Mercedes-Benz Energiespeicher

Mercedes-Benz

Hightech aus dem Automobilbau.
Made in Germany.

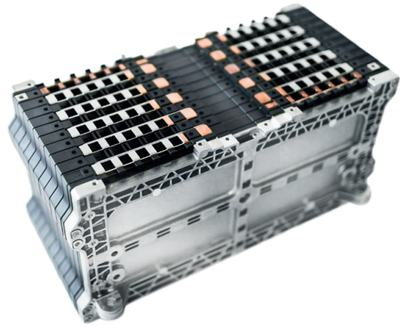
Freie Fahrt für effiziente Energienutzung: Die Batteriemodule der Mercedes-Benz Energiespeicher wurden für den Einsatz im Automobil entwickelt und erfüllen höchste Sicherheits- und Qualitätsanforderungen.

Die Module werden bei der Daimler Tochter Deutsche ACCUMOTIVE in Kamenz mit modernsten Fertigungsmethoden produziert.

Die Vorteile der Mercedes-Benz Energiespeicher auf einen Blick:

- „Made in Germany“ in Mercedes-Benz Qualität
- Sehr sichere und langlebige Lithium-Ionen-Technologie
- Automotive Plattform – für den anspruchsvollen Einsatz im Auto entwickelt
- Modularer Systemaufbau (2,5 kWh – 20 kWh)
- Lange Lebensdauer: Restkapazität nach 10 Jahren ca. 80 %
- Erwartete Zyklenzahl: 8.000
- Ressourcenschonend
- Mehr Unabhängigkeit in der Energieversorgung
- 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie

Lithium-Ionen-Zelle



Batterie-Modul

Mercedes-Benz Energie-Speicher

Sicherheit ist nicht verhandelbar.

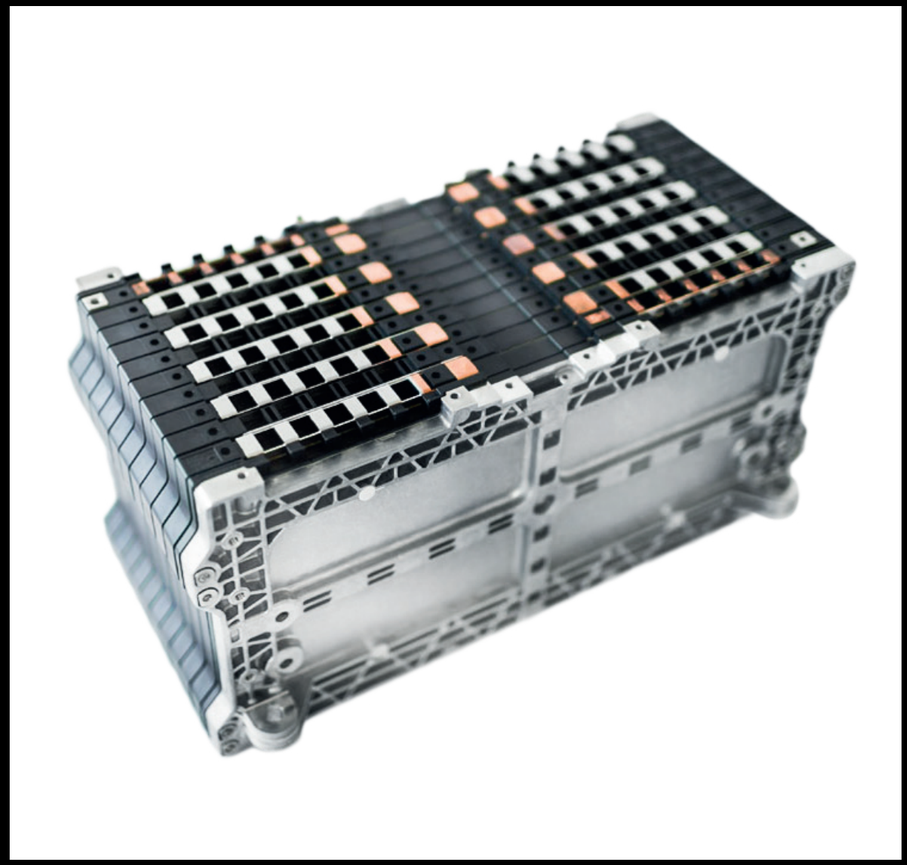
Das Thema Sicherheit hat bei uns oberste Priorität.

