb4Lk&t=189s>
Importieren einer CAD-Zeichnung:
<https://www.youtube.com/watch?v=MhB2Jvray-w&t=93s>

Hauptstraße

Objekteinstellungen


GEBÄUDE	
Name	Gebäude
Position X [mm]	0
Position Y [mm]	0
Höhe Z [mm]	7000
Dachneigung	18
Skalieren [%]	100
Drehen [°]	0
Projektion verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>

Dach löschen Mehr Optionen Dach sperren

CU: Kantenlänge fixieren (mm):

Kurzbefehle | Das Bild ist möglicherweise urheberrechtlich geschützt. | Nutzungsbedingungen

4. PV MODULE & KONSTRUKTION



HOME
PROJEKT
DACH
PV-MODULE
KONSTRUKTION

Speichern
Artikel verwalten
Favoriten löschen

Ausgewähltes Modul:
 CS3L-380MS (Canadian Solar Inc.)

Aktuelles Dach:
 Test_Schrägdach
 Derzeitiger Bearbeiter:
 Leistung:
 Kosten / Einheit:

FREIFLÄCHE (Süd):
 Test_Schrägdach
 Schulung 1
 10,64 kWp (29 M)
 293,14€/kWp

FAVORITEN
PV-MODULAUSWAHL

Art.-Nr.	Modultyp	Hersteller	Leistung (Watt)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Gewicht (kg)	Zellentechnologie	Polysun
	HLS24292N CS3L-380MS	Canadian Solar Inc.	380	1765	1048	35	20,5	Monocrystalline	
	CS3L-350MS	Canadian Solar Inc.	350	1765	1048	40	21,1	Monocrystalline	
	CS6P-240P	Canadian Solar Inc.	240	1638	982	40	20	Polycrystalline	
	E-200Q245	Energetica Energieelektronik GmbH	245	1620	990	46	22	Polycrystalline	
	Q.PLUS BFR-G4.1 280	Hanwha Q CELLS GmbH	280	1670	1000	32	16,8	Monocrystalline	
	HIE-S410VG	Hyundai Energy Solutions Co., Ltd.	410	1719	1140	35	22	Monocrystalline	
	Hyundai HIE-S410VG - (BF, R35, EVO2)	Hyundai Energy Solutions Co., Ltd.	410	1719	1140	35	22	Monocrystalline	
	HIE-S400VG	Hyundai Energy Solutions Co., Ltd.	400	1719	1140	35	22	Monocrystalline	
	HIE-S340SG	Hyundai Energy Solutions Co., Ltd.	340	1622	1068	35	19,8	Monocrystalline	
	Kioto PROJEKT60 360W mono halfcut	KIOTO Photovoltaics GmbH	380	1755	1038	40	20	Monocrystalline	
	2003950001 KPV ME NEC 335 mono halfcut	KIOTO Photovoltaics GmbH	335	1684	1002	40	19,5	Monocrystalline	
	KPV 300 ME mono PERC	KIOTO Photovoltaics GmbH	300	1688	992	40	19,5	Monocrystalline	
	KPV ME 215 E6M+	KIOTO Photovoltaics GmbH	215	1507	992	33	16,5	Monocrystalline	
	LG240M1W	LG Electronics Inc.	240	1649	993	42	19,5	Monocrystalline	
	REC 275 PE	REC - Renewable Energy Corporation	275	1665	991	38	18	Polycrystalline	
	REC 275 TP	REC - Renewable Energy Corporation	275	1665	991	38	18	Polycrystalline	
	REC 265PE	REC - Renewable Energy	265	1665	991				

Die Belastbarkeit der Module ist nicht Bestandteil der statischen Berechnung. Bitte entnehmen Sie die maximale Klemmbereiche aus der Modul-Montageanleitung.

PV MODULE & KONSTRUKTION:


Unter "PV-Module" wählen Sie aus über 60.000 Modulen das für Sie passende.


Ihre Favoriten werden automatisch aktualisiert. Jedes Mal, wenn Sie ein Modul verwenden, welches Sie vorher noch nicht in Verwendung hatten, fügen wir dieses Modul automatisch zu Ihren Favoriten hinzu.

Sollte das benötigte Modul nicht angelegt sein, bitte an den technischen Support von Alumero wenden. Das Modul wird dann zeitnah hinzugefügt.

Online Users
 Schulung 1

4. PV MODULE & KONSTRUKTION

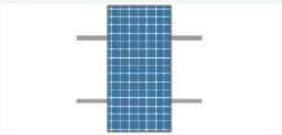
HOME PROJEKT DACH PV-MODULE **KONSTRUKTION**

Befestigung speichernAktuelles Dach: Dach_1
Aktuelles Projekt: Alumero.Solar.Pro.T...
Derzeitiger Bearbeiter: Schulung 1
Leistung: 166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 126,43€/kWp

BEFESTIGUNGSTYP MODULSCHIENE MODULPLAN KLEMMEN

Befestigungssystem: Dachhaken AL13

Verlagesystem: Horizontal




Befestigungsmultiplikator: 1

Anzahl Montageschienen pro Modul: 2

Auflager nur unter der Modulfläche:

Montagesystem symmetrisch anordnen:

Diagonal Springen mit Befestiger:



Bei Schrägdächern umfasst dieser Bereich die Auswahl der Komponenten des Montagesystems.

Abhängig von der vorher gewählten Eindeckung werden die dafür passenden Komponenten gelistet.

