

# MUTLU BATTERY



Nutzfahrzeuge – PKW – Freizeitwendungen





## PKW

Batterien für PKW und leichte Nutzfahrzeuge



## Leistungsstarke Nassbatterien-Technologie

Die SFB-Batterien von Mutlu sind für den Einsatz in PKW jeder Klasse und in leichten Nutzfahrzeugen geeignete SLI-Nassbatterien. Sie versorgen einerseits den Anlasser und liefern andererseits auch ausreichend Strom, wenn der Motor nicht läuft. Die Batterien des Typs SFB sind in die als Serie 2 und Serie 3 bezeichneten Leistungsklassen eingeteilt, um die Stromanforderungen unterschiedlicher Fahrzeuge zu erfüllen.

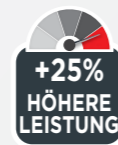
### SERIE 2

Für den Leistungsbedarf der modernen Fahrzeugtechnik konzipierte langlebige Spitzentechnologie.

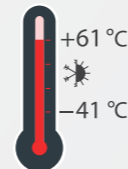
### SERIE 3

Noch leistungstärkere langlebige Produkte, die Ihr Fahrzeug auch unter erschwerten klimatischen Bedingungen mit ausreichend Energie und Kaltstartstrom versorgen.

## Überlegene Technik



Bis zu 25 % höhere Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



Patentierter Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



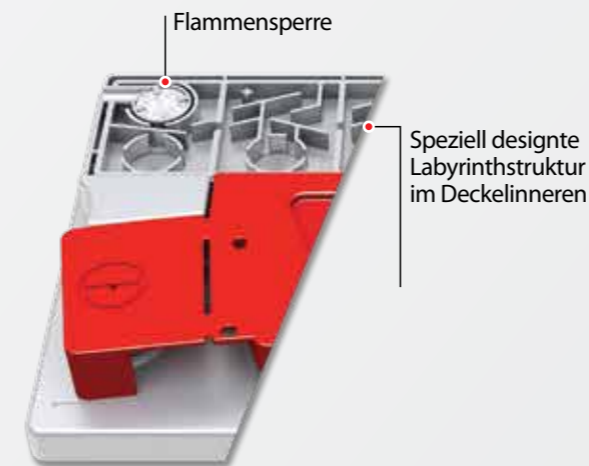
Wartungsfreie Produkttechnologie und komplett geschlossenes Deckelsystem



Speziell für die SFB-Technologie entwickelter Aktivstoff



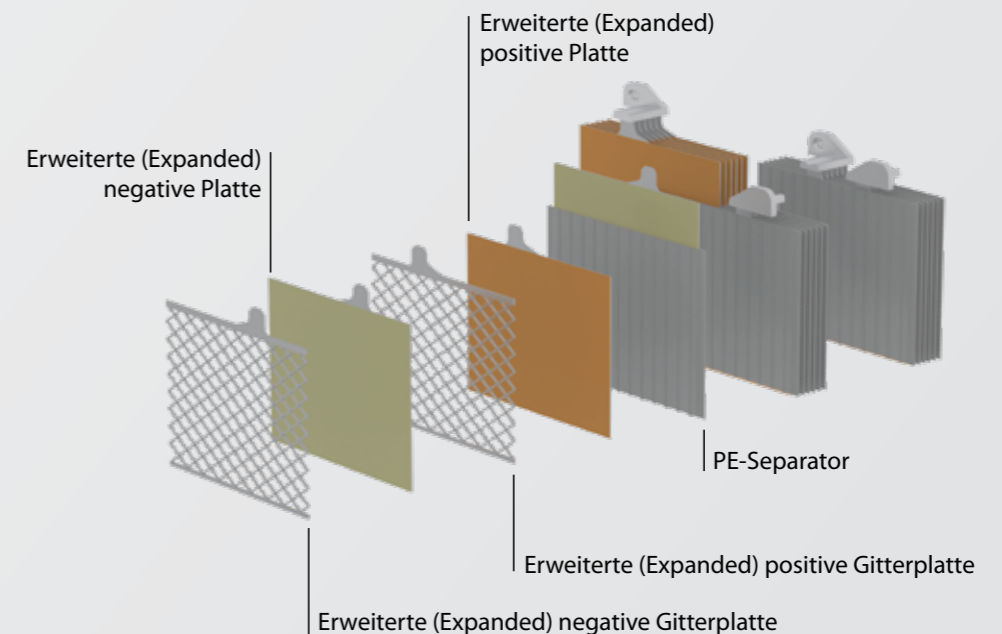
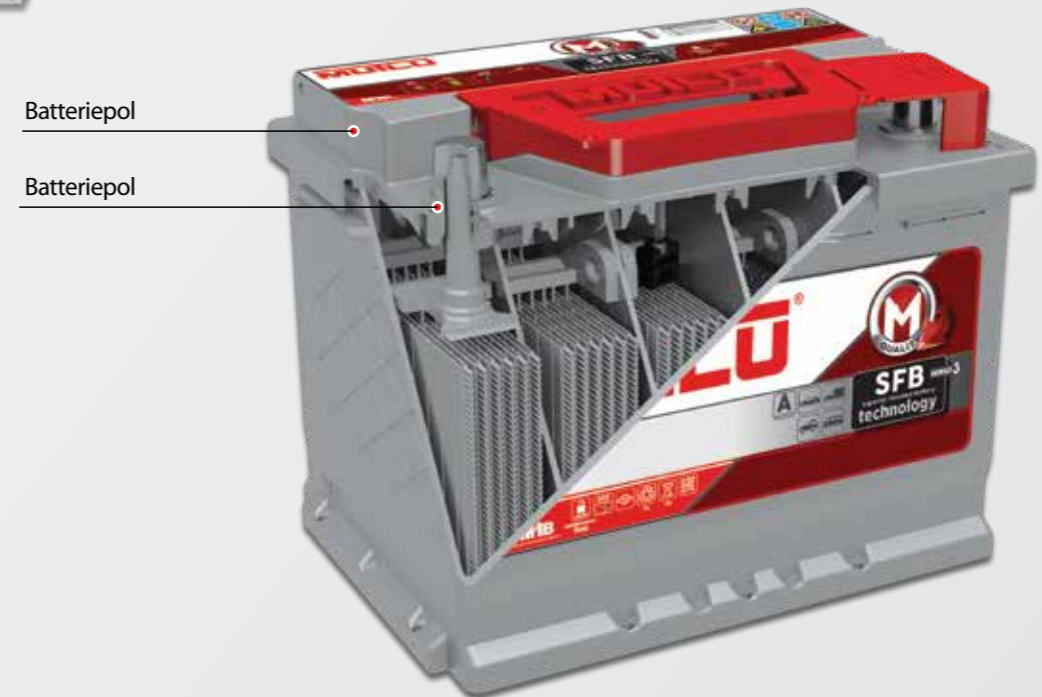
Höhere Vibrationsfestigkeit als herkömmliche Batterien



Komplett geschlossene, auslaufsichere und zuverlässige Deckeltechnik

Ergonomisch gestalteter Tragegriff

Ladekontrollindikator





## START-STOPP

Durch die Start-Stopp-Technologie, die zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs und Kohlendioxidemissionen entwickelt wurde, steigt der Strombedarf der Fahrzeuge. Solche Systeme erfordern Batterien, die eine hohe Zykluslebensdauer und hohe Ladestromaufnahme aufweisen.

Die Produktpalette von Mutlu Battery umfasst verschiedene für Start-Stopp-Systeme geeignete Batterietypen mit EFB- und AGM-Technologie.

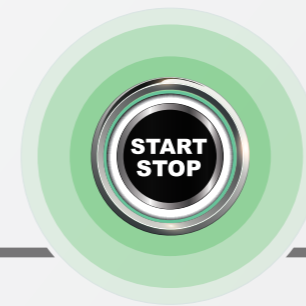


**EFB**  
Enhanced Flooded Battery  
technology



**AGM**  
Absorbent Glass Mat Battery  
technology





## Fortschrittliche Nassbatterien-Technologie

Diese Nassbatterien sind für den Einsatz in Fahrzeugen mit Start-Stopp-Funktion entwickelt worden. Dank ihrer verstärkten Innenarchitektur bieten sie eine 2 mal längere Zykluslebensdauer und höhere Ladestromaufnahme als konventionelle Nassbatterien. Die auch durch Erstausrüster bevorzugten EFB-Batterien von Mutlu Battery sind in verschiedenen Ausführungen für Fahrzeuge europäischer und japanischer Hersteller erhältlich.

### Überlegene Technik



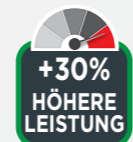
Für die START-STOPP-Funktion erforderliche schnelle Ladefähigkeit



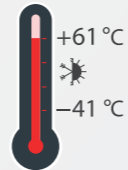
Bis zu 2 mal längere Zykluslebensdauer



Innovative Produkte für emissionsarme Fahrzeuge mit START-STOPP-Funktion



Bis zu 30 % höhere Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



Patentierter Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



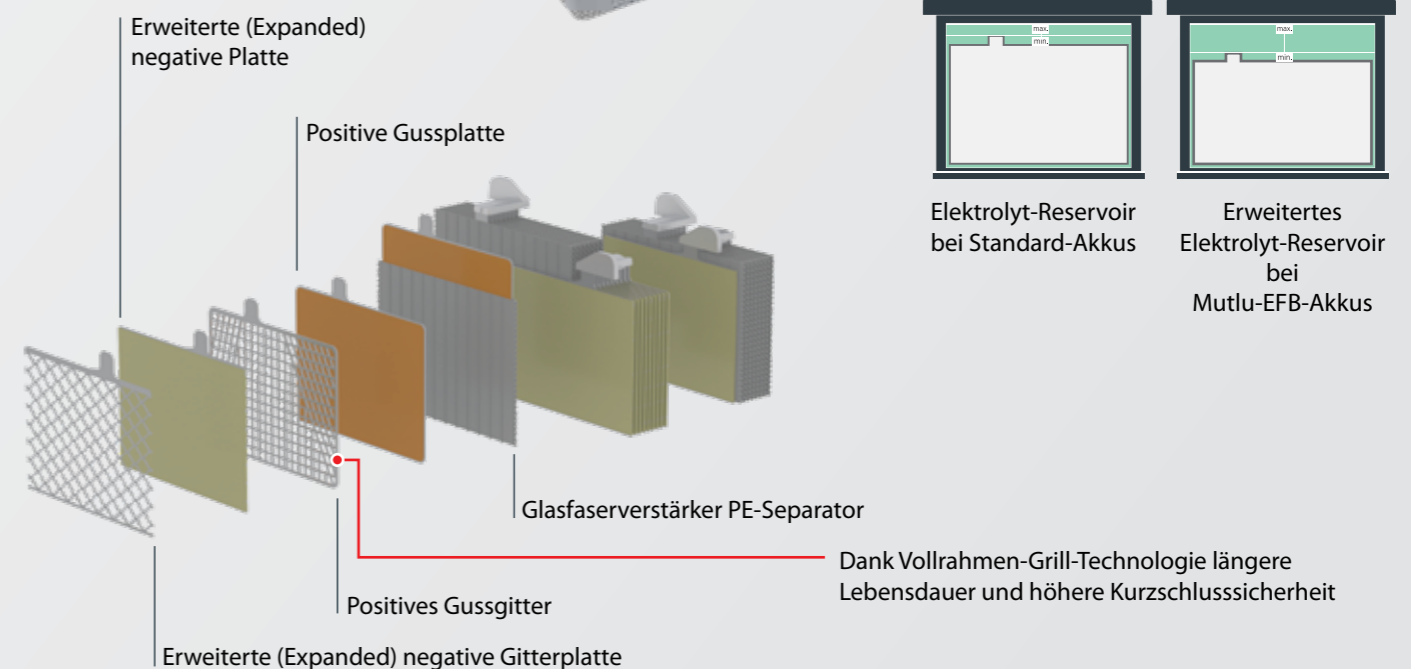
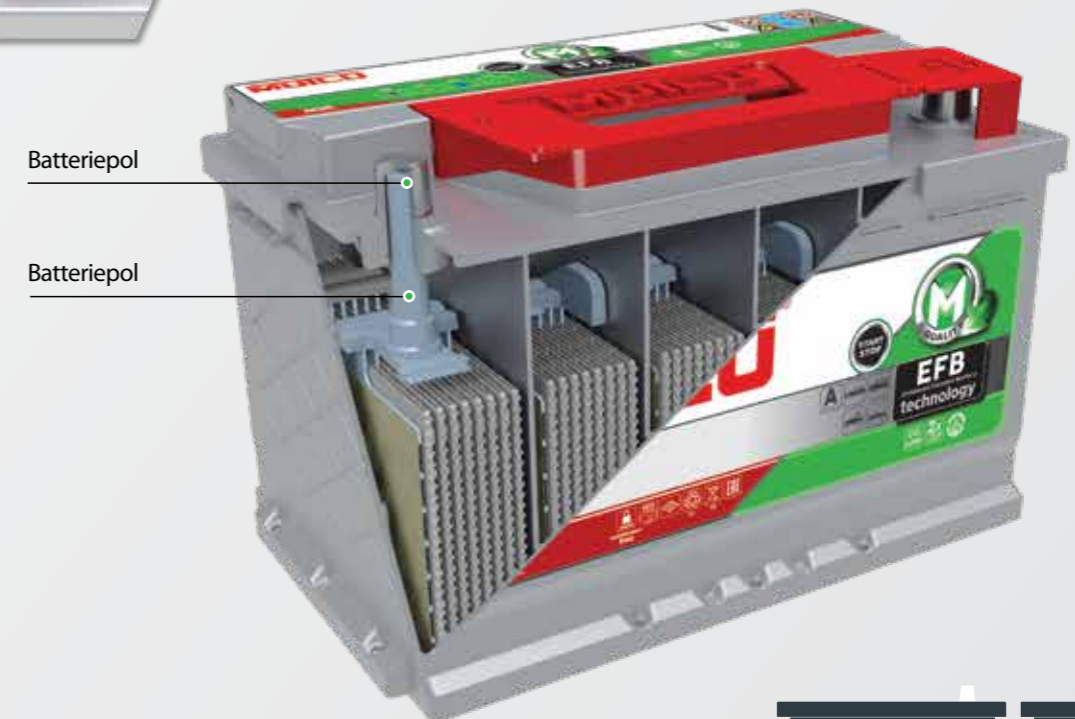
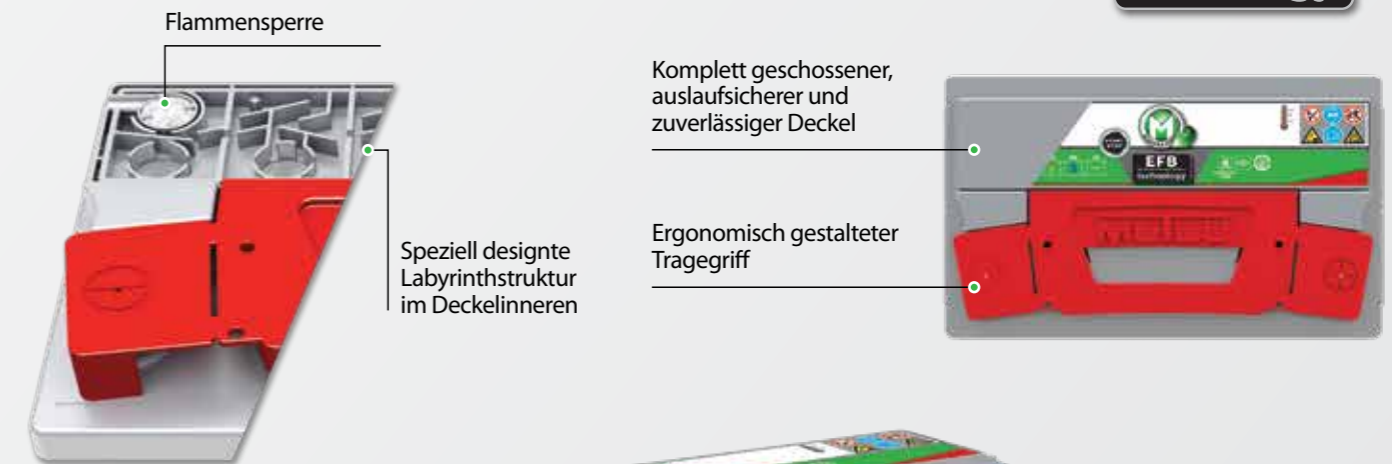
Wartungsfreie Produkttechnologie und komplett geschlossenes Deckelsystem

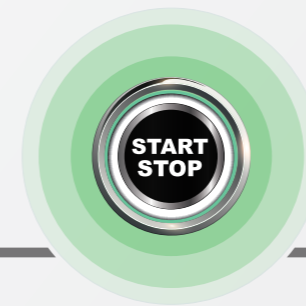


Speziell für die EFB-Technologie entwickelter Aktivstoff



Höhere Vibrationsfestigkeit als herkömmliche Batterien





## Imprägnierte Glasfasertechnologie

Für Fahrzeuge mit START-STOPP-Funktion und regenerativen Bremssystemen geeignete Trockenbatterien mit fortschrittlicher AGM-Technologie. AGM-Batterien verfügen dank ihrer speziellen inneren Struktur und der VRLA-Technologie über eine bis zu 3 mal längere Zykluslebensdauer und schnellere Ladestromaufnahme als herkömmliche Nassbatterien. Die auch durch Erstausrüster bevorzugten AGM-Batterien von Mutlu Battery sind in verschiedenen Ausführungen für Fahrzeuge aller Art erhältlich.

