

Q.HOME+ ESS HYB-G3-3P



Energiespeicherlösung

Hybridwechselrichter 6,0/8,0/10,0/12,0/15,0 kW | 6,0/9,0/12,0 kWh
Bis zu 98,0% Umwandlungswirkungsgrad

MODELL Q.VOLT HYB-G3-3P | Q.SAVE MATEBOX-G3-3P | Q.SAVE-G3



Q.VOLT HYB-G3-3P



Q.SAVE MATEBOX-G3-3P



Q.SAVE-G3



SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

Modulare Baugruppen, vorverdrahtet, integrierter Zähler



BELASTBAR MIT MAXIMALEM DC/ AC-VERHÄLTNIS VON 1,5

Zwei MPPT mit großem Spannungsbereich.



SCHNELLES LADEN / ENTLADEN MIT MAXIMAL 1C

Maximal 30 A Lade- und Entladestrom



ÜBERWACHUNG UND FERNSTEUERUNG DER GERÄTE

Externe Kommunikation über Website und mobile App



BETRIEBSSICHER UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN

Betriebstemperatur von -30°C bis 50°C ,
Schutzklasse IP 54



NETZ- UND ERSATZSTROM IM BETRIEB

Ersatzstrombetrieb möglich und schwarzstartfähig
(mit PV)



KOMPAKT UND SICHER

Kleine Grundfläche von nur 50×20 cm,
Überspannungsschutz Typ III (AC)+III (DC)

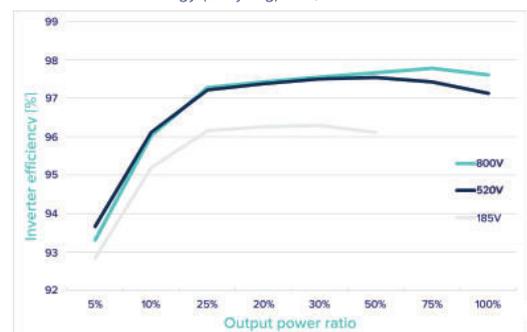


VERSCHATTUNGSMANAGEMENT FÜR OPTIMIERTE ERTRÄGE

Der Wechselrichter findet immer den idealen
Betriebspunkt, um die Ausgangsleistung zu maximieren

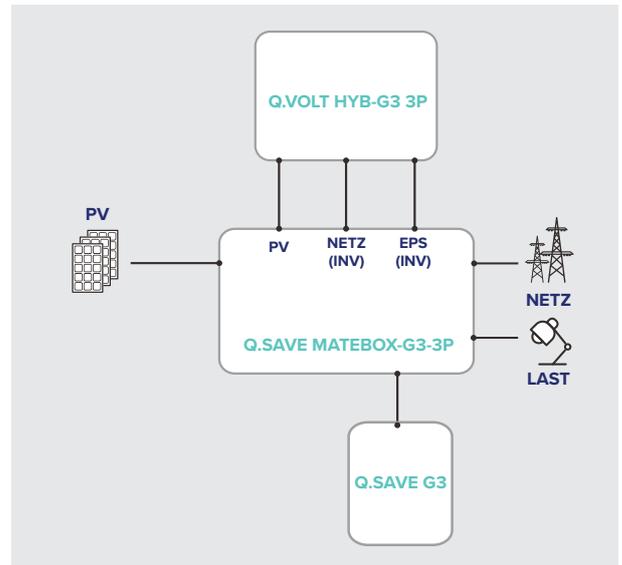
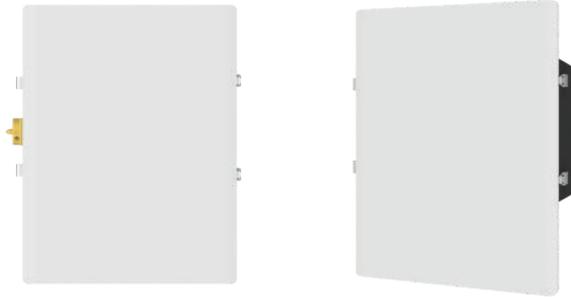
■ Q.VOLT HYB-G3-3P

| | | Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 3P | | | | |
|---|--------|---|---|--|-----------------|-----------------|
| | | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 |
| INPUT- DC | | | | | | |
| Max. empfohlene PV-Leistung | [kWp] | 10 | 12 | 15 | 18 | 18 |
| Max. Spannung (Nennbetriebsspannung) | [V] | 1000 (630) | | | | |
| Max. Eingangsstrom (Kurzschlussstrom) (Input A/Input B) | [A] | 14 (16)/14 (16) | 26 (30)/14 (16) | 26 (30)/14 (16) | 26 (30)/14 (16) | 26 (30)/14 (16) |
| MPPT Spannungsbereich (Startbetriebsspannung) | [V] | 180 - 950 (200) | | | | |
| Anzahl MPP Tracker/Strings pro MPP Tracker | | 2/A:1, B:1 | 2/A:2, B:1 | 2/A:2, B:1 | 2/A:2, B:1 | 2/A:2, B:1 |
| INPUT - AC | | | | | | |
| Max AC Scheinleistung | [kVA] | 12 | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Max. Stromstärke | [A] | 19,3 | 25,8 | 32,0 | 32,0 | 32,0 |
| Nennspannung Stromversorgungsnetz (Spannungsbereich) | [V] | 380/400/415, 3P/N/PE | | | | |
| Netz-Nennfrequenz | [Hz] | 50/60 | | | | |
| OUTPUT - AC | | | | | | |
| (max.) Nennleistung | [kVA] | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Nennspannung Stromversorgungsnetz (AC-Spannungsbereich) | [V] | 380/400/415, 3P/N/PE | | | | |
| Netz-Nennfrequenz | [Hz] | 50/60 | | | | |
| Nennstrom (Max. Stromstärke) | [A] | 8,7 (9,7) | 11,6 (12,9) | 14,5 (16,1) | 17,5 (19,3) | 21,8 (24,1) |
| Kurzschlussstrom | [A] | 12,1 | 16 | 19,6 | 23,5 | 28,5 |
| Verschiebeleistungsfaktor | | 0,8 führend 0,8 folgend | | | | |
| THDi, Nennleistung | [%] | < 3 | | | | |
| OUTPUT - AC/ERSATZSTROM (MIT BATTERIE) | | | | | | |
| Max. kontinuierliche Scheinleistung | [kVA] | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Nennspannung | [V] | 400 | | | | |
| Nennfrequenz | [Hz] | 50/60 | | | | |
| Max. Dauerstrom | [A] | 8,7 | 11,6 | 14,5 | 17,5 | 21,8 |
| Nennscheinleistungsspitze | [kVA] | 9 | 12 | 15 | 15 | 16,5 |
| Dauer | [s] | 60 | | | | |
| Umschaltzeit | [ms] | < 100 | | | | |
| THDv, lineare Belastung | [%] | < 3 | | | | |
| WIRKUNGSGRAD | | | | | | |
| MPPT Wirkungsgrad | [%] | 99,9 | | | | |
| Europäischer Wirkungsgrad (max. Wirkungsgrad) | [%] | 97,0 (97,6) | | | | |
| Batterie Lade-/Entlade-Wirkungsgrad | [%] | 97,0/97,0 | | | | |
| KONFORMITÄT | | | | | | |
| Sicherheit | | EN 62109-1/EN 62109-2 | | | | |
| EMC | | EN 61000-6-1 2007/EN 61000-6-2 2005/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4/ EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12 | | | | |
| Zertifizierung (weitere auf Anfrage erhältlich) | | VDE 4105/EN 50549-1/CEI 0-21/TOR Erzeuger Typ A/PPDS | | | | |
| SICHERHEIT UND SCHUTZ | | | | | | |
| Überspannungsschutz | | AC (Typ III)/DC (Typ III) | | | | |
| Integrierte Sicherheitsfunktionen | | <ul style="list-style-type: none"> Über-/Unterspannungsschutz Netz-Schutz DC Injektionsstrom-Überwachung | <ul style="list-style-type: none"> Rückspeisestrom-Überwachung Fehlerstrom-Erkennung Anti-islanding Protection (Netz-Schutz durch Abschaltung) | <ul style="list-style-type: none"> Überlastungsschutz Überhitzungsschutz Strang-Isolierwiderstand-Erkennung | | |
| UMWELT-GRENZWERT | | | | | | |
| Schutzgrad | | IP65 | | | | |
| Schutzklasse | | Klasse I | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | [°C] | -35 - +60 (Herabsetzung bei +45) | | | | |
| Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel | [m] | 3000 | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | [%] | 0 - 100 (nicht kondensierend) | | | | |
| Lagerungstemperatur | [°C] | -40 - +65 | | | | |
| Typische Geräuschemission | [dB] | < 35 | < 35 | < 35 | < 45 | < 45 |
| ALLGEMEINE DATEN | | | | | | |
| Abmessungen (W x H x D) | [mm] | 503 x 503 x 199 | | | | |
| Gewicht | [kg] | 30 | | | | |
| Überspannungskategorie (OVC) | | III (AC)/II (DC) | | | | |
| Kühlkonzept | | Natürliche Konvektion | Natürliche Konvektion | Natürliche Konvektion | Lüfter | Lüfter |
| Topologie | | Unisoliert | | | | |
| Kommunikationsschnittstellen | | E-Meter/WLAN, Ethernet (Beides mit Adapter)/USB (für lokales Upgrade)/ Potentialfreier Kontakt (mit Adapter)/RS485/CAN 2.0 | | | | |
| LCD Display | | Hintergrundbeleuchtung, 20 x 4 Zeichen | | | | |
| Leistungsgarantie | [Year] | 10 | | | | |
| Hersteller | | SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. | | | | |



■ Q.SAVE MATEBOX-G3-3P

Bei der Installation der neuen Q.HOME+ ESS HYB-G3 3P entfällt der erhöhte Verdrahtungsaufwand, da alle Komponenten bereits in der Q.SAVE MATEBOX-G3 3P vorverdrahtet sind.