In "Modulschiene" können Sie ein stärkeres Trägerprofil auswählen und entscheiden, ob es blank oder schwarz sein soll.

Klemmen werden immer automatisch passend zum Modul ausgewählt. Falls die Farbe beim Trägerprofil geändert wurde, bitte auch hier die Farbe anpassen, dies erfolgt nicht automatisch!

In "Modulplan" können Sie die Rahmenbedingungen der Auslegung anpassen. (Abstand zum Dachrand, horizontale/vertikale Auslegung usw.)

Online Users

 Schulung 1

4. PV MODULE & KONSTRUKTION

The screenshot shows the ALUMERO software interface. At the top, there is a navigation bar with the ALUMERO logo and menu items: HOME, PROJEKT, DACH, PV-MODULE, and KONSTRUKTION. Below this is a blue header bar with a left arrow, a 'Modulprofil speichern' button, and a right arrow. On the right side of the header bar, there is a settings icon and a summary box containing: 'Aktuelles Dach', 'Aktuelles Projekt', 'Derzeitiger Bearbeiter', 'Leistung:', 'Kosten / Einheit:', 'Dach_1', 'Alumero.Solar.Proc.T...', 'Schulung 1', '166,05 kWp (410 M)', and '126,43€/kWp'. Below the header bar, there are four tabs: BEFESTIGUNGSTYP, MODULSCHIENE, MODULPLAN, and KLEMMEN. The 'MODULSCHIENE' tab is active. In the center, there is a form with a 'Modulschiene' input field and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: 'Trägerprofil 37', 'Trägerprofil 37 Schwarz', 'Trägerprofil 45', and 'Trägerprofil 45 schwarz'. To the right of the dropdown is a 'Modulschiene Länge (mm)' input field with a circular icon containing a pencil.

In "Modulschiene" können Sie ein stärkeres Trägerprofil auswählen und entscheiden, ob es blank oder schwarz sein soll.

Auch die Länge kann angepasst werden.

Online Users

Schulung 1

4. PV MODULE & KONSTRUKTION

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE **KONSTRUKTION**

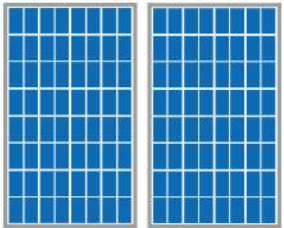
Modulplan speichern

Aktuelles Dach: Dach_1
Aktuelles Projekt: Alumero.Solar.Pro.T...
Derzeitiger Bearbeiter: Schulung 1
Leistung: 166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 126,43€/kWp

BEFESTIGUNGSTYP **MODULSCHIENE** **MODULPLAN** KLEMMEN

Automatische Belegung: Vollbeleg
Ausrichtung: Vertikal

Horizontaler Modul Abstand [mm]:	20
Vertikaler Modul Abstand [mm]:	20
Auslegung zentrieren:	<input type="checkbox"/>
Start H (links unten in mm):	10
Start V (links unten in mm):	10
Abstand zum Dachrand [mm]:	0



ERWEITERTE EINSTELLUNGEN

Module manuell auslegen, nicht automatisch:	<input type="checkbox"/>
Standardblockabstände deaktivieren:	<input type="checkbox"/>
Maximale Gesamtleistung [kWp]:	
Maximale Anzahl Module:	
Vertikale Trennung nach [x] Reihen:	11
Vertikale Trennung Breite [mm]:	300
Horizontale Trennung nach [x] Modulen:	6
Horizontale Trennung Breite [mm]:	650

In "Modulplan" können Sie die Rahmenbedingungen der Auslegung anpassen. (Abstand zum Dachrand, horizontale/vertikale Auslegung usw.)

Online Users
Schulung 1

4. PV MODULE & KONSTRUKTION

The screenshot shows the ALUMERO software interface. At the top left is the ALUMERO logo. The navigation bar includes HOME, PROJEKT, DACH, PV-MODULE, and KONSTRUKTION. On the right, there is a summary box for 'Aktuelles Dach' (Current Roof) with details: 'Aktuelles Projekt' (Current Project), 'Derzeitiger Bearbeiter' (Current User), 'Leistung' (Power), and 'Kosten / Einheit' (Cost / Unit). Below the navigation bar, there are tabs for 'BEFESTIGUNGSTYP', 'MODULSCHIENE', 'MODULPLAN', and 'KLEMMEN'. The 'KLEMMEN' tab is active, showing a dropdown menu for 'Mittelklemme' (Middle Terminal) with the following options: 'Mittelklemme Click 2.1 mit Pin 30-45', 'Mittelklemme Click 2.1 30-45', 'Mittelklemme Click 2.1 mit Pin schwarz 30-45', 'Mittelklemme Click 2.1 schwarz 30-45', 'Mittelklemme vormontiert mit Pin 28-37', 'Mittelklemme vormontiert 28-37', 'Mittelklemme vormontiert 28-37 mit Pin schwarz', and 'Mittelklemme vormontiert 28-37 schwarz'. There is also a 'Klemmen speichern' (Save Terminals) button on the left.

Klemmen werden immer automatisch passend zum Modul ausgewählt.

Falls die Farbe beim Trägerprofil geändert wurde, bitte auch hier die Farbe anpassen, dies erfolgt nicht automatisch!

