

PROJEKTDATENBLATT

Gewerbehallen Nordkanal Willich

Anlagengröße: 346 kWp



OBJEKTDATEN

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Standort | Willich |
| Dachform | Flachdach |
| Schneelastzone | I |
| Baujahr | 1990 |
| zusätzliche Belastbarkeit | 25 kg |
| Dachaufbau | Bitumen und Folie |

Diese Anlage ist auf zwei Dachflächen verteilt. Die zusätzliche Last wurde berechnet und unter Auflagen genehmigt. Die Verteilung der Dachlasten wurde entsprechend angepasst. Als Ergebnis haben wir eine sehr große, perfekt ausgerichtete Anlage.

ANLAGENDATEN

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Inbetriebnahme | 13.10.2010 |
| Ausrichtung Azimut | 190° |
| Ausrichtung Elevation | 15° |
| Unterkonstruktion | Stahlbetonträger |
| Modultyp | PEM |
| Modulanzahl | 1687 |
| Wechselrichter | SMA |
| Wechselrichteranzahl | 26 |
| Soll-Ertrag seit Inbetriebnahme | 3.895,31 MWh |
| erzielter Ertrag seit Inbetriebnahme | 4.381,44 MWh (+12,48 %) |
| geplanter spezifischer Ertrag/Jahr | 900 kWh/kWp |
| progn. spezifischer Ertrag (2023) | 1.012,32 kWh/kWp |
| progn. Ertrag (2023) | 350,47 MWh |

UMWELT

| | |
|--|------------|
| Vermiedene CO ₂ -Emissionen insgesamt | 3.067,01 t |
|--|------------|

WIRTSCHAFTLICHKEIT

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Einspeisevergütung | 0,3129 €/kWh |
| Einspeisevergütung (2023) | 109.663,52 € |
| Investition | 876.711,00 € |
| Abschreibung | 43.835,55 €/Jahr |
| Wartung/Instandhaltungskosten | 14.000 €/Jahr |
| Gesamtkapitalrendite (2023) | 5,91 % |

