

Anlagedaten

Installierte Leistung der Anlage: 20,2 kWp
Absorberfläche: ca. 160 m²
Gesamtkosten: 95 000 € (netto) – 190 Anteile
Aufstellungsort der Anlage: Mehrzweckhalle Leimbach
(Johann-Hillebrand-Weg 3, 88677 Markdorf)
Inbetriebnahme: 14.01.2004

Module: 126 Solarmodule aleo 150L (polykristallin)
Hersteller: SMD ALEO, D-26122 Oldenburg
Nennleistung: 160W (-0/+3%)
Abmessungen: 160 x 80 cm
Garantien: 5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie
auf 90% und 20 Jahre auf 80% der Nennleistung

Wechselrichter:

- 8 Wechselrichter Sunny Boy 2100TL (trafolos) mit RS 485 Schnittstelle,
10 Jahre Produktgarantie, SMA Regelsysteme, D-34266 Niestetal

Aufstellung:

- 2 Modul-Doppelreihen mit Alugestellen an der Gebäudewand befestigt
- 3 Modulreihen auf Kiesplatten mit Alugestellen aufgeständert.
Fa. Schletter GmbH, D-83527 Haag

Datenerfassung:

- 1 Sunny Boy Control Plus mit 2 PT 100 Temperaturfühlern und
Strahlungssensor, SMA Regelsysteme, D-34266 Niestetal

Externe Anzeige am Aufstellungsort der Anlage:

- 1 LCD-Außenanzeige von aktueller Leistung, Tagesertrag und Ertrag der
bisherigen Laufzeit

Betreiber: solares bürgerdach markdorf, GbR mbH
94 Bürger haben Anteile gezeichnet

Dacheigentümer: Stadt Markdorf (kostenlose Bereitstellung des Daches)

Installateur: Haustechnik Wiebigke, Markdorf

Versicherungen: - Solaranlagen-Versicherung (Elementarschäden/Elektronik)
- Betreiberhaftpflicht-Versicherung
HV Hanauer Versicherungs AG

Ertrag der Anlage:

ca. 20 000 kWh/Jahr

Erlös durch Einspeisevergütung:

ca. 11 480,- €/Jahr

(57,4 Cent/kWh gesetzl. garantiert über 20 Jahre)

Jährlich anteilige Ausschüttung des Betriebsüberschusses

CO₂-Einsparung: ca. 15 t/Jahr

Energetische Amortisation:

ca. 3 – 5 Jahre