



Neuer Router in Verbindung mit einer SMA-PV-Anlage

Haben Sie einen neuen Router bekommen und Sie haben eine PV-Anlage von SMA? Dann finden Sie hier einen Leitfaden Ihre Anlage wieder online zu bekommen.

Es gibt verschiedene Aufbaumöglichkeiten, wie die Anlage mit Ihrem Router (Internet) verbunden sein kann. Bitte prüfen Sie zuerst, welcher Verbindungsaufbau bei Ihnen gewählt wurde, und springen Sie direkt auf den für Sie passenden Unterpunkt.

A: [Über Powerline -> Seite 2](#)

B: [Über WLAN-Repeater -> Seite 3](#)

C: [Über Netzkabel, welches direkt oder über einen Switch zum Router verlegt wurde -> Seite 4](#)

D: [Über integriertes WLAN des Wechselrichters -> Seite 5](#)

[Neustart des Systems -> Seite 11](#)





A: Über Powerline

Sehen Sie nach, ob sich bei Ihrem Wechselrichter oder im bzw. in der Nähe Ihres Zählerschranks solche Powerline-Adapter finden. (Abbildungen können abweichen)



- [Nein, weiter mit Punkt B auf Seite 3](#)
- Ja, dann sollte sich ein Gegenstück bei Ihrem bisherigen Router befinden. Sollten Sie keinen finden, sehen Sie bitte nach, ob dieser versehentlich demontiert wurde. Stecken Sie das Gegenstück in eine Wandsteckdose bei Ihrem neuen Router.
Info: Verlängerungskabel mit Mehrfachsteckern können die Verbindung stören.

An den Powerline-Adaptern befindet sich unterhalb eine Netzwerkbuchse (LAN), welche mit einem Netzkabel an den neuen Router verbunden werden muss. Achten Sie darauf, dass Sie beim Router die richtigen Anschlüsse verwenden. Die richtigen Ports sind meistens gelb und mit LAN oder Port beschriftet. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Routers, da bei verschiedenen Routern manche Ports für bestimmte Anwendungen wie Glasfaser oder Gastzugänge reserviert und nicht für die PV-Anlage geeignet sind.



Nachdem Sie alles ordnungsgemäß angeschlossen haben, sollten bei beiden Powerline-Adapter alle LEDs leuchten. Gegebenenfalls müssen Sie den Powerline bei Ihrem Wechselrichter oder in Ihrem Zählerschrank kurz vom Stromnetz trennen.

Die Anlage sollte nach 5-10 Minuten wieder Daten an das Portal übermitteln. Falls dies nicht der Fall ist, starten Sie die Anlage bitte neu, damit der Wechselrichter eine neue IP-Adresse vom neuen Router bekommen kann.

[Einen Link zur Anleitung finden Sie auf Seite 11.](#)



B: Über WLAN-Repeater

Sehen Sie nach, ob sich bei Ihrem Wechselrichter oder im bzw. in der Nähe Ihres Zählerschranks solch ein WLAN-Repeater befindet. (Abbildungen können abweichen)



- [Nein, weiter mit Punkt C auf Seite 4](#)
- Ja, durch Materialmangel wurden zu viele verschiedene Repeater verbaut, daher können wir hier nicht die Verbindungsschritte für alle Modelle aufzeigen.

Ziehen Sie den Repeater bitte aus der Steckdose und laden Sie sich über die Typenbezeichnung die entsprechende Anleitung direkt beim Hersteller herunter.

Nachdem Sie alles ordnungsgemäß eingestellt haben, sollte die Anlage nach 5-10 Minuten wieder Daten an das Portal übermitteln.

Falls dies nicht der Fall ist, starten Sie die Anlage bitte neu, damit der Wechselrichter eine neue IP-Adresse vom neuen Router bekommen kann.

[Einen Link zur Anleitung finden Sie auf Seite 11.](#)



C: Über Netzkabel, welches direkt oder über einen Switch zum Router verlegt wurde

Wenn die PV-Anlage direkt oder über einen Switch mit dem Router verbunden war, muss das Netzkabel wieder an den neuen Router angeschlossen werden. Achten Sie darauf, dass Sie beim Router die richtigen Anschlüsse verwenden. Die richtigen Ports sind meistens gelb und mit LAN oder Port beschriftet. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Routers, da bei verschiedenen Routern manche Ports für bestimmte Anwendungen wie Glasfaser oder Gastzugänge reserviert und nicht für die PV-Anlage geeignet sind.



