

Leisure- und Marine-Batterien

Leistungsstarke Energieversorgung für mobile Anwendungen



Leisure- und Marine-Batterien

Übersicht

In modernen mobilen Anwendungen werden immer mehr Komponenten eingesetzt, die elektrische Energie verbrauchen. Für deren Versorgung werden zuverlässige Energiequellen mit hoher Leistung gebraucht. Bosch Batterien liefern dank moderner Technik und korrosionsbeständiger Konstruktion über lange Zeiträume die passende Energie für unterschiedliche Fahrzeugtypen – zu Wasser und zu Lande.

Batterie-Experte seit 1922

Die erste Batterie von Bosch wurde 1922 in Stuttgart-Feuerbach produziert.

Gitter mit spezieller Legierung und Design

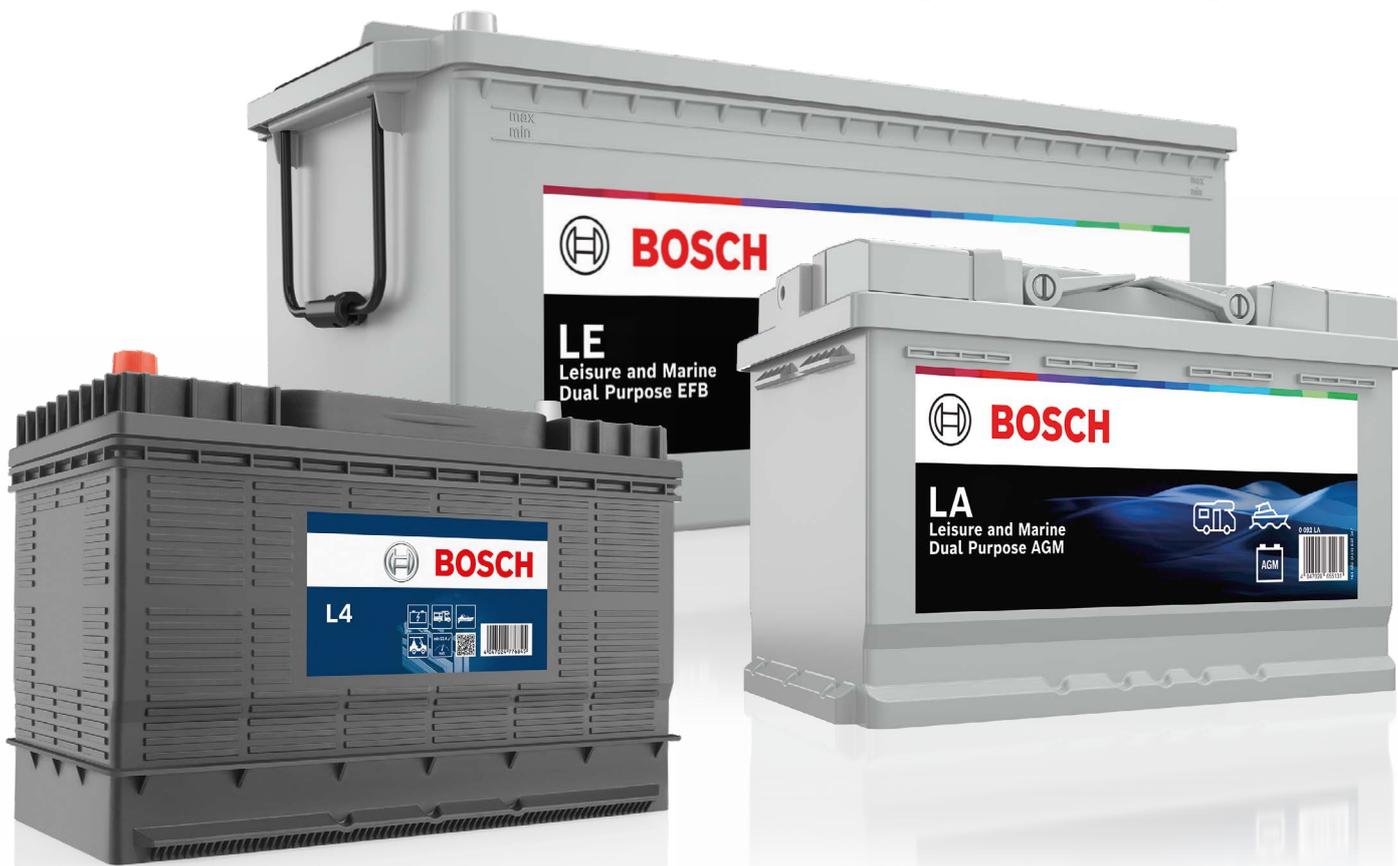
Eine spezielle Legierung sorgt für hohe Korrosionsfestigkeit bei gleichzeitig besonders ausgeprägter Leitfähigkeit – im Vergleich zu herkömmlichen Gittern. Zusätzlich generiert das stromflussoptimierte Gitterdesign kontinuierlich hohe Startkraft und unterstützt eine lange Lebensdauer.

