

THE ULTIMATE POWER





Sie suchen eine bestimmte Batterie?
Nutzen Sie unsere Batteriesuche!



Batteriesuche
auf www.sebang-europe.com

Über SEBANG

Batterietechnologien

Produkte

Technische Informationen

Inhalt

Unternehmensvorstellung	4
Geschichte	6
Nachhaltigkeit	8
Standorte	9
AGM-Technologie	10
EFB-Technologie	12
SLI-Technologie	16
Deep-Cycle-Technologie	18
AGM-Serie	20
EFB-Serie	21
SLI-Serie	22
Nutzfahrzeugbatterien	24
Marine- & Freizeitbatterien	26
Motive-Batterien	27
Schaltungen & Polarten	28
Bodenleisten	29
Batterieprinzipien & Eigenschaften	30
Sicherheitshinweis	31

SEBANG Global Battery Power für eine komfortable und glückliche Zukunft.

SEBANG Global Battery ist Koreas Batteriehersteller Nr. 1 mit Sitz der Europeaniederlassung in Frankfurt am Main, Deutschland. Wir sind vertrauensvoller OE-Partner von BMW, Volkswagen, Hyundai und KIA. Für den unabhängigen Ersatzteilmarkt sind wir Ihr zuverlässiger Partner für qualitativ hochwertige Batterien.

Wir haben uns zum Ziel gesetzt, „Energie für Menschen“ zu liefern und eine „komfortable und glückliche Zukunft“ zu schaffen. Seit über einem halben Jahrhundert sind wir mit unserer Flaggschiffmarke „ROCKET“ führend in der koreanischen Batterieindustrie. Durch kontinuierliche In-

novation und agiles Management entwickeln wir uns zu einem zukunftsorientierten Energieunternehmen. Unser unermüdliches Streben nach technologischer Exzellenz hat uns unter die Top 5 der Batteriehersteller weltweit gebracht, mit Exporten in über 130 Länder.

Der Wert von Sebang Global Battery liegt in den Menschen.

Das Ziel der Unternehmensführung der Sebang-Gruppe umfasst Projekte in den Bereichen Energie, Logistik, Umwelt und Soziales, die den Menschen ein angenehmes Leben und eine bessere Zukunft ermöglichen. Um dies zu erreichen, wird die Sebang-Gruppe ihr Bestes geben und all ihre Ressourcen auf das konzentrieren, was wir für morgen tun müssen.

Sang Woong Lee
Sebang Group Chairman



Battery for better life.

Vorreiter für eine komfortable & glückliche Zukunft



Mit dem Schwerpunkt auf fortschrittlichen Technologien und neuen Geschäftsbereichen setzt sich das Unternehmen für eine komfortable und glückliche Welt ein. Durch den Ausbau der Forschung und Entwicklung in den Bereichen Soft Cells, ESS und BMS sowie die Stärkung der Kernkompetenzen wollen wir in den zukünftigen Energiebereichen führend sein.



Kompetenz in Batterietechnik

Unsere Stärke liegt in der umfassenden Expertise in der Batterietechnologie, die Forschung, Produktion und Herstellung von kondensierten Batterien umfasst. Der Schwerpunkt liegt weiterhin auf der Verbesserung der Qualität herkömmlicher Batterien, der Steigerung der Kosteneffizienz und der Vorbereitung auf den Lithium-Batteriemarkt mit vielseitigen Lithium-Packs.

Führend in der Zukunft der Energiespeicherung



Energiespeicherung und -nutzung sind das Herzstück der zukünftigen Energiewirtschaft. Durch Investitionen in die Lithium-Pack-Technologie für verschiedene Anwendungen - von großen ESS bis hin zu Elektrofahrzeugen und Batteriespeicher für Eigenheime - werden diese Initiativen das zukünftige Wachstum der Sebang Group vorantreiben.



Seit 1952
73 Jahre Erfahrung



N°1 in Korea
Top 5 weltweit



1.6 Mrd. \$
Umsatz



25M Einheiten
Produktionskapazität



Europäische Niederlassung
in Frankfurt am Main



130+ Länder
mit zufriedenen Kunden



OE Zulieferer
BMW, Volkswagen & mehr



1952 1966 1975 1978 1987 1989

Erste Schritte als Naval Institute of Technology
Das Naval Technology Research Institute, die Stiftung, aus der die Sebang Global Battery hervorgegangen ist, wurde 1953 gegründet. Es wurde in Ocean Technology Research Institute umbenannt und begann mit der Erforschung der Batterietechnologie.

Das erste Batterieunternehmen in Korea
Das erste Batteriegeschäft wurde mit koreanischer Technologie unter dem Namen Jinhae Battery gestartet.

Aufbau eines Werks in Changwon für Industrie- & AGM-Batterien



Beginn und Entwicklung von Sebang Global Battery
Wir änderten unseren Namen in Sebang Battery, wurden zu einer Aktiengesellschaft und fassten als größeres Unternehmen Fuß.

Der Aufstieg zum Großunternehmen
Durch die Börsennotierung von Aktien konnten wir Kapital beschaffen, und durch die Erhöhung der Zahl unserer Fabriken konnten wir eine breite Palette von Produkten herstellen.

Eröffnung des Werks für Autobatterien in Gwangju




2014

Markteinführung EFB-Batterie
Sebang Global Batteries hat sein breites Batteriesortiment um EFB-Batterien erweitert, die auch für Start-Stopp Anwendungen einsetzbar sind und den CO2-Ausstoß deutlich reduzieren.

Nominiert als Lieferant für BMW
Dank unserer hervorragenden Qualität sind wir in der Erstausrüstung vertreten. Deshalb können wir mit Stolz sagen, dass wir seit 2014 als Lieferant für BMW nominiert sind.

Nominiert als Lieferant für Volkswagen
Volkswagen, der zweitgrößte Automobilhersteller der Welt hat sich für eine Zusammenarbeit mit Sebang entschieden. Mit der Volkswagen-Gruppe konnten wir unsere Erstausrüstungspartner erweitern.



2010

Die Premium AGM-Batterie wurde eingeführt
Sparen Sie Energie und schützen Sie die Natur. Sebang Global Battery unterstützt und präsentiert mit Stolz die neuen AGM-Batterien. Das Start & Stop- und das regenerative Bremssystem erfordern erhebliche Energie aus der Batterie. AGM-Batterien sind für diese Anwendungen geeignet und ermöglichen eine Kraftstoffeinsparung von 5-10%.

Golf Car Batterie LONGEST wurde eingeführt
Eine Batterie ausschließlich für Golfwagen, die mit einer einheimischen Technologie entwickelt wurde und deren Leistung um 37 Prozent höher ist als die des bestehenden Produkts. Auf diese Weise hat das Unternehmen seinen Anteil am Inlandsmarkt für Batterien für koreanische Golfwagen mit einer großen Marge ausgebaut.

1997

Ein wachsendes Unternehmen
Wir haben unser Geschäft ausgeweitet, indem wir ein Exportvolumen von 100 Millionen Dollar erreicht haben und unter den koreanischen Batterieherstellern den ersten Platz beim Marktanteil im In- und Ausland einnehmen.



2015

Sebang Lithium Battery Co. Ltd.
Seit der Gründung im Jahr 2015 haben wir uns in der Lithium Batterieforschung und -herstellung stetig weiterentwickelt und werden unser Geschäft auch weiterhin ausbauen.



Sebang Batteries Europe GmbH
Die deutsche Niederlassung wurde gegründet, um Verkaufsaktivitäten mit großen Aftermarket Kunden in Europa durchzuführen, unsere OEM-Kunden vor Ort zu betreuen und Marktinformationen zu sammeln um unsere Batterien weiterzuentwickeln.



2017

1000 Millionen Exportpreis der koreanischen Regierung
Aufgrund unseres kontinuierlichen Wachstums wurden wir von der koreanischen Regierung für unsere Exporterfolge geehrt.

2020

Sebang Battery Vina
Vertrieb von Produkten des Mutterkonzerns SEBANG GLOBAL BATTERY aus Korea mit Marken wie ROCKET, GLOBAL,... für viele Anwendungen auf dem vietnamesischen Markt.

2021

Sebang Global Battery North America LLC
Die US-Niederlassung wurde gegründet, um mehr Marktanteile in den Vereinigten Staaten zu gewinnen. Von unserem Lager in Denver aus beliefern wir nicht nur unsere Aftermarket-Kunden, sondern auch unsere OE-Partner.



2022

Sebang Global Battery 70-jähriges Jubiläum
Sebang kann auf eine lange Geschichte zurückblicken und hat sich kontinuierlich auf dem Weltmarkt positioniert.

Auslandsniederlassung in Ungarn
Um unsere Aktivitäten in Osteuropa auszuweiten, haben wir eine Auslandsniederlassung in Ungarn eröffnet

Damals & Heute

Die Geschichte von SEBANG Global Battery.

73 Jahre & eine glänzende Zukunft 2025

SEBANG feiert dieses Jahr einen bemerkenswerten Meilenstein: 73 Jahre Spitzenleistung und Innovation. Gleichzeitig wird die europäische Niederlassung von SEBANG stolze 10 Jahre alt und blickt auf ein Jahrzehnt des Wachstums auf dem Kontinent zurück. Mit Blick auf die Zukunft bleibt SEBANG dem bahnbrechenden Fortschritt in der Batterietechnologie verpflichtet. Mit einem starken Fundament, einem Auge auf Nachhaltigkeit und einer Leidenschaft für innovative Lösungen ist SEBANG bereit, den Weg für die Energieversorgung der Welt von morgen zu ebnet.

