

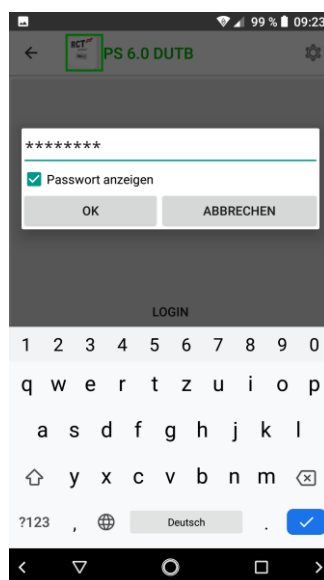
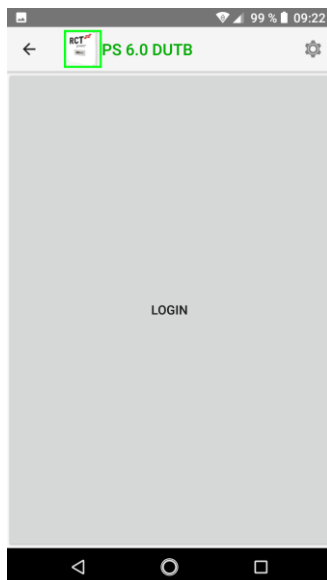
RCT Power App - Erläuterungen zu ERTRÄGE

Tag, Monat, Jahr, Total

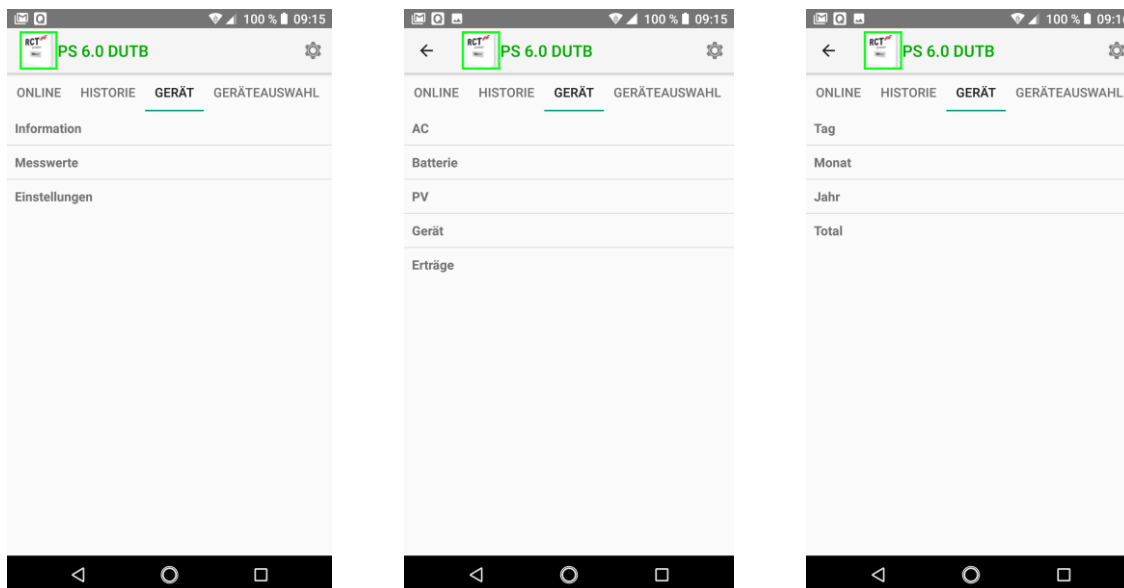
Falls Sie die Werte für Power Storage DC, Power Storage AC und / oder Power Inverter die Werte für die erzeugte Energie am Wechselrichter Ausgang, die in das Netz eingespeiste Energie, die aus dem Netz entnommene Energie, die im Haushalt verbrauchte Energie für Ihr Speichersystem oder Solarstromsystem auslesen möchten, beachten Sie bitte die nachfolgende Beschreibung.