Hohe Kapazität und Zuverlässigkeit

Ungebundenheit und die Nähe zur Natur schätzen Besitzer von Caravans, Wohnmobilen und Booten ganz besonders. Gleichzeitig sind Komfort und Sicherheit gefragt. Mobile Anwendungen benötigen über einen längeren Zeitraum viel Energie und müssen in kürzester Zeit vollständig aufgeladen werden. Auf diese besonderen Anforderungen sind Bosch-Batterien hervorragend abgestimmt. Sie überzeugen durch hohe Kapazität, außergewöhnliche Zyklenfestigkeit und Zuverlässigkeit.

Ersatzteile, Diagnose und Services

Dem Batterie-Geschäft von Werkstatt und Handel bietet Bosch volle Unterstützung aus einer Hand. Dazu gehören ein lückenloses Batterie-Sortiment, effiziente Diagnosen und zuverlässige Services.



Leisure- und Marine-Batterien

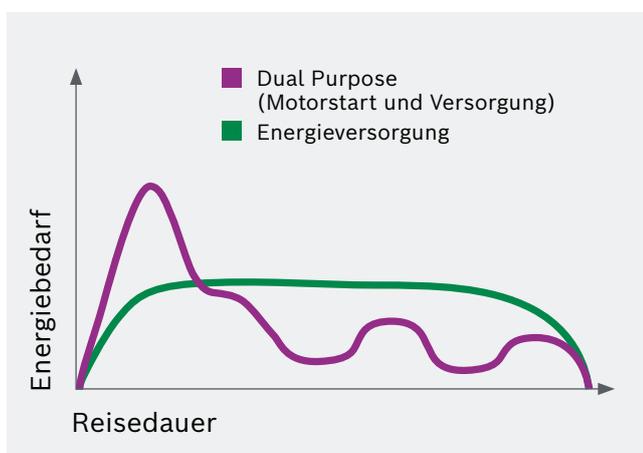
Motorstart und Energieversorgung

Reisende nutzen gerne auch Wege abseits der ausgetretenen Pfade des Massentourismus. Sicherheit und Komfort hängen dabei stark vom Funktionieren der Ausrüstung ab. Der Bedarf von Laptops, Tablets und Mobiltelefonen sowie Radio, GPS, Beleuchtung, Heizung und Kühlung an Bord von Camper, Wohnwagen oder Boot wird dabei von Bosch Batterien zuverlässig abgedeckt.



Energie für Motorstarts, Komfort und Notfälle

Bosch Batterien versorgen kontinuierlich Notfallausrüstung und Komfortausstattung. Dafür stellen sie eine hohe Energieleistung bereit. Durch ihre gute Ladeaufnahme sind die Bosch Batterien schnell aufgeladen und beugen so dem Risiko von Tiefenentladung und Ausfall vor. Wird der Motor gestartet und weitere elektrische Verbraucher versorgt, liefern Bosch Batterien sowohl eine besonders hohe Leistung als auch die Kapazitäten für bedarfsorientierte Stromentnahme.



