

PROJEKTDATENBLATT

# Hauptschule Eitorf

Anlagengröße: 49 kWp



## OBJEKTDATEN

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Standort                  | Eitorf     |
| Dachform                  | Flachdach  |
| Schneelastzone            | II         |
| Baujahr                   | 1970       |
| zusätzliche Belastbarkeit | 20kg/m2    |
| Dachaufbau                | Folie/Kies |

Zwei sehr schöne Dachflächen in Eitorf auf der Hauptschule. Aus Wirtschaftlichkeitsgründen haben wir einen Teil der Anlage in Dünnschicht ausgeführt, so dass wir jetzt einen direkten Vergleich zwischen Poly- und Dünnschichtmodulen haben.

## ANLAGENDATEN

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Inbetriebnahme                       | 31.05.2011           |
| Ausrichtung Azimut                   | 185°                 |
| Ausrichtung Elevation                | 15°                  |
| Unterkonstruktion                    | Stahlbeton           |
| Modultyp                             | PEM / Bauer          |
| Modulanzahl                          | 313                  |
| Wechselrichter                       | SMA                  |
| Wechselrichteranzahl                 | 5                    |
| Soll-Ertrag seit Inbetriebnahme      | 602,90 MWh           |
| erzielter Ertrag seit Inbetriebnahme | 603,15 MWh (+0,04 %) |
| geplanter spezifischer Ertrag/Jahr   | 960 kWh/kWp          |
| progn. spezifischer Ertrag (2024)    | 960,40 kWh/kWp       |
| progn. Ertrag (2024)                 | 47,28 MWh            |

## UMWELT

|  |          |
|--|----------|
| Vermiedene CO <sub>2</sub> -Emissionen insgesamt | 422,20 t |
|--|----------|

## WIRTSCHAFTLICHKEIT

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Einspeisevergütung            | 0,2818 €/kWh    |
| Einspeisevergütung (2024)     | 13.322,24 €     |
| Investition                   | 132.000,00 €    |
| Abschreibung                  | 6.600,00 €/Jahr |
| Wartung/Instandhaltungskosten | 2.261 €/Jahr    |
| Gesamtkapitalrendite (2024)   | 3,38 %          |

