

Förderschule Robert - Brauner

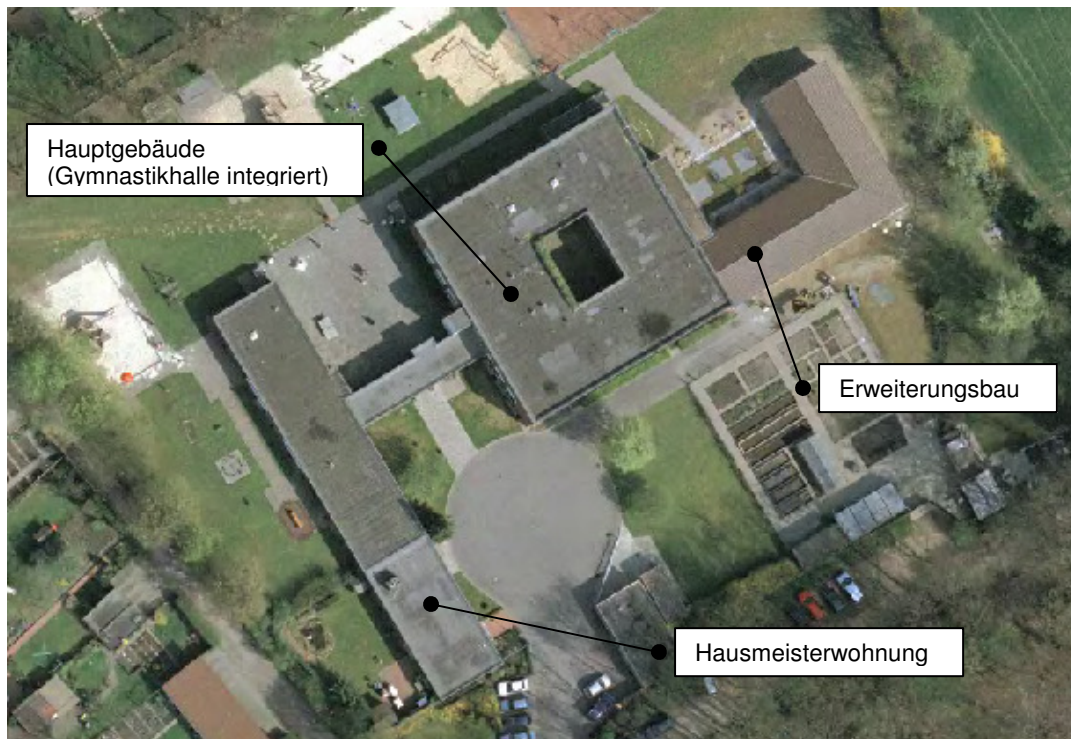


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	3360
Adresse:	Bergstr. 93b
Bezirk:	Herne-Mitte
Baujahr:	1974
Nettogeschossfläche:	2.636 m ²
Bruttogeschossfläche:	2.996 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Erweiterungsbau 3. Hausmeisterwohnung

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3361	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.400 m ²
Baujahr:	1974	Nutzbare Fläche:	ca. 1.200 m ²
Nettogeschossfläche:	2.155 m ²	Dachausrichtung:	30° Südost/Nordost
Bruttogeschossfläche:	2.449 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Hausmeisterwohnung