Um die Werte ablesen zu können, gehen Sie bitte wie folgt vor:

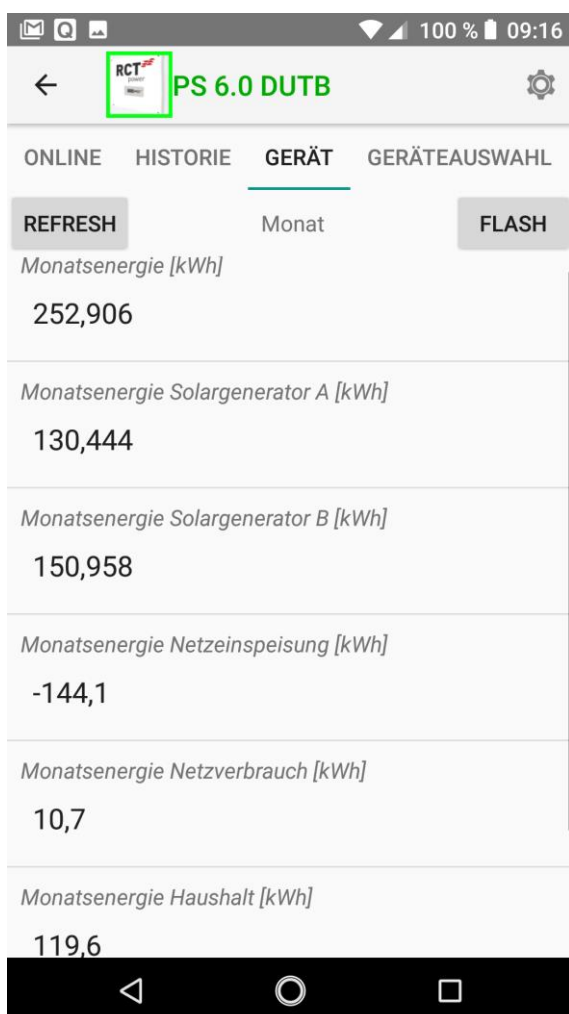
- 1) Öffnen Sie die RCT Power App
- 2) Unter Geräteauswahl verbinden Sie sich mit dem RCT Power Wechselrichter direkt oder über Ihren Hausrouter Zugang
- 3) Tippen Sie rechts oben auf das Zahnrad
Loggen Sie sich ein mit „*****“ und bestätigen Sie mit ok
Dann erscheinen die Felder Logout, Netzwerkeinstellungen, Wartung und Test – tippen Sie dann links oben auf den Pfeil um zur Übersicht zu gelangen



- 4) Tippen sie nun auf „Gerät“
Gerät → Messwerte → Erträge → und als Beispiel „Monat“



- 5) Wenn Sie Monat auswählen sehen Sie die Erträge des laufenden Monats bis zum heutigen Tag. Bitte beachten Sie, die Werte sind mit einer Ungenauigkeit von 3% zu verstehen.



Monatsenergie [kWh]:

Dieser Werte entspricht der erzeugten Energie am Wechselrichter Ausgang gemessen. Also was hat der Wechselrichter vom Solargenerator und / oder der Batterie zum Anschlusspunkt geliefert.

Monatsenergie Solargenerator [kWh]:

Abgenommene Energie vom Solargenerator, Feld A und Feld B sind angezeigt.

Monatsenergie Netzeinspeisung [kWh]:

Der Wert, der in das öffentliche Netz eingespeist wurde. Minus Vorzeichen bedeutet in das öffentliche Netz gespeist.

Monatsenergie Netzverbrauch [kWh]:

Der Wert, der aus dem öffentlichen Netz bezogen wurde.

Monatsenergie Haushalt [kWh]:

Die Energie, die durch alle Lasten / Geräte im Haus verbraucht wurde.

Berechnungen Selbstverbrauch und Autarkie am Beispiel Monat:

Selbstverbrauch:

Welche Energie wurde aus der Solarstromerzeugung im laufenden Monat bis zum heutigen Tag direkt oder verzögert durch die Batteriespeicherung selbst verbraucht.

$$\text{Selbstverbrauch [kWh]} = \text{Monatsenergie [kWh]} + \text{Monatsenergie Netzeinspeisung [kWh]}$$

Beispiel:

$$\text{Selbstverbrauch [kWh]} = 252,9 \text{ kWh} + (-144,1 \text{ kWh}) = 108,8 \text{ kWh}$$

$$\text{Selbstverbrauch [\%]} = 1 - (\text{Monatsenergie Netzeinspeisung [kWh]} / \text{Monatsenergie [kWh]})$$

Beispiel:

$$\text{Selbstverbrauch [\%]} = 1 - (144,1 / 252,9) = 43,0 \%$$

Autarkie:

Wieviel Prozent des im Haus verbrauchten Stroms wurde aus dem Speichersystem gedeckt.

$$\text{Autarkie [\%]} = (\text{Monatsenergie [kWh]} + \text{Monatsenergie Netzeinspeisung [kWh]}) / \text{Monatsenergie Haushalt [kWh]}$$

Beispiel:

$$\text{Autarkie [\%]} = (252,9 \text{ kWh} + (-144,1 \text{ kWh})) / 119,6 \text{ kWh} = 90,9 \%$$