Nachdem Sie alles ordnungsgemäß angeschlossen haben, müssen Sie verbaute Switches kurz vom Stromnetz trennen. Switches befinden sich meistens in Netzwerkschränken, am oder im Zählerschrank oder auch bei Ihrem Wechselrichter.

Die Anlage sollte nach 5-10 Minuten wieder Daten an das Portal übermitteln. Falls dies nicht der Fall ist, starten Sie die Anlage bitte neu, damit der Wechselrichter eine neue IP-Adresse vom neuen Router bekommen kann.

[Einen Link zur Anleitung finden Sie auf Seite 11.](#)

Beispiel eines Switches





D: Über integriertes WLAN des Wechselrichters

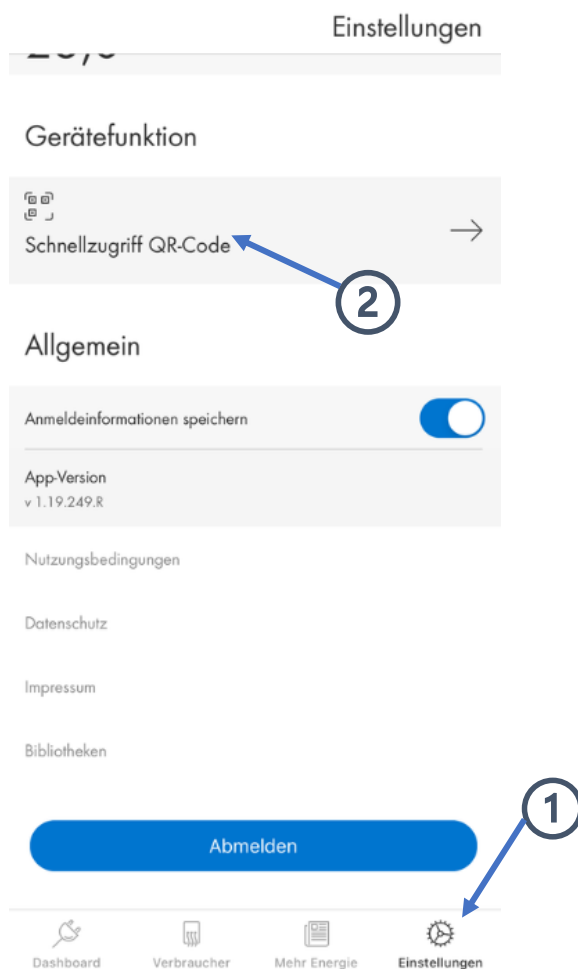
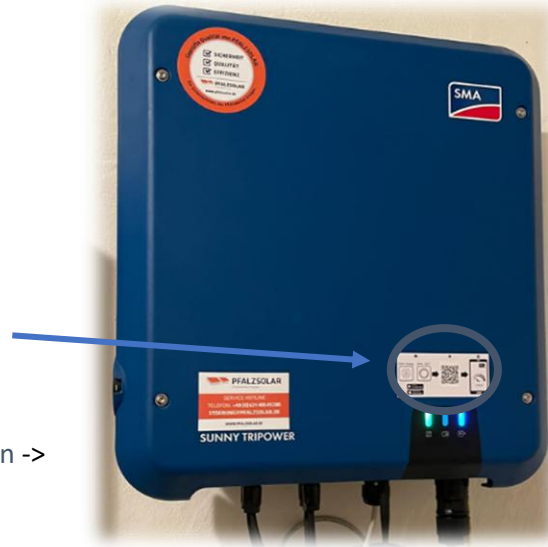
1. Verbindungsaufbau zum Wechselrichter

Es gibt mehrere Möglichkeiten sich mit einem Wechselrichter zu verbinden.

1.1 Mit dem Handy per APP

Geht nur, wenn sich ein SMA QR-Code auf dem Wechselrichter befindet.

Öffnen Sie die SMA Energy App und gehen Sie auf -> Einstellungen -> Schnellzugriff QR-Code -> und scannen Sie den QR-Code.



Wenn die Verbindung steht, geht es mit Schritt Nr. 2 Auf dem Wechselrichter anmelden weiter.