2024

Sebang Global Battery, der führende koreanische Batteriehersteller
Wir sind stolz darauf, dass wir den koreanischen Brand Power Index seit 16 Jahren in Folge anführen. Wir sind Marktführer in Südkorea und ruhen uns nicht auf unseren Lorbeeren aus, sondern versuchen, mit unseren Sebang-Batterien weltweit Kunden zu gewinnen.



Nachhaltigkeit Soziale & ökologische Verantwortung.



Gesunde Kultur

Ethisches Management, verbesserte Governance-Strukturen, Entwicklung der Humanressourcen, Menschenrechte und Vielfalt.



Wirtschaftliche Werte

Forschung & Entwicklung, Erschließung neuer Märkte, Kundenzufriedenheit, finanzielle Stabilität.



Ökologische Werte

Reaktion auf den Klimawandel, umweltfreundliche Produkte, Minimierung der Auswirkungen auf die Umwelt.



Soziale Werte

Verantwortungsvolle Lieferkette, globale Aktivitäten zur sozialen Verantwortung.

Umweltbewusstes Handeln

SEBANG Global Battery verbessert regelmäßig seine Systeme zur Kontrolle, Reduzierung und Analyse von Treibhausgasen, Energieverbrauch und Umweltstoffen. Insbesondere plant das Unternehmen, nicht nur direkte Emissionen durch

die Verbesserung der Effizienz der Produktionsprozesse zu reduzieren, sondern auch indirekte Emissionen durch die Herstellung von Produkten mit hoher Wertschöpfung und die Entwicklung von Produkten, die weniger Energie verbrauchen.

Ansatz

Wir unterstützen den Klimaschutz durch umweltfreundliches Management, passen uns an die sich entwickelnde Energiepolitik an & wollen als grünes Unternehmen wachsen, indem wir nachhaltige Praktiken fördern & die ökologische Wettbewerbsfähigkeit verbessern.

Ziele

- Verbesserte Kontrolle und Verwaltung von Luft- und Wasserschadstoffen, chemischen Substanzen, Gerüchen und Boden.
- Erkundung neuer Aufgaben zur Energieeinsparung und verstärkte Überwachung der Energiesparaktivitäten.
- Neuaufbau einer Datenbank für Energietechnologien und Verbesserung von Einspartechnologien.



Weltweite Exzellenz Unsere Standorte.



Deutschland



Korea



AGM-Technologie



Diese Technologie mit erhöhter Lebensdauer und verbesserter Schnellladefähigkeit verwendet Absorbent Glass Mat (AGM) Separatoren, die die Säure besser binden und damit das vorhandene Zellvolumen effektiver nutzen als Standardbatterien und daher besonders für Fahrzeuge mit Start-Stopp-Technik geeignet sind.

Die AGM-Batterie ist eine Fahrzeugbatterie der nächsten Generation, die für Fahrzeuge entwickelt wurde, die mit SMART-Systemen zur Steuerung der Stromerzeugung ausgestattet sind. In herkömmlichen Fahrzeugen wurde die Batterie nur für die kurzzeitige Bereitstellung von Startstrom für den Motor sowie die 12-Volt-Stromversorgung für Zubehör verwendet. Das Aufladen erfolgte durch Senden eines Dauerstroms, was Energie- und Kraftstoffeffizienz senkte. Die meisten modernen Fahrzeuge sind heute jedoch mit SMART-Systemen zur Steuerung der Stromerzeugung ausgestattet, um die Kraft-

stoffeffizienz zu verbessern. Da die Aufladung intermittierend erfolgt und auf die verbleibende Kapazität der Batterie abgestimmt ist, hat sich aber der Batterieverbrauch erhöht. Daher ist die Ausstattung von Fahrzeugen mit AGM Batterien, die für die Versorgung verschiedener Funktionen optimiert sind und im Vergleich zu herkömmlichen Batterien mehr Zyklen durchhalten, hilfreich, um die Wirtschaftlichkeit zu erhöhen. AGM-Batterien haben eine längere Lebensdauer und eine höhere Sicherheit, da sie auslaufsicher sind und spezielle Bleiplatten und absorbierende Glasmatten verwendet werden.

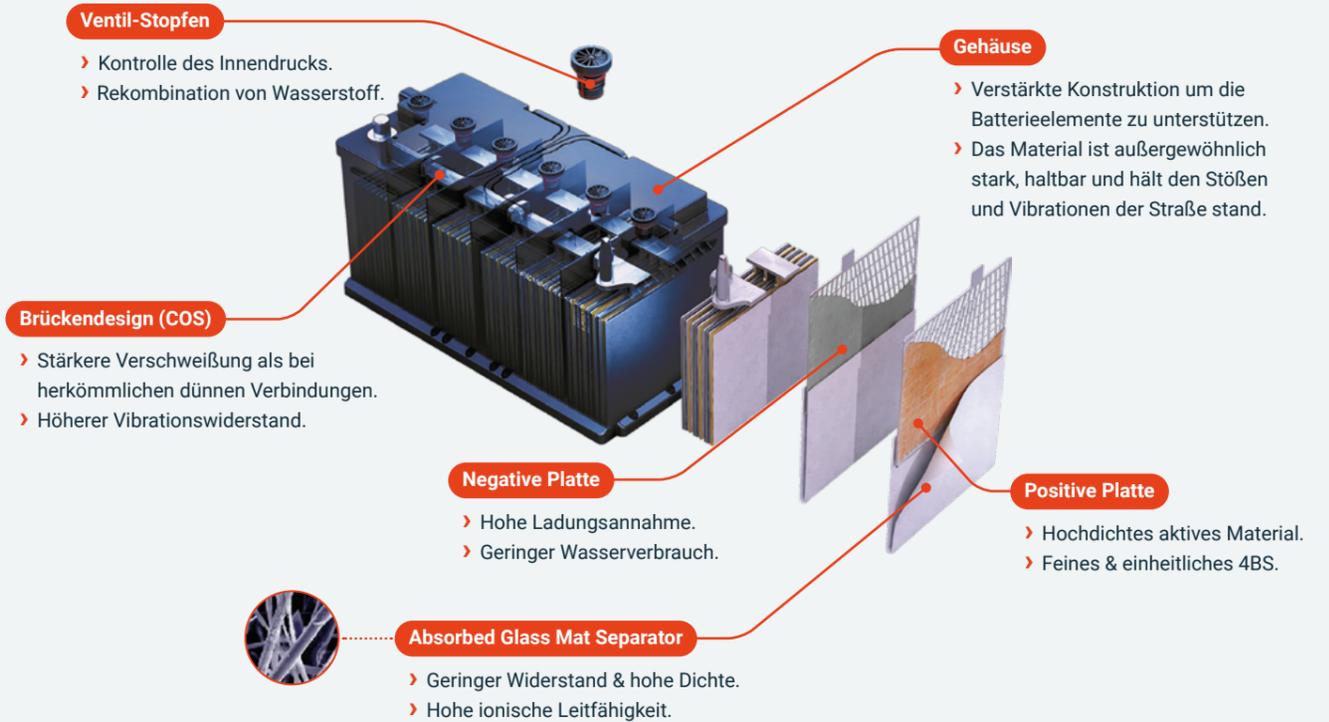
Technologie-Anwendungsbereiche

PKW	Taxis	Off-Road	Kleintransporter	Kommunal-, Feuerwehr-, Müllfahrzeuge
Landmaschinen	Baumaschinen	Wohnmobile, Caravans, Camping	Motorboote, Segelboote, Marine	

Zusätzliche Informationen

Automotive AGM-Batterien	Marine & Freizeit AGM-Batterien	Batteriesuche	Batteriewissen
--------------------------	---------------------------------	---------------	----------------

Einblick in die AGM-Technologie



Technologie-Besonderheiten

AGM-Technologie Der Elektrolyt wird in hochdichtem hygroskopischen Glasfasermattenseparator absorbiert, um ein Auslaufen aus dem Substrat zu verhindern.	Optimiert für Auto-Stop Verbesserte Schichtung von Strompolen, Substraten, aktiven Materialien und Elektrolyten	Maximale Startzuverlässigkeit für Fahrzeuge mit Start-Stopp-Technik und maximalen elektronischen Verbrauchern
Rekuperationsfähigkeit Speziell für Fahrzeuge mit regenerativem Bremsensystem	Absorption hoher Ladeströme Schnelle Aufnahme von Ladeströmen und zuverlässige Versorgung von Stromverbrauchern bei vorübergehendem Motorstillstand	Verbesserte Kraftstoffeffizienz Geeignet für Start & Stop und das regenerative Bremssystem, mit dem Sie bis zu 5~10% Kraftstoff sparen können
CO2-Reduzierung AGM-Batterien unterstützen die Bemühungen der Menschheit mit den fortschrittlichsten Technologien zur Reduzierung der CO2-Emissionen	Reunion Rekombination von Gasen in der Batterie	Ventilreguliert mit Rückschlagventil
Gasdicht versiegelt durch spezielle Stopfen mit integrierten Druckbegrenzungsventilen	Maximale Produktsicherheit Kein Säureaustritt möglich, da der gesamte Elektrolyt im Glasvlies gebunden ist	OE-Qualität Modernste Technologie nach OEM-Standard und höchste Umweltstandards in jeder Phase des Herstellungsprozesses
Ergonomische & einklappbare Griffe um den Einbau in das Fahrzeug zu erleichtern	Hohe Rüttelfestigkeit (V3)	Absolut wartungsfrei
Minimale Selbstentladung und damit eine optimale Lagerfähigkeit		

EFB-Technologie



Diese Technologie ist eine Weiterentwicklung der Standardbatterien. EFB-Batterien eignen sich für kleine und mittelgroße Fahrzeuge mit Start-Stopp-Systemen und ohne regeneratives Bremssystem. Sie haben eine längere Lebensdauer als Standardbatterien und bieten ähnlich wie AGM-Batterien Effekte wie geringere Abgasemissionen und verbesserte Fahrzeugkomfortfunktionen.

