

# Einbau- und Bedienungsanleitung

## mit EU-Konformitätserklärung

Deutsch

Saftkiste 130  
Saftkiste 200  
Saftkiste 300



# SAFTKISTE

Die aktuellste Version dieser Anleitung finden Sie immer auf [www.saftkiste.com](http://www.saftkiste.com)

# Einleitung

## Einleitung

Sie haben ein in Deutschland entwickeltes und produziertes Qualitätsprodukt gekauft. Sollten sie dennoch einmal Anlass zur Reklamation haben, wenden Sie sich bitte immer zuerst an den Händler bei dem Sie Ihre Saftkiste gekauft haben.

## Einsatzzweck

Die Saftkiste ist eine Lithium-Eisenphosphat-Batterie für den Einsatz in Reisemobilen, welche innerhalb der EU und der Schweiz bewegt werden. Sie ist zum Ersatz oder zur Erweiterung der ab Werk verbauten Wohnraumbatterie(n) in Bordnetzen mit 12 oder 24 Volt Nennspannung vorgesehen.

## Lieferumfang

- 1x Saftkiste
- 1x Batteriepoladapter-Set
- 2x Batteriepolsschraube inkl. Beilagscheibe
- 1x Einbau- und Bedienungsanleitung mit CE-Konformitätserklärung

## Erste Schritte

1. Installieren Sie die Saftkiste-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Besuchen Sie hierfür
  - bei Android-Geräten den Google Play Store bzw.
  - bei Apple-Geräten den Apple App Store.
2. Öffnen Sie die Saftkiste-App und folgen Sie den Anweisungen.

**Hinweis:** Die Beschreibung der Saftkiste-App ist nicht Umfang dieser Anleitung und erfolgt in der App.

## Einbau

**Sicherheitshinweis:** Der Einbau darf nur durch eine elektrotechnisch geschulte Fachkraft erfolgen. Durch die unsachgemäße Installation im Kfz können erhebliche Gefahren entstehen.

Um Kurzschlüsse während des Einbaus zu vermeiden, bitte

- die Batteriepolabdeckungen erst nach Einbau der Saftkiste und unmittelbar vor dem Anschluss der Stromleitungen entfernen, sowie
- den integrierten Hauptschalter per Saftkiste-App auf „Aus“ stellen, um versehentliche Kurzschlüsse während des Einbaus zu vermeiden.

**Hinweis:** Technisch bedingt kann auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter noch eine kleine Restspannung gemessen werden – diese ist unbedenklich und kann keinen Kurzschluss verursachen.

Die Saftkiste muss dauerhaft und unfallsicher mit dem Fahrzeug verbunden werden. Als Befestigungspunkte sind die vier M4-Innengewinde auf der Unterseite zu verwenden. Passende Halter für Ihre Saftkiste können Sie bei Ihrem Händler beziehen.

Um Kontaktwiderstände zu minimieren empfehlen wir die beiliegenden Batteriepoladapter nur einzusetzen, wenn diese zwingend erforderlich sind. In vielen Fällen lässt sich die bestehende Verkabelung direkt mit den mitgelieferten M8-Sechskantschrauben an den Batteriepolen der Saftkiste befestigen. Anzugsdrehmoment: 16 Nm.

# Kaskadierung

## Kaskadierung

Durch die Verschaltung mehrerer Saftkisten miteinander kann die Gesamtkapazität vervielfacht und/oder die Nennspannung auf maximal 24 V angehoben werden:



Die Verkabelung sollte mit gleichbleibendem Querschnitt und entsprechend dem jeweiligen Bild erfolgen.

# Einstellungen

## Beispielhafte Einstellungen von Ladegeräten im 12V-Netz

In vielen Fällen können Ihre bereits verbauten Landstrom-ladegeräte, Ladebooster, Solarladeregler und Elektroblöcke („EBL“) weiterverwendet werden. Stellen Sie die Geräte bitte wie folgt ein:

**Hinweis:** Je nach Hersteller und Typ der Ladegeräte werden unterschiedliche Bezeichnung(en) verwendet. Nicht alle Ladegeräte erfordern alle der folgenden Einstellungen.

Wählen Sie bitte – sofern vorhanden – die Einstellungen in der Spalte „Präferiert“ und nur wenn diese am Gerät nicht vorhanden sind die Einstellungen der Spalte „Alternativ“. Keine Sorge: Eine Verkürzung der Lebensdauer ist hiermit nicht verbunden.

