

Grundschule Dannekampschule



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	1210
Adresse:	Grimberger Feld 5
Bezirk:	Wanne
Baujahr:	1957
Nettogeschossfläche:	3.562 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.046 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	1211	Dachart:	Satteldach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.200 m ²
Baujahr:	1957	Nutzbare Fläche:	0 m ²
Nettogeschossfläche:	2.982 m ²	Dachausrichtung:	Südost/Südwest
Bruttogeschossfläche:	3.415 m ²	Dachneigung:	45°
Bemerkungen: Schule seit 2008 nicht mehr im Schulbetrieb, unter Denkmalschutz		Bemerkungen: Gebäude teilweise verschattet	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: ungeeignet	

Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	1212	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 550 m ²
Baujahr:	1957	Nutzbare Fläche:	ca. 200 m ²
Nettogeschossfläche:	580 m ²	Dachausrichtung:	15° Südost
Bruttogeschossfläche:	631 m ²	Dachneigung:	
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: Gebäude teilweise verschattet	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: Sporthalle

Nutzbare Fläche: ca. 200 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	11 kW
Jahresstromertrag	10 018 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	8854 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*