

App-Bedienungsanleitung SmartEnergizer

Version 2025|05|07 - iOS|Android



Die Kerbl-Welt App

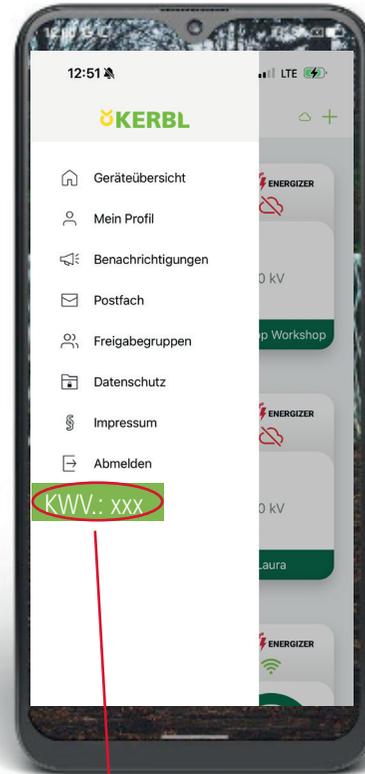
Die Kerbl-App ermöglicht die Steuerung und Anpassung der Einstellungen Ihres SMART ENERGIZERS direkt von Ihrem Mobiltelefon.

Die App unterstützt Sie dabei, Ihre SMARTfähigen Weidezaungeräte zu verwalten und zu bedienen.



HINWEIS

Achten Sie darauf, dass Sie immer die aktuelle Version der App geladen haben. Überprüfen Sie daher regelmäßig die verfügbaren Updates im AppStore oder PlayStore. Wir empfehlen Ihnen die automatische Aktualisierung der Updates in den Einstellungen zu aktivieren.



Information zur installierten Version



Steuerung im Browser

Optional lässt sich die Kerbl-Welt App auch über den Computer Browser öffnen. Link: [Kerbl Welt \(kerbl-welt.com\)](http://kerbl-welt.com)

Systemanforderung:
iOS: mind. 14.0 oder neuer
Android: mind. 5.1 oder höher



Funktionen & Steuerung

1 | Versorgungsspannung (12 Volt Akku oder 12/230 Volt Netzadapter)



voll mittel schwach

Gerät ist AN & ONLINE

HINWEIS

Das Gerät aktiviert den Stromsparmechanismus, d.h. das Gerät wechselt in die schwache Leistungsstufe. Die Ausgangsenergie wird reduziert und der Impulsabstand wechselt auf 2 Sekunden.



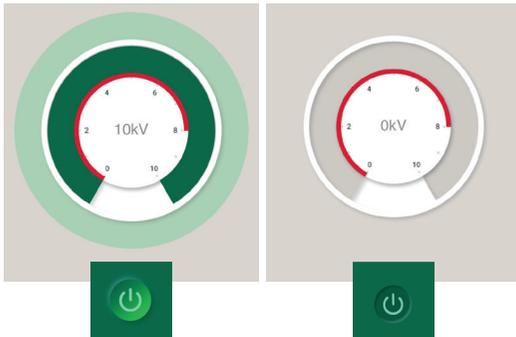
leer

Gerät ist AUS & OFFLINE

HINWEIS

Die Sichtbarkeit der Aktualisierung der Akkuspannung in der App kann bis zu 30 min dauern.

2 | AN ... AUS



HINWEIS

Wenn das Gerät direkt über den manuellen EIN/AUS-Schalter geschaltet wird, erhält man eine Meldung in der App.

OFFLINE



HINWEIS

Die App geht OFFLINE wenn ...

- die Stromversorgung manuell unterbrochen wurde
=> **Gerät schaltet sich AUS**
- der Akku leer ist
=> **Gerät schaltet sich AUS**
- kein LTE-Empfang mehr zur Cloud besteht
=> Gerät bleibt AN (Keine App-Steuerung möglich!)
- die Lokalisierung des Gerätes gestartet wurde
=> Gerät bleibt AN (Keine App-Steuerung möglich!)
- das Gerät 10 Minuten lang manuell auf 0 geschaltet wurde
=> **Gerät ist AUS**

Die Sichtbarkeit des OFFLINE Modus in der App kann bis zu 10 min dauern.