Online Users

Schulung 1

4. PV MODULE & KONSTRUKTION



Modulplan speichern

Aktuelles Dach
 Aktuelles Projekt
 Derzeitiger Bearbeiter:
 Leistung:
 Kosten / Einheit:

Dach_1
 Flachdach
 Schulung 1
 166.05 kWp (410 M)
 126.43€/kWp

AUFSTÄNDERUNGSPARAMETER

kurzer Abstand

Modulfeldausrichtung: Parall

Alpssystem verwenden

Achten Sie auf die maximal mögliche Belastungsfähigkeit der verwendeten Module, die Sie aus der jeweiligen Installationsanleitung der Modulhersteller entnehmen. Wählen Sie im Bedarfsfall bei erhöhten Wind- und Schneelasten die Alpin Variante.

BALLASTIERUNG

Reibungskoeffizient μ

Der voreingestellte Reibungskoeffizient ist vom Montagebetrieb/Kläufer zu überprüfen (Nass- und Trockenprüfung). Wird bauseits ein niedriger Reibungskoeffizient ermittelt, muss dieser zwingend für die Aufständerberechnung hier eingetragen werden!

ausschließlich mit Ballastwannen planen

Ballast großflächig verteilen

Kurze Ballastwanne deaktivieren

Maximales Gewicht in kurzer Ballastwanne [kg]

Maximales Gewicht in langer Ballastwanne [kg]

Minimales Gewicht in kurzer Ballastwanne [kg]

Minimales Gewicht in langer Ballastwanne [kg]

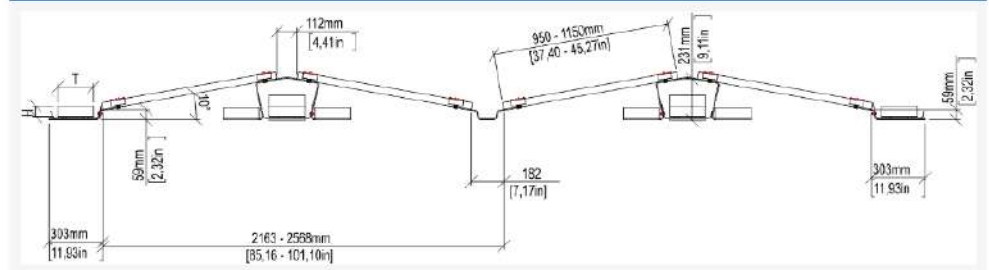
Füllgewicht für Ballastwanne als Kieswanne; [kg]

Anzahl verschiedener Kieswanneballastierungen:

Liegen die Ballastwannen auf einer Kiesschicht auf, ist ein Haftreibungsbeiwert von 0,3 zu verwenden. Sind die Ballastwannen mit Kies befüllt und in den Kies eingegraben, ist ein Haftreibungsbeiwert von 1,5 zu verwenden.

Maximale Kraft auf Modul/Doppelmodul: [kN/m²]

SYSTEMABBILDUNG



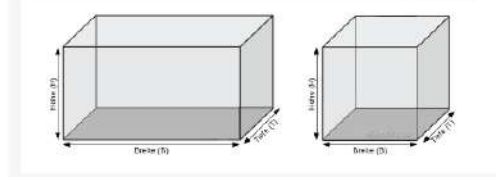
STEINDIMENSIONEN

Ballastierungsstein [kg]

Höhe H: [mm]

Breite B [mm]

Tiefe T [mm]




MECHANISCHE BEFESTIGUNG

Mechanische Befestigung aktivieren:



KONSTRUKTION:
 Mögliche Parameter bei Aufständerungen

Online Users
 Schulung 1


4. PV MODULE & KONSTRUKTION




HOME
PROJEKT
DACH
PV-MODULE
KONSTRUKTION

Aktuelles Dach 
Aktuelles Projekt 
Darzeitiger Bearbeiter:
Leistung:
Kosten / Einheit:

Dach_1
Test_25m
Schulung 1
0 kWp
0,00€/kWp



Modulplan speichern 
Aktuelle Werte

Der voreingestellte Reibungskoeffizient ist vom Montagebetrieb/Käufer zu überprüfen (Nass- und Trockenprüfung). Wird bauseits ein niedrigerer Reibungskoeffizient ermittelt, muss dieser zwingend für die Auflastberechnung hier eingetragen werden!

ausschließlich mit Ballastwannen planen

Ballast großflächig verteilen

Kurze Ballastwanne deaktivieren

Maximales Gewicht in kurzer Ballastwanne (kg)

Maximales Gewicht in langer Ballastwanne (kg)

Minimales Gewicht in kurzer Ballastwanne (kg)

Minimales Gewicht in langer Ballastwanne (kg)

Füllgewicht für Ballastwanne als Kieswanne: (kg)

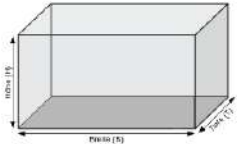
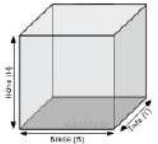
Anzahl verschiedener Kieswanneballastierungen:

Liegen die Ballastwannen auf einer Kiesschicht auf, ist ein Haftreibungskoeffizient von 0,3 zu verwenden. Sind die Ballastwannen mit Kies befüllt und in den Kies eingegraben, ist ein Haftreibungskoeffizient von 1,5 zu verwenden.

