

TRAISMAUER KINDERGARTEN NR.2

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



SYSTEM ÜBERBLICK

 60 PV-Module

 1 Wechselrichter

 30 Optimierer

SIMULATIONSERGEBNISSE



Installierte DC-Leistung

19,80 kWp



Max. Erreichte AC-Leistung

15,00 kW



Jährliche Energieerzeugung

21,72 MWh



Eingesparte CO2-Emissionen

1,85 t



Äquivalente Gepflanzte Bäume

85

TRAISMAUER KINDERGARTEN NR.2

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



MONATLICHER ENERGIEERTRAG (GESCHÄTZT)



Durch Leistungsreduzierung verlorene Energiemenge: 0,04%

PV-MODULE

# Module	Modell	Spitzenleistung	Montageart	Ausrichtung	Azimut	Neigung
36	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	11,9 kWp			216°	45°
24	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	7,9 kWp			126°	45°
Gesamt: 60		19,8 kWp				

STÜCKLISTE (BOM)

Artikel	Anzahl	Kosten	Gesamt
SE15K	1		
P650	30		
Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	60		

TRAISMAUER KINDERGARTEN NR.2

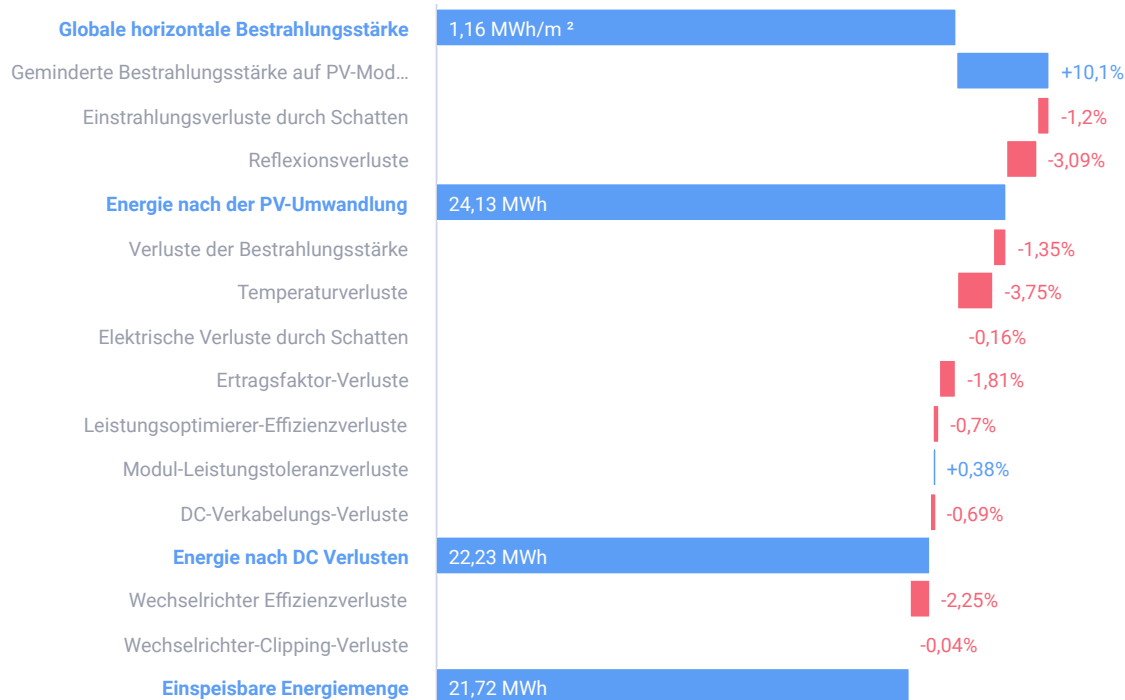
Untere Traisenlände 2a, Traismauer, 3133, Austria 22. Nov. 2020



ELEKTROPLANUNG

Wechselrichter und Speicher	Stränge pro Wechselrichter	Leistungsoptimierer pro Strang	PV-Module pro Strang
 1 x SE15K 17.41kW 116%	⚡ 1 x Strang ⚡ 1 x Strang	 14 x P650 (2:1)  16 x P650 (2:1)	 28  32

SYSTEM-VERLUST-DIAGRAMM



TRISMAUER KINDERGARTEN NR.2

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



SIMULATIONSPARAMETER



STANDORT UND NETZ

Zeitzone	MEZ (Vienna)
Wetterstation	Krems an der Donau (12,12 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%