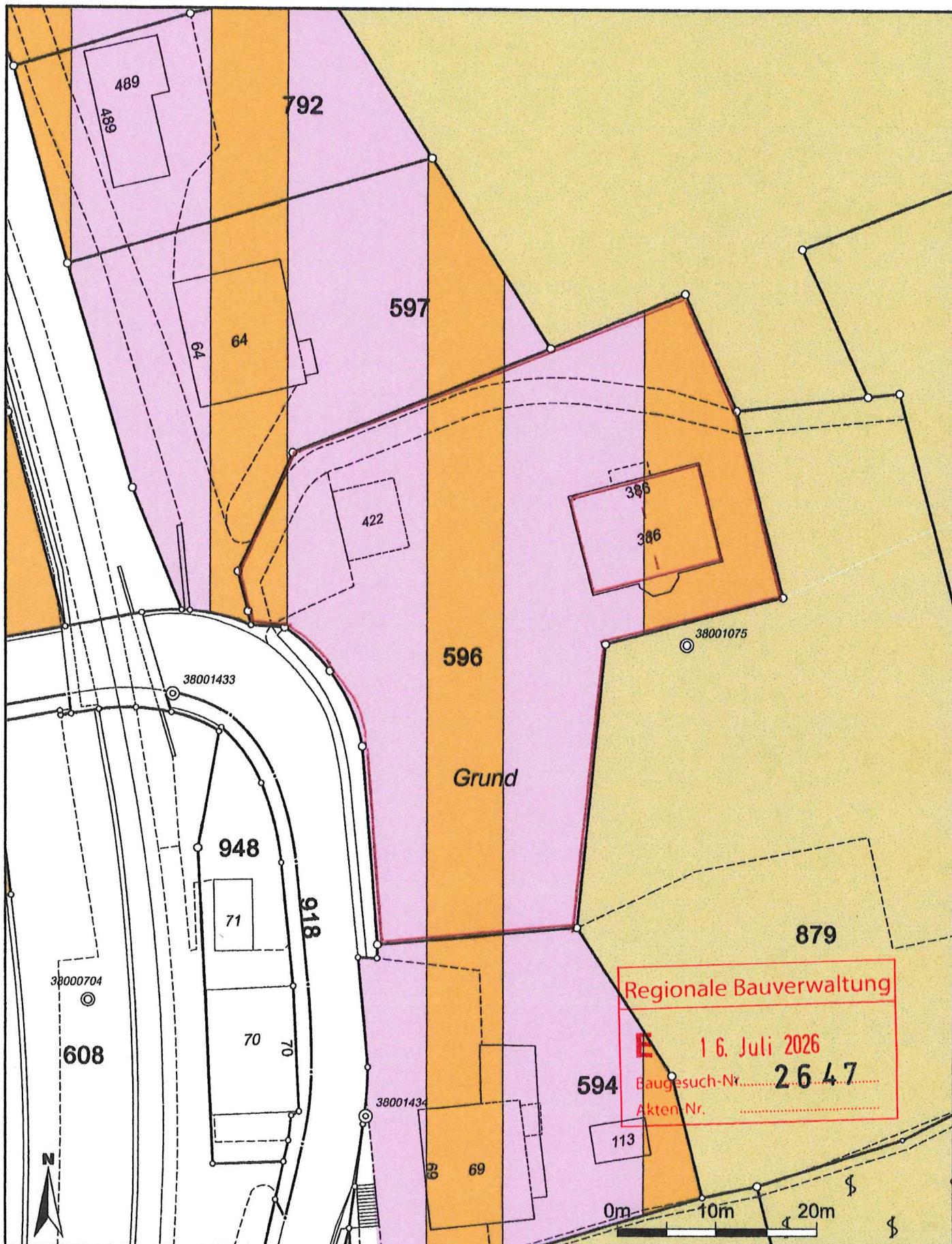




Massstab 1:500

Zentrumskoordinaten: 2'758'493, 1'259'438

Für die Richtigkeit und Aktualität der Daten wird keine Garantie übernommen.

