BATTERY GUARD

BEDIENUNGSANLEITUNG



DE

intact
BATTERY - POWER

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	**3**
Technische Daten	**4**
Sicherheitshinweise	**5**
Installation der App	**6**
Geräte hinzufügen und verwalten	**8**
Installation des Battery-Guards	**10**
Bluetooth-Radius	**11**
Start-Bildschirm	**12**
Starttest	**14**
Ladetest	**15**
Übersicht der Fahrten	**18**
Einstellungen	**19**
Weitere Hinweise	**22**
Downloads	**23**
Support und Hilfe	**24**





EINLEITUNG

- Mit dem intAct Battery-Guard behältst Du deine Batterie im Blick.
- Einfach an der Batterie befestigen und per Bluetooth mit der App verbinden.
- Die App liefert präzise Informationen über Ladezustand, Spannung und Temperatur deiner Autobatterie in Echtzeit.
- Zusatzfunktionen ermöglichen Start- und Ladetests, die eine umfassende Diagnose des Fahrzeugsystems erlauben.
- Bis zu vier Battery-Guards können gleichzeitig überwacht werden, ideal für Flottenmanagement.
- Die App informiert dich mit individuellen Push-Benachrichtigungen über kritische Zustände.
- Der Battery-Guard ist vielseitig kompatibel mit 12V-Blei-Säure- und Lithium-Batterien.
- Einfache Installation und intuitive Bedienung machen die Batterieüberwachung mobil und effizient.

TECHNISCHE DATEN

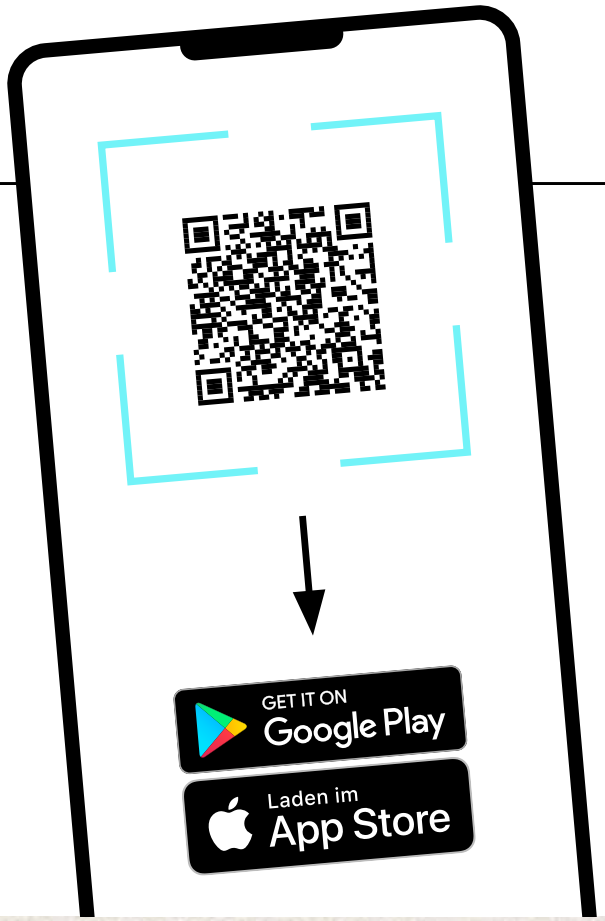
Unterstützte Batterietypen	» Blei-Säure-Batterien » Lithium-Batterien	
Kompatibilität	Alle 12V-Batterien, einschließlich Auto-, Motorrad- und Solarbatterien	
Betriebstemperatur	-30 bis +80°C (-22 to +176 F°)	
Durchschnittlicher Stromverbrauch	0.534mA 1.7mA	Bluetooth nicht verbunden Bluetooth verbunden
Eingangsspannung	6 ~19V	
Messgenauigkeit	± 0.03V	
Kurzschluss-Schutz	✓	
Verpolungs-Schutz	✓	
Zertifiziert	CE, ROHS, PAHS, REACH	
Gewicht	32g	
Abmessungen	63*45*13mm (L*B*H)	
Bluetooth Version	5.3	
Bluetooth Name	Battery Guard	
App Name	intAct Battery-Check	
Unterstützte Betriebssysteme	IOS and Android	
Datenspeicherung	» Im Gerät: » Im Smartphone:	72 Tage im Gerät unbegrenzte Speicherung

SICHERHEITSHINWEISE

Das **Gehäuse** und **die Kabel** des Produkts **bestehen aus feuerfesten Materialien**, die hohen Temperaturen standhalten können. Ein **Sicherheitsschalter** ist integriert, um bei zu hohem Stromfluss das Gerät automatisch abzuschalten. Ebenso ist ein Verpolungsschutz vorhanden, um Schäden an Batterie, Fahrzeug oder Gerät bei Verpolung zu verhindern.

INSTALLATION DER APP 1/2

Um die App **intAct Battery Check** herunterzuladen, scanne zunächst den QR-Code auf der Oberseite des Geräts Ⓐ oder der Verpackung Ⓑ.
Dadurch wirst du direkt zum **Apple AppStore** oder **Google Play Store** weitergeleitet.