Die EFB-Batterien von Sebang Global Battery bieten verbesserte Leistungen mit steigender Kapazität und Haltbarkeit. Mit den technischen Kernkompetenzen von Sebang Global Battery wie sie bei unseren OE Partnern BMW oder Volkswagen eingesetzt werden. EFB (Enhanced Flooded Battery) - Diese Technologie ist eine Weiterentwicklung der

Standardbatterien. Die EFB-Batterie eignet sich für kleine und mittelgroße Fahrzeuge mit Start-Stopp-Systemen und ohne regeneratives Bremssystem. Sie haben eine längere Lebensdauer als Standardbatterien und bieten ähnlich wie AGM-Batterien Effekte wie reduzierte Abgasemissionen und verbesserte Fahrzeugkomfortfunktionen.

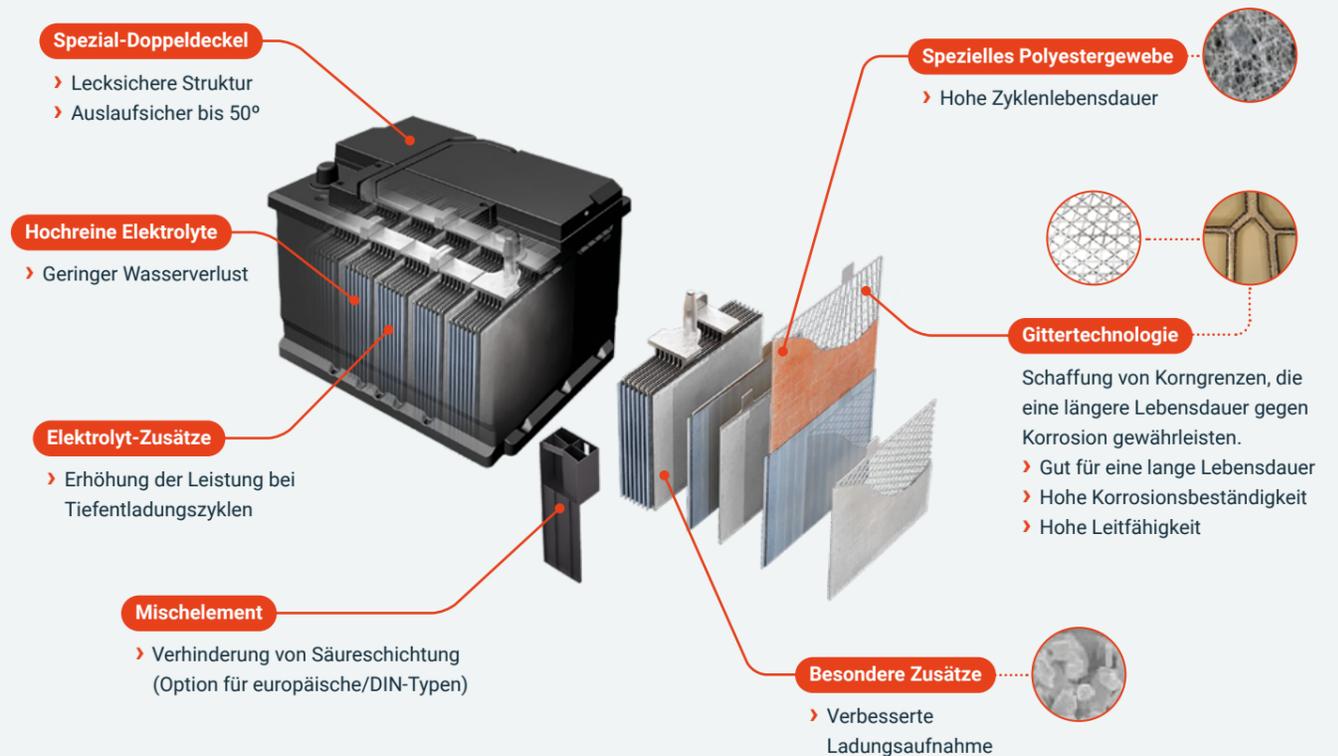
Technologie-Anwendungen

PKW	Kleintransporter	Off-Road	Baumaschinen	Landmaschinen
Kommunal-, Feuerwehr-, Müllfahrzeuge				

Zusätzliche Informationen

Automotive EFB-Batterien	Nutzfahrzeuge EFB-Batterien	Batteriesuche	Batteriewissen
--------------------------	-----------------------------	---------------	----------------

Einblick in die EFB-Technologie

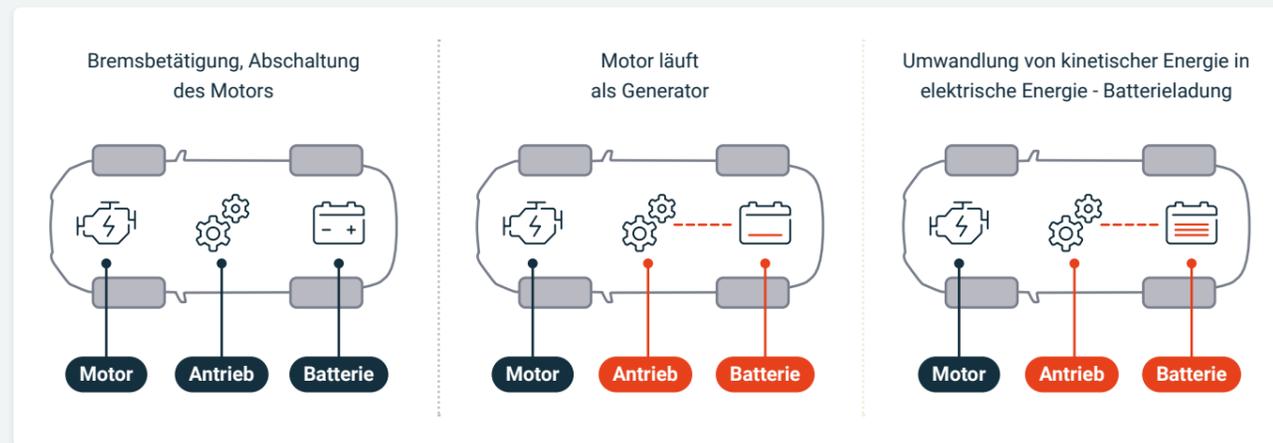


Technologie-Besonderheiten

EFB-Technologie Enhanced Flooded Battery	Ideal für Fahrzeuge mit Start-Stopp-Technik	Für Fahrzeuge mit großer Anzahl von elektronischen Verbrauchern
Schnellere Stromaufnahme und verbesserte Ladeigenschaften im Vergleich zu Standard Nassbatterien	Höchste Kaltstartleistung aufgrund des geringen Innenwiderstands (CCA)	Neueste Technologie nach den Vorgaben der Fahrzeughersteller
Versiegelter Labyrinth-Doppeldeckel mit Zentralentgasung und Rückzündschutz	Auslaufsicher im Falle eines Unfalls oder einer Schräglage durch Labyrinthdeckelkonstruktion nach Erstausrüstungsstandard (OE)	Hitzebeständiger als AGM und kann daher im Motorraum installiert werden
Integrierter Easy Power Check Ladezustandsanzeige zur sofortigen Kontrolle des Ladezustandes (Magic Eye)	Ergonomische & einklappbare Griffe um den Einbau in das Fahrzeug zu erleichtern	Absolut wartungsfrei gemäß EN-Norm (SMF)
Höhere Rüttelfestigkeit dank der beschichteten Platten mit Polyestergerewebe	Sehr geringe Selbstentladung und damit eine optimale Lagerfähigkeit	

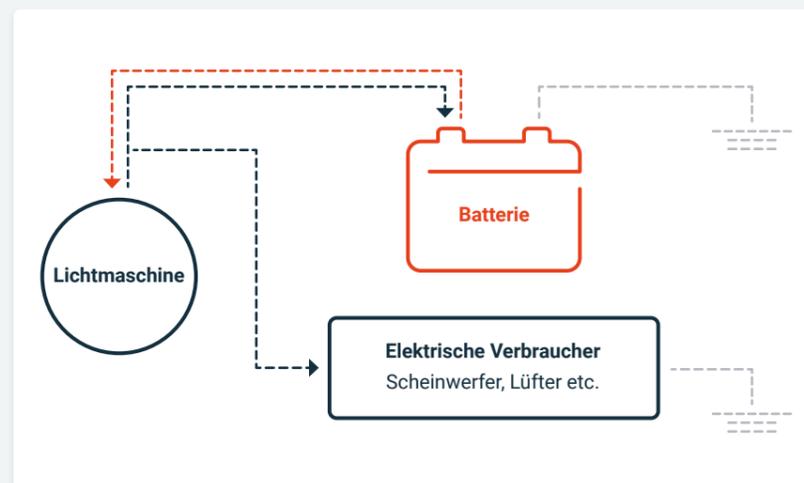
SEBANG AGM- & EFB-Batterien sind durch AMS optimiert.

AMS (Alternator Management System) regelt die Generatorspannung variabel in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen des Fahrzeugs, um die Kraftstoffeffizienz des Fahrzeugs zu verbessern.