PV

| | | |
|---|-----|-------|
| Max. Eingangsspannung | [V] | 1000 |
| Max. Kurzschlussstrom (Input A/Input B) | [A] | 30/16 |

BATTERIE

| | | |
|---------------------------|-----|----------|
| Batterie Spannungsbereich | [V] | 80 - 480 |
| Max. Lade-/Entladestrom | [A] | 30 |

NETZ (INV)

| | | |
|--------------|------|-------------|
| Nennspannung | [V] | 380/400/415 |
| Nennfrequenz | [Hz] | 50/60 |
| Max. Strom | [A] | 24,1 |

EPS/ ERSATZSTROM (INV)

| | | |
|--------------|------|-------------|
| Nennspannung | [V] | 380/400/415 |
| Nennfrequenz | [Hz] | 50/60 |
| Max. Strom | [A] | 24,1 |

NETZ

| | | |
|-------------------------------|------|-------------|
| Nennspannung | [V] | 380/400/415 |
| Nennfrequenz | [Hz] | 50/60 |
| Max. Eingangs-/ Ausgangsstrom | [A] | 63/24,1 |

LAST

| | | |
|-------------------------------|------|-------------|
| Nennspannung | [V] | 380/400/415 |
| Nennfrequenz | [Hz] | 50/60 |
| Max. Eingangs-/ Ausgangsstrom | [A] | 63 |

UMWELT-GRENZWERT

| | | |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|
| Schutzgrad | | IP54 |
| Schutzklasse | | Klasse I |
| Betriebstemperaturbereich | [°C] | -25 - +60 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40 - +70 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | [%] | 0 - 100 (nicht kondensierend) |
| Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel | [m] | 3000 |
| Typische Geräuschemission | | < 45 |

ALLGEMEINE DATEN

| | | |
|------------------------------|--------|---|
| Abmessungen (W × H × D) | [mm] | 551 × 652 × 204 |
| Gewicht | [kg] | 14,5 |
| Überspannungskategorie (OVC) | | III (AC)/II (DC) |
| Kühlkonzept | | Natürliche Konvektion |
| Leistungsgarantie | [Year] | 10 |
| Hersteller | | SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. |

■ Q.SAVE-G3

| | | Q.SAVE-G3 X.X kWh | | |
|---|--------|---|--|--|
| | | 6.0 | 9.0 | 12.0 |
| SYSTEMDATEN | | | | |
| Systemkomponenten | | • 1x Q.SAVE BMS-G3 • 2x Q.SAVE BAT-G3 | • 1x Q.SAVE BMS-G3 • 3x Q.SAVE BAT-G3 | • 1x Q.SAVE BMS-G3 • 4x Q.SAVE BAT-G3 |
| Nutzbare Energie | [kWh] | 5,5 | 8,3 | 11,0 |
| Gesamtenergie | [kWh] | 6,1 | 9,2 | 12,3 |
| Batterie-Typ | | LFP (LiFePO4) | | |
| Nennspannung | [V] | 204,8 | 307,2 | 409,6 |
| Betriebstemperaturbereich | [V] | 180 - 232 | 270 - 348 | 360 - 464 |
| Max. Lade-/Entladeleistung | [kW] | 6,1 | 9,2 | 12,3 |
| Max. Lade-/Entladestrom | [A] | | 30 | |
| Nenn-Lade-/Entladeleistung | [kW] | 5,1 | 7,65 | 10,2 |
| Nenn-Lade-/Entladestrom | [A] | | 25 | |
| Batterie Roundtrip-Wirkungsgrad | [%] | 95 | | |
| Entladungstiefe (Depth of Discharge - DOD) | [%] | 90 | | |
| Zyklenanzahl [bei 90% DOD] | | 6000 Vollzyklen | | |
| UMWELT-GRENZWERT | | | | |
| Schutzgrad | | IP65 | | |
| Schutzklasse | | Klasse I | | |
| Betriebstemperaturbereich | [°C] | -30 bis 50 | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | [%] | 0 - 100 (nicht kondensierend) | | |
| Lagerungstemperatur | [°C] | -20 bis 50 (3 Monate), 0 bis 40 (1 Jahr) | | |
| Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel | [m] | 3000 | | |
| KOMMUNIKATION UND BENUTZERSCHNITTSTELLE | | | | |
| Batterie Management System (BMS / Wechselrichter / Batterie-Module) | | RS485 / CAN 2.0 | | |
| BMS LED-Anzeige | | SOC (State of Charge - Ladezustand): 4 LED (25%, 50%, 75%, 100%); Status: 1 LED (Betriebsmodus) | | |
| Systemschalter (EIN/AUS) | | Ein/Aus-Schalter, DC-Trennschalter | | |
| KONFORMITÄT | | | | |
| Sicherheit | | VDE 2510-50 / EN 62619 | | |
| EMC | | EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 | | |
| UN-Nummer | | UN 3480 | | |
| Klassifizierung von Gefahrenstoffen | | Klasse 9 | | |
| Transportprüfvorschrift | | UN38.3 | | |
| ALLGEMEINE DATEN | | | | |
| Überspannungskategorie (OVC) | | II (DC) | | |
| Kühlkonzept | | Natürliche Konvektion | | |
| Verpolungsschutz | | Ja | | |
| Leistungsgarantie | [Year] | 10* | | |
| Hersteller | | SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. | | |
| Q.SAVE BMS-G3 | | | | |
| Abmessungen (W x H x D) | [mm] | 482 x 173 x 153 | | |
| Gewicht | [kg] | 7,5 | | |
| Q.SAVE BAT-G3 | | | | |
| Abmessungen (W x H x D) | [mm] | 482 x 471 x 153 | | |
| Gewicht | [kg] | 34,5 | | |

KONFIGURATIONEN (VORGESCHLAGEN) **

* Siehe Garantiebedingungen

**Die Installationsanleitung ist unbedingt zu beachten. Weitere Konfigurationsmöglichkeiten hinsichtlich der Installation finden Sie in der Installationsanleitung und der technischen Dokumentation. Oder wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst, um weitere Informationen über zulässige Installationen und Verwendung dieses Produkts zu erhalten.



Qcells ist bestrebt, den Papierverbrauch mit Rücksicht auf die globale Umwelt zu minimieren.

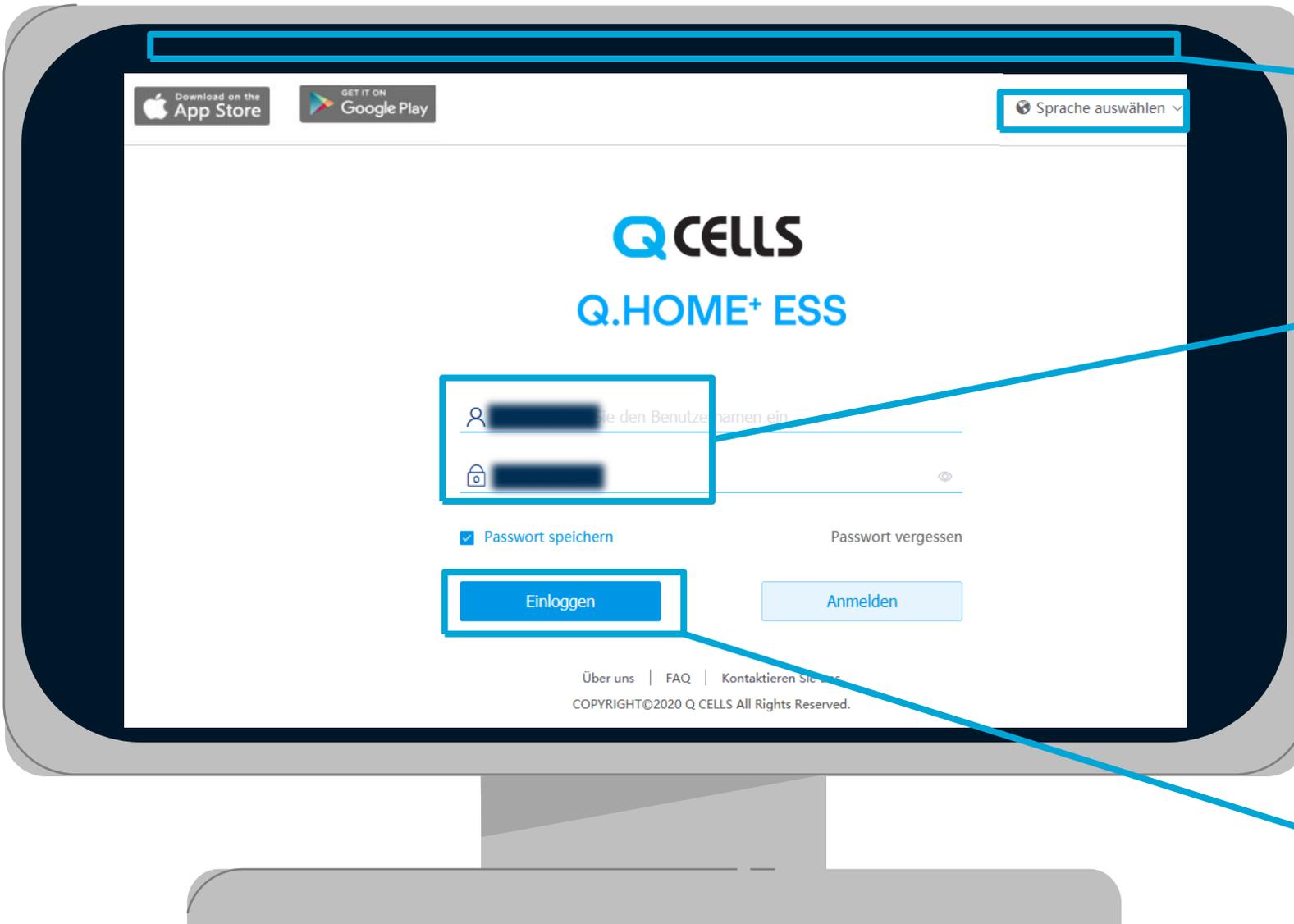
HINWEIS: Die Installationsanleitung ist unbedingt zu beachten. Weitere Informationen über zugelassene Installationen dieses Produkts erhalten Sie beim technischen Kundendienst.
Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.qcells.com

