



Grundschule Claudiusstraße

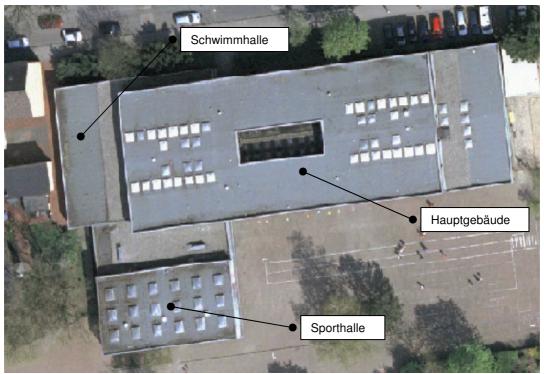


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	1190
Adresse:	Claudiusstr. 88
Bezirk:	Wanne
Baujahr:	1975
Nettogeschossfläche:	4.271 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.803 m ²
Anzahl der Gebäude:	 Hauptgebäude Sporthalle Schwimmhalle

der Stadt Herne



Gebäude 1: Hauptgebäude

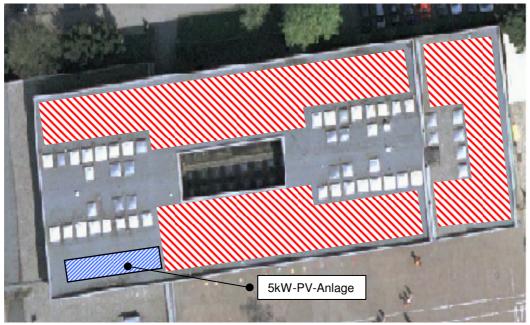


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
GebNr.:	1191	Dachart:	Flachdach
GebBezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.600 m ²
Baujahr:	1975	Nutzbare Fläche:	ca. 800 m ²
Nettogeschossfläche:	2.907 m ²	Dachausrichtung:	10° Südost
Bruttogeschossfläche:	3.271 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen:		Bemerkungen:	
Dachsanierung in 2009, Sp	errflächen	keine	
Bautechn. Beurteilung:		Solartechn. Beurteilung:	
geeignet		geeignet	

der Stadt Herne



Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten G	iebäude	Grunddaten Dad	ch/Ausrichtung
GebNr.:	1192	Dachart:	Flachdach
GebBezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 600 m ²
Baujahr:	1975	Nutzbare Fläche:	0 m²
Nettogeschossfläche:	579 m²	Dachausrichtung:	10° Südost
Bruttogeschossfläche:	640 m²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: viele Sperrflächen		Bemerkungen: zu viele Sperrflächen	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilunungeeignet	ng:

der Stadt Herne



Gebäude 3: Schwimmhalle

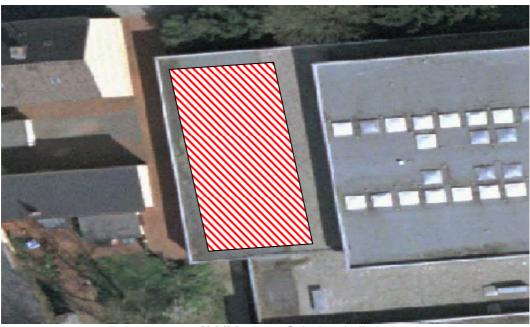


Abbildung 4: Schwimmhalle

Grunddaten C	Sebäude	Grunddaten Dad	ch/Ausrichtung
GebNr.:	1198	Dachart:	Flachdach
GebBezeichnung:	Schwimmhalle	Dachfläche:	ca. 800 m²
Baujahr:	1975	Nutzbare Fläche:	ca. 500 m ²
Nettogeschossfläche:	785 m²	Dachausrichtung:	10° Südwest
Bruttogeschossfläche:	892 m²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: Gebäude teilweise verschattet durch Hauptgebäude	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Solar - Dachflächen - Kataster

öffentlicher Gebäude

der Stadt Herne



Energie- und Kostenbilanz

1. Gebäude 1: Hauptgebäude (nutzbare Fläche: ca. 800 m²)

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	48 kW	
Jahresstromertrag	44 106 kWh/a	
Vermiedene CO ₂ Emissionen	38 956 kg/a	

Kostenbilanz

Investitionskosten	
Einspeisevergütung	
Amortisation	
Kapitalwert nach 20 Jahren	

2. Gebäude 3: Schwimmhalle (nutzbare Fläche: ca. 500 m²)

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	27 kW
Jahresstromertrag	24432 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