

Erich – Kästner - Schule



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	4260
Adresse:	Eberhard-Wildermuth-Str. 43
Bezirk:	Sodingen
Baujahr:	1965
Nettogeschossfläche:	2.945 m ²
Bruttogeschossfläche:	3.172 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle

Gebäude 1: Hauptgebäude

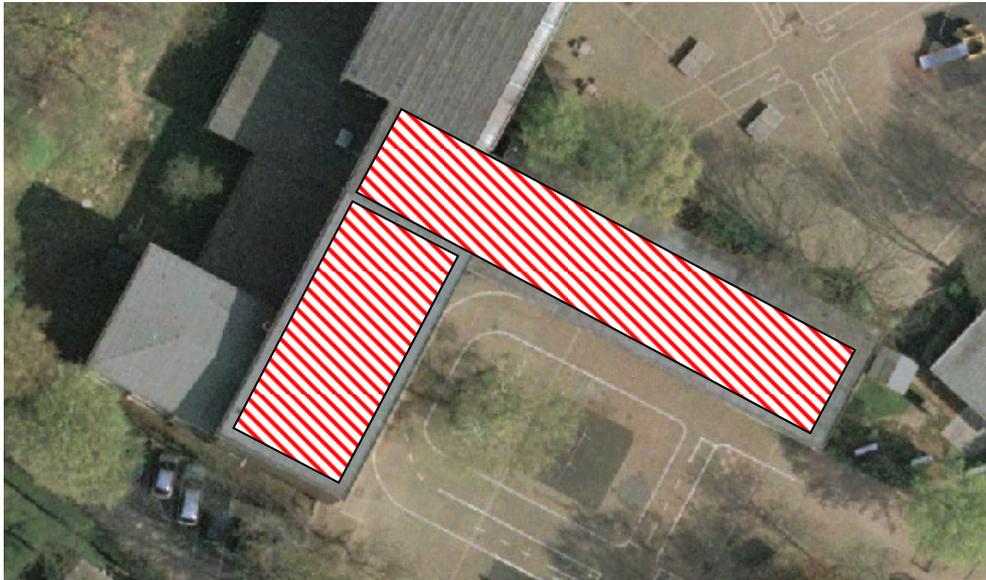


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	4261	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 850 m ²
Baujahr:	1965	Nutzbare Fläche:	ca. 600 m ²
Nettogeschossfläche:	2.370 m ²	Dachausrichtung:	Südost / Nordost
Bruttogeschossfläche:	2.572 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: teilweise Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	4262	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 500 m ²
Baujahr:	1966	Nutzbare Fläche:	ca. 400 m ²
Nettogeschossfläche:	575 m ²	Dachausrichtung:	Nordost
Bruttogeschossfläche:	600 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: sanierungsbedürftig		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1

Nutzbare Fläche: ca. 600 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	27 kW
Jahresstromertrag	23 440 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	20 692 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*