Maximale Kraft auf Modul/Doppelmodul: (kN/m²)

Maximale Last pro Bügel: (kN)

Ballastierungsstein [kg]	6
Höhe H: (mm)	60
Breite B (mm)	300
Tiefe T (mm)	200

MECHANISCHE BEFESTIGUNG

Mechanische Befestigung aktivieren:

Nur mechanische Befestigungen verwenden, kein Ballast:

Überlastung mit Anker verhindern:

MODULPLAN


Module manuell auslegen, nicht automatisch:

Vertikale Trennung nach [x] Reihen:	11
Vertikale Trennung Breite [mm]:	300
Horizontale Trennung nach [x] Modulen:	6
Horizontale Trennung Breite [mm]:	660
Abstand zum Dachrand (mm)	0

ACHTUNG:

Bei Flachdächern wird eine thermische Trennung nach 20m empfohlen, diese ist im markierten Bereich vordefiniert.

Online Users

 Schulung 1

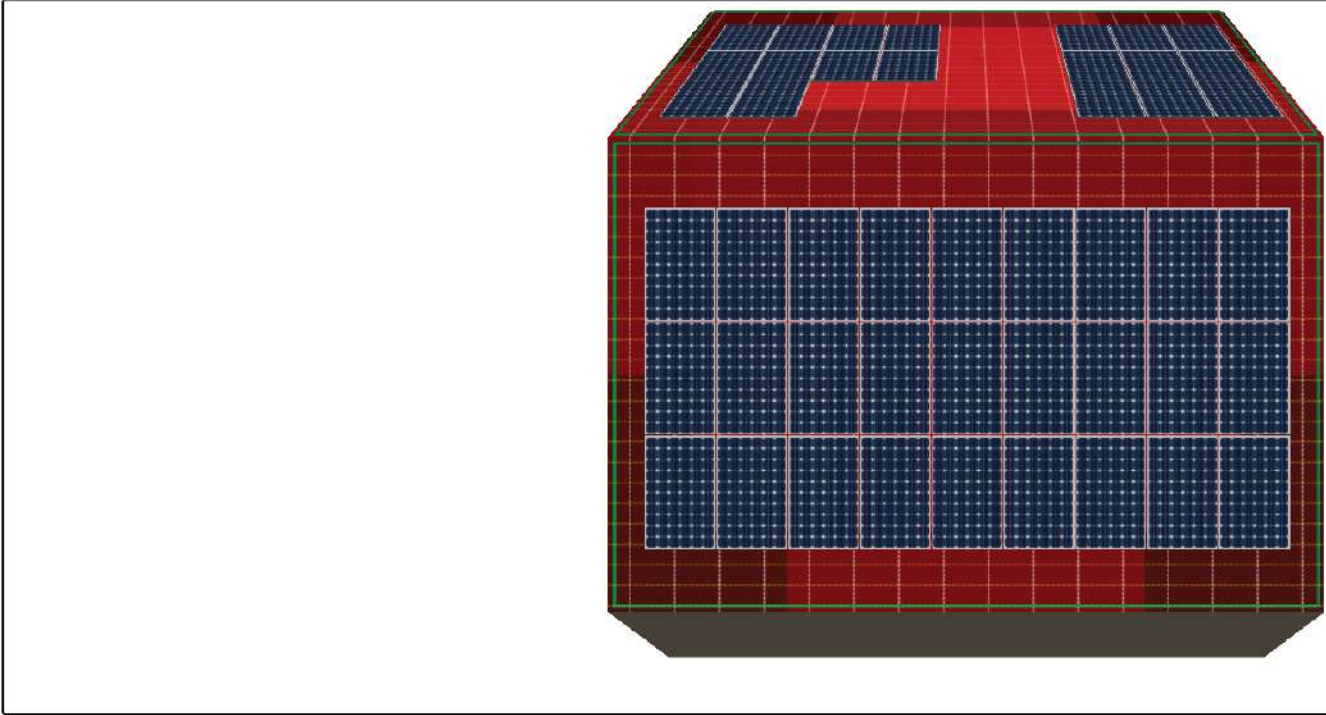
5. ANORDNUNG

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION **ANORDNUNG** CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

Neu auslegen Versionierung Verschattung Benutzerdefinierte Randabstände Zwischenräume variieren Zeige Hintergrund 3D Ansicht Gesamt 3D Ansicht Screenshot aufnehmen

Aktuelles Dach: test123
Aktuelles Projekt: Schulung 1
Derzeitiger Bearbeiter: 10.94 kWp (19 M)
Leistung: 0,00€/kWp
Kosten / Einheit:

Dach 01 (Ost)



ANORDNUNG:

Die Module werden nur dort platziert - oder können nur dort von Ihnen platziert werden, wo es die Eigenschaften des gewählten Montagesystem erlauben.

Die Werkzeugleiste bietet Ihnen umfangreiche Tools zur Bearbeitung der Auslegung.

WICHTIG: Bitte immer die thermischen Trennungen berücksichtigen (Modulklemmrichtung beachten)!

Flachdach nach 20m
Schrägdach nach 12m
Blechfalz nach 3m bzw. 3 Modulen

Kursor X: 7107 Kursor Y: 9203 Auswahl X: 0 Auswahl Y: 0 Auswahl L: 0 Auswahl W: 0 Ausgewählte Elemente: 0 Anzahl markierte Module: 0

5. ANORDNUNG

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION **ANORDNUNG** CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

Screenshot aufnehmen Bing Maps Google Maps Google Maps HD OSM Flat Gebäude zeigen Ansicht zurücksetzen Erweiterte Parameter Dach-Textur ändern

ANORDNUNG:

Sie können Ihr Projekt in einer 3D Szene darstellen lassen (Klick auf Gesamt 3D Ansicht).

