

Green Loader Aufstellung, Inbetriebnahme und Wartung

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch.

- Achten Sie darauf, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild des Gerätes angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Gerät nie ins Wasser tauchen, sondern nur mit einem feuchten Lappen abwischen.
- Vorsicht! Gerät niemals in unmittelbarer Nähe Schwimmbecken benutzen.
- Personen, einschließlich Kinder, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, das Gerät sicher zu benutzen, dürfen das Gerät nicht ohne Aufsicht oder Anweisung durch eine verantwortliche Person benutzen.
- Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Elektrogeräte. Reparaturen an Elektrogeräten sind nur von Fachkräften durchzuführen.
- Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.
- Für Schäden, die durch falschen Gebrauch oder nicht in dieser Anleitung vorgesehenen Verwendung verursacht werden, können wir keine Verantwortung übernehmen.

⚠ GEFAHR	
	Lebensgefahr durch elektrischen Strom! Kennzeichnet lebensgefährliche Situationen durch elektrischen Strom. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise besteht die Gefahr schwerer Verletzungen oder des Todes. Die auszuführenden Arbeiten dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Achtung

Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung von Batterieladeanlagen

Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung von Batterieladeanlagen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (EF) oder einer elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP) unter der Anleitung und Aufsicht (Verantwortung) einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Beachten Sie die "Sichere Trennung in Betriebsmitteln" und die Bedingungen an SELV (Schutzkleinspannung).(Berührungsschutz) erforderlich.

Bei Arbeiten mit Batterien zu beachten:

- Gesichtsschutzschild oder dicht schließende Schutzbrille,
- säurefeste Schutzhandschuhe,
- Fußschutz (antistatisch),
- säurefeste Gummischürze.

Die Mitarbeiter müssen in der Anwendung der Schutzkleidung unterwiesen werden. Die Aufbewahrung der PSA sollte in einem Schrank erfolgen, um Verschmutzungen etc. zu vermeiden.

Darüber hinaus sollten auch folgende Punkte beachtet werden:

- Es muss geeignete Maßnahmen geben, damit auslaufendes Elektrolyt oder Batteriesäure nicht in die öffentliche Kanalisation und in die Kläranlage gelangen kann.
- Der Elektrolyt muss in geeigneten (säure- und laugenbeständigen) Behältern gesammelt bzw. neutralisiert werden.
- Für die Aufnahme von vergossenem oder ausgetretenem Elektrolyt oder Batteriesäure muss geeignetes Bindemittel (saugfähiges bzw. neutralisierendes Material) zur Verfügung stehen.
- Für die Bekämpfung von Entstehungsbränden sind geeignete Feuerlöschmittel (i. d. R. werden hier Feuerlöscher eingesetzt) vorrätig zu halten. Diese müssen den Brandklassen ABC entsprechen. Die Bereitstellung muss so erfolgen, dass die Löschmittel auch nach Ausbruch eines Entstehungsbrandes noch leicht erreichbar sind. Achten Sie bei Schulungen der Mitarbeiter darauf, dass insbesondere die Anwendung der Feuerlöschmittel an unter Spannung stehenden Betriebsmitteln unterwiesen wird. Die Unterweisungen müssen in angemessenen Zeitabständen wiederholt werden.

Batterien von Flurförderzeugen sind sehr schwer. Achten Sie daher beim Heben und Tragen immer auf einen sicheren Griff, damit die Batterie nicht herunterfallen kann. Das Tragen von Sicherheitsschuhen sollte bei diesen Tätigkeiten Pflicht sein.

Aufstellung Green Loader, folgende Schritte sind auszuführen:

Aufstellung:

Bei der Aufstellung ist zu beachten, dass der Untergrund für den sicheren Stand des „Green Loaders“ geeignet ist.



Kippmoment
nach Vorne!
Dies ist möglich
wenn die
Sitzfläche zu
stark belastet
wird !!!

Aufstellung auf festem
Untergrund !

Rückwärtige Sicherung
gegen Kippen unbedingt
Notwendig !

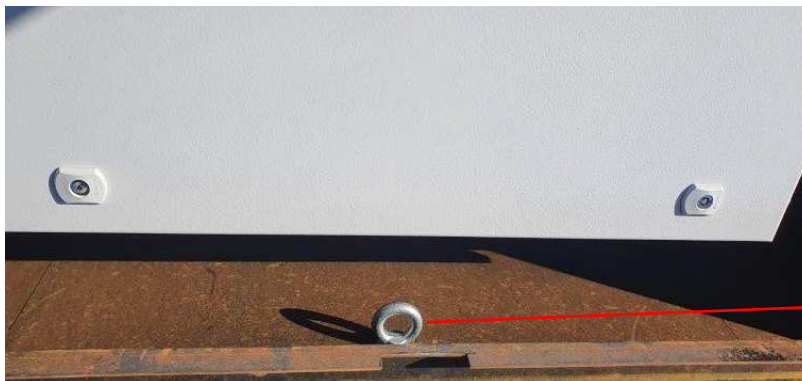
Der Hersteller übernimmt keine Haftung in Bezug auf die Aufstellung und Kippsicherung für "Green Loader " !

Für die Sicherung des „Green Loaders“ gegen Umkippen, gibt es 2 Möglichkeiten.

Sicherung 1: Absichern gegen kippen mittels Montagerringschraube.



Montagerringschraube im
Auslieferungszustand
Ansicht Aussen



Montagerringschraube im
Auslieferungszustand
Ansicht Innen



Montagerringschraube
abschrauben und verkehrt
mit Befestigungsring an
der Aussenseite
festschrauben

Mit Sicherungsgurt oder
Kette den "Green Loader"
sichern um ein kippen
nach vorne zu vermeiden !

Sicherung 2: Beschwerung im Innenraum „Green Loader“

Sollte das Absichern mittels Montageringschraube nicht möglich sein, so müssen im Innenraum vom „Green Loader“, Gewichte eingelegt werden, um ein Kippen zu vermeiden!

Gewichte in den Innenraum anbringen !!



Gewichte in den Innenraum anbringen !!



Erdungsstange Position bei Auslieferung

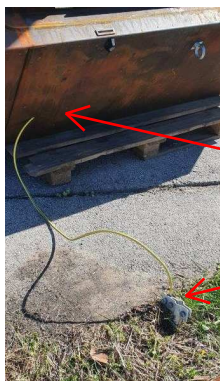
Nach der Aufstellung ist die Erdungsstange im Erdreich einzuschlagen und mit dem Gelbgrünen Erdungsdraht zu verbinden!



Erdungsstange aus "Green Loader" herausnehmen und zur Gänze in das Erdreich einschlagen!



Kabeldurchführung für das das Gelb-Grüne Erdungskabel



Fertige Kabeldurchführung mit
angeschlossenem Erdungsleiter !!

Übersicht Schaltkasten Technik „Green Loader“

Wechselrichter
Steckdosen rechts
Leistung maximal
230VAC/800Watt

Wechselrichter
Steckdosen links
Leistung maximal
230VAC/800