



paXos Solar GmbH
Karl-Benz-Str. 9
40764 Langenfeld

Max Mustermann

Ansprechpartner/in:

E-Mail: vertrieb@paxos.gmbh

Kundennr.: K9000xx

Projekttitle: Anlagenauslegung paXos Multi-Energie-Dach

17.04.2024

Ihre PV-Anlage von paXos Solar GmbH

Adresse der Anlage



Projektübersicht

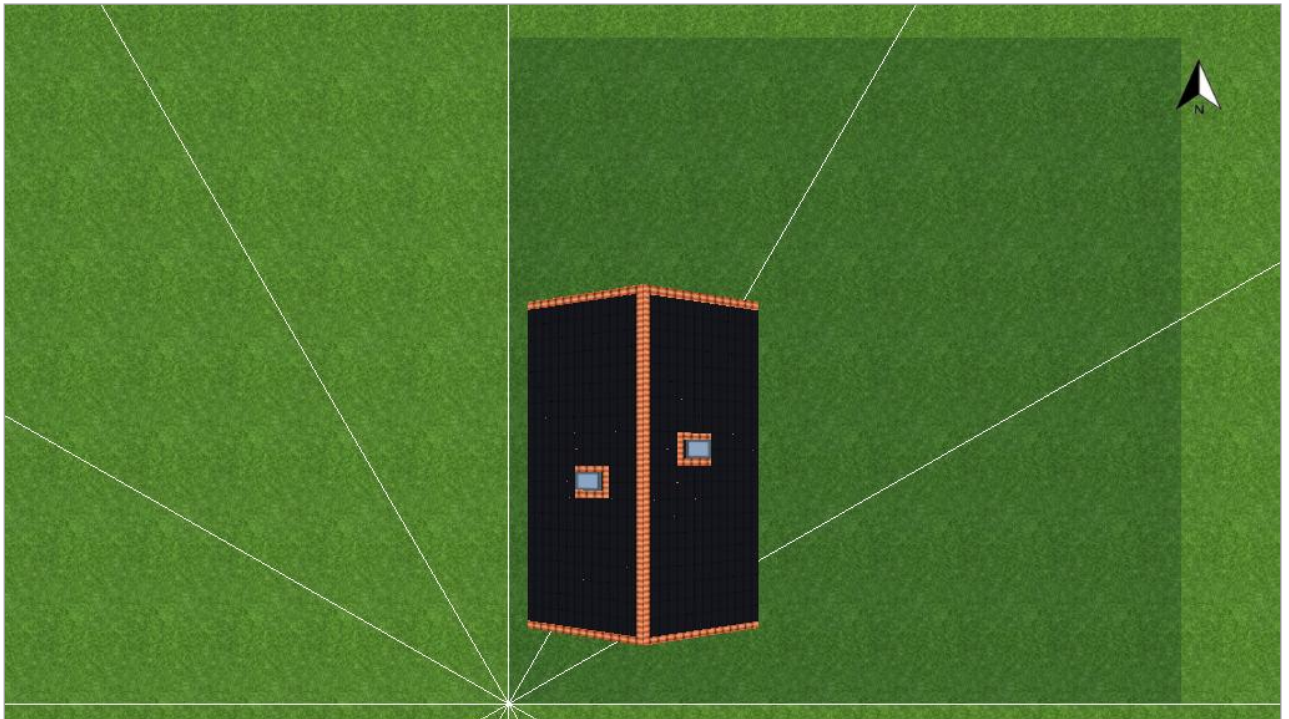


Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern, Elektrofahrzeugen und Batteriesystemen

Klimadaten	Köln, DEU (1995 - 2012)
Quelle der Werte	DWD TMY3 (Valentin Software)
PV-Generatorleistung	22,18 kWp
PV-Generatorfläche	117,0 m ²
Anzahl PV-Module	504
Anzahl Wechselrichter	2
Anzahl Batteriesysteme	1
Anzahl Fahrzeuge	1

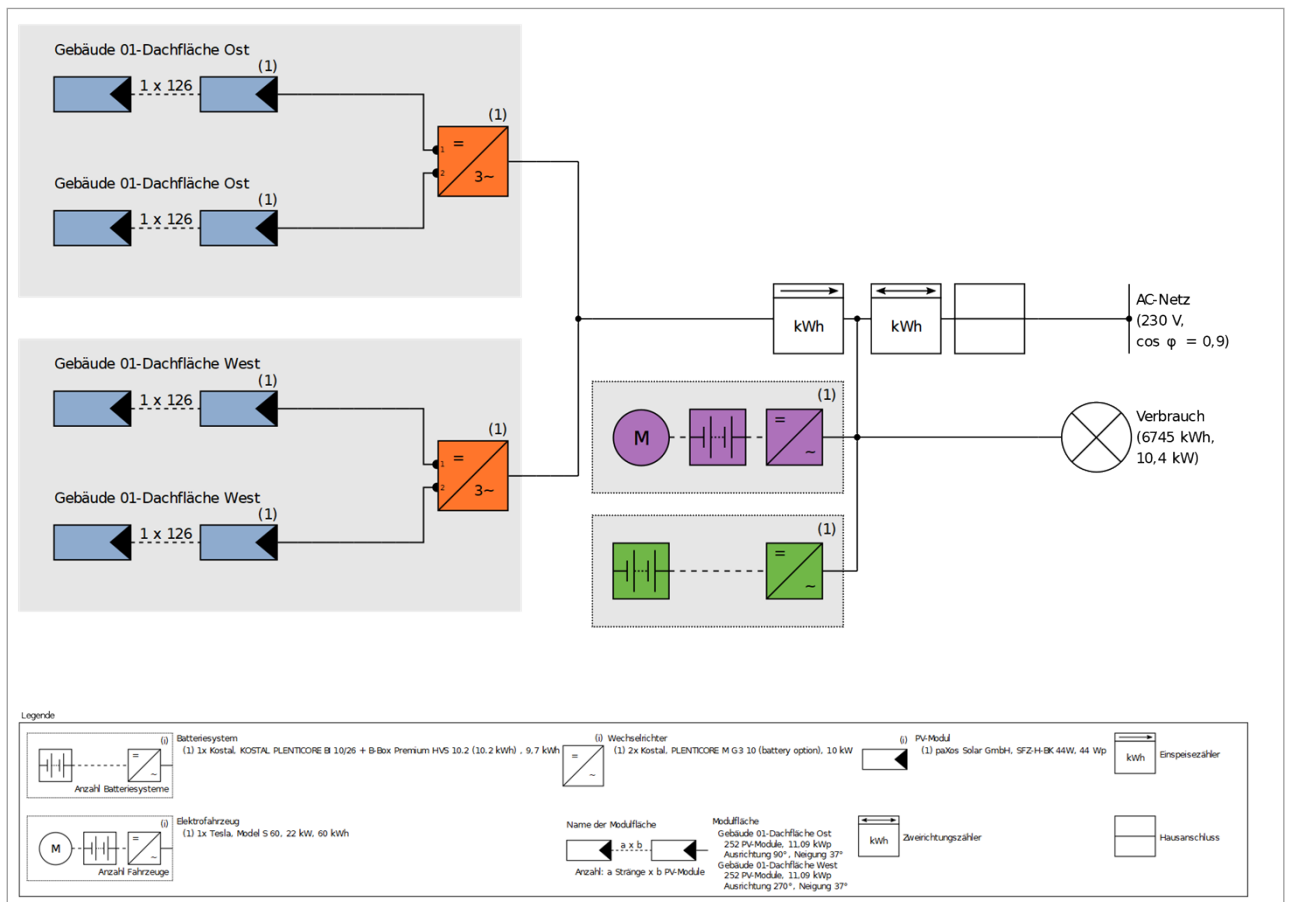


Abbildung: Schaltschema

Ertragsprognose

Ertragsprognose

PV-Generatorleistung	22,18 kWp
Spez. Jahresertrag	816,46 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	86,66 %
Ertragsminderung durch Abschattung	0,0 %
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	18.151 kWh/Jahr
Direkter Eigenverbrauch	2.829 kWh/Jahr
Batterieladung	2.123 kWh/Jahr
Ladung des E-Fahrzeugs	3.583 kWh/Jahr
Abregelung am Einspeisepunkt	0 kWh/Jahr
Netzeinspeisung	9.616 kWh/Jahr
Eigenverbrauchsanteil	46,9 %
Vermiedene CO₂-Emissionen	8.373 kg/Jahr
Autarkiegrad	69,6 %

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung der Firma Valentin Software GmbH (PV*SOL Algorithmen) ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Solarstromanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichtern sowie anderer Faktoren abweichen.

Aufbau der Anlage

Überblick

Anlagendaten

Anlagenart	3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern, Elektrofahrzeugen und Batteriesystemen
------------	--

Klimadaten

Standort	Köln, DEU (1995 - 2012)
Quelle der Werte	DWD TMY3 (Valentin Software)
Auflösung der Daten	1 h
Verwendete Simulationsmodelle:	
- Diffusstrahlung auf die Horizontale	Hofmann
- Einstrahlung auf die geneigte Fläche	Hay & Davies

Verbrauch

Gesamtverbrauch	6745 kWh
2 Personenhaushalt	3304 kWh
Wärmepumpenanlage mit Heizung und Trinkwarmwasser (Luft/Wasser)	3441 kWh
Spitzenlast	10,4 kW