Ⓐ QR-Code auf dem Gerät



Ⓑ QR-Code auf der Verpackung



INSTALLATION DER APP

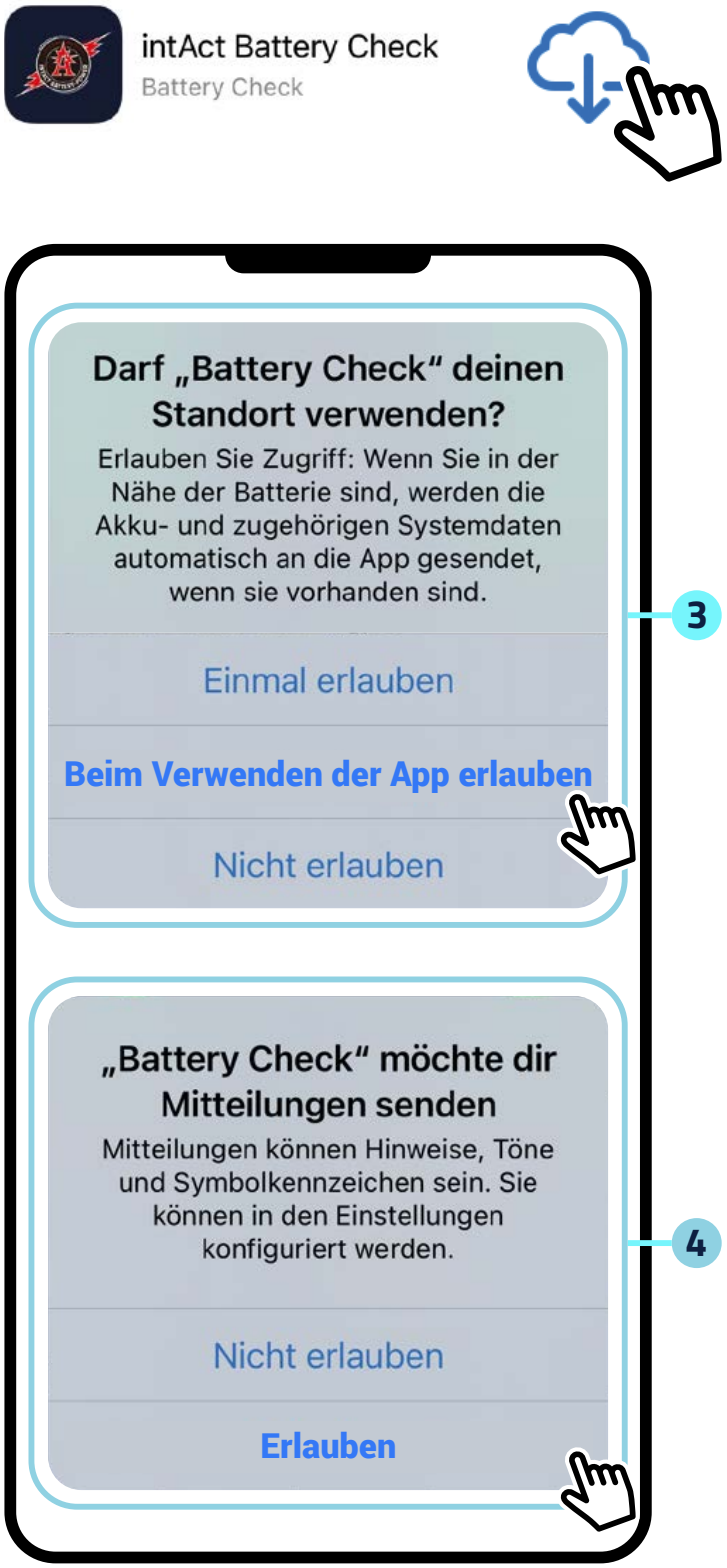
1. Lade die App herunter und öffne sie.

2. Aktiviere das Bluetooth deines Smartphones.



3. Erlauben der App den Zugriff auf den Standort, auch wenn du die App nicht verwendest. Wenn das nicht passiert, wirst du nicht automatisch benachrichtigt, wenn ein Problem an der Batterie erkannt wird.

4. Erlaube den Empfang von Benachrichtigungen.
   Dann wird dir das Gerät Benachrichtigungen hinsichtlich der Autobatterie, des Start-Systems und Problemen senden.
   Diese Benachrichtigungen werden gesendet, sobald sich dein Smartphone innerhalb des Bluetooth-Radius des Geräts befindet.

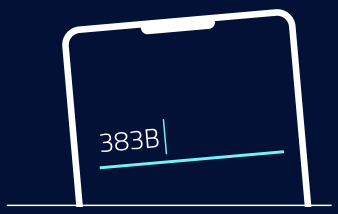


GERÄTE HINZUFÜGEN UND VERWALTEN 1/2

1. Navigiere zum Menüpunkt Geräte.
2. Wähle nun den Button: Gerät hinzufügen
3. Scanne den Barcode auf dem Battery-Guard, um ein Gerät hinzuzufügen.

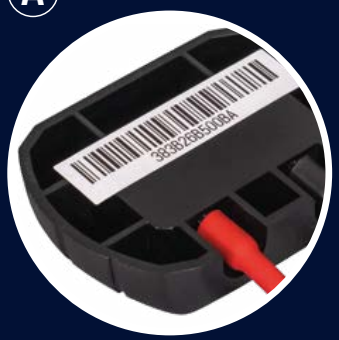


4. Gib alternativ die dazugehörige Seriennummer manuell ein.



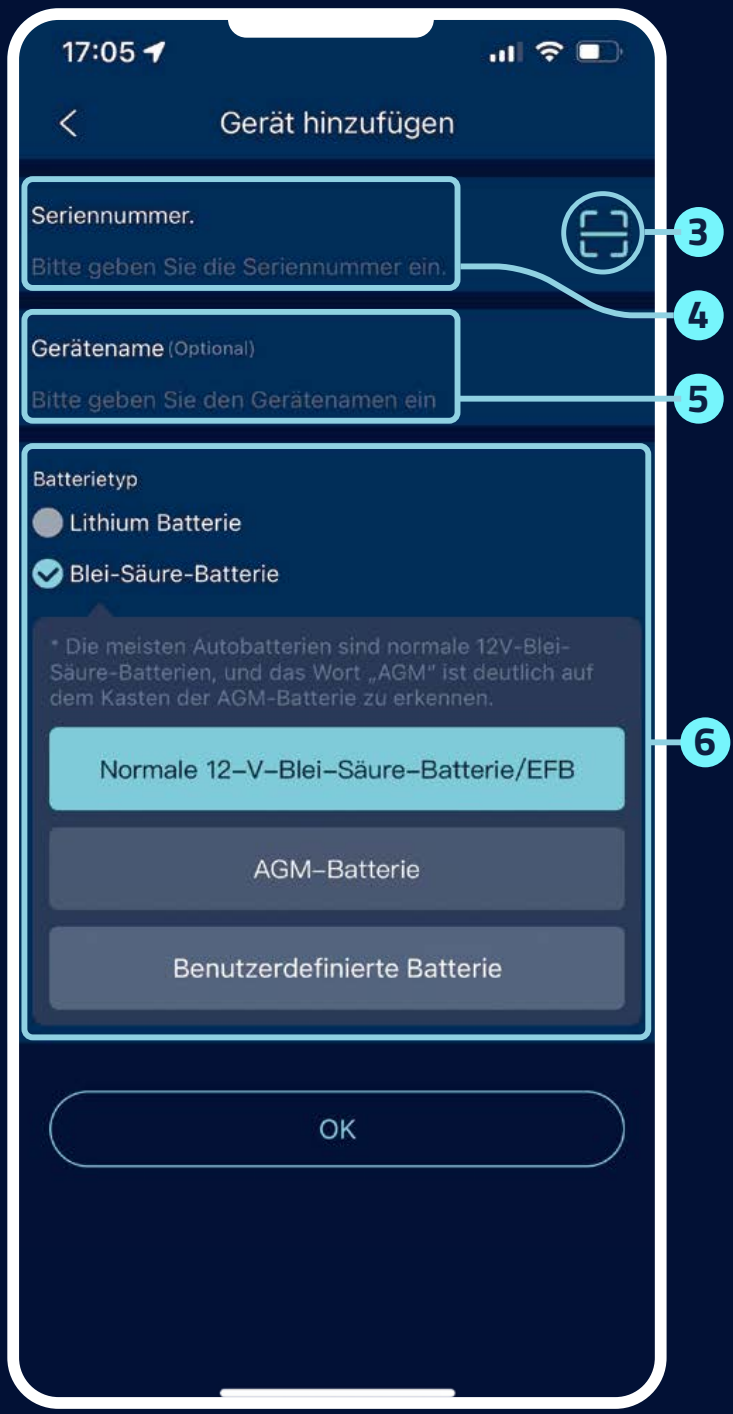
ⓘ Die Seriennummer inkl. Barcode befindet sich auf der **Unterseite** Ⓐ und an der **Seite** Ⓑ des Battery-Guards.