qcells

Q CELLS Q.HOME+ ESS HYB-G3

Q.HOME+ ESS HYB-G3 – EINSTELLUNGEN



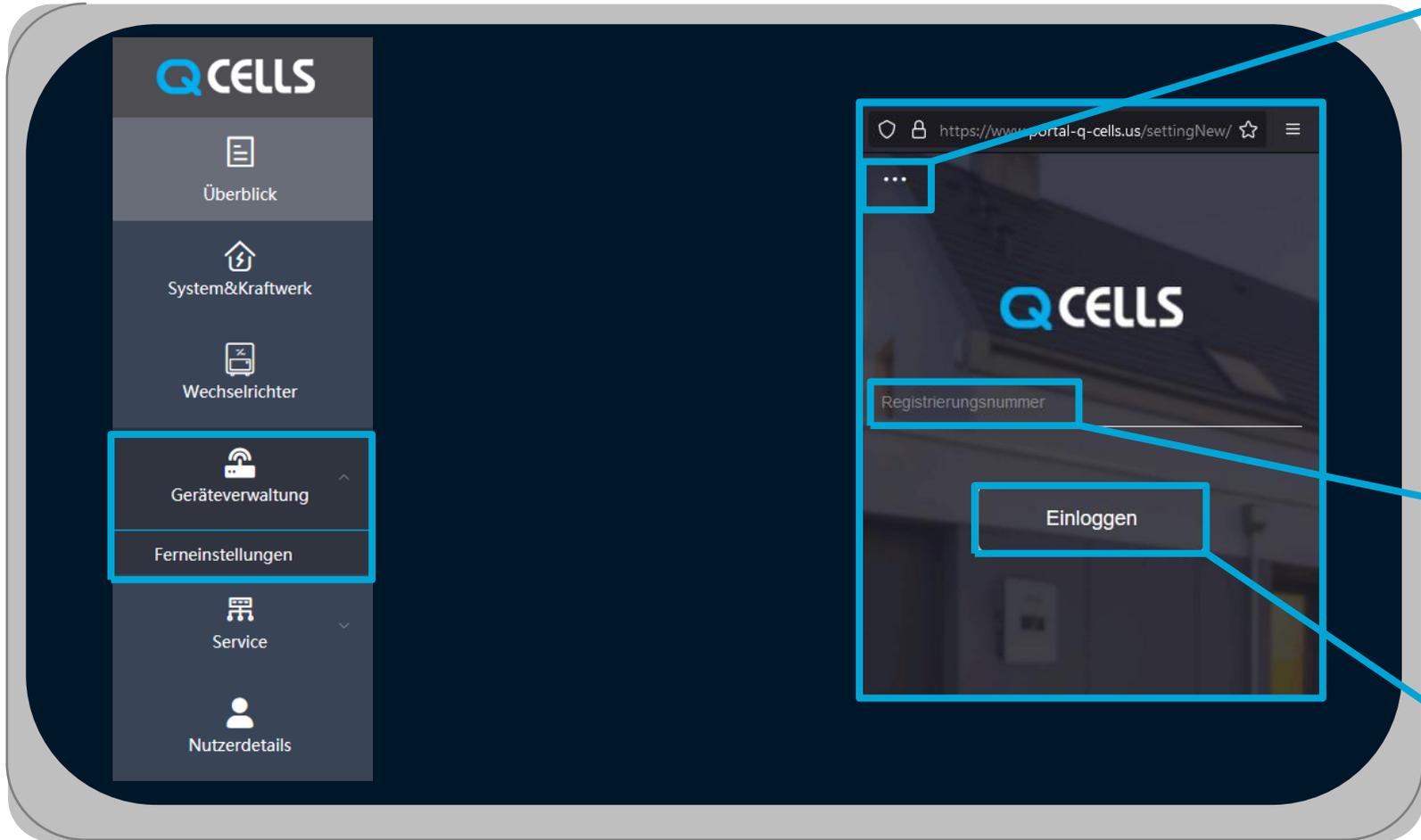


 <https://qhome-ess-g3.q-cells.eu>

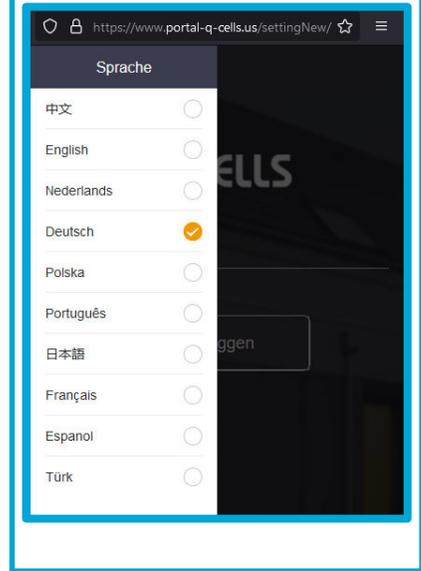
 Benutzername und Passwort eingeben

 Auf "Einloggen" klicken

Q.HOME+ ESS HYB-G3 – FERNEINSTELLUNGEN



Ggf. Die Sprache anpassen



S/N des Wechselrichters eingeben
(14-Stellig):

H _____
H30111111111111



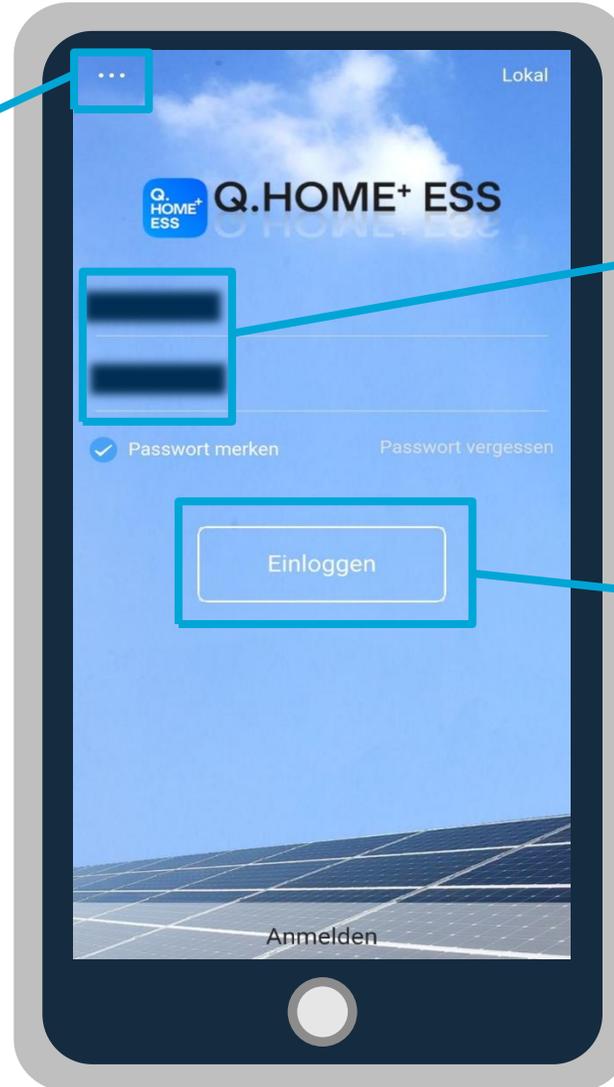
Anmelden



Q.HOME+ ESS

Gegebenfalls die Land- bzw. Spracheinstellungen ändern

| Language | |
|------------|-------------------------------------|
| English | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 中文 | <input type="checkbox"/> |
| Nederlands | <input type="checkbox"/> |
| Deutsch | <input type="checkbox"/> |
| Polska | <input type="checkbox"/> |
| Português | <input type="checkbox"/> |
| 日本語 | <input type="checkbox"/> |
| Français | <input type="checkbox"/> |
| Español | <input type="checkbox"/> |
| Türk | <input type="checkbox"/> |
| русский | <input type="checkbox"/> |



Benutzername und Passwort eingeben



Auf "Einloggen" klicken

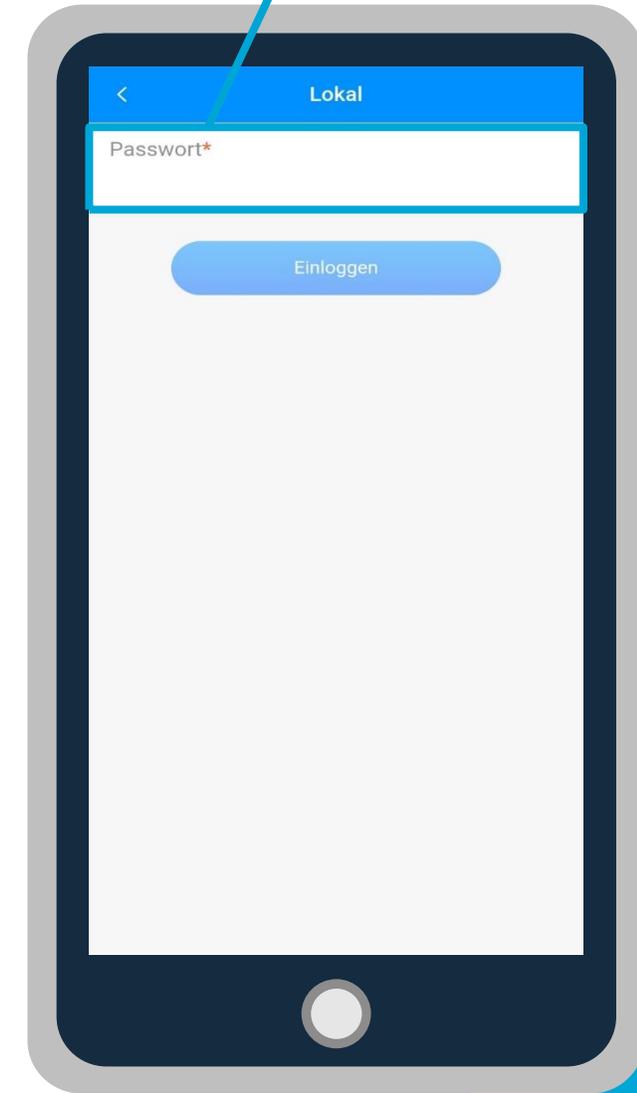
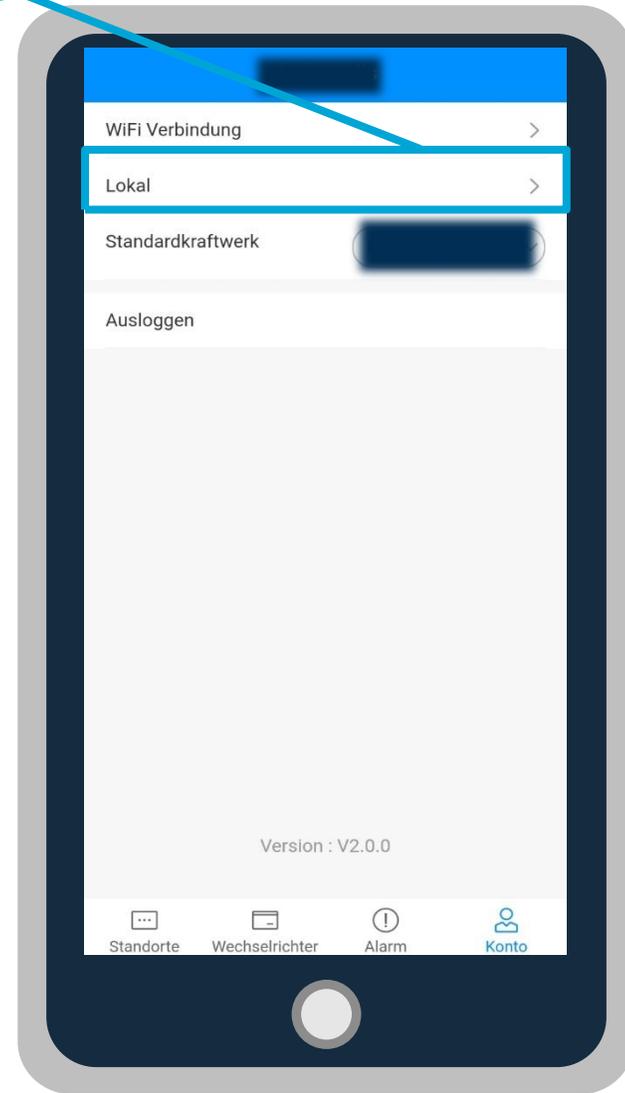
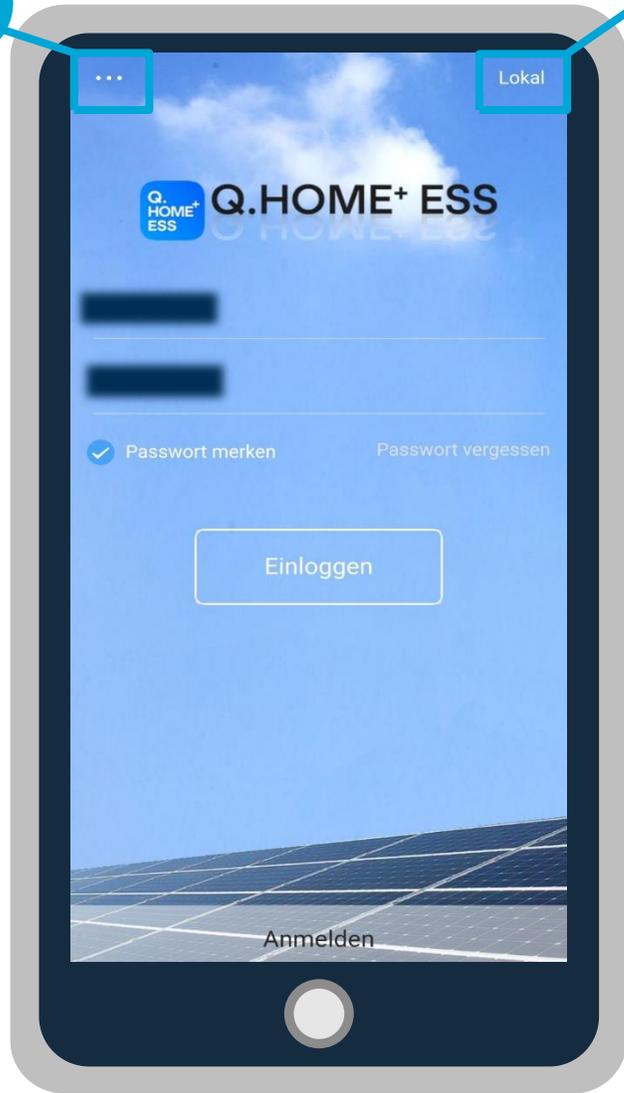
Passwort eingeben
("Standby Passwort")

