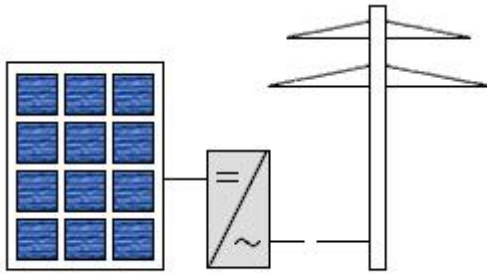


# Professioneller Report

PV Hallenbad MuttENZ

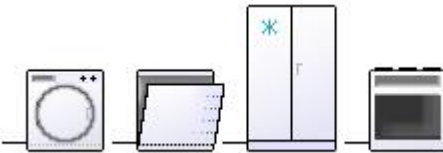
50a: Photovoltaik



Photovoltaik: LG290N1C-G3

Anzahl Module: 310

Gesamte Nennleistung Generatorfeld: 89,9 kW



Anzahl der elektrischen Verbrauchsprofile: 0

Gesamtverbrauch der Profile: 0 kWh

## Standort der Anlage

MuttENZ

Längengrad: 7,637°

Breitengrad: 47,526°

Höhe ü.M.: 285 m

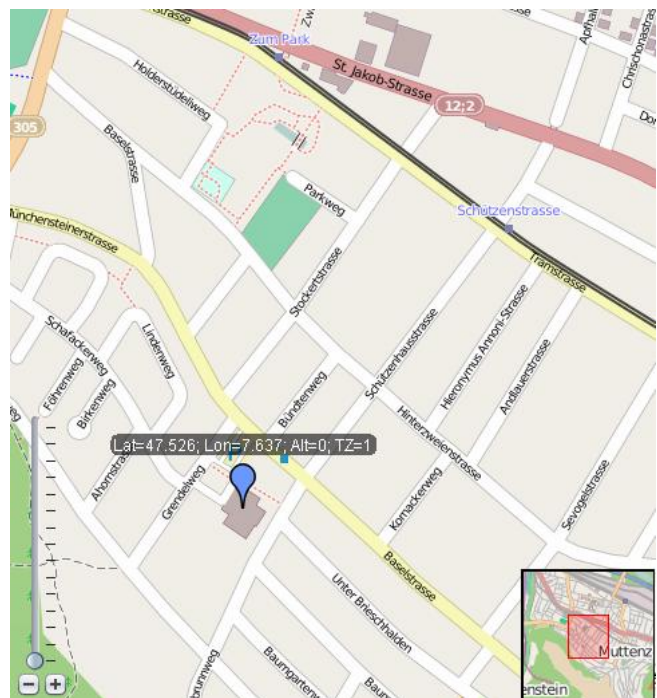
## Dieser Report wurde erstellt durch:

Adriano Zanaglio

Wattwerkstr. 1

4416 Bubendorf

## Kartenausschnitt



# Professioneller Report

## Bemerkungen zum Projekt

Genossenschaft Solardächer Muttenz  
Kirchplatz 8  
4132 Muttenz

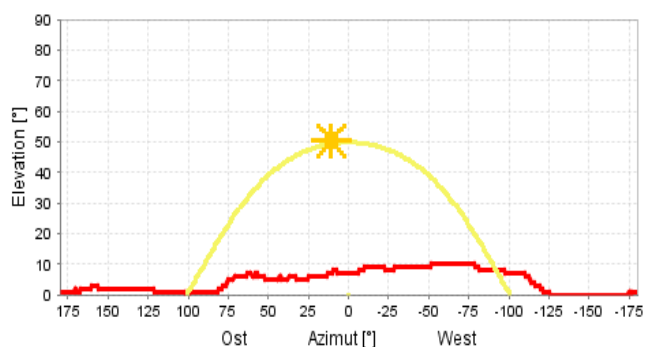
## Fotografie des Objektes



## Übersicht Photovoltaik (Jahreswerte)

Bruttogesamtfläche	508,4 m <sup>2</sup>
Energieproduktion DC [Qpvf]	90.361,8 kWh
Energieproduktion AC [Qinv]	87.233,5 kWh
Gesamte Nennleistung Generatorfeld	89,9 kW
Performance Ratio	81,4 %
Spezifischer Jahresertrag	970,3 kWh/kWp/a
Phasen-Schieflast	0 kVA
Blindenergie [Qinvr]	0 kvarh
Scheinenergie [Qinva]	87.233,5 kVAh
CO2 Einsparung	46.792,1 kg

## Horizontlinie



## Meteodaten-Übersicht

Mittlere Aussentemperatur	10,6 °C
Globalstrahlung, Jahressumme	1.117,5 kWh/m <sup>2</sup>

# Professioneller Report

## Meteodaten-Übersicht

---

Diffusstrahlung, Jahressumme	576,8 kWh/m <sup>2</sup>
------------------------------	--------------------------

