

# NUTZFAHRZEUGE BATTERIELÖSUNGEN

WIR MACHEN IHRE FLOTTE  
**UNAUFHALTSAM**



NEU



NEU



# BATTERIEN DIE **BUSINESS** ERMÖGLICHEN

## **Hochleistungsbatterien, die Ihr Unternehmen in Bewegung halten**

Logistik ist wichtiger denn je. Kunden erwarten schnellere und zeitgenaue Lieferungen. In diesem Wettbewerbsumfeld konzentrieren sich Flottenbesitzer auf die Gesamtbetriebskosten. Wenn ein LKW ausfällt, führt dies schließlich zu Unzufriedenheit der Kunden, ungenutzter Arbeit und Kapital sowie potenziellen Bußgeldern und Strafen.

Exide hat seine Batterie-Baureihen so konzipiert, dass das Risiko von Ausfällen verringert wird und Kunden einen Wettbewerbsvorteil erhalten.

Sie erhalten Batterieoptionen für jede Anwendung, marktführende Leistung und niedrigere Gesamtbetriebskosten.

## **VERTRAUEN VON FÜHRENDEN FAHRZEUGHERSTELLERN**

Exide liefert seit mehr als 130 Jahren Blei-Säure-Batterien an PKW- und NKW-Hersteller. Wir entwickeln die technisch fortschrittlichsten Produkte der Branche und haben bereits 2008 die ersten HVR®-Batterien (High Vibration Resistant) für NKW eingeführt. Die Fahrzeughersteller vertrauen auf die Qualität unserer Produkte und unser Engagement für hervorragende Fertigungsqualität..

**Exide arbeitet mit führenden Nutzfahrzeugherstellern zusammen, darunter:**

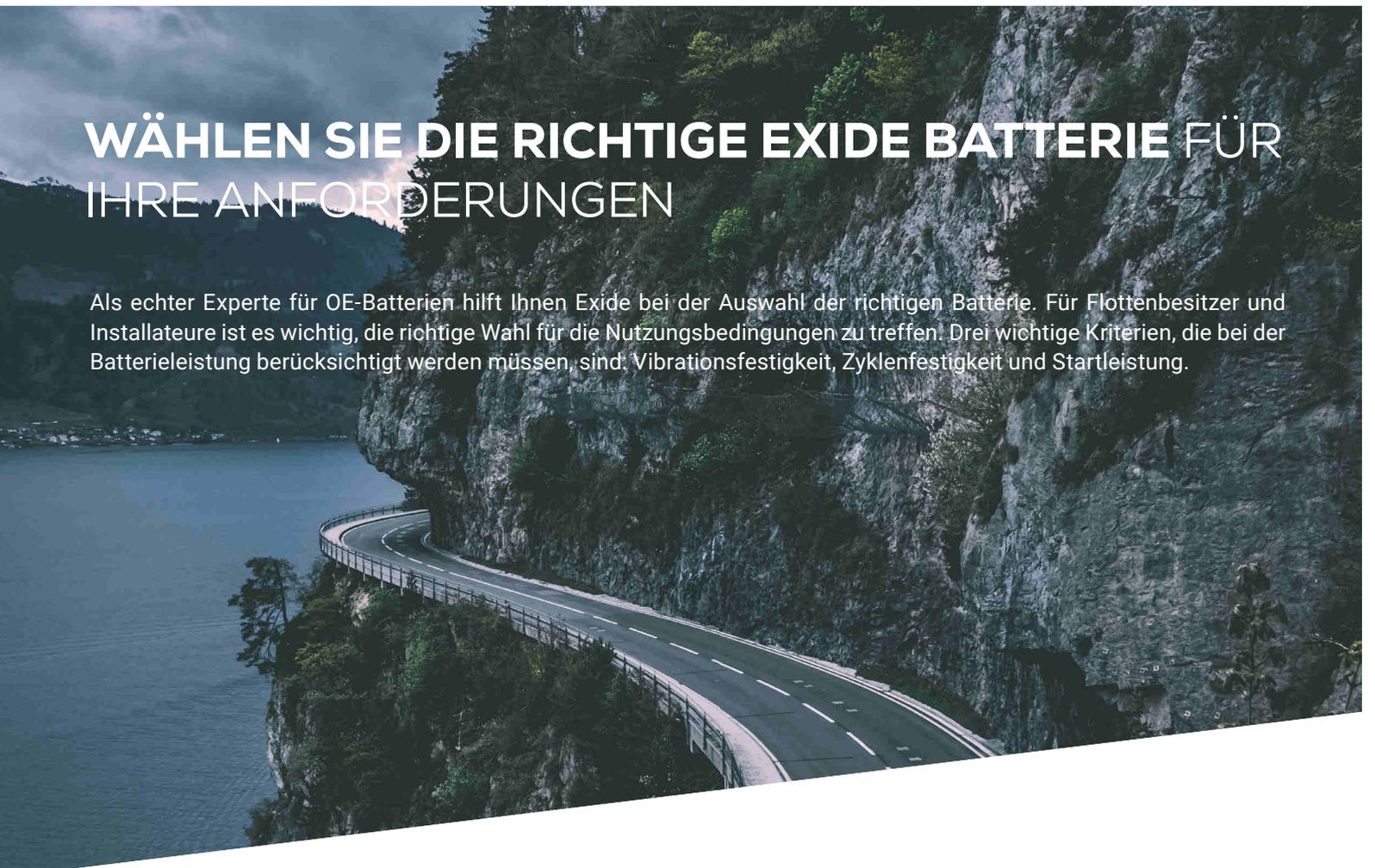
**Isuzu, Iveco, MAN, Nissan, Renault Volvo Trucks, Scania, Bobcat, Case, Claas, SAME Deutz-Fahr, Evobus, John Deere, Komatsu, New Holland, Wacker Neuson, und viele andere...**





# WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE EXIDE BATTERIE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Als echter Experte für OE-Batterien hilft Ihnen Exide bei der Auswahl der richtigen Batterie. Für Flottenbesitzer und Installateure ist es wichtig, die richtige Wahl für die Nutzungsbedingungen zu treffen. Drei wichtige Kriterien, die bei der Batterieleistung berücksichtigt werden müssen, sind: Vibrationsfestigkeit, Zyklenfestigkeit und Startleistung.



## DREI HAUPTFAKTOREN BEI DER AUSWAHL DER RICHTIGEN BATTERIE



### VIBRATIONS- FESTIGKEIT

Bei LKW mit Montage der Batterie auf der Hinterachse der Zugmaschine (z. B. Euro-5-/Euro-6-Lkws) sind robuste und hoch rüttelfeste Batterien vorgeschrieben, um Pannen zu vermeiden. Die Rüttelfestigkeit ist auch bei Fahrzeugen empfohlen, die in unwegsamem Gelände unterwegs sind.



### ZYKLEN- FESTIGKEIT

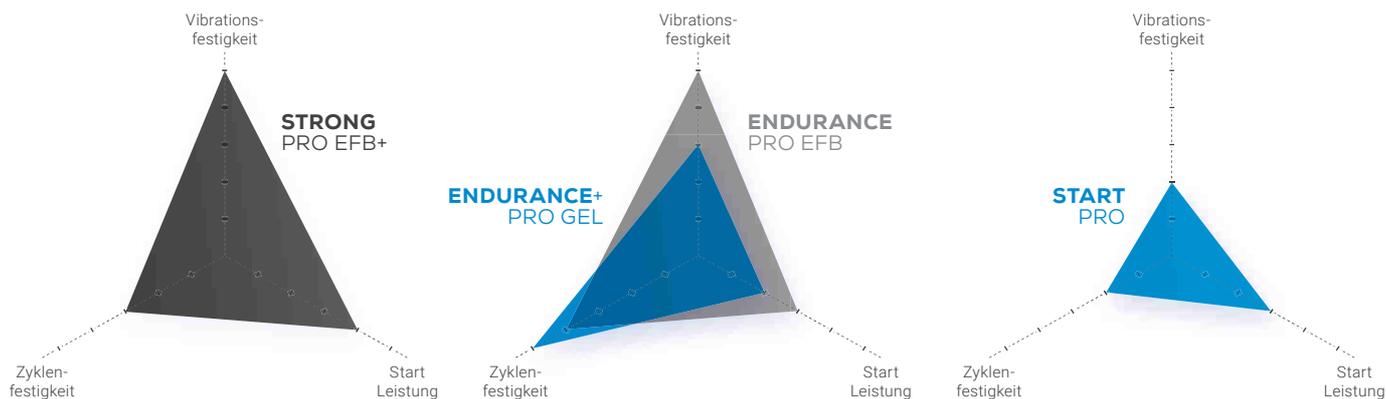
Hohe Zyklenfestigkeit ist wichtig für LKW im Fernverkehr mit „Leben an Bord“, für Nutzfahrzeuge mit hohem Energiebedarf und für den intensiven innerstädtischen Lieferverkehr. Die Lebensdauer der Batterie wird erhöht und ein sicherer Start garantiert.



### START LEISTUNG

Eine hohe Startleistung ist für viele Fahrzeuge in der Landwirtschaft und im Bauwesen erforderlich und lässt den Motor auch bei kaltem Wetter starten.