Für Ihre Kunden ist diese Darstellung sehr hilfreich, da man so sieht, wie das Gebäude nach der Installation aussehen wird.

Kursor X: 2881 Kursor Y: 9253 Auswahl X: 0 Auswahl Y: 0 Auswahl L: 0 Auswahl W: 0 Ausgewählte Elemente: 0 Anzahl markierte Module: 0

5. ANORDNUNG

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION **ANORDNUNG** CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

Neu au Screenshot aufnehmen Bing Maps Google Maps Google Maps HD OSM Flat Gebäude zeigen Ansicht zurücksetzen Erweiterte Parameter Dach-Textur ändern Aktualisiere Dach Dach 1

Kursor X: 19910 Kursor Y: 35806 Auswahl X: 0 Auswahl Y: 0 Auswahl L: 0 Auswahl W: 0 Ausgewählte Elemente: 0 Anzahl markierte Module: 0

Online Users Schülung 1

6. CAD-PLAN & STATIK

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

Screenshot aufnehmen DXF3D DWG PDF Dach

Aktuelles Dach: Dach 01 (Ost)
Aktuelles Projekt: test123
Derzeitiger Bearbeiter: Schaltung 1
Leistung: 10,94 kWp (27 M)
Kosten / Einheit: 0,00€/kWp

Top
Plan

**CAD-PLAN
SCHRÄGDACH:**

Im Bereich CAD Plan sehen Sie die Auslegung des Montagesystems.

Schwarzer Kreis = Dachhaken
Rote Linie = Trägerprofil
Rotes Quadrat = Schienenverbinder

Über die Legende können Sie Zeichenebenen ein- oder ausblenden.

In den Exportdokumenten bleiben die Zeichenebenen erhalten, auch in PDFs.

Der CAD-Plan ist eine gute Montagehilfe für den Monteur, da hier die tatsächlich verbauten Komponenten dargestellt werden.

Kursor X: 9161 Kursor Y: 8376 Auswahl X: 0 Auswahl Y: 0 Auswahl L: 0 Auswahl W: 0 Ausgewählte Elemente: 0 Anzahl markierte Module: 0

6. CAD-PLAN & STATIK

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

Screenshot aufnehmen DXF3D Montageplan pro Modulfeld DWG PDF Dach

Aktuelles Dach: Dach_1
Aktuelles Projekt: Flachdach
Derzeitiger Bearbeiter: Schulung 1
Leistung: 166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 0,00€/kWp


CAD-PLAN FLACHDACH:

Bei Flachdächern sehen Sie im CAD-Plan die einzelnen Modulfelder und wo sie aufgetrennt sind.

Kursor X: 26576 Kursor Y: 36337 Auswahl X: 0 Auswahl Y: 0 Auswahl L: 0 Auswahl W: 0 Ausgewählte Elemente: 0 Anzahl markierte Module: 0

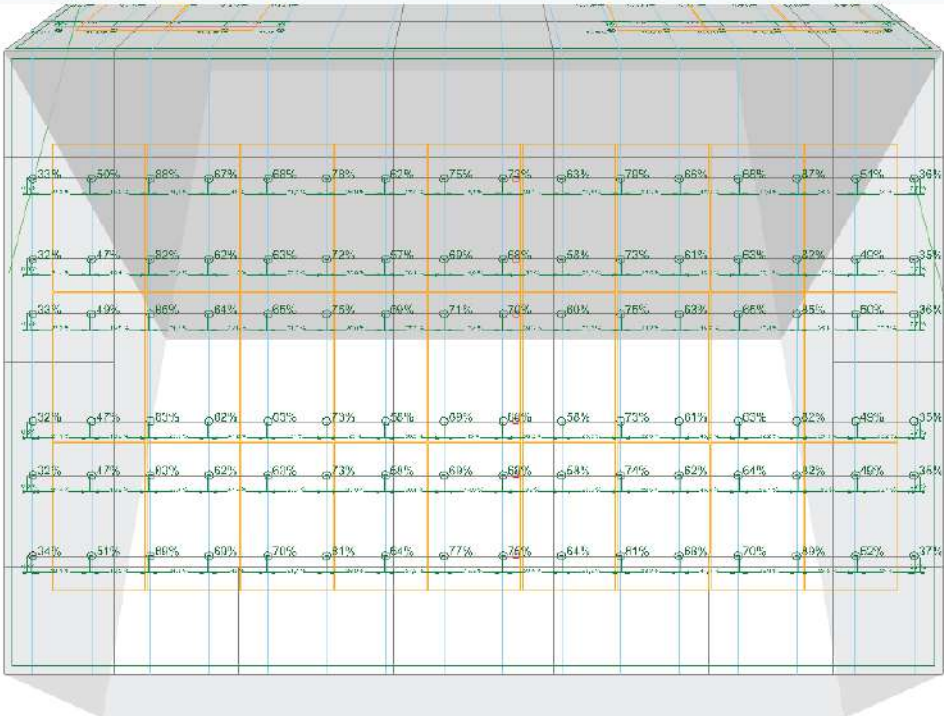
Online Users
Schulung 1

6. CAD-PLAN & STATIK

HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN **STATIK** E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