Üblicherweise gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:

Bezeichnung(en)	Präferiert	Alternativ
Batterietyp	LFP Lithium LiFePO4	Gel Blei-Gel
Ladekennlinie	Konstantspannung IU CCCV	IUoU
Ladespannung Spannung U1 Hauptladespannung	14,2 V	14,4 V 14,6 V 14,7 V 14,8 V

# Einstellungen

Seltener gibt es zudem folgende Einstellmöglichkeiten:

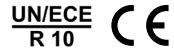
Bezeichnung(en)	Wert
Spannung U2 Nachladespannung	13,6 V
Spannung U3 Erhaltungsspannung	13,5 V oder 13,6 V
Maximaler Ladestrom Max. Output	135 A bei Saftkiste 130 200 A bei Saftkiste 200 und 300
Konstantspannungszeit Absorptionsdauer	2 Std.
Desulfatierung Recondition	Aus
Low temperature cut-off	Aus Wenn nicht möglich: 0°C
Schweifstrom	0 A
Peukert-Exponent	1,05
Ladewirkungsgrad	100 %

Keine Sorge vor falschen Einstellungen – das integrierte DualBMS schützt die Saftkiste vor Tiefentladung, zu hohen Ladespannungen, Ladeströmen oder inkompatiblen Lade-kennlinien und schaltet im Fall der Fälle zuverlässig ab.

Um das zuverlässige Vollladen per Lichtmaschine zu gewährleisten, wird bei Fahrzeugen mit Erstzulassung um 2018 ein Ladebooster benötigt. Je nach Fahrzeugaufbauerhersteller und Modelljahr ist dieser bereits vorhanden. Ältere Fahrzeuge können u.U. auf einen Ladebooster verzichten – Ihr Händler berät Sie hierzu gerne.

# EU-Konformitätserklärung

## EU-Konformitätserklärung



**Ausstellungsdatum:** 03.04.2022  
**Hersteller:** Batterieschmiede GmbH  
**Adresse:** In der Neuen Welt 8, 87700 Memmingen

**Produktbeschreibung:** Lithium-Eisenphosphat-Batterie

**Modelle:** Saftkiste 130, Art.Nr. BSL130xxxxx, wobei x als Platzhalter gilt  
Saftkiste 200, Art.Nr. BSL200xxxxx, wobei x als Platzhalter gilt  
Saftkiste 300, Art.Nr. BSL300xxxxx, wobei x als Platzhalter gilt

Diese Konformitätserklärung wird unter der Verantwortung des Herstellers ausgestellt.  
Der Gegenstand der oben beschriebenen Erklärung entspricht den Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

2014/30/EU mit den folgenden harmonisierten Normen:

- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

2014/35/EU mit den folgenden harmonisierten Normen:

- EN 62368-1:2014/AC:2015

2014/53/EU mit den folgenden harmonisierten Normen:

- EN 300 328 V2.2.2
- EN 301 489-1 V2.2.3
- EN 301 489-17 V3.2.4
- EN 301 511
- EN 301 908-1
- EN 301 908-13
- EN 303 413

Die aufgeführten Modelle sind in Übereinstimmung mit der Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) der VERORDNUNG (EG) Nr. 661/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 13. Juli 2009 über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen, Kraftfahrzeuganhängern und von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für diese Fahrzeuge hinsichtlich ihrer allgemeinen Sicherheit als elektrische Unterbaugruppen und nach Absatz 3.2.9 einzustufen. Alle Anforderungen und Grenzwerte, insbesondere der Absätze 6.5, 6.6, 6.8 und 6.9, werden erfüllt.

**Ausgestellt von:** Pascal Walter  
Batterieschmiede GmbH  
Memmingen, 03.04.2022



Die Aktivierungsnummer  
Ihrer Saftkiste:



**Sie haben Verbesserungsvorschläge zur Anleitung?**

Gerne per E-Mail an [info@batterieschmiede.de](mailto:info@batterieschmiede.de)

**Sie haben Fragen zum Einbau oder zu Einstellungen?**

Bitte wenden Sie sich bitte immer zuerst an Ihren Händler.

**Batterieschmiede GmbH**

In der Neuen Welt 8, 87700 Memmingen