# Professioneller Report

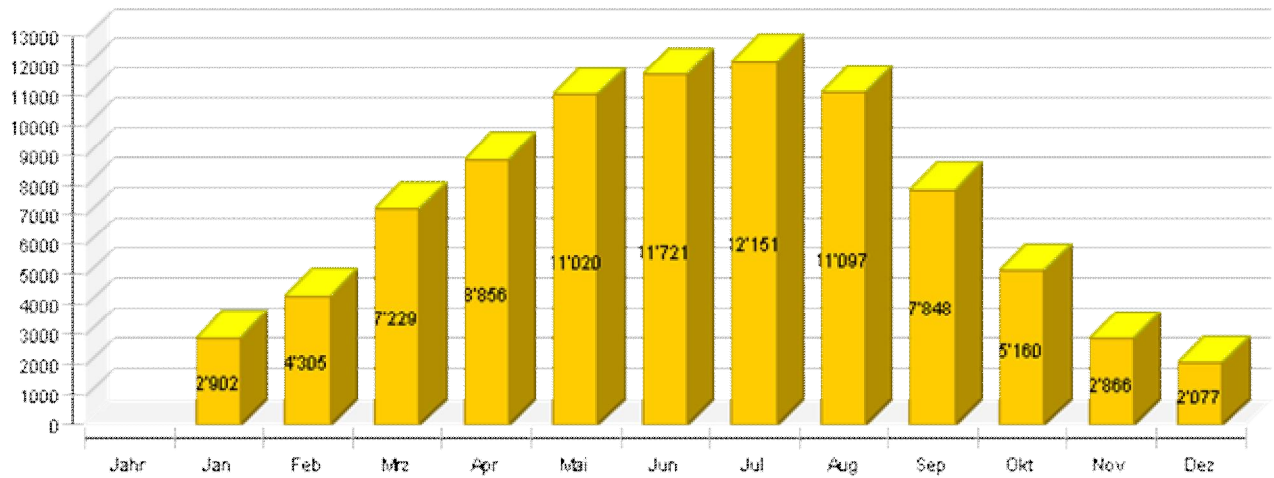
## Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Photovoltaik Dachplan 5	LG290N1C-G3	
Hersteller		LG Electronics Inc.
Datenquelle		Photon
Anzahl Module		310
Anzahl Module (Auslegung)		310
Gesamte Nennleistung Generatorfeld	kW	89,9
Bruttogesamtfläche	m <sup>2</sup>	508,4
Wechselrichter 1: Name		SOLIVIA 30 EU T4 TL
Wechselrichter 1: Hersteller		Delta Energy Systems GmbH
Wechselrichter 1: Anzahl Phasen		3
Auslegung 1: Anzahl Wechselrichter		2
Auslegung 1: Cos phi		1
Auslegung 1: A Anzahl Stränge		3
Auslegung 1: A Module pro Strang		21
Auslegung 1: A Ausrichtung	°	-35
Auslegung 1: A Anstellwinkel	°	15
Auslegung 1: B Anzahl Stränge		3
Auslegung 1: B Module pro Strang		20
Auslegung 1: B Ausrichtung	°	-35
Auslegung 1: B Anstellwinkel	°	15
Wechselrichter 2: Name		SOLIVIA 15 EU G4 TL
Wechselrichter 2: Hersteller		Delta Energy Systems GmbH
Wechselrichter 2: Anzahl Phasen		3
Auslegung 2: Anzahl Wechselrichter		1
Auslegung 2: Cos phi		1
Auslegung 2: A Anzahl Stränge		2
Auslegung 2: A Module pro Strang		21
Auslegung 2: A Ausrichtung	°	-35
Auslegung 2: A Anstellwinkel	°	15
Auslegung 2: B Anzahl Stränge		1
Auslegung 2: B Module pro Strang		22
Auslegung 2: B Ausrichtung	°	-35
Auslegung 2: B Anstellwinkel	°	15
Gesamte Nennleistung aller Wechselrichter	kVA	75
Energieproduktion DC [Qpvf]	kWh	90.362
Energieproduktion AC [Qinv]	kWh	87.234
Spezifischer Jahresertrag	kWh/kWp/a	970,3
Blindenergie [Qinvr]	kvarh	0
Scheinenergie [Qinva]	kVAh	87.234

# Professioneller Report

## Ertrag Photovoltaik AC [Qinv]

kWh



Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Ertrag Photovoltaik DC [Qpvf]

kWh	90362	3074	4495	7486	9154	11364	12073	12519	11424	8116	5387	3036	2234
-----	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------

### Einstrahlung in Modulebene [Esol PV]

kWh	605686	19587	28671	48837	60526	76516	82348	86139	78682	54590	35715	19675	14399
-----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Ertrag Photovoltaik AC [Qinv]

kWh	87234	2902	4305	7229	8856	11020	11721	12151	11097	7848	5160	2866	2077
-----	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------

# Professioneller Report

## Energieflussdiagramm (Jahresbilanz)