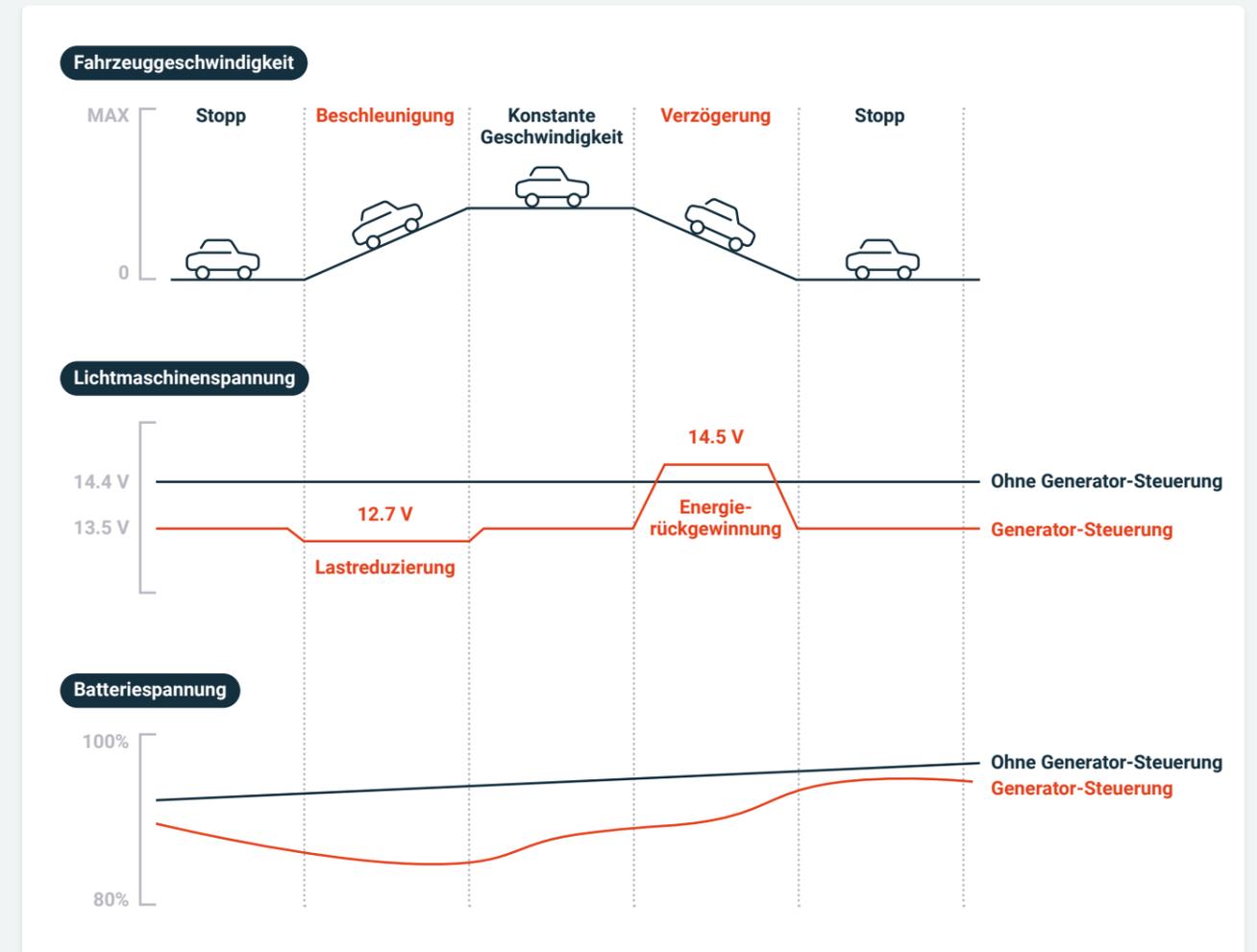
Das Generatormanagementsystem (AMS) erkennt die Betriebsbedingungen des Fahrzeugs, die elektrischen Lasten und den Ladestatus der Batterie, um die Spannung des Generators über das Motorsteuermodul (ECM) zu steuern und so die Kraftstoffeffizienz zu verbessern und den optimalen Ladestatus der Batterie zu erhalten. Je nach Ladestatus der Batterie und Fahrbedingungen führt sie eine Ladesteuerung,

eine Entladesteuerung und eine normale Steuerung durch. Beim Beschleunigen führt es eine Entladesteuerung durch, um Batteriestrom zu verbrauchen und die Spannung der Lichtmaschine zu verringern, um deren Arbeitslast zu reduzieren, während es beim Abbremsen eine Ladesteuerung durchführt, um die Spannung der Lichtmaschine zu erhöhen und die verbrauchte Batteriespannung wieder aufzufüllen.



- Elektrische Energieübertragung**
 - - - -> während der Beschleunigung
 <- - - - während der Verzögerung
- Lichtmaschine**
 Erzeugt elektrische Energie & versorgt die Batterie und elektrische Verbraucher mit Strom.
- Batterie**
 Liefert Strom zum Starten des Fahrzeugs & unterstützt die Lichtmaschine im Betrieb
- Elektrische Verbraucher**
 Geräte, die elektrische Energie verbrauchen, wie z. B. Zündanlagen, Steuergeräte, ...

Wie funktioniert AMS?



Grundprinzip

Die Bewegung von elektrischer Energie durch Potentialunterschiede (von hohem zu niedrigem Potential).

Fahrzeug mit Generator-Steuerung

Während der Beschleunigung des Fahrzeugs, um die Motorlast zu verringern, wird die Spannung der Lichtmaschine auf 12,7 V gesenkt, die Ruhespannung (OCV) der Batterie wird zu 12,8-12,9 V, was eine Potentialdifferenz verursacht und die Batterie entlädt.

Die Entladung erfolgt nur, wenn die Batteriespannung über 12,7 V liegt, die Ladung erfolgt, wenn sie unter 12,7 V liegt.

Fahrzeug ohne Generator-Steuerung

Lädt unabhängig von den Betriebsbedingungen des Fahrzeugs mit einer festen Spannung von 14,4 V weiter (bei steigender Temperatur werden -35 mA/°C angelegt).

Fahrzeugverzögerung

Beim Abbremsen des Fahrzeugs wird die Spannung der Lichtmaschine auf 14,5 V erhöht, um eine Potentialdifferenz zu erzeugen und die Batterie zu laden (Energierückgewinnung).

SLI-Technologie



Die Premium-Reihe ist eine sogenannte Nassbatterie oder Blei-Säure-Batterie mit hervorragender Kaltstartleistung, die sich am besten für Fahrzeuge mit vielen elektrischen Verbrauchern ohne Start-Stopp-Technik eignet. Unser meistverkauftes Produkt wird von unseren Kunden seit langem als beste Batterie angesehen und wurde ständig verbessert, um die Kundenerwartungen an Qualität und Leistung zu übertreffen.