### Überlegene Technik



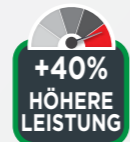
Für die START-STOPP-Funktion erforderliche schnelle Ladefähigkeit



Bis zu 3 mal längere Zykluslebensdauer



Innovative Produkte für emissionsarme Fahrzeuge mit START-STOPP-Funktion



Bis zu 40 % höhere Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



Patentierter Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



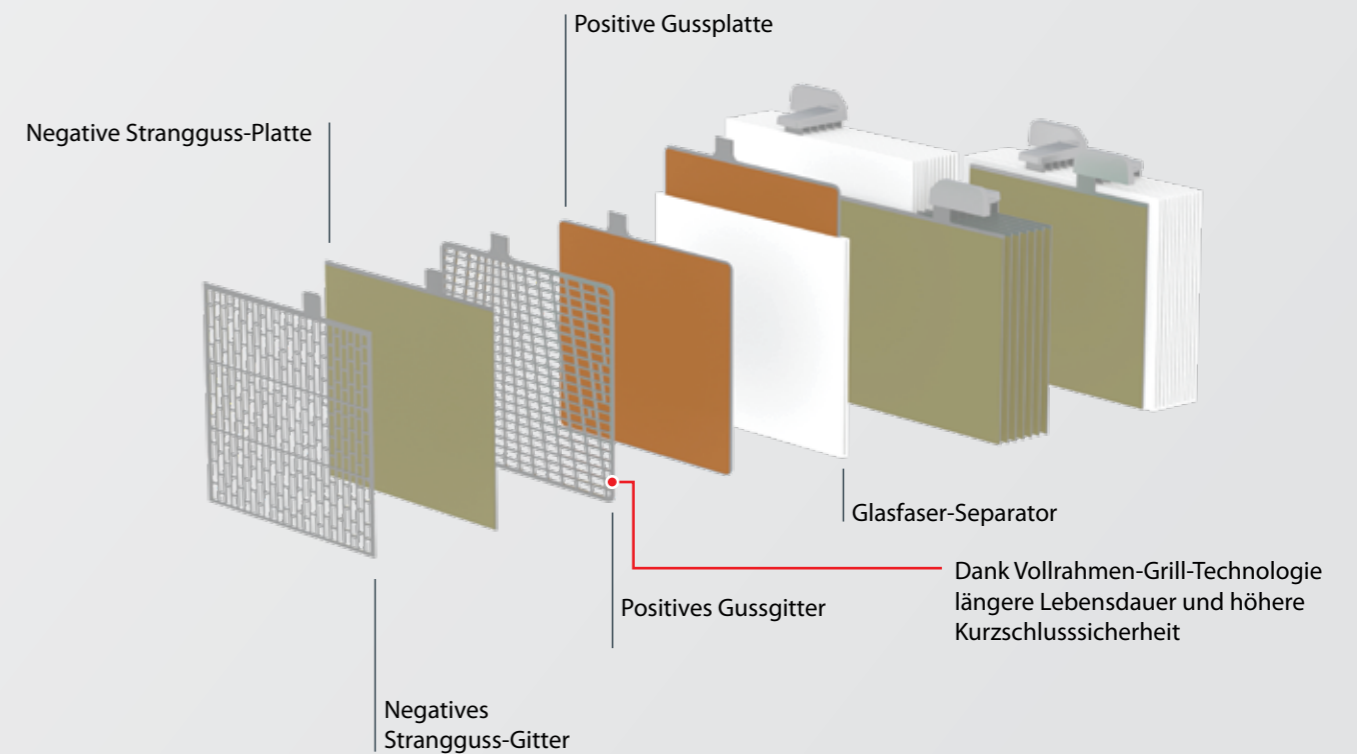
Wartungsfreie Produkttechnologie und komplett geschlossenes Deckelsystem



Speziell für die AGM-Technologie entwickelter Aktivstoff






Höhere Vibrationsfestigkeit als herkömmliche Batterien



# BATTERIEAUSTAUSCH-TABELLE

## AUSZUTAUSCHENDE BATTERIE

	Konventionelle Batterie	Start-Stopp-EFB-Batterie	Start-Stopp-AGM-Batterie
	✓	✗	✗
	✓	✓	✗
	✗	✗	✓



Austausch mit Akku der gleichen Technologie vornehmen



Austausch mit Akku der gleichen Technologie vornehmen

\*EFB-Batterien befinden sich grundsätzlich in der Nähe des Motors, während AGM-Batterien wärmeempfindlicher sind und daher im Kofferraum oder unter dem Rücksitz verbaut werden.

## NUTZFAHRZEUGE

Batterien für schwere und besonders schwere Nutzfahrzeuge



**EFB**  
Enhanced Flooded Battery  
technology



**SFB**  
Superior Flooded Battery  
technology



## Batterien für Nutzfahrzeuge

Die Mutlu-Batterien für Nutzfahrzeuge sind für den Einsatz in Nutzfahrzeugen konzipierte Nassbatterien mit EFB- und SLI-Technologie. Sie versorgen einerseits den Anlasser und liefern andererseits auch ausreichend Strom, wenn der Motor nicht läuft.

Diese EFB-Batterien sind für Nutzfahrzeuge mit Start-Stopp-Funktion entwickelte Hochleistungsprodukte. Die für herkömmliche Nutzfahrzeuge konzipierten SFB-Batterien sind für die jeweiligen Leistungsanforderungen der Fahrzeuge in die Gruppen Heavy Duty und Super Heavy Duty, sowie in Serie 1, Serie 2 und Serie 3 untergliedert.





## Fortschrittliche Nassbatterien-Technologie

Diese Nassbatterien wurden entwickelt, um den Energiebedarf der Nutzfahrzeuge mit Start-Stopp-Funktion zu bedienen.

Dank ihrer verstärkten Innenarchitektur bieten sie eine 2 mal längere Zyklenlebensdauer und schnellere Ladestromaufnahme als konventionelle Nassbatterien. Für mehr Sicherheit verfügen sie über ein zentrales Gasauslasssystem und eine auslaufsichere Verschlussstechnik mit Flammensperre. Diese wartungsfreien und langlebigen Batterien eignen sich dank ihrer hohen Vibrationsfestigkeit auch für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen. Aufgrund ihrer längeren Lebensdauer und höheren Leistung sollten EFB-Batterien auch bei konventionellen Nutzfahrzeugen eingesetzt werden.



### Überlegene Technik



Für die Start-Stopp-Funktion erforderliche schnelle Ladefähigkeit



Bis zu 2 mal längere Zyklenlebensdauer



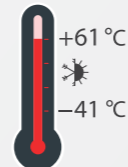
Innovative Produkte für emissionsarme Fahrzeuge mit Start-Stopp-Funktion



Für EFB-Nutzfahrzeugbatterien entwickelte und patentierte Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



Speziell für EFB-Nutzfahrzeugbatterien entwickelter Aktivstoff



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



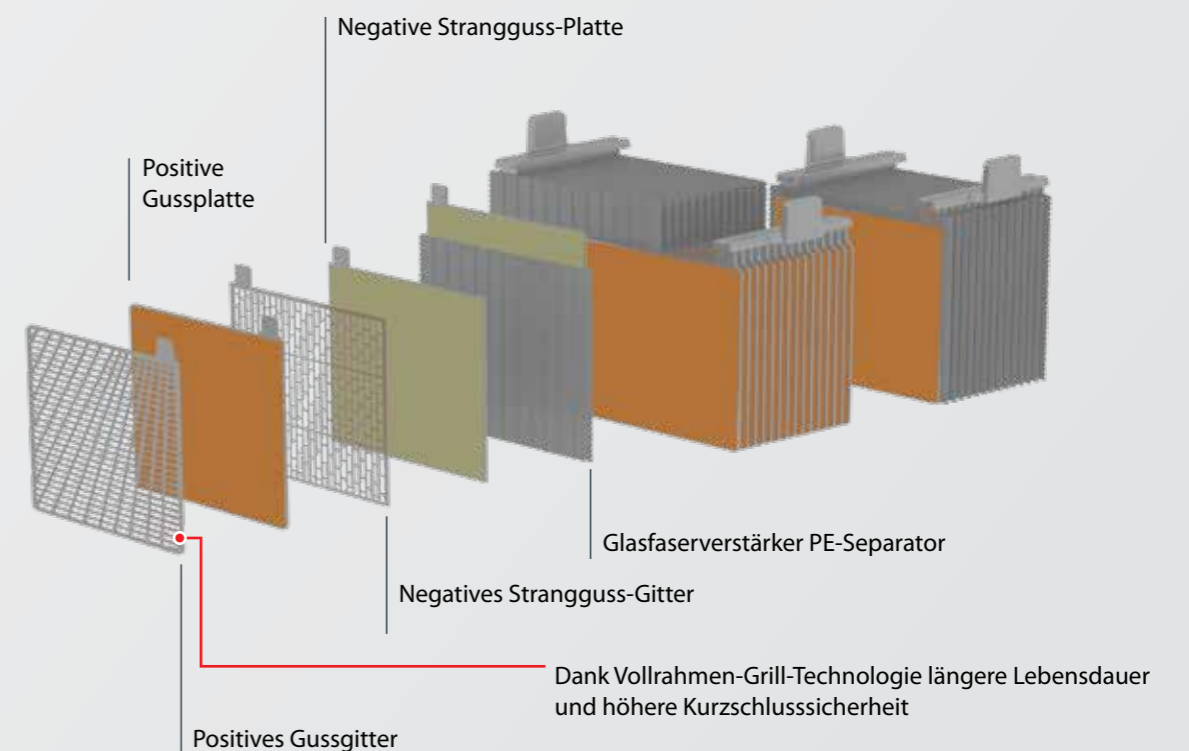
Wartungsfreie Produkttechnologie



Unter geeigneten Bedingungen bis zu 18 Monate lagerbar



Erfüllt gemäß EN 50342 die Anforderungen der V3-Vibrationsbeständigkeit





## Leistungsstarke Nassbatterien-Technologie

**SERIE 1**

Diese Nassbatterien mit SLI-Technologie wurden entwickelt, um den Energiebedarf von leichten und schweren Nutzfahrzeugen zu bedienen.

Dank ihrer hohen Vibrationsfestigkeit sind sie auch für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen geeignet. Sie sind dank ihrer Gitterstruktur mit Calcium (Ca)-Legierung wartungsfrei und benötigen unter geeigneten Betriebsbedingungen keine zusätzliche Wartung. Sie sind unterteilt in die Gruppen Heavy Duty und Super Heavy Duty.

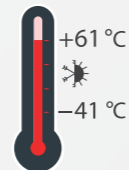
### Überlegene Technik



Für SFB Heavy Duty- und Super Heavy Duty-Nutzfahrzeugbatterien der Serie 1 entwickelte und patentierte Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



Speziell für SFB Heavy Duty- und Super Heavy Duty-Nutzfahrzeugbatterien der Serie 1 entwickelter Aktivstoff



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



Wartungsfreie Produkttechnologie



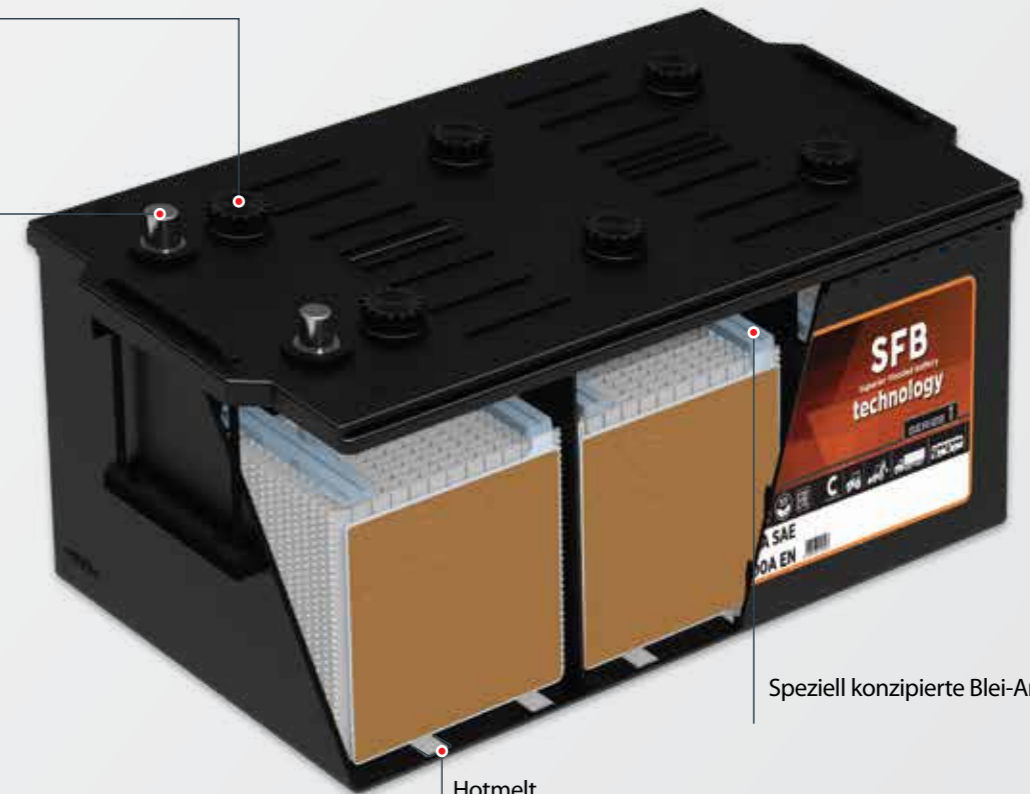
Unter geeigneten Bedingungen bis zu 15 Monate lagerbar



Erfüllt gemäß EN 50342 die Anforderungen der V2-Vibrationsbeständigkeit

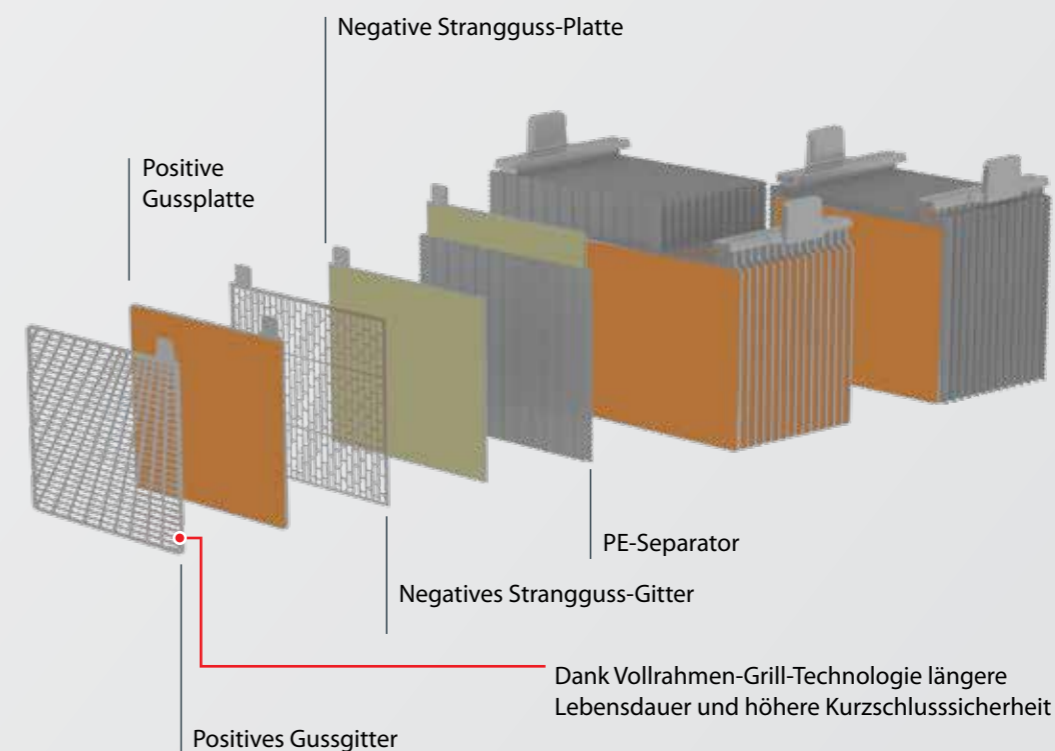
Labyrinth-Verschlusskappen

Batteriepol



Speziell konzipierte Blei-Anschlusschiene

Hotmelt



Negative Strangguss-Platte

Positive Gussplatte

PE-Separator

Negatives Strangguss-Gitter

Positives Gussgitter

Dank Vollrahmen-Grill-Technologie längere Lebensdauer und höhere Kurzschlussicherheit





## Leistungsstarke Nassbatterien-Technologie

### SERIE 2

Diese Nassbatterien mit SLI-Technologie wurden entwickelt, um den Energiebedarf von leichten und schweren Nutzfahrzeugen zu bedienen.