Dual-Purpose-Batterien für Start und Versorgung

Bosch Dual-Purpose-Batterien mit AGM- oder EFB-Technologie wurden für den Energiebedarf von Booten und Caravans entwickelt, die gestartet werden müssen und mit vielen elektrischen Verbrauchern ausgestattet sind. Zusätzlich sind sie mit weiteren Batterien kombinierbar, die beispielsweise eine elektrische Seilwinde, das Ruder oder Hilfsmotoren mit Strom versorgen. Das verstärkte Design der Dual-Purpose-Batterie ist zusammen mit einem guten Wiederaufladeverfahren der Schlüssel für hervorragende Ergebnisse und eine lange Lebensdauer.



Speziell für Marine-Anwendungen entwickelt

Batterien im marinen Einsatz müssen auch bei Schwanken des Boots einwandfrei funktionieren. Aus diesem Grund haben die Bosch Dual-Purpose-Batterien mit AGM-Technologie ein besonders robustes Design. Das erhöht die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der Batterien. Auch ermöglicht es Einbauwinkel von bis zu 45° und macht sie sehr vibrationsresistent.

Leisure- und Marine-Batterien Programm



| | Dual Purpose AGM | Dual Purpose EFB | Dual Purpose SLI L4 |
|---------------------------------|---|------------------|--|
| | Leistungsstarke Bosch Dual-Purpose-Batterie mit AGM-(1) und EFB-Technologie(2), für zuverlässige Starts und den hohen Energieverbrauch von Leisure- und Marine-Anwendungen | | Bosch Dual-Purpose-Batterie mit SLI-Technologie, ausgelegt für Langzeitentladung und mit Startfähigkeit von Leisure- und Marine-Anwendungen mit geringem Energieverbrauch |
| Technologie | AGM(1) und EFB(2): Deep Cycle(3) Dual Purpose: Motorstart und Energieversorgung | | Lead-acid SLI(4): Labyrinthdeckel(5), Dual Purpose: Motorstart und Energieversorgung |
| Anwendungsbereiche | Caravans/Wohnmobile, Elektro- und Motorboote | | Caravans/Wohnmobile, Elektro- und Motorboote |
| Wartung | Absolut wartungsfrei | | Absolut wartungsfrei |
| Einbau im Fahrzeuginnenraum | Ja | | Ja |
| Kaltstartkraft | ● ● ● | | ● ● |
| Anzahl elektrischer Verbraucher | ● ● ● | | ● |
| Zyklusfestigkeit | ● ● ● ● | | ● ● |
| Eignung als Versorgerbatterie | ● ● ● ● | | ● ● |
| Rüttelfestigkeit | ● ● ● | | ● |
| Einbauwinkel | Bis zu 45° | 0° | Bis zu 45° |

(1) AGM (Absorbent Glass Mat): in Mikroglassfasermatten gebundene Säure sorgt für eine längere Lebensdauer und höhere Zyklenfestigkeit
 (2) EFB (Enhanced Flooded Battery): die positive Platte ist mit einem Kunststoff-Inlay versehen, das dem aktiven Material zusätzlichen Halt gibt
 (3) Deep Cycle: hohe Zyklenfestigkeit und Energiedichte
 (4) SLI: Starting-Lighting-Ignition-Batterie
 (5) Labyrinthdeckel: stellt sicher, dass verdampfte Flüssigkeit in der Batterie bleibt; integrierte Zentralentgasung, Rückzündschutz und zusätzlicher Dichtungsring gewährleisten hohe Betriebssicherheit

Dual-Purpose-AGM-Batterie

Produktdetails

Leistungsstarke Bosch Dual-Purpose-Batterie mit AGM-Technologie, für zuverlässige Starts und den hohen Energieverbrauch von Leisure- und Marine-Anwendungen – wie Caravans, Wohnmobile, Elektro- und Motorboote.