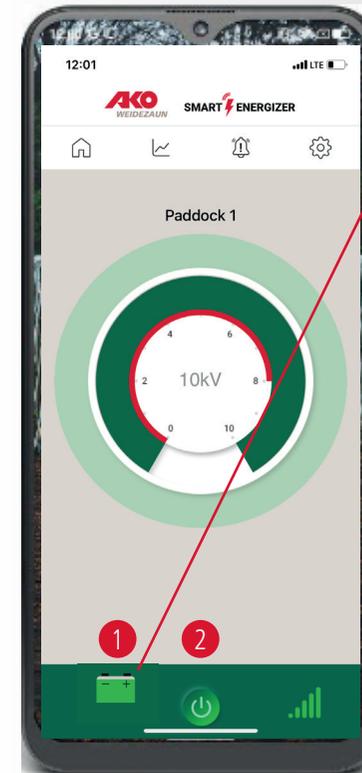
Nach weiteren 30 Minuten erhalten Sie eine Alarmmeldung inklusive Push-Nachricht/E-Mail (falls aktiviert).

HINWEIS

Wenn das Gerät manuell auf 0 geschaltet wurde ist KEINE AN/AUS-Steuerung per App möglich! Wenn das Gerät 10 Minuten lang auf 0 geschaltet wurde geht das Gerät in der App OFFLINE. In diesen 10 Minuten kann das Gerät noch lokalisiert werden.

HINWEIS

Der Smart Energizer kann auch ohne App jederzeit manuell gesteuert werden!



HINWEIS

Durch Antippen des Batteriesymbols wird der aktuelle Batteriezustand angezeigt.



voll
>12,3 V

HINWEIS: Das Akkusymbol ändert sich von gelb auf grün, sobald die Stromversorgung zu Beginn mind. 13,5 V betragen hat.



mittel
11,5-12,3 V



schwach
11-11,5 V



leer
<11,0 V

Funktionen & Steuerung

3 | LTE-Empfang des SMART ENERGIZERS (Gerät AN|ON)

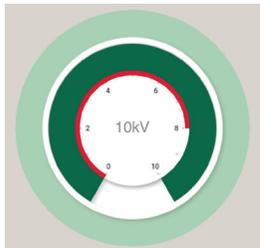


HINWEIS
Bitte ändern Sie den Standort des Gerätes.

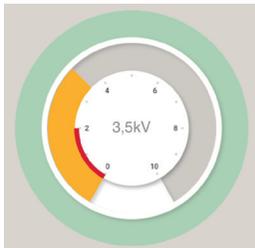


HINWEIS
Die Montage in einem Metall-Akkukasten, in Gebäuden oder unter Dach kann die Funkverbindung in das LTE/GPS-Netz einschränken.

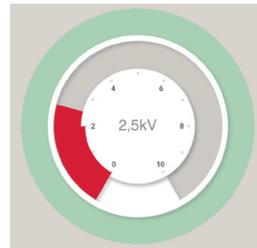
4.0 | Betriebsstatus | Ausgangsspannung



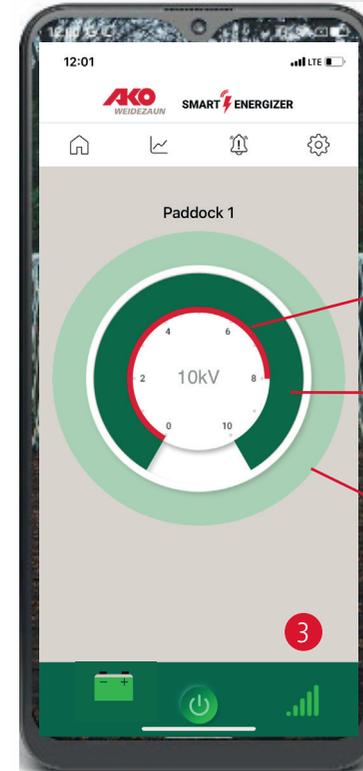
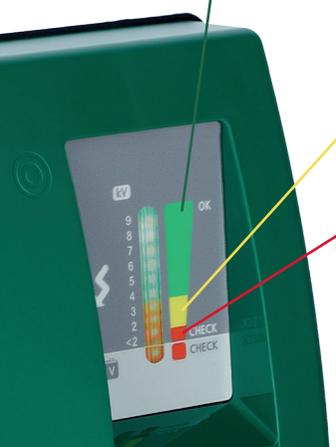
hoch
ab 5,1 kV



