



Gemeinde Ebnat-Kappel

Photovoltaikanlage auf dem Schulhaus Gill, Ebnat-Kappel



1. Anlagebeschrieb / Kenndaten

64 kWp installierte Leistung
64'000 kWh Jahresproduktion
Stromproduktion für ca. 12 Haushaltungen
255 Monokristalline Module
420 m² Modulfläche

2. Grundeigentümer / Vermieter Dachflächen

Politische Gemeinde, 9642 Ebnat-Kappel

3. Eigentümer Photovoltaikanlage / Mieter Dachflächen

ENERGIEfabrik AG, Rudolf Fässler, 9642 Ebnat-Kappel

4. Elektroinstallationen



Naef + Partner Elektro AG
9642 Ebnat-Kappel

5. Systemlieferant



Megasol Solar
4543 Deitingen SO

6. Hauptkomponenten

255 Megasol M250 Hochleistungs-Solarmodule schwarz



Monokristalline Hochleistungs-Solarmodule mit speziell vorteilhaftem Temperaturkoeffizient und hervorragendem Schwachlichtverhalten.

Zellwirkungsgrad: 18.6%

Speziell lichtdurchlässiges Glas mit besonders hoher Transmission bei schrägem Lichteinfall

Nanovergütete Oberfläche mit hohem Selbstreinigungseffekt

Abmessungen: 1640x992x50mm, Gewicht: 19.5kg

Leistungsgarantie: 10 Jahre mehr als 90% und 25 Jahre mehr als 80%

Durchschnittliche Leistungsfähigkeit während 20 Jahren: 94.5%

Leistung: 250 Wp/Modul, Gesamtleistung 64 kWp

7. REFUSOL 13K/17K Netzverbund-Wechselrichter



Betriebsspannung: 3 AC 400V + N, 50-60Hz.

P_{nenn AC}: 12.4-16.5kW, Max. PV Leistung: 13.6-18.1kWp

Max. Wirkungsgrad 98.0,

Europäischer Wirkungsgrad 97.5-97.8%, Max.

(Durchschnittswirkungsgrad über gesamtes Leistungsspektrum)

Perfekt symmetrische 3-phasige Einspeisung



Datenlogger integriert, mit Netzwerkanschluss, inkl. Überwachung und Meldesystem bei Abweichungen im Vergleich zu meteorologischen Daten

MPPT-Bereich DC 420-850V, Gewicht 40-41kg

Testsieger im Photon Test, Prädikat "sehr gut +", 5 Jahre Garantie

4 Stück Generator-Anschlusskasten

8. Sonnenverlauf / Horizont