Ⓐ



Ⓑ





GERÄTE HINZUFÜGEN UND VERWALTEN 2/2

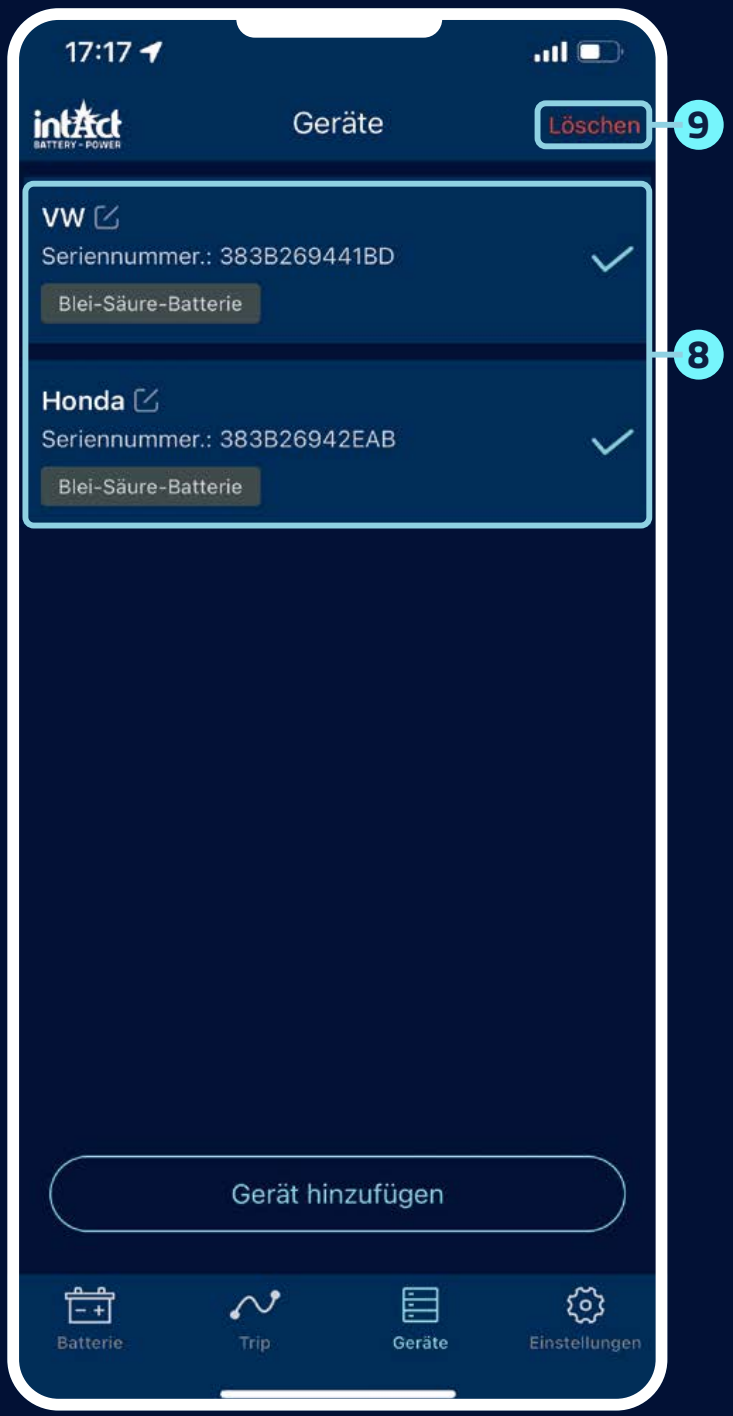
5 Gib deinem Battery-Guard zur optimalen Übersicht einen Gerätenamen.

6 Bitte wähle den Batterietyp aus.

7 Bestätige deine Angaben: OK

8 Die App unterstützt mehrere Geräte, und es können bis zu vier Geräte gleichzeitig in der App angezeigt werden.
Wähle das Symbol, um die Angaben eines Gerätes zu bearbeiten.

9 Wähle die Schaltfläche Löschen, um das Gerät aus der Übersicht zu entfernen.



INSTALLATION DES BATTERY-GUARDS

1. Befestige den roten Verbinder am Pluspol und den schwarz am Minuspol und drehe die Schrauben fest, siehe Abbildung Ⓐ.

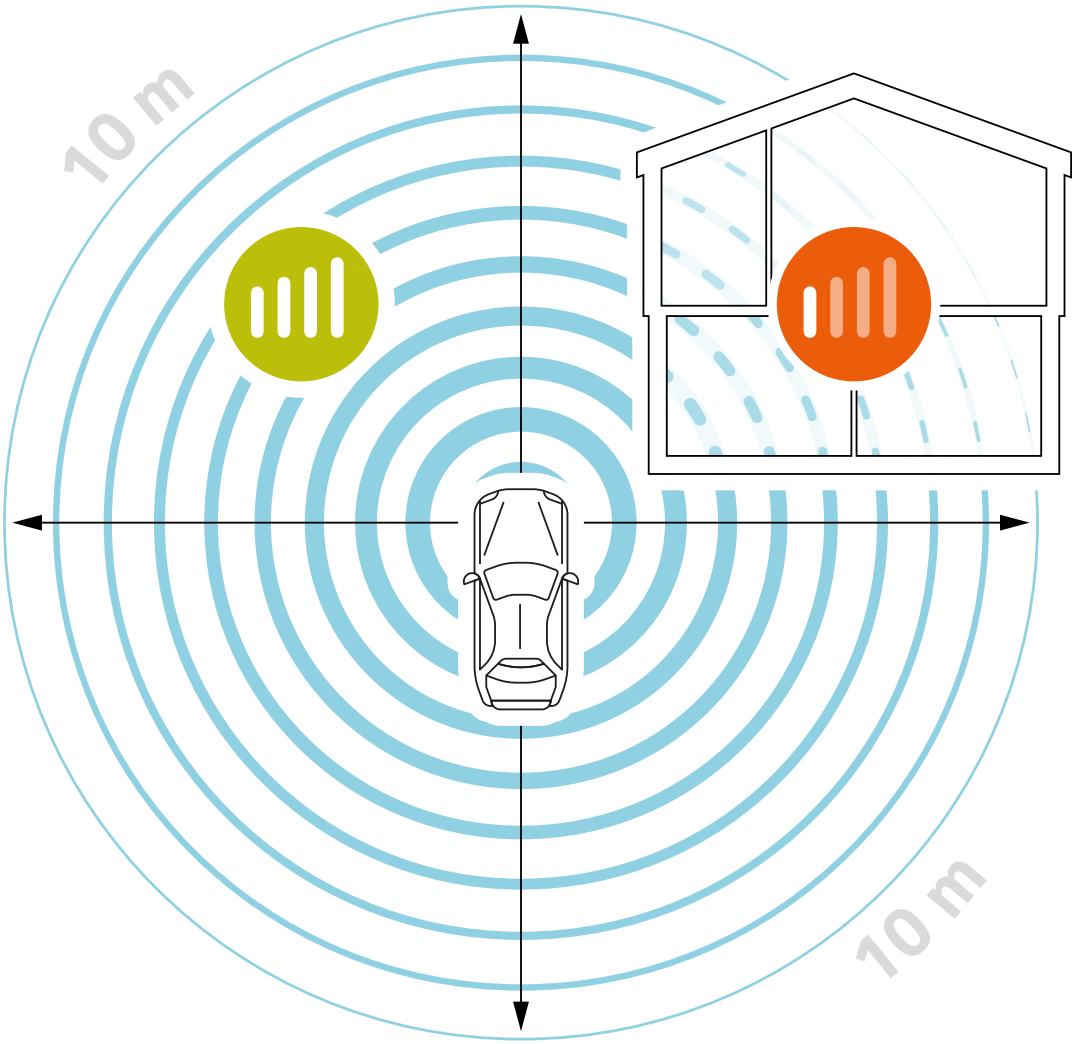
2. Reinige die Oberfläche des Batteriekastens vor dem nächsten Schritt.