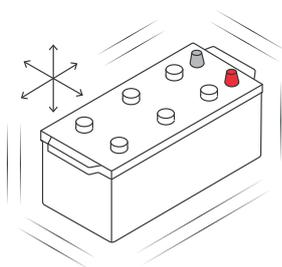
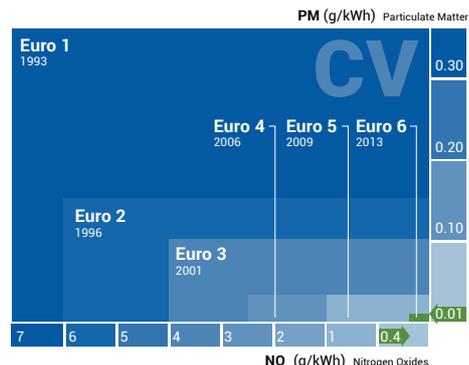
## DIE PERFEKTE BATTERIE FÜR JEDEN BEDARF



### Neue Funktionen des robusten Batteriedesigns

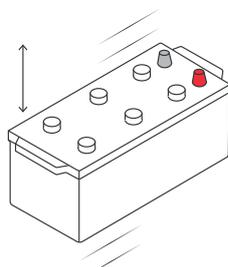
Mehrere wirtschaftliche Faktoren (höhere Kraftstoffkosten, höhere Straßensteuern, höhere Maut- und Parkgebühren sowie höhere Gebühren für den Einfahrt in emissionsarme Zonen) haben dazu geführt, dass Flottenbesitzer durch den Kauf neuer Euro 5- oder Euro 6-Fahrzeuge aufgerüstet wurden, wodurch Partikel- und NOx-Emissionen reduziert wurden.

Viele Euro 5 / Euro 6-Fahrzeuge verfügen über ein neues Fahrgestelllayout zur Integration des SCR-Systems (Selective Catalytic Reduction) und des AdBlue-Tanks. Dies führt dazu, dass LKW-Hersteller Batterien hinten auf dem Chassis verbauen.



#### NEUER DREIACHSENTEST

Mit der HVR-Technologie können Exide-Batterien den strengen V4\*-Vibrationstest bestehen, bei dem dreiaxige Vibrationen verwendet werden, um reale Bedingungen zu simulieren.



#### EINACHSENTEST

Bei den V1-3-Tests wurden nur einachsige Vibrationen verwendet.

### Neue Herausforderungen, neue Lösung

Die Lebensdauer gewöhnlicher Batterien wird durch höhere Vibrationen am Heck des Fahrgestells des Fahrzeugs erheblich verkürzt. 2016 arbeitete Exide mit LKW-Herstellern zusammen, um die neue hochvibrationsbeständige (HVR®) Batterie auf dem Markt zu entwickeln, eine der ersten, die den neuen V4\*-Vibrationstest bestanden hat.

HVR garantiert eine längere Batteriebensdauer, selbst wenn die Batterie auf dem hinteren Chassis verbaut ist.

\* EN50342-1

## DER CARBON BOOST® EFFEKT

### Exides intelligente elektrochemische Lösung für eine längere Lebensdauer.

Ein schlechter Ladezustand der Batterie führt zu Sulfatierung und Säureschichtung, wodurch sich die Lebensdauer der Batterie verkürzt. Mit Exide Carbon Boost® lösen die einzigartigen

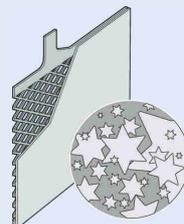
Karbonadditive die Sulfate schneller auf. Dies führt zu schnellerem Aufladen, Schutz vor Sulfatierung und weniger Säureschichtung.

Die Karbonadditive fördern auch die kontrollierte Gasentwicklung beim Aufladen, wodurch der Elektrolyt vermischt und die Säure schichtung weiter reduziert wird. Somit werden frühzeitige Ausfälle in Nutzfahrzeugen, verursacht durch Tiefenentladung, minimiert.

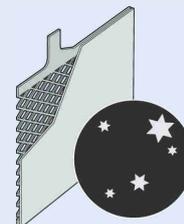
### Die Vorteile von Carbon Boost:

- Verbesserte Stromaufnahme
- Schnelleres Aufladen
- Reduzierte Säureschichtung

**Sulfatierung:** Bleisulfatpartikel bedecken nach und nach die negativen Platten. Dies macht das Aufladen weniger effizient, da Energie zum Auflösen des Bleisulfats verwendet wird.