1.2 Mit dem Handy oder Laptop per WLAN ohne QR-Code



Hierfür müssen Sie sich in der Nähe des Wechselrichters befinden.

Suchen Sie mit Ihrem Handy oder mit dem Laptop erreichbare WLAN-Verbindungen. Sie müssten jetzt ein WLAN mit SMA und einer zehnstelligen Zahl sehen. Die Zahl ist identisch mit der Seriennummer des Wechselrichters.

Verbinden Sie sich mit dem WLAN und geben Sie den WPA2-PSK ein.

Die Seriennummer und den WPA2-PSK finden Sie auf dem Typenschild, welches sich auf der rechten Seite des Wechselrichters befindet.

SMA Solar Technology AG
Sonnentallee 1
34266 Niestetal
Germany
www.SMA.de

SUNNY BOY
Solar Inverter
Engineered in Germany, made in China

Model
SB5.0-1AV-41
Serial No.
3004185966

PIC:
RID:
WPA2-PSK: TH3N5EQ3D5RX6VPL

DC	V_{DC max}	600 V
	V_{DC MPP}	125 - 500 V
	I_{DC max}	2x15 A
	I_{SC PV}	2x20 A
AC	V_{AC,r}	220/ 230/ 240 V
	P_{AC,r}	5000 W *1
	S_{max}	5000 VA *1
	f_{AC,r}	50 / 60 Hz
	I_{AC max}	22.8 A *2
	COS(φ)	0.8...1...0.8 overexcited underexcited
	IP65	max. 17.5kg
	Protective class	Overvoltage category III

CE

Date of manufacture 2019-05-14

*1: VDE AR-N 4105;
P_{ac,r} 4600 W,
S_{max} 4600 VA
*2: AS4777; I_{ac max} 21.7 A
Supported DRM-Modus:
0, 5, 6, 7, 8

5mins



Geben Sie jetzt im Browser folgendes ein:

Bei Android und Windows:

[http://sma\[Seriennummer\]](http://sma[Seriennummer])

Als Beispiel: <http://sma3004185966>

Und drücken Sie Enter.

Bei IOS:

[http://sma\[Seriennummer\].local](http://sma[Seriennummer].local)

Als Beispiel: <http://sma3004185966.local>

Wenn die Verbindung steht, geht es mit Schritt Nr. 2 Auf dem Wechselrichter anmelden weiter.



1.3 Mit dem Laptop per LAN-Kabel

Verbinden Sie mit einem
Netzwerkkabel den Laptop
direkt mit dem
Wechselrichter.

Den Netzwerkanschluss
finden Sie an der
Unterseite des Gerätes.



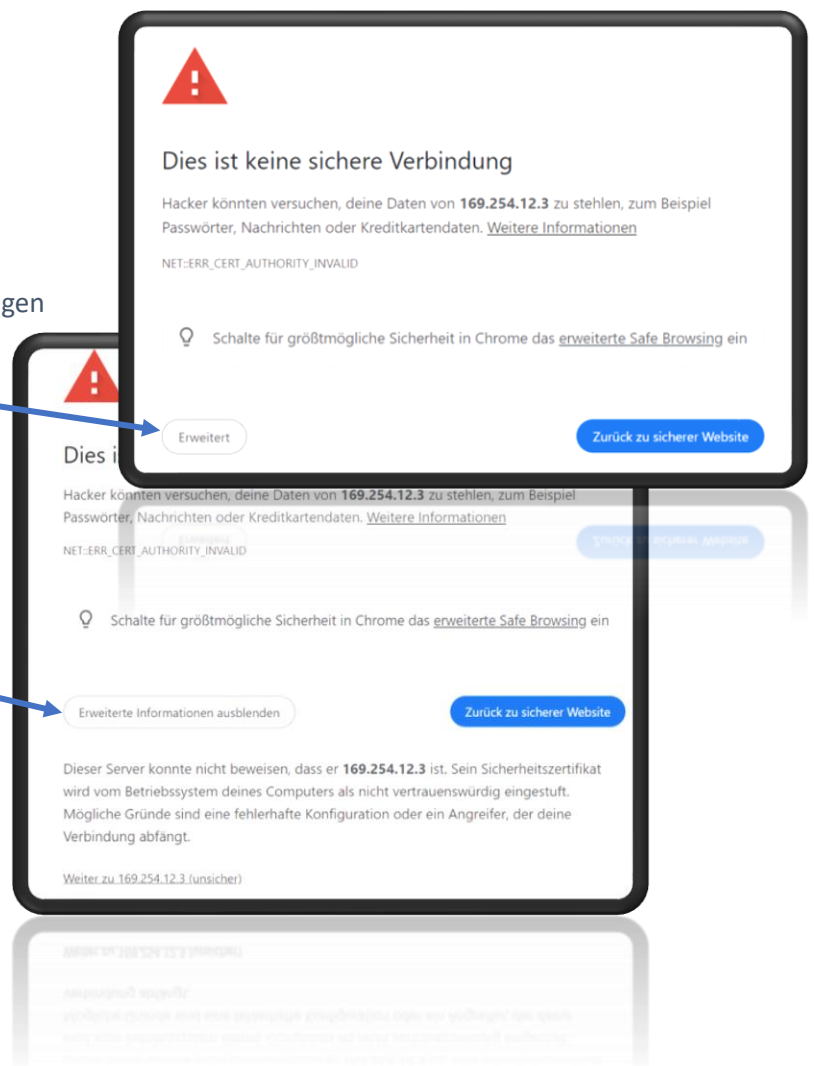
Geben Sie im Browser die Standard IP -> 169.254.12.3 <- ein.