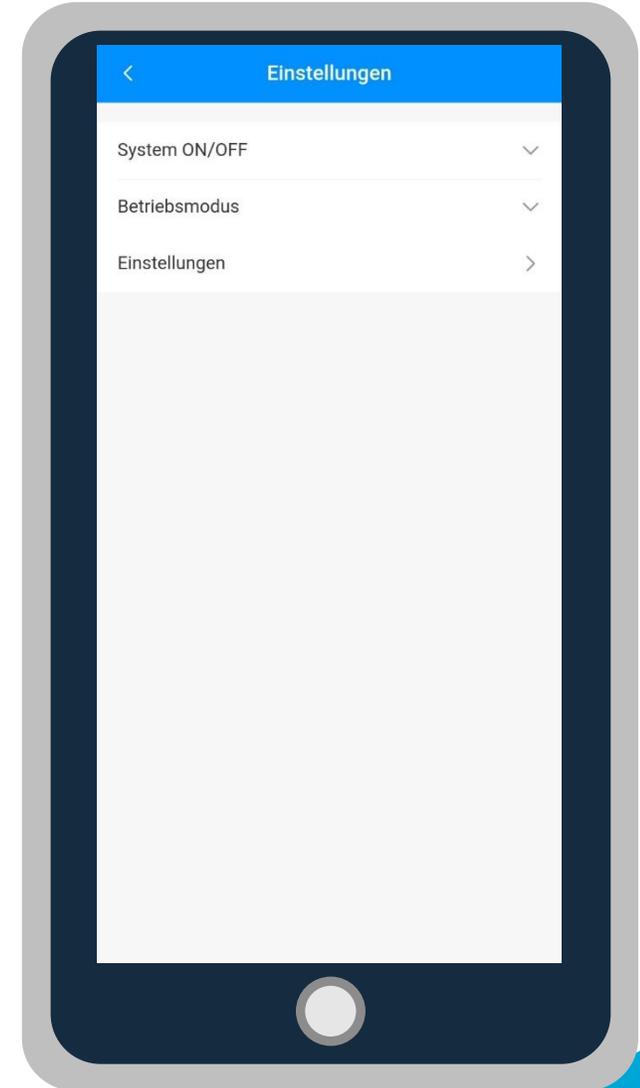
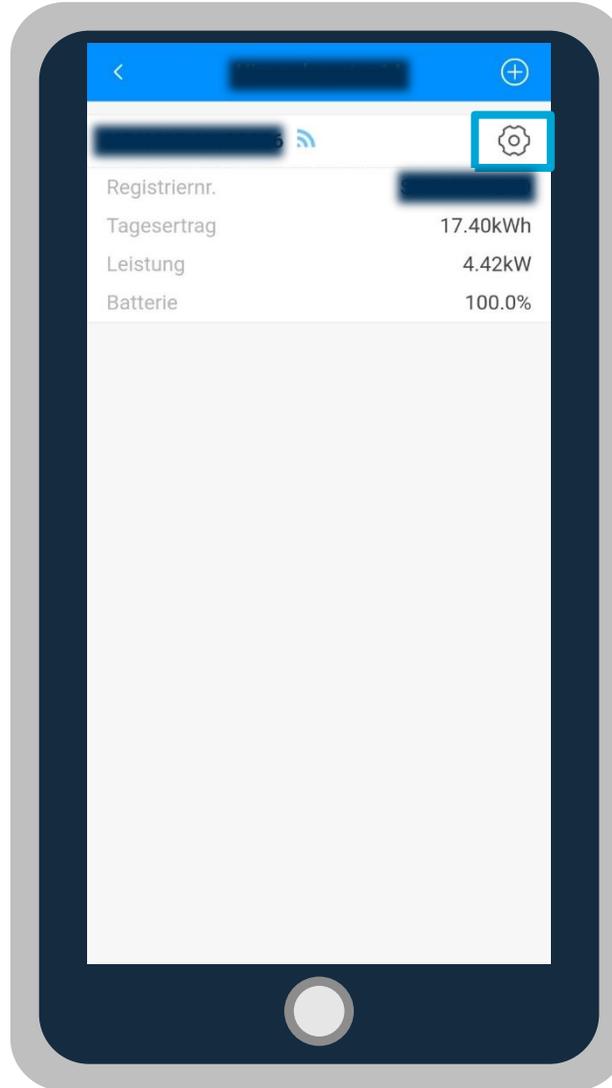
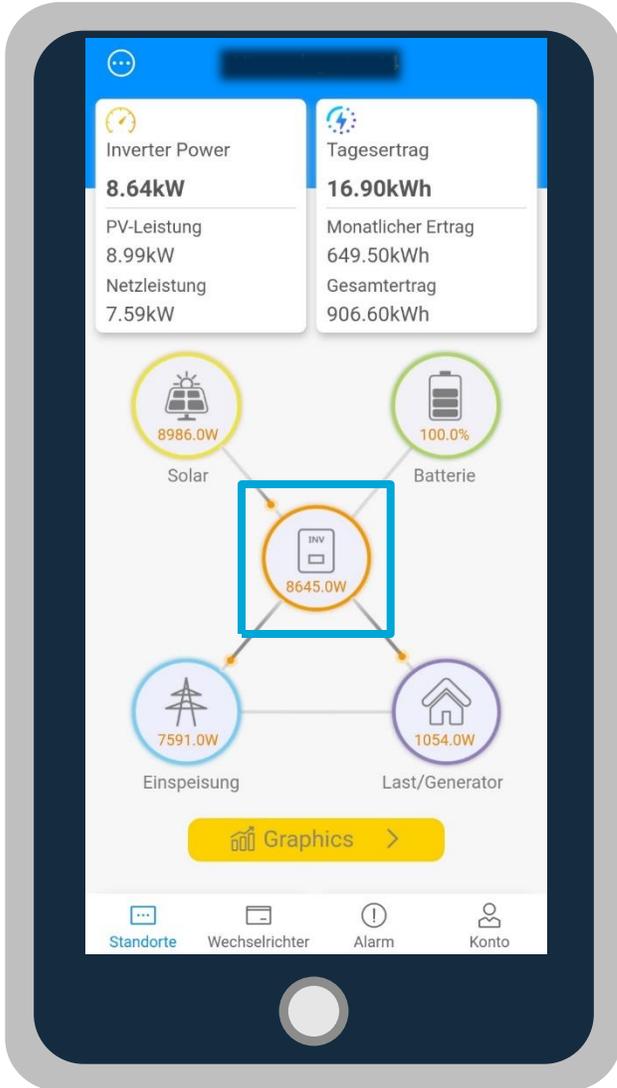
Gegebenfalls die Land- bzw. Spracheinstellungen ändern

- | Language | |
|------------|-------------------------------------|
| English | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 中文 | <input type="checkbox"/> |
| Nederlands | <input type="checkbox"/> |
| Deutsch | <input type="checkbox"/> |
| Polska | <input type="checkbox"/> |
| Português | <input type="checkbox"/> |
| 日本語 | <input type="checkbox"/> |
| Français | <input type="checkbox"/> |
| Español | <input type="checkbox"/> |
| Türk | <input type="checkbox"/> |
| русский | <input type="checkbox"/> |