DXF DWG PDF Screenshot aufnehmen

Max. Ausnutzung Befestiger	80,1 %	Ausgelegte Fläche	51,0 m ²	Anzahl Befestiger	96
Max. Ausnutzung Profil	47,09 %	Last auf ausgelegte Fläche	76,21 kN	Aktuelles Dach	Dach 01 (Ost)
Max. Ausnutzung Kragarm M-Profil	0,78 %	Max. Auslastung Endklammer	6,52 %	Aktuelles Projekt	test123
Max. Druck (Design)	1,44 kN/m ²	Max. Bdg (Design)	-1,52 kN/m ²	Darzeitiger Bearbeiter:	Schulung 1
				Leistung:	10,84 kWp (27 M)
				Kosten / Einheit:	0,00€/kWp



Top
Front

STATIK SCHRÄGDACH:

Im Bereich Statik sehen Sie die Auslastung des Montagesystems.

Über die Legende können Sie Zeichenebenen ein- oder ausblenden, um z.B. die berechneten X, Y und Z-Werte der Lasten auf einzelne Komponenten anzeigen zu lassen.

In den Exportdokumenten bleiben die Zeichenebenen erhalten, auch in PDFs.

Kursor X: -135 Kursor Y: -391 Auswahl X: 0 Auswahl Y: 0 Auswahl L: 0 Auswahl W: 0 Ausgewählte Elemente: 0 Anzahl markierte Module: 0

Online Users
Schulung 1

6. CAD-PLAN & STATIK

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN **STATIK** E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

DXF DWG PDF PDF PDF XLS
Ballastierungsplan pro Modulfeld Lastverteilungskarte Lastverteilung xls

In der Zeichnung wird der notwendige Ballast pro Belastungspunkt (Acht-Eckereckenelement) angezeigt.
Die Flächenlast auf die mit dem System belegte Fläche (inkl. Verschattungsbereich) inkl. Mücken-, Unterkonstruktion und notwendiger Beschleunigung beträgt: **12,31 kg/m²**

Aktuelles Dach: Dach_1
Aktuelles Projekt: Flachdach
Derzeitiger Bearbeiter: Schulung 1
Leistung: 168,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 0,00€/kWp

STATIK FLACHDACH:

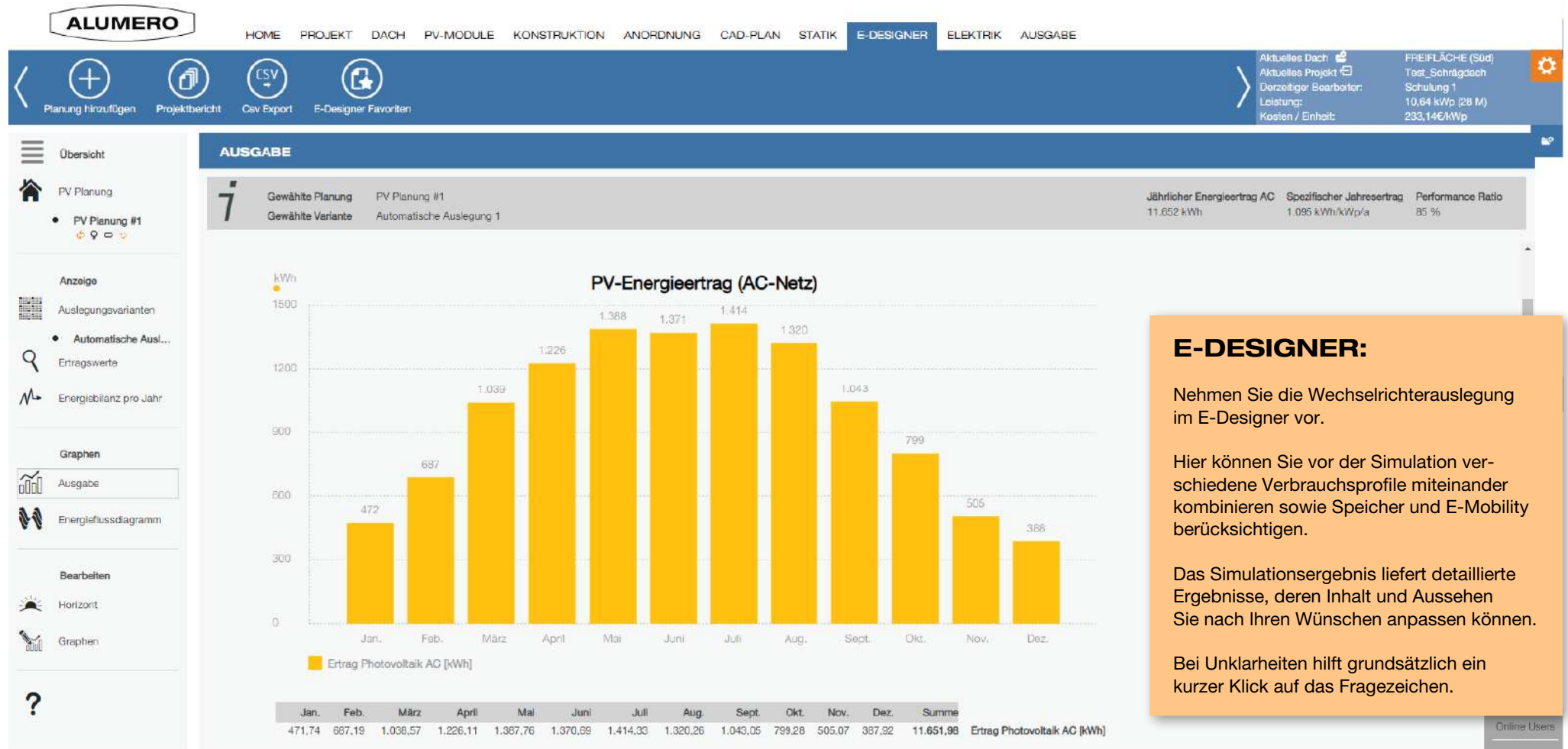
Bei Flachdächern sehen Sie unter Statik die benötigte Mindestanzahl an Ballaststeinen pro Fuß sowie die zu erwartende Flächenlast in kg/m².

