

Entwurf Bestandsaufnahme Photovoltaik Dächer der Gemeinde Wallgau

W.Behling
Druckdatum

03.05.2023

+ Genauigkeit

Bestand mögliche PV-Dachflächen Gemeinde Wallgau *6	Google Ausrichtung gegen Süden	LRA PV-Potenzial grün = gut gelb = bedingt rot = schlecht	LRA geeignete Dachflächen dunkelblau = geeignete Fläche	Mögliche fiktive Anordnung der PV-Module	Länge (L1) ca.	Breite (B2) (Dachfläche ca.)	Dachfläche Brutto ca. (B2xL1)	Abweichung geg. Süden ca.	Dachneigung ** ca.	Anzahl PV-Module ca.	PV-Fäche m² ca.	kWp ca.	Baukosten / kWp	Baukosten € kompl. ca.	Speichergröße kWh	Speicherkosten €	Gesamtkosten PV + Speicher	Ertrag / Jahr ca.	Wirtschaftlichkeit	Bewertung Dämmung	Bewertung Dachzustand
Bauhof					25,5	7,1	180	5° Ost	23°	51	102	20,4	1700	34680	35.000 €						
Bauhof Halle					22,8	6,6	151	20° Ost	23°	51	102	20,4	1700	34680	35.000 €						
Schule *5					33	8,7	288	22° Ost	25°	68	136	27,2	1700	46240	47.000 €						
Schule Wohnhaus					13,2	7,1	93	22° Ost	25°	30	60	12	1850	22200	25.000 €						
Feuerwehrhaus *2					24	10,9	261	68° West	23°	88	176	35,2	1700	59840	60.000 €						
Rathaus *3					32,5	7,5	244	62° West	23°	80	160	32	1700	54400	55.000 €						
Haus des Gastes					35,8	21,8	781	11° Ost	20°	214	428	85,6	1550	132680	133.000 €						
HDG Eishütte					18	6,1	110	79° West	23°	39	78	15,6	1850	28860	25.000 €						
HDG Garage					11,5	4,3	50	22° Ost	23°	14	28	5,6	1850	10360	10.400 €						
Turnhalle		k.A.	k.A.	in Arbeit	27,8	10,5	292	36° Ost	18°	115	230	46	1550	71300	72.000 €						
Kinder-garten *4					26,2	7,8	205	27° Ost	23°	66	132	26,4	1700	44880	45.000 €						
Hoch-behälter					9	4,0	36	49° Ost	23°	12	24	4,8	1850	8880	8.900 €						
Wertstoff-hof					10	4,5	45	0°	23°	13	26	5,2	1850	9620	9.700 €						
Abwasser-Pumpstation					8,4	4,7	35	4° Ost	23°	10	20	4	1850	7400	7.400 €						
...																					
Gesamt																					
					340								566.020 €	563.000 €							

*1 nur die besser ausgerichtete Dachseite; *2 ohne Anbau; *3 ohne Fahrradunterstand; *4 ohne Erweiterung; *5 mit Anbau und Quergiebel; *6 Alle Luftbilder nicht Maßstäblich

Schätzung Preise pro kWp: <20 kWp = 1850€/kWp; <50kWp = 1700€/kWp; >100kWp = 1550€/kWp; Nennleistung 200 W/m²; Modulgröße knapp 2m²

Abweichungen durch andere Rahmenbedingungen: Verfügbarkeit Material, Verfügbarkeit Montagekapazität, kWp, Kosten/kWp, Gerüstkosten, Zusammenschlüsse

Zu prüfen: Dämmung zukunftsicher, Zustand Dachplatten, Traglast, Befestigung, Schneefang, Schnee/Eis Abgang, Standorte WR, WR mit mehreren Strings, mehrere WR, Flächen und WR kombinieren, Kabelwege, Erdung, Brandfallschaltung, Abstand umlaufende Freistreifen, Verschattung und Maßnahmen, Quergiebel, Dachfenster, Kamine, Entlüftung, Bäume, Aufbauten, andere Gebäude, Blitzschutz, Verschmutzung, Versicherung...

Speicher: Eigenverbrauch/Aktueller Verbrauch 24h/Tag/Monat/Jahr. Speichergröße, Speichertechnologie, Einspeisung, Strommakler, Strombörse,

Prüfen Module: Monokristallin; Verkabelung X-Strings; Module mit Einzelwechseleichter; Module mit Leistungsoptimierer; Moduloptimierte Module; Mögliche Vorgaben zur Anordnung der Module z.B. nur rechteckige Gesamtform, Fläche min. max. Abstimmung mit Verbrauch und Speicher

Auswahl von Gemeindedachflächen Wallgau



Bauhof



Bauhof Halle



Schule



Schule Wohnhaus



Feuerwehrhaus



Rathaus



Haus des Gastes



HDG Eishütte



HDG Garage



Kindergarten

Auswahl von Gemeindedachflächen Wallgau



Hochbehälter



Wertstoffhof



Abwasser Pumpstation