mittel
3,1-5 kV



schwach
0-3 kV



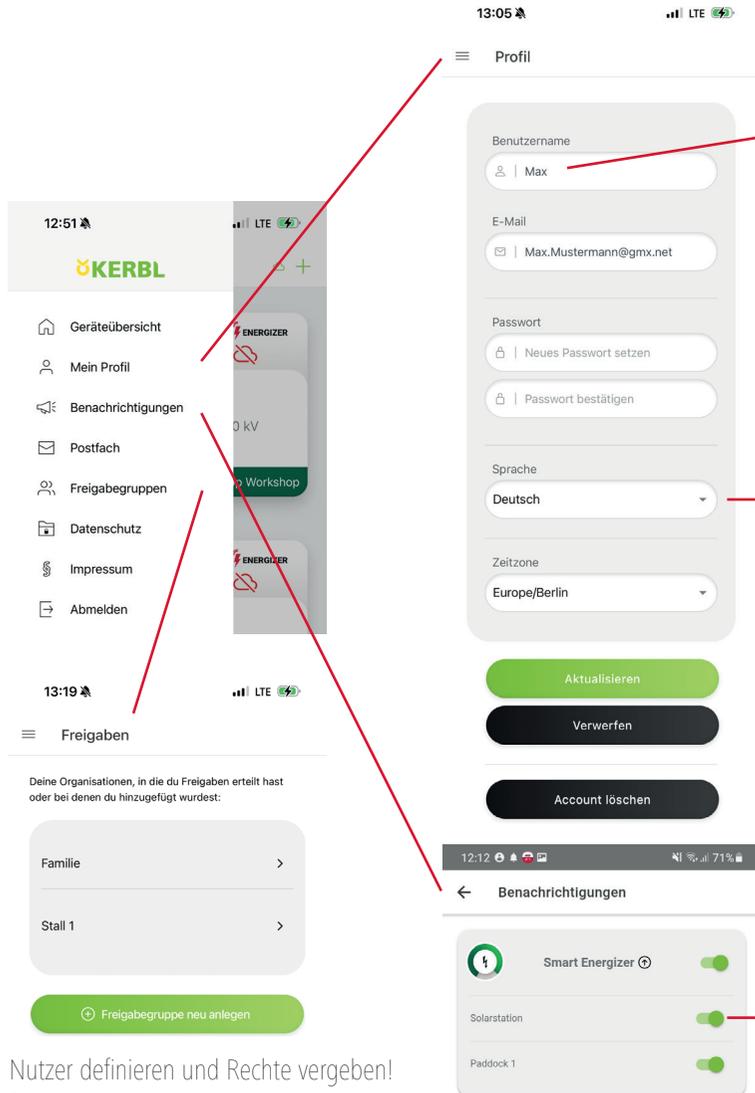
- 4.1 roter Balken:
Zaun Alarm Schwellwert
- 4.2 Innenkreis:
Ausgangsspannung *siehe FAQ
- 4.3 pulsierender Alarm-Außenkreis:
grün: OK
rot: Unterschreitung der
Zaun-Alarmschwelle

Funktionen & Steuerung

1 | Das Kerbl Dashboard / Die Geräteübersicht

...behält für Sie alle SMARTen Geräte, die Sie der App hinzugefügt haben, im Überblick.

1a | Kerbl Dashboard - Menü

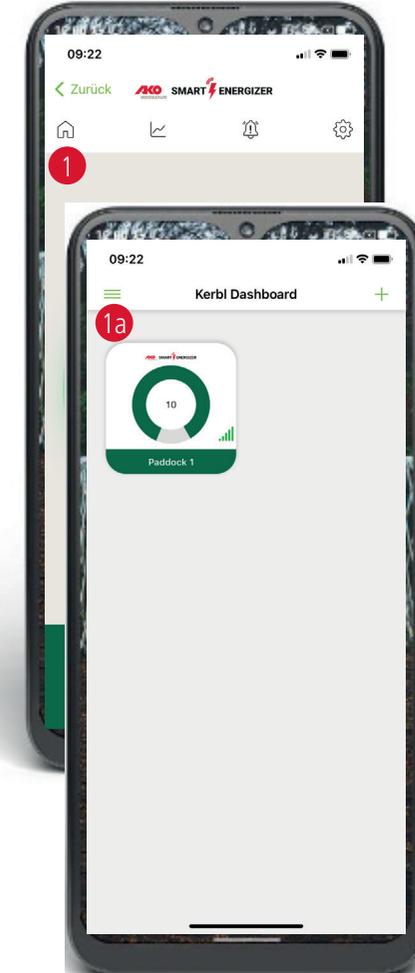


Das Feld „Benutzername“ muss nicht vergeben werden, da das Feld aktuell noch nicht aktiv ist.

Diese Sprachen stehen derzeit zur Verfügung. Bitte wählen Sie Ihre Sprache aus.

