

TRAISMAUER KINDERGARTEN NR. 3

Untere Traisenlände 2a, Traismauer, 3133, Austria 22. Nov. 2020



SYSTEM ÜBERBLICK

 32 PV-Module

 1 Wechselrichter

 32 Optimierer

SIMULATIONSERGEBNISSE



Installierte DC-Leistung

10,56 kWp



Max. Erreichte AC-Leistung

9,00 kW



Jährliche Energieerzeugung

11,38 MWh



Eingesparte CO2-Emissionen

967,49 kg



Äquivalente Gepflanzte Bäume

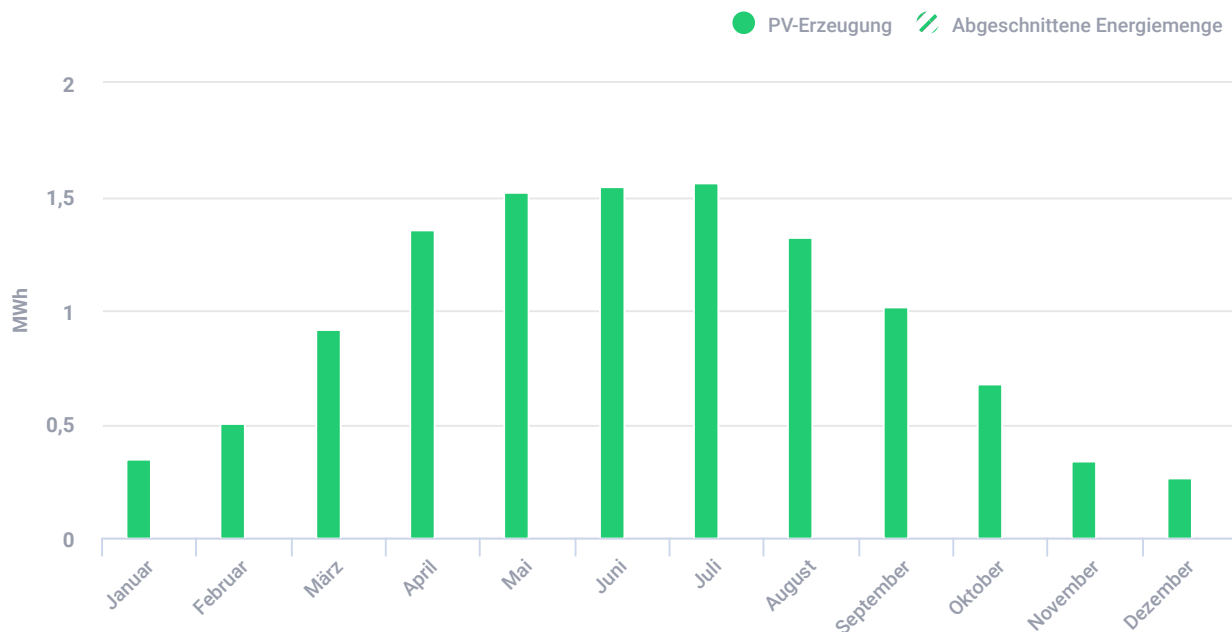
44

TRAISMAUER KINDERGARTEN NR. 3

Untere Traisenlände 2a, Traismauer, 3133, Austria 22. Nov. 2020



MONATLICHER ENERGIEERTRAG (GESCHÄTZT)



Durch Leistungsreduzierung verlorene Energiemenge: 0%

PV-MODULE

# Module	Modell	Spitzenleistung	Montageart	Ausrichtung	Azimut	Neigung
16	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	5,3 kWp			218°	10°
16	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	5,3 kWp			216°	10°
Gesamt: 32		10,6 kWp				

STÜCKLISTE (BOM)

Artikel	Anzahl	Kosten	Gesamt
SE9K	1		
P370	32		
Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	32		

TRAISMAUER KINDERGARTEN NR. 3

Untere Traisenlände 2a, Traismauer, 3133, Austria 22. Nov. 2020



ELEKTROPLANUNG

Wechselrichter und Speicher	Stränge pro Wechselrichter	Leistungsoptimierer pro Strang	PV-Module pro Strang
1 x SE9K 10.16kW 113%	1 x Strang	32 x P370	32

SYSTEM-VERLUST-DIAGRAMM



TRAISMAUER KINDERGARTEN NR. 3

Untere Traisenlände 2a, Traismauer, 3133, Austria 22. Nov. 2020



SIMULATIONSPARAMETER



STANDORT UND NETZ

Zeitzone	MEZ (Vienna)
Wetterstation	Krems an der Donau (12,13 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 Uc (konst.) dachparallel eingebaut	20
Wärmeverlustfaktor Uc (konst.) geneigt	29
LID-Verlustfaktor	0%
Systemausfall	0%