3. Befestige das Gerät mit dem mitgelieferten doppelseitigen Klebeband am Batteriekasten, siehe Abbildung Ⓑ.





BLUETOOTH RADIUS



Unter optimalen Voraussetzungen bleibt die Bluetooth-Verbindung in einem Radius von bis zu 10 Metern bestehen.

Befinden sich Hindernisse zwischen dem Battery-Guard und deinem Smartphone kann die Reichweite abnehmen.

Hierbei kann es sich beispielweise um Garagentore, Hauswände oder unterschiedliche Räumlichkeiten handeln.

Die Reichweite kann auch durch Karosserieteile oder die Motorhaube unterschiedlich beeinflusst werden.

START-BILDSCHIRM

1. Wenn das Gerät mit der App verbunden ist, erscheint das Bluetooth-Icon in blau. Bei Unterbrechung färbt es sich rot. Die App verbindet sich standardmäßig automatisch mit dem Gerät, wenn es sich in der Bluetooth-Reichweite befindet.

2. Wechsle schnell zu einem anderen Gerät durch das Pulldown-Menü.

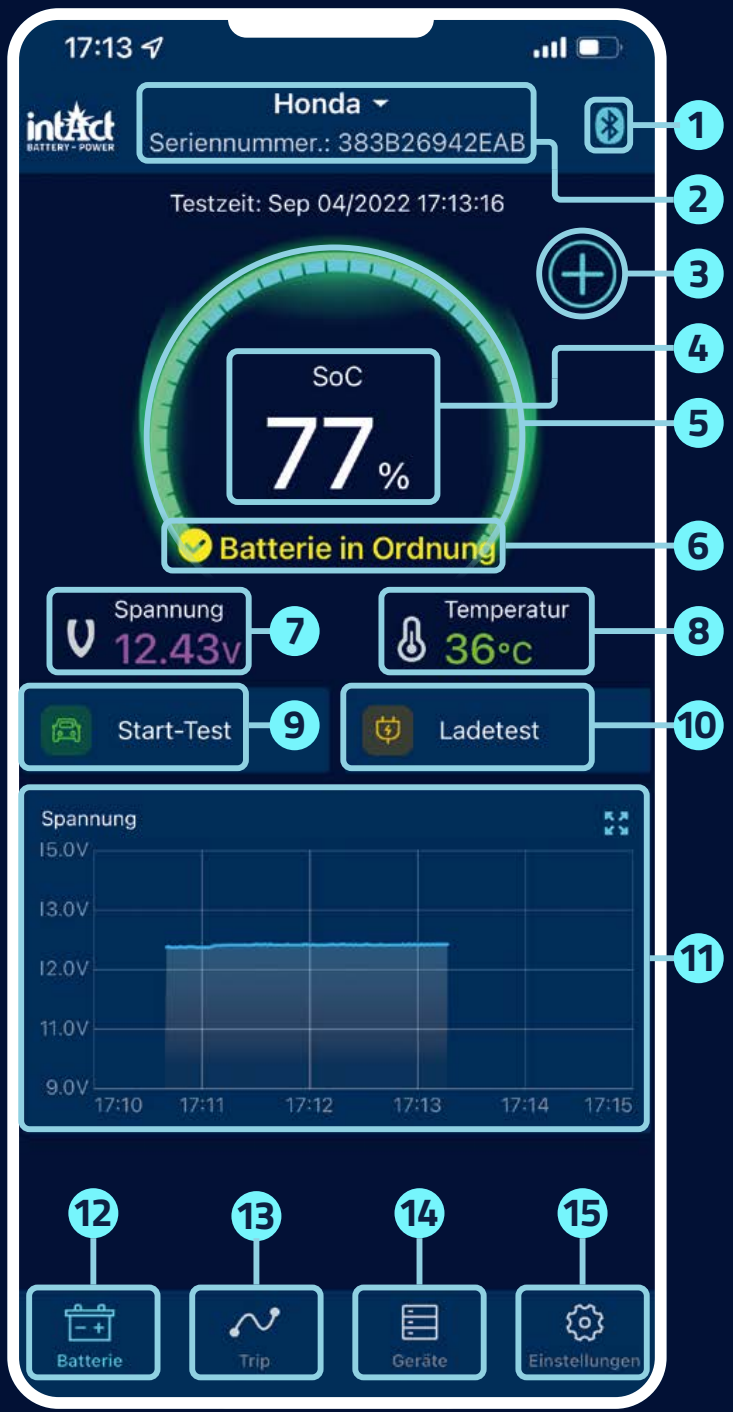
3. Füge ein neues Gerät hinzu oder wähle ein bereits hinzugefügtes aus. Bis zu vier Geräte können gleichzeitig angezeigt werden.

4. Der Batterie-Ladezustand wird in Prozent angezeigt.

5. Die Farbe des Rings ändert sich je nach Ladezustand der Batterie.

6. **Anzeige des Batteriestatus:**
   - » **Gelb** Batterie in Ordnung.
   - » **Blau** Batterie wird geladen.
   - » **Rot** Geringer Ladezustand.