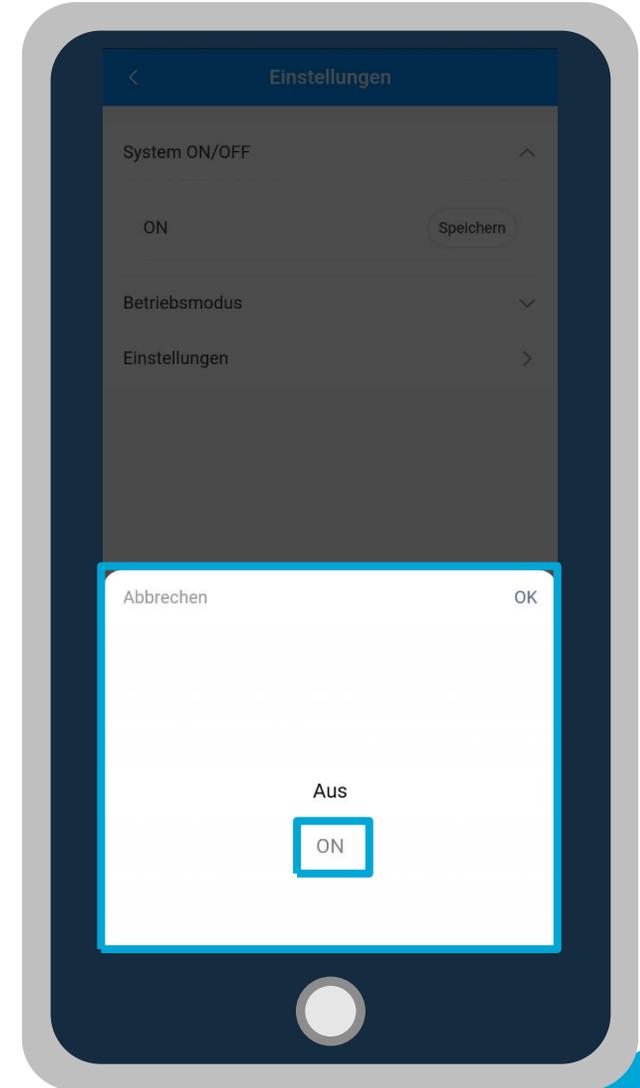
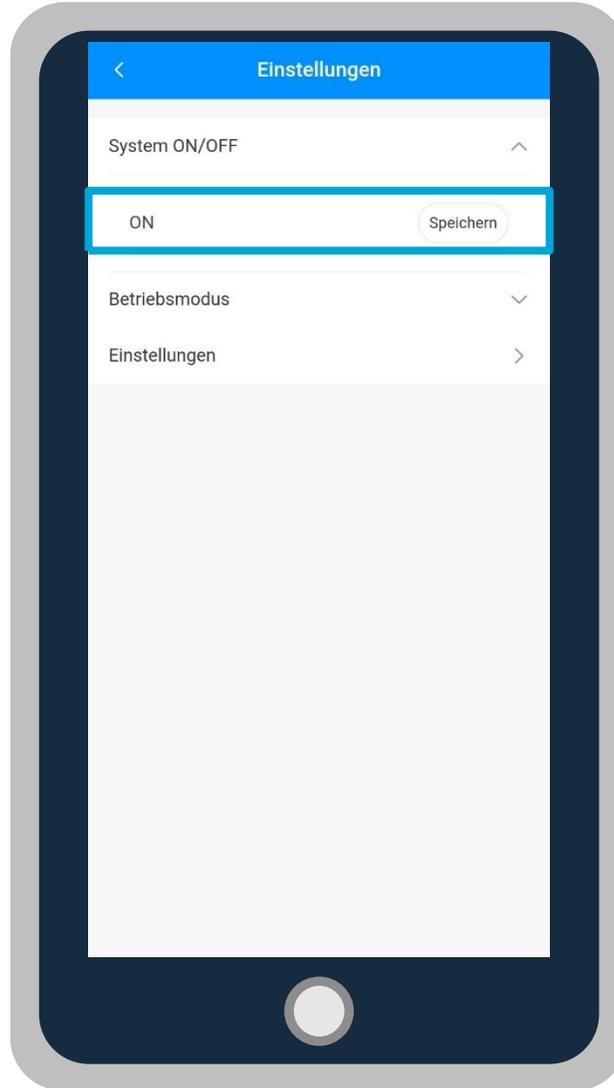
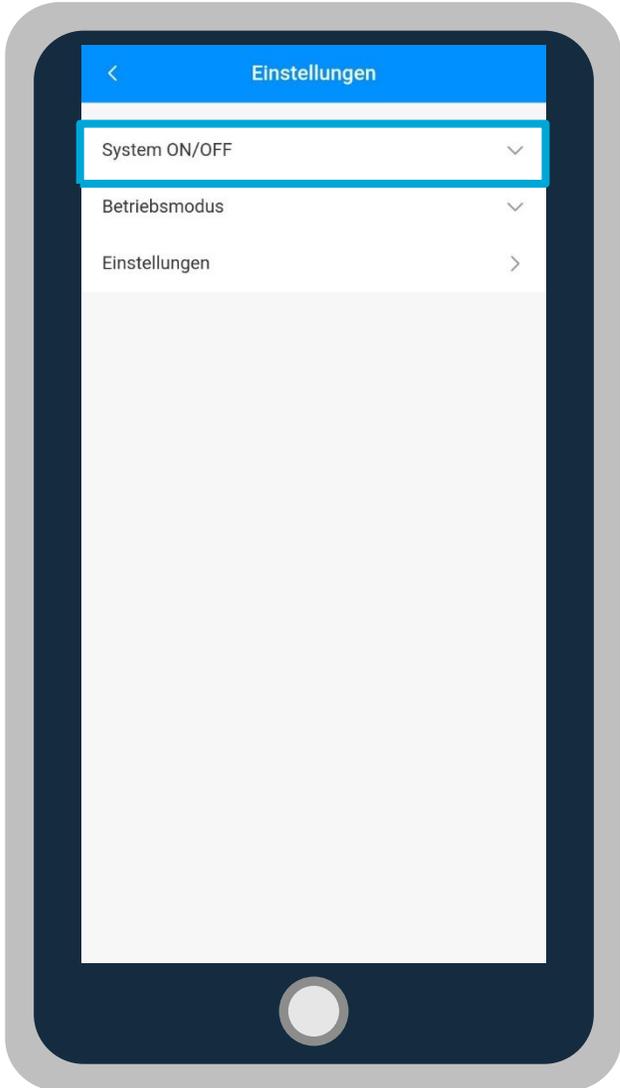


Auf "Lokal" antippen

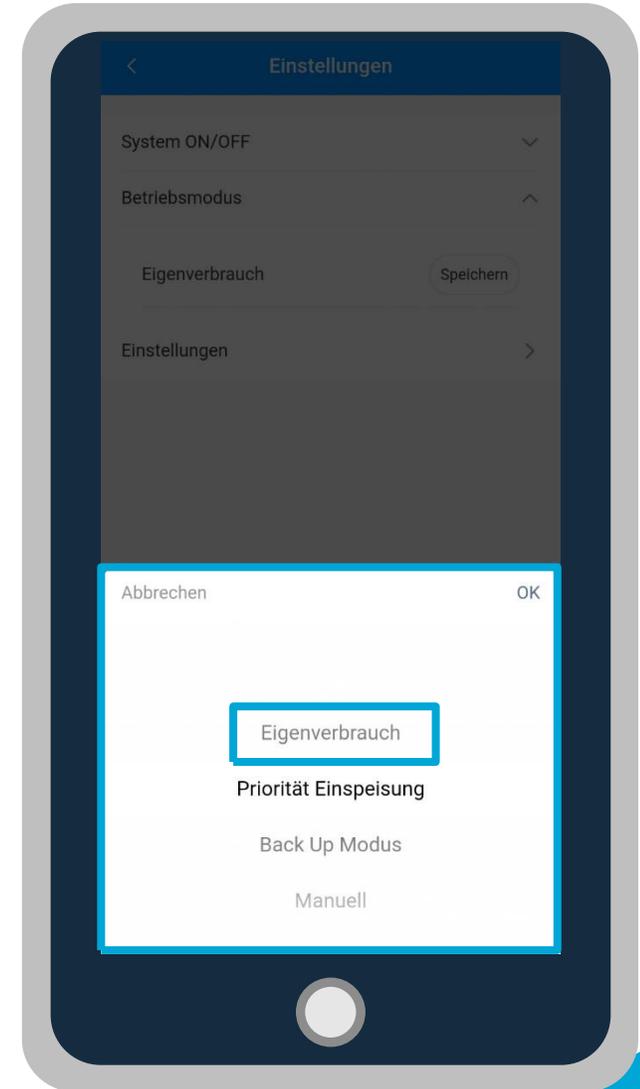
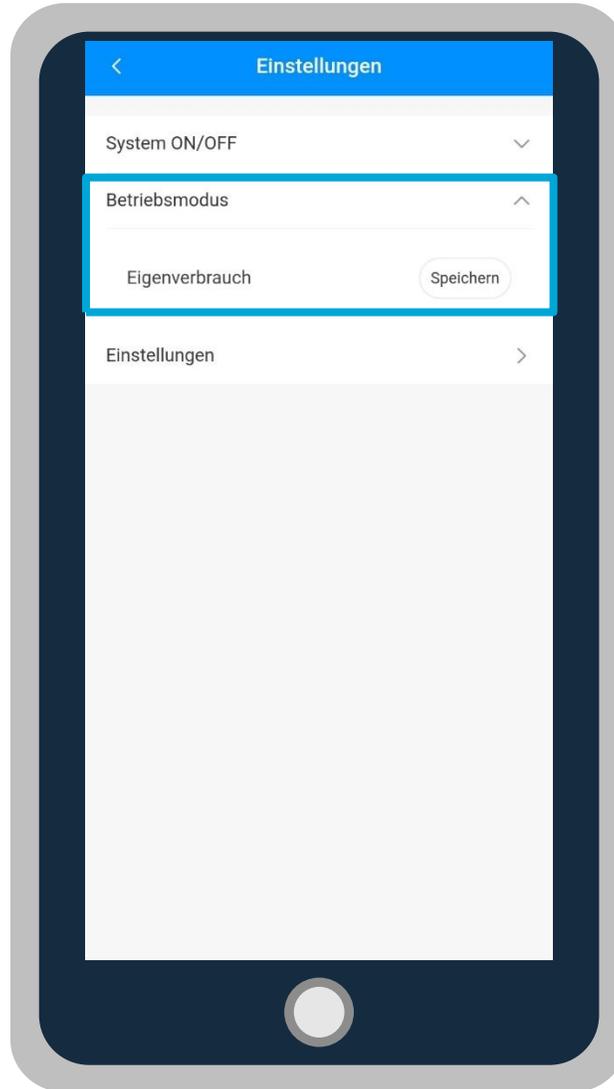
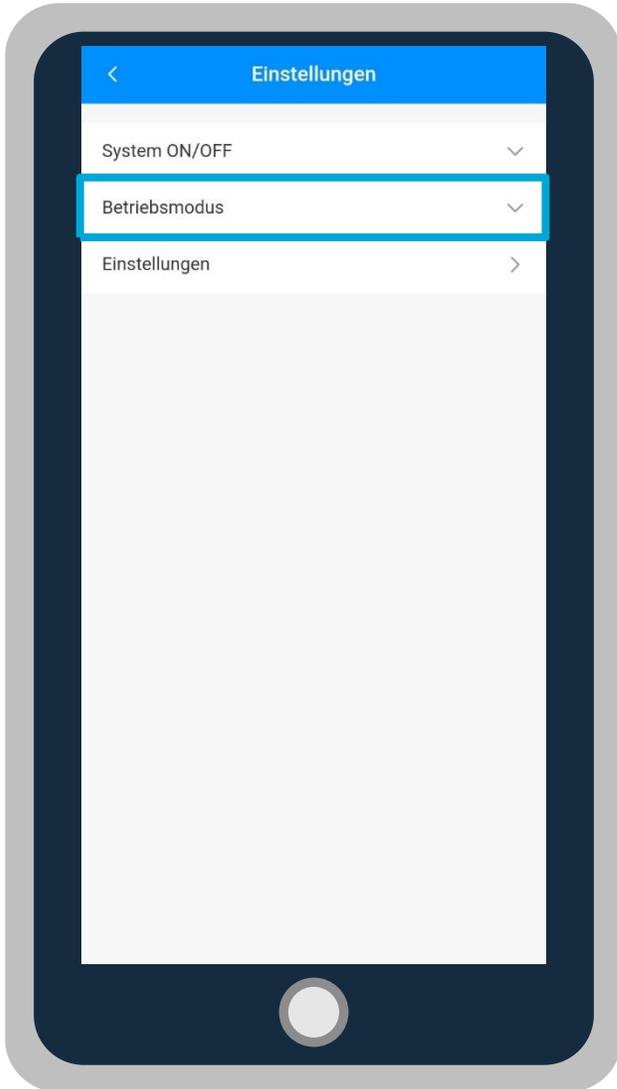