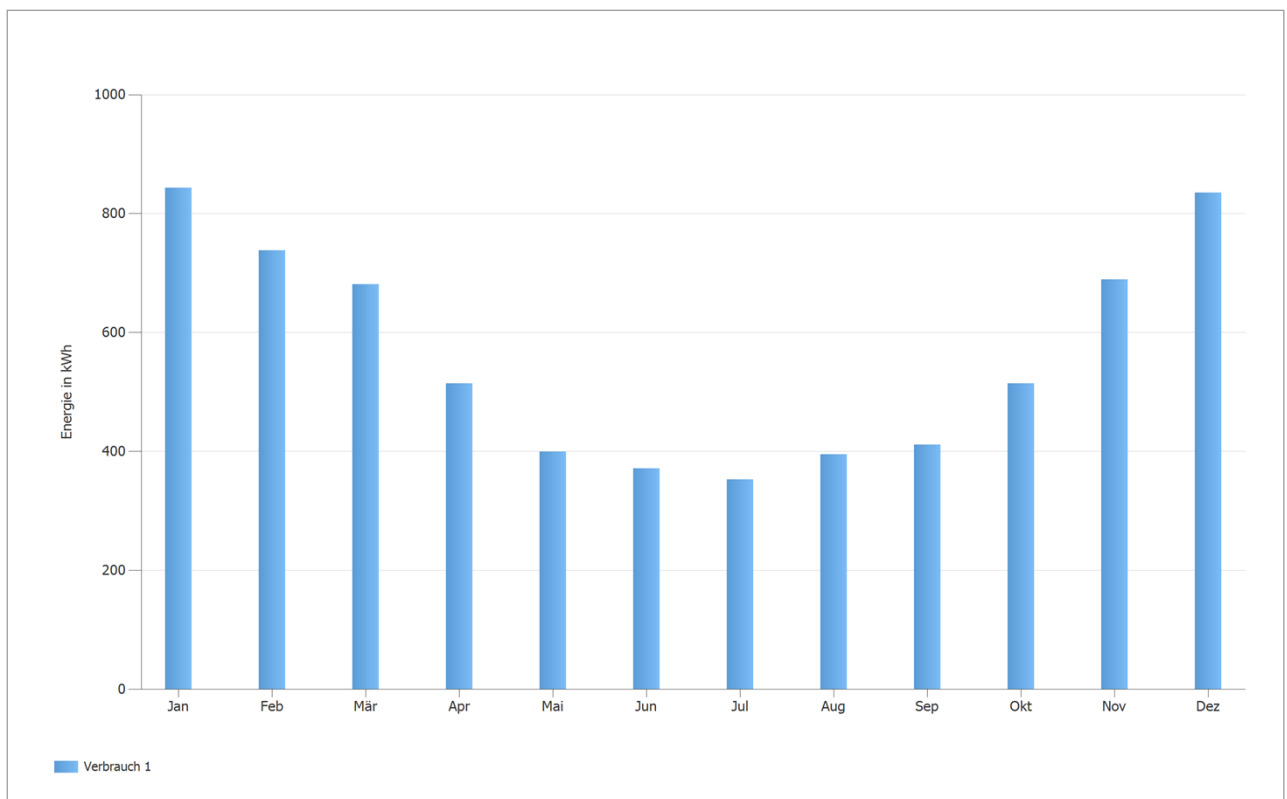


Abbildung: Verbrauch

Modulflächen

1. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche Ost

PV-Generator, 1. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche Ost

Name	Gebäude 01-Dachfläche Ost
PV-Module	252 x SFZ-H-BK 44W (v1)
Hersteller	paXos Solar GmbH
Neigung	37 °
Ausrichtung	Osten 90 °
Einbausituation	Dachintegriert - hinterlüftet
PV-Generatorfläche	58,5 m ²

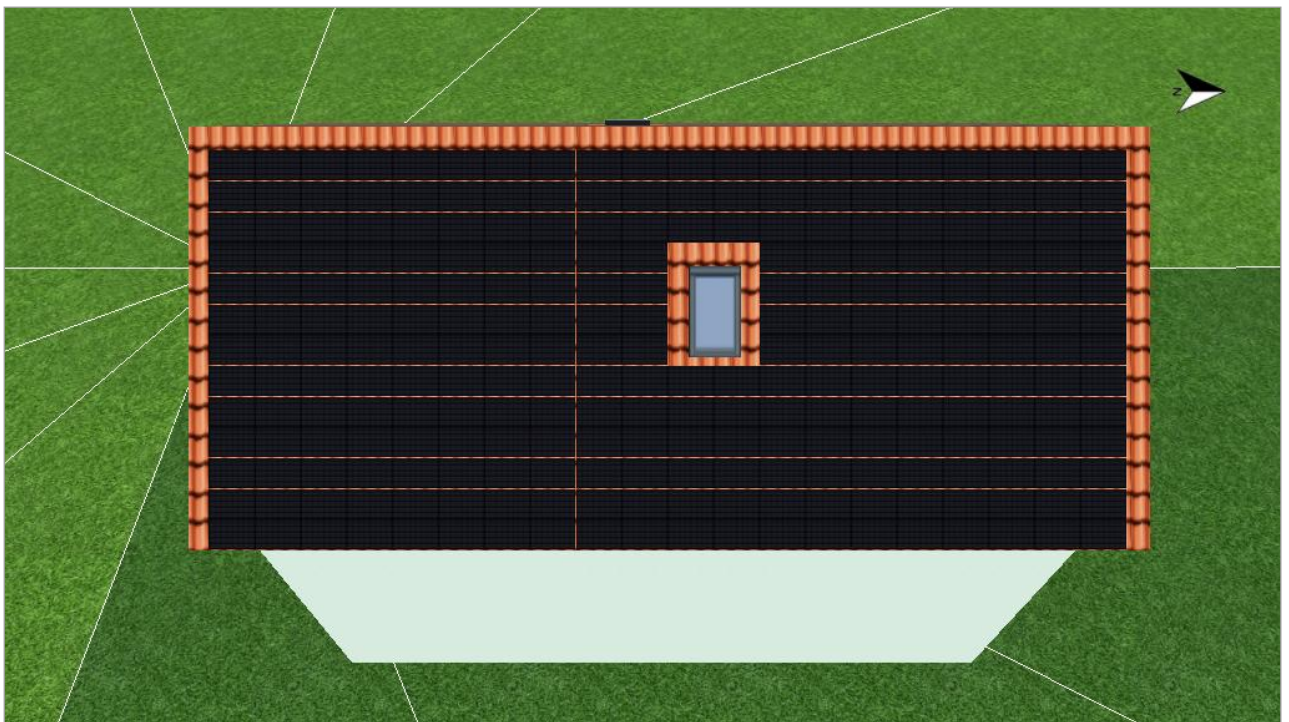


Abbildung: 1. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche Ost

2. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche West

PV-Generator, 2. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche West

Name	Gebäude 01-Dachfläche West
PV-Module	252 x SFZ-H-BK 44W (v1)
Hersteller	paXos Solar GmbH
Neigung	37 °
Ausrichtung	Westen 270 °
Einbausituation	Dachintegriert - hinterlüftet
PV-Generatorfläche	58,5 m ²

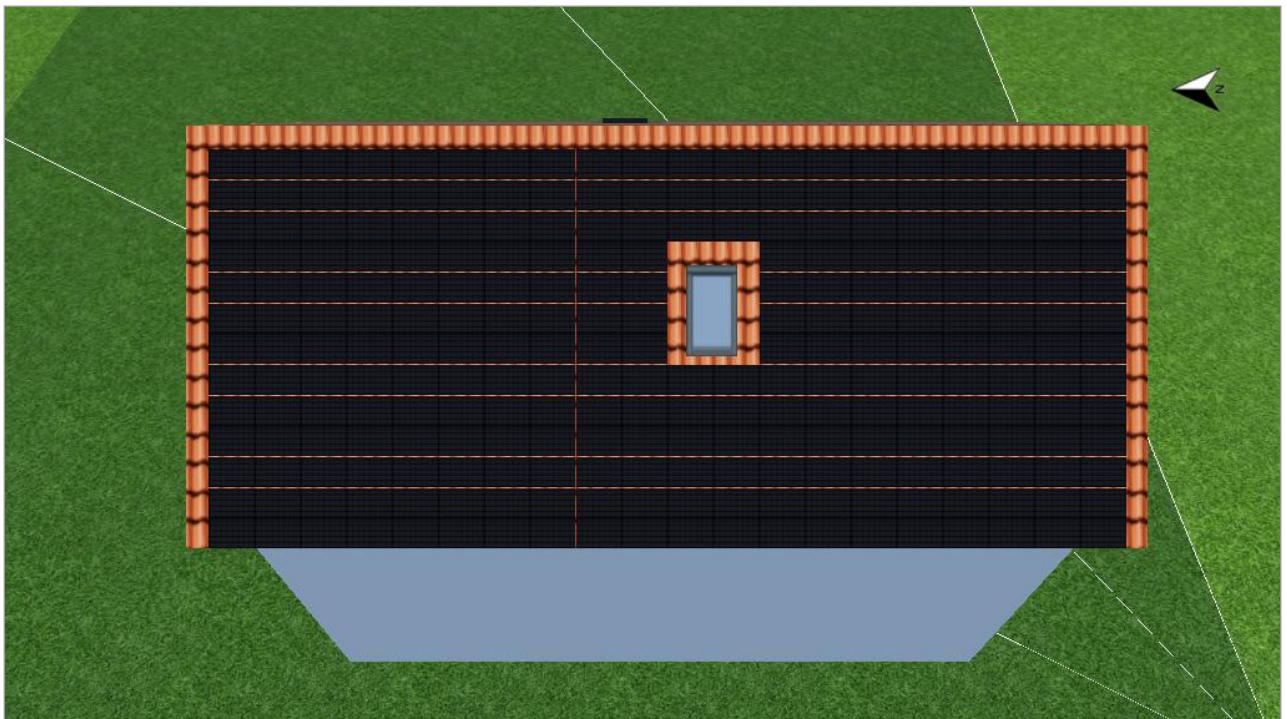


Abbildung: 2. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche West

Wechselrichterverschaltung

Verschaltung 1

Modulflächen	Gebäude 01-Dachfläche Ost + Gebäude 01-Dachfläche West
Wechselrichter 1	
Modell	PLENTICORE M G3 10 (battery option) (v1)
Hersteller	Kostal
Anzahl	1
Dimensionierungsfaktor	123,2 %
Verschaltung	MPP 1: 1 x 126 MPP 2: 1 x 126
Wechselrichter 2	
Modell	PLENTICORE M G3 10 (battery option) (v1)
Hersteller	Kostal
Anzahl	1
Dimensionierungsfaktor	123,2 %
Verschaltung	MPP 1: 1 x 126 MPP 2: 1 x 126

AC-Netz

AC-Netz

Anzahl Phasen	3
Netzspannung zwischen Phase und Nullleiter	230 V
Verschiebungsfaktor (cos phi)	+/- 0,9