7. Zeigt die Batteriespannung in Echtzeit an.



START-BILDSCHIRM

8 Zeigt die Batteriegehäuse-Temperatur in Echtzeit an.

9 Hier kannst du die Start-Test-Benutzeroberfläche aufrufen. Bei jedem Motorstart wird automatisch ein Start-Test durchgeführt.

10 Hier gelangst du zur Ladetest-Benutzeroberfläche und kannst das Ladesystem manuell testen.

11 Verlaufsgrafik der Batteriespannung: Klicke auf die Grafik, um diese zu vergrößern. Die Grafik zeigt den Ladezustand in %, die Temperatur oder die Batteriespannung in Volt an. Du kannst zwischen der Anzeige eines Tags, 3 oder 5 Tagen wählen und oben mittig zwischen den Tagen wechseln.



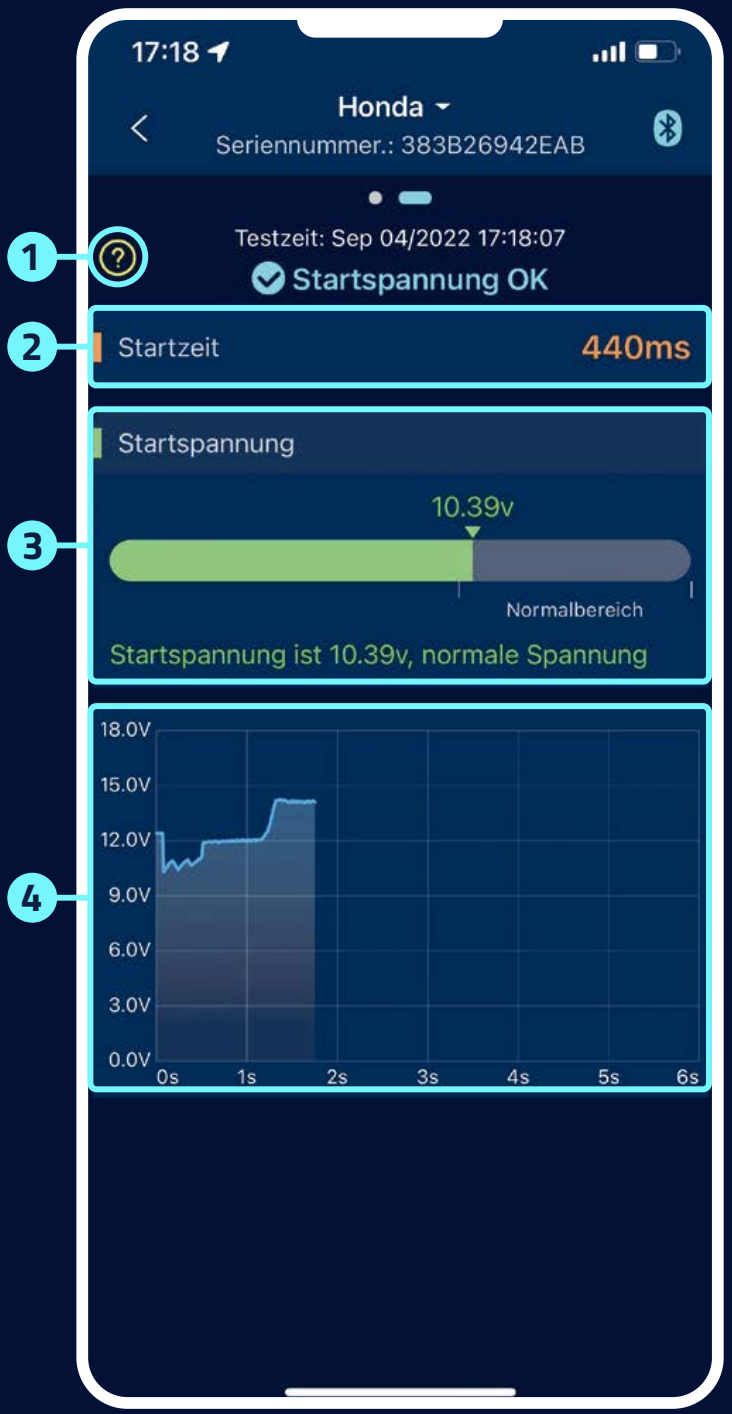
12 Hier kommst du wieder auf den Startbildschirm.

13 Hier erhälst du die Gesamtübersicht deiner Fahrten, *siehe Seite 18.*

14 Geräte-Liste aller eingetragenen Geräte *siehe Seite 9.*

15 Hier kannst du deine individuellen Einstellungen vornehmen, *siehe Seite 19.*

START-TEST



1 Anlasser-Prüfung

Wenn der Motor startet, testet das Gerät automatisch das Startsystem und speichert das Testergebnis. Liegt die Spannung beim Anlassen höher als 9,6 V, gilt das als normal. Wenn die Startspannung jedoch unter 9,6 V liegt, deutet dies auf einen Defekt hin. Das kann bedeuten, dass die Batterie wegen mangelnder Ladung, Alterung oder anderen Faktoren zu schwach ist, der Anlasser defekt ist oder ein anderes Problem vorliegt.

2 Startzeit des Motors

3 Anzeige der Startspannung

- **Grün** deutet auf einen normalen Wert hin.
- **Rot** deutet auf eine zu niedrige Startspannung hin.

4 Grafische Darstellung der Startspannung

LADE-TEST
ABLAUF



1

Test starten.



2

Leerlauf Test
Lass hierfür das Fahrzeug im Leerlauf und schalte alle elektrischen Verbraucher ein.
Der Test dauert ca. 6 Sekunden.