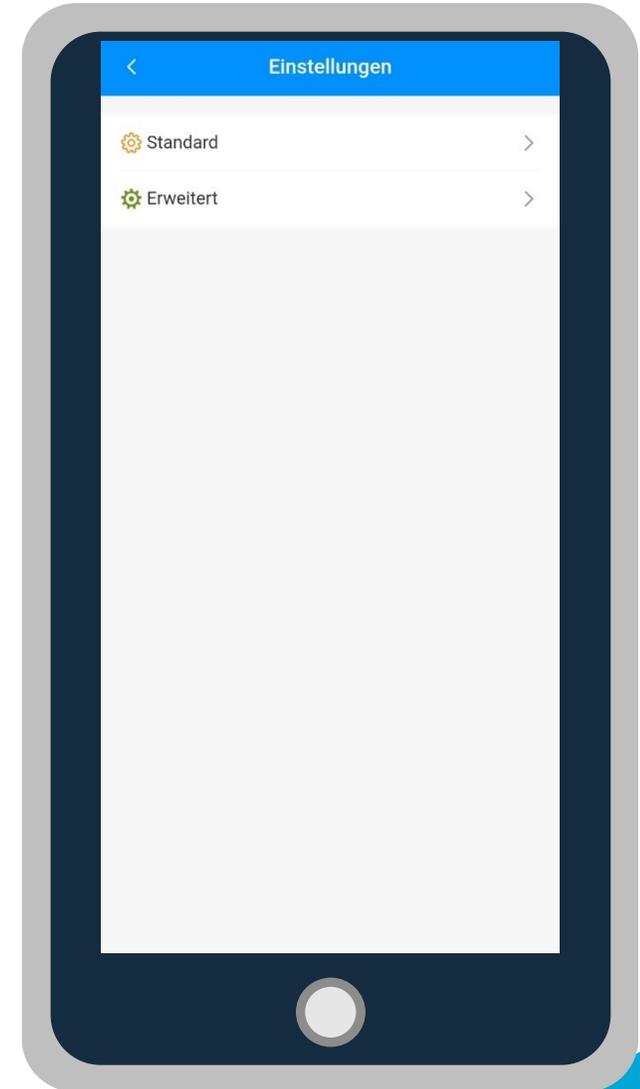
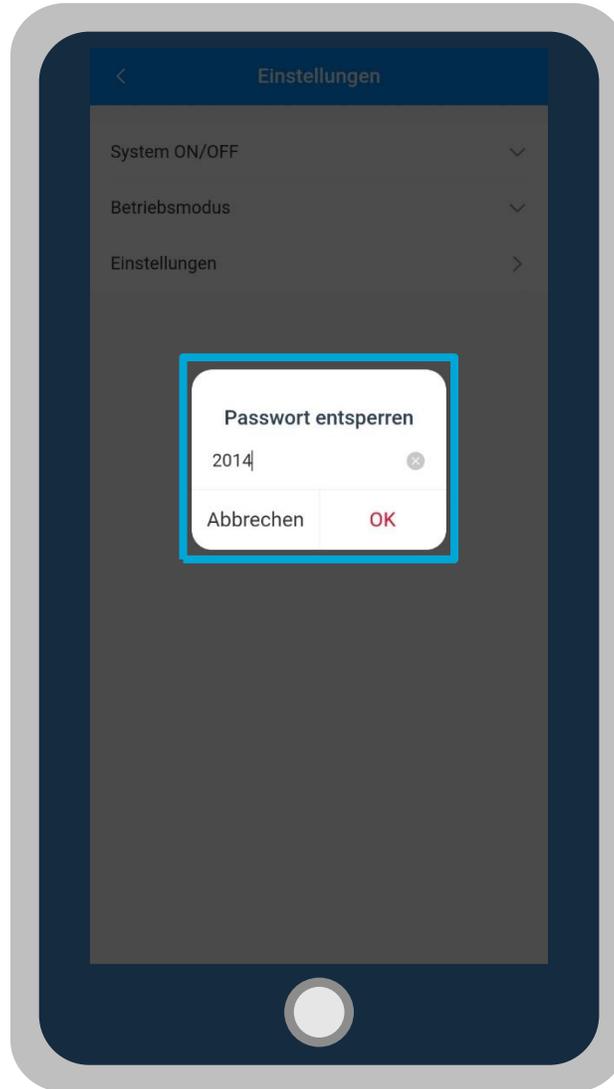
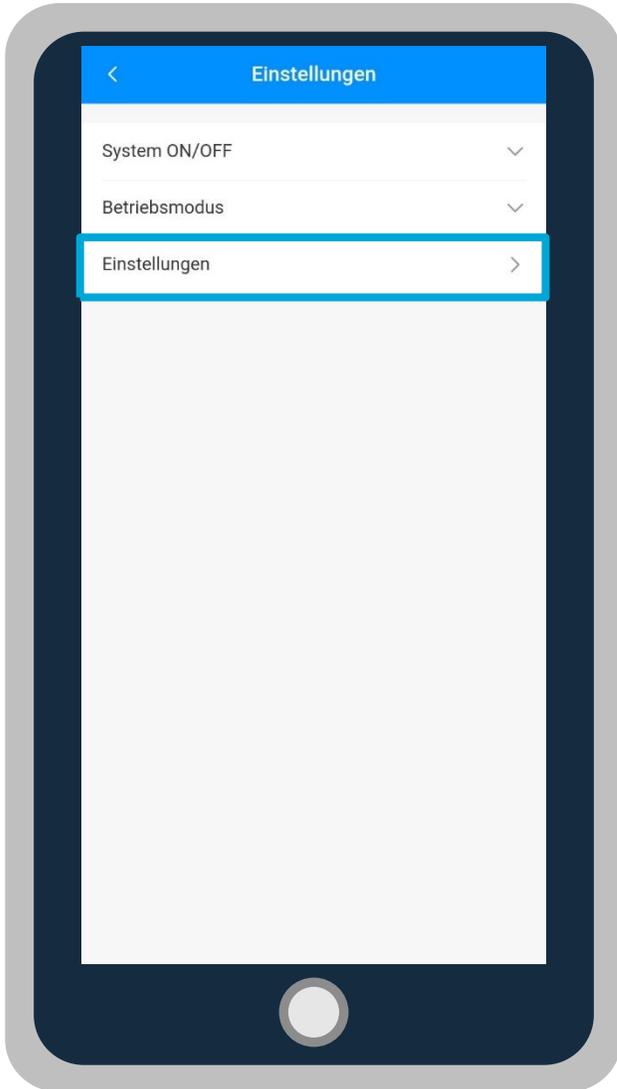
ON

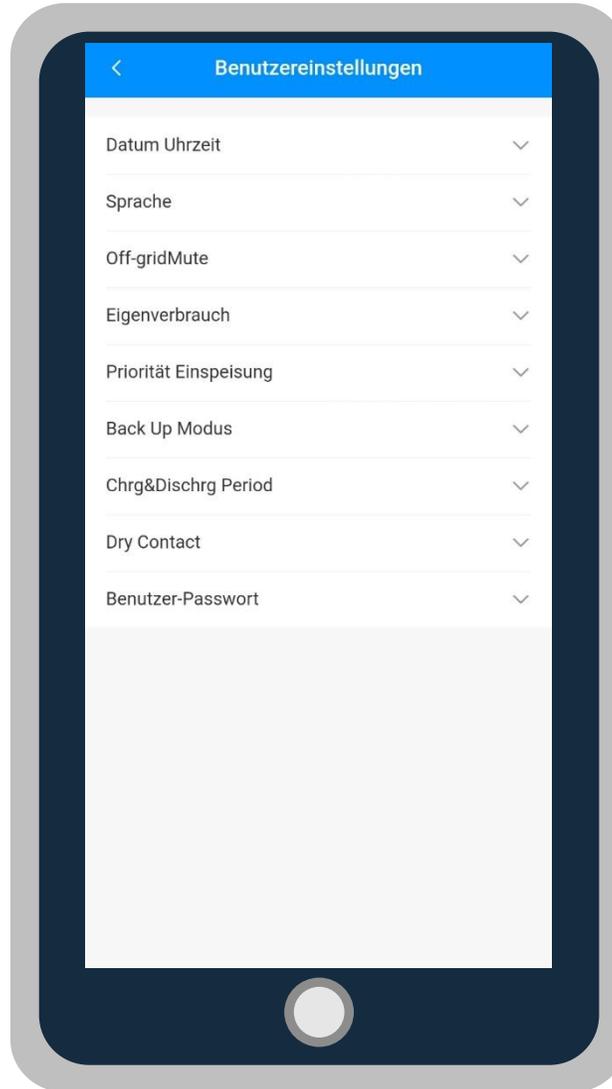
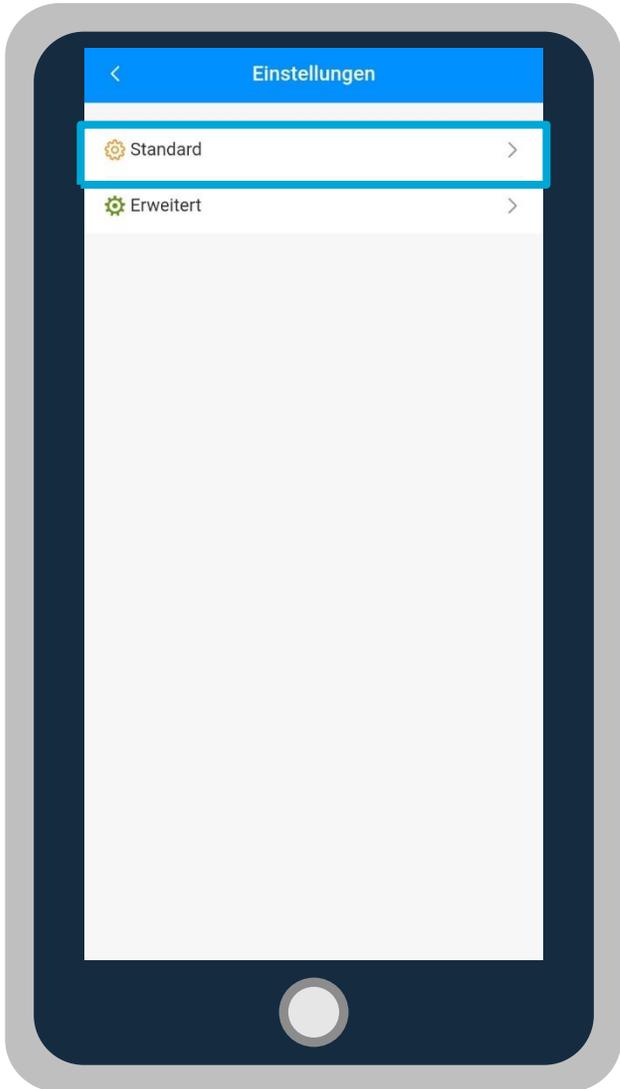