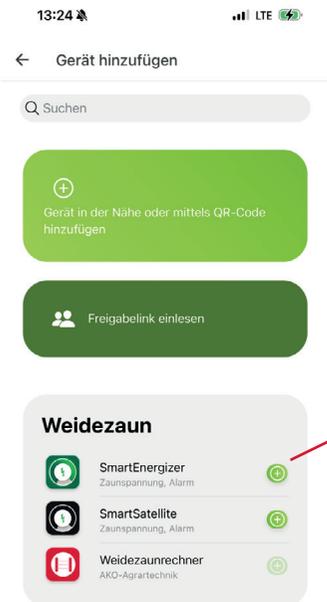
Setzen Sie die Regler auf Grün wenn Sie Push-Benachrichtigungen erhalten möchten.

Nutzer definieren und Rechte vergeben!
Der jeweilige Nutzer benötigt hierzu einen eigenen Account.



Funktionen & Steuerung

1b | Kerbl Dashboard / Die Geräteübersicht - Weidezaungeräte hinzufügen



Bitte wählen Sie „+“ bei „SmartEnergizer“ aus. Es öffnet sich direkt der QR-Code-Scanner. Der QR-Code befindet sich auf der Rückseite des Gerätes. Das Gerät kann nur einem Account zugeordnet werden.

ACHTUNG:
Bei Weidezaungeräten steht die Bluetooth-Verbindung nicht zur Verfügung.



Funktionen & Steuerung

2 | Den Verlauf der Zaun- & Akkuspannung

...können Sie sich zwischen 1 Stunde und 1 Woche grafisch darstellen lassen.

HINWEIS: Die Daten sind aktuell für max. 3 Monate in der Cloud gespeichert.

ACHTUNG: Dies kann seitens des Herstellers jederzeit geändert werden.

2a | Der Verlauf der Akkuspannung während des Gerätetests vor dem Anschluss an die Zaunanlage

Gerät OK: Der Spannungsverlauf wird mit einer relativ geraden Linie dargestellt mit immer wiederkehrenden Messpunkten genau auf der Linie.

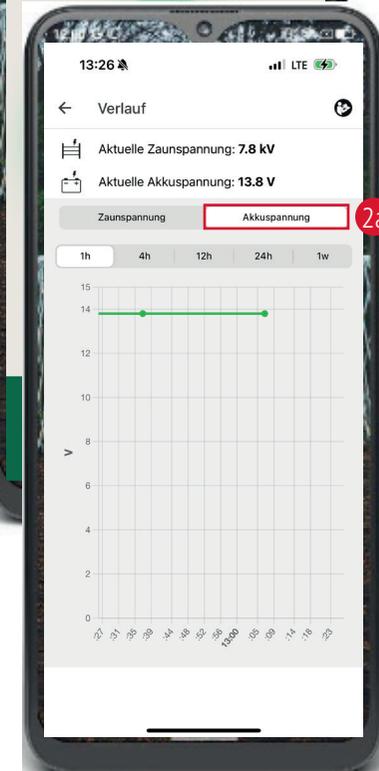
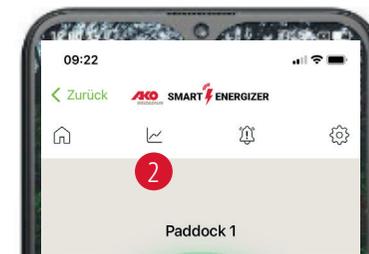
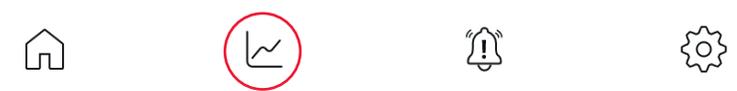
Gerät NICHT OK: Die Linie des Spannungsverlaufs bricht deutlich nach unten ab.

2b | Der Verlauf der Zaunspannung während des Betriebs | Zaun OK

Zaun OK: Der Zaunspannungsverlauf wird mit einer sich verändernden Linie dargestellt ohne deutlich sichtbare Ausschläge nach unten.

2c | Der Verlauf der Zaunspannung während des Betriebs | Zaun NICHT OK

Die deutlich sichtbaren Ausschläge nach unten zeigen Überschläge in der Zaunanlage an. Bitte kontrollieren Sie Ihre Zaunanlage daraufhin.



Funktionen & Steuerung

3 | Meldungen & Alarmmeldungen

Im Gerät:

Alarmmeldungen werden durch das rote Glocken-Symbol und dem roten Kreis inkl. der Anzahl der unterschiedlichen Alarme angezeigt.

