Ein Bild, das Himmel, Solarzelle, Wolke, Sonnenaufgang enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

**Report**

|  |  |
| --- | --- |
| Standort |  |
| Inbetriebnahme |  |
| Generatorleistung |  |
| Anzahl WR |  |
| Module |  |

Inhalt

[1. Kennzahlen](#_Toc208487720)

[1. Monatliche absolute Kennzahlen](#_Toc208487721)

[2. Monatliche spezifische Kennzahlen](#_Toc208487722)

[3. Produktion](#_Toc208487723)

[4. Performance Ratio](#_Toc208487724)

[5. Einstrahlung](#_Toc208487725)

[2. Erläuterungen](#_Toc208487726)

[3. Kurzzusammenfassung wesentlicher Ereignisse](#_Toc208487727)

[4. Bericht über präventive Wartungen und Inspektionen](#_Toc208487728)

[5. Spezifischer Langzeitertrag](#_Toc208487729)

[6. Ertragsausfall und Betriebsbericht](#_Toc208487730)

[1. Übersicht](#_Toc208487731)

[2. Abregelungen – Details](#_Toc208487732)

# Kennzahlen

## Monatliche absolute Kennzahlen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Absoluter Ertrag | | | | | Performance Ratio | | |  |
| Monat | **Referenz kWh** | **Zähler**  **kWh** | **Verluste**  **kWh** | **Ertrag inkl. Verluste kWh** | **Abw.** | **Soll-PR** | **Ist-PR** | **Ist/ Soll-PR** | **Verfügb.** |
| Gesamt |  |  |  |  | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** |

## Monatliche spezifische Kennzahlen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Einstrahlung | | | Spezifischer Ertrag | | | | | | |
| Monat | **Gutachten kWh/m2** | **Pyr. kWh/m2** | **Abw.** | **Gutachten kWh/kWp** | **Zähler kWh/kWp** | **Nach Pyr.**  **kWh/kWp** | **Verluste kWh/kWp** | **Ertrag inkl. Verluste kWh/kWp** | **Abw.** | **Abw. nach Pyr.** |

## Produktion

**Fehlertoleranz**: Toleranz (± 5,5 %)  
**Zähler**: Betrag der eingespeisten Wirkenergie

## Performance Ratio

**Fehlertoleranz:** Toleranz (± 5,5 %) **Soll-PR:** Aus dem Gutachten entnommene Referenzwert der Performance Ratio  
**Ist-PR**: Berechnete Performance Ratio inklusive Ertragsverluste

## Einstrahlung

**Fehlertoleranz**: Toleranz (± 5,5 %)  
**Pyranometer**: Gemessene Einstrahlungswerte der geneigten Pyranometer im Park

# Erläuterungen

**Einstrahlung**

In den Einstrahlungsdiagrammen werden die Energiewerte der auf Modulebene gemessenen Globalstrahlung angezeigt.

**Spezifischer Ertrag**

Der Einspeisezählerwert des PV-Parks bildet die Basis des im Report angegebenen spezifischen Energieertrags. Dieser wird auf Monatsbasis dargestellt.

**Performance Ratio**

Die dargestellte Performance Ratio wird durch den erzeugten spezifischen Ertrag (kWh/kWp) und die Einstrahlungssumme auf Modulebene (kWh/m2) sowie dem Modulwirkungsgrad η unter Standardbedingungen definiert.

**Anlagenverfügbarkeit**

Die Anlagenverfügbarkeit wird berechnet, indem die Verfügbarkeit jedes einzelnen Wechselrichters in der Anlage betrachtet wird. Ein Wechselrichter ist verfügbar, wenn er während des Tages keine Kommunikations- oder Ausfallmeldungen anzeigt, definiert als die Zeitspanne, in der der Zenitwinkel der Sonne weniger als 90° beträgt. Die Anlagenverfügbarkeit ist die durchschnittliche Verfügbarkeit aller Wechselrichter der Anlage.

# Kurzzusammenfassung wesentlicher Ereignisse

Im **Berichtszeitraum vom bis zum** kam es durch mehrere **Abregelungen** durch die Direktvermarktung sowie eine Abregelung durch den Netzbetreiber zu Ertragsverlusten **in Höhe von kWh**. Dies entspricht einer **prozentualen Abweichung vom Gesamtertrag von %.**

Davon entfallen **kWh** auf die Regelungen **durch die Direktvermarktung** und **kWh durch den Energieversorger**.

Bei einer überdurchschnittlichen Einstrahlung ( **%**) unterschreitet der Monatsertrag, den im Gutachten prognostizierten Ertrag, um **%**.

Der **spezifische Energieertrag** im Berichtszeitraum liegt bei  **kWh/kWp.**

# Bericht über präventive Wartungen und Inspektionen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum der  Ausführung | Aufgabe gemäß  Wartungsplan | Umsetzungs-  grad | Besonderheiten und Mängel | Prüfintervall |
| Januar | Monatswartung | 100% | keine | monatlich |
| Februar | Monatswartung | 100% | keine | monatlich |
| März | Monatswartung | 100% | keine | monatlich |
| … |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Spezifischer Langzeitertrag

**Fehlertoleranz**: Toleranz (± 5,5 %)  
**Zähler**: Betrag der eingespeisten Wirkenergie

# Ertragsausfall und Betriebsbericht

## Übersicht

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tag | Ertragsausfall Direktvermarkter (kWh) | Ertragsausfall Energieversorger (kWh) | Dauer der  Regulierungen (Std) |
| Gesamt |  |  |  |

## Abregelungen – Details

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Start | Ende | Dauer (Std.) | Regulator | Ø Abreg. | Ausfall (kWh) |