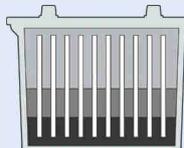


**OHNE CARBON BOOST®**  
Sulfatierte Platten

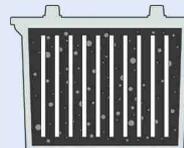


**MIT CARBON BOOST®**  
Sulfatierung wird dank Carbon Boost Technologie reduziert

**Säureschichtung:** Sulfatpartikel werden beim Laden zu Schwefelsäure. Dies ist schwerer als der Elektrolyt, so dass er auf den Boden sinkt und eine Reihe von negativen Auswirkungen hat, einschließlich einer verringerten Kapazität.



**OHNE CARBON BOOST®**  
Schwefelsäure sinkt auf den Boden der Zelle



**MIT CARBON BOOST®**  
Durch kontrolliertes Gasen wird der Elektrolyt gemischt und die Schichtung reduziert



## RANGE ÜBERSICHT & EIGENSCHAFTEN

RÜTTELFESTIGKEIT	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
ZYKLENFESTIGKEIT	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
STARTLEISTUNG	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
LADEAKZEPTANZ	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
WARTUNG	Wartungsfrei	Wartungsarm	Siehe Typenliste	Siehe Typenliste

## EMPFOHLENE FAHRZEUGTYPEN/ANWENDUNGEN:

FAHRZEUG TYPEN	ANWENDUNG	STRONG PRO EFB+	ENDURANCE PRO EFB	POWERPRO AGRI & CONSTRUCTION	STARTPRO
Moderne Langstrecken- / Standard-Lkw	HECK-CHASSIS INSTALLATION / UNWEGSAMES GELÄNDE, HOHE VIBRATIONEN	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>		
Fahrzeug mit Ladebordwände und Stadtbusse	LEISTUNGSHUNGRIGE GERÄTE, DEEP-CYCLING-ANWENDUNGEN	✓ <sup>1</sup>			
Moderne Langstrecken-Lkw	ÜBERNACHTUNG / HOTELFUNKTION	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>		
Standard LKW ohne spezielle Anforderungen an die Batterie	KEINE SPEZIELLEN ANFORDERUNGEN AN DIE BATTERIE				✓ <sup>3</sup>
Traktoren und Baumaschinen (Land- und Forstwirtschaft)	SONDERFAHRZEUG			✓ <sup>3</sup>	

## HINWEISE

<sup>1</sup>  
• Ca / Ca-Legierung für Ladespannungen >28,8V

<sup>2</sup>  
• Bei Bedarf destilliertes Wasser nachfüllen  
• Sb / Ca-Legierung für alle Ladespannungen

<sup>3</sup>  
Bei Bedarf destilliertes Wasser nachfüllen (je nach Batteriemodell)

# TYPENLISTE

Ladespannung		Type	Leistungsdaten		Abmessungen			Technische Eigenschaften		
<28,8 V	>28,8V		Kapazität Ah	Kaltstart A (EN)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Schaltung	Bodenleiste	Kasten
	X	EE1403	140	800	513	223	189	3	B0	D04
	X	EE1853	185	1100	513	223	223	3	B0	D05
	X	EE2353	235	1200	518	240	279	3	B0	D06
<b>STRONGPRO EFB+</b>										
	X	EX1803	180	1000	513	223	223	3	B0	D05
	X	EX2253	225	1150	518	240	279	3	B0	D06
<b>ENDURANCEPRO EFB</b>										
	X	EG1008	100	680	413	220	175	0	B3	D01
	X	EG1100	110	750	349	235	175	0	B0	D02
	X	EG1101	110	750	349	235	175	1	B0	D02
	X	EG1102	110	750	349	235	175	0	B1	D02
	X	EG1203	120	680	513	223	189	3	B0	D04
	X	EG1250	125	760	349	290	175	0	B0	D03
	X	EG1251	125	760	349	290	175	1	B0	D03
	X	EG1353	135	1000	514	210	218	3	B0	DB9
	X	EG1355	135	1000	514	210	175	3	B3	DB8
	X	EG1403	140	800	513	223	189	3	B0	D04
	X	EG145A	145	1000	360	240	253	6	B0	F21
	X	EG1553	155	900	513	223	223	3	B0	D05
	X	EG1705	170	950	514	210	218	3	B3	DB9
	X	EG1803	180	1000	513	223	223	3	B0	D05
	X	EG2253	225	1200	518	240	279	3	B0	D06
<b>STARTPRO</b>										
	X	EJ1000	100	850	353	190	175	0	B13	L05
	X	EJ1355	135	1000	514	210	175	3	B3	DB8
	X	EJ1523	152	1130	513	223	189	3	B0	D04
	X	EJ1723	172	1390	513	223	223	3	B0	D05
	X	EJ1805	180	1000	510	225	218	3	B3	D09
	X	EJ2353	235	1450	518	240	279	3	B0	D06
<b>POWERPRO AGRIS&amp;CONSTRUCTION</b>										



