

E48

Ertragsanalyse

Anlage und Standort

Objekt

Name **Schöffel**

Straße, Nr. **Graben 1**

PLZ, Ort **99423 Weimar**

Auftraggeber / Betreiber

Firma

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Standort

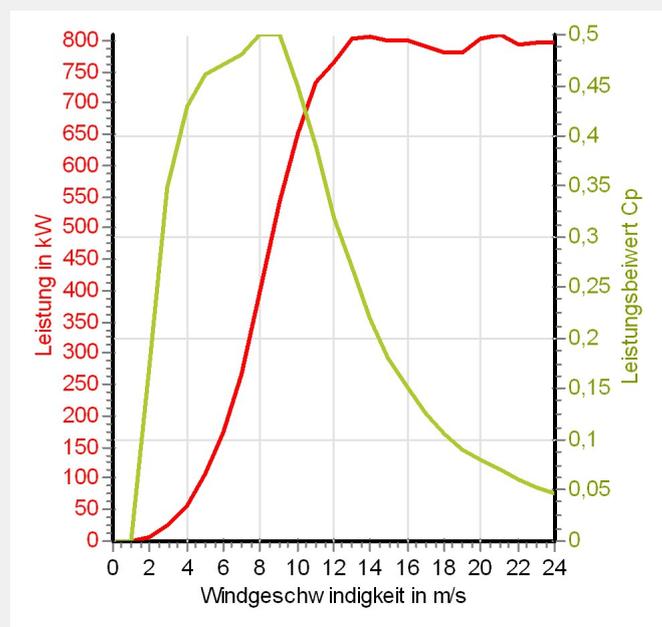
| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Höhe über NHN | 100 m |
| Höhenexponent | 0,14 |
| Weibull-Formfaktor | 2 |
| Messhöhe der Windgeschwindigkeit | 10 m |
| Windgeschwindigkeit in Messhöhe | 4,0 m/s |
| Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe | 5,4 m/s |
| mittlere Lufttemperatur in Nabenhöhe | 15 °C |
| mittlere Luftdichte in Nabenhöhe | 1,200 kg/m ³ |



Anlage

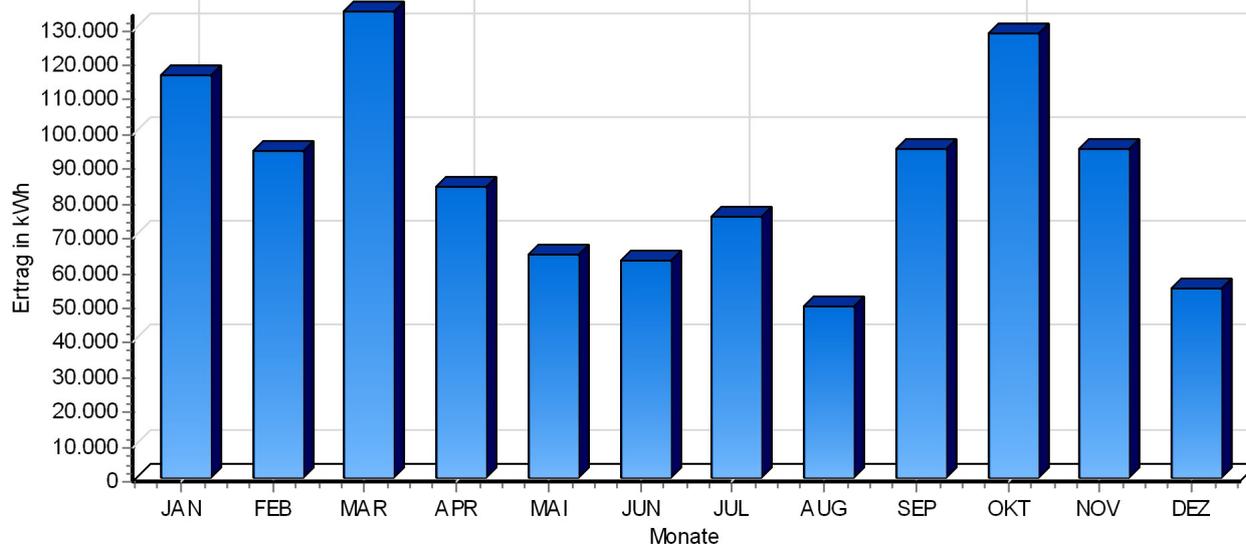
| | |
|--------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anlagen | 1 |
| Nennleistung insgesamt | 809 kW |
| Rotorfläche pro Anlage | 1810 m ² |
| Nabenhöhe | 76 m |
| Einschaltgeschwindigkeit | 3 m/s |
| Abschaltgeschwindigkeit | 28 m/s |

Beschreibung



Erträge

| Monat | Windgeschwindigkeit m/s | Weibull- Skalierungsfaktor | erzeugter Strom kWh |
|--------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Januar | 5,98 | 6,75 | 116.084 |
| Februar | 5,71 | 6,45 | 93.954 |
| März | 6,38 | 7,19 | 134.373 |
| April | 5,31 | 6,00 | 83.604 |
| Mai | 4,78 | 5,40 | 64.397 |
| Juni | 4,78 | 5,40 | 62.320 |
| Juli | 5,05 | 5,70 | 75.126 |
| August | 4,38 | 4,95 | 49.573 |
| September | 5,58 | 6,30 | 94.903 |
| Oktober | 6,24 | 7,04 | 128.268 |
| November | 5,58 | 6,30 | 94.903 |
| Dezember | 4,52 | 5,10 | 54.327 |
| Summe | | | 1.051.834 |



Ertragsanalyse

Anlagenparameter

| | |
|--------------------|-------------|
| Investitionskosten | 4.000.000 € |
| Betriebskosten | 70.000 € |
| Einspeisevergütung | 0,20 € |
| Inbetriebnahme | 2011 |
| Nutzungsdauer | 25 Jahre |

Trends

| | |
|------------------------|---------|
| Haben-Zinssatz | 5,00 % |
| Inflation | 2,40 % |
| Energiepreissteigerung | 5,00 % |
| Steuersatz | 30,00 % |

Kennwerte

| | | | |
|----------------|--------------|--------------------|-------------|
| Erlös p.a. | 210.367 € | Kapitalwert | 3.738.327 € |
| Leistungspreis | 4943,06 €/kW | Gestehungspreis | 0,58 €/kWh |
| Rendite | 133,13 % | durchschn. Rendite | 3,44 % |