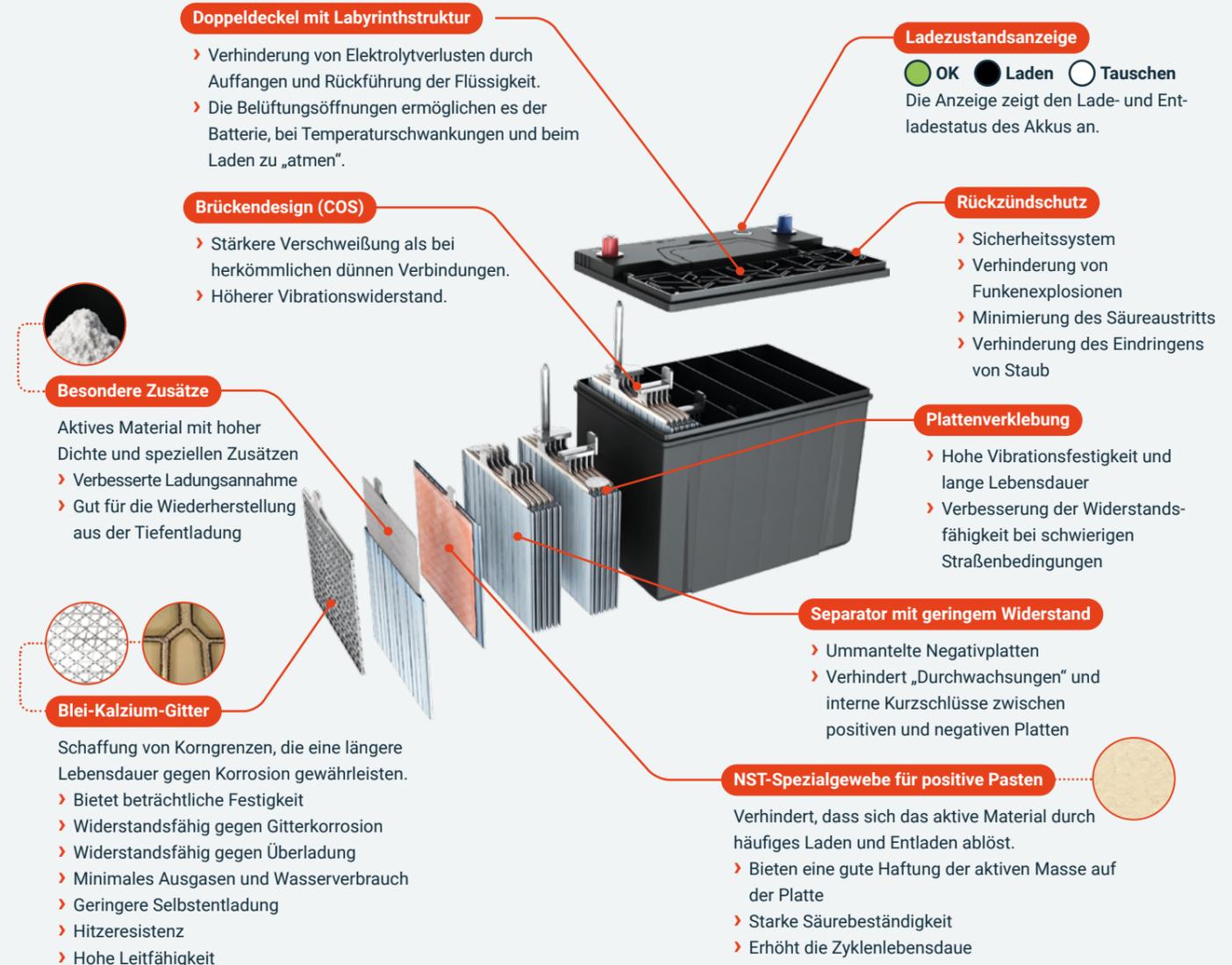
Technologie-Anwendungen



Technologie-Besonderheiten

- SLI-Technologie**
Starting, Lightning & Ignition
- Für Fahrzeuge mit großer Anzahl von elektronischen Verbrauchern**
- Hohe Kaltstartleistung**
durch spezielles Gitter aus Kalziumlegierung und geringen Innenwiderstand
- Modernste Kalzium-Kalzium-Technologie**
- Vollständig versiegelte Struktur**
und ein Labyrinth-Doppeldeckel-Kondensat-Rückgewinnungssystem mit Zentralentgasung und Rückzündschutz
- Auslaufsicher**
im Falle eines Unfalls oder einer Schräglage durch Labyrinthdeckelkonstruktion nach Erst-ausrüstungsstandard (OE)
- Integrierter Easy Power Check**
Ladezustandsanzeige zur sofortigen Kontrolle des Ladezustandes (Magic Eye)
- 95% Marktabdeckung**
mit dem Europa TOP7 Sortiment => Kostenreduzierung durch optimierte Lagerbestände
- Sealed Maintenance Free (SMF)**
- Minimierte Selbstentladung**
und maximierte Wiederherstellungsleistung mit neuen Materialien: Spezialgewebe und Speziallegierung (HTC)
- Absolut wartungsfrei**
gemäß EN-Norm (SMF)
- Hohe Rüttelfestigkeit**

Einblick in die SLI-Technologie



Zusätzliche Informationen



Deep-Cycle-Technologie



In der Longest Series, die in Golfwagen und Elektrofahrzeugen eingesetzt wird, steckt das spezielle Know-how von SEBANG Global Battery. Durch die Ausgleichsfunktion der einzelnen Zellen wird die Lebensdauer verlängert und die verbesserten technischen Fähigkeiten erweitern den Einsatz bei verschiedenen Temperaturen.

Die Deep-Cycle-Batterie zeichnet sich durch 70 Jahre Know-how aus, das für den Deep-Cycle-Einsatz entwickelt wurde. Die LONGEST Reihe leitet sich von der SEBANG Blei-Säure-Batterie-Technologie ab, die schon seit mehr als ein halbes Jahrhundert für eine zuverlässige

Energieversorgung verantwortlich ist. Unsere GC Deep Cycle Serie wird vorwiegend für zyklische Anwendungen wie in Golfwagen, Elektrofahrzeuge und unbemannte Fahrzeuge verwendet.

Technologie-Anwendungen



Hebebühnen



Kleinstabler



Golfcarts,
Elektrofahrzeuge



Kehrmaschinen,
Reinigungsmaschinen



Solar

Zusätzliche Informationen



Motive
Deep-Cycle-Batterien

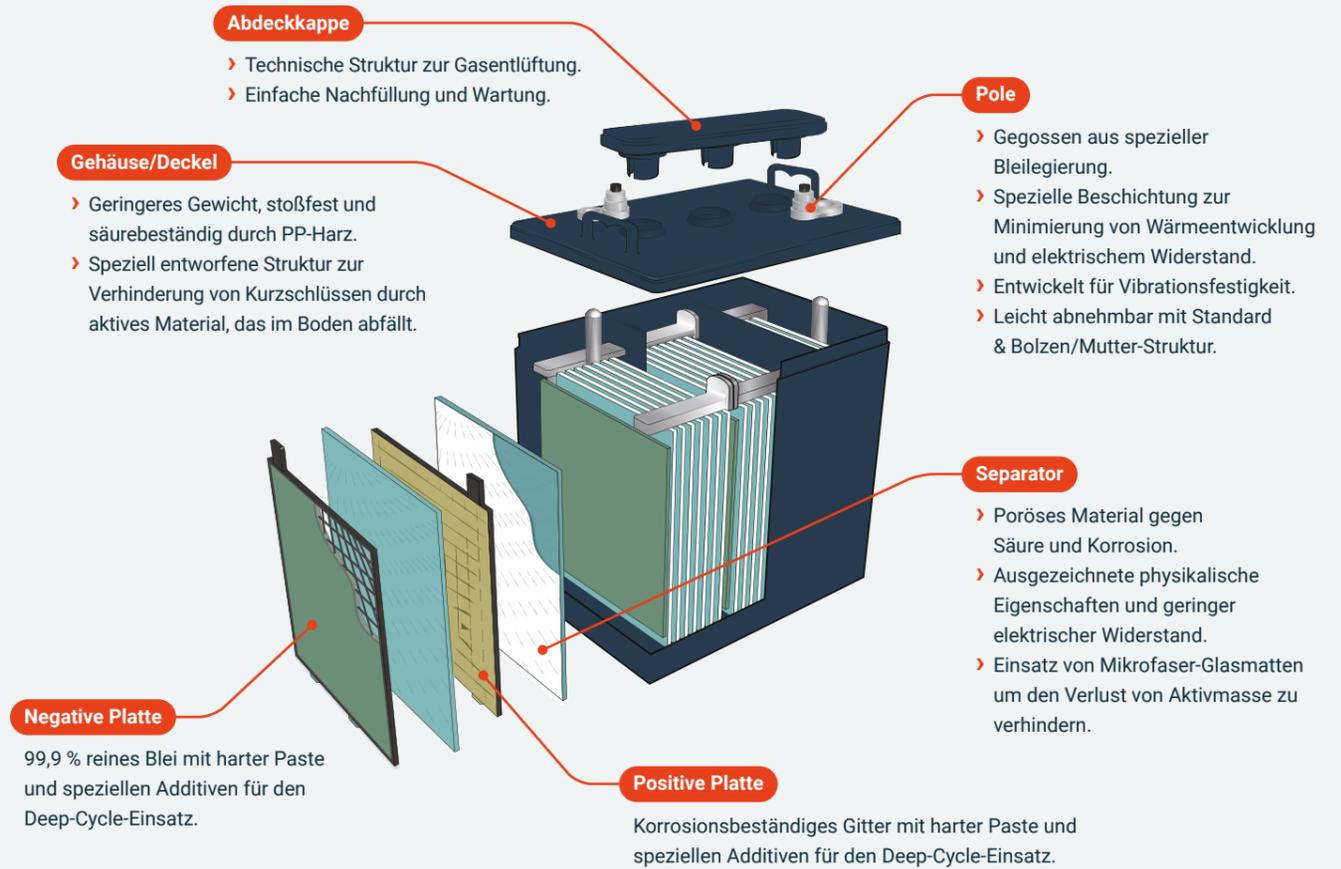


Batteriesuche



Batteriewissen

Einblick in die Deep-Cycle-Technologie



Technologie-Besonderheiten



Deep-Cycle-Blei-Säure-Technologie



Speziell beschichtete Pole
die gegen Hitze und elektrischen Widerstand beständig sind



Leichtes, säurebeständiges und stoßfestes Design
verhindert das Auslaufen von Elektrolyt



Hohe Rüttelfestigkeit
durch reduzierten Wärmeeinfluss und elektrischem Widerstand an den Anschlüssen durch eine spezielle Beschichtung



Mikrofaser-Glasmatten
um den Verlust von Aktiver Masse zu verhindern



Technische Struktur für die Gasentlüftung



Leicht nachzufüllen und zu warten

AGM-Serie



Eine Fahrzeugbatterie mit erhöhter Lebensdauer und verbesserter Schnellladefähigkeit, die für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System und Rekuperationsfähigkeit geeignet ist

EFB-Serie



Die EFB-Batterien von SEBANG bieten verbesserte Leistungen mit steigender Kapazität und Haltbarkeit für kleine und mittelgroße Fahrzeuge mit Start-Stopp-System



AGM Batterien

- PKW
- Taxis
- Off-Road
- Kleintransporter
- Kommunal-, Feuerwehr-, Müllfahrzeuge
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mähdrescher
- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Wohnmobile, Caravans, Camping
- Motorboote, Segelboote, Marine

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
L1	BAT050AGM	50	560	207	175	190	0	1	B13	80
L2	BAT060AGM	60	640	242	175	190	0	1	B13	64
L3	BAT070AGM	70	760	278	175	190	0	1	B13	64
L4	BAT080AGM	80	800	315	175	190	0	1	B13	48
L5	BAT095AGM	95	850	353	175	190	0	1	B13	48
L6	BAT105AGM	105	950	394	175	190	0	1	B13	48

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



AGM DUAL Batterien

- Motorboote, Segelboote, Marine
- Wohnmobile, Caravans, Camping
- Solar
- Hebebühnen
- Golfcarts, Elektrofahrzeuge
- Kehrmaschinen, Reinigungsmaschinen
- Kleinstabler

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
L1	BAT050AGM-DUAL	50	560	207	175	190	0	1	B13	80
L2	BAT060AGM-DUAL	60	640	242	175	190	0	1	B13	64
L3	BAT070AGM-DUAL	70	760	278	175	190	0	1	B13	64
L4	BAT080AGM-DUAL	80	800	315	175	190	0	1	B13	48
L5	BAT095AGM-DUAL	95	850	353	175	190	0	1	B13	48
L6	BAT105AGM-DUAL	105	950	394	175	190	0	1	B13	48

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



EFB Batterien

- PKW
- Kleintransporter
- Off-Road
- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mähdrescher
- Kommunal-, Feuerwehr-, Müllfahrzeuge

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
L1	EFB050RHN	50	500	207	175	190	0	1	B13	115
L2	EFB060RHN	60	560	242	175	190	0	1	B13	90
L3B	EFB065RKN	65	650	278	175	175	0	1	B13	75
L3	EFB070RHN	70	680	278	175	190	0	1	B13	75
L4B	EFB075RKN	75	730	315	175	175	0	1	B13	75
L4	EFB080RHN	80	730	315	175	190	0	1	B13	75
L5	EFB095RHN	95	850	353	175	190	0	1	B13	60

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.

