

Kindertagesstätte Ludwigstraße



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	1430
Adresse:	Ludwigstr. 12
Bezirk:	Wanne
Baujahr:	1977
Nettogeschossfläche:	1.022 m ²
Bruttogeschossfläche:	1.133 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	1431	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 900 m ²
Baujahr:	1977	Nutzbare Fläche:	ca. 800 m ²
Nettogeschossfläche:	1.022 m ²	Dachausrichtung:	> 5° Südwest
Bruttogeschossfläche:	1.133 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen		Bemerkungen: teilweise Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: Hauptgebäude

Nutzbare Fläche: ca. 800 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	52 kW
Jahresstromertrag	47 468 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	41 902 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*