Die Übersicht aller Meldungen werden im Hintergrund mit Datum und Uhrzeit aufgelistet. Hierzu bitte das Glocken-Symbol antippen.

Im Dashboard:

Alarmmeldungen werden im Dashboard durch den roten Kreis und das Ausrufezeichen angezeigt. Das Ausrufezeichen verschwindet, wenn man die Alarmmeldungen über das Glocken-Symbol aufgerufen hat.



Alle Meldungen Löschen



3a | Meldungen löschen

Die Meldungen können einzeln durch Wischen oder durch den schwarzen Button ganz unten gelöscht werden.

3b | Bedienungsanleitungen

Über den Button oben rechts gelangen Sie auf www.my-manual.eu auf der Sie alle Bedienungsanleitungen einsehen können.



Alle Meldungen im Überblick

	Meldungen 	Alarmmeldungen 	Push-Benachrichtigungen	E-Mail
 Gerät wurde angeschaltet 16.04.2023 17:19	✓		✓	
 Gerät wurde ausgeschaltet 16.04.2023 17:19	✓		✓	
 Schlagstärke hoch 23.05.2023 04:51	✓			
 Schlagstärke mittel 23.05.2023 04:50	✓			
 Schlagstärke niedrig 23.05.2023 04:50	✓			
 Zaunspannung liegt unterhalb der Alarmschwelle 14.04.2023 11:53	✓	✓	✓	✓
 Akku schwach 12.04.2023 11:21	✓	✓	✓	
 Akku leer 12.04.2023 11:21	✓	✓	✓	✓
 Gerät seit längerer Zeit offline 20.02.2024 17:10	✓	✓	✓	✓



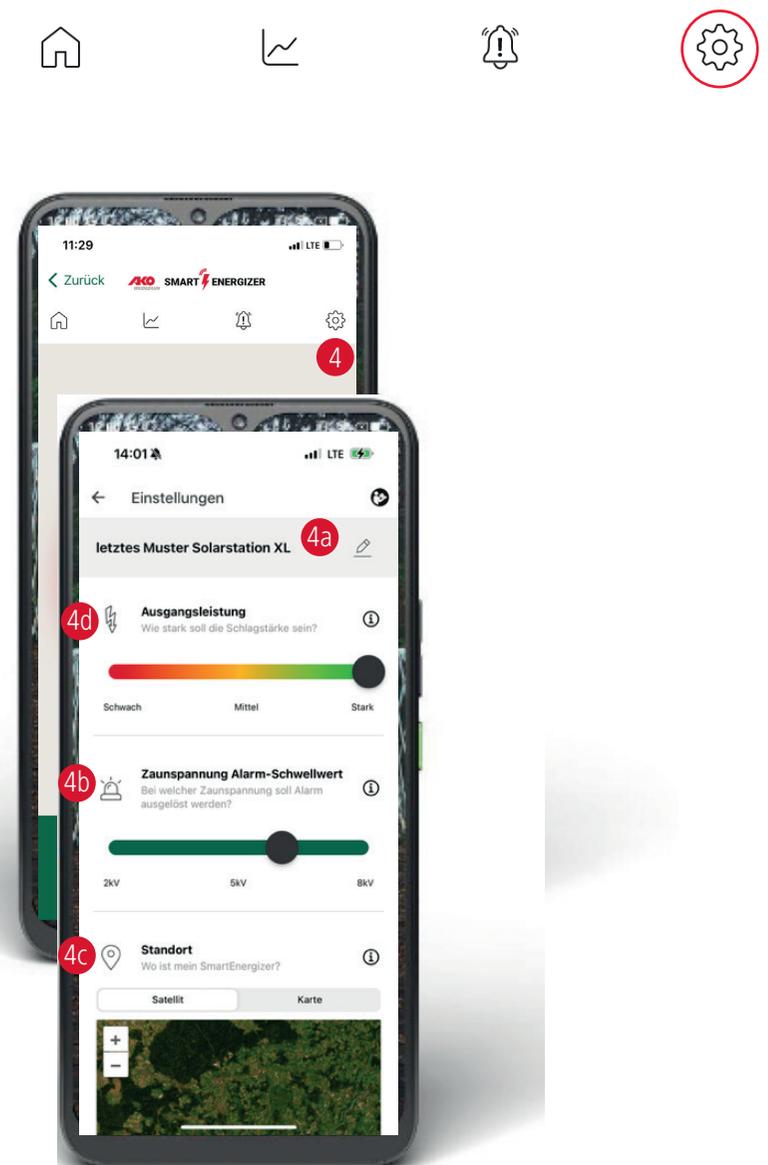
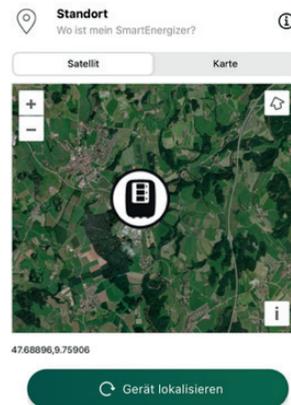
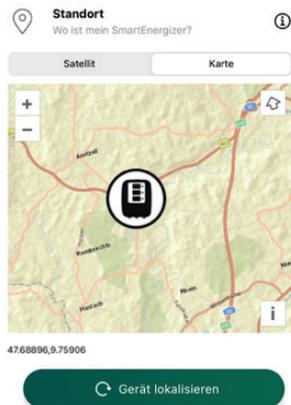
Funktionen & Steuerung