Dank ihrer hohen Vibrationsfestigkeit sind sie auch für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen geeignet. Sie sind dank ihrer Gitterstruktur mit Calcium (Ca)-Legierung wartungsfrei und benötigen unter geeigneten Betriebsbedingungen keine zusätzliche Wartung.

Diese Heavy Duty-Batterien bieten mit einem zentralen Gasauslasssystem und auslaufsicherer Verschlusstechnik mit Flammensperre ein hohes Maß an Sicherheit.

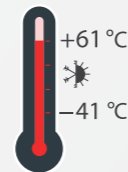
### Überlegene Technik



Für SFB-Heavy Duty-Nutzfahrzeugbatterien der Serie 2 entwickelte und patentierte Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



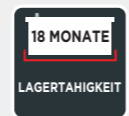
Speziell für SFB-Heavy Duty-Nutzfahrzeugbatterien der Serie 2 entwickelter Aktivstoff



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



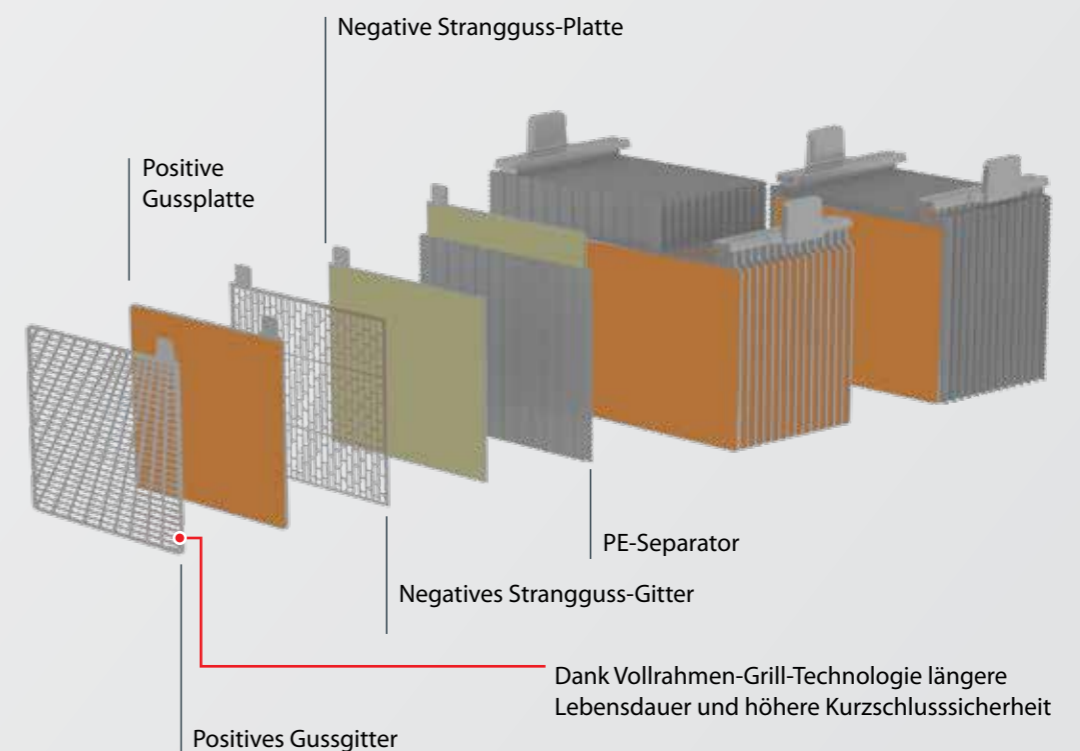
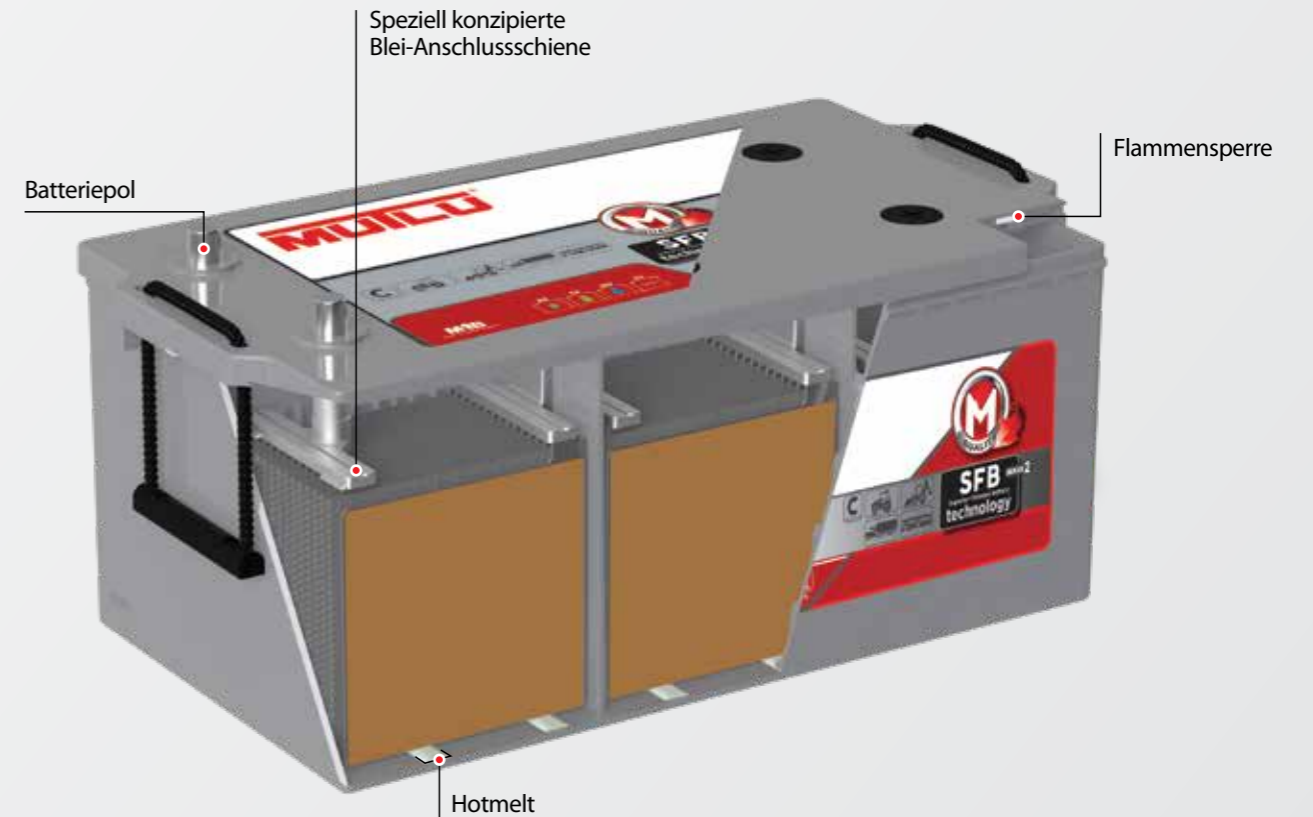
Wartungsfreie Produkttechnologie



Unter geeigneten Bedingungen bis zu 18 Monate lagerbar



Erfüllt gemäß EN 50342 die Anforderungen der V2-Vibrationsbeständigkeit





## Leistungsstarke Nassbatterien-Technologie

### SERIE 3

Diese Nassbatterien mit SLI-Technologie wurden entwickelt, um den Energiebedarf von leichten und schweren Nutzfahrzeugen zu bedienen. Dank ihrer hohen Vibrationsfestigkeit sind sie auch für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen geeignet. Sie sind dank ihrer Gitterstruktur mit Calcium (Ca)-Legierung wartungsfrei und benötigen unter geeigneten Betriebsbedingungen keine zusätzliche Wartung. Diese langlebigen Super Heavy Duty-Batterien bieten mit einem zentralen Gasauslasssystem und auslaufsicherer Verschlusstechnik mit Flammensperre ein hohes Maß an Sicherheit.

### Überlegene Technik



Für SFB-Super Heavy Duty-Nutzfahrzeugbatterien der Serie 3 entwickelte und patentierte Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



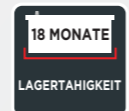
Speziell für SFB-Super Heavy Duty-Nutzfahrzeugbatterien der Serie 3 entwickelter Aktivstoff



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



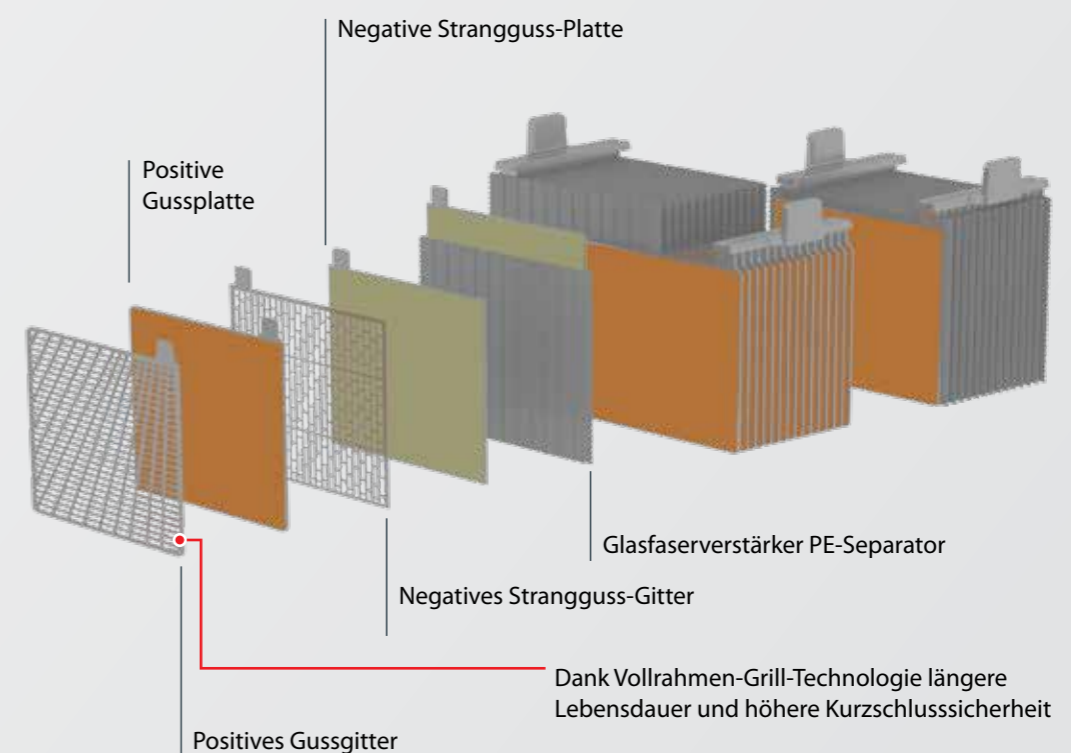
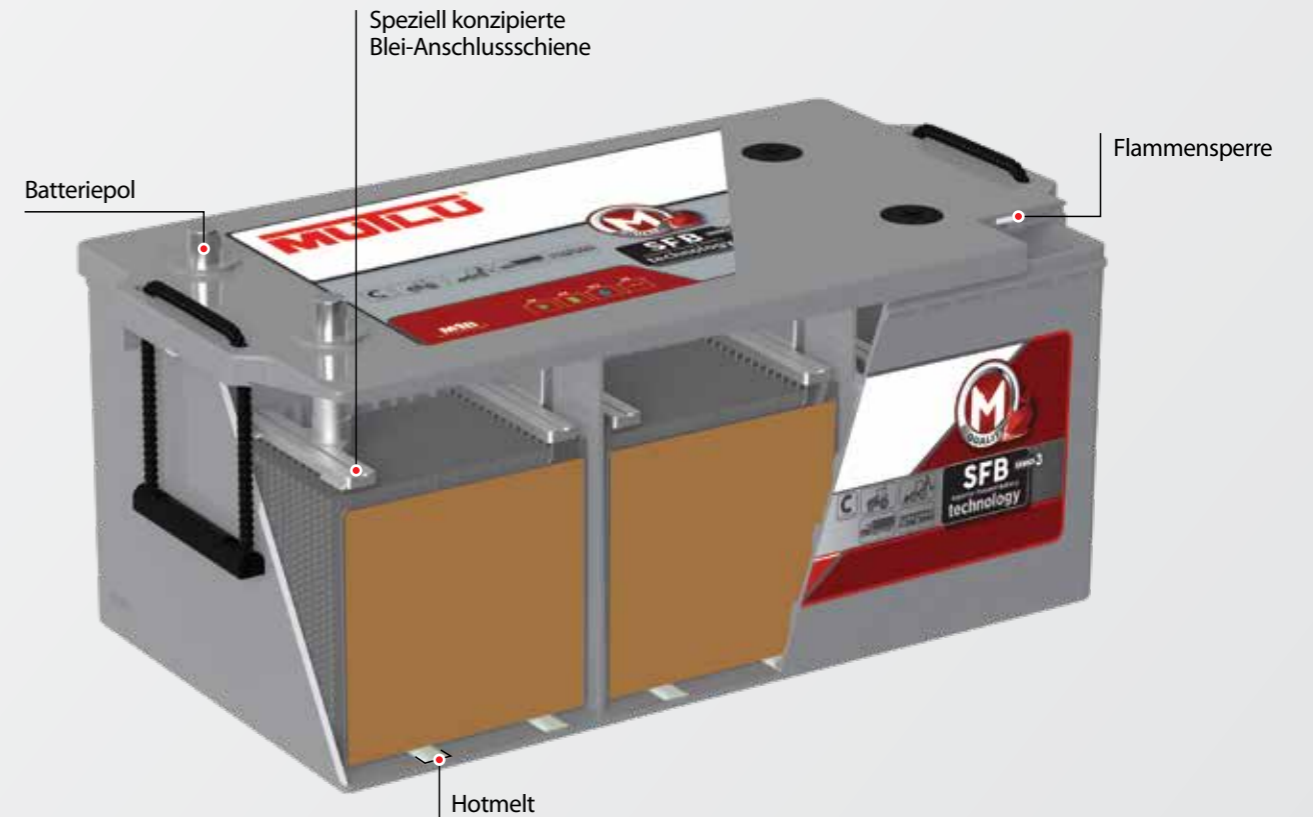
Wartungsfreie Produkttechnologie



Unter geeigneten Bedingungen bis zu 18 Monate lagerbar



Erfüllt gemäß EN 50342 die Anforderungen der V3-Vibrationsbeständigkeit



# SFB



## Taxi-Batterien

Die SFB-Taxi-Batterien von Mutlu sind für den Einsatz in gewerblichen Taxis entwickelte SLI-Nassbatterien. Sie versorgen einerseits den Anlasser und liefern andererseits auch ausreichend Strom, wenn der Motor nicht läuft. Da sie öfter im Einsatz sind als herkömmliche Batterien, sind diese Batterien für eine hohe Zykluslebensdauer ausgelegt.