Ebenso falls ausgewählt werden hier die Ballastwannen dargestellt.

Online Users
Schulung 1

Kursor X: 23096 Kursor Y: 20076 Auswahl X: 0 Auswahl Y: 0 Auswahl L: 0 Auswahl W: 0 Ausgewählte Elemente: 0 Anzahl markierte Module: 0

7. OPTIONAL: E-DESIGNER



8. OPTIONAL: ELEKTRIK

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER **ELEKTRIK** AUSGABE

Zurücksetzen Horizontal Vertikal DXF Dwg Einstellungen Stromlaufplan PDF Screenshot aufnehmen

Aktuelles Dach: FREIFLÄCHE (Süd)
Aktuelles Projekt: Test_Schrägdach
Derzeitiger Bearbeiter: Schulung 1
Leistung: 10,04 kWp (28 M)
Kosten / Einheit: 233,14€/kWp

GENERATORFELD - FREIFLÄCHE (SÜD)

Eingang - String #	Anzahl Module	Anzahl Module Maximal	Auswählen
SUN2000-10KTL-M1/13.5A			
1.A.1	14	14	✓ ● 🔍
Aktives Dach	14	14	✓ ●
1.B.1	14	14	✓ ● 🔍
Aktives Dach	14	14	✓ ●

Kursor X: -859 Kursor Y: -28 Auswahl X: 0 Auswahl Y: 0 Auswahl L: 0 Auswahl W: 0 Ausgewählte Elemente: 0 Anzahl markierte Module: 0

Online Users: Schulung 1


ELEKTRIK:

Im Bereich Elektrik verstringen Sie die Module, analog zu den Strings, die in der Wechselrichterauslegung berechnet wurden.

Sie können die Strings ganz einfach zeichnen, die Verstringung wird immer automatisch beendet, wenn ausreichend Module an einem String verbunden sind.

Die Verstringung, welche Sie gezeichnet haben, finden Sie anschließend in Ihrem exportierten Projektbericht und dient Ihnen als Montagehilfe.

9. AUSGABE



HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

PDF Angebot erstellen
Preisgestaltung
Material zurücksätzen
Projektbericht
Projekt abschließen








Wollen Sie dieses Projekt schließen?
Projekt abschließen

Aktuelles Dach: Dach_1
Aktuelles Projekt: Flachdach
Derzeitiger Bearbeiter: Schulung 1
Leistung: 166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 126,43€/kWp

PDF MATERIALÜBERSICHT
DOKUMENTATION

Ges.-Gew. (kg) 4295,05 kg
Ges.-Preis (EUR) 20993,98 €

PDF PDF
XLS EXCEL
XML XML
Artikel verwalten

Bild	Position	Art.-Nr.	Matchcode	Artikelbezeichnung	Einheit	Anzahl	Gewicht (kg)	Ges.-Gew. (kg)	Preis	Ges.-Preis (EUR)	Editiert
	1	00008	Stone B	Stone B	Stk.	440	8,000	3520	0,00	0,00	Nein
	2	15920	800706	Kantenclip KC1 inkl. Kabelbinder	Stk.	410	0,003	1,2	0,58	237,80	Nein
	3	20433	820305-30V P2	Abschlussklemme 30 AC vormontiert mit Pins	Stk.	848	0,054	45,8	3,26	2764,48	Nein
	4	21346	823037V	Bautenschutzmatte PES 200x80x10mm	Stk.	1016	0,030	30,5	0,98	995,68	Nein
	5	22047	820302-30-50V P2	Mittelklemme 30-50 AC vormontiert mit Pins und Schraube M8x50	Stk.	724	0,087	63	3,72	2693,28	Nein
	6	22334	821011V-5	Aerocompact 2.1 S10/+ Anfangsfuß mit Vlies	Stk.	98	0,820	72,2	16,56	1457,28	Nein
	7	22349	820921V-5	Aerocompact 2.1 + Mittelstütze mit Vlies	Stk.				40,09	9180,61	Nein
	8	22370	820933V-5	Aerocompact 2.1 + Verbinder mit Vlies kurz	Stk.				19,81	3664,85	Nein

AUSGABE:

In der Ausgabe finden Sie zunächst die Materialliste, welche alle Komponenten beinhaltet, die für die Realisierung des Projekts benötigt werden (Bei mehreren Dächern bitte auf "Materialliste Gesamt" klicken)

Außerdem finden Sie Schienenzuschnitte und Projektdokumentation.