4 | Die Einstellungen Ihres Weidezaungerätes und der App
...können Sie hier festlegen und bei Bedarf zu jeder Zeit anpassen.

4a | Geräteame festlegen & ändern

4b | ZAUN ALARM SCHWELLVERT
Hier können Sie die Untergrenze der Zaunspannung stufenlos zwischen 2 kV - 8 kV einstellen.
Bei Unterschreitung des festgelegten Wertes wird ein Alarm ausgelöst.

4c | LOKALISIERUNG
Hier können Sie Ihren SmartEnergizer orten. Die Ortung setzt voraus, dass das Weidezaungerät in Betrieb ist
sowie LTE- und Satellitenempfang erhält. Wenn sich das Gerät in einem Gebäude befindet wird die Ortung aller
Voraussicht nach nicht funktionieren.
HINWEIS Während der Ortung ist für ca. 3 Minuten keine Steuerung des Weidezaungerätes via App möglich.



Funktionen & Steuerung

4d | Schalterstellung & Ausgangsleistung

Schalterstufe I



AUSGANGSLEISTUNG
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach mittel stark

20 % Output Joule
Impulsabstand: 2 Sek

AUSGANGSLEISTUNG
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach mittel stark

40 % Output Joule
Impulsabstand: 1,5 Sek

HINWEIS

Wenn Sie die Stufen am Schalter umstellen kann es bis zu 20 Sekunden dauern bis die Leistungsveränderung in der App sichtbar ist.

Batteriezustand



AUSGANGSLEISTUNG
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach mittel stark

20 % Output Joule
Impulsabstand: 2 Sek

AUSGANGSLEISTUNG
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach mittel stark

40 % Output Joule
Impulsabstand: 1,5 Sek

AUSGANGSLEISTUNG
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach mittel stark

100 % Output Joule
Impulsabstand: 1,5 Sek

Schalterstufe II

Batteriezustand



AUSGANGSLEISTUNG
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach mittel stark

20 % Output Joule
Impulsabstand: 2 Sek



HINWEIS

Das Gerät aktiviert automatisch den Stromsparmechanismus, d.h. das Gerät wechselt in die schwache Leistungsstufe. Die Ausgangsenergie wird auf 20 % reduziert und der Impulsabstand wechselt auf 2 Sekunden.

ACHTUNG

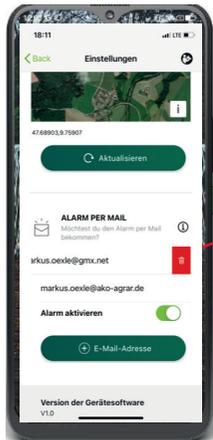
Bitte laden Sie den 12 Volt Akku auf!

Funktionen & Steuerung

4e | ALARM PER MAIL

Hier können Sie wählen, ob Sie zusätzlich via E-Mail benachrichtigt werden möchten wenn ein Alarm ausgelöst wird. Aktivieren Sie hierzu den Schieberegler und tragen Sie die gewünschten E-Mail-Adressen ein um diese Funktion zu nutzen. ACHTUNG: E-Mail-Eingang kann bis zu 10 Minuten dauern.

