

Paul - Klee - Schule



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft

Nr. d. Liegenschaft:	4250
Adresse:	Grüner Weg 14
Bezirk:	Sodingen
Baujahr:	1997
Nettogeschossfläche:	2.312 m ²
Bruttogeschossfläche:	2.683 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	4251	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.300 m ²
Baujahr:	1997	Nutzbare Fläche:	ca. 500 m ²
Nettogeschossfläche:	2.312 m ²	Dachausrichtung:	15° Südost
Bruttogeschossfläche:	2.683 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: Hauptgebäude

Nutzbare Fläche: ca. 500 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	27 kW
Jahresstromertrag	24.432 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	21.574 kg/a

Kostenbilanz

Investitionskosten	
Einspeisevergütung	
Amortisation	
Kapitalwert nach 20 Jahren	

- Grobberechnung der Energiebilanz: Programm *PV-Sol Expert 4.0*
- Basisgrundlage der Berechnung:
 - Klimadatensatz Herne: 980 kWh/m²a
 - PV-Modulart: 205 Wp (Si-polykristallin), Hersteller: *Suntechpower*