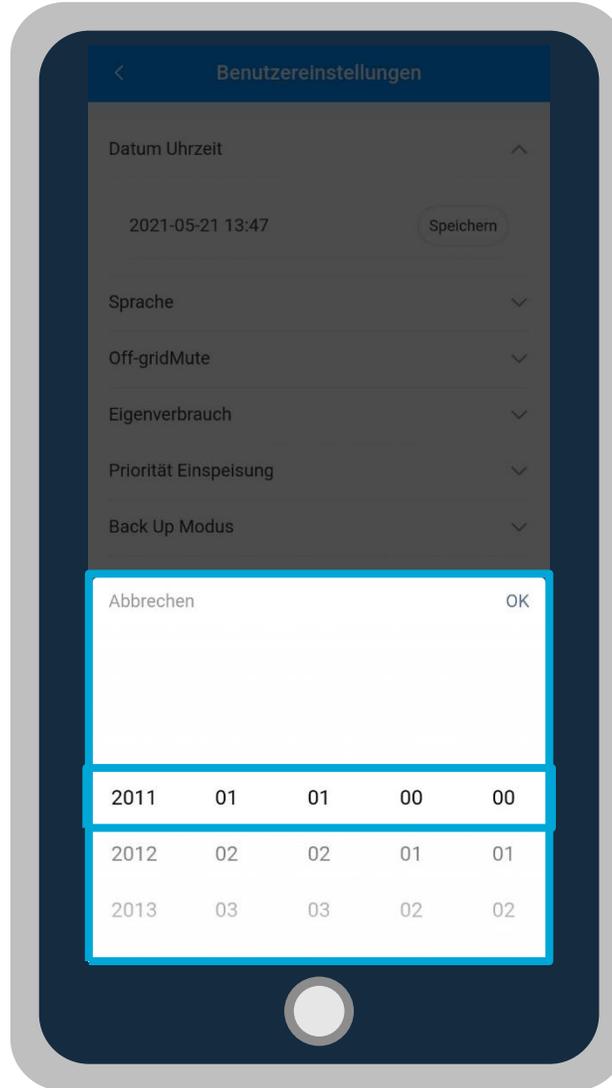
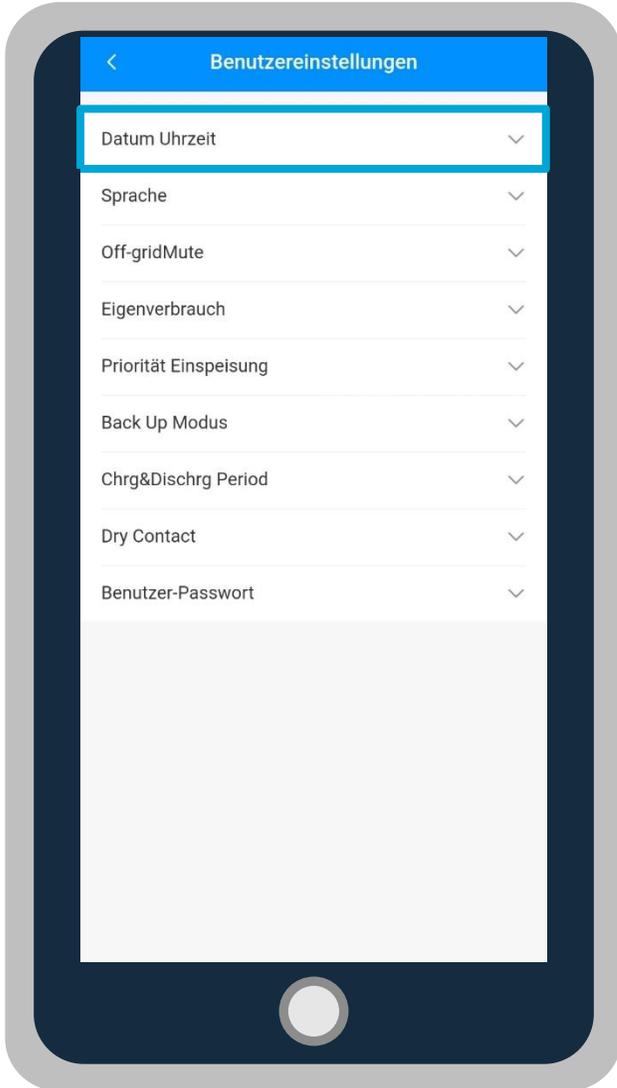
Eigenverbrauch



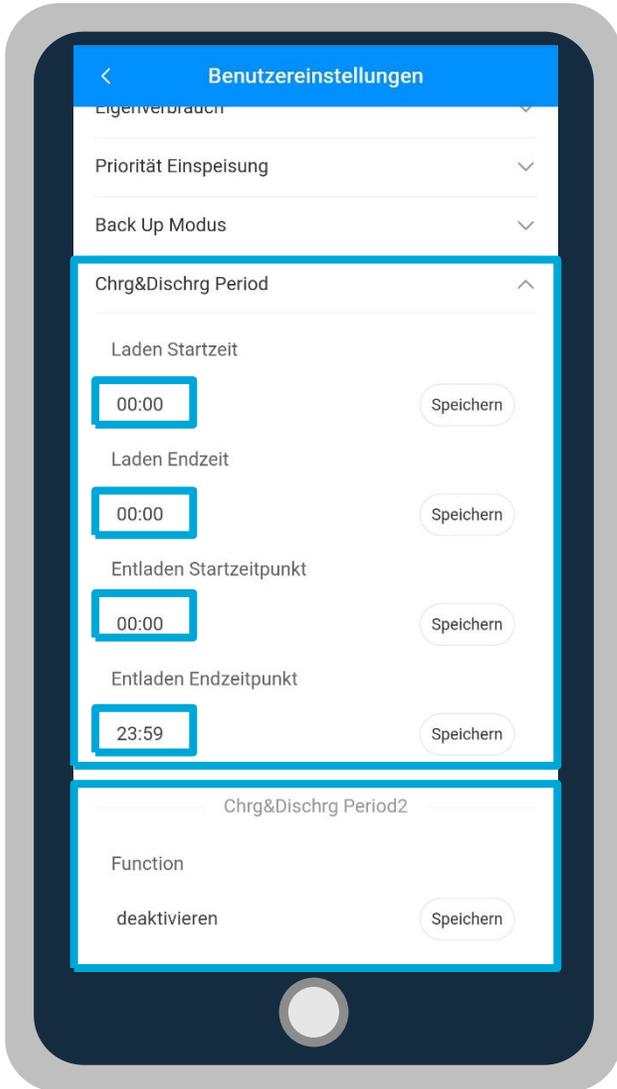
“2014”

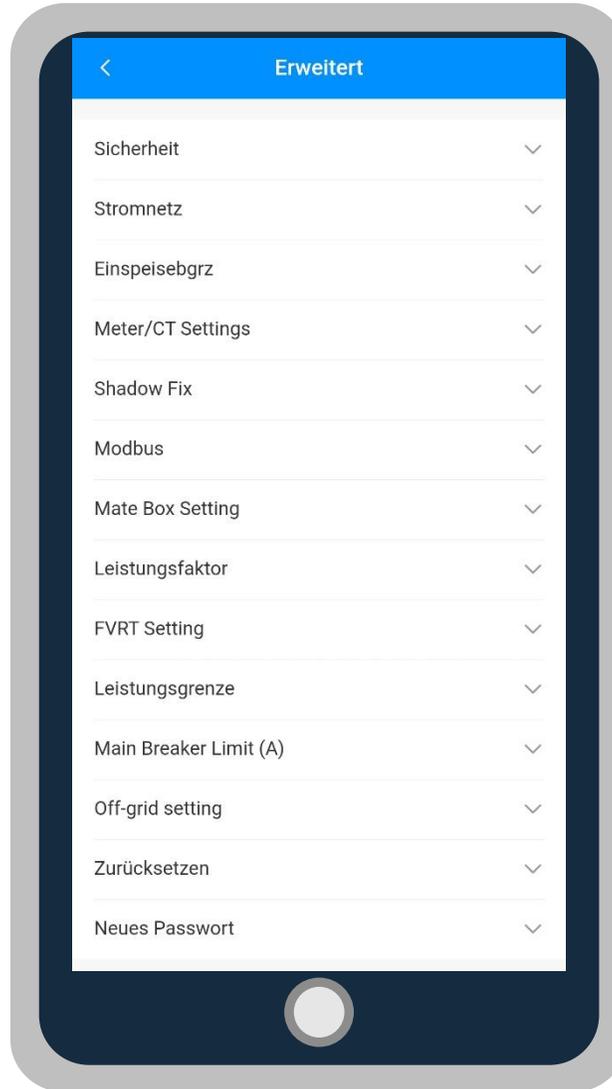
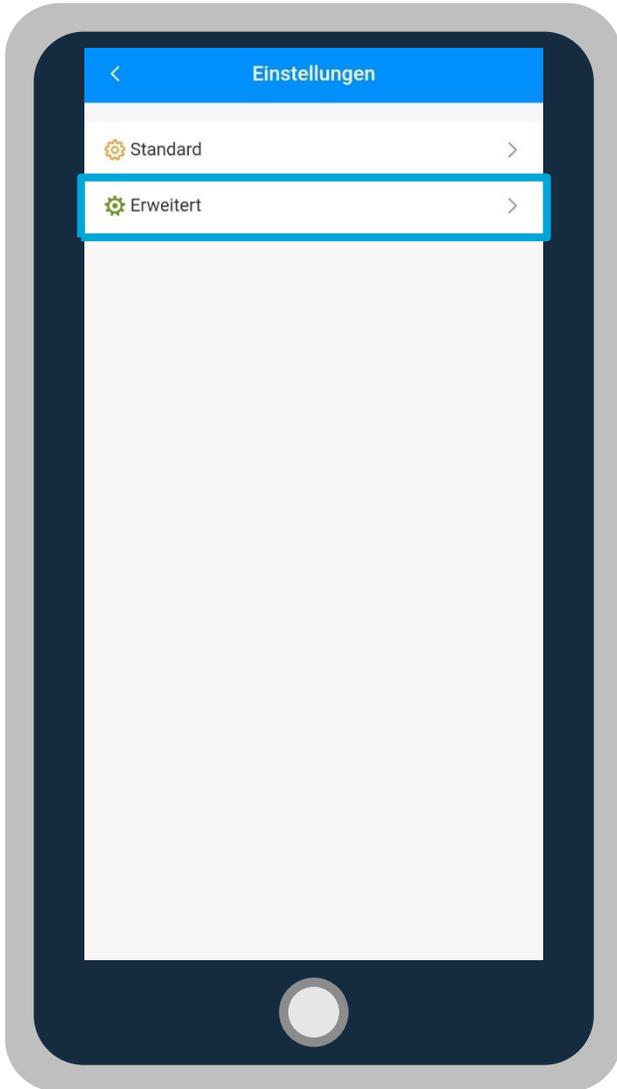