2. Auf dem Wechselrichter anmelden

Beim Verbindungsaufbau wird Ihnen eine
Sicherheitswarnung angezeigt.

Bitte gehen Sie auf Erweitert oder Risiko anzeigen
(Je nach verwendendem Browser kann die
Formulierung abweichen).

Danach auf Weiter zu 169.254.12.3
(unsicher) oder Risiko Akzeptieren





In der Login Oberfläche wählen Sie als Benutzergruppe den **Benutzer** aus.

Je nach Softwarestand ist dieses noch nicht vergeben und Sie können ein neues Vergeben.

Sollte schon ein Passwort vergeben sein, dann finden Sie dieses auf der Rückseite der Anleitung.

Als Standard wurde Ihr Nachname kleingeschrieben oder mit -zweistelliger Jahreszahl der Inbetriebnahme gesetzt. Der Standard musste leider, wegen neuer Anforderung, öfters geändert werden.

Als Beispiel: mueller mueller-20

Falls kein Passwort stimmen sollte, können Sie auf **Passwort vergessen** gehen und Sie werden, je nach Softwarestand, zur Eingabe des WPA2-PSK aufgefordert. Den WPA2-PSK finden Sie wie bei Punkt 1.2 beschrieben, auf dem Typenschild.

Sollte dies nicht möglich sein, dann wenden Sie sich bitte an stoerung@pfalzsolar.de

3. Parameter des WLANs ändern

Zur besseren Übersicht ist auf der nächsten Seite das Vorgehen auf dem Handy dargestellt. Die Einstellungen über PC und Handy sind identisch.