3

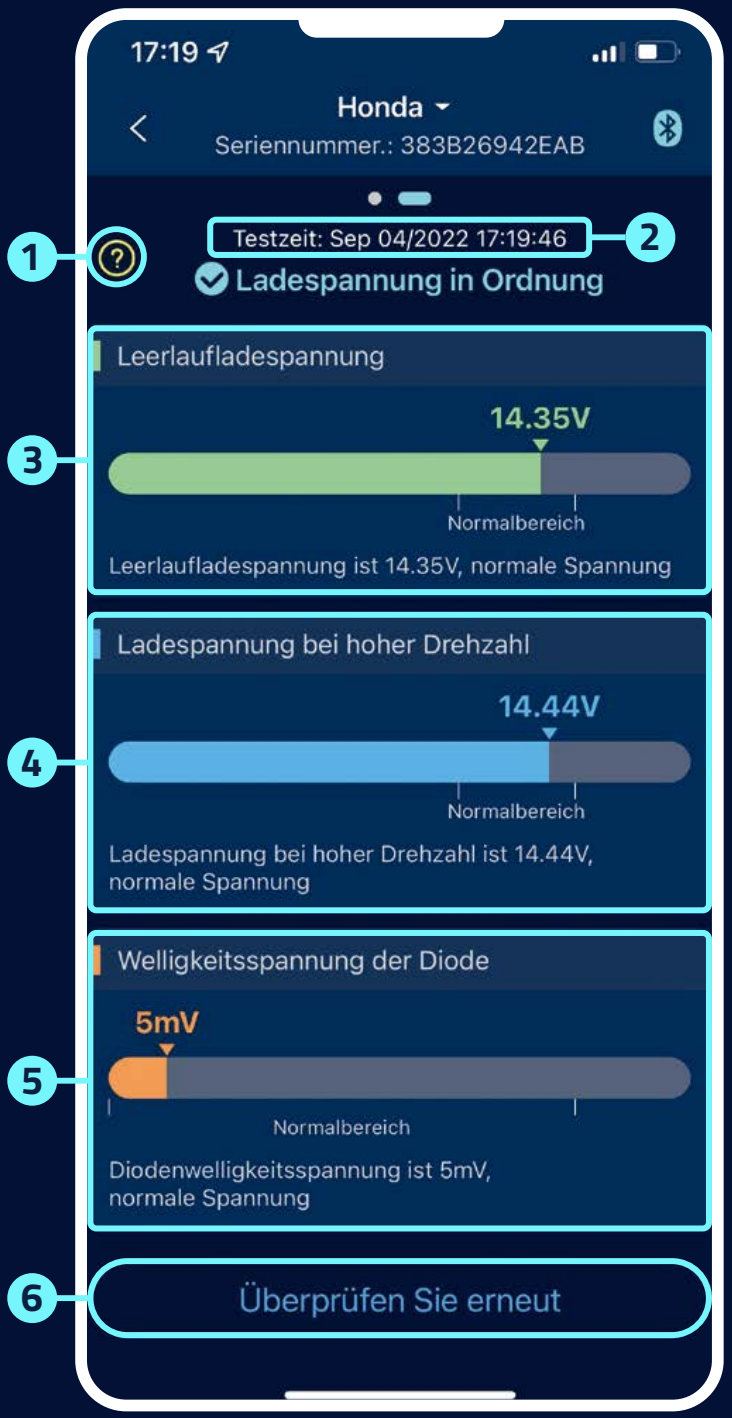
Test bei hoher Drehzahl
Schalte hierfür alle elektrischen Verbraucher aus, erhöhe die Drehzahl auf 2500-3000/min und halte sie für ca. 6 Sekunden. Dann ist der Test beendet.



4

Diodenwelligkeitstest
Lass hierfür das Fahrzeug im Leerlauf laufen und schalte alle elektrischen Geräte aus.
Der Test dauert ca. 6 Sekunden.

LADE-TEST
RESULTAT



1 Hilfebildschirm zur Interpretation der Ergebnisse:

» Ladespannung normal:
Das Ladesystem zeigt an, dass die Lichtmaschinenleistung normal ist, kein Problem erkannt.

» Ladespannung zu niedrig:
Prüfe, ob der Antriebsriemen schlupft oder ob die Leitungsverbindung zwischen Lichtmaschine und Batterie normal ist oder nicht. Wenn Antriebsriemen und Leitungsverbindung in Ordnung sind, befolge die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers, um einen Ausfall der Lichtmaschine auszuschließen.

» Ladespannung zu hoch:
Die Ausgangsspannung der Lichtmaschine ist zu hoch. Bitte wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt zur Überprüfung der Ladeeinrichtung. Die übliche Spannung für Kfz-Regler liegt bei 14,7 ±0,5 V. Eine hohe Ladespannung führt zur Überladung der Batterie und verkürzt die Lebensdauer, außerdem kann es zu Fehlfunktionen kommen.

LADE-TEST
RESULTAT

2 Zeitpunkt des Endes des Ladetests.

3 Leerlaufspannung:

» **Grün** deutet auf einen normalen Wert hin.

» **Rot** deutet auf eine zu hohe oder zu niedrige Startspannung hin.

4 Spannung bei höheren Drehzahlen:

» **Blau** deutet auf einen normalen Wert hin.

» **Rot** deutet auf eine zu hohe oder zu niedrige Startspannung hin.

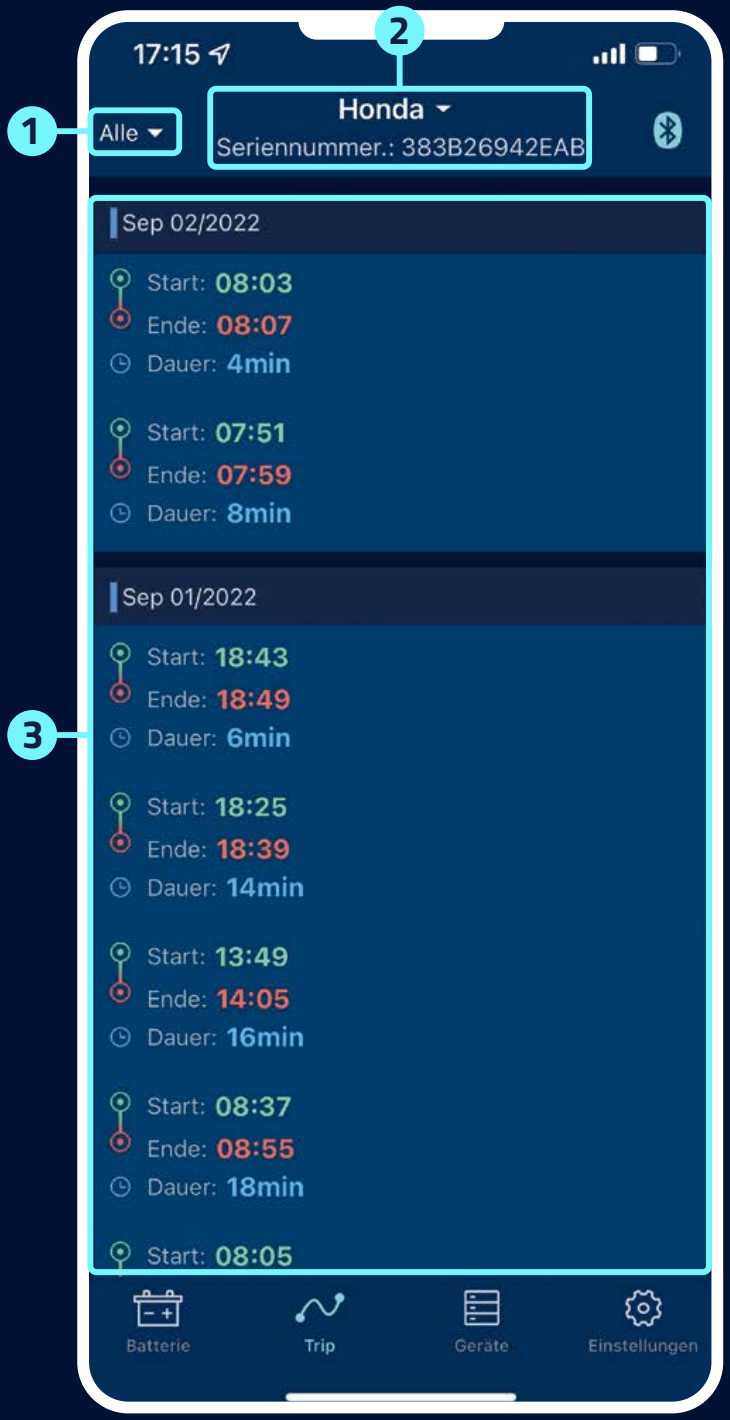
5 Diodenwelligkeitstest:

» **Orange** deutet auf einen normalen Wert hin.

