

Neubau Feuerwehrhaus Jeddigen mit PV-Anlage

Stand: 02/2022



Neubau Feuerwehrhaus Jeddigen mit PV-Anlage

Stand: 02/2022

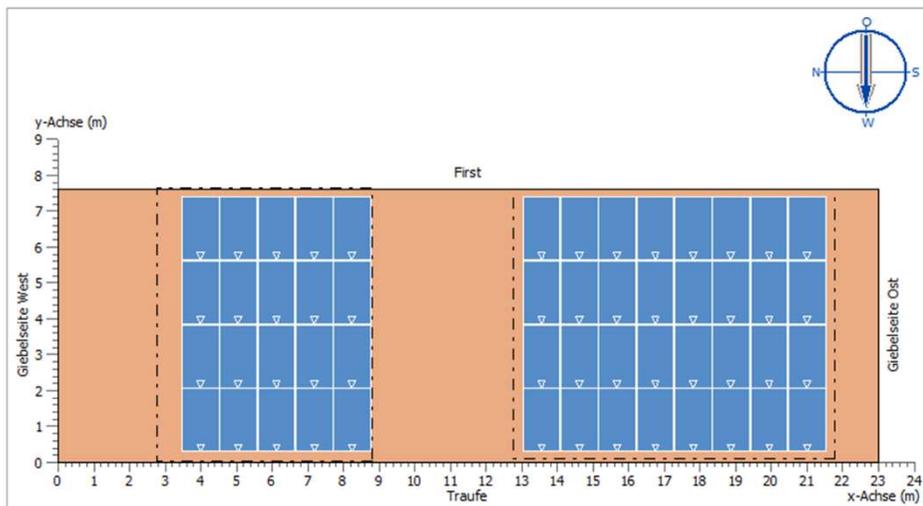


Abbildung: Dachansicht, 2. Modulfläche - West

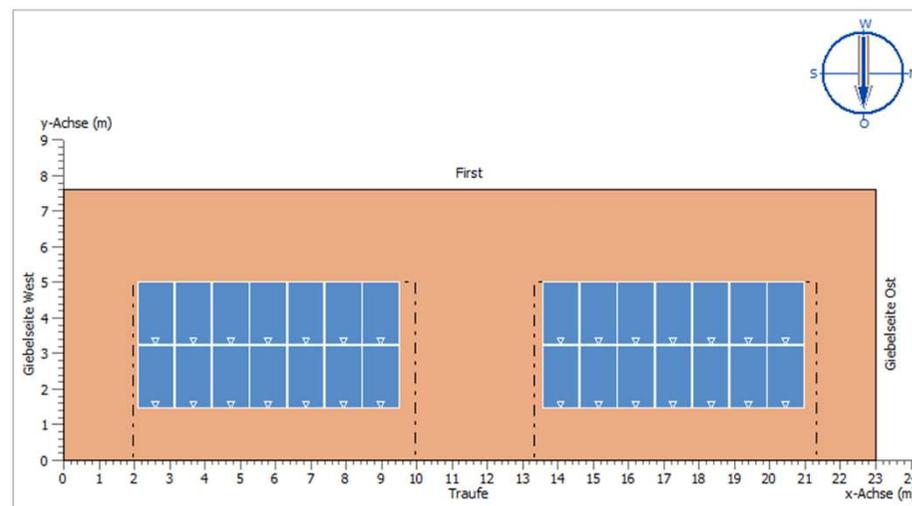


Abbildung: Dachansicht, 1. Modulfläche - Ost

Neubau Feuerwehrhaus Jeddigen mit PV-Anlage

Stand: 02/2022

Simulationsergebnisse

Ergebnisse Gesamtanlage

PV-Anlage

PV-Generatorkleistung	29,60 kWp
Spez. Jahresertrag	850,10 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	91,01 %
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	25.218 kWh/Jahr
Direkter Eigenverbrauch	7.156 kWh/Jahr
Batterieladung	4.429 kWh/Jahr
Abregelung am Einspeisepunkt	0 kWh/Jahr
Netzeinspeisung	13.633 kWh/Jahr
Eigenverbrauchsanteil	45,8 %
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	11.709 kg/Jahr

PV-Generatorenergie (AC-Netz)



■ Direkter Eigenverbrauch
■ Batterieladung
■ Abregelung am Einspeisepunkt
■ Netzeinspeisung

Verbraucher

Verbraucher	16.000 kWh/Jahr
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	55 kWh/Jahr
Gesamtverbrauch	16.055 kWh/Jahr
gedeckt durch PV	7.156 kWh/Jahr
gedeckt durch Batterie netto	4.196 kWh/Jahr
gedeckt durch Netz	4.703 kWh/Jahr
Solarer Deckungsanteil	70,7 %

Gesamtverbrauch



■ gedeckt durch PV
■ gedeckt durch Batterie netto
■ gedeckt durch Netz

Batteriesystem

Ladung am Anfang	17 kWh
Batterieladung (Gesamt)	4.429 kWh/Jahr
Batterieladung (PV-Anlage)	4.429 kWh/Jahr
Batterieladung (Netz)	0 kWh/Jahr
Batterieenergie zur Verbrauchsdeckung	4.196 kWh/Jahr
Verluste durch Laden/Entladen	123 kWh/Jahr
Verluste in Batterie	126 kWh/Jahr
Zyklusbelastung	5,9 %

Batterieladung (Gesamt)



■ Batterieladung (PV-Anlage)
■ Batterieladung (Netz)

Deckung des Verbrauchs