Batteriesysteme

Batteriesystem - Gruppe 1

Modell	KOSTAL PLENTICORE BI 10/26 + B-Box Premium HVS 10.2 (10.2 kWh) (v1)
Hersteller	Kostal
Anzahl	1
Batteriewechselrichter	
Art der Kopplung	AC Kopplung
Nennleistung	10 kW
Batterie	
Hersteller	BYD Company Ltd.
Modell	HVS (v1)
Anzahl	4
Batterieenergie	9,7 kWh
Batterietyp	Lithium-Eisen-Phosphat

Elektrofahrzeuge

Elektrofahrzeug - Gruppe 1

Elektrofahrzeug	
Modell	Model S 60 (v1)
Hersteller	Tesla
Anzahl Fahrzeuge	1
Reichweite nach WLTP	400 km
Batteriekapazität	60 kWh
Verbrauch	22 kWh / 100km
Ladestation	
Ladeleistung	22 kW
Ladetechnik	AC Typ 2
Lademodus	PV optimiert
Entladen zur Verbrauchsdeckung	Nein
Benutzung	
Gewünschte Reichweite pro Woche	350 km
Fahrleistung pro Jahr	18250 km

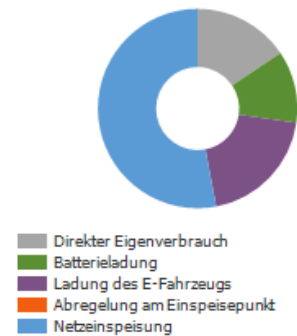
Simulationsergebnisse

Ergebnisse Gesamtanlage

PV-Anlage

PV-Generatorleistung	22,18 kWp
Spez. Jahresertrag	816,46 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	86,66 %
Ertragsminderung durch Abschattung	0,0 %
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	18.151 kWh/Jahr
Direkter Eigenverbrauch	2.829 kWh/Jahr
Batterieladung	2.123 kWh/Jahr
Ladung des E-Fahrzeugs	3.583 kWh/Jahr
Abregelung am Einspeisepunkt	0 kWh/Jahr
Netzeinspeisung	9.616 kWh/Jahr
Eigenverbrauchsanteil	46,9 %
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	8.373 kg/Jahr

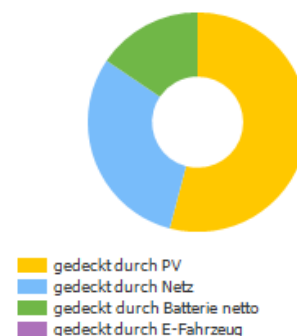
PV-Generatorenergie (AC-Netz)



Verbraucher

Verbraucher	6.745 kWh/Jahr
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	45 kWh/Jahr
Ladung des E-Fahrzeugs	5.064 kWh/Jahr
Gesamtverbrauch	11.854 kWh/Jahr
gedeckt durch PV	6.412 kWh/Jahr
gedeckt durch Netz	3.599 kWh/Jahr
gedeckt durch Batterie netto	1.843 kWh/Jahr
gedeckt durch E-Fahrzeug	0 kWh/Jahr
Solarer Deckungsanteil	69,6 %

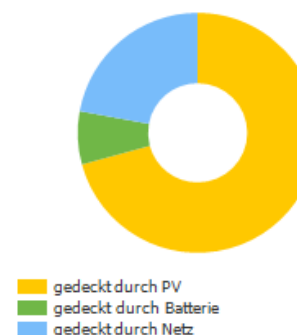
Gesamtverbrauch



Elektrofahrzeug

Ladung am Anfang	60 kWh
Ladung des E-Fahrzeugs (Gesamt)	5.064 kWh/Jahr
gedeckt durch PV	3.583 kWh/Jahr
gedeckt durch Batterie	362 kWh/Jahr
gedeckt durch Netz	1.119 kWh/Jahr
Entladen des E-Fahrzeugs zur Verbrauchsdeckung	0 kWh/Jahr
Verluste durch Laden/Entladen	520 kWh/Jahr
Verluste in Batterie	589 kWh/Jahr
Verbrauch durch gefahrene Kilometer	4015 kWh/Jahr
Fahrleistung pro Jahr	18250 km/Jahr
davon solar	14219 km/Jahr

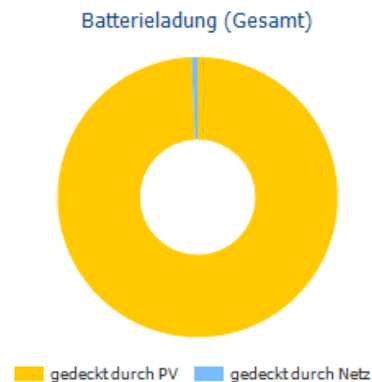
Ladung des E-Fahrzeugs (Gesamt)



paXos Solar GmbH

Batteriesystem

Ladung am Anfang	10 kWh
Batterieladung (Gesamt)	2.138 kWh/Jahr
gedeckt durch PV	2.123 kWh/Jahr
gedeckt durch Netz	15 kWh/Jahr
Batterieenergie zur Verbrauchsdeckung	1.858 kWh/Jahr
Ladung des E-Fahrzeugs	362 kWh/Jahr
Verbrauch	1.495 kWh/Jahr
Verluste durch Laden/Entladen	229 kWh/Jahr
Verluste in Batterie	61 kWh/Jahr
Zyklenbelastung	4,1 %
Lebensdauer	>20 Jahre



Autarkiegrad

Gesamtverbrauch	11.854 kWh/Jahr
gedeckt durch Netz	3.599 kWh/Jahr
Autarkiegrad	69,6 %

