

Solargenossenschaft Guggen-Sonne, Ettingen

Doppelkindergarten Gempenweg – 29,64 kWp

8. Bauetappe – 2018

Technische Beschreibung

Standort: Schulhausanlage „Hintere Matten“, Trakt 5 (Kindergarten), Gempenweg 28, 4107 Ettingen

Beschluss: a.o. Mitgliederversammlung vom 2. Dezember 2016

Baubeginn: Sommer 2017

Inbetriebnahme: 29. März 2018

Module: 114 Module Suntech STP 260-20/Wem poly
Leistung: 260 Watt pro Modul = total 29,64 kWp
Fläche: Modul: 1640x992x35mm = total 185,5 m²
Ausrichtung: Ost/West je zur Hälfte
Neigung: ca. 10 Grad fix

Aufständerung: Formsol 260 für Ost-/Westausrichtung

Wechselrichter: 1 x ABB TRIO 27,6-TL-OUTD-S2X
Standort: Infrastrukturräum, Parterre

Kosten: Fr. 53'610.10 oder Fr. 1'809.-- pro kWp
abzüglich KEV-Einmalzahlung Fr. 14'738.00

Stromproduktion/Eigenverbrauch

	<u>kWh</u>	<u>Stromverbrauch</u> <u>D'Kindergarten</u>	<u>Eigenverbrauch</u> <u>Solarstrom</u> in %
<i>Berechnung bei der Planung.</i>	29'000 kWh		
2018 (April-Dezember)	28'572 kWh	12'328 kWh	6'928 kWh = 56 %
2019	32'497 kWh	10'815 kWh	5'644 kWh = 52 %
2020	30'565 kWh	9'871 kWh	5'268 kWh = 53 %
2021	27'551 kWh	11'684 kWh	6'018 kWh = 52 %
2022	30'919 kWh	11'706 kWh	6'534 kWh = 56 %
2023	26'480 kWh	21'005 kWh	8'388 kWh = 40 %