# SFB

## Standard-Batterien für militärische Zwecke

Die SFB-Batterien für militärische Zwecke sind der NATO-Norm VG95928 entsprechende Nassbatterien. Sie liefern eine zuverlässige Startleistung und eignen sich dank ihrer verstärkten Innenarchitektur und Stoßfestigkeit auch für den Einsatz unter rauen Klimabedingungen. Das aus feuerhemmendem Kunststoff gefertigte Gehäuse bietet Sicherheit.



# AGM

## AGM-Batterien für militärische Zwecke

Die AGM-Batterien für militärische Zwecke mit VRLA-Technologie entsprechen den Normen NATO MIL-STD-810G.

Sie liefern eine zuverlässige Startleistung und eignen sich dank ihrer verstärkten Innenarchitektur und Stoßfestigkeit auch für den Einsatz unter rauen Klimabedingungen. Das aus feuerhemmendem Kunststoff gefertigte Gehäuse bietet Sicherheit. Die anders als bei Standard-Batterien, aus Messing gefertigten Batteriepole widerstehen den höchsten Spannungen.



# FREIZEITANWENDUNGEN

Batterien für Freizeitanwendungen und alternative Energie



## Leistungsstarke Nassbatterien-Technologie – Marine

Die maritimen Batterien sind Nassbatterien mit SLI-Technologie, die entwickelt wurden, um den Energiebedarf von Wasserfahrzeugen zu bedienen. Dank zentralem Gasauslasssystem und auslaufsicherer Verschlusstechnik mit Flammensperre bieten sie ein hohes Maß an Sicherheit.

Durch fortschrittlichere Gitterlegierungen, Aktivstoffe und spezielle Glasfaserseparatoren bieten die maritimen Batterien von Mutlu eine höhere Zykluslebensdauer als herkömmliche Batterien. Sie sind aus feuerhemmendem Kunststoff gefertigt und durch den Türkischen Lloyd zertifiziert.

### Überlegene Technik



Für maritime SFB-Batterien entwickelte und patentierte Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



Speziell für die maritimen SFB-Batterien entwickelter Aktivstoff



Bis zu einer Neigung von 55° auslaufsicheres Gehäuse



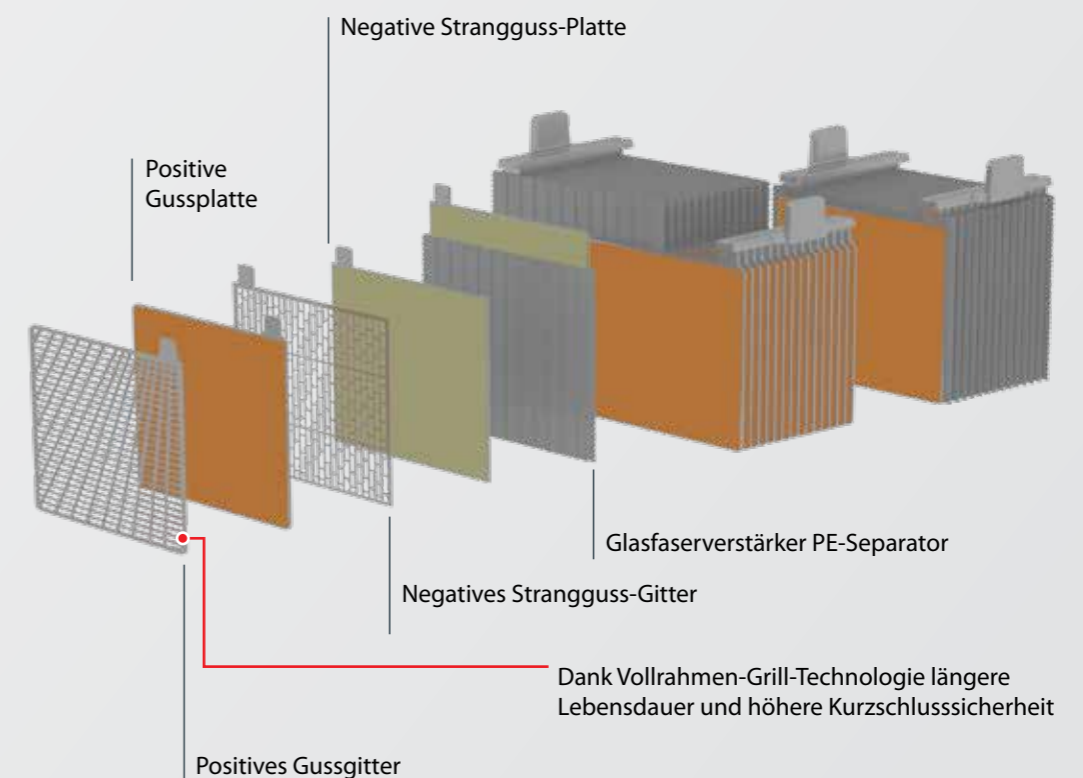
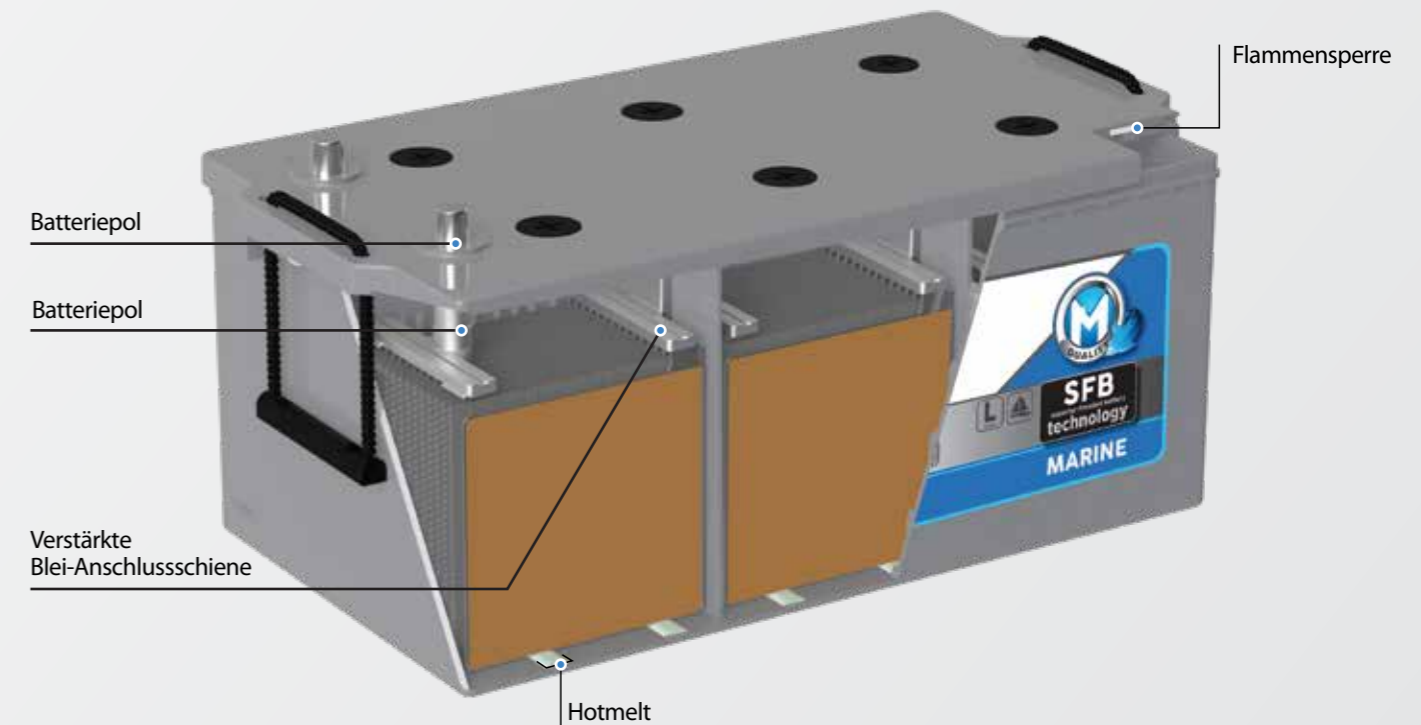
Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



Wartungsfreie Produkttechnologie



Hohe Vibrationsbeständigkeit



## Fortschrittliche Nassbatterien-Technologie Full Energy

Unsere Full Energy Batterien sind speziell als Energiespeicher entwickelte Batterien mit einer fortschrittlichen Innenarchitektur für eine lange Zyklenlebensdauer. Für den Einsatz bei Anwendungen mit hohem Energiebedarf bieten sie eine Tiefentladefähigkeit von bis zu 50 %.

Dank der patentierten Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung sind sie wartungsfrei. Sie eignen sich für den Einsatz in Reinigungsmaschinen, Alarm- und Sicherheitssystemen, behindertengerechten Fortbewegungsmitteln, Fahrstühlen, Palettenhebern, Golfwagen sowie Wohnwagen und Wohnmobilen.

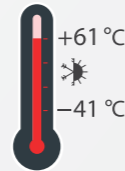
### Überlegene Technik



Für EFB-Full Energy Batterien entwickelte und patentierte Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



Speziell für die EFB-Full Energy Batterien entwickelter Aktivstoff



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



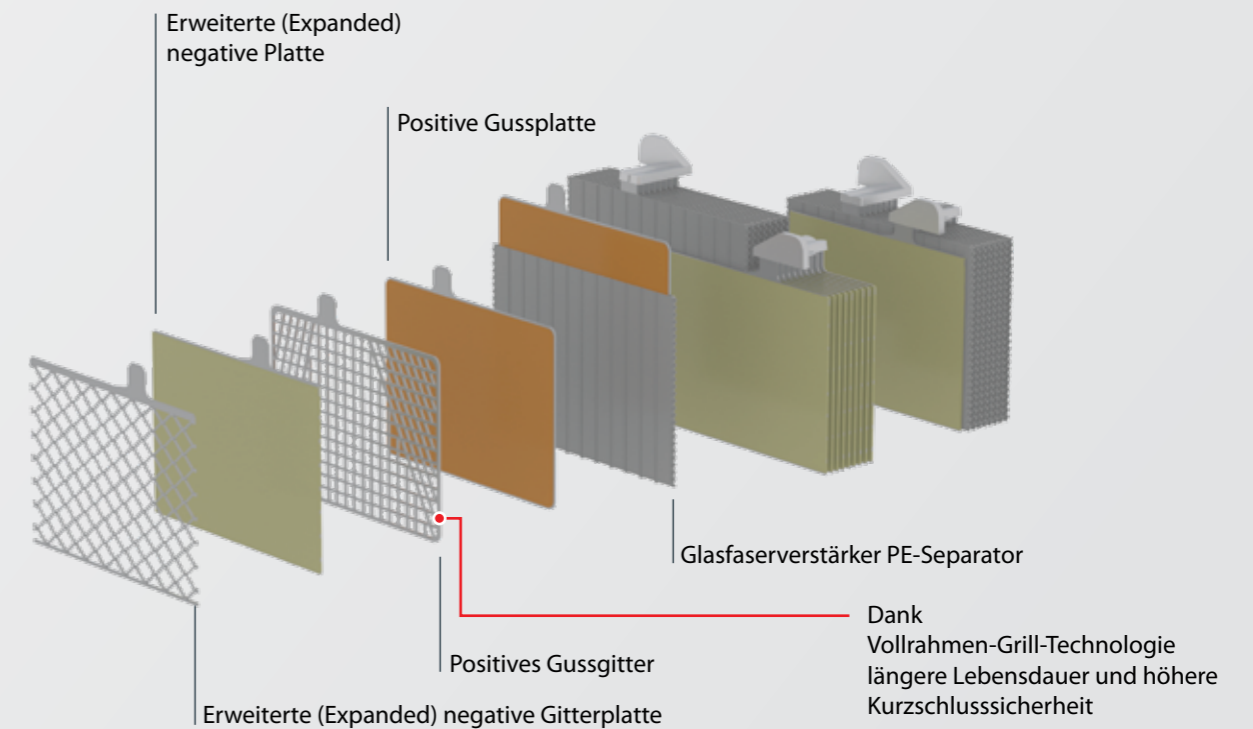
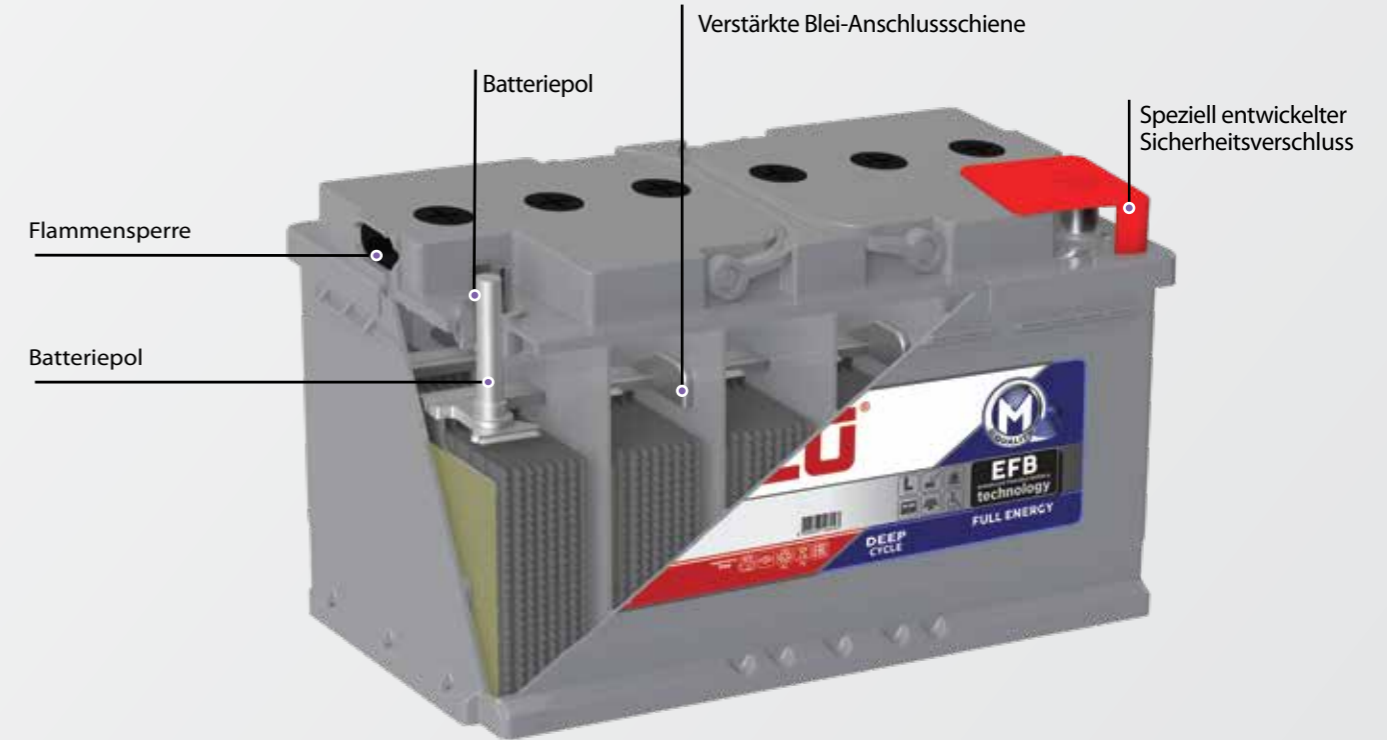
Tiefentladefähig



Wartungsfreie Produkttechnologie



Hohe Vibrationsbeständigkeit



## Ventilgeregelte Bleisäure-Technologie – GEL

Die Mutlu Gel Batterien wurden speziell für Energiespeicher-Lösungen entwickelt und bieten die für Bleisäure-Batterien längste Zyklenlebensdauer. Die Akkusäure liegt nicht in flüssiger Form vor, sondern ist in einem Gel gebunden.

Dank der VRLA-Technologie entsteht keine Gasaustritt während der Batterienutzung, was den Einsatz auch in geschlossenen Räumen möglich macht. Die minimaler Selbstentladung ermöglicht bei geeigneten Lagerbedingungen eine maximale Lagerfähigkeit.