Vorteile im Überblick

- **Verlässliche Startleistung bei gleichzeitig hoher Energieversorgung:** die AGM-Technologie liefert hohe Startströme in Verbindung mit sehr guter Zyklenfestigkeit.
- **Hohe Sicherheit:** durch Rückzündschutz und Zentralentgasung. Die Batterie ist auslaufsicher.
- **Absolut wartungsfrei:** sehr geringer Wasserverbrauch dank moderner Gitterlegierung und speziellem Deckeldesign.
- **Ideal für den saisonalen Einsatz:** aufgrund der Deep-Cycle-Technologie ist die Batterie auch nach längerer Standzeit, zum Beispiel nach der Winterpause, einsatzbereit.

Dual-Purpose-AGM-Batterie Technologie

Spezielle Deckelkonstruktion für hohe Betriebssicherheit

Das Sicherheitsventil und die Zentralentgasung machen die Batterie absolut wartungsfrei und auslaufsicher.

Polabdeckkappen geben Sicherheit gegen Kurzschluss.

Ergonomische Tragegriffe für leichten Transport und Einbau.

Plattensatz mit besonders stabiler Verbindung

Die mittige Anordnung der Verbindler zwischen positiven und negativen Platten erzeugt zusätzliche Stabilität.

Spezielles Gitterdesign für optimierten Stromfluss und geringere Korrosion

Das stromflussoptimierte Gitterdesign generiert kontinuierlich hohe Startkraft und unterstützt eine lange Lebensdauer. Zusätzlich sorgt die spezielle Legierung für hohe Korrosionsfestigkeit und geringere Selbstentladung.

AGM (Absorbent Glass Mat) – in Mikroglasfasermatten gebundene Säure

Bei der AGM-Technologie liegen spezielle Mikroglasfasermatten dicht zwischen den Bleiplatten und binden die komplette Batteriesäure. Hoher Pressdruck minimiert den Verlust des aktiven Materials bei extrem niedrigem Innenwiderstand. Durch die schnelle Reaktion zwischen Säure und Plattenmaterial können höhere Energiemassen passieren.



Hoher Energiebedarf

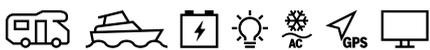
Dual-Purpose-AGM-Batterie: leistungsstarke Batterie für besonders hohe Anforderungen

Auch an Bord von Campern, Wohnwagen und Booten steigt die Zahl der elektrischen Verbraucher. Neben der Belastung durch das Starten des Motors decken die leistungsfähigen Dual-Purpose-AGM-Batterien von Bosch verlässlich den Energiebedarf von beispielsweise Laptops, Tablets, Mobiltelefonen, Radio, GPS, Beleuchtung, Heizung und Kühlung.

Dual-Purpose-EFB-Batterie

Produktdetails

Kraftvolle Versorgungs-Batterie von Bosch mit EFB-Technologie, entwickelt für Leisure- und Marine-Anwendungen mit hohem Energieverbrauch.



Vorteile im Überblick

- **Verlässliche Startleistung bei gleichzeitig hoher Energieversorgung:** die EFB-Technologie liefert hohe Startströme in Verbindung mit sehr guter Zyklenfestigkeit.
- **Hohe Sicherheit:** durch Rückzündschutz und Zentralentgasung. Die Batterie ist auslaufsicher.
- **Absolut wartungsfrei:** sehr geringer Wasserverbrauch dank moderner Gitterlegierung und speziellem Deckeldesign.
- **Ideal für den saisonalen Einsatz:** aufgrund der Deep-Cycle-Technologie ist die Batterie auch nach längerer Standzeit, zum Beispiel nach der Winterpause, einsatzbereit.

Dual-Purpose-EFB-Batterie Technologie

Labyrinthdeckel

Der Doppeldeckel mit Labyrinth-Konstruktion führt kondensiertes Wasser in die Batterie zurück. Dadurch ist die LE absolut wartungsfrei und auslaufsicher. Der Wasserverbrauch ist sehr gering. Die integrierte Zentralentgasung, der Rückzündschutz und der zusätzliche Dichtungsring sorgen für hohe Betriebssicherheit.