EFB Asia Batterien

B19	EFB035RCN	35	360	187	127	225	0	3	B0	128
B19	EFB040RCN	40	420	197	129	225	0	3	B0	128
B24	EFB055RCN	55	460	238	129	225	0	3	B0	96
D23	EFB065RCN	65	550	232	173	225	0	1	B0	80
D26	EFB070RAN	70	680	260	174	225	0	1	B0	72
D31	EFB095RAN	95	760	303	173	225	0	1	B0	60

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



EFB Nutzfahrzeugbatterien

- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mähdrescher
- Nutzfahrzeuge, Lieferfahrzeuge
- LKW
- Reisebusse
- Kommunal-, Feuerwehr-, Müllfahrzeuge

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
B	EFB180RML	185	1200	513	222	220	3	1	B0	28
C	EFB230RML	230	1350	518	276	241	3	1	B0	24

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.

SLI-Serie



Die Premium-Reihe ist eine Nassbatterie oder Blei-Säure-Batterie mit hervorragender Kaltstartleistung, bestens geeignet für Fahrzeuge mit vielen elektrischen Verbrauchern ohne Start-Stopp-Technik



SLI Batterien

- PKW
- Kleintransporter
- Off-Road
- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mährescher

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
L0	BAT040RHN	40	350	175	175	190	0	1	B13	120
L1B	BAT040RKN	40	340	207	175	175	0	1	B13	115
L1B	BAT045RKT	45	420	207	175	175	0	1	B13	115
L1B	BAT052RKN	52	460	207	175	175	0	1	B13	115
L1	BAT044RHN	44	350	207	175	190	1	1	B13	115
L1	BAT044LHN	44	350	207	175	190	1	1	B13	115
L1	BAT050RHN	50	400	207	175	190	0	1	B13	115
L2B	BAT050RKN	50	460	242	175	175	0	1	B13	90
L2B	BAT055RKT	55	510	242	175	175	0	1	B13	90
L2B	BAT062RKT	62	540	242	175	175	0	1	B13	90
L2	BAT055RHN	55	440	242	175	190	0	1	B13	90
L2	BAT055LHN	55	440	242	175	190	1	1	B13	90
L2	BAT062RHN	62	480	242	175	190	0	1	B13	90
L2	BAT062LHN	62	480	242	175	190	1	1	B13	90
L2	BAT066RHN	66	530	242	175	190	0	1	B13	90
L3B	BAT068RKN	68	580	278	175	175	0	1	B13	75
L3B	BAT075RKT	75	620	278	175	175	0	1	B13	75
L3	BAT044RHN	72	580	278	175	190	1	1	B13	75
L3	BAT072LHN	72	580	278	175	190	1	1	B13	75
L3	BAT075RHN	75	620	278	175	190	0	1	B13	75
L3	BAT078RHN	78	660	278	175	190	0	1	B13	75
L4B	BAT080RKT	80	730	315	175	175	0	1	B13	75
L4	BAT080RHN	80	660	315	175	190	0	1	B13	75
L5B	BAT088RKN	88	770	353	175	175	0	1	B13	60
L5B	BAT090RKT	90	820	353	175	175	0	1	B13	60
L5	BAT095RHT	95	780	353	175	190	0	1	B13	60
L5	BAT100RHT	100	820	353	175	190	0	1	B13	60
L6	BAT110RHN	110	900	394	175	190	0	1	B13	48

● Topseller

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



SLI Asia Batterien

- PKW
- Kleintransporter
- Off-Road
- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mährescher

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
B19	BAT035RDJ	35	280	187	127	225	0	3	B0	128
B19	BAT035LDJ	35	280	187	127	225	1	3	B0	128
B19	BAT035RDJBL	35	280	187	127	225	0	3	B1	128
B24	BAT045RCJ	45	380	238	129	225	0	3	B0	96
B24	BAT045LCJ	45	380	238	129	225	1	3	B0	96
B24	BAT045RCN	45	380	238	129	225	0	1	B0	96
B24	BAT045LCN	45	380	238	129	225	1	1	B0	96
D23	BAT060RCN	60	470	232	173	225	0	1	B0	80
D23	BAT060LCN	60	470	232	173	225	1	1	B0	80
D23	BAT065RCN	65	520	232	173	225	0	1	B0	80
D23	BAT065LCN	65	520	232	173	225	1	1	B0	80
D23	BAT065RCNBL	65	520	232	173	225	0	1	B1	80
D23	BAT065LCNBL	65	520	232	173	225	1	1	B1	80
D26	BAT070RAN	70	570	260	174	225	0	1	B0	72
D26	BAT070LAN	70	570	260	174	225	1	1	B0	72
D26	BAT070RANBL	70	570	260	174	225	0	1	B1	72
D26	BAT070LANBL	70	570	260	174	225	1	1	B1	72
D26	BAT080RAN	80	660	260	174	225	0	1	B0	72
D26	BAT080LAN	80	660	260	174	225	1	1	B0	72
D26	BAT080RANBL	80	660	260	174	225	0	1	B1	72
D26	BAT080LANBL	80	660	260	174	225	1	1	B1	72
D31	BAT100RCN	100	780	303	173	225	0	1	B0	60
D31	BAT100LCN	100	780	303	173	225	1	1	B0	60
D31	BAT100RCNBL	100	780	303	173	225	0	1	B1	60
D31	BAT100LCNBL	100	780	303	173	225	1	1	B1	60
E41	BAT100REJ	100	680	410	175	235	0	1	B0	48

● Topseller

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



U1 Batterien

- Rasentraktoren Aufsitzmäher, Schneemobile

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
U1	BAT026U1	26	250	195	127	182	1	LUG	B0	160
U1	BAT026U1R	26	250	195	127	182	0	LUG	B0	160
U1	BAT030U1R	30	300	195	127	182	0	LUG	B0	160
U1	BAT030U1	30	300	195	127	182	1	LUG	B0	160
U1	BAT032U1	32	330	195	127	182	1	LUG	B0	160
U1	BAT032U1R	32	330	195	127	182	0	LUG	B0	160

● Topseller

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.

Nutzfahrzeugbatterien



Die SEBANG Nutzfahrzeugbatterien zeichnen sich durch eine außergewöhnlich hohe Zyklenfestigkeit aus. Diese hohe Zyklenleistung resultiert aus den neuesten und effizientesten Technologien.



EFB Nutzfahrzeugbatterien

- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mährescher
- Nutzfahrzeuge, Lieferfahrzeuge
- LKW
- Reisebusse
- Kommunal-, Feuerwehr-, Müllfahrzeuge

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
B	EFB180RML	185	1200	513	222	220	3	1	B0	28
C	EFB230RML	230	1350	518	276	241	3	1	B0	24

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



SHD Batterien

- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mährescher
- Nutzfahrzeuge, Lieferfahrzeuge
- LKW
- Stadtbusse

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
MAC	BAT110RTL	110	800	513	175	210	3	1	B3	32
MAC	BAT135RTL	135	910	513	175	210	3	1	B3	32
A	BAT120RML	120	840	513	189	223	3	1	B3	32
A	BAT135RML	135	910	513	189	223	3	1	B0	32
A	BAT140RML	140	950	513	189	223	3	1	B0	32
B	BAT155RML	155	950	513	222	220	3	1	B0	28
B	BAT170RML	170	1000	513	222	220	3	1	B0	28
B	BAT180RML	180	1000	513	222	220	3	1	B0	28
C	BAT200RML	200	1150	518	273	241	3	1	B0	24
C	BAT230RML	230	1200	518	273	241	3	1	B0	24

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.

● Topseller



HD Batterien

- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mährescher
- Nutzfahrzeuge, Lieferfahrzeuge
- LKW

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
LOT7	BAT110REL	110	780	346	173	233	0	1	B0	48
LOT7	BAT110LEL	110	780	346	173	233	1	1	B0	48

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



Light BCI Batterien

- PKW
- Kleintransporter
- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mährescher
- Nutzfahrzeuge, Lieferfahrzeuge
- LKW
- Motorboote, Segelboote, Marine

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
BCI 75	BAT055BS	55	620	231	179	185	1	SIDE	B7	72
BCI 78	BAT070BS	70	740	260	179	185	1	SIDE	B7	72

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



HD BCI Batterien

- PKW
- Kleintransporter
- Baumaschinen, Teleskoplader, Radlader
- Landmaschinen, Erntemaschinen, Mährescher
- Nutzfahrzeuge, Lieferfahrzeuge
- LKW
- Motorboote, Segelboote, Marine

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
BCI 31	BAT100UNI	100	800	330	173	239	9	1	B0	48
BCI 31	BAT110UNI	110	950	330	173	239	9	1	B0	48
BCI 31	BAT115UNI	115	1000	330	173	239	9	1	B0	48

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.

