

Grundschule Schillerschule



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	3220
Adresse:	Schillerstr. 51
Bezirk:	Herne-Mitte
Baujahr:	1970
Nettogeschossfläche:	3.235 m ²
Bruttogeschossfläche:	3.690 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3221	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.700 m ²
Baujahr:	1970	Nutzbare Fläche:	ca. 1.500 m ²
Nettogeschossfläche:	2.592 m ²	Dachausrichtung:	Süd
Bruttogeschossfläche:	2.976 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle

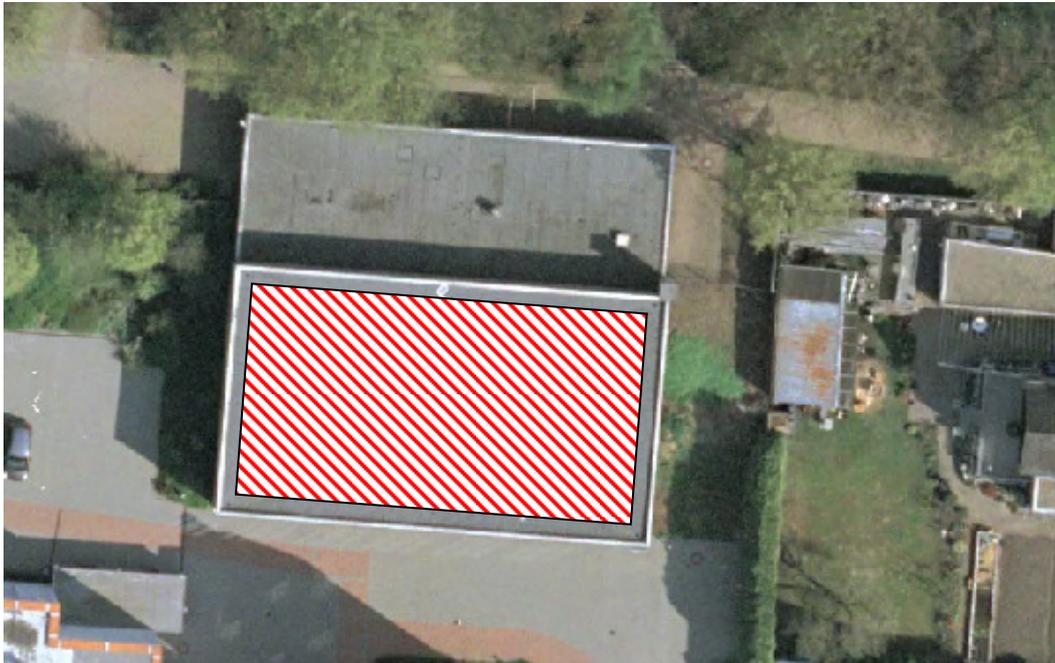


Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3222	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 700 m ²
Baujahr:	1970	Nutzbare Fläche:	ca. 460 m ²
Nettogeschossfläche:	643 m ²	Dachausrichtung:	Süd
Bruttogeschossfläche:	714 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: Verschattung durch Bäume und Gebäude	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2

Nutzbare Fläche: ca. 1960 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	95 kW
Jahresstromertrag	83 355 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	73 461 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*