Projektberichte werden ebenfalls in der Ausgabe generiert. Zunächst startet der Berichtsgenerator, in dem Sie den Umfang des Projektberichts festlegen.

Online Users

 Schulung 1

9. AUSGABE

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK **AUSGABE**

Angebot erstellen Preisgestaltung Material zurücksetzen Projektbericht Projekt abschließen

Wollen Sie dieses Projekt schließen? Projekt abschließen

Aktuelles Dach: Dach_1
Aktuelles Projekt: Flachdach
Derzeitiger Bearbeiter: Schulung 1
Leistung: 166,05 kWp (410 M)
Kosten / Einheit: 126,43€/kWp

Drücken Sie auf das um Dateien hinzuzufügen.

2. DATEI AUSWÄHLEN
Navigieren Sie in das Verzeichnis wo sich die Datei befindet welche Sie hochladen möchten und klicken Sie dann auf öffnen.

3. DATEI HOCHLADEN
Um die Datei hochzuladen, klicken Sie auf das Symbol mit dem Pfeil nach rechts. Um die Datei aus der Auswahl zu entfernen klicken Sie auf .

Ges.-Gew. (kg) 4295,05 kg
Ges.-Preis (EUR) 20993,98 €

Unter Dokumentation sehen Sie die Screenshots, die Sie unter "Anordnung" in der "Gesamt 3D Ansicht" erstellt haben.

Online Users
Schulung 1

9. AUSGABE

ALUMERO HOME PROJEKT DACH PV-MODULE KONSTRUKTION ANORDNUNG CAD-PLAN STATIK E-DESIGNER ELEKTRIK AUSGABE

PDF Angebot erstellen Preisgestaltung Material zurücksetzen **1** Projektbericht Projekt abschließen

MATERIALÜBERSICHT **DOKUMENTATION**

PDF EXCEL XML Artikel verwalten

Bild	Position	Art.-Nr.	Matchcode	Artikelbezeichnung
	1	00008	Stone 8	Stone 8
	2	15728	800612	Inbusschraub
	3	15820	800708	Kantendrip K
	4	17088	800656	Inbusmutter
	5	19073	823002	Unterlegsche
	6	19474	823007	Torbandschra
	7	20437	820005-35V P2	Abschlusskappe mit Pins
	8	20915	800707	Clip KC1
	9	21346	823037V	Bautenschutz 200x80x10mm
	10	22047	820302-30-50V P2	Mittalklemme mit Pins und
	11	22334	821011V-5	Aerocompact mit Wiles
	12	22335	821021V-5	Aerocompact
	13	22336	821031V-5	Aerocompact 2.1 S10 Verbinder/18 mit Wiles
	14	23304	706001-1800-A	BT-1800 Ballastwanne

EINSTELLUNGEN

- Sprachauswahl
- PDF komprimieren
- Als neues Dokument ablegen
- Preise anzeigen
- Materialliste gesamt (Mehrere Dächer)
- Projektbezogene Informationen
- Project Short Description

INFORMATION

Alle an/abwählen

- Projekt Stammdaten
- Projektstandort - Google-Karte
- Dachdaten
- Störfächen
- PV-Moduldaten
- Konstruktionsdaten
- Auslegungsplan
- Anordnung - mit Hintergrundbild
- Montageplan
- Dachumriss
- Statik CAD
- Statikdetails - Basiswerte
- Statikdetails - erweitert
- Materialaufwand
- Strang- und Wechselrichterplan
- Technische Zeichnung als Anhang
- Statische Zeichnung als Anhang
- Ballastierungsplan pro Modul
- Montageplan pro Modulfeld als Anhang

PROJEKTBERICHT:
Durch klicken auf Projektbericht **1** erscheint ein Fenster. Klickt man dann auf Projektbericht **2** im kleinen Fenster, so wird das Projekt in PDF Form exportiert.

Gas.-Gew. (kg) 10774,43 kg
Ges.-Preis (EUR) 10340,53 €

w. (kg)	Preis	Ges.-Preis (EUR)	Ediert		
10080	0,00	0,00	Nein		
3,3	0,79	165,11	Nein		
0,3	0,58	59,16	Nein		
0,2	1,42	26,98	Nein		
13,7	0,19	43,32	Nein		
0,3	0,45	8,55	Nein		
2,7	3,26	156,48	Nein		
20	23,12	439,28	Nein		
95	1,700	161,5	34,09	3238,55	Nein
86	3,180	273,5	35,15	3022,90	Nein

Online Users
Schulung 1

ALUMERO

makes us stronger.

Seeham, A

ALUMERO Systematic Solutions GmbH
Sonnenweg 1-2, 5164 Seeham
T +43 (0) 6217 / 68 41 0
M alumero@alumero.at
www.alumerogroup.eu

Chorzów, PL

ALUMERO Metal Components Sp. z o.o
Ul. Kluczborska 29, 41-508 Chorzów
T +48 (0) 32 / 34 617 60
M alumero@alumero.pl
www.alumerogroup.eu

Helmond, NL

ALUMERO Finex Extrusions B.V.
Duizeldonksestraat 20, 5705 CA Helmond
T +31 (0) 492 / 59 85 10
M alumero@alumero.nl
www.alumerogroup.eu

Sl. Bistrica, SLO

ALUMERO d.o.o.
Kolodvorska 39, 2310 Sl. Bistrica
T +386 (0) 2 / 8055-700
M alumero@alumero.si
www.alumerogroup.eu