Zusätzliche Fixierungen für höchste Rüttelfestigkeit (V4 nach EN-Norm)

Mischelemente

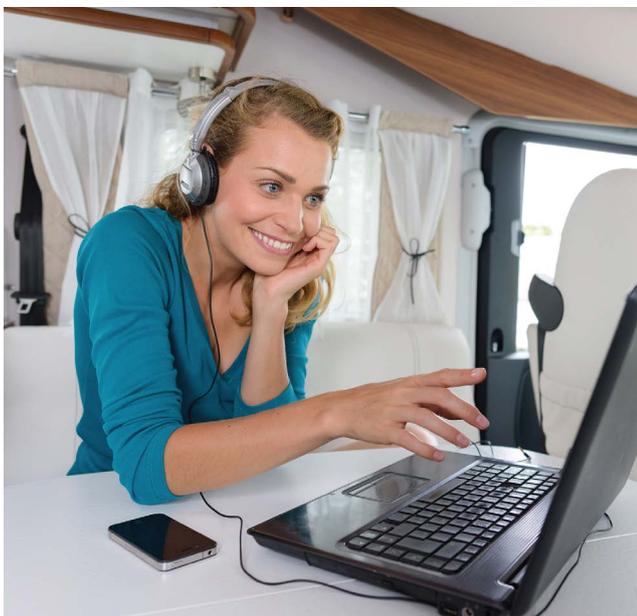
sorgen für bessere Vermischung des Elektrolyts und verhindern eine Säureschichtung. Das verbessert die Lebensdauer und Zyklenfestigkeit.

Spezielles Gitterdesign für optimierten Stromfluss und geringere Korrosion

Das spezielle Gitter-Stanzverfahren macht die Batterie besonders korrosionsbeständig und langlebig. Für kontinuierlich hohe Startkraft sorgt das stromflussoptimierte Gitterdesign. Die Selbstentladung ist aufgrund der Legierung gering.

EFB-Technologie (Enhanced Flooded Battery)

Bei der EFB-Technologie (Enhanced Flooded Battery) ist die positive Platte mit Polyester-Scrim (Vlies) beschichtet. Dadurch bekommt das aktive Material zusätzlichen Halt an der Platte und die Zyklenfestigkeit erhöht sich auf das Doppelte im Vergleich zu herkömmlichen Batterien. Das spezialverklebte Polyester-Vlies hält die Batterie-Platten zuverlässig in Position. So bleibt die Batterie auch bei starken, langanhaltenden Erschütterungen einsatzbereit.



Sicherheit und Komfort

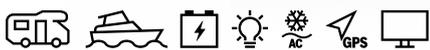
Dual-Purpose-EFB-Batterie für zuverlässig hohe Energiereserven

Aus Sicherheitsgründen sind Camper und Boote mit spezieller Technik für Navigation und Notfälle ausgestattet. Um gleichzeitig den Komfort zu erhöhen, stehen Nutzern in Campers und Booten oft weitere elektrische Hilfsmittel (Heizung, Kochstelle, Kühlschrank, Wasserpumpe) zur Verfügung. Dual-Purpose-EFB-Batterien von Bosch versorgen die Bordsysteme allein oder zusätzlich zur Starterbatterie – auch bei Vollausstattung.

Dual-Purpose-SLI-Batterie L4

Produktdetails

SLI L4-Batterien von Bosch sind für mobile Anwendungen mit wenigen elektrischen Verbrauchern und speziell auf Langzeitentladung ausgelegt. Sie können in kurzer Zeit wieder vollständig geladen werden und sind auch als Starterbatterie einsetzbar, beispielsweise für Boote und Wohnmobile.



