

Grundschule Josef

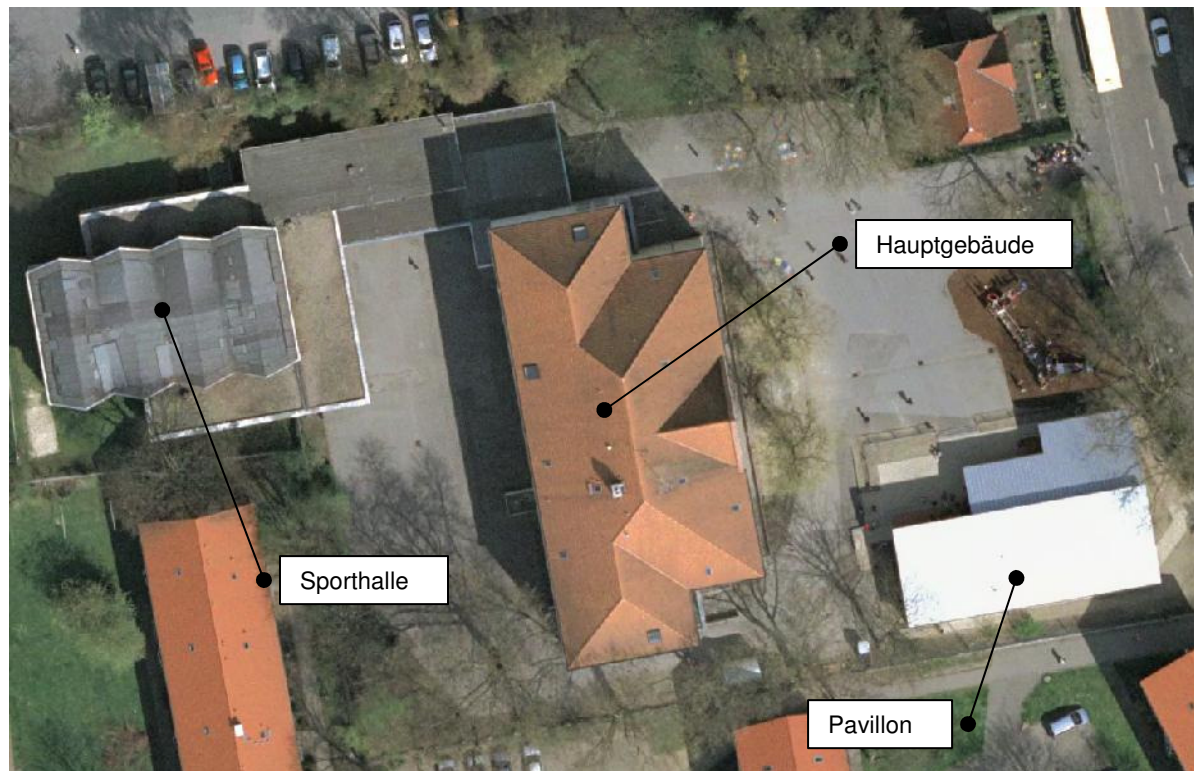


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	1160
Adresse:	Stöckstr. 111-115
Bezirk:	Wanne
Baujahr:	1905, 1978
Nettogeschossfläche:	4.206 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.713 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle 3. Pavillon

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	1561	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1500 m ²
Baujahr:	1905	Nutzbare Fläche:	ca. 400 m ²
Nettogeschossfläche:	2.975 m ²	Dachausrichtung:	Nordost / Südwest
Bruttogeschossfläche:	3.330 m ²	Dachneigung:	60°
Bemerkungen: Viele Sperrflächen		Bemerkungen: Dachneigung > 40°, Ausrichtung bedingt geeignet	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	1162	Dachart:	Paralleldach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 750 m ²
Baujahr:	1990	Nutzbare Fläche:	0 m ²
Nettogeschossfläche:	555 m ²	Dachausrichtung:	Südost
Bruttogeschossfläche:	620 m ²	Dachneigung:	60°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: Dachneigung > 40°, Dachart nicht geeignet	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: ungeeignet	

Gebäude 3: Pavillon

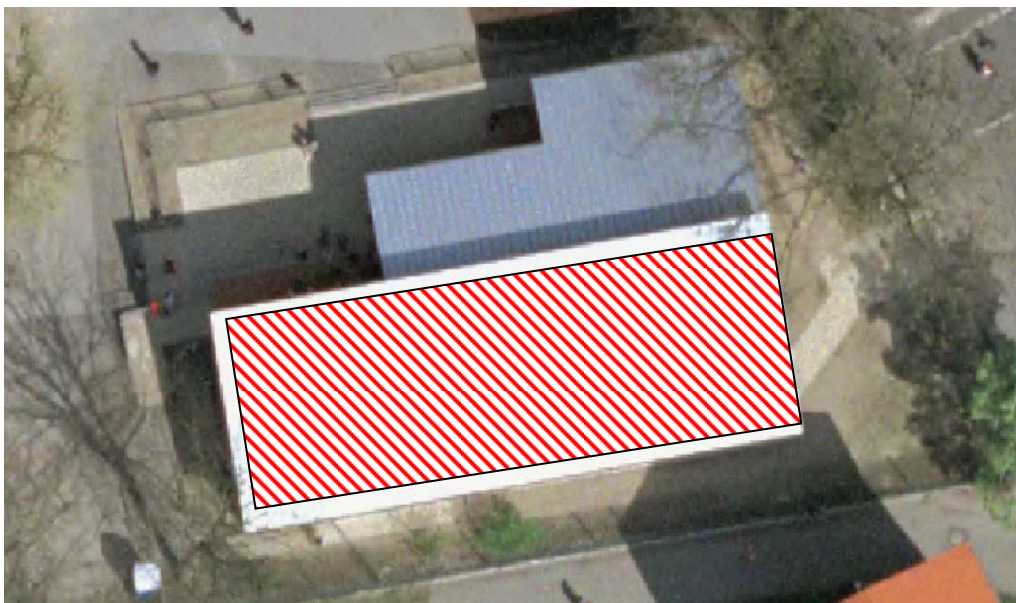


Abbildung 2: Pavillon

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	1166	Dachart:	Flachdachdach
Geb.-Bezeichnung:	Pavillon	Dachfläche:	ca. 250 m ²
Baujahr:	2006	Nutzbare Fläche:	ca. 200 m ²
Nettogeschossfläche:	281 m ²	Dachausrichtung:	Südost
Bruttogeschossfläche:	312 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: geringe Verschattung	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: Pavillon

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*