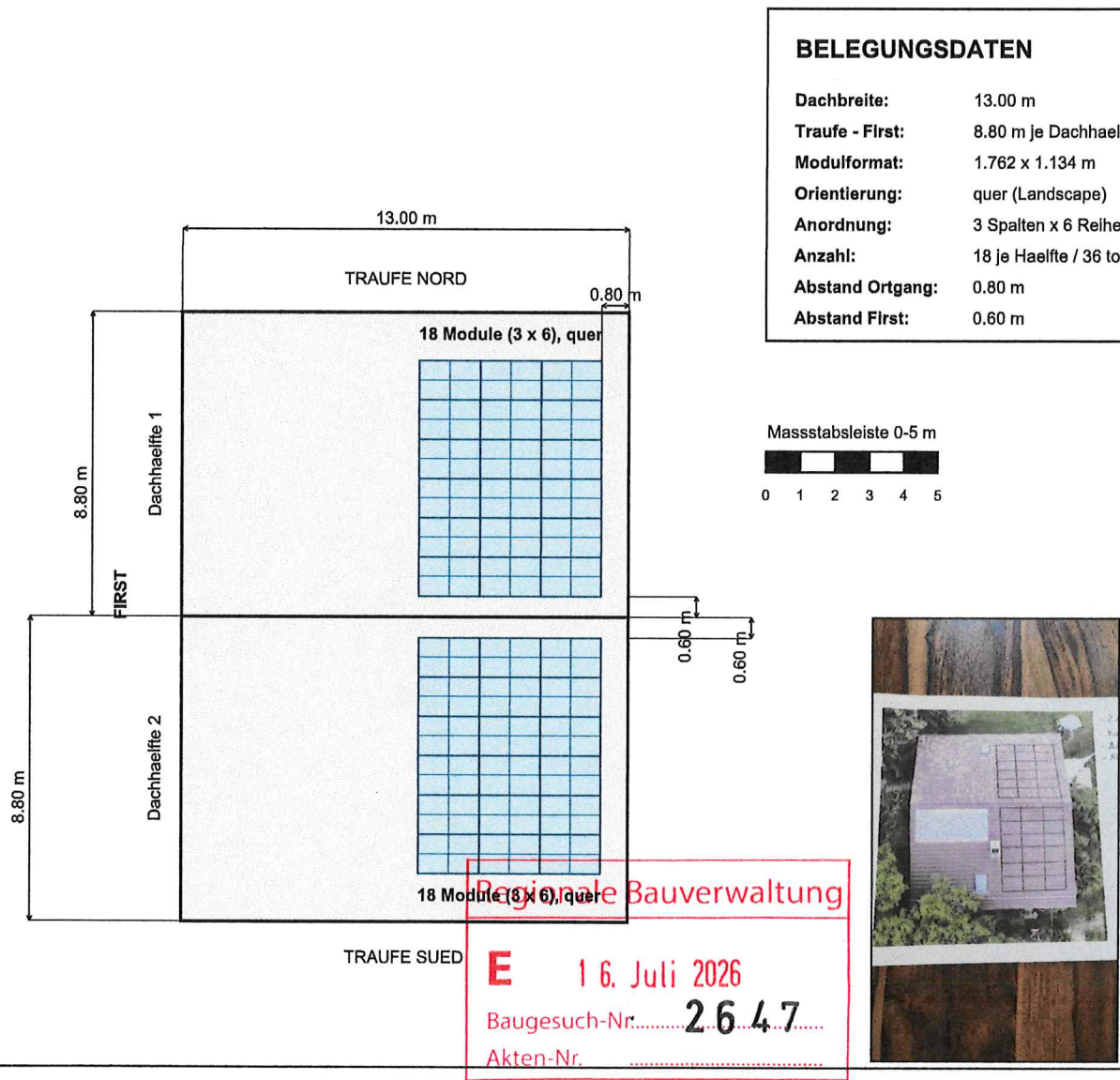
Es gelten die Nutzungsbedingungen des Geoportals.