Marine- & Freizeitbatterien

Unsere **AGM-** oder **DCM-DUAL-Starter-** und **Freizeitbatterie-Serien** bieten eine hervorragende Energieversorgung für Anlasser und elektrische Verbraucher.



Motive-Batterien

In der **LONGEST Reihe**, die in Golfwagen und Elektrofahrzeugen eingesetzt wird, steckt das spezielle Know-how von SEBANG Global Battery.



AGM DUAL Batterien

- Motorboote, Segelboote, Marine
- Wohnmobile, Caravans, Camping
- Solar
- Hebebühnen
- Golfcarts, Elektrofahrzeuge
- Kehrmaschinen, Reinigungsmaschinen
- Kleinstabler

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
L1	BAT050AGM-DUAL	50	560	207	175	190	0	1	B13	80
L2	BAT060AGM-DUAL	60	640	242	175	190	0	1	B13	64
L3	BAT070AGM-DUAL	70	760	278	175	190	0	1	B13	64
L4	BAT080AGM-DUAL	80	800	315	175	190	0	1	B13	48
L5	BAT095AGM-DUAL	95	850	353	175	190	0	1	B13	48
L6	BAT105AGM-DUAL	105	950	394	175	190	0	1	B13	48

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



DCM DUAL Batterien

- Motorboote, Segelboote, Marine
- Wohnmobile, Caravans, Camping
- Solar

Gehäusegröße	Produktcode	Kapazität Ah (20h)	CCA A (EN)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Polart	Bodenleiste	Stück pro Palette
M24	BAT082DCM	82	600	260	174	222	1	TM	B1	72
M27	BAT095DCM	95	700	304	173	225	1	TM	B1	60
M31	BAT100DCM	100	710	330	173	239	1	TM	B1	48

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.



Deep Cycle Longest Batterien

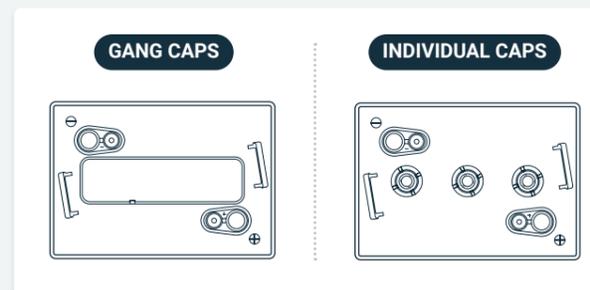
- Hebebühnen
- Kleinstabler
- Golfcarts, Elektrofahrzeuge
- Kehrmaschinen, Reinigungsmaschinen
- Solar
- Rasentraktoren Aufsitzmäher, Schneemobile

Gehäusegröße	Produktcode	Spannung V	Kapazität Ah (20h)	C5 Ah	RC@75A Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Polart	Kappe	Stück pro Palette
GC	L-605-ROCKET	6V	210	175	105	264	181	276	EHPT / EAPT	Gang / IND	54
GC	L-105-ROCKET	6V	225	185	115	264	181	276	EHPT / EAPT	Gang / IND	54
GC	L-125-ROCKET	6V	240	195	132	264	181	276	EHPT / EAPT	Gang / IND	54
GC	L-145-ROCKET	6V	260	215	145	264	181	295	EHPT / EAPT	Gang / IND	54
GC	L-875-ROCKET	8V	170	145	80	264	181	276	EHPT / EAPT	Gang / IND	54
GC	L-890-ROCKET	8V	190	155	90	264	181	276	EHPT / EAPT	Gang / IND	54
GC	L-8125-ROCKET	8V	240	190	110	264	181	314	EHPT / EAPT	Gang / IND	54
GC	L-1275-ROCKET	12V	150	125	70	329	181	276	EHPT / EAPT	Gang / IND	36

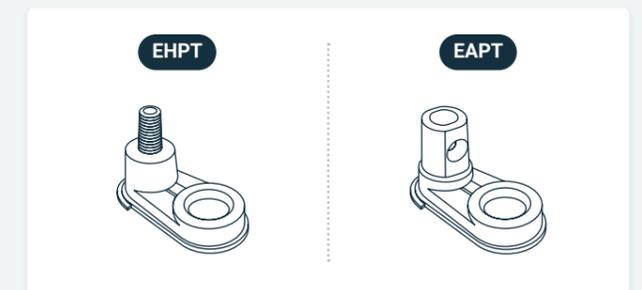
● Topseller

Weitere Batterietypen auf Anfrage erhältlich.

