


SCHULE GEMEINLEBARN

Schulstraße 7, 3133, Austria | 15. Nov. 2020



SYSTEM ÜBERBLICK

 54 PV-Module 1 Wechselrichter 28 Optimierer

SIMULATIONSERGEBNISSE



Installierte DC-Leistung

17,82 kWp



Max. Erreichte AC-Leistung

15,00 kW



Jährliche Energieerzeugung

19,88 MWh



Eingesparte CO2-Emissionen

1,69 t



Äquivalente Gepflanzte Bäume

78

SCHULE GEMEINLEBARN

Schulstraße 7, 3133, Austria | 15. Nov. 2020



MONATLICHER ENERGIEERTRAG (GESCHÄTZT)



Durch Leistungsreduzierung verlorene Energiemenge: 0,06%

PV-MODULE

# Module	Modell	Spitzenleistung	Montageart	Ausrichtung	Azimut	Neigung
30	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	9,9 kWp			189°	39°
24	Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	7,9 kWp			188°	18°
Gesamt: 54		17,8 kWp				

STÜCKLISTE (BOM)

Artikel	Anzahl	Kosten	Gesamt
SE15K	1		
P650	28		
Kioto Photovoltaics, KPV ME NEC 330 Wp mono silver (Power Maxim-60)	54		

SCHULE GEMEINLEBARN

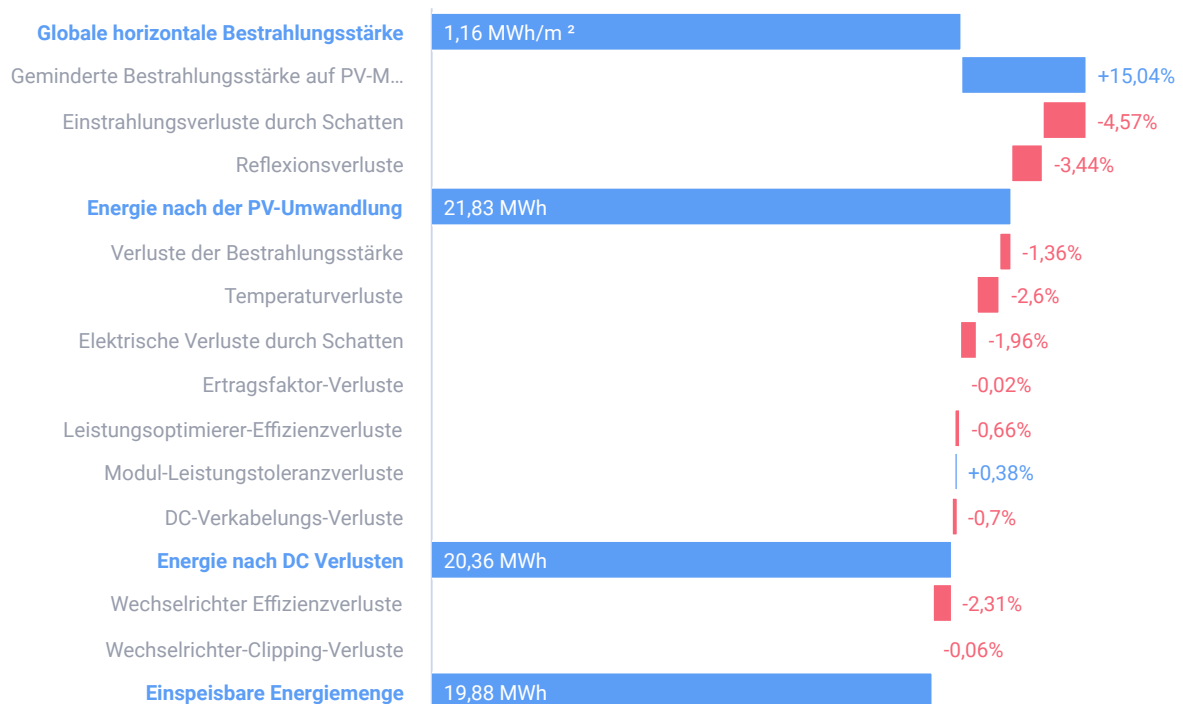
Schulstraße 7, 3133, Austria | 15. Nov. 2020



ELEKTROPLANUNG

Wechselrichter und Speicher	Stränge pro Wechselrichter	Leistungsoptimierer pro Strang	PV-Module pro Strang
 1 x SE15K 17.56kW 117%	∅ 2 x Stränge	 13 x P650 (2:1), 1 x P650	 27

SYSTEM-VERLUST-DIAGRAMM



SCHULE GEMEINLEBARN

Schulstraße 7, 3133, Austria | 15. Nov. 2020



SIMULATIONSPARAMETER



STANDORT UND NETZ

Zeitzone	MEZ (Vienna)
Wetterstation	Krems an der Donau (16,19 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%