17.06.2026

Quelle Grundlagedaten: Amtliche Vermessung

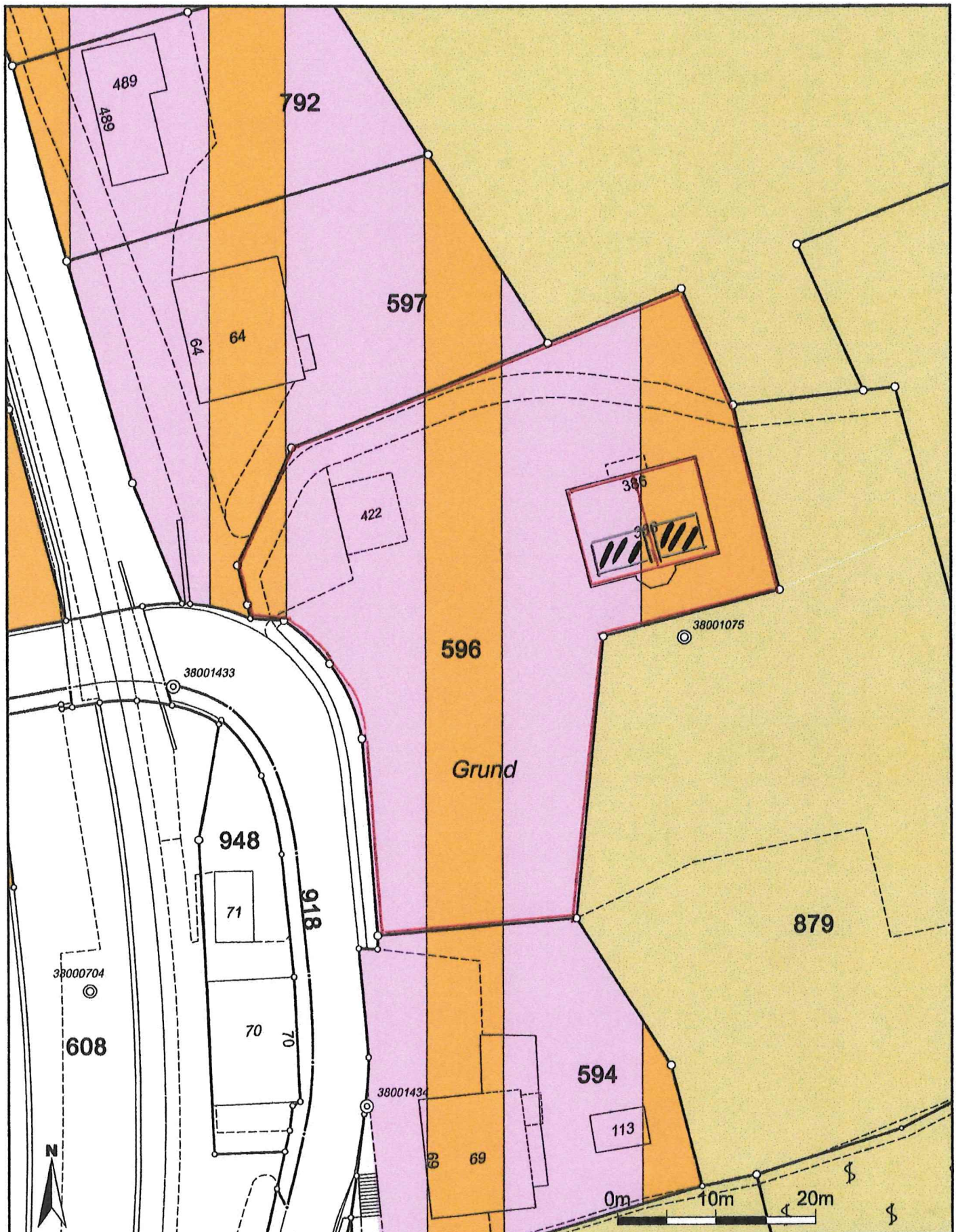
PV-DACHBELEGUNGSPLAN

Dachaufsicht / schematische Anordnung - Massstab 1:200





- 2x
- No
- Ab
- 15



Für die Richtigkeit und Aktualität der Daten wird keine Garantie übernommen.
Es gelten die Nutzungsbedingungen des Geoportals.

17.06.2026

Massstab 1:500

Zentrumskoordinaten: 2'758'493, 1'259'438

Quelle Grundlagedaten: Amtliche Vermessung

Stellungnahme kant. Denkmalschutz und Darstellung der Aufbauhöhe

Von: Härdi Vreni <vreni.haerdi@ar.ch>

Gesendet: Donnerstag, 9. Juli 2026 14:59

An: Hamzai Valon <valon.hamzai@heiden.ar.ch>

Betreff: AW: Vorprüfung Baugesuch Solaranlage

Lieber Valon

Vielen Dank für die frühzeitige Anfrage.

Der Aufbau der Solaranlage auf dem Gebäude Ass. Nr. 386 ist grundsätzlich möglich. Die Anordnung der Module und Flächen ist aus Sicht Denkmalpflege wie vorliegend möglich.

Aus Sicht Denkmalpflege muss das gewählte Modul mit schwarzem Rahmen ausgeführt werden.

Es fehlen Angaben zur Montage. Die Aufbauhöhe kann nicht beurteilt werden. Ab einer Aufbauhöhe grösser

als 14cm muss seitlich ein Abschlusswinkel angebracht werden. Es empfiehlt sich, dass sogenannte

Einlegeschiene-System für die Montage zu verwenden.

Mit freundlichem Gruss

Vreni Härdi

1. Systembeschreibung

Das Montagesystem besteht aus:

- **Edelstahl-Dachhaken** mit Höhenverstellung
- **Aluminium-Montageschienen** (schwarz eloxiert)
- **End- und Mittelklemmen** (schwarz)
- **Schienenverbindern**
- **Erdungskomponenten**
- **Dachdurchführung EPDM**

Die PV-Module werden **dachparallel** montiert, ohne Aufständering. Die Dachhaut bleibt vollständig erhalten.

