

LAGERUNG UND UMGANG MIT STARTERBATTERIEN



LAGERUNG UND TRANSPORT VON BATTERIEN

- Aufrecht transportieren und lagern, gegen Umkippen und Verrutschen sichern
- Kurzschlusschutz verwenden
- Lagerbedingungen
 - Kühl (zwischen 0° und +25° C) und trocken lagern
 - Nicht der direkten Sonnenstrahlung aussetzen (Auslage)
 - Auf saubere Batterieoberfläche und Anschlusspole achten
- Sicherstellung FIFO – First In First Out
- Regelmäßige Kontrolle der Ruhespannung (Open Circuit Voltage)
 - **Spätestens bei 12,50V → sofortige Nachladung**



NACHLADEN VON BATTERIEN

- Spätestens bei Erreichen einer Ruhespannung von 12,50V
- Sicherheitsvorschriften beachten (Lüftung, Zündquellen vermeiden)
- Die Verschraubungen nicht öffnen
- **Bei Ladung im Fahrzeug sind Spannungen >15,90V zu vermeiden**
- Ladekennlinien beachten
- Empfohlene Ladeparameter:
 - Ladestrom: 10% der Kapazität
 - Ladespannung bei +25° C (Temperaturkompensation beachten):
 - o AGM: 14,40V – 14,80V spannungskonstant
 - o Konventionell: 14,40V - max. 16V
 - Ladedauer: ca. 12 - 24 Stunden

WEITERVERKAUF VON BATTERIEN

- **Kein Weiterverkauf von Batterien mit einer Ruhespannung < 12,60V!**
- Information des Käufers über die richtige Handhabung und Banner Tipps zur Vermeidung eines vorzeitigen Batterieausfalls

LAGERUNG UND UMGANG MIT STARTERBATTERIEN



EIN- UND AUSBAU EINER BATTERIE INS FAHRZEUG

- Bedienungsanleitung des Fahrzeuges beachten
- Beim Ausbau Spannungsverlust vermeiden (z.B. mit Memory Saver)
- **Batterien immer mit der höchstmöglichen Spannung im Fahrzeug verbauen, auf keinen Fall Batterien unter 12,50V Spannung verbauen**
- Wenn vorgesehen, Entgasungsschlauch verwenden

Banner TIPPS ZUR VERMEIDUNG EINES VORZEITIGEN BATTERIEAUSFALLS

- Die stärkste mögliche Batterie / Kapazität verbauen. Originaldimension nachrüsten: Dort, wo Ersatzbatterien der Bauhöhe 190mm Platz finden, sollten diese auch nachgerüstet werden. Verwenden Sie die Batterie-Einbauempfehlungen von Banner – Book of Power oder die Batteriesuche auf www.bannerbatterien.com
- Die Kapazität der Batterie spielt bei der Lebensdauer der Batterie eine wesentlich wichtigere Rolle als die Höhe des Kaltstartstromes. Umso niedriger die Entladetiefe einer Batterie umso länger ist deren Zyklenfestigkeit und Lebensdauer. → Die Auswahl sollte sich daher primär nach der Kapazität und nicht nach dem Kaltstart richten.
- Insbesondere bei unregelmäßigem Fahrprofil verlängert eine Ausgleichsladung mit einem externen Ladegerät 2 mal pro Jahr die Lebensdauer einer Batterie enorm.
- Bei nachträglich eingebauten Verbrauchern im Fahrzeug empfehlen wir einen alternativen Einsatz von Running Bull AGM Batterien.

Eine entladene oder frühzeitig verschlissene Batterie ist KEINE berechtigte Forderung im Sinne eines Gewährleistungsanspruchs.

Hiermit bestätige ich die Kenntnisnahme und die Einhaltung der oben genannten Handlungsvorgaben für Banner Batterien

Kunde, Datum, Unterschrift

Banner, Datum, Unterschrift