## WEITERE INFORMATIONEN

Exide hat die umfassendste Zuordnungsliste auf dem Markt. Die Liste wird ständig aktualisiert, um die neuesten Fahrzeuge einzuschließen, sodass Sie immer die richtige Batterie für Ihr Fahrzeug finden. Wenden Sie sich an Ihren Exide-Ansprechpartner, oder besuchen Sie [www.exide.com](http://www.exide.com), um in unserem Online-Katalog zu schauen.

Sie können auch die KOSTENLOSE Exide Battery Finder-App herunterladen, um unterwegs auf Zuordnungsinformationen zuzugreifen.



# ENDURANCEPRO EFB

Exides Top-Cycling-Battery ist jetzt noch robuster

## EMPFOHLENE FAHRZEUGART



Moderne Langstrecken- / Standard-Lkw mit Heck-Installation und / oder «Hotelfunktionen» und Fahrzeuge, die in unebenem Gelände fahren.

## Merkmale

- 5-fache Zyklenfestigkeit im Vergleich zu einer Standard-Batterie
- Verbesserte Lebensdauer
- Extrem rüttelfest (V4) dank aktuellster HVR®-Technologie
- Ca/Sb Technologie - geeignet für alle Ladespannungen
- Wartungsfrei – eventuell muss Wasser nachgefüllt werden



SUPERIOR CYCLING



ROUGH TERRAIN



SUPERIOR EQUIPMENT



SAFE START



URBAN DELIVERY



LOW MAINTENANCE



SPARE ORIGINAL PART

# STRONGPRO EFB+

Exides StrongPRO ist jetzt "EFB+"

## EMPFOHLENE FAHRZEUGART



Moderne Langstrecken- / Standard-Lkw mit Heck-Installation und / oder «Hotelfunktionen», Ladebordwände und Stadtbusse. Ideal für Fahrzeuge, die in unebenem Gelände fahren, mit leistungshungrigen Geräten und Deep-Cycling-Anwendungen.

## Merkmale

- 3-fache Zyklenfestigkeit im Vergleich zu einer Standard-Batterie
- Carbon Boost® für bessere Ladungsaufnahme und reduzierte Säureschichtung, dadurch erhöhte Zyklenlebensdauer
- Extrem rüttelfest (V4) dank aktuellster HVR®-Technologie
- Ca/Ca Technologie - dadurch absolut wartungsfrei und geeignet bei Ladespannungen ab 28,8V
- Sehr hohe Startleistung
- Wirtschaftlichste Betriebskosten



REAR CHASSIS INSTALLATION



ROUGH TERRAIN



SUPER FAST RECHARGE



SUPERIOR EQUIPMENT



SAFE START



MAINTENANCE FREE



# STARTPRO

Zuverlässige Startkraft für den Standardgebrauch

## EMPFOHLENE FAHRZEUGART / GEBRAUCHSBEDINGUNGEN:



Standard LKW ohne spezielle Anforderungen an die Batterie

### Merkmale

- 1,5-fache Zyklenfestigkeit im Vergleich zu einer Standard-Batterie
- Ideal für LKW in Basisausführung
- Das Sortiment deckt fast 100 % des Fahrzeugbestandes ab, einschließlich Spezialausführungen
- Wartungsfreie und wartungsarme Ausführungen



LOW MAINTENANCE



# POWERPRO AGRI & CONSTRUCTION

Wählen Sie das Originalteil

## EMPFOHLENE FAHRZEUGART / GEBRAUCHSBEDINGUNGEN:



Traktoren und Baumaschinen (Land- und Forstwirtschaft)

### Merkmale

- Speziell für Land-, Forst- und Baumaschinen entwickelt
- Überlegene Startleistung durch mehr Platten und aktives Material
- Entwicklung und Konstruktion für die Erstausrüstung
- Robuste Bauweise
- Wartungsfreie und wartungsarme Ausführungen



TRUE OE AGRI FIT



TRUE OE CONSTRUCTION FIT



SUPERIOR POWER



MAINTENANCE FREE

SPARE ORIGINAL PART



**BATTERIE SIEMS**  
GmbH & Co.KG

**Industriebatterien**

email: [info@batterie-siems.de](mailto:info@batterie-siems.de)  
Internet: [www.batterie-siems.de](http://www.batterie-siems.de)  
Telefon: 04403 602020