» **Rot** deutet auf eine zu hohe oder zu niedrige Startspannung hin.

6 Hier kann der Test wiederholt werden.

ÜBERSICHT DER FAHRTEN



1. Wähle das Symbol , um die Fahrtenbücher eines jeden Monats oder aller Fahrten auszuwählen.

2. Wähle ein bestimmtes Gerät aus, um die Fahrdaten einzusehen.

3. Startzeit, Betriebszeit und Fehlzündungszeit jeder Fahrt.

EINSTELLUNGEN

1 Tägliche Zustandsbenachrichtigung

ist an.

ist aus.

Aufgrund der Standard-Systemeinstellung werden Benachrichtigung alle 9 Stunden übertragen.

Die Häufigkeit der Benachrichtigungen kann eingestellt werden.

2 Meldung zu ungewöhlichem Startvorgang

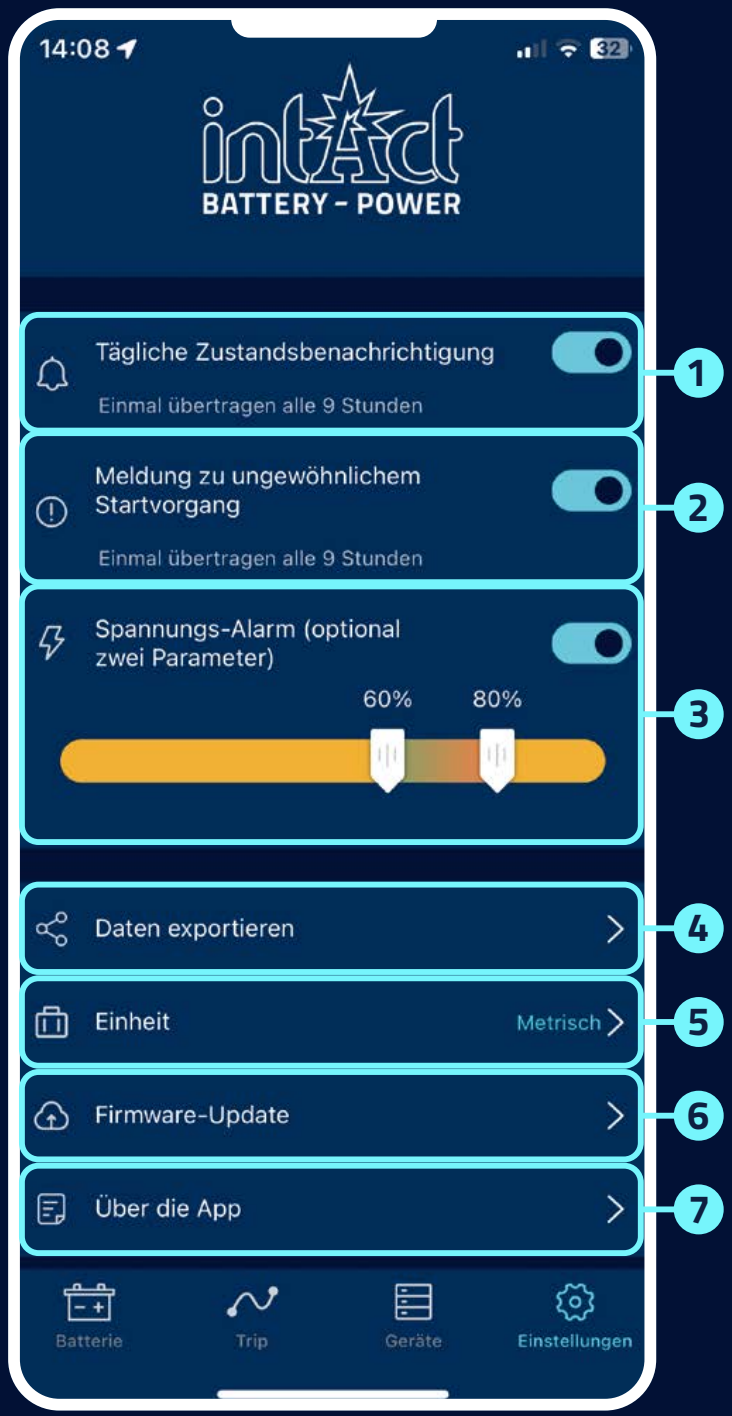
ist an.

ist aus.

Die Systemvorgabe ist nicht mehr als eine Benachrichtigung in 9 Stunden, die Benachrichtigungs-Häufigkeit kann eingestellt werden.

3 Spannungs-Alarm

Mit den Schiebereglern können zwei Grenzwerte eingestellt werden. Wenn die Batterieleistung unter bzw. über diese Werte fällt bzw. steigt, erhältst du eine App-Benachrichtigung über den Ladezustand.