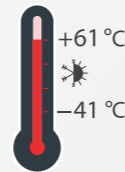
### Überlegene Technik



Für GEL-Batterien entwickelte und patentierte Gittertechnologie mit Calcium (Ca)-Legierung



Speziell für GEL-Batterien entwickelter Aktivstoff



Überlegene Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien unter rauen klimatischen Bedingungen



Wartungsfreie Produkttechnologie

#### VRLA



Spezielles Verschlusssystem mit Überdruckventil (VRLA)



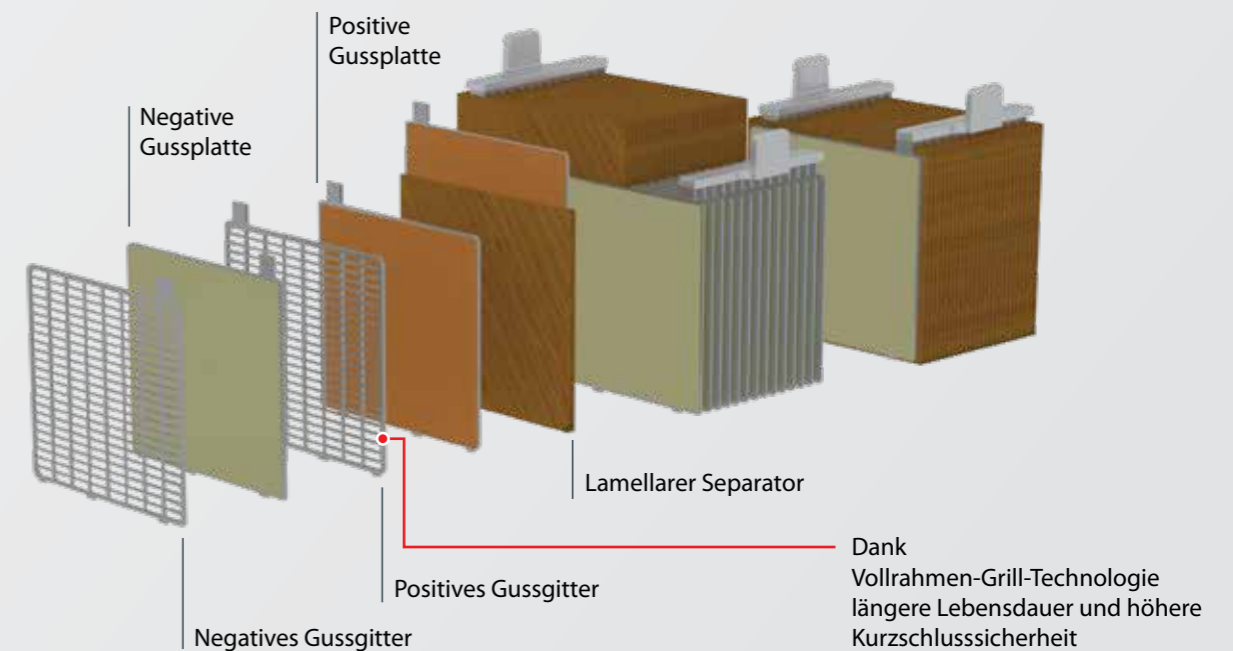
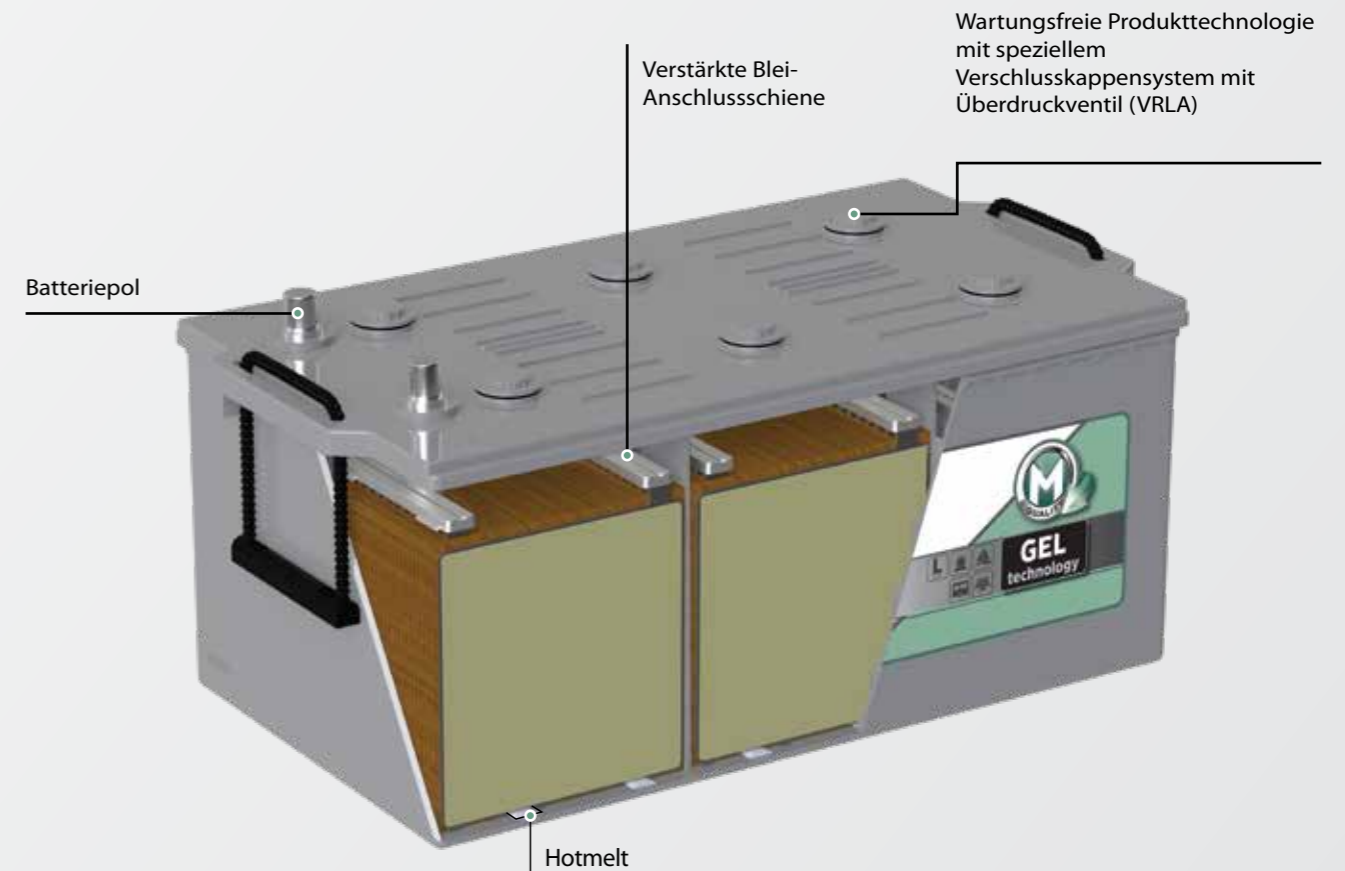
Hohe Vibrationsbeständigkeit



Auslaufsicher dank Batteriesäure in Gelform



Tiefentladefähig



# FAHRZEUGHERSTELLER VERTRAUEN UNSERER TECHNOLOGIE

Viele Fahrzeughersteller setzen auf MUTLU Autobatterien, die dank unserer Erfahrung und innovativen Fertigungstechnologie ganz auf die Anforderungen der Fahrzeuge zugeschnitten werden können.



Seit 1945...

**MUTLU**  
BATTERY

# LIFESTYLE



## Produkte



Tiefentladefähigkeit  
(bis zu 50 %)



Verstärkte Innenarchitektur und  
lange Zyklenlebensdauer



Wartungsfreies,  
komplett geschlossenes  
Deckelsystem

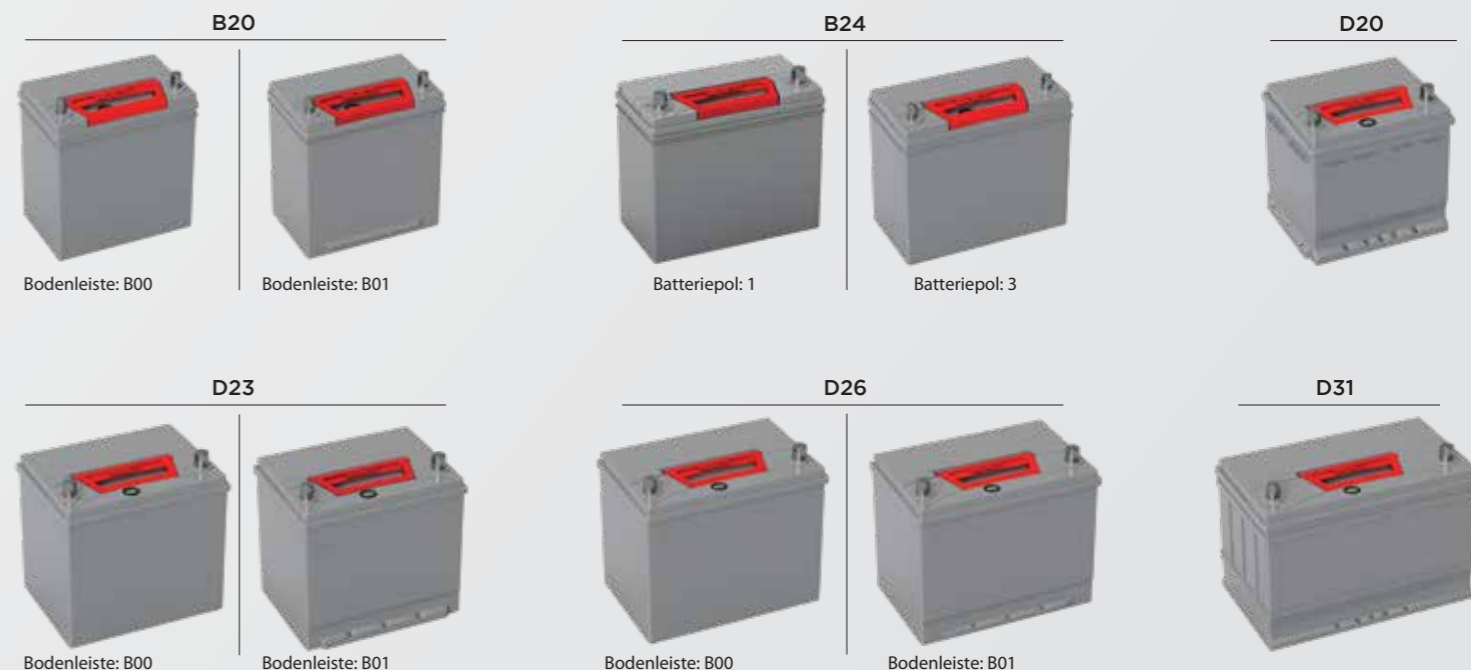


## SFB SERIE 2 – START-BATTERIEN TYP JAPAN (JIS)

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)	
B20 (NS40)	B20.35.024.G	40B19FL	35	240	260	0	3	B01	196	134	202	222	9,4	
	B20.35.024.H	40B19FR	35	240	260	1	3	B01	196	134	202	222	9,4	
	B20.35.028.G	40B19FL	35	280	300	0	3	B01	196	134	202	222	9,6	
	B20.35.028.H	40B19FR	35	280	300	1	3	B01	196	134	202	222	9,6	
	B20.40.033.G	40B19FL	40	330	300	0	3	B01	196	134	202	222	10,2	
	B20.40.033.H	40B19FR	40	330	350	1	3	B01	196	134	202	222	10,2	
B24 (NS60)	B24.42.030.A	45B24LS	42	300	320	0	1	B00	237	127	201	222	11,5	
	B24.42.030.B	45B24RS	42	300	320	1	1	B00	237	127	201	222	11,5	
	B24.45.030.A	50B24LS	45	300	320	0	1	B00	237	127	201	222	11,6	
	B24.45.030.B	50B24RS	45	300	320	1	1	B00	237	127	201	222	11,6	
	B24.45.030.E	50B24L	45	300	320	0	3	B00	237	127	201	222	11,6	
	B24.45.030.F	50B24R	45	300	320	1	3	B00	237	127	201	222	11,6	
	B24.45.036.A	50B24LS	45	360	400	0	1	B00	237	127	201	222	12,1	
	B24.45.036.B	50B24RS	45	360	400	1	1	B00	237	127	201	222	12,1	
	B24.45.036.E	50B24L	45	360	400	0	3	B00	237	127	201	222	12,1	
	B24.45.036.F	50B24R	45	360	400	1	3	B00	237	127	201	222	12,1	
D20	D20.50.042.C	50D20FL	50	420	450	0	1	B01	203	175	183	202	12,0	
	D20.50.042.D	50D20FR	50	420	450	1	1	B01	203	175	183	202	12,0	
D23	D23.60.045.A	55D23L	60	450	480	0	1	B00	232	173	204	225	15,0	
	D23.60.045.B	55D23R	60	450	480	1	1	B00	232	173	204	225	15,0	
	D23.60.045.C	55D23FL	60	450	480	0	1	B01	232	173	204	225	15,0	
	D23.60.045.D	55D23FR	60	450	480	1	1	B01	232	173	204	225	15,0	
	D23.60.052.A	55D23L	60	520	550	0	1	B00	232	173	204	225	15,5	
	D23.60.052.B	55D23R	60	520	550	1	1	B00	232	173	204	225	15,5	
	D23.60.052.C	55D23FL	60	520	550	0	1	B01	232	173	204	225	15,5	
	D23.60.052.D	55D23FR	60	520	550	1	1	B01	232	173	204	225	15,5	
	D26 (N50)	D26.70.054.A	80D26L	70	540	600	0	1	B00	260	173	204	225	17,0
		D26.70.054.B	80D26R	70	540	600	1	1	B00	260	173	204	225	17,0
D26.70.054.C		80D26FL	70	540	600	0	1	B01	260	173	204	225	17,0	
D26.70.054.D		80D26FR	70	540	600	1	1	B01	260	173	204	225	17,0	
D26.70.063.A		80D26L	70	630	680	0	1	B00	260	173	204	225	17,4	
D26.70.063.B		80D26R	70	630	680	1	1	B00	260	173	204	225	17,4	
D26.70.063.C		80D26FL	70	630	680	0	1	B01	260	173	204	225	17,4	
D26.70.063.D		80D26FR	70	630	680	1	1	B01	260	173	204	225	17,4	
D31 (N70)	D31.70.053.C	80D31FL	70	530	550	0	1	B01	306	175	202	224	20,0	
	D31.70.053.D	80D31FR	70	530	550	1	1	B01	306	175	202	224	20,0	
	D31.80.067.C	95D31FL	80	670	720	0	1	B01	306	175	202	224	20,5	
	D31.80.067.D	95D31FR	80	670	720	1	1	B01	306	175	202	224	20,5	
	D31.90.066.C	105D31FL	90	660	720	0	1	B01	306	175	202	224	22,0	
	D31.90.066.D	105D31FR	90	660	720	1	1	B01	306	175	202	224	22,0	
	D31.90.072.C	105D31FL	90	720	750	0	1	B01	306	175	202	224	22,4	
	D31.90.072.D	105D31FR	90	720	750	1	1	B01	306	175	202	224	22,4	
	D31.100.076.C	115D31FL	100	760	800	0	1	B01	306	175	202	224	23,5	
	D31.100.076.D	115D31FR	100	760	800	1	1	B01	306	175	202	224	23,5	

## SFB SERIE 3 – START-BATTERIEN TYP JAPAN (JIS)

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
B20 (NS40)	B20.42.035.E	42B19L	42	350	390	0	3	B00	196	134	202	222	10,3
	B20.42.035.F	42B19R	42	350	390	1	3	B00	196	134	202	222	10,3
	B20.42.035.G	42B19FL	42	350	390	0	3	B01	196	134	202	222	10,3
	B20.42.035.H	42B19FR	42	350	390	1	3	B01	196	134	202	222	10,3
B24 (NS60)	B24.55.045.A	55B24LS	55	450	480	0	1	B00	237	127	201	222	13,2
	B24.55.045.B	55B24RS	55	450	480	1	1	B00	237	127	201	222	13,2
	B24.55.045.E	55B24L	55	450	480	0	3	B00	237	127	201	222	13,2
D20	D20.55.045.C	55D20FL	55	450	480	0	1	B01	203	175	183	202	12,6
	D20.55.045.D	55D20FR	55	450	480	1	1	B01	203	175	183	202	12,6
D23	D23.68.060.A	70D23L	68	600	650	0	1	B00	232	173	204	225	16,25
	D23.68.060.B	70D23R	68	600	650	1	1	B00	232	173	204	225	16,25
	D23.68.060.C	70D23FL	68	600	650	0	1	B01	232	173	204	225	16,25
	D23.68.060.D	70D23FR	68	600	650	1	1	B01	232	173	204	225	16,25
D26 (N50)	D26.75.064.A	80D26L	75	640	680	0	1	B00	260	173	204	225	17,8
	D26.75.064.B	80D26R	75	640	680	1	1	B00	260	173	204	225	17,8
	D26.75.064.C	80D26FL	75	640	680	0	1	B01	260	173	204	225	17,8
	D26.75.064.D	80D26FR	75	640	680	1	1	B01	260	173	204	225	17,8
	D26.80.066.A	95D26L	80	660	720	0	1	B00	260	173	204	225	19,0
	D26.80.066.B	95D26R	80	660	720	1	1	B00	260	173	204	225	19,0
	D26.80.066.C	95D26FL	80	660	720	0	1	B01	260	173	204	225	19,0
	D26.80.066.D	95D26FR	80	660	720	1	1	B01	260	173	204	225	19,0
D31 (N70)	D31.100.085.C	115D31FL	100	850	900	0	1	B01	306	175	202	224	24,0
	D31.100.085.D	115D31FR	100	850	900	1	1	B01	306	175	202	224	24,0