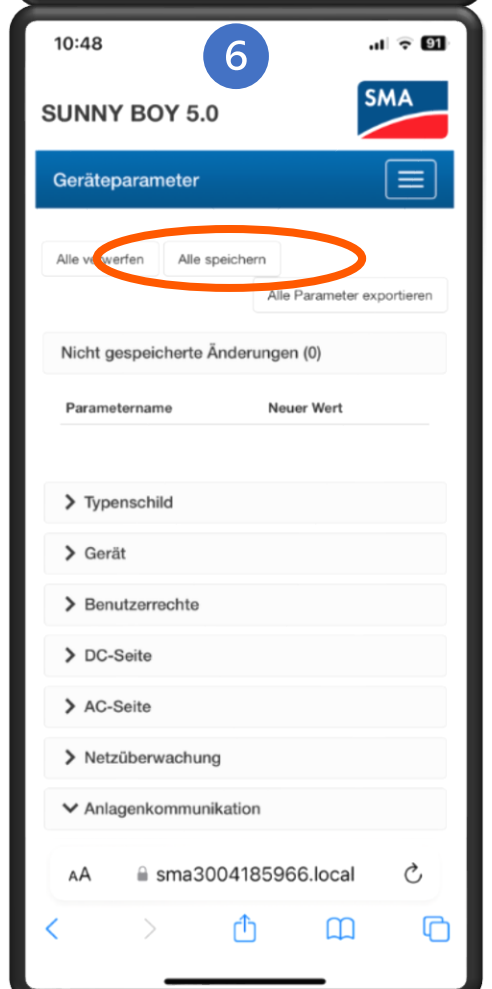
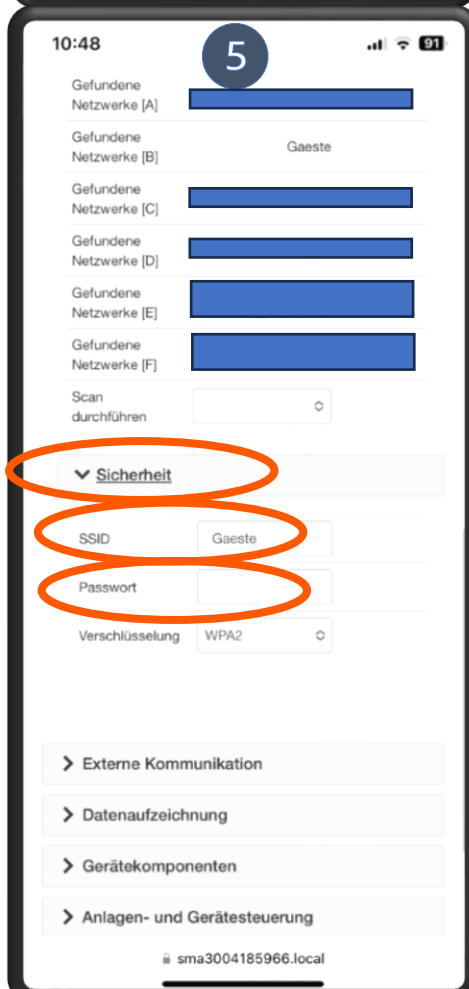
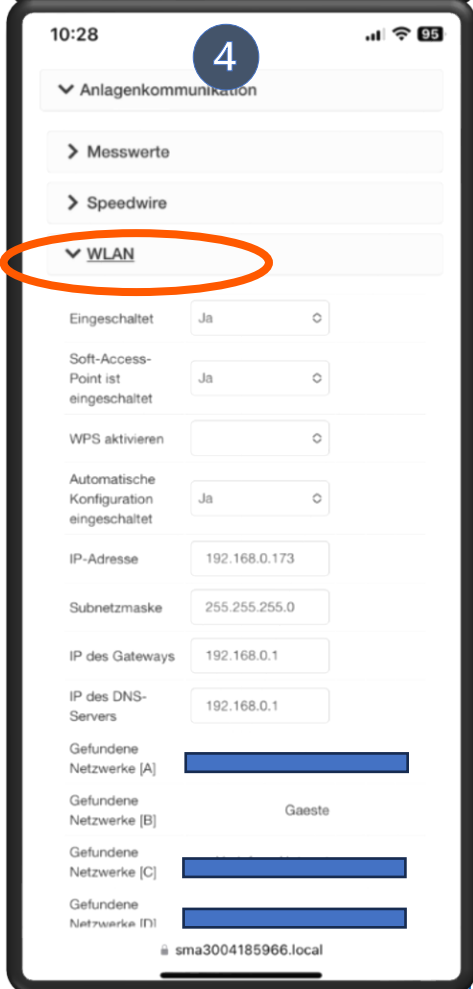
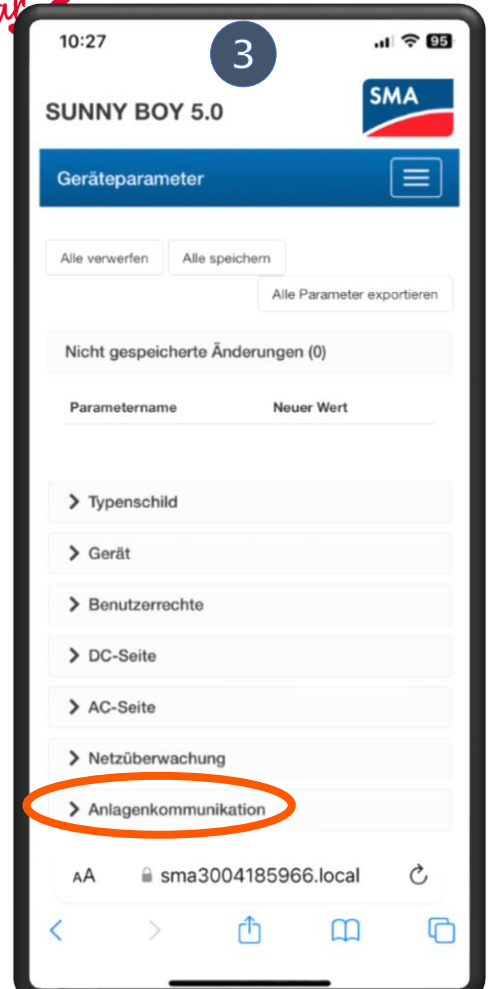
