

## Hauptschule Hölkeskampring

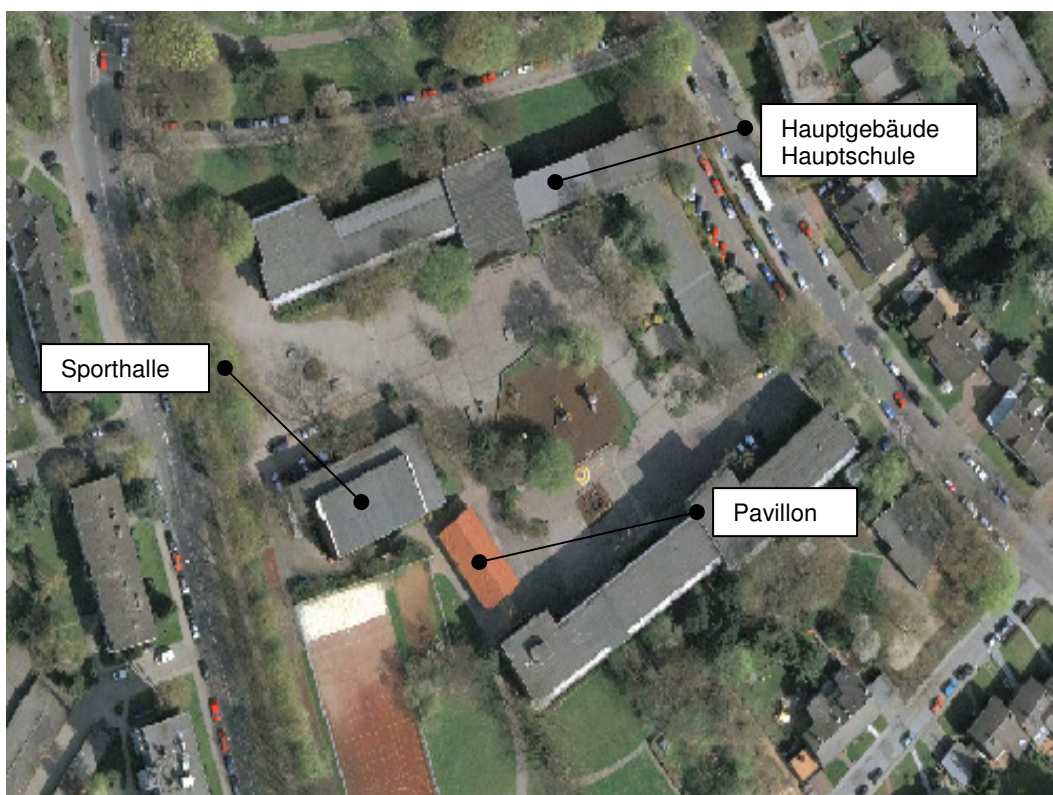


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	3260
Adresse:	Hölkeskampring 2
Bezirk:	Herne-Mitte
Baujahr:	1963
Nettogeschossfläche:	3.408 m <sup>2</sup>
Bruttogeschossfläche:	4.015 m <sup>2</sup>
Anzahl der Gebäude:	<b>1. Hauptgebäude</b> <b>2. Sporthalle</b> <b>3. Pavillon</b>

## Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3261	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.600 m <sup>2</sup>
Baujahr:	1963	Nutzbare Fläche:	ca. 1.400 m <sup>2</sup>
Nettogeschossfläche:	2.758 m <sup>2</sup>	Dachausrichtung:	15° Südost
Bruttogeschossfläche:	3.238 m <sup>2</sup>	Dachneigung:	0°
<b>Bemerkungen:</b> sanierungsbedürftig		<b>Bemerkungen:</b> Verschattung durch Bäume	
<b>Bautechn. Beurteilung:</b> ungeeignet		<b>Solartechn. Beurteilung:</b> bedingt geeignet	

## Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3262	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 550 m <sup>2</sup>
Baujahr:	1963	Nutzbare Fläche:	ca. 400 m <sup>2</sup>
Nettogeschossfläche:	487 m <sup>2</sup>	Dachausrichtung:	15° Südost
Bruttogeschossfläche:	571 m <sup>2</sup>	Dachneigung:	0°
<b>Bemerkungen:</b> sanierungsbedürftig		<b>Bemerkungen:</b> keine	
<b>Bautechn. Beurteilung:</b> ungeeignet		<b>Solartechn. Beurteilung:</b> geeignet	



## Gebäude 3: Pavillon

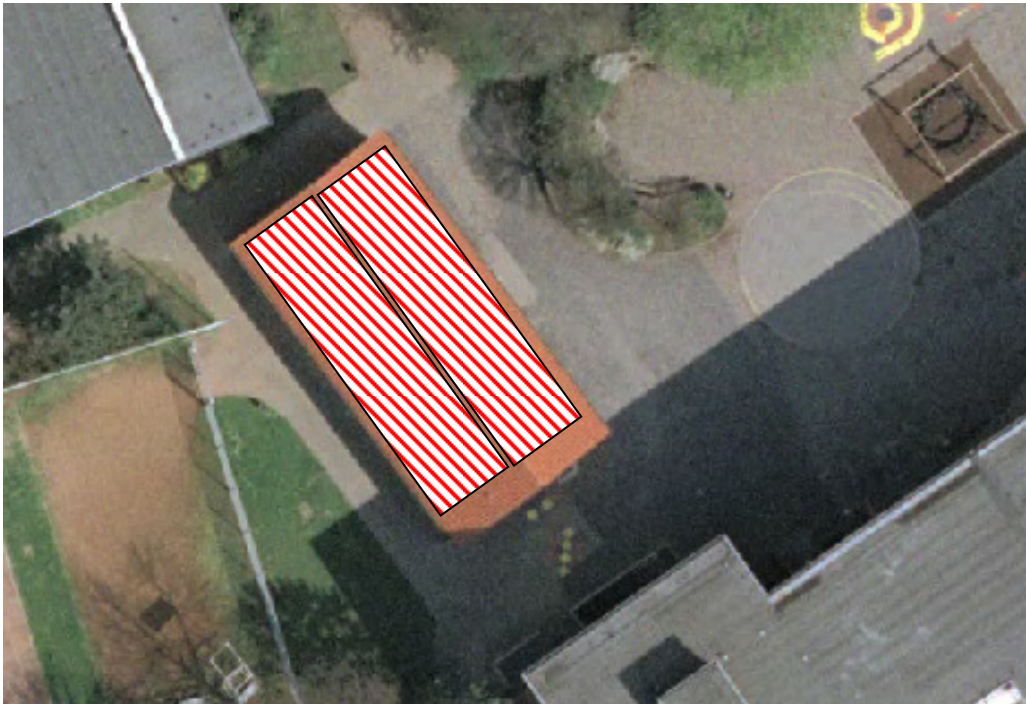


Abbildung 4: Pavillon

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3266	Dachart:	Satteldach
Geb.-Bezeichnung:	Pavillon	Dachfläche:	ca. 220 m <sup>2</sup>
Baujahr:	2004	Nutzbare Fläche:	200 m <sup>2</sup>
Nettogeschossfläche:	164 m <sup>2</sup>	Dachausrichtung:	15° Nordost
Bruttogeschossfläche:	206 m <sup>2</sup>	Dachneigung:	30°
<b>Bemerkungen:</b> keine		<b>Bemerkungen:</b> Gebäude verschattet durch Hauptgebäude der Grundschule	
<b>Bautechn. Beurteilung:</b> geeignet		<b>Solartechn. Beurteilung:</b> bedingt geeignet	

## Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 3

Nutzbare Fläche: ca. 200 m<sup>2</sup>

### Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	11 kW
Jahresstromertrag	9841 kWh/a
Vermiedene CO <sub>2</sub> Emissionen	8695 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/m<sup>2</sup>a
  - PV-Modulart: 205 Wp (Si-polykristallin), Hersteller: *Suntechpower*