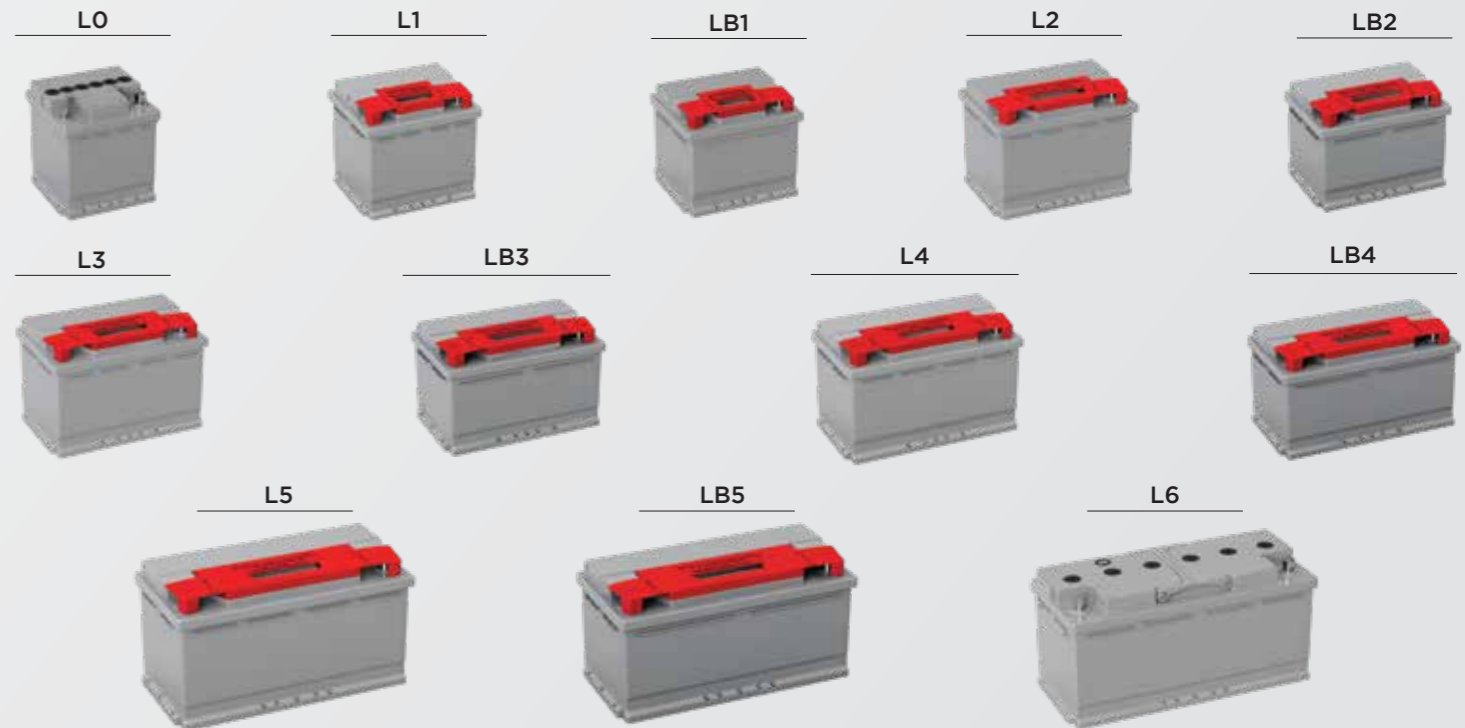


SFB SERIE 2 – START-BATTERIEN TYP EUROPA (DIN)

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
L0	L0.36.030.A	53618	36	300	320	0	1	B13	175	175	190	190	10,0
	L0.40.034.A	54018	40	340	360	0	1	B13	175	175	190	190	10,5
L1	L1.40.033.A	54059	40	330	350	0	1	B13	207	175	190	190	11,5
	L1.40.033.B	54064	40	330	350	1	1	B13	207	175	190	190	11,5
	L1.44.030.A	54060	44	300	320	0	1	B13	207	175	190	190	11,4
	L1.44.030.B	54061	44	300	320	1	1	B13	207	175	190	190	11,4
	L1.44.036.A	54459	44	360	400	0	1	B13	207	175	190	190	11,7
	L1.44.036.B	54464	44	360	400	1	1	B13	207	175	190	190	11,7
LB1	LB1.40.033.A	54016	40	330	350	0	1	B13	207	175	175	175	11,0
	LB1.40.033.B	54017	40	330	350	1	1	B13	207	175	175	175	11,0
	LB1.44.036.A	54416	44	360	400	0	1	B13	207	175	175	175	11,4
L2	L2.45.036.A	56019	45	360	400	0	1	B13	242	175	190	190	12,0
	L2.45.036.B	56017	45	360	400	1	1	B13	242	175	190	190	12,0
	L2.55.045.A	55559	55	450	480	0	1	B13	242	175	190	190	14,3
	L2.55.045.B	55565	55	450	480	1	1	B13	242	175	190	190	14,3
	L2.60.048.A	56026	60	480	500	0	1	B13	242	175	190	190	14,5
	L2.60.048.B	56027	60	480	500	1	1	B13	242	175	190	190	14,5
LB2	LB2.60.051.A	56019	60	510	540	0	1	B13	242	175	175	175	14,6
	LB2.60.051.B	56017	60	510	540	1	1	B13	242	175	175	175	14,6
	LB2.55.045.A	55560	55	450	480	0	1	B13	242	175	175	175	13,7
	LB2.55.045.B	55564	55	450	480	1	1	B13	242	175	175	175	13,7
	LB2.60.048.A	56048	60	480	500	0	1	B13	242	175	175	175	14,0
	LB2.60.048.B	56049	60	480	500	1	1	B13	242	175	175	175	14,0
L3	L3.66.056.A	56638	66	560	600	0	1	B13	278	175	190	190	16,8
	L3.66.056.B	56640	66	560	600	1	1	B13	278	175	190	190	16,8
	L3.70.058.A	57058	70	580	620	0	1	B13	278	175	190	190	17,3
	L3.70.058.B	57059	70	580	620	1	1	B13	278	175	190	190	17,3
	L3.72.058.A	57258	72	580	620	0	1	B13	278	175	190	190	17,3
	L3.72.058.B	57259	72	580	620	1	1	B13	278	175	190	190	17,3
LB3	LB3.72.064.A	57220	72	640	700	0	1	B13	278	175	175	175	17,7
	LB3.72.064.B	57219	72	640	700	1	1	B13	278	175	175	175	17,7
	LB3.66.056.A	56618	66	560	600	0	1	B13	278	175	175	175	16,4
	LB3.66.056.B	56621	66	560	600	1	1	B13	278	175	175	175	16,4
	LB3.72.058.A	57260	72	580	620	0	1	B13	278	175	175	175	17,1
	LB3.72.058.B	57261	72	580	620	1	1	B13	278	175	175	175	17,1
L4	L4.80.062.A	58062	80	620	680	0	1	B13	315	175	190	190	19,0
	L4.80.062.B	58063	80	620	680	1	1	B13	315	175	190	190	19,0
	L4.80.074.A	58043	80	740	780	0	1	B13	315	175	190	190	20,0
	L4.80.074.B	58044	80	740	780	1	1	B13	315	175	190	190	20,0
LB4	LB4.80.062.A	58039	80	620	680	0	1	B13	315	175	175	175	18,5
	LB4.80.062.B	58040	80	620	680	1	1	B13	315	175	175	175	18,5
	LB4.80.074.A	58014	80	740	780	0	1	B13	315	175	175	175	19,4
	LB4.80.074.B	58015	80	740	780	1	1	B13	315	175	175	175	19,4
L5	L5.88.064.A	58838	88	640	700	0	1	B13	315	175	190	190	21,2
	L5.88.064.B	58839	88	640	700	1	1	B13	315	175	190	190	21,2
	L5.90.072.A	59018	90	720	750	0	1	B13	315	175	190	190	21,6
	L5.90.072.B	59019	90	720	750	1	1	B13	315	175	190	190	21,6
	L5.100.083.A	60044	100	830	880	0	1	B13	315	175	190	190	22,8
LB5	LB5.85.064.A	58527	85	640	700	0	1	B13	315	175	175	175	20,5
	LB5.85.064.B	58528	85	640	700	1	1	B13	315	175	175	175	20,5
	LB5.90.072.A	59015	90	720	750	0	1	B13	315	175	175	175	21,2
	LB5.90.072.B	59016	90	720	750	1	1	B13	315	175	175	175	21,2
	L6	L6.110.085.A	61042	110	850	900	0	1	B13	394	175	190	190

SFB SERIE 3 – START-BATTERIEN TYP EUROPA (DIN)

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
L0	L0.44.040.A	54418	44	400	430	0	1	B13	175	175	190	190	11,0
L1	L1.50.042.A	55054	50	420	450	0	1	B13	207	175	190	190	12,8
	L1.50.042.B	55055	50	420	450	1	1	B13	207	175	190	190	12,8
	L1.55.054.A	55540	55	540	600	0	1	B13	207	175	190	190	13,3
	L1.55.054.B	55541	55	540	600	1	1	B13	207	175	190	190	13,3
LB1	LB1.50.042.A	55016	50	420	450	0	1	B13	207	175	175	175	12,3
	LB1.50.042.B	55017	50	420	450	1	1	B13	207	175	175	175	12,3
	LB1.55.054.A	55516	55	540	600	0	1	B13	207	175	175	175	13,0
L2	LB1.55.054.B	55517	55	540	600	1	1	B13	207	175	175	175	13,0
	L2.60.054.A	56081	60	540	600	0	1	B13	242	175	190	190	14,9
	L2.60.054.B	56082	60	540	600	1	1	B13	242	175	190	190	14,9
	L2.60.061.A	56083	60	610	650	0	1	B13	242	175	190	190	15,5
	L2.60.061.B	56084	60	610	650	1	1	B13	242	175	190	190	15,5
	L2.63.064.A	56319	63	640	680	0	1	B13	242	175	190	190	15,8
LB2	L2.63.064.B	56317	63	640	680	1	1	B13	242	175	190	190	15,8
	LB2.60.054.A	56054	60	540	600	0	1	B13	242	175	175	175	14,5
	LB2.60.054.B	56055	60	540	600	1	1	B13	242	175	175	175	14,5
	LB2.63.064.A	56360	63	640	680	0	1	B13	242	175	175	175	15,5
	LB2.63.064.B	56361	63	640	680	1	1	B13	242	175	175	175	15,5
	L3	L3.75.072.A	57512	75	720	750	0	1	B13	278	175	190	190
L3.75.072.B		57513	75	720	750	1	1	B13	278	175	190	190	18,2
L3.78.078.A		57812	78	780	830	0	1	B13	278	175	190	190	18,8
L3.78.078.B		57813	78	780	830	1	1	B13	278	175	190	190	18,8
LB3	LB3.75.072.A	57572	75	720	750	0	1	B13	278	175	175	175	17,8
	LB3.75.072.B	57573	75	720	750	1	1	B13	278	175	175	175	17,8
	LB3.78.078.A	57820	78	780	830	0	1	B13	278	175	175	175	18,5
	LB3.78.078.B	57821	78	780	830	1	1	B13	278	175	175	175	18,5
L4	L4.90.085.A	59042	90	850	900	0	1	B13	315	175	190	190	21,5
	L4.90.085.B	59043	90	850	900	1	1	B13	315	175	190	190	21,5
LB4	LB4.85.080.A	58515	85	800	850	0	1	B13	315	175	175	175	20,0
	LB4.85.080.B	58516	85	800	850	1	1	B13	315	175	175	175	20,0
L5	L5.95.085.A	59518	95	850	900	0	1	B13	353	175	190	190	22,8
	L5.95.085.B	59519	95	850	900	1	1	B13	353	175	190	190	22,8
	L5.100.090.A	60056	100	900	950	0	1	B13	353	175	190	190	23,2
LB5	L5.100.090.B	60057	100	900	950	1	1	B13	353	175	190	190	23,2
	LB5.95.085.A	59515	95	850	900	0	1	B13	353	175	175	175	22,3
L6	LB5.95.085.B	59516	95	850	900	1	1	B13	353	175	175	175	22,3
L6	L6.110.092.A	61045	110	920	970	0	1	B13	394	175	190	190	26,2



## EFB – START-BATTERIEN TYP JAPAN (JIS)

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
B24	EFB.B24.45.036.A	-	45	360	400	0	1	B00	237	127	201	222	13,5
B24	EFB.B24.45.036.E	-	45	360	400	0	3	B00	237	127	201	222	13,5
D23	EFB.D23.64.062.C	-	64	620	650	0	1	B01	232	173	204	225	16,5
D26	EFB.D26.72.076.C	-	72	760	800	0	1	B01	260	173	204	225	18,4
D31	EFB.D31.86.080.C	-	86	800	850	0	1	B01	306	175	202	224	21,7

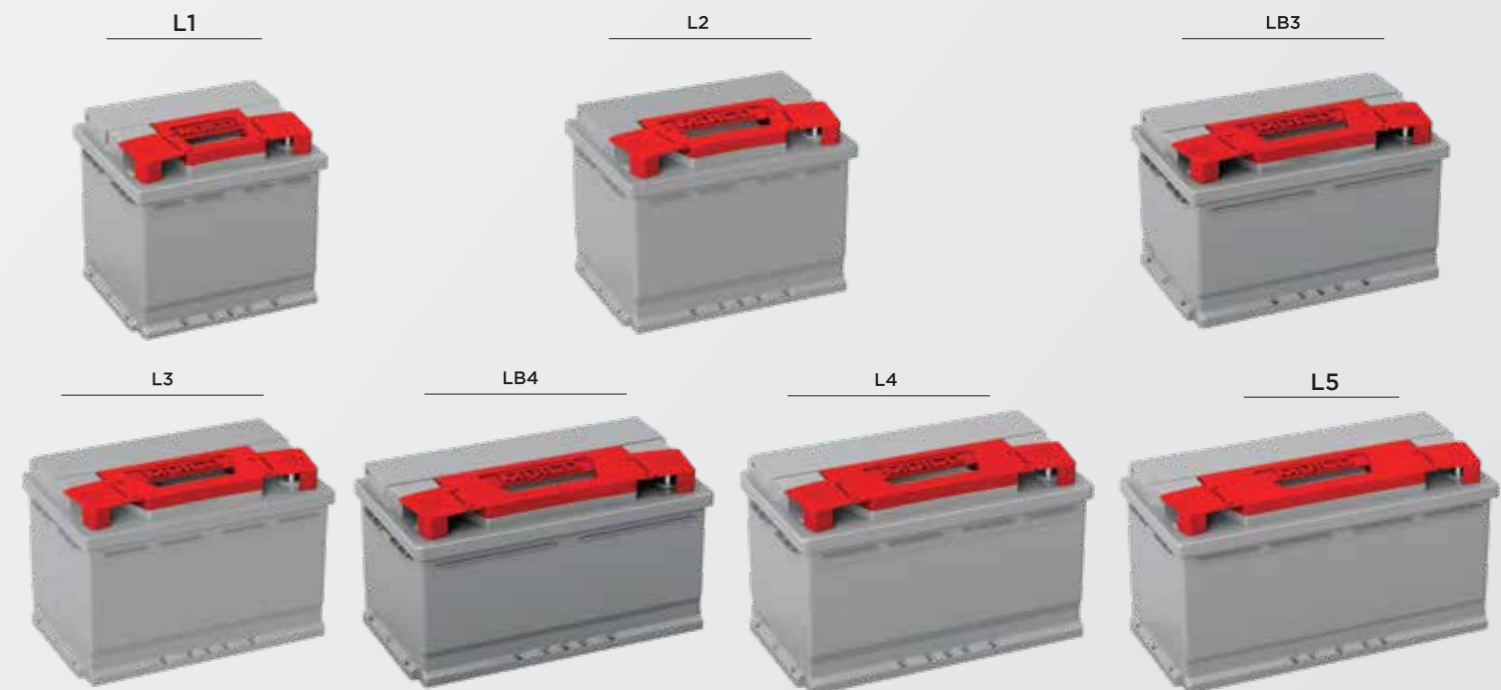
## EFB - TYP JAPAN (JIS)