EINSTELLUNGEN 2/2

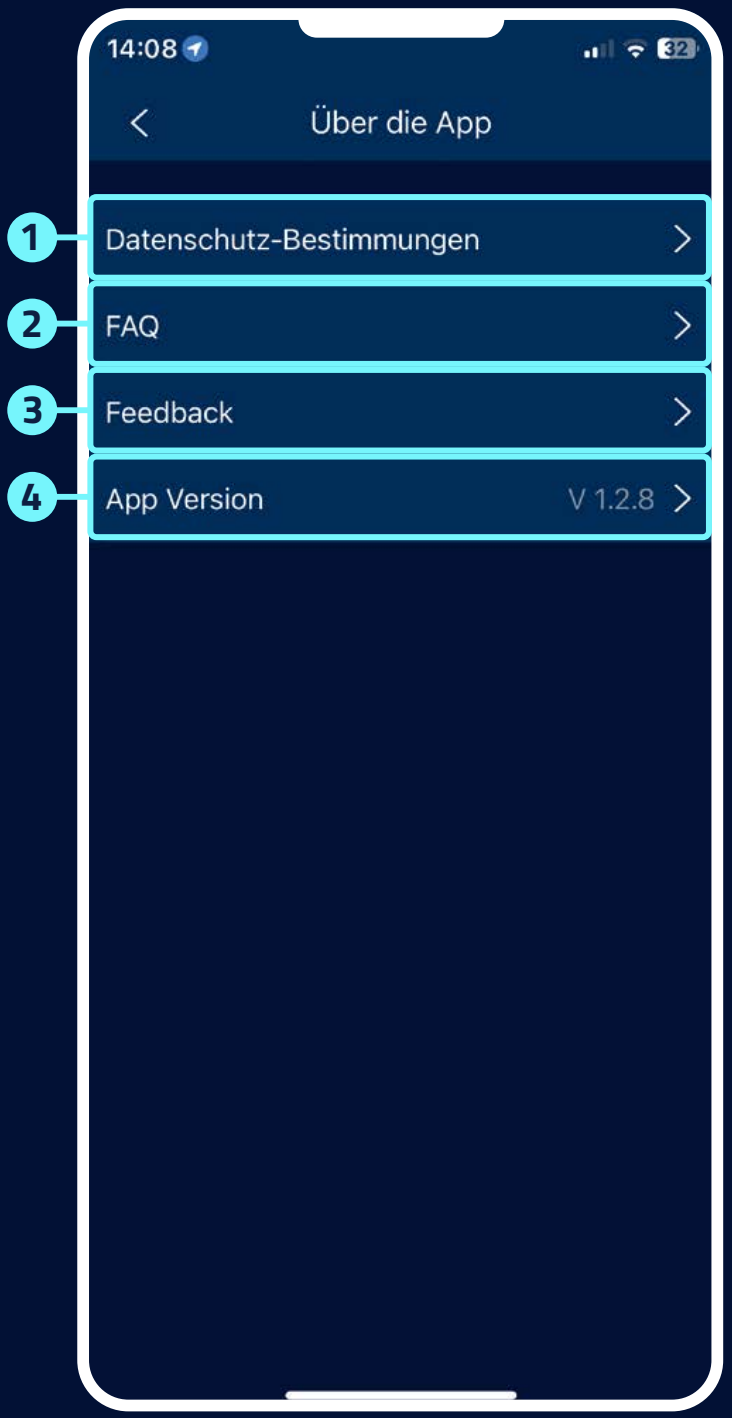
4 Daten exportieren
Hier können die Verlaufsdaten des ausgewählten Monats in Excel per E-Mail versendet oder per WhatsApp, Skype, Facebook usw. geteilt werden.

5 Einheit
Hier kannst du die Einheit auf metrisch oder imperial einstellen.

6 Firmware-Update
Hier kannst du die Hardware-Version überprüfen und auch die Firmware aktualisieren, sobald eine neue Version verfügbar ist.

7 Über die App
siehe Seite 21.

ÜBER DIE APP



1 Datenschutz-Bestimmungen
Hier findest du die Datenschutz-bestimmungen der App.

2 FAQ
In diesem Untermenü werden die häufig gestellten Fragen aufgelistet und die entsprechenden Antworten zur Verfügung gestellt.

3 Feedback
Hier kannst du Feedback zur App oder dem Gerät geben oder Probleme melden.
Das Feedback geht direkt an den technischen Support und wird innerhalb kurzer Zeit individuell bearbeitet.

4 App Version
Anzeige der aktuellen App-Versionsnummer.

WEITERE HINWEISE

1. Das Produkt sollte nicht über den angegebenen Spannungsbereich hinaus verwendet werden (6-19 V), eine zu hohe Eingangsspannung kann das Gerät beschädigen.

2. Die App erfordert Smartphones mit: Android 5.0 und höher, iOS 10.0 oder neueren Systemen.

3. Wenn das Smartphone in Bluetooth-Reichweite kommt, erhält es eine Benachrichtigung.

4. Wenn die Warnfunktion für den täglichen Test nicht aktiviert ist, kann das Smartphone, wenn es sich in der Nähe des Geräts ist, auch keine Benachrichtigung über das tägliche Testergebnis erhalten. Du kannst dies sowohl in der App als auch in den Einstellungen des Telefons aktivieren.

5. Wenn die Warnfunktion nicht aktiviert ist, und das Smartphone in der Nähe des Geräts ist, kann es auch keine Warn-Benachrichtigung erhalten. Du kannst die Benachrichtigung sowohl in der App als auch in den Einstellungen des Telefons aktivieren.

6. Das Firmware-Update löscht alle Daten im Gerät. Bitte öffne die App und warte, bis die Synchronisierung abgeschlossen ist, bevor du die Firmware aktualisierst.

7. Alle aufgezeichneten Daten werden auf dem Telefon gespeichert, bei einem App-Upgrade gehen diese Daten nicht verloren. Aber wenn die App deinstalliert wird, werden die Daten gelöscht.

8. Das Gerät überwacht automatisch die Fahrzeugbatterie, das Start- und Ladesystem. Das Gerät kann Daten bis zu 72 Tage speichern. Verbinde die App mindestens einmal innerhalb von 72 Tagen, um sicherzustellen, dass die Daten langfristig gesichert werden.

9. Wenn sich die App nicht mit dem Battery-Guard verbinden kann, stelle sicher, dass das Bluetooth des Smartphones eingeschaltet ist, du dich in der Nähe des Geräts befindest und das Gerät korrekt hinzugefügt wurde.

DOWNLOADS

Bedienungsanleitung

DE

Tecnica della scheda

IT

User manual

EN FR IT ES

Ficha técnica

ES

Datenblatt

DE

Konformitätserklärung

DE

Data sheet

EN

Certificate of compliance

EN

Fiche technique

FR

SUPPORT UND HILFE

www.intact-batterien.de/battery-guard/support-und-hilfe/

Du hast noch Fragen zu deinem intAct Battery-Guard?

Scanne einfach den QR oder klicke auf den Link und besuche den Bereich **»Support und Hilfe«.** Hier findest du Antworten auf alle gängigen Probleme, Anwendungsfehler und Fragen rund um deinen Batterie-Wächter.

Wir helfen dir weiter! In Textform und in praktischen Videos erklären wir dir alles rund um den Battery-Guard und sorgen dafür, dass du ihn optimal nutzen kannst.



HIER BEANTWORTEN WIR DIR FRAGEN WIE...

- Worauf muss ich bei der Installation des Battery-Guards achten?
- Wie verbinde ich den Battery-Guard mit Bluetooth?
- Wie hoch ist der Stromverbrauch?
- Was ist der State of Charge SoC?
- Wie viele Geräte kann ich gleichzeitig überwachen?
- Ist der alte Battery-Guard mit der App kompatibel?
- Gibt es spezielle Einstellungen für den Camper?

intAct
BATTERY – POWER

Stefan Keckeisen Akkumulatoren e.K.
Europastraße 9 · 87700 Memmingen · Germany
Phone: +49 8331 94444-0 · Mail: info@intact-batterien.de
www.intact-batterien.de