Android



E-Mail-Adressen löschen
Durch „Wischen“ nach links können Sie die E-Mail-Adressen wieder löschen.

iOS

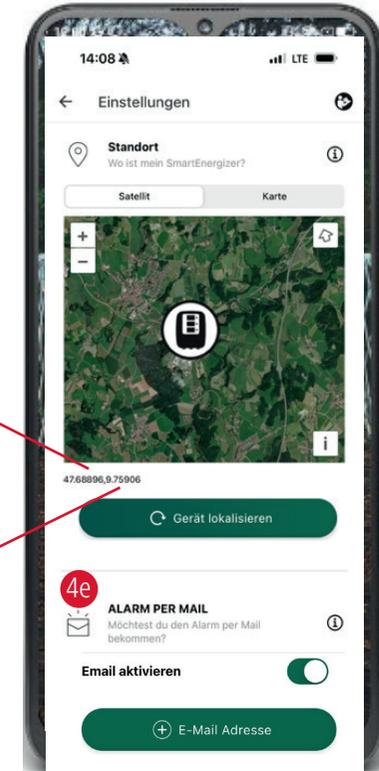


4f | FREIGABEGRUPPEN

Hier können Sie die Nutzer definieren, die per Smartphone Zugriff auf Ihre smarten Geräte haben sollen und ihnen Rechte erteilen, diese zu steuern und zu verwalten!
HINWEIS Der jeweilige Nutzer benötigt hierzu einen eigenen Account.

4g | GERÄT LÖSCHEN

Hier können Sie das Weidezaungerät aus der App löschen.
HINWEIS Dies ist zwingend erforderlich, wenn ein neuer Nutzer den QR-Code des Gerätes einscannen möchte.

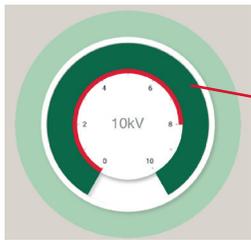


Längengrad

Breitengrad

FAQ

- 1 | Die Spannungsinformation in der App steht für die Ausgangsleistung direkt am Gerät.
Der tatsächliche Zaunzustand (z.B. Mängel in der Zaunanlage vgl. Bewuchs usw.) kann in der App nur zuverlässig angezeigt werden, wenn sowohl die Erdung als auch die Leitfähigkeit und alle Verbindungen des Zaunleitermaterials gut sind.
TIPP Annäherung der Alarmschwelle an die aktuelle Ausgangsspannung, damit auch kleinere Spannungsverluste gemeldet werden.



- 2 | Kann ich den Smart Energizer auch ohne App betreiben? => JA
TIPP Wenn zwischen App und Gerät keine Verbindung besteht, kann das Gerät auch manuell gesteuert werden. Der Schalter direkt am Gerät „hat 1. Priorität“ – d.h. ich kann z.B. ein Gerät, das in Schalterstellung 0 ist NICHT per App einschalten/bedienen. Andersherum kann aber ein Gerät, das per App ausgeschaltet ist, mittels Geräteschalter wieder aktiviert werden.
- 3 | In welchem Zeitabstand werden die Gerätedaten in der App aktualisiert?
- Das Gerät sendet automatisch
- ...**alle 30 Minuten** ein Statusupdate bzgl. (Akkuspannung, Zaunspannung, ...)
 - ...**sofort** ein Statusupdate, wenn:
 - sich der Akkuzustand ändert (voll => mittel => schwach => leer)
 - wenn die Schlagstärke über den Regler verändert wird
 - ein Alarm ausgelöst wird
 - das Gerät AN-/AUSgeschaltet wird
 - ...**nach 10 aufeinanderfolgenden Takten** ein Statusupdate, wenn:
 - die Zaunspannung während der 10 Takte um mehr als 1kV vom zuletzt übermittelten Wert abweicht

- 4 | Bargraphanzeige am SmartEnergizer leuchtet nur rot bei CHECK
TIPP Zaun vom Gerät trennen
=> Wenn keine Veränderung eintritt muss das Gerät ins Werk eingeschickt werden.
Ansonsten liegt der Fehler in der Zaunanlage.
- 5 | App lässt sich nicht bedienen
TIPP Handy UND SmartEnergizer (siehe 3.) müssen Verbindung „zum Internet“ haben für die gegenseitige Kommunikation! Smart-Energizer kann nicht über WLAN „funken“.
- 6 | App zeigt OFFLINE (siehe S.2)
TIPP Aktuell bei OFFLINE bitte einfach auch kurz mal aufs Dashboard wechseln und wieder zurück – ggf. ist dann der Status wieder aktualisiert.
- 7 | Wie kann ich einen ursprünglich zugelassenen, weiteren Benutzer wieder entfernen?
TIPP Vergeben Sie hierzu im Profil Ihr neues Passwort oder organisieren Sie die Benutzer über die Freigabegruppen.
- 8 | Was, wenn ich ein Gerät aus der App lösche aber noch andere (meiner) Nutzer dieses Gerät in der App haben?
TIPP Dann ist es dort auch gelöscht.
- 9 | Was, wenn ein anderer (meiner) Nutzer das Passwort ändert oder ein Gerät aus der App löscht?
TIPP Bitte nehmen Sie Kontakt mit AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG auf.
- 10 | OFFLINE
TIPP Wenn das Gerät nicht online ist findet es kein Netz. Während dieser offline-Zeit findet im Hintergrund alle 10 Minuten ein Neustart des Gerätes statt. Somit wird alle 10 Minuten die Netzsuche gestartet.

