

TRAISSMAUER SONDRERSCHULE

Stollhofener Hauptstraße 37, Traismauer, 3133, Austria | 15. Nov. 2020



SYSTEM ÜBERBLICK

 90 PV-Module

 1 Wechselrichter

 45 Optimierer

SIMULATIONSERGEBNISSE



Installierte DC-Leistung

29,70 kWp



Max. Erreichte AC-Leistung

25,00 kW



Jährliche Energieerzeugung

30,49 MWh



Eingesparte CO2-Emissionen

2,59 t



Äquivalente Gepflanzte Bäume

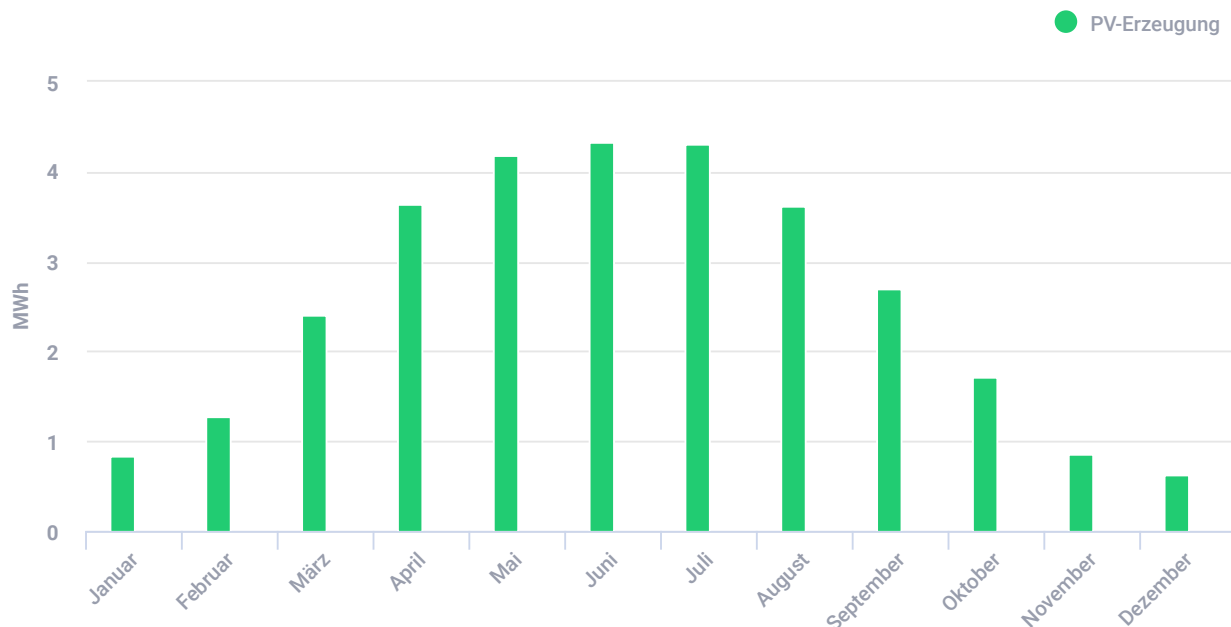
119

TRAISMAUER SONDRSCHULE

Stollhofener Hauptstraße 37, Traismauer, 3133, Austria | 15. Nov. 2020



MONATLICHER ENERGIEERTRAG (GESCHÄTZT)



Durch Leistungsreduzierung verlorene Energiemenge: 0%

PV-MODULE

# Module	Modell	Spitzenleistung	Montageart	Ausrichtung	Azimut	Neigung
18	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	5,9 kWp			282°	15°
72	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	23,8 kWp			102°	15°
Gesamt: 90		29,7 kWp				

STÜCKLISTE (BOM)

Artikel	Anzahl	Kosten	Gesamt
SE25K	1		
P650	45		
Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	90		

TRAISMAUER SONDRERSCHULE

Stollhofener Hauptstraße 37, Traismauer, 3133, Austria | 15. Nov. 2020



ELEKTROPLANUNG

Wechselrichter und Speicher	Stränge pro Wechselrichter	Leistungsoptimierer pro Strang	PV-Module pro Strang
1 x SE25K 27.14kW 109%	∅ 1 x Strang	14 x P650 (2:1)	28
	∅ 1 x Strang	15 x P650 (2:1)	30
	∅ 1 x Strang	16 x P650 (2:1)	32

SYSTEM-VERLUST-DIAGRAMM



TRISMAUER SONDRSCHULE

Stollhofener Hauptstraße 37, Traismauer, 3133, Austria | 15. Nov. 2020



SIMULATIONSPARAMETER



STANDORT UND NETZ

Zeitzone	MEZ (Vienna)
Wetterstation	Krems an der Donau (13,07 km entfernt)
Höhe der Station	305 m
Datenquelle der Station	Meteonorm 7.1
Netz	400V L-L, 230V L-N



VERLUSTFAKTOREN

Nahverschattung	Aktiviert
Albedo	0,20
Verschmutzung & Schnee	0%
Einfallswinkelmodifikator (IAM), ASHRAE b0 Param.	0,05
Wärmeverlustfaktor U _c (konst.) dachparallel eingebaut	20
Wärmeverlustfaktor U _c (konst.) geneigt	29
LID-Verlustfaktor	0%
Systemausfall	0%