

# | Alarm 101

## Fehlermeldung

Warnung

WR2

101 : 20% Leistungsabweichung zwischen WR2(S2) [4.27 kW (0.50 kW/kWp)] und Globale Einstrahlung [631.92 °W/m2 (0.63 kW/kWp)] - Erlaubt: 15%

- **Leistungsabweichung zwischen WR und Globale Einstrahlung**

## Bedeutung

- Zwischen dem angegebenen Wechselrichter und dem Einstrahlsensor besteht eine Ertragsabweichung, die den zulässigen hinterlegten Grenzwert von überschreitet
- Dies weist darauf hin, dass der Wechselrichter bzw. die zugehörigen Strings eine auffällig geringere Leistung im Vergleich zum Referenzwert liefert

## Grenzwert abändern

- Sollten Sie den hinterlegten Grenzwert anpassen wollen, können Sie dies in den Geräteeinstellungen vornehmen
- Gehen Sie dazu zum Bereich **Modulfelder**, öffnen Sie das entsprechende Modulfeld und ändern Sie den gewünschten Grenzwert (siehe Screenshot)
- Bestätigen Sie die Anpassung anschließend mit **Weiter**, **OK** und **Speichern**

## Einstellungen für Modulfeld 1 von 1

Name:	<input type="text" value="1"/>	?	
Vergütung	<input type="text" value="0.3"/> EUR/kWh	?	
Leistungsvergleich:	<input checked="" type="checkbox"/>	Statusüberwachung: <input checked="" type="checkbox"/>	?
kWh Vergleich:	<input checked="" type="checkbox"/>	Status loggen: <input type="checkbox"/>	?
Schattenfrei von:	<input type="text" value="11:00:00"/> bis <input type="text" value="13:00:00"/> Uhr	?	
Max. Abweichung:	<input type="text" value="15"/> %	?	
Einstrahlungssensor:	<input type="button" value="Select Sensor"/>	?	

## Ursache

- Teilverschattung einzelner Module oder Strings (z. B. durch Schmutz, Laub, Gebäude, Bäume)
- Abweichungen oder Fehlkalibrierung des Einstrahlungssensors
- Verschmutzung oder Verschleiß von Modulen
- Verschmutzung oder Verschattung des Einstrahlungssensors
- Unterschiedliche Ausrichtung oder Neigung der Modulfelder
- Defekte oder gealterte Module
- Fehlerhafte Stringverschaltung oder lose Steckverbindungen

## Abhilfe

- Überprüfen Sie den Einstrahlungssensor auf korrekte Funktion und Kalibrierung
- Reinigen Sie den Einstrahlungssensor bei sichtbarer Verschmutzung
- Prüfen Sie die betroffenen Modulfelder auf Verschattung und beseitigen Sie diese nach Möglichkeit
- Reinigen Sie die Module bei sichtbarer Verschmutzung
- Kontrollieren Sie die Ausrichtung und vergleichen Sie diese mit den Anlagendaten
- Überprüfen Sie die Module auf sichtbare Schäden oder Auffälligkeiten
- Kontrollieren Sie alle Steckverbindungen und die Stringverkabelung
- Vergleichen Sie die Stringspannungen und -ströme zur Eingrenzung von Abweichungen

Sollte die Abweichung weiterhin bestehen und keine eindeutige Ursache festgestellt werden können, wenden Sie sich bitte an den Installateur oder den technischen Service

Revision #5

Created 10 April 2026 08:13:38 by Manuel Pichlmeier

Updated 20 April 2026 11:39:46 by Manuel Pichlmeier