FAQ

- 11 | Was, wenn ich auf ein Gerät eines anderen Accounts zugreifen will, aber schon einen eigenen Account für ein anderes Gerät erstellt habe?
TIPP Im Menü den aktuellen Account abmelden und den anderen anmelden.
- 12 | Was ist der Unterschied zwischen „Abmelden“ in der App und die App „Hochwischen“?
TIPP „Abmelden“: Nun kann man in der App keine Funktionen mehr nutzen.
„Hochwischen“ (iOS): Der Account wird abgemeldet und die App wird im Hintergrund geschlossen.
„Hochwischen“ (Android): Die App wird im Hintergrund geschlossen jedoch bleibt die Anmeldung aktiv.
- 13 | Wofür ist der Benutzername im Profil?
TIPP Sie müssen keinen Benutzernamen eintragen.
Aktuell wird dieses Feld nicht verwendet.
- 14 | Welche Zeitzone muss ich einstellen?
TIPP Bitte wählen Sie je nach Ihrem Standort die Zeitzone aus.
- 15 | Ist die Stromaufnahme vom SmartEnergizer höher als die des vergleichbaren Grundgerätes?
TIPP Ja ... um etwa 10mA.
- 16 | Wie lange werden die Meldungen und Verlaufsdaten gespeichert?
TIPP Die Meldungen werden solange gespeichert bis der Nutzer die Meldungen selber löscht.
Die Verlaufsdaten der Zaun- & Akkuspannung werden aktuell 3 Monate in der Cloud gespeichert und dann automatisch gelöscht.
- 17 | Beim Öffnen der App erscheint ein weißer Bildschirm
TIPP In diesem Fall ist der Server abgestürzt und nicht erreichbar. Bitte versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt erneut.
- 18 | Standortwechsel des Gerätes
TIPP Ja, wenn das Gerät den Standort wechselt, wird der NEUE Standort nicht automatisch in der APP aktualisiert. Die neue Lokalisierung/Ortung MUSS in der APP „angestoßen“ werden. Die Ortung setzt voraus, dass das Weidezaungerät in Betrieb ist sowie LTE- und Satellitenempfang erhält. Wenn sich das Gerät in einem Gebäude befindet wird die Ortung aller Voraussicht nach nicht funktionieren. HINWEIS Während der Ortung ist für ca. 3 Minuten keine Steuerung des Weidezaungerätes via App möglich.
- 19 | angezeigte Spannung in der App
TIPP Die angezeigte Spannung in der App ist die Ausgangs- oder Klemmenspannung, jedoch nicht die Spannung am Zaun. Die Spannung am Zaun wird noch beeinflusst von Leitermaterialwiderstand oder Bewuchs.
- 20 | Problem beim Einscannen des QR-Codes in die Kerbl-Welt App?
Um die QR-Codes der smarten Weidezaunprodukte richtig einzuscannen benötigt die Kerbl-Welt App Zugriff auf die Kamera Ihres Smartphones. Entweder können Sie gleich zu Beginn beim Einrichten der App den Zugriff erlauben oder Sie gewähren ihn im Nachhinein über die Einstellungen Ihres Smartphones über die App-Einstellungen der Kerbl-Welt App.
- 21 | E-Mail: Das Gerät hat sich längere Zeit nicht gemeldet.
Wenn das Gerät ca. 30 Minuten lang offline war erhalten Sie diese E-Mail.

AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG

Vertrieb | Logistik

Albert Kerbl GmbH
Felizenzell 9
84428 Buchbach
Germany
Tel.: +49 8086 933 577
www.kerbl.de
weidezaun@kerbl.de

Hersteller | Produktinformation

AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG
Karl-Maybach-Str. 4
88239 Wangen
Deutschland
Tel.: +49 7520 9660 0
www.ako-agrar.de
info@ako-agrar.de