## EFB – START-BATTERIEN TYP EUROPA (DIN)

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
L1	EFB.L1.50.045.A	-	50	450	480	0	1	B13	207	175	190	190	14,5
L2	EFB.L2.63.060.A	-	63	600	630	0	1	B13	242	175	190	190	16,7
LB3	EFB.LB3.65.065.A	-	65	650	680	0	1	B13	278	175	175	175	17,9
L3	EFB.L3.72.072.A	-	72	720	750	0	1	B13	278	175	190	190	19,1
LB4	EFB.LB4.75.073.A	-	75	730	760	0	1	B13	315	175	175	175	20,7
L4	EFB.L4.84.080.A	-	84	800	850	0	1	B13	315	175	190	190	22,0
L5	EFB.L5.100.085.A	-	100	850	850	0	1	B13	353	175	190	190	23,6

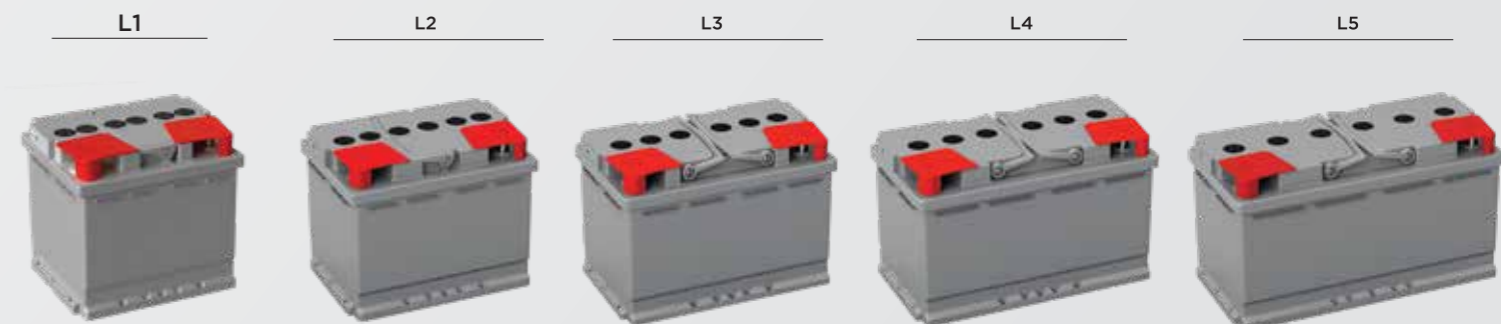
## EFB - TYP EUROPA (DIN)



## AGM – START-BATTERIEN

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
L1	AGM.L1.50.056.A	-	50	560	560	0	1	B13	207	175	190	190	15,2
L2	AGM.L2.60.068.A	-	60	680	720	0	1	B13	242	175	190	190	18,0
L3	AGM.L3.70.076.A	-	70	760	800	0	1	B13	278	175	190	190	20,5
L4	AGM.L4.80.080.A	-	80	800	850	0	1	B13	315	175	190	190	23,5
L5	AGM.L5.95.090.A	-	95	900	950	0	1	B13	353	175	190	190	26,5

## AGM



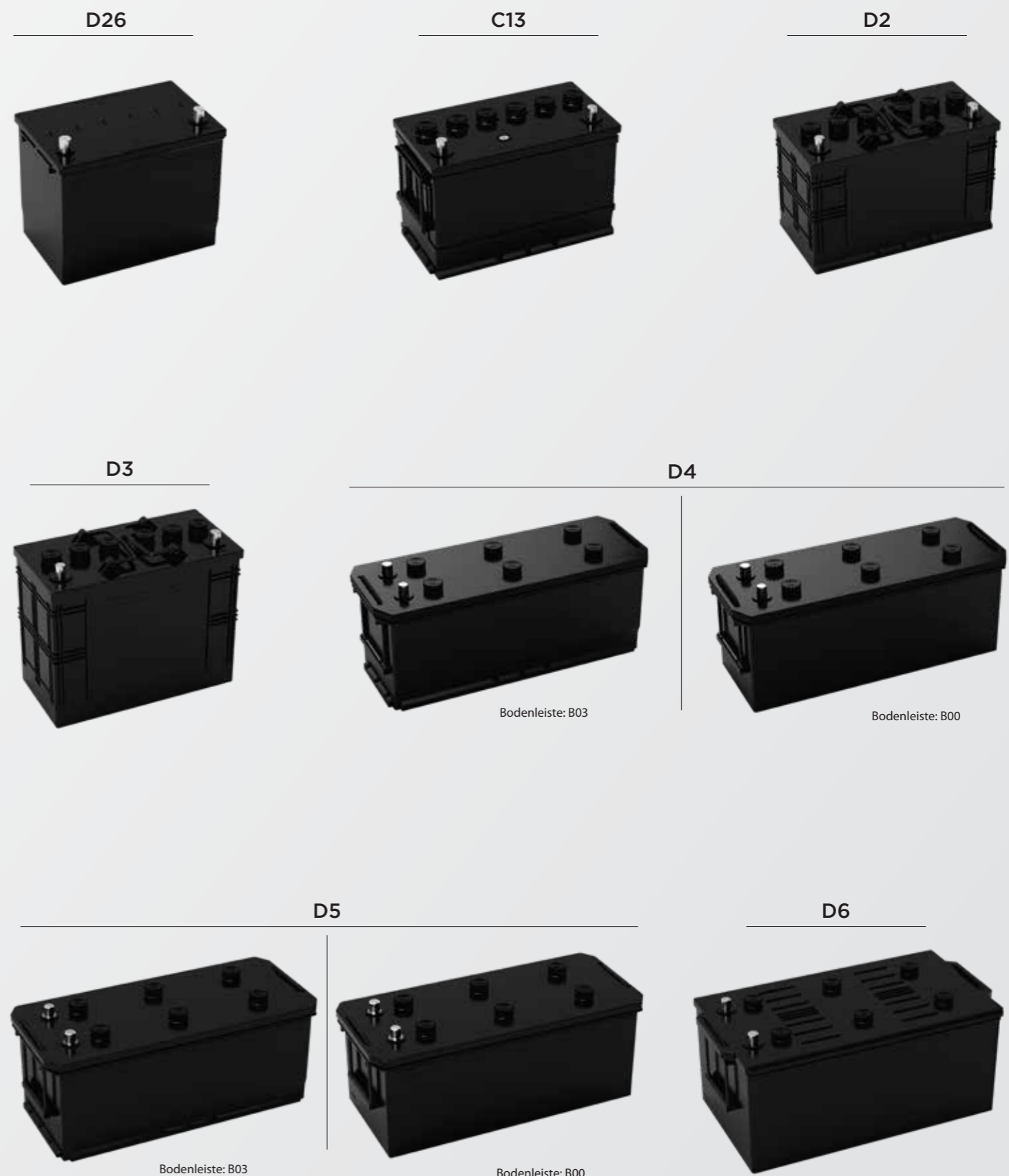
# NUTZFAHRZEUGE

# NUTZFAHRZEUGE

## SFB SERIE 1 – HEAVY DUTY BATTERIEN FÜR NUTZFAHRZEUGE

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Brutto gewicht (kg)
D26	D26.50.045.A	48D26L	50	450	480	0	1	B00	262	175	200	222	15,0
	D26.50.045.B	48D26R	50	450	480	1	1	B00	262	175	200	222	15,0
C13	C13.105.076.F	60512	105	760	800	0	1	B03	347	175	207	232	26,0
	C13.105.076.G	60513	105	760	800	1	1	B03	347	175	207	232	26,0
D2	D2.115.080.H	61527	115	800	850	0	1	B01	344	175	212	237	28,2
D3	D3.128.090.F	62810	128	900	950	0	1	B00	344	171	262	290	32,0
D4 (Type A)	1D4.120.080.A	62045	120	800	850	3	1	B03	513	189	195	223	33,5
	1D4.120.080.B	62046	120	800	850	3	1	B00	513	189	195	223	33,5
	1D4.135.080.A	63531	135	800	850	3	1	B03	513	189	195	223	35,0
	1D4.135.080.B	63533	135	800	850	3	1	B00	513	189	195	223	35,0
	1D4.135.095.A	63530	135	950	1000	3	1	B03	513	189	195	223	35,7
	1D4.135.095.B	63532	135	950	1000	3	1	B00	513	189	195	223	35,7
D5 (Type B)	1D5.150.100.A	65021	150	1000	1050	3	1	B03	513	223	195	223	40,5
	1D5.150.100.B	65022	150	1000	1050	3	1	B00	513	223	195	223	40,5
	1D5.165.110.A	66514	165	1100	1150	3	1	B03	513	223	195	223	43,2
	1D5.165.110.B	66515	165	1100	1150	3	1	B00	513	223	195	223	43,2
	1D5.180.120.A	68032	180	1200	1250	3	1	B03	513	223	195	223	46,5
	1D5.180.120.B	68033	180	1200	1250	3	1	B00	513	223	195	223	46,5
	1D5.190.125.A	69018	190	1250	1300	3	1	B03	513	223	195	223	47,5
	1D5.190.125.B	69021	190	1250	1300	3	1	B00	513	223	195	223	47,5
D6 (Type C)	1D6.200.125.B	70038	200	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	55,5
	1D6.225.125.B	72538	225	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	60,0
	1D6.225.140.B	72538	225	1400	1450	3	1	B00	518	273	216	242	60,5
	1D6.240.150.B	74012	240	1500	1600	3	1	B00	518	273	216	242	61,5

## SFB SERIE 1



## SFB SERIE 1 – SUPER HEAVY DUTY BATTERIEN FÜR NUTZFAHRZEUGE

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Brutto gewicht (kg)
D4 (Type A)	1SD4.145.095.A	64535	145	950	1000	3	1	B03	513	189	195	223	38,0
	1SD4.145.095.B	64536	145	950	1000	3	1	B00	513	189	195	223	38,0
D5 (Type B)	1SD5.190.120.A	69019	190	1200	1300	3	1	B03	513	223	195	223	48,5
	1SD5.190.120.B	69020	190	1200	1300	3	1	B00	513	223	195	223	48,5
	1SD5.190.120.I	69026	190	1200	1300	4	1	B00	513	223	195	223	48,5
D6 (Type C)	1SD6.200.120.B	70039	200	1200	1250	3	1	B00	518	273	216	242	55,0
	1SD6.225.125.B	72539	225	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	59,0
	1SD6.250.145.B	75011	250	1450	1500	3	1	B00	518	273	216	242	63,0



# NUTZFAHRZEUGE

## SFB SERIE 2 – HEAVY DUTY BATTERIEN FÜR NUTZFAHRZEUGE

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
C13	2C13.105.076.F	60527	105	760	800	0	1	B03	347	175	213	235	26,0
	2C13.105.076.G	60528	105	760	800	1	1	B03	347	175	213	235	26,0
D4 (Type A)	D4.120.080.A	62047	120	800	850	3	1	B03	513	189	195	223	33,5
	D4.120.080.B	62048	120	800	850	3	1	B00	513	189	195	223	33,5
	D4.135.095.A	63534	135	950	1000	3	1	B03	513	189	195	223	35,7
	D4.135.095.B	63535	135	950	1000	3	1	B00	513	189	195	223	35,7
D5 (Type B)	D5.150.100.A	65023	150	1000	1050	3	1	B03	513	223	195	223	40,5
	D5.150.100.B	65024	150	1000	1050	3	1	B00	513	223	195	223	40,5
	D5.165.110.A	66516	165	1100	1150	3	1	B03	513	223	195	223	43,2
	D5.165.110.B	66517	165	1100	1150	3	1	B00	513	223	195	223	43,2
	D5.170.110.A	67020	170	1100	1150	3	1	B03	513	223	195	223	43,5
	D5.170.110.B	67021	170	1100	1150	3	1	B00	513	223	195	223	43,5
	D5.180.120.A	68034	180	1200	1250	3	1	B03	513	223	195	223	46,5
	D5.180.120.B	68035	180	1200	1250	3	1	B00	513	223	195	223	46,5
	D5.190.125.A	69022	190	1250	1300	3	1	B03	513	223	195	223	47,5
	D5.190.125.B	69023	190	1250	1300	3	1	B00	513	223	195	223	47,5
D6 (Type C)	D6.200.125.B	70040	200	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	55,5
	D6.225.125.B	72540	225	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	60,0
	D6.225.140.B	72540	225	1400	1450	3	1	B00	518	273	216	242	60,5
	D6.240.150.B	74013	240	1500	1600	3	1	B00	518	273	216	242	61,5

## SFB SERIE 2 – HEAVY DUTY BATTERIEN IN SPEZIALAUSFÜHRUNG

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
GR31	GR31.105.076.D	-	105	760	800	9	1	B00	328	171	220	241	25,0
	GR31.105.076.E	-	105	760	800	9	8	B00	328	171	220	241	25,0
	GR31.105.090.D	-	105	900	950	9	1	B00	328	171	220	241	25,5
	GR31.105.090.E	-	105	900	950	9	8	B00	328	171	220	241	25,5

## SFB SERIE 3 – SUPER HEAVY DUTY BATTERIEN FÜR NUTZFAHRZEUGE

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
D4 (Type A)	SD4.145.095.A	64537	145	950	1000	3	1	B03	513	189	195	223	38,0
	SD4.145.095.B	64538	145	950	1000	3	1	B00	513	189	195	223	38,0
D5 (Type B)	SD5.190.120.A	69024	190	1200	1300	3	1	B03	513	223	195	223	48,5
	SD5.190.120.B	69025	190	1200	1300	3	1	B00	513	223	195	223	48,5
D6 (Type C)	SD6.200.120.B	70041	200	1200	1250	3	1	B00	518	273	216	242	55,0
	SD6.225.125.B	72541	225	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	59,0
	SD6.250.145.B	75012	250	1450	1500	3	1	B00	518	273	216	242	63,0

# NUTZFAHRZEUGE

## SFB SERIE 3 – HEAVY DUTY BATTERIEN IN SPEZIALAUSFÜHRUNG

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
GR31	GR31.115.100.D	-	115	1000	1050	9	1	B00	328	171	220	241	26,5
	GR31.115.100.E	-	115	1000	1050	9	8	B00	328	171	220	241	26,5

## SFB SERIE 2 & 3

C13



GR31

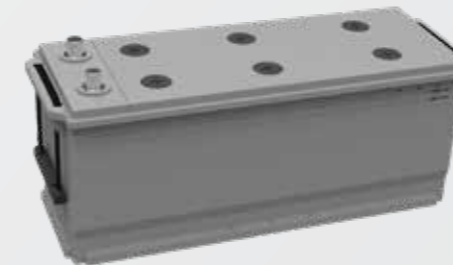


Batteriepol: 1

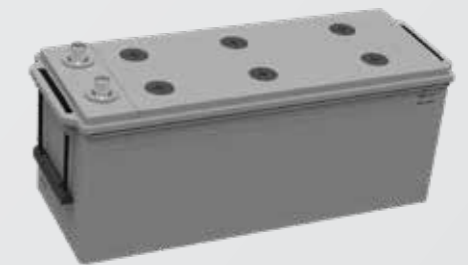


Batteriepol: 8

D4



Bodenleiste: B03

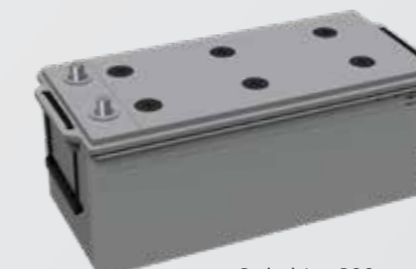


Bodenleiste: B00

D5



Bodenleiste: B03



Bodenleiste: B00

D6



# NUTZFAHRZEUGE

## EFB – START-BATTERIEN

Gehäuse	Mutu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
D6	EFB.D6.240.125.B	-	240	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	65,5

D6



## SFB – TAXI-BATTERIEN

Gehäuse	Mutu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
L2	TAXI.L2.65.054.A	-	65	540	570	0	1	B13	242	175	190	190	16,6
L3	TAXI.L3.72.057.C	-	72	570	600	0	1	B01	275	175	190	190	19,0