Vorteile im Überblick

- **Leistungsstark und komfortabel unterwegs:** stromflussoptimiertes und korrosionsfestes Gitter für hohe Startkraft und Langlebigkeit
- **Hohe Zyklenfestigkeit:** kurze Ladezeiten und lange Lebensdauer
- **Hohe Sicherheit:** durch Rückzündschutz und Labyrinthdeckel, der kondensiertes Wasser in die Batterie zurückführt
- **Absolut wartungsfrei nach EN, auslauf- und kippsicher bis 45°:** dank Doppeldeckel mit Labyrinthkonstruktion

Bosch C-Linie Batterielader

Übersicht

Lange Standzeiten, häufige Kurzstreckenfahrten, starke Minusgrade und viele Komfortfunktionen – das bringt auch die beste Batterie irgendwann an ihre Grenzen. Batterielader von Bosch sorgen für zuverlässige Startkraft und höhere Lebensdauer der Batterie. Der Kauf eines Bosch C-Linie Batterieladers für den Heimgebrauch macht sich für Boot-, Wohnmobil-, Motorrad-, Auto- oder Nfz-Fahrer schnell bezahlt.



Batterielader C30, C70 und C80-Li Programm



| | C30 | C70 | C80-Li |
|--|--|---|--|
| | <p>Für schnelles, effizientes und flexibles Laden von Batterien: Der Batterielader C30 wurde für 6–12-V-Blei-Säure-, -AGM-, -GEL-, -EFB- und -Offen-Batterien in Motorrollern, Motorrädern, Pkw, Camper und Motorbooten konzipiert. Der Ladevorgang wird mit der Ein-Knopf-Bedienung angepasst.</p> | <p>Der robuste, moderne Batterielader C70 lädt 12–24-V-Blei-Säure-, -AGM-, -GEL-, -EFB- und -Offen-Batterien. Er eignet sich für Pkw, Camper, Nfz und Motorboote. Die Ein-Knopf-Bedienung vereinfacht den Ladevorgang.</p> | <p>Der moderne Batterielader C80-Li eignet sich 12-V-Lithium-Ionen- (LiFePO₄) sowie 6-V- und 12-V-Blei-Säure-Batterien (AGM-, EFB-, GEL- und Offen-Batterien) in Motorrädern, Pkw, Campern und Motorbooten. Eine helle LED-Anzeige und die Ein-Knopf-Bedienung vereinfachen den Ladevorgang.</p> |
| Batterietypen | <p>6 V/12 V; Blei-Säure, AGM, EFB, GEL und Offen</p> | <p>12 V/24 V; Blei-Säure, AGM, EFB, GEL und Offen</p> | <p>12-V-LiFePO₄ und 6 V/12 V; AGM, EFB, GEL und Offen</p> |
| Anwendungsbereiche | | | |
| Max. Ladestrom | 3,8 A (±10%) | 10 A (±10%) | 15 A (±10%) |
| Ein-Knopf-Bedienung | ● | ● | ● |
| Automatische Ladesteuerung | ● | ● | ● |
| Funkenschutz | ● | ● | ● |
| Erhaltungsladung | ● | ● | ● |
| Kurzschluss-/Verpolschutz | ● | ● | ● |
| Überhitzungsschutz | ● | ● | ● |
| Memory-Funktion | ● | ● | ● |
| Stützladebetrieb | | ● | ● |
| Staub- und spritzwassergeschützt (IP 65) | ● | ● | ● |
| Regenerationsfunktion | ● | ● | ● |

Anforderungen an Batterien von Bosch

Qualitäts- und Leistungstests

Als Batterie-Experte führt Bosch strenge Qualitäts- und Leistungstests für alle Batterien des Programms durch, um eine gleichbleibend hohe Qualität sicherzustellen. Denn bei der Sicherheit und Zuverlässigkeit der Bosch Batterien darf es keine Kompromisse geben.

Tests zur elektrischen Performance

Kapazitäts-Test +++

Bei diesem Test wird die Kapazität der Batterie geprüft, um sicherzustellen, dass die angegebene Leistung erreicht wird.