2. Komponentenübersicht

2.1 Dachhaken (Edelstahl)

- Material: Edelstahl V2A / V4A
- Grundplatte: 2-fach verschraubt auf Sparren
- Schrauben: Holzschrauben 8×100 mm
- Höhenverstellung: **20–40 mm** (Langloch)
- Abstand Hakenarm → Ziegel: **2–5 mm**

Regionale Bauverwaltung	
E	16. Juli 2026
Baugesuch-Nr.	2647
Akten-Nr.	

- Lastabtragung: direkt in den Sparren
- Anzahl: **70 Stück** (für 36 Module)

2.2 Montageschienen (Aluminium, schwarz)

- Material: Aluminium EN AW-6063 T66
- Oberfläche: schwarz eloxiert
- Höhe: **40–50 mm**
- Breite: 40–60 mm
- Befestigung: Hammerkopfschrauben / Nutensteine
- Anzahl: **16 Schienen** (je nach Länge)

2.3 Schienenverbinder

- Material: Aluminium
- Funktion: Kraftschlüssige Verbindung zweier Schienen
- Anzahl: **10 Stück**

2.4 Modulklemmung

- Mittelklemmen: **72 Stück**
- Endklemmen: **36 Stück**
- Material: Aluminium schwarz
- Drehmoment: **8–10 Nm**
- Modulrahmenhöhe kompatibel: **30 mm** (JAM54S30)

2.5 Erdung / Potentialausgleich

- Erdungsklemmen: Edelstahl
- Erdungsleiter: 16 mm² Cu
- Verbindung aller Schienen elektrisch leitend

2.6 Dachdurchführung

- Material: EPDM
- UV-beständig
- wasserdicht
- geeignet für 2× DC-Kabel 6 mm²

3. Technische Eigenschaften

3.1 Statik / Lasten

- Schneelast: bis 2.0 kN/m²
- Windlast: bis 1.0 kN/m²
- System erfüllt SIA-Normen für PV-Montage
- Lastabtragung über Sparren → keine Last auf Ziegel

3.2 Brandschutz

- Alle Komponenten nicht brennbar (Alu/Edelstahl)
- Keine Durchdringung der Dachhaut außer EPDM-Durchführung

3.3 Korrosionsschutz

- Edelstahl V2A/V4A
- Aluminium eloxiert
- Schrauben verzinkt oder Edelstahl

3.4 Kompatibilität

- Modulrahmenhöhe: **30 mm**
- Modulbreite: **1'134 mm**
- Modulhöhe: **1'722 mm**
- Geeignet für JAM54S30 und vergleichbare Formate

4. Montageart

Dachparallel (bündig)

- Module folgen exakt der Dachneigung (30°)
- Keine Aufständering
- Keine Erhöhung der Dachkante
- Optisch ruhige, schwarze Fläche (Ortsbildschutz)

Abstände

- Abstand zum First: **60 cm**
- Abstand zur Traufe: **80 cm**
- Abstand zum Dachfenster: gemäß Plan eingehalten

5. Schnittzeichnung (technisch)

PV-MODUL (30 mm Rahmen)



← 30 mm

Schiene (40–50 mm)



← 40–50 mm

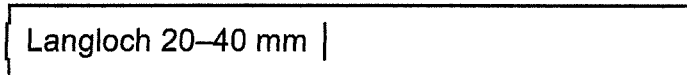
Dachhakenarm



| 2–5 mm Abstand zum Ziegel

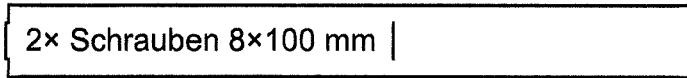


Verstellplatte (20–40 mm)



Langloch 20–40 mm |

Grundplatte



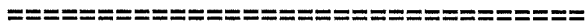
2× Schrauben 8×100 mm |

Ziegelprofil



← Ziegel

Sparren



← Holzsparren

komponente-typ-hersteller-5

Komponente	Typ / Hersteller	Menge
PV-Module	JA Solar JAM54S30-405 W	36 Stk
Wechselrichter	Huawei SUN2000-10KTL-M11	1 Stk
Speicher	Huawei Luna2000	1 Power-Modul + 4 Batteriemodule
Backup-Box	Huawei Backup-Box-B2	1 Stk
Smart-Meter	DTSU666-H	1 Stk

komponente-typ-hersteller-5

Bemerkung

Full-Black, 1722 × 1134 mm

2 MPP-Tracker, 10 kW

20 kWh

Voll-Backup

Eigenverbrauchssteuerung