L2

L3



## SFB – BATTERIEN FÜR MILITÄRISCHE ZWECKE

Gehäuse	Mutu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
D7	D7.100.072.C	-	100	720	750	2	1	B00	286	269	208	230	30,5
	D7.125.090.C	-	125	900	950	2	1	B00	286	269	208	230	36,5

## AGM – BATTERIEN FÜR MILITÄRISCHE ZWECKE

Gehäuse	Mutu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
D7	AGM.D7.120.120.C	-	120	1200	1300	2	1	B00	286	270	208	230	39,5

D7

SFB



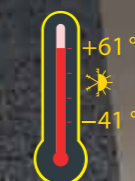
AGM



# TAXI



2x längere Zykluslebensdauer im Vergleich zu Standardbatterien



Hohe Leistung auch unter rauen Klimabedingungen



Wartungsfreie Produkttechnologie



# FREIZEITANWENDUNGEN

## MARINE BATTERIEN

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
L5	ML5.90.060.A	-	90	600	650	0	1	B13	353	175	190	190	22,2
D3	MD3.125.090.A	-	125	900	950	0	1	B00	349	175	263	286	32,5
D5	MD5.180.100.A	-	180	1000	1050	3	1	B03	513	223	195	223	47,0
D6	MD6.200.100.B	-	200	1000	1050	3	1	B00	518	273	216	242	62,2

## FULL ENERGY BATTERIEN

Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
L1	FL1.48.030.A	-	48	300	320	0	1	B13	207	175	190	190	13,0
L2	FL2.60.036.A	-	60	360	380	0	1	B13	242	175	190	190	14,5
L3	FL3.75.048.A	-	75	480	500	0	1	B13	278	175	190	190	17,5
L5	FL5.95.064.A	-	95	640	660	0	1	B13	353	175	190	190	22,5
D31	FD31.100.064.A	-	100	640	660	0	1	B01	306	175	202	224	25,0
D4	FD4.135.068.A	-	135	680	750	3	1	B03	513	189	195	223	35,5
D5	FD5.165.095.A	-	165	950	1000	3	1	B03	513	223	195	223	42,5
D6	FD6.225.110.B	-	225	1100	1150	3	1	B00	518	273	215	242	56,5

## GEL BATTERIEN

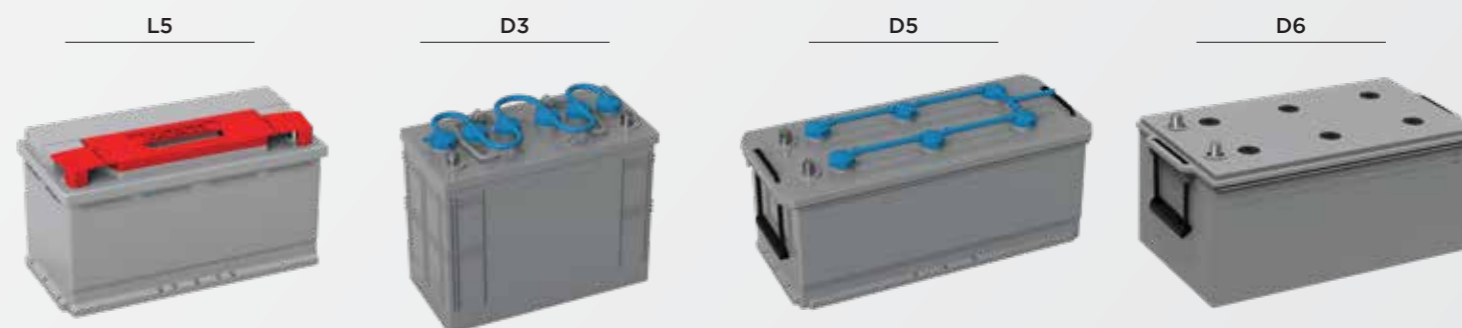
Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
D6	GD6.200.085.B	-	200	850	900	3	1	B00	518	273	216	242	72,5
	GD6.230.090.B	-	230	900	950	3	1	B00	518	273	216	242	76,0

## BATTERIEN FÜR WOHNWAGEN UND WOHNMOBILE

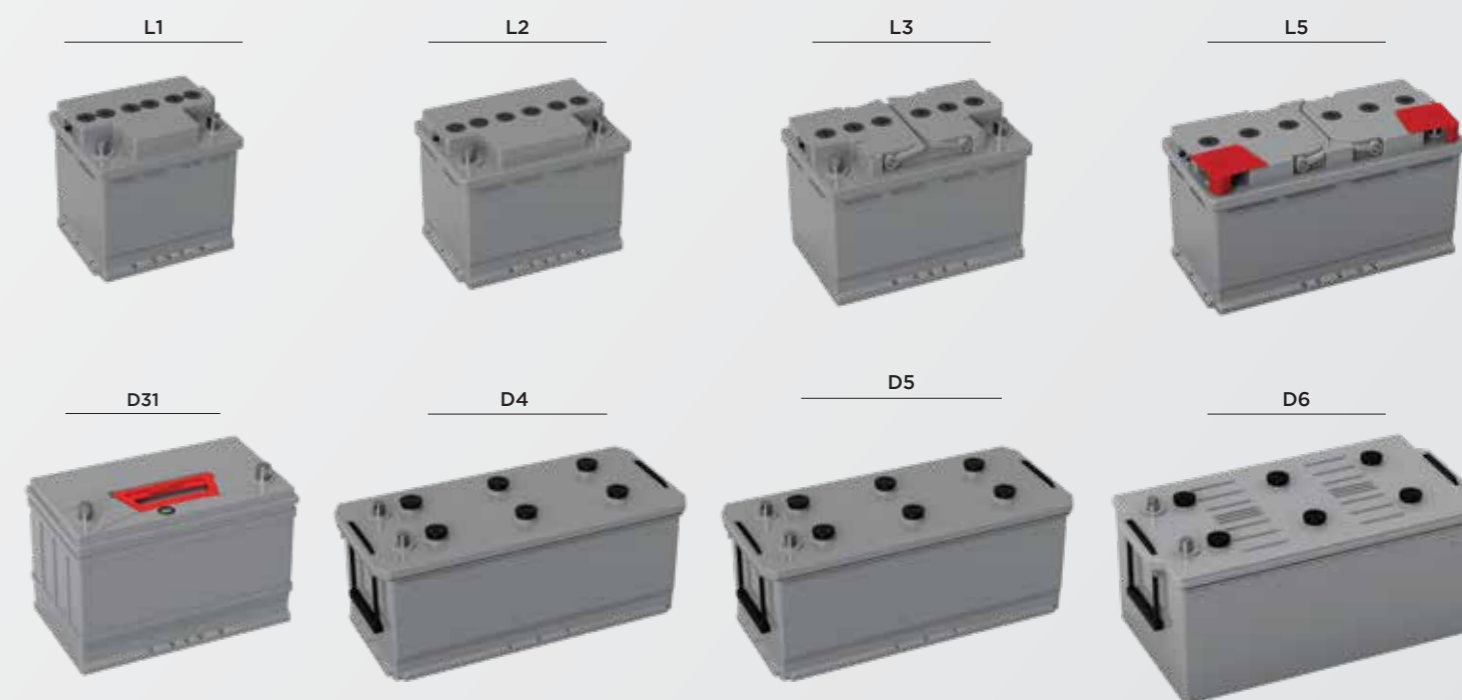
Gehäuse	Mutlu-Nummer	Artikelnummer	Kapazität +25°C und 20 Std. (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montageart	Pole	Bodenleiste	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe ohne Batteriepole (mm)	Höhe (mm)	Bruttogewicht (kg)
L5	LAGM.L5.95.090.A	-	95	900	950	0	1	B13	353	175	190	190	26,5
L5	LL5.100.070.A	-	100	700	750	0	1	B13	353	175	190	190	23,3
D31	LD31.90.064.D	-	90	640	700	1	1	B01	306	175	202	224	22,4
	LD31.100.070.D	-	100	700	750	1	1	B01	306	175	202	224	23,5
GR31	LGR31.115.075.D	-	115	750	800	9	1	B00	328	171	220	241	25,5
D26	LD26.70.045.B	-	70	450	500	1	1	B00	260	173	204	225	18
	LD26.80.054.B	-	80	540	600	1	1	B00	260	173	204	225	19

# FREIZEITANWENDUNGEN

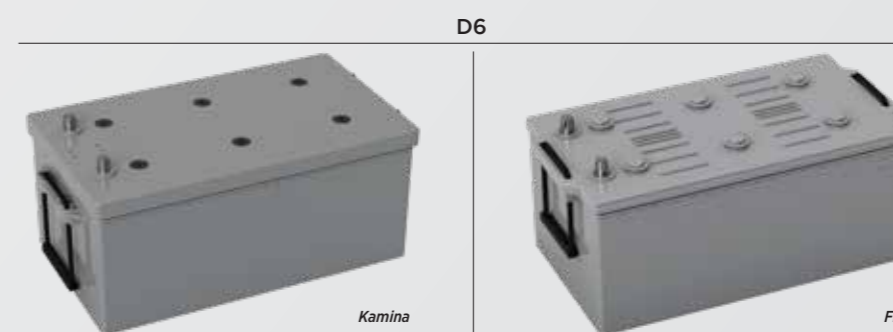
## SFB – MARINE



## EFB – FULL ENERGY

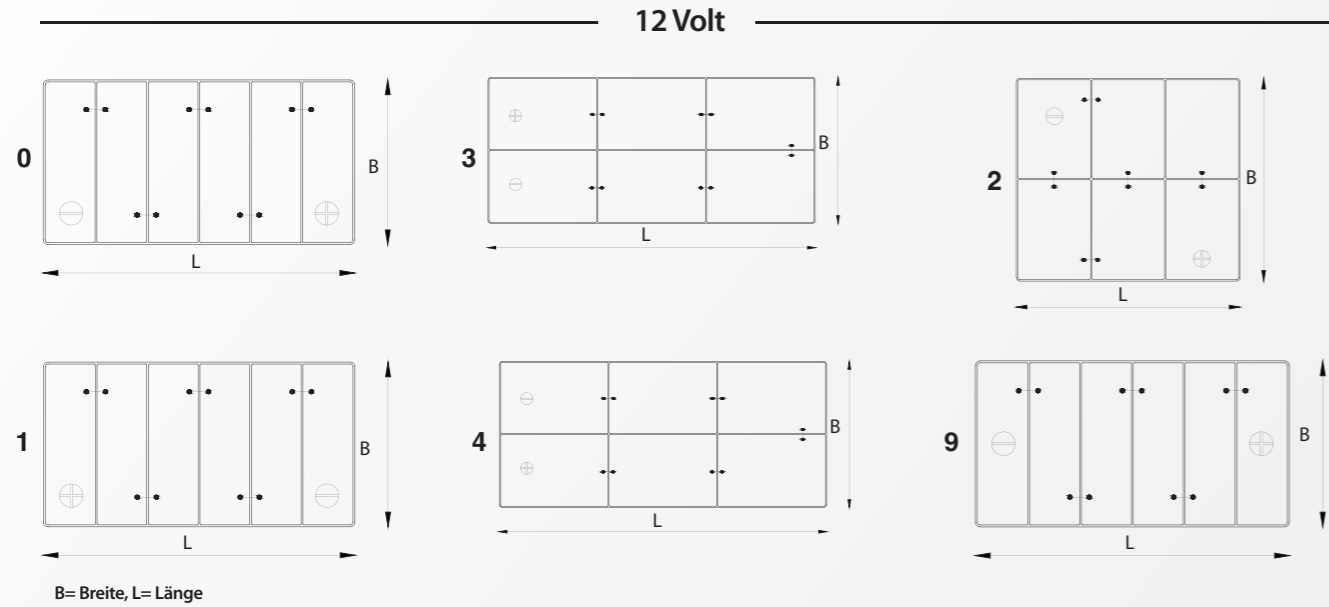


## GEL

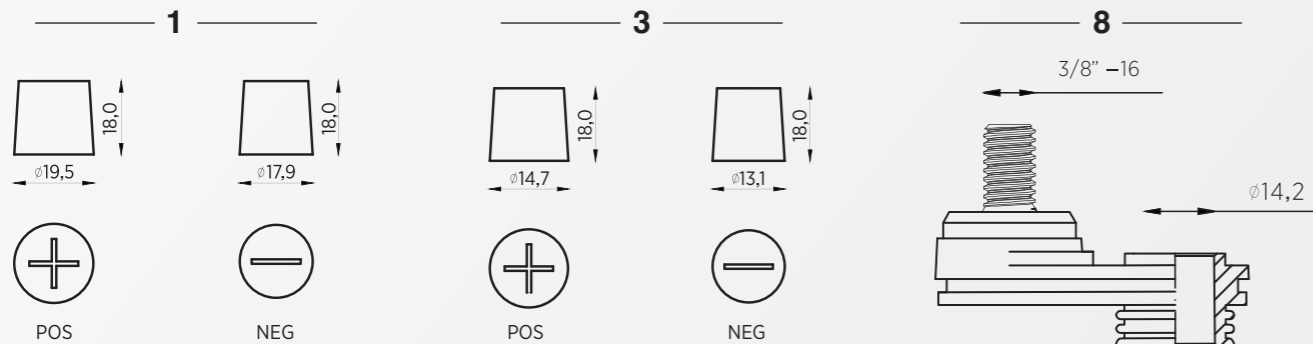


# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

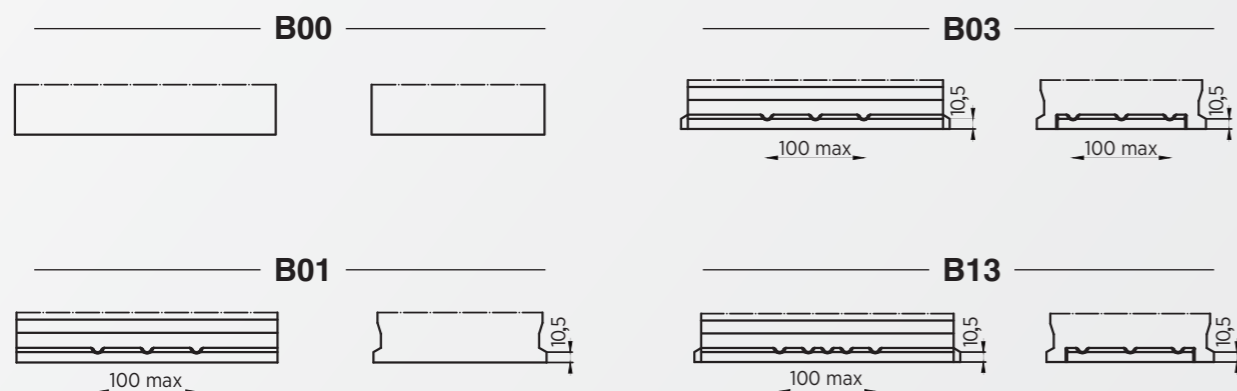
## MONTAGEARTEN



## BATTERIEPOLE



## BODENSCHIENEN



# WARUM MUTLU BATTERY?

## Mehr als 75 Jahre Erfahrung

Export in über 80 Länder auf 6 Kontinenten

Fertigungskapazität von 6 Millionen Einheiten pro Jahr

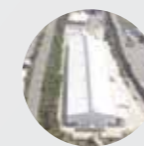
Zuverlässiger Lösungsanbieter der die technischen und leistungsorientierten Anforderungen der Fahrzeughersteller erfüllt (IATF 16949 zertifiziert)

Nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 und ISO 45001:2018 zertifiziertes umweltbewusstes und energieeffizientes Produktionswerk

Nach ISO 17025 akkreditiertes F & E-Zentrum

Dank einer nahezu 100-%igen Wiederverwertungsrate leisten wir einen wichtigen Beitrag für Umwelt und Nachhaltigkeit (Recyclinganlage mit einer Jahreskapazität von 40.000 Tonnen)

## STANDORTE VON MUTLU BATTERY



**MUTLU  
KUNSTSTOFF-  
FABRIK ISTANBUL**



**MUTLU  
BATTERIE-  
FABRIK  
ISTANBUL**



**MUTLU  
RECYCLING-  
ANLAGE  
KÜTAHYA**

# MUTLU BATTERY

Tepeören Mahallesi Eski Ankara Yolu No:210, 34959 Tuzla - İstanbul

0216 581 62 00

export@mutlu.com.tr

[www.mutlu.com.tr](http://www.mutlu.com.tr)