Kaltstart-Test +++

Dieser Test prüft die Performance der Batterie bei besonders niedrigen Temperaturen. Dies ist sehr wichtig im Winter und in kälteren Regionen, da die Startfähigkeit auch hier sichergestellt sein muss.

Ladungserhaltungs-Test ++

Dieser Test ist relevant für Batterien in Fahrzeugen, die wenig bewegt werden, etwa bei Oldtimern, oder bei Fahrzeugen, bei denen es zum Beispiel durch mobiles Arbeiten immer wieder zu langen Standzeiten kommt.

Vibrationsresistenz-Test +

Dieser Test ist relevant, wenn sich Fahrzeuge auf einer Straße in schlechtem Zustand bewegen. Geprüft wird die Rüttelfestigkeit der Batterie.



Tests zur Sicherheit

Elektrolyth-Zurückhalte-Test +++

In konventionellen Batterien bewegt sich die Flüssigkeit im Innern der Batterie während der Fahrt – beispielsweise beim Bremsen oder Beschleunigen. Aus Sicherheitsgründen muss die Batterie geschlossen sein – keine Säure darf austreten. Der Elektrolyth-Zurückhalte-Test prüft die Dichtheit der Batterie.



Relevanz für den Verbraucher (Bosch-interne Experten-Einschätzung)

+++ = sehr hoch

++ = hoch

+ = weniger hoch

Anforderungen an Batterien von Bosch

Qualitäts- und Leistungstests

Tests zur Lebensdauer

Zyklusfestigkeits-Test +++

Eine zyklusfeste Batterie ist besonders wichtig im Stadtverkehr mit vielen Starts und Stopps oder bei Fahrzeugen, die viele elektrische Verbraucher haben oder überwiegend für Kurzstrecken genutzt werden. Eine hohe Zyklusfestigkeit ist Voraussetzung für eine lange Lebensdauer der Batterie.

Ladeaufnahme-Test ++

Auch unter starken Belastungen muss die Batterie bei der Fahrt schnell aufgeladen werden können – das beugt dem Risiko des Ausfalls durch Tiefenentladung vor. Dies ist relevant bei längeren Standzeiten wie in Zeiten des mobilen Arbeitens.

Korrosions-Test ++

Dieser Test prüft die Widerstandsfähigkeit der Batterie gegen innere Korrosion bei hohen Temperaturen. Der Grund: Innere Korrosion führt zum Verlust von Batterie-Leistung.

Wasserverbrauchs-Test ++

Ein niedriger Wasserverbrauch sorgt für absolute Wartungsfreiheit und eine längere Lebensdauer der Batterie.



Die EN-Norm

Alle Funktions- und Belastungstests werden auf Basis der hohen technischen Standards der jeweiligen Märkte durchgeführt. In Europa ist dies die

EN 50342.

Diese Tests sind sehr anspruchsvoll und simulieren extreme Belastungen, denen Batterien ausgesetzt sein können.



Schon gewusst?

Die EN-Norm dient als Grundlage für die Mindestanforderungen an Bosch-Batterien. Dies wird bei Bosch regelmäßig von einem unabhängigen und zertifizierten Labor verifiziert. Nach welcher Norm die Spezifikationen getestet sind, ist auf dem Etikett leicht zu erkennen.



(EN)

Uns bewegt, was Sie bewegt

Technologien von Bosch kommen weltweit in den meisten Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 130 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Wir bieten Handel und Werkstätten weltweit moderne Diagnose- und Werkstatttechnik sowie ein umfassendes Kfz- und Nfz-Ersatzteilsortiment:

- Lösungen für eine effiziente und effektive Fahrzeugreparatur
- innovative Werkstattausrüstung und Software
- weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- kompetente Betreuung durch den Technischen Support
- umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Jetzt mehr erfahren:
boschaftermarket.com

Robert Bosch GmbH

Auf der Breit 4
76227 Karlsruhe
Germany