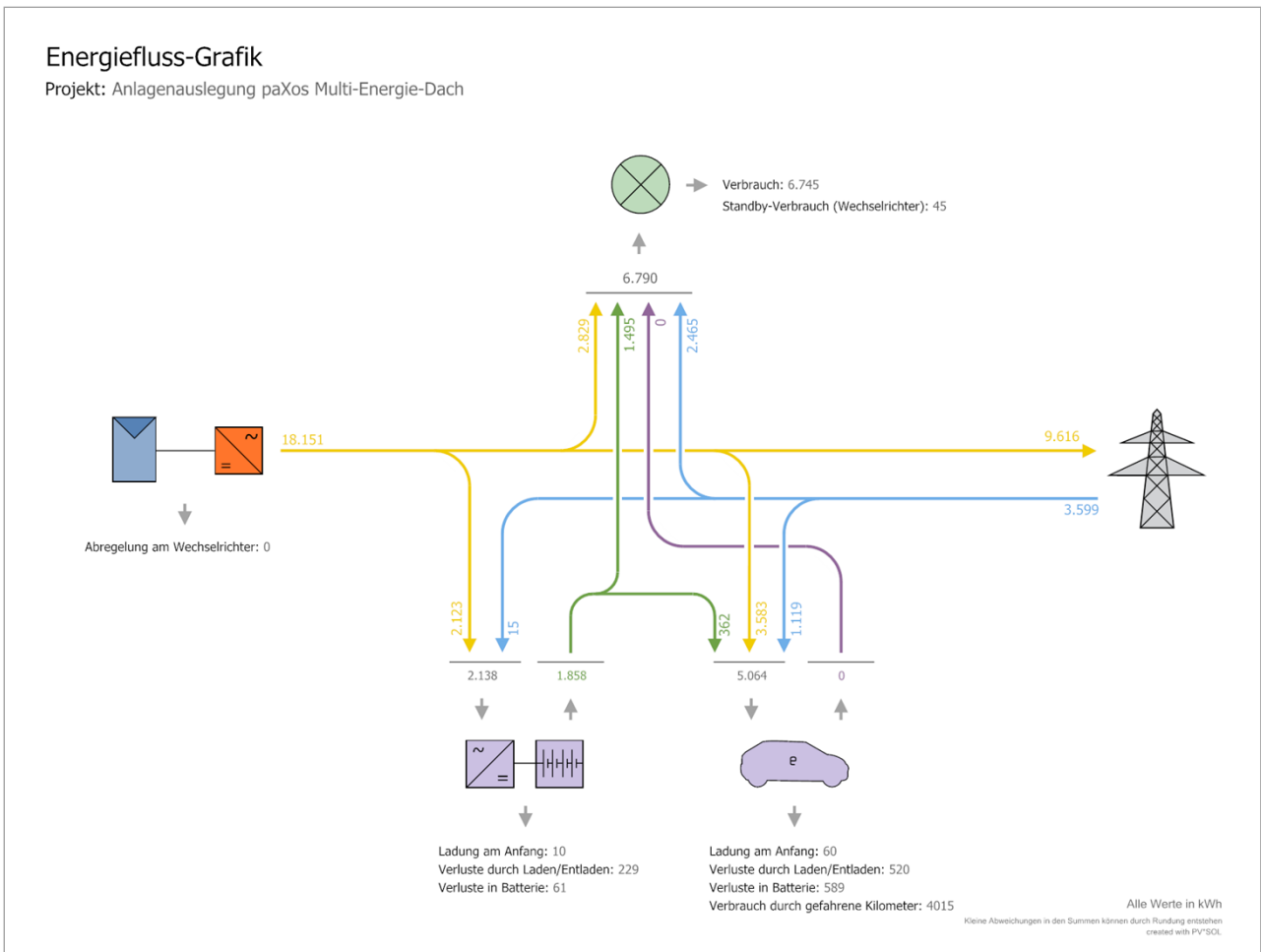


Abbildung: Energiefluss

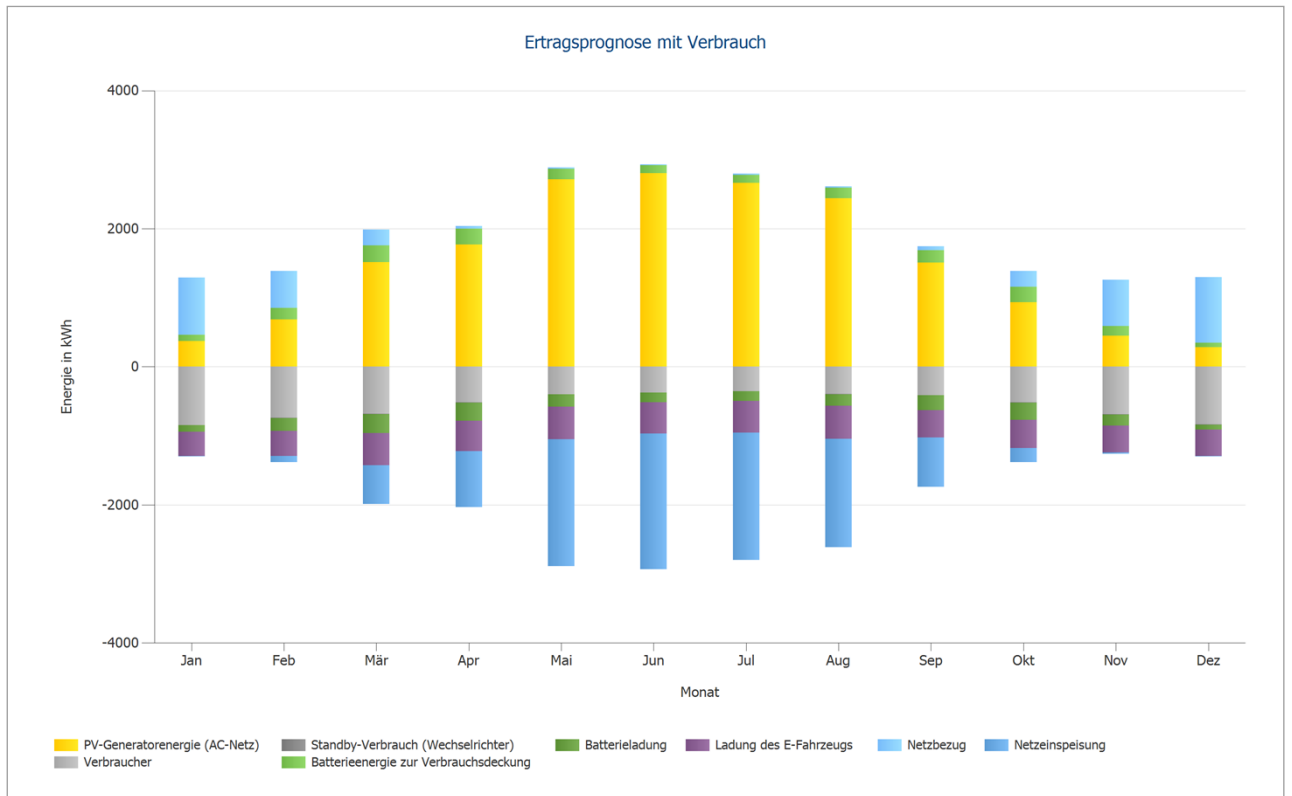


Abbildung: Ertragsprognose mit Verbrauch

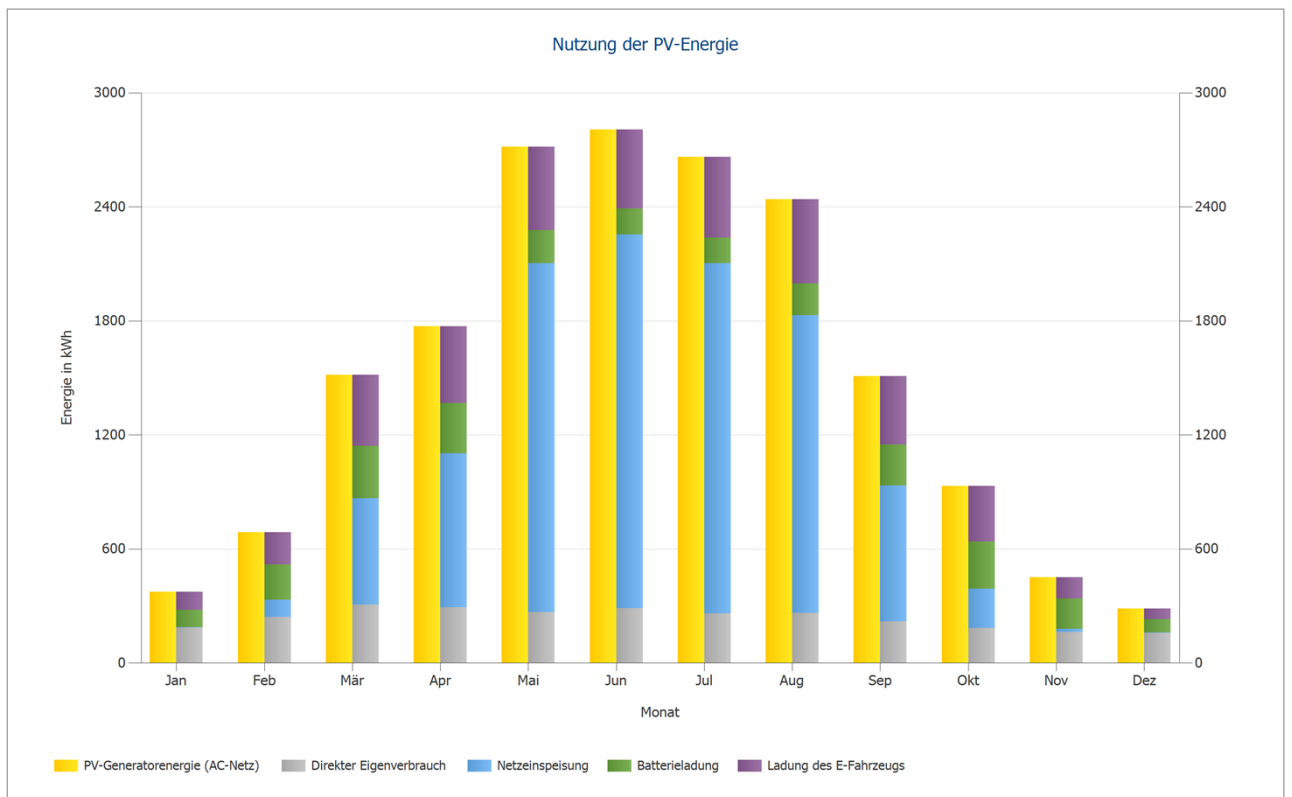


Abbildung: Nutzung der PV-Energie

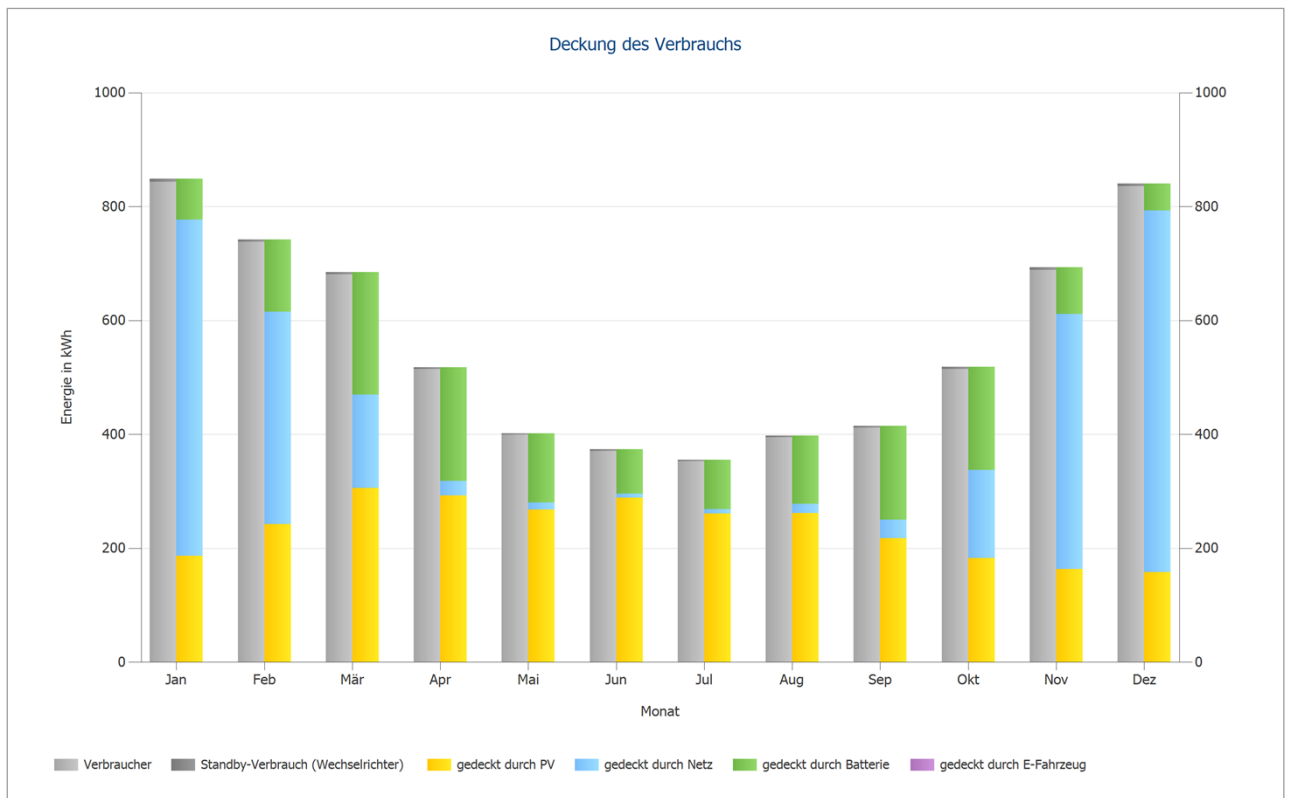


Abbildung: Deckung des Verbrauchs

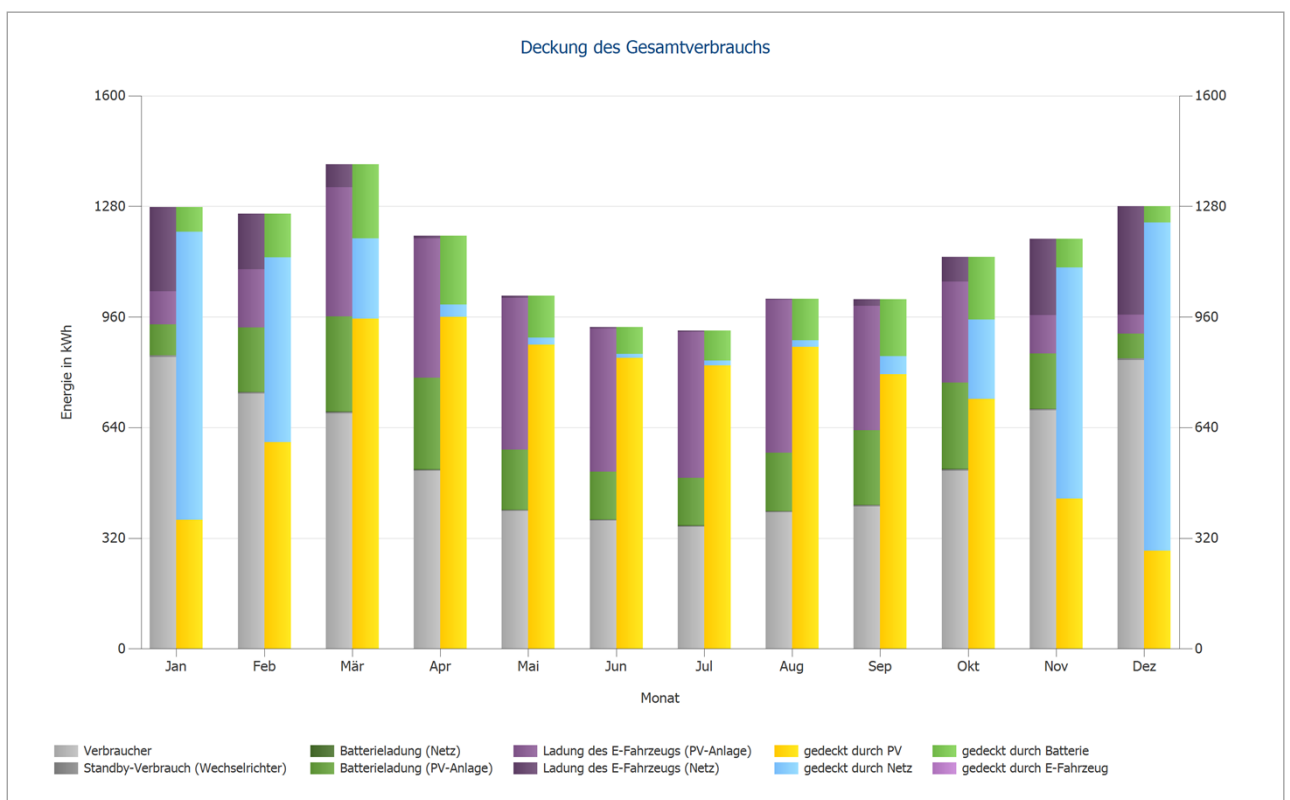


Abbildung: Deckung des Gesamtverbrauchs

Ergebnisse pro Modulfläche

Gebäude 01-Dachfläche Ost

PV-Generatorleistung	11,09 kWp
PV-Generatorfläche	58,48 m ²
Globalstrahlung auf Modul	940,26 kWh/m ²
Globalstrahlung auf Modul ohne Reflexion	960,51 kWh/m ²
Anlagennutzungsgrad (PR)	87,20 %
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	9371,30 kWh/Jahr
Spez. Jahresertrag	845,18 kWh/kWp

Gebäude 01-Dachfläche West

PV-Generatorleistung	11,09 kWp
PV-Generatorfläche	58,48 m ²
Globalstrahlung auf Modul	885,51 kWh/m ²
Globalstrahlung auf Modul ohne Reflexion	906,73 kWh/m ²
Anlagennutzungsgrad (PR)	86,54 %
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	8779,39 kWh/Jahr
Spez. Jahresertrag	791,79 kWh/kWp

Energieertrag für EnEV

Energieertrag nach DIN 15316-4-6

Januar	332,6 kWh
Februar	445,2 kWh
März	1098,7 kWh
April	2074,7 kWh
Mai	2452,7 kWh
Juni	2586,2 kWh
Juli	2333,9 kWh
August	2007,3 kWh
September	1390,8 kWh
Oktober	873 kWh
November	339,1 kWh
Dezember	196 kWh
Jahreswert	16.129,9 kWh

Randbedingungen:

Klimadaten nach DIN V 18599-10

GEBÄUDE 01-DACHFLÄCHE OST

Systemleistungsfaktor: 0.75

Peakleistungskoeffizient: 0.182

Ausrichtung: Ost

Neigung: 30°

GEBÄUDE 01-DACHFLÄCHE WEST

Systemleistungsfaktor: 0.75

Peakleistungskoeffizient: 0.182

Ausrichtung: West

Neigung: 30°

Wirtschaftlichkeitsanalyse

Überblick

Anlagendaten

Netzeinspeisung im ersten Jahr (inkl. Moduldegradation)	9.594 kWh/Jahr
