

NUSSDORF VEREINHAUS FRANZHAUSEN

Kirchleithenweg 12, Franzhausen, 3134, Austria 20. Nov. 2020

KEM-Zentrum
UNTERES TRAISENTAL
& FLADNITZTAL
Klima- und Energie-Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende



SYSTEM ÜBERBLICK

 24 PV-Module 1 Wechselrichter 24 Optimierer

SIMULATIONSERGEBNISSE



Installierte DC-Leistung

7,92 kWp



Max. Erreichte AC-Leistung

5,00 kW



Jährliche Energieerzeugung

7,43 MWh



Eingesparte CO2-Emissionen

631,63 kg



Äquivalente Gepflanzte Bäume

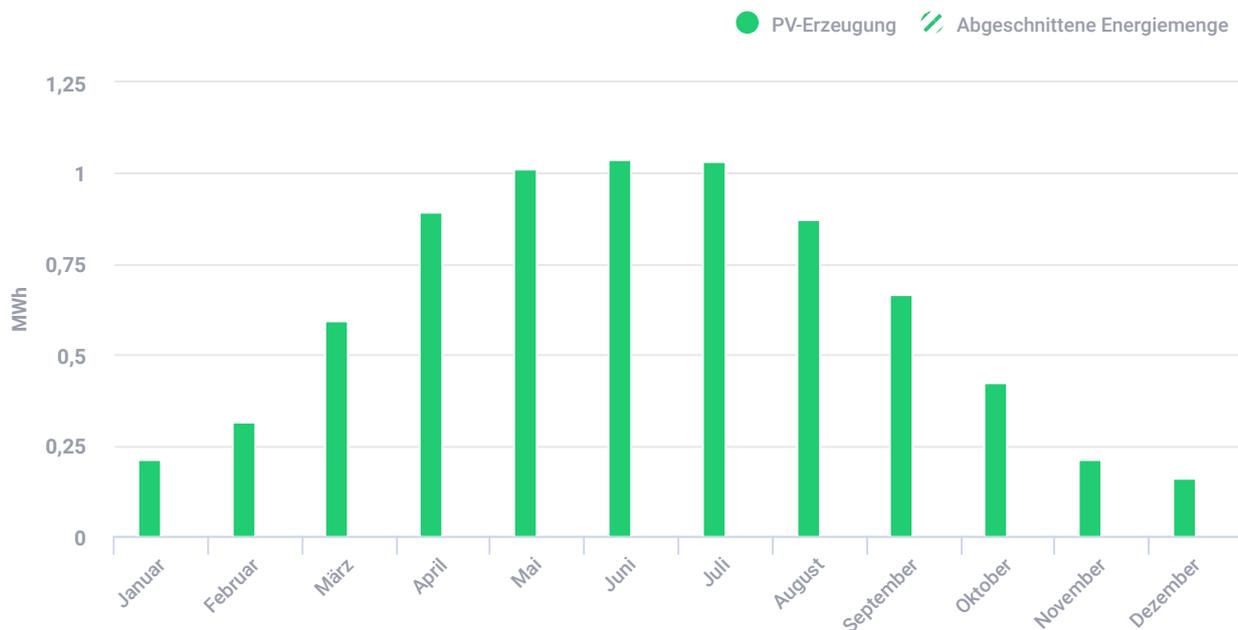
29

NUSSDORF VEREINHAUS FRANZHAUSEN

Kirchleithenweg 12, Franzhausen, 3134, Austria 20. Nov. 2020



MONATLICHER ENERGIEERTRAG (GESCHÄTZT)



Durch Leistungsreduzierung verlorene Energiemenge: 0,02%

PV-MODULE

# Module	Modell	Spitzenleistung	Montageart	Ausrichtung	Azimut	Neigung
12	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	4 kWp			280°	42°
12	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	4 kWp			100°	42°
Gesamt: 24		7,9 kWp				

STÜCKLISTE (BOM)

Artikel	Anzahl	Kosten	Gesamt
SE5K	1		
P370	24		
Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	24		

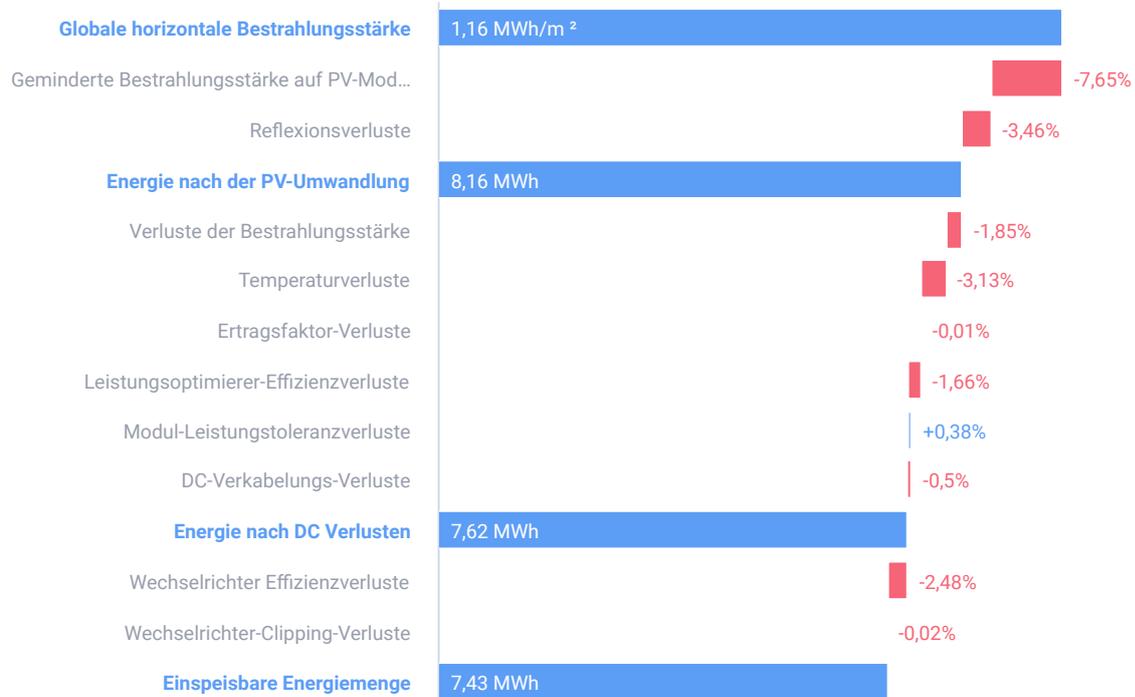
NUSSDORF VEREINHAUS FRANZHAUSEN
 Kirchleithenweg 12, Franzhausen, 3134, Austria 20. Nov. 2020



ELEKTROPLANUNG

Wechselrichter und Speicher	Stränge pro Wechselrichter	Leistungsoptimierer pro Strang	PV-Module pro Strang
1 x SE5K 5.64kW 113%	1 x Strang	24 x P370	24

SYSTEM-VERLUST-DIAGRAMM



NUSSDORF VEREINHAUS FRANZHAUSEN

Kirchleithenweg 12, Franzhausen, 3134, Austria 20. Nov. 2020



SIMULATIONSPARAMETER



STANDORT UND NETZ

Zeitzone	MEZ (Vienna)
Wetterstation	Krems an der Donau (10,94 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%