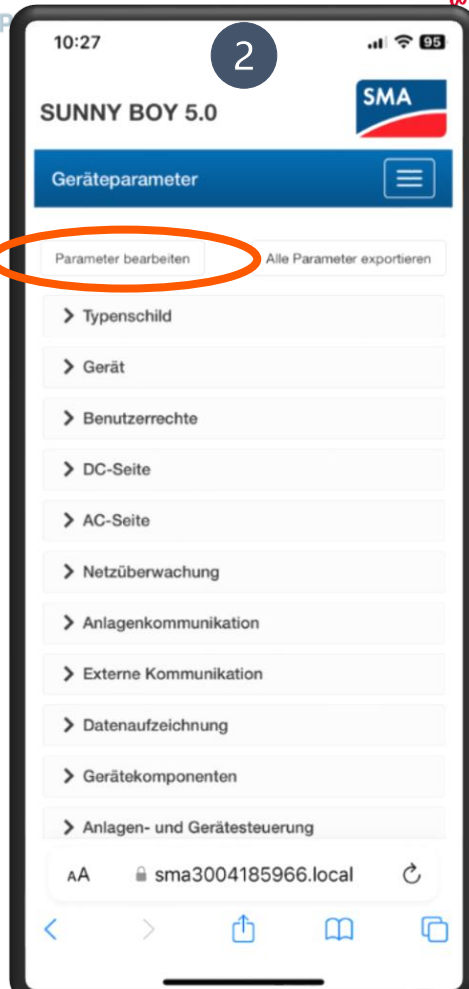
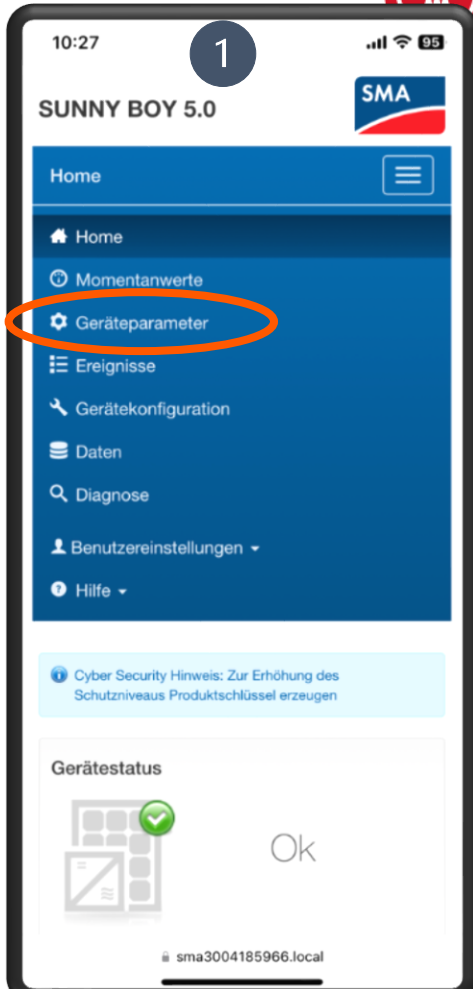
Gehen Sie auf Geräteparameter -> Typenschild -> Anlagenkommunikation -> WLAN -> Sicherheit.