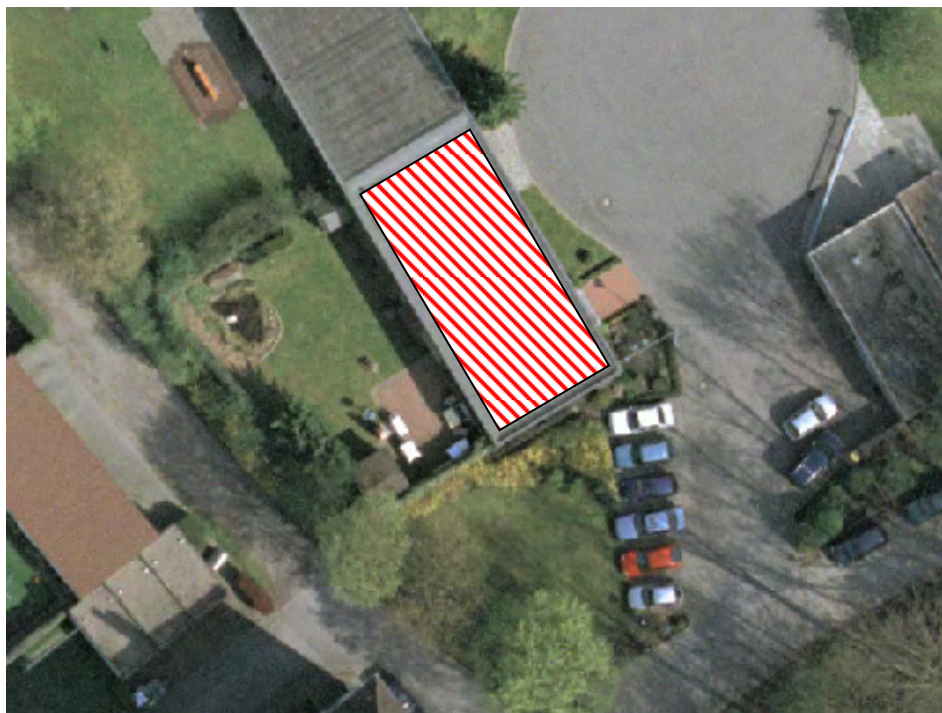


Abbildung 3: Hausmeisterwohnung

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3363	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hausmeister- wohnung	Dachfläche:	ca. 180 m ²
Baujahr:	1974	Nutzbare Fläche:	ca. 150 m ²
Nettogeschossfläche:	142 m ²	Dachausrichtung:	30° Nordost
Bruttogeschossfläche:	185 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen:	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 3: Erweiterungsbau

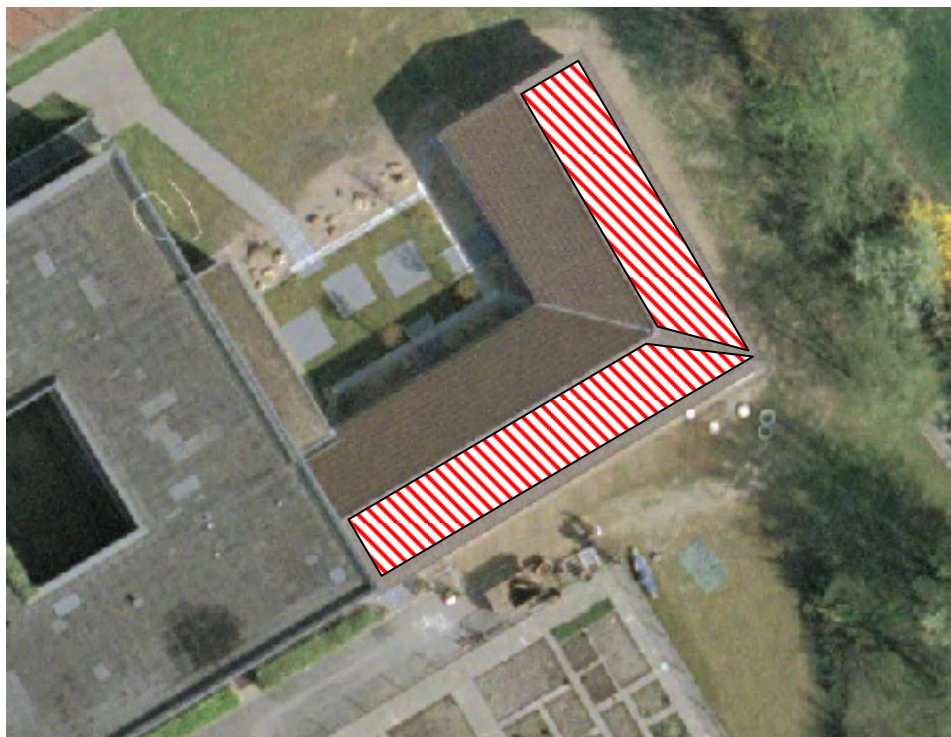


Abbildung 4: Erweiterungsbau

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3364	Dachart:	Satteldach
Geb.-Bezeichnung:	Erweiterungsbau	Dachfläche:	ca. 400 m ²
Baujahr:	2005	Nutzbare Fläche:	ca. 200 m ²
Nettogeschossfläche:	339 m ²	Dachausrichtung:	30° Südost / Nordost
Bruttogeschossfläche:	362 m ²	Dachneigung:	45°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2, 3

Nutzbare Fläche: ca. 1550 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	83 kW
Jahresstromertrag	67 637 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	59 693kg/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*