

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	551,80 MWh
erzielter Ertrag seit Inbetriebnahme	555,81 MWh (+0,73 %)
geplanter spezifischer Ertrag/Jahr	960 kWh/kWp
progn. spezifischer Ertrag (2023)	966,97 kWh/kWp
progn. Ertrag (2023)	47,60 MWh

UMWELT

Vermiedene CO ₂ -Emissionen insgesamt	389,06 t
--------------------------------------------------	----------

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Einspeisevergütung	0,2818 €/kWh
Einspeisevergütung (2023)	13.413,48 €
Investition	132.000,00 €
Abschreibung	6.600,00 €/Jahr
Wartung/Instandhaltungskosten	2.261 €/Jahr
Gesamtkapitalrendite (2023)	3,45 %