PV-Generatorleistung	22,2 kWp
Inbetriebnahme der Anlage	06.05.2024
Betrachtungszeitraum	30 Jahre
Kapitalzins	3 %

Wirtschaftliche Kenngrößen

Gesamtkapitalrendite	8,75 %
Kumulierter Cashflow	41.092,64 €
Amortisationsdauer	12,7 Jahre
Stromgestehungskosten	0,1207 €/kWh
Fahrkosten ohne PV	8,88 €/100 km
Fahrkosten mit PV	4,97 €/100 km

Zahlungsübersicht

spezifische Investitionskosten	2.009,56 €/kWp
Investitionskosten	44.564,00 €
Investitionskosten Photovoltaik	33.712,00 €
Investitionskosten Photovoltaik Montage	3.200,00 €
optional: Investitionskosten Batterie	7.652,00 €
Einmalzahlungen	0,00 €
Förderungen	6.408,74 €
Förderung BAFA BEG EM - Dachflächen	6.408,74 €
Jährliche Kosten	0,00 €/Jahr
Sonstige Erlöse oder Einsparungen	0,00 €/Jahr

Vergütung und Ersparnisse

Gesamtvergütung im ersten Jahr	721,17 €/Jahr
Ersparnisse im ersten Jahr	2.618,00 €/Jahr
EEG 2024, Februar - Juli, (Teileinspeisung) - Gebäudeanlagen	
Gültigkeit	01.02.2024 - 31.12.2044
Spezifische Einspeisevergütung	0,0752 €/kWh
Einspeisevergütung	721,1667 €/Jahr
Tarif 2023 (Example)	
Arbeitspreis	0,32 €/kWh
Grundpreis	10 €/Monat
Preisänderungsfaktor Arbeitspreis	3 %/Jahr

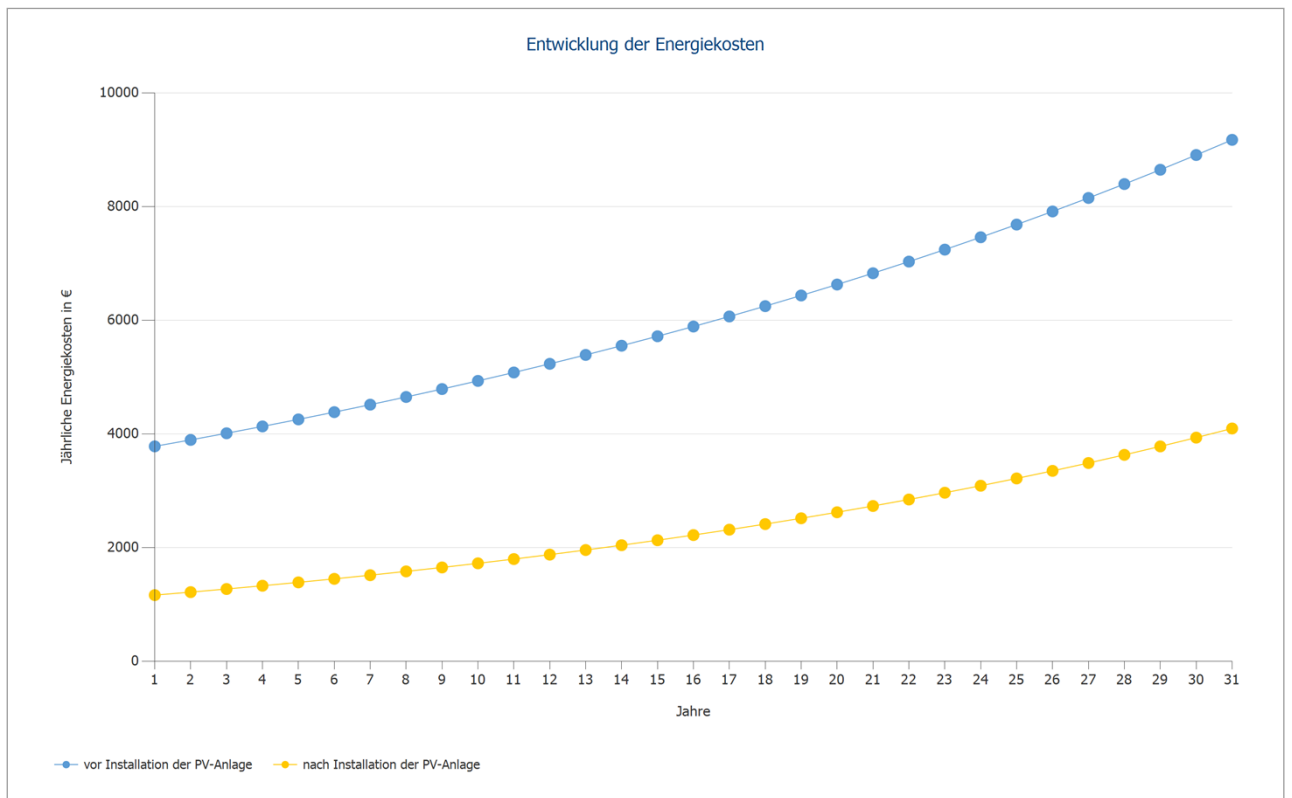


Abbildung: Entwicklung der Energiekosten

Cashflow

Cashflow

	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5
Investitionen	-44.564,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Förderungen	6.408,74 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Einspeisevergütung	678,57 €	675,23 €	651,15 €	627,90 €	605,46 €
Einsparungen Strombezug	2.523,44 €	2.524,74 €	2.507,74 €	2.490,73 €	2.473,73 €
Jährlicher Cashflow	-34.953,25 €	3.199,97 €	3.158,89 €	3.118,64 €	3.079,19 €
Kumulierter Cashflow	-34.953,25 €	-31.753,28 €	-28.594,39 €	-25.475,75 €	-22.396,56 €

