

Grundschule Börsinghauser Straße

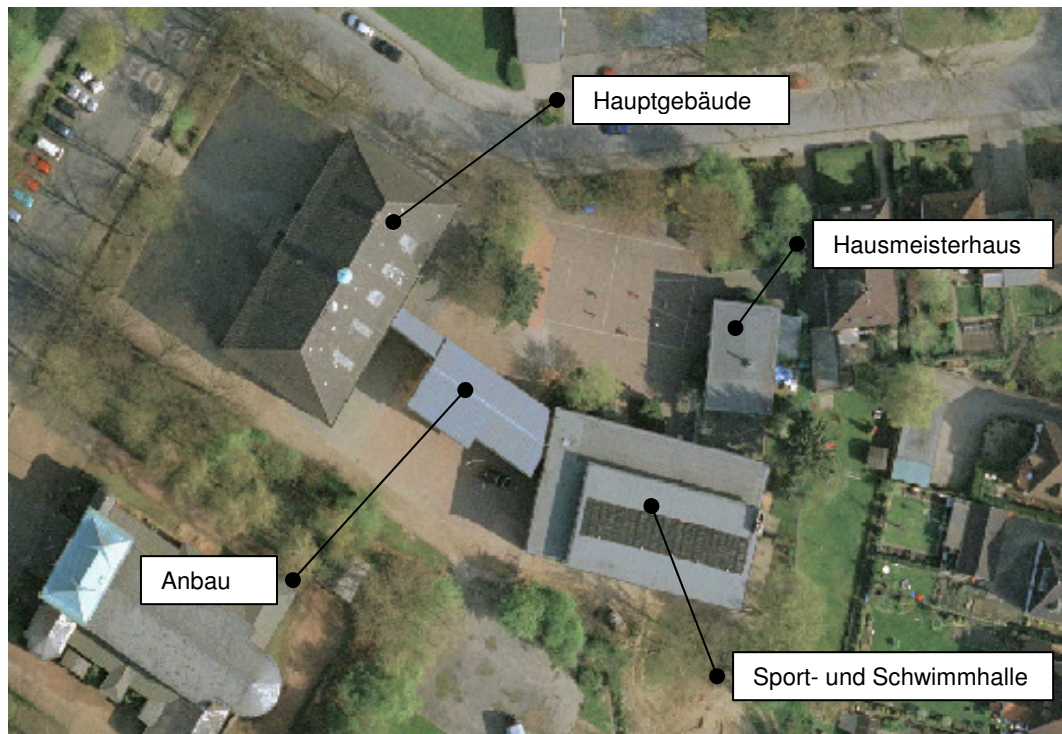


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	4210
Adresse:	Börsinghauser Straße 64
Bezirk:	Sodingen
Baujahr:	1955, 1994
Nettogeschossfläche:	3.808 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.631 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sport- /Schwimmhalle