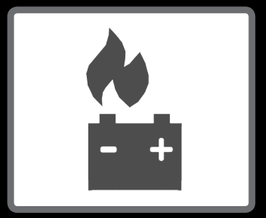
Für das Automobil perfektioniert:
Sicherheit und Qualität auf höchstem Niveau wird durch unsere jahrelange Erfahrung mit der Batterietechnologie gewährleistet.

Ausgezeichnete Li-Ionen-Zellen:
von Kunden und Instituten anerkannte High-Performance-Zelle.

Industrielle Batterieproduktion:
Standardisierter Verbau im Großserienumfeld.

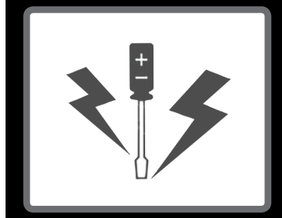
Unser Standard für Batterien



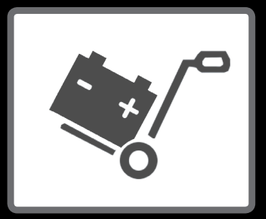


Betriebssicherheit

Redundante Sicherheitssysteme



Kurzschlussschutz



Transportsicherheit

Die Zukunft ist Ihr Zuhause:
Entdecken Sie die elektrisierenden Möglichkeiten.

Mit unseren Energiespeichern richten wir uns an alle, die Freiheit nicht nur im automobilen Bereich suchen, sondern auch frei in der Art ihrer Energieversorgung und –speicherung sein wollen.

Tagsüber wird meist mehr Photovoltaik-Strom erzeugt als Ihr Haushalt verbraucht.

Bis zu 65 Prozent selbst erzeugten Strom mit unserer Komplettlösung: Mercedes-Benz Energiespeicher, Batterie-Wechselrichter und intelligenter Steuerung.

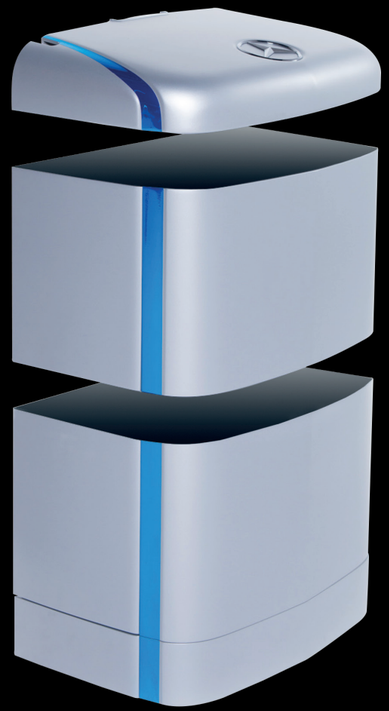
Überschüssige Energie wird mithilfe des Mercedes-Benz Energiespeichers zwischengespeichert.

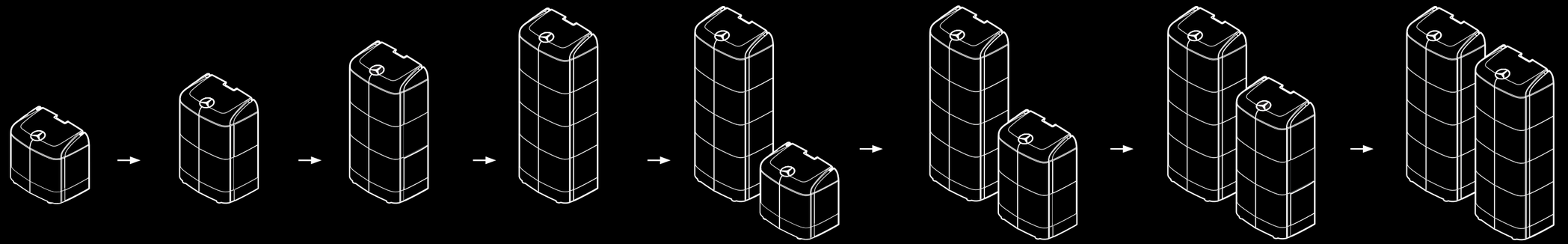
Optionale Ladestation zum emissionsfreien Aufladen eines Elektro- bzw. ein Plug-in-Hybridfahrzeugs mit gespeichertem Strom.