Kappen-Optionen



Polart

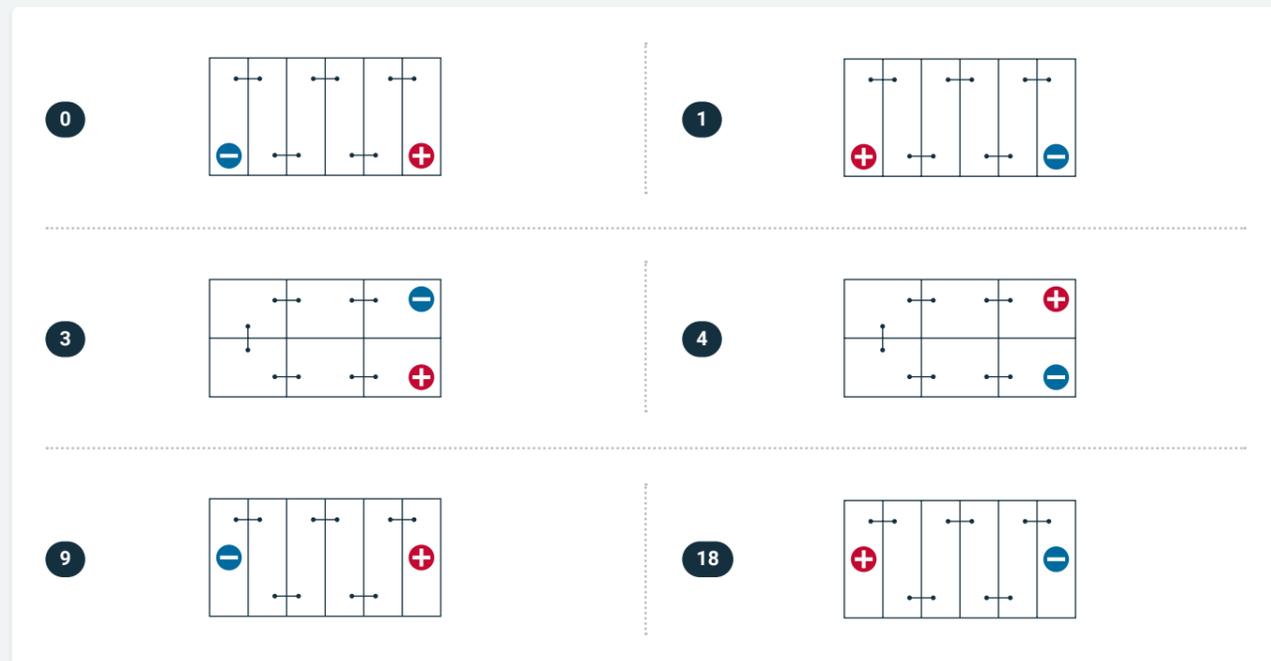


Technische Informationen

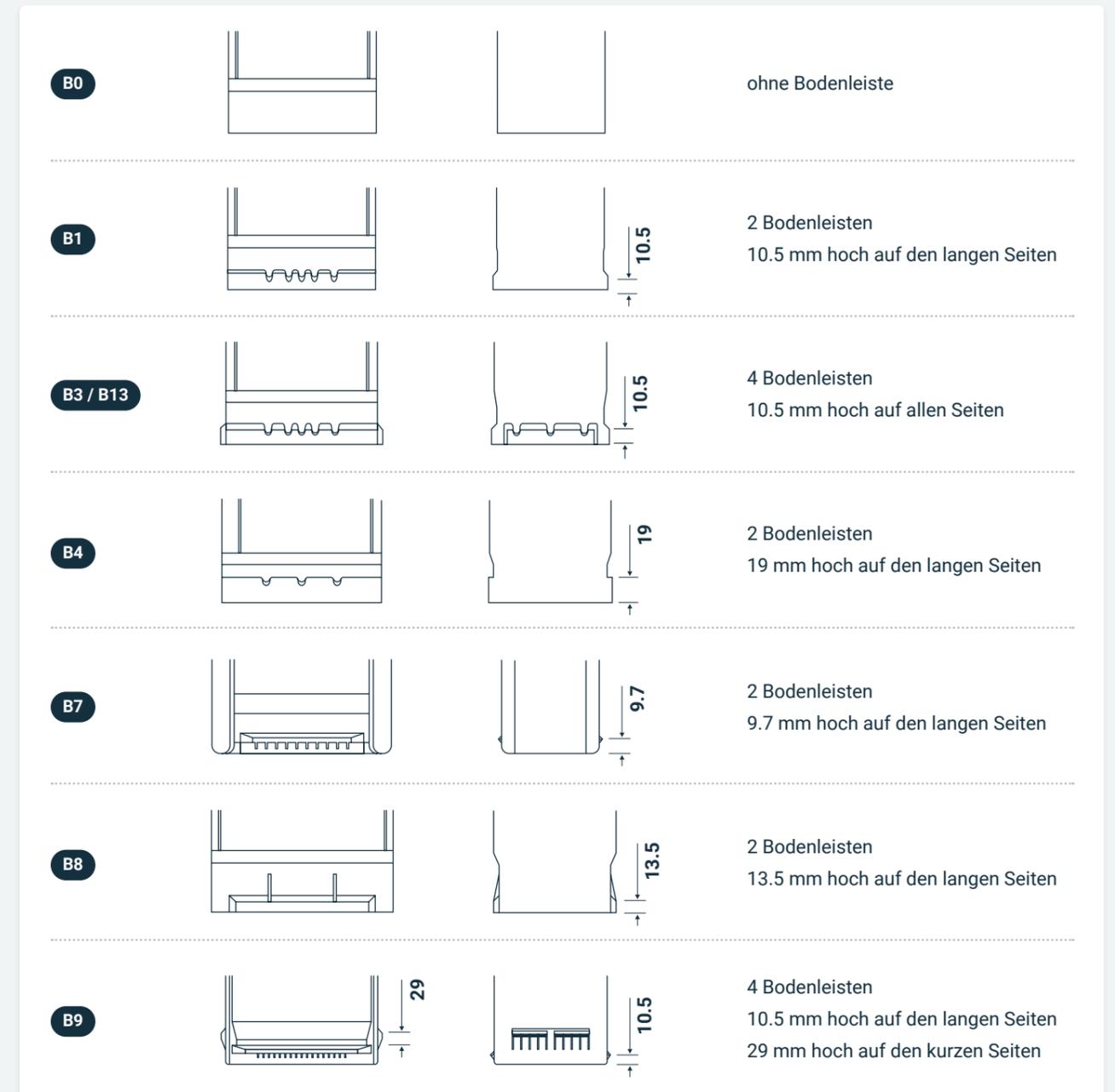
Polarten



Schaltungen

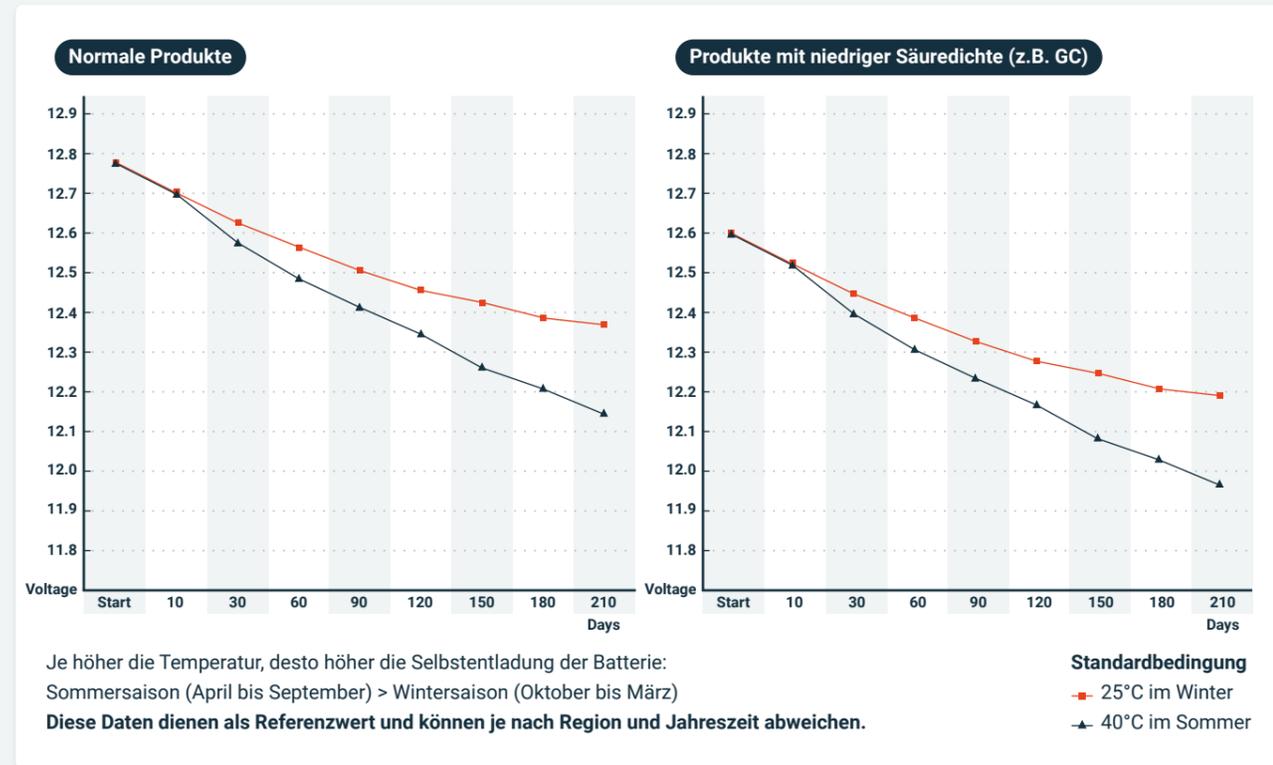


Bodenleisten

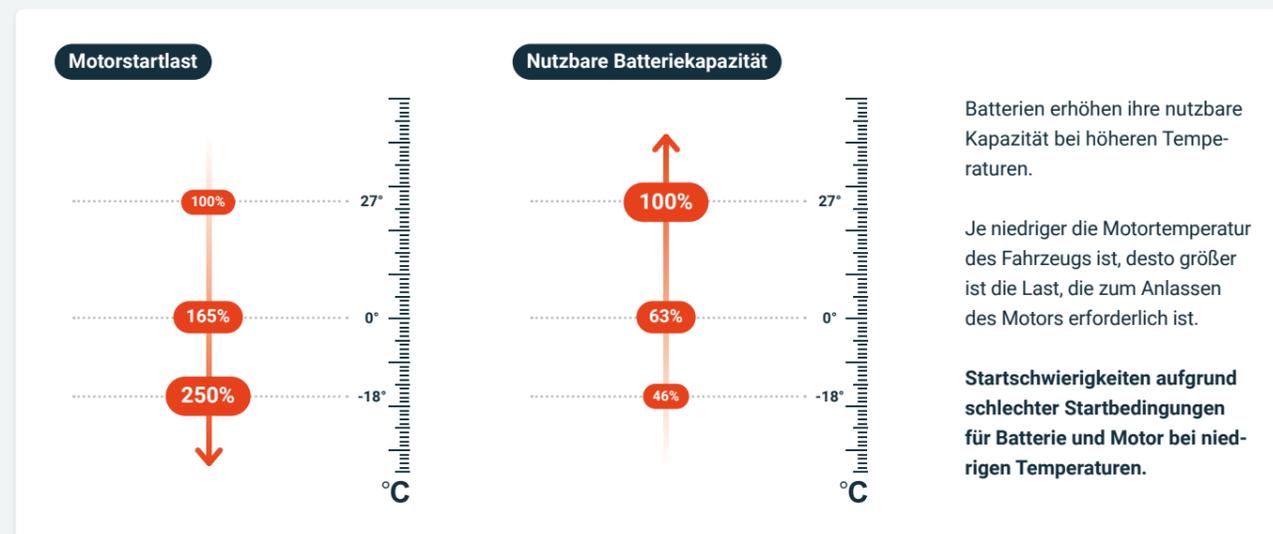


Batterieprinzipien & Eigenschaften

Selbstentladungsrate nach Temperatur



Änderungen der erforderlichen Motorstartlast und der verfügbaren Kapazität der Batterie durch die Temperatur



Sicherheitshinweis

Einbau einer neuen Batterie

Schritt 1

Stellen Sie den Motor ab und halten Sie Funken, Flammen und Zigaretten von der Batterie fern, bevor Sie die alte Batterie ausbauen.

Schritt 2

Klemmen Sie zuerst den Minuspol ab, um einen Kurzschluss durch Werkzeuge zu vermeiden, wenn Sie die alte Batterie ausbauen.

Schritt 3

Reinigen Sie vor dem Einbau einer neuen Batterie die korrodierten Teile im Batteriefach und die Kabelklemmen.

Schritt 4

Schließen Sie beim Einbau einer neuen Batterie zuerst den Pluspol an und prüfen Sie den festen Sitz der Polklemmen.

Vorsichtsmaßnahmen

- › Keine Funken, Flammen oder Rauchen.
- › In einem gut belüfteten Bereich aufladen.
- › Vor dem Laden aus dem Fahrzeug entfernen.
- › Lesen Sie vor dem Laden die Handbücher für das Fahrzeug, den Booster und die Batterie.
- › Falls Sie mit Säure in Berührung gekommen sind, spülen Sie sofort mit Wasser und suchen Sie dann sofort einen Arzt auf.
- › Die Entlüftungsöffnung darf nicht blockiert oder verändert werden.
- › Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

WARNUNG!

Blei-Säure-Batterien erzeugen explosive Gase. Halten Sie Funken, Flammen und angezündete Zigaretten von der Batterie fern. Wenn Sie die Batterie in einem geschlossenen Raum aufladen oder verwenden, sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.

Diese Batterie enthält Schwefelsäure. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut, den Augen oder der Kleidung. Im Falle eines Unfalls mit Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen.

Brennbar

Anleitung sorgfältig lesen

Von Kindern fernhalten

Vorsicht mit Schwefelsäure

Augen schützen

Explosiv

Batterie, nass, mit Säure gefüllt



SEBANG Batteries Europe GmbH

Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn
Deutschland

Telefon: +49 (0)6196 7668 100

E-Mail: info@sebang-europe.com



www.sebang-europe.de

SEBANG Hauptsitz

433, Seolleung-ro, Gangnam-gu
06212 Seoul
Südkorea

Werk Gwangju

287, Sonjae-ro, Gwangsan-gu
62209 Gwangju
Südkorea

Werk Changwon

122, Jeongdong-ro, Seongsan-gu
51537 Changwon-si
Südkorea