Gebäude 1: Hauptgebäude

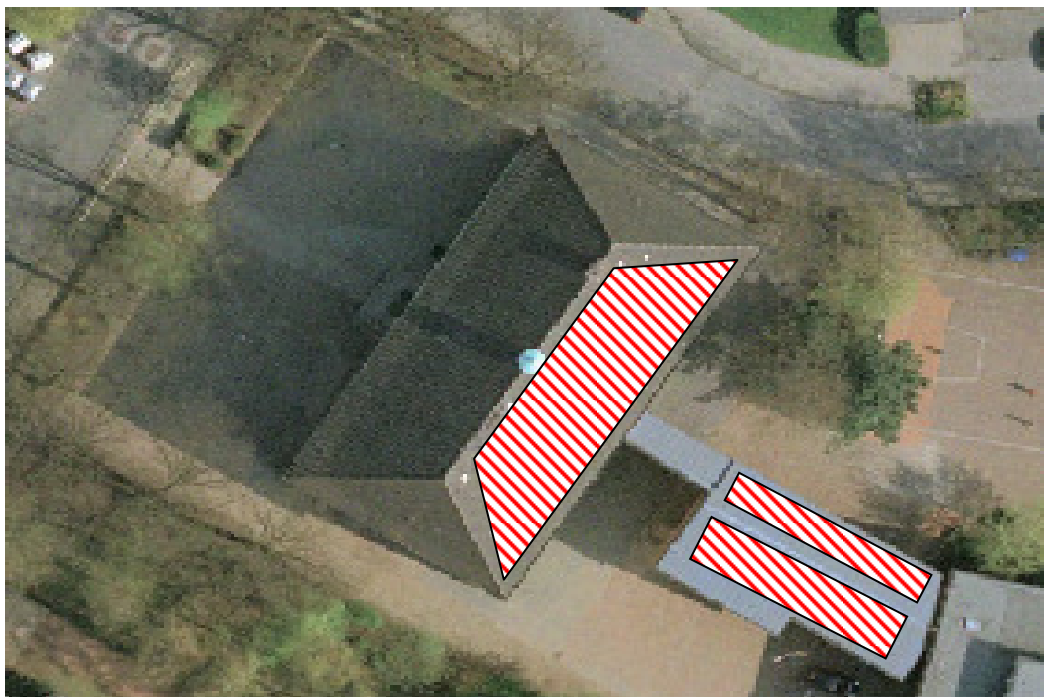


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	4211	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 800 m ²
Baujahr:	1955	Nutzbare Fläche:	ca. 400 m ²
Nettogeschossfläche:	1.982 m ²	Dachausrichtung:	Südost / Südwest
Bruttogeschossfläche:	2.450 m ²	Dachneigung:	60°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: Dachneigung > 40°	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sport-/Schwimmhalle

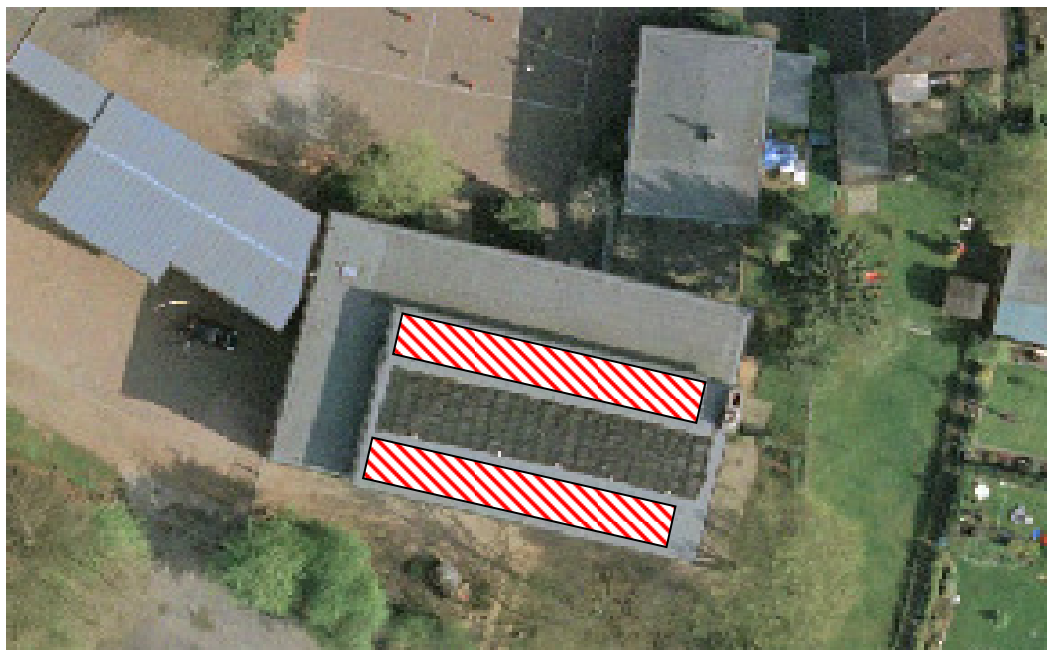


Abbildung 3: Sport-/Schwimmhalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	4212	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bez.:	Sport- und Schwimmhalle	Dachfläche:	ca. 750 m ²
Baujahr:	1994	Nutzbare Fläche:	ca. 400 m ²
Nettogeschossfläche:	1.055 m ²	Dachausrichtung:	15° Südwest
Bruttogeschossfläche:	1.515 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Absorbermatten bereits installiert		Bemerkungen: je eine Reihe neben den Absorbermatten	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2

Nutzbare Fläche: ca. 800 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	60 kW
Jahresstromertrag	52 427 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	46 288 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*