Modularer Aufbau – Unabhängigkeit bei der Energieversorgung in jeder Größe.

Der Mercedes-Benz Energiespeicher ist für eine Stand- bzw. Wandmontage vorgesehen.

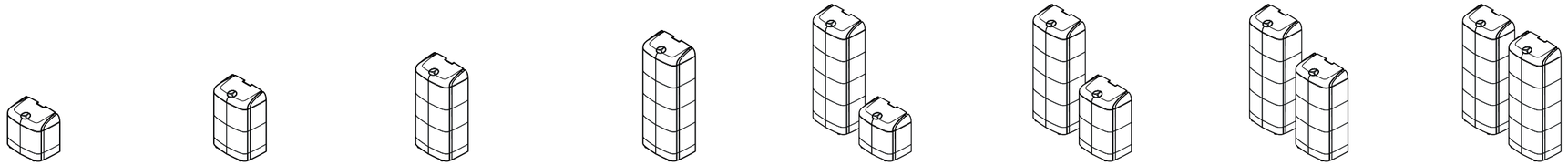
Je nach Anzahl werden die einzelnen Energiespeichermodule bis zu einer maximalen Bauhöhe von vier Modulen senkrecht übereinandergestapelt – ab fünf ist eine zweite Einheit nötig.





Modulaufbau
Standmontage

Technische Daten



	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0
Allgemeine Daten								
Maße Standmontage (B/H/T) in cm	47/42/29	47/67/29	47/92/29	47/117/29	144/117/29	144/117/29	144/117/29	144/117/29
Maße Wandmontage (B/H/T) in cm	47/43/29	47/68/29	47/93/29	47/118/29	144/118/29	144/118/29	144/118/29	144/118/29
Gewicht Standmontage, inkl. Zubehör (32 kg schwerste Handlingsgruppe)	ca. 37 kg	ca. 69 kg	ca. 101 kg	ca. 133 kg	ca. 170 kg	ca. 202 kg	ca. 234 kg	ca. 266 kg
Gewicht Wandmontage, inkl. Zubehör (32 kg schwerste Handlingsgruppe)	ca. 35 kg	ca. 67 kg	ca. 99 kg	ca. 131 kg	ca. 166 kg	ca. 198 kg	ca. 230 kg	ca. 262 kg
Aufstellart	Stand- oder Wandmontage							
Zulässige Netzform	IT							
AC/DC-gekoppelt	Möglich (systemabhängig)							
1-/3-phasig	Möglich (systemabhängig)							
Schutzart	IP20							
Umgebungstemperatur	+6 °C bis +44 °C							

Batteriedaten								
Anzahl der Energiespeicher-module	1	2	3	4	5	6	7	8
Nutzbarer Energiegehalt	2,3 kWh	4,6 kWh	6,9 kWh	9,2 kWh	11,5 kWh	13,8 kWh	15,6 kWh	18 kWh
Erwartete Zyklenanzahl	8.000 (80 % DoD/0,5 C)							
Erwartete Restkapazität nach 10 Jahren	> 80 %							
Betriebsspannungsbereich	39,7 V bis 54 V							
Zelltechnologie	Lithium-Ionen (Nickel, Mangan, Cobalt)							
Dauerleistung Batterie	~ 1,25 kW	~2,5 kW	~3,75 kW	~4,6 kW	~4,6 kW	~4,6 kW	~4,6 kW	~4,6 kW
Systemwirkungsgrad	97 % Round-Cycle							
Garantie	10 Jahre Zeitwertersatzgarantie							

Kompatible Wechselrichter	
	SMA Sunny Island 3.0 M/4.4 M/6.0 H/8.0 H

Normen	
	2006/66/EG (BattG), 2011/65/EU (RoHS), EMV-Richtlinie (EMC) 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, Sicherheitsleitfaden 2014 – Li-Ionen-Hausspeicher (von BSW, BVES, DGS, StoREgio und ZVEH), ProdHaftG, ProdSG, harmonisierte Normen sowie gültige Transport- und Verpackungsvorschriften

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

KONTAKTDATEN

Alexander Baumann

Wohnbau Westerwald

Montabaurer Str. 8

56459 Langenhahn

Tel.: +49 (0) 176 961 981 36

alexander.baumann@wohnbau-westerwald.eu

www.wohnbau-westerwald.eu

Mercedes-Benz