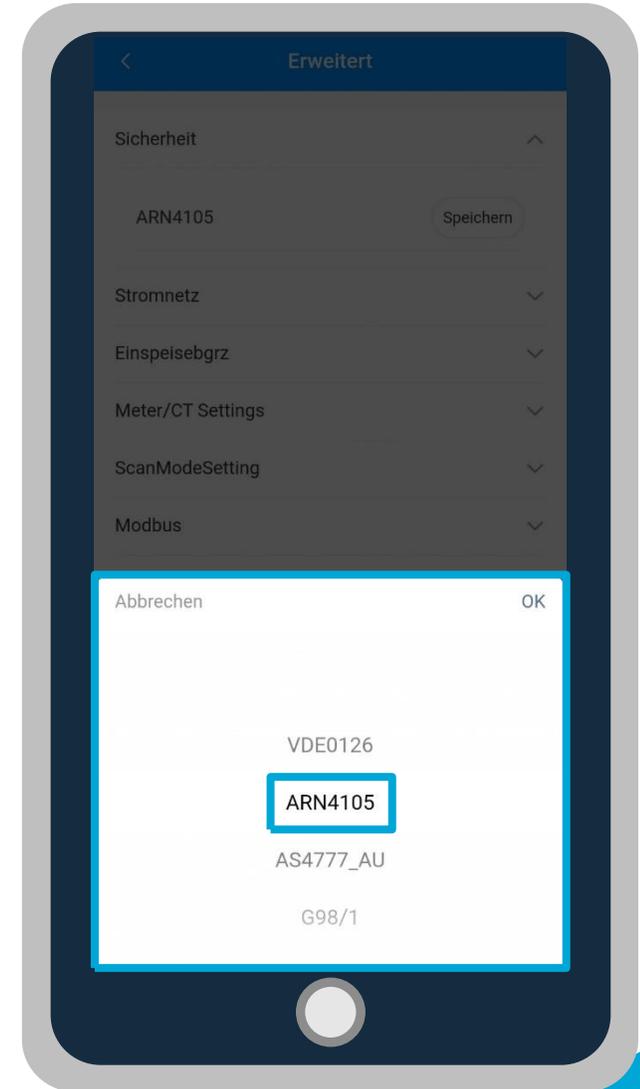
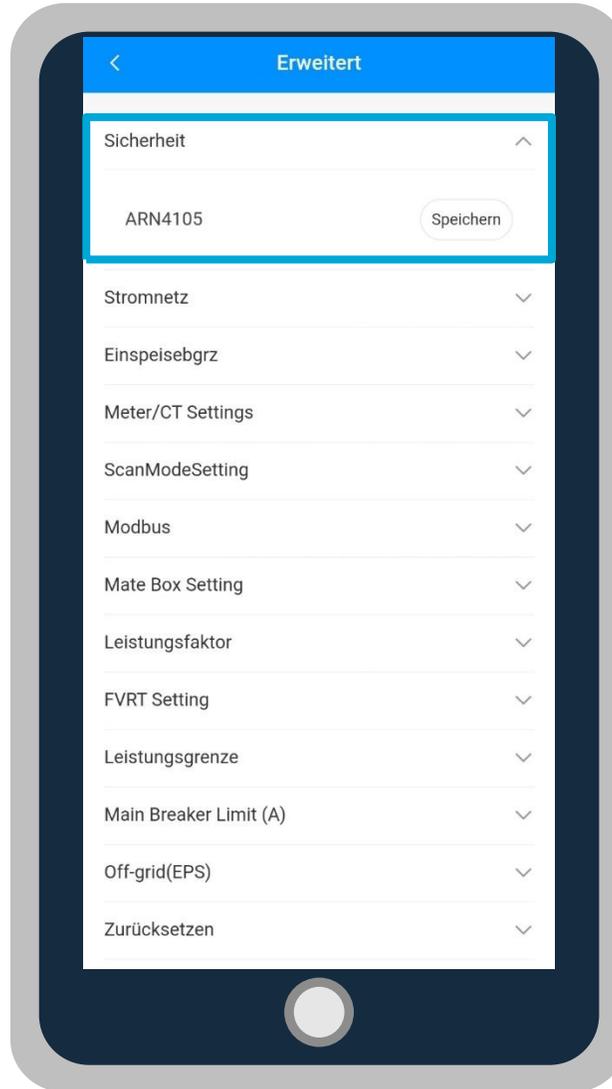
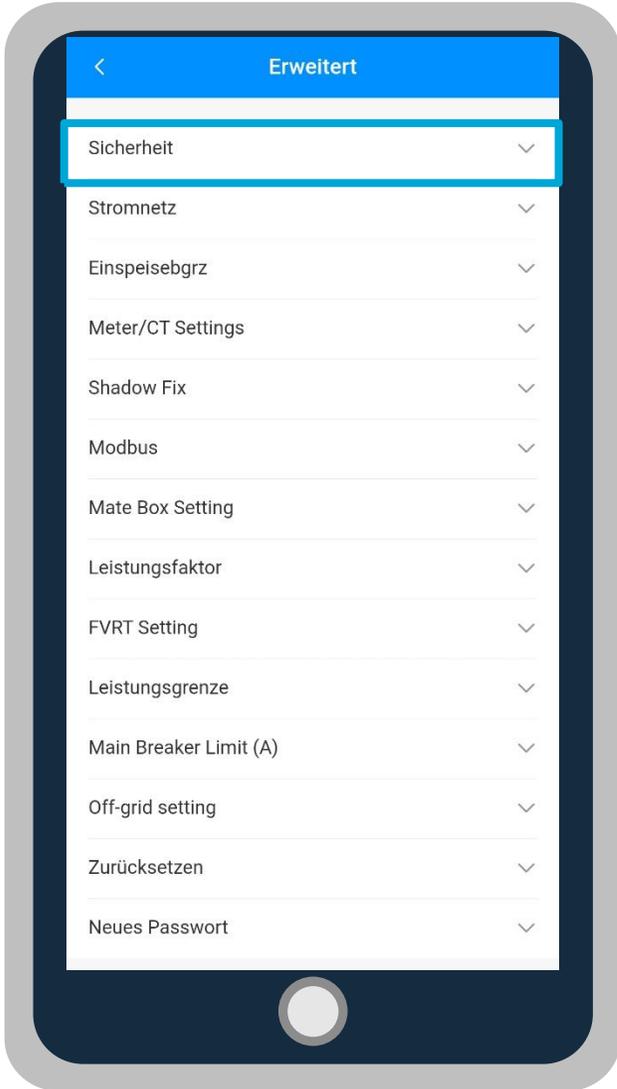


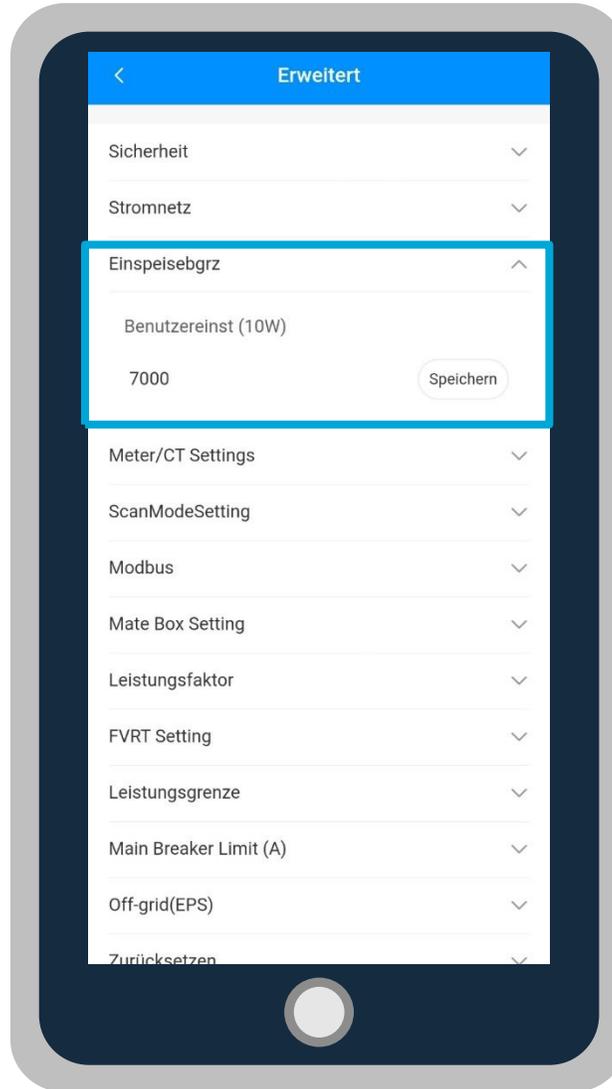
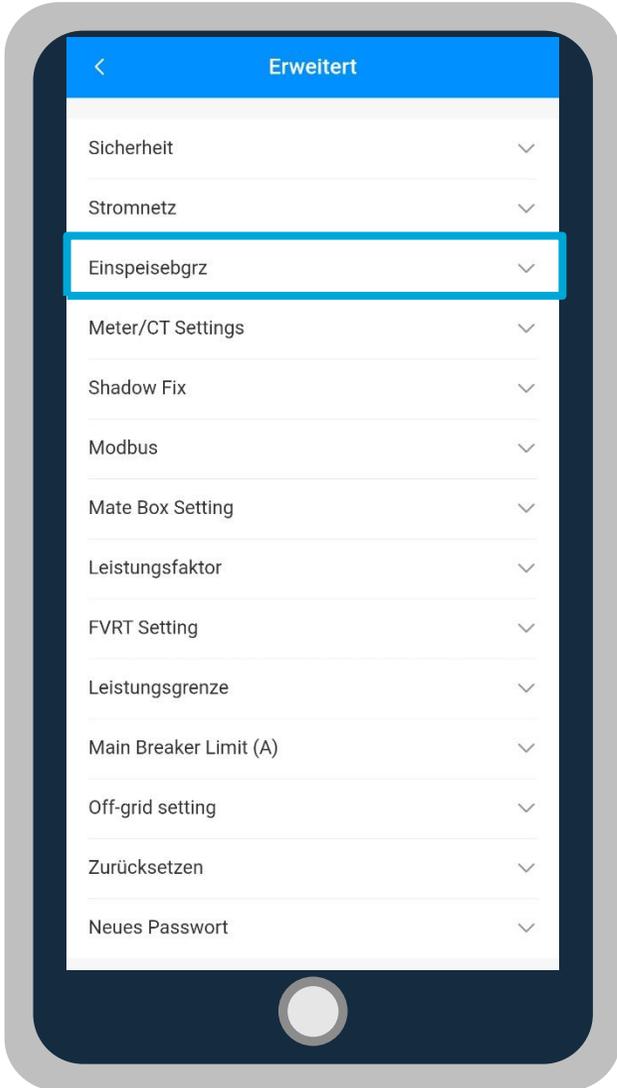


Aktuelle Datum und Uhrzeit









70% der Ausgangsleistung
des Wechselrichters