Cashflow

	Jahr 6	Jahr 7	Jahr 8	Jahr 9	Jahr 10
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Förderungen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Einspeisevergütung	583,79 €	562,87 €	542,67 €	523,17 €	504,35 €
Einsparungen Strombezug	2.456,73 €	2.439,72 €	2.422,72 €	2.405,72 €	2.388,71 €
Jährlicher Cashflow	3.040,52 €	3.002,59 €	2.965,39 €	2.928,89 €	2.893,06 €
Kumulierter Cashflow	-19.356,05 €	-16.353,46 €	-13.388,07 €	-10.459,19 €	-7.566,13 €

Cashflow

	Jahr 11	Jahr 12	Jahr 13	Jahr 14	Jahr 15
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Förderungen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Einspeisevergütung	486,17 €	468,63 €	451,70 €	435,36 €	419,59 €
Einsparungen Strombezug	2.371,71 €	2.354,71 €	2.337,70 €	2.320,70 €	2.303,70 €
Jährlicher Cashflow	2.857,88 €	2.823,34 €	2.789,41 €	2.756,06 €	2.723,28 €
Kumulierter Cashflow	-4.708,24 €	-1.884,90 €	904,50 €	3.660,57 €	6.383,85 €

Cashflow

	Jahr 16	Jahr 17	Jahr 18	Jahr 19	Jahr 20
Investitionen	0,00 €	-5.547,29 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Förderungen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Einspeisevergütung	404,36 €	389,67 €	375,49 €	361,81 €	348,60 €
Einsparungen Strombezug	2.286,69 €	2.269,69 €	2.252,69 €	2.235,68 €	2.218,68 €
Jährlicher Cashflow	2.691,06 €	-2.887,93 €	2.628,18 €	2.597,49 €	2.567,28 €
Kumulierter Cashflow	9.074,90 €	6.186,98 €	8.815,15 €	11.412,64 €	13.979,92 €

Cashflow

	Jahr 21	Jahr 22	Jahr 23	Jahr 24	Jahr 25
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Förderungen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Einspeisevergütung	284,98 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Einsparungen Strombezug	2.201,67 €	2.184,67 €	2.167,67 €	2.150,66 €	2.133,66 €
Jährlicher Cashflow	2.486,66 €	2.184,67 €	2.167,67 €	2.150,66 €	2.133,66 €
Kumulierter Cashflow	16.466,58 €	18.651,25 €	20.818,91 €	22.969,58 €	25.103,24 €

Cashflow

	Jahr 26	Jahr 27	Jahr 28	Jahr 29	Jahr 30
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Förderungen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Einspeisevergütung	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Einsparungen Strombezug	2.116,66 €	2.099,65 €	2.082,65 €	2.065,65 €	2.048,64 €
Jährlicher Cashflow	2.116,66 €	2.099,65 €	2.082,65 €	2.065,65 €	2.048,64 €
Kumulierter Cashflow	27.219,90 €	29.319,55 €	31.402,20 €	33.467,84 €	35.516,49 €

Cashflow

	Jahr 31
Investitionen	0,00 €
Förderungen	0,00 €
Einspeisevergütung	0,00 €
Einsparungen Strombezug	2.031,64 €
Jährlicher Cashflow	2.031,64 €
Kumulierter Cashflow	37.548,13 €

Degradation- und Preissteigerungsraten werden monatlich über den gesamten Betrachtungszeitraum angewendet. Dies erfolgt bereits im ersten Jahr.