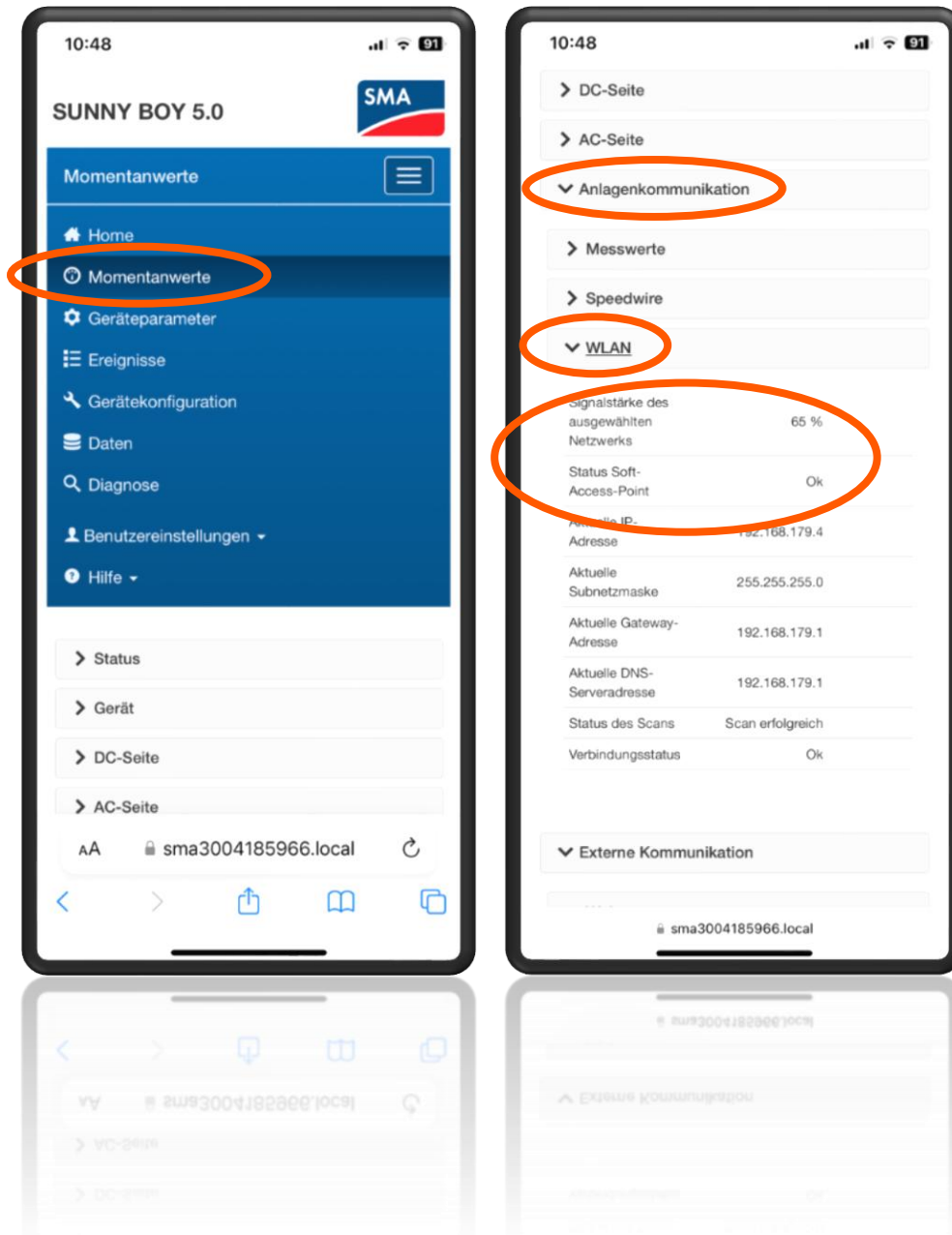
Geben Sie bei SSID den WLAN Namen Ihres Routers ein und bei Passwort das dazugehörige Passwort. Die Verschlüsselungsart ist standardmäßig WAP2.

Scrollen Sie wieder nach oben und drücken Sie auf **Alle speichern**.

Auf **Momentanwerte** -> Anlagenkommunikation -> WLAN können Sie überprüfen, ob die Verbindung hergestellt werden konnte.

Nach kurzer Zeit sollten Sie wieder Daten im Portal sehen.







PFALZWERKE
Pfalzwerke Gruppe



Zum Neustart des SMA-Systems scannen Sie diesen QR-Code oder gehen Sie auf diesen link.

<https://www.pfalzwerke.de/privatkunden/solar/neustarthilfe>



PFALZWERKE
Pfalzwerke Gruppe

SERVICE QR-CODE



SCAN MICH!

solarservice@pfalzwerke.de

+49(0)621 585 3625

WWW.PFALZWERKE.DE