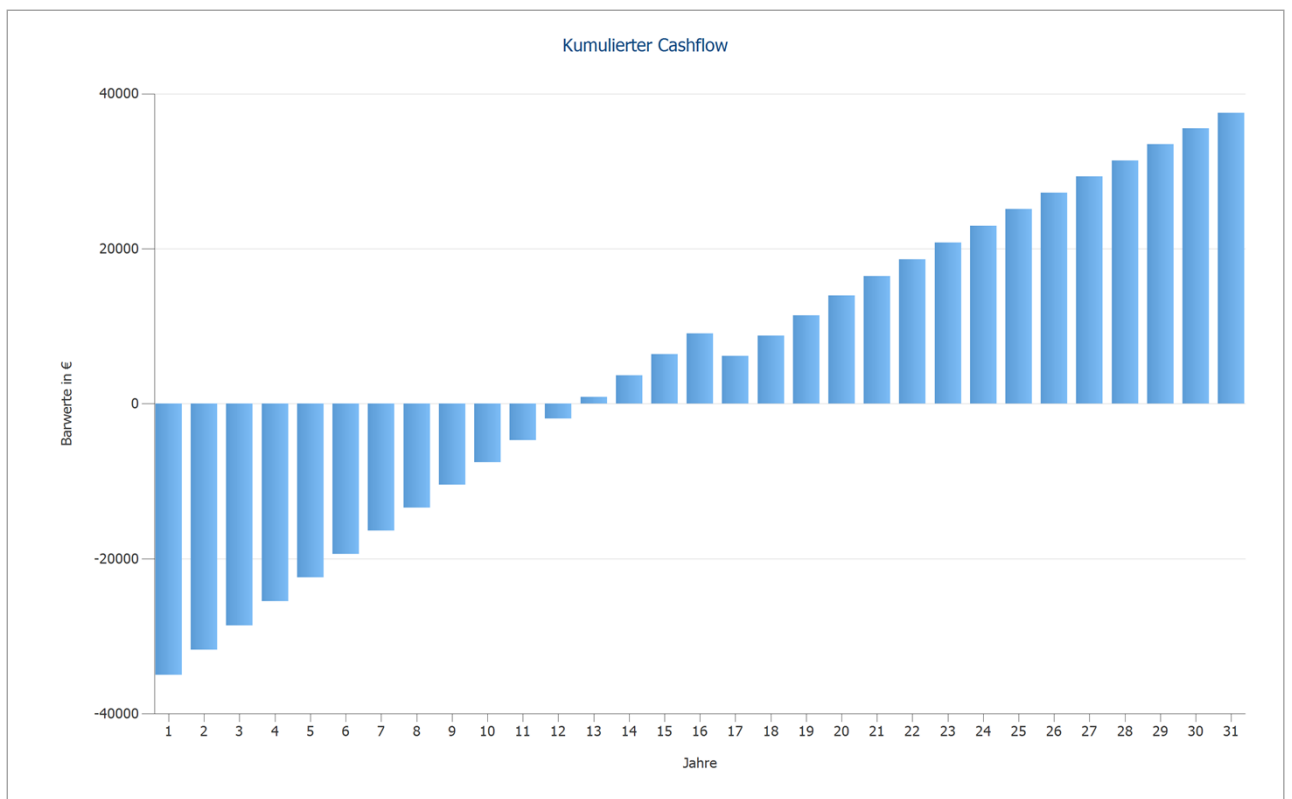


Abbildung: Kumulierter Cashflow

Pläne und Stückliste

Schaltplan

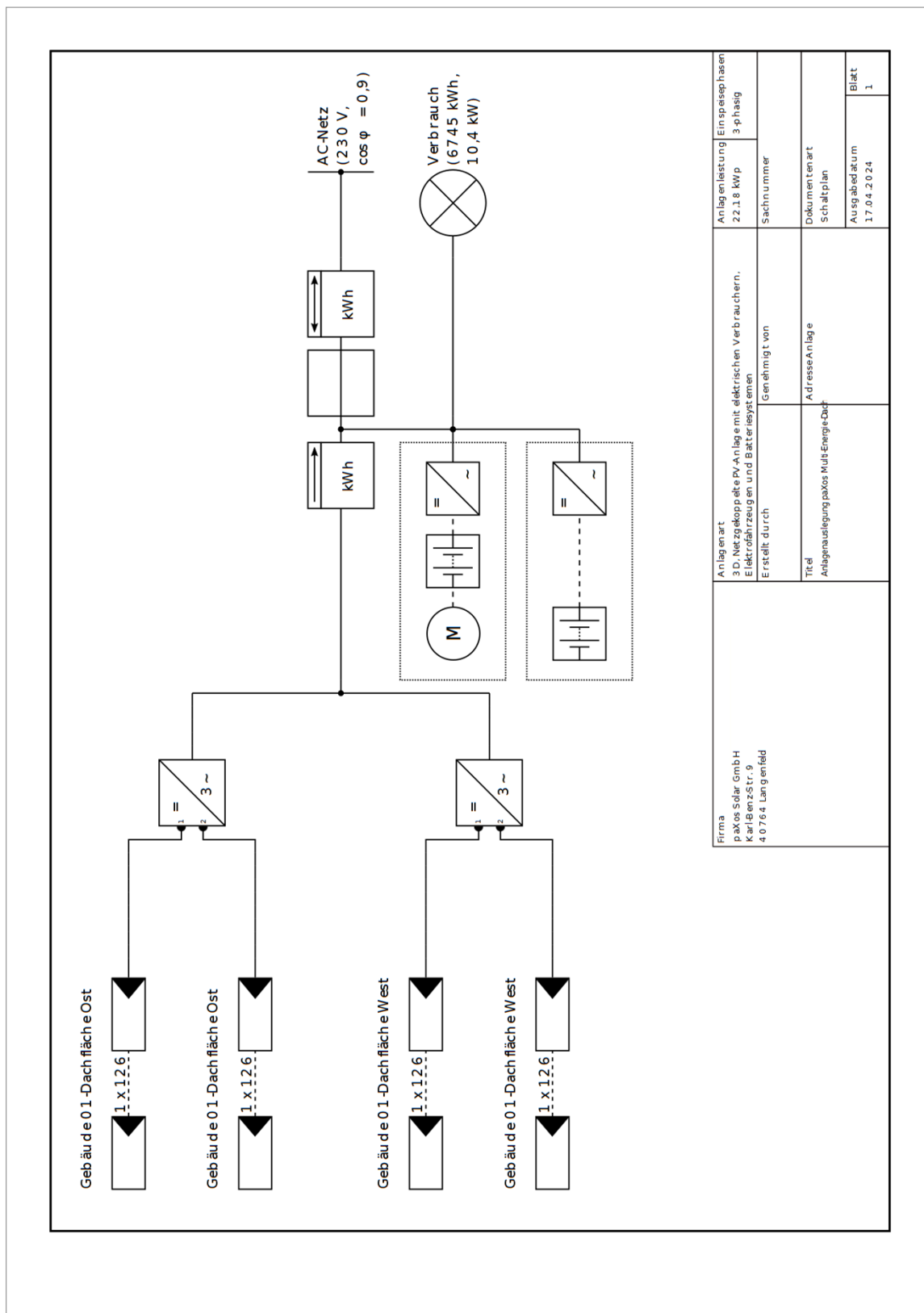


Abbildung: Schaltplan

Übersichtsplan

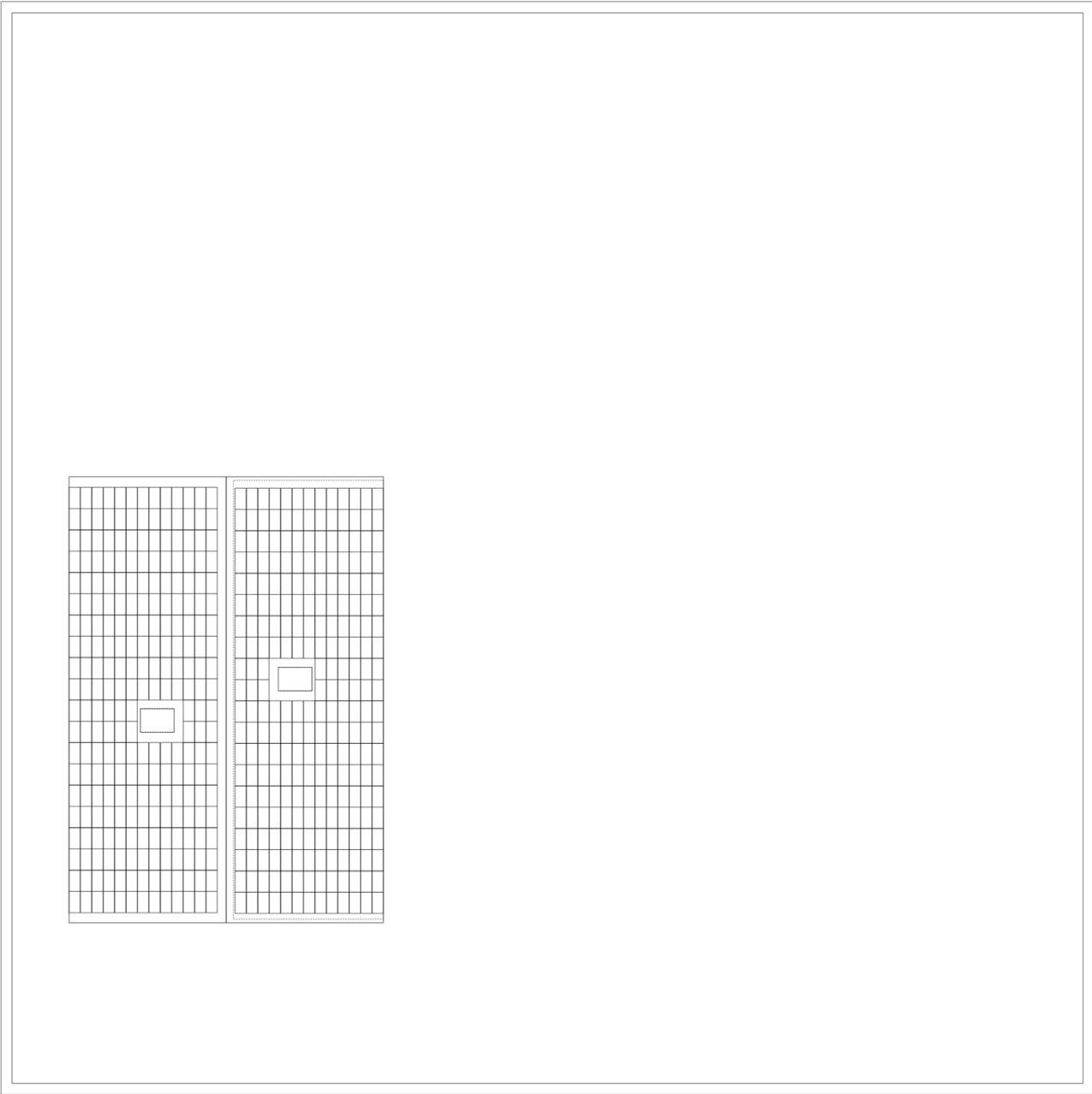


Abbildung: Übersichtsplan

Bemaßungsplan

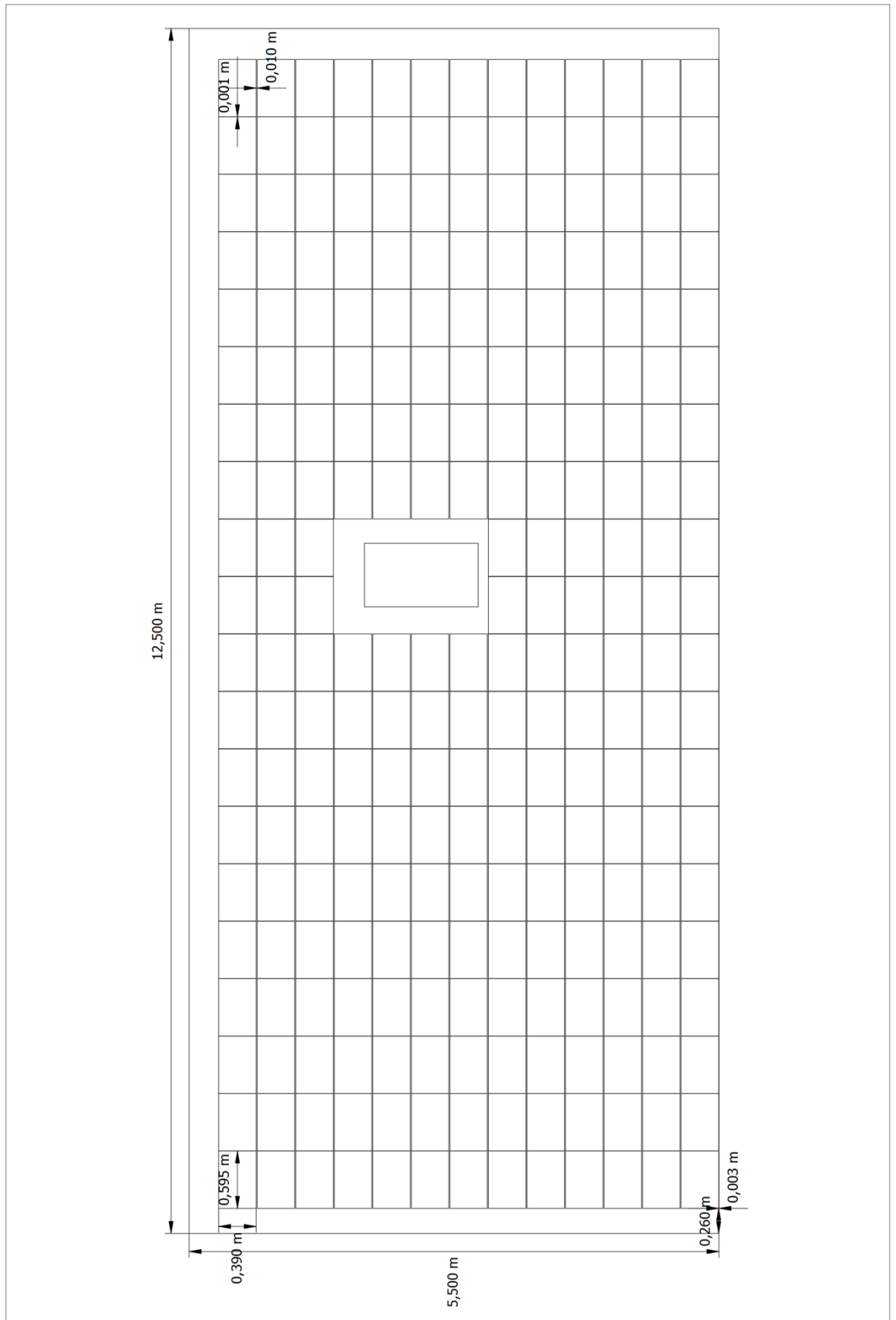


Abbildung: Gebäude 01 - Dachfläche Ost

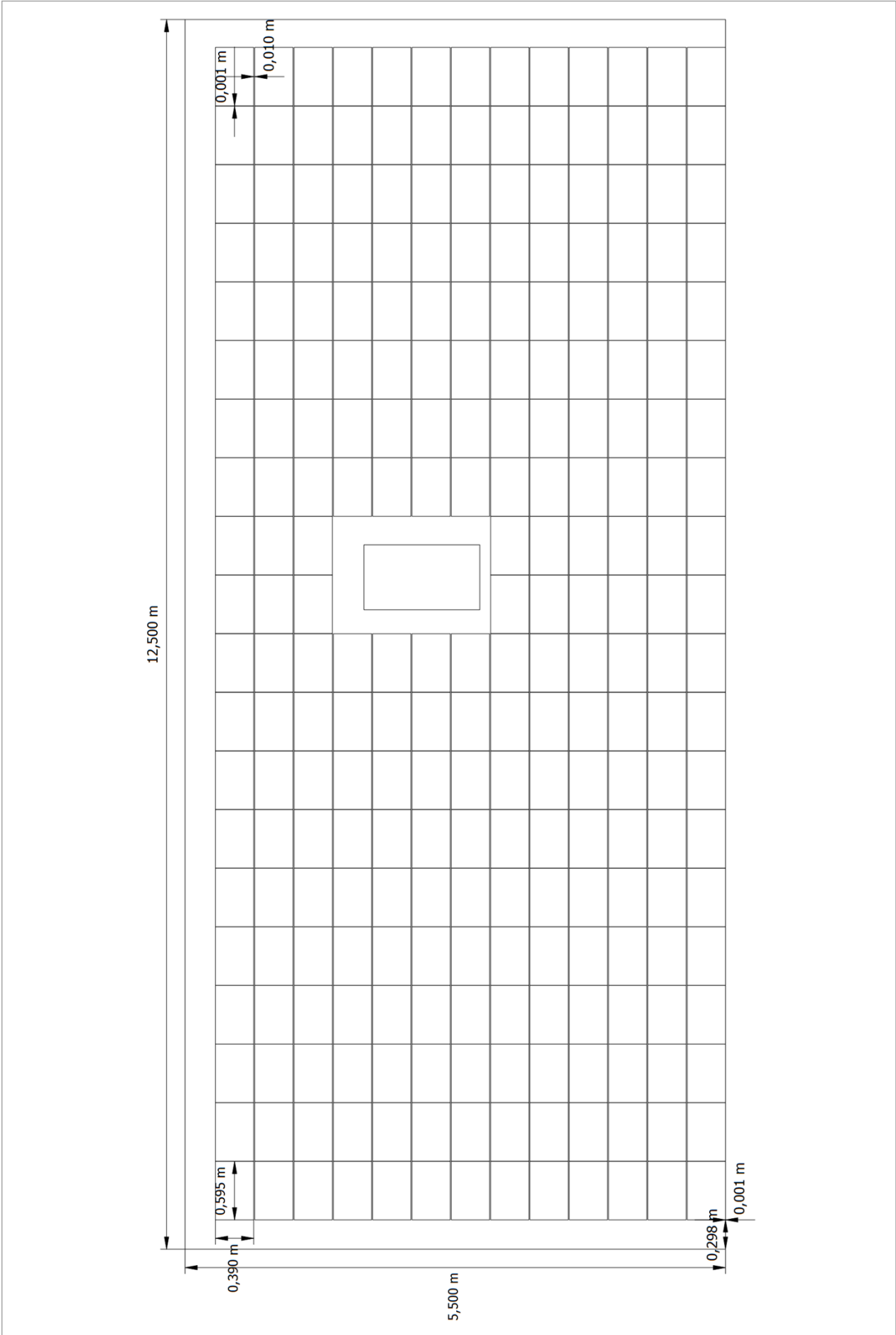


Abbildung: Gebäude 01 - Dachfläche West

Strangplan

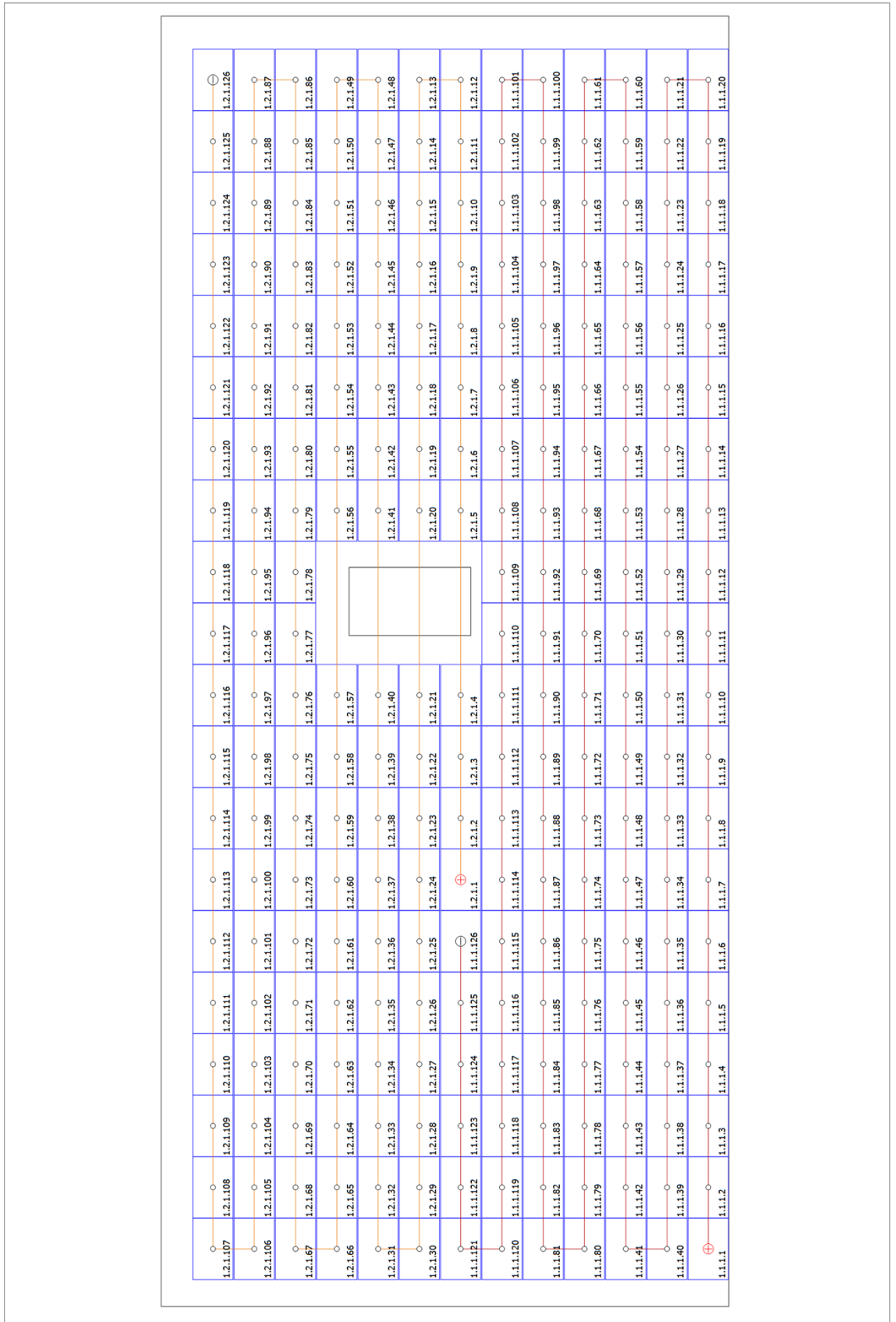


Abbildung: Gebäude 01 - Dachfläche Ost

2.2.1.107	2.2.1.108	2.2.1.109	2.2.1.110	2.2.1.111	2.2.1.112	2.2.1.113	2.2.1.114	2.2.1.115	2.2.1.116	2.2.1.117	2.2.1.118	2.2.1.119	2.2.1.120	2.2.1.121	2.2.1.122	2.2.1.123	2.2.1.124	2.2.1.125	2.2.1.126
2.2.1.106	2.2.1.105	2.2.1.104	2.2.1.103	2.2.1.102	2.2.1.101	2.2.1.100	2.2.1.099	2.2.1.098	2.2.1.097	2.2.1.096	2.2.1.095	2.2.1.094	2.2.1.093	2.2.1.092	2.2.1.091	2.2.1.090	2.2.1.089	2.2.1.088	2.2.1.087
2.2.1.067	2.2.1.068	2.2.1.069	2.2.1.070	2.2.1.071	2.2.1.072	2.2.1.073	2.2.1.074	2.2.1.075	2.2.1.076	2.2.1.077	2.2.1.078	2.2.1.079	2.2.1.080	2.2.1.081	2.2.1.082	2.2.1.083	2.2.1.084	2.2.1.085	2.2.1.086
2.2.1.066	2.2.1.065	2.2.1.064	2.2.1.063	2.2.1.062	2.2.1.061	2.2.1.060	2.2.1.059	2.2.1.058	2.2.1.057			2.2.1.056	2.2.1.055	2.2.1.054	2.2.1.053	2.2.1.052	2.2.1.051	2.2.1.050	2.2.1.049
2.2.1.031	2.2.1.032	2.2.1.033	2.2.1.034	2.2.1.035	2.2.1.036	2.2.1.037	2.2.1.038	2.2.1.039	2.2.1.040			2.2.1.041	2.2.1.042	2.2.1.043	2.2.1.044	2.2.1.045	2.2.1.046	2.2.1.047	2.2.1.048
2.2.1.030	2.2.1.029	2.2.1.028	2.2.1.027	2.2.1.026	2.2.1.025	2.2.1.024	2.2.1.023	2.2.1.022	2.2.1.021			2.2.1.020	2.2.1.019	2.2.1.018	2.2.1.017	2.2.1.016	2.2.1.015	2.2.1.014	2.2.1.013
2.1.1.021	2.1.1.022	2.1.1.023	2.1.1.024	2.1.1.025	2.1.1.026	2.1.1.027	2.1.1.028	2.1.1.029	2.1.1.030	2.1.1.031	2.1.1.032	2.1.1.033	2.1.1.034	2.1.1.035	2.1.1.036	2.1.1.037	2.1.1.038	2.1.1.039	2.1.1.040
2.1.1.020	2.1.1.019	2.1.1.018	2.1.1.017	2.1.1.016	2.1.1.015	2.1.1.014	2.1.1.013	2.1.1.012	2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001
2.1.1.018	2.1.1.017	2.1.1.016	2.1.1.015	2.1.1.014	2.1.1.013	2.1.1.012	2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001		
2.1.1.017	2.1.1.016	2.1.1.015	2.1.1.014	2.1.1.013	2.1.1.012	2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001			
2.1.1.016	2.1.1.015	2.1.1.014	2.1.1.013	2.1.1.012	2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001				
2.1.1.015	2.1.1.014	2.1.1.013	2.1.1.012	2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001					
2.1.1.014	2.1.1.013	2.1.1.012	2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001						
2.1.1.013	2.1.1.012	2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001							
2.1.1.012	2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001								
2.1.1.011	2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001									
2.1.1.010	2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001										
2.1.1.009	2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001											
2.1.1.008	2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001												
2.1.1.007	2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001													
2.1.1.006	2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001														
2.1.1.005	2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001															
2.1.1.004	2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001																
2.1.1.003	2.1.1.002	2.1.1.001																	
2.1.1.002	2.1.1.001																		
2.1.1.001																			

Abbildung: Gebäude 01 - Dachfläche West

Stückliste

Stückliste

#	Typ	Artikelnummer	Hersteller	Name	Menge	Einheit
1	PV-Modul		paXos Solar GmbH	SFZ-H-BK 44W	504	Stück
2	Wechselrichter		Kostal	PLENTICORE M G3 10 2 (battery option)		Stück
3	Batteriesystem		Kostal	KOSTAL PLENTICORE BI 10/26 + B-Box Premium HVS 10.2 (10.2 kWh)	1	Stück
4	Elektrofahrzeug		Tesla	Model S 60	1	Stück
5	Komponenten			Einspeisezähler	1	Stück
6	Komponenten			Hausanschluss	1	Stück
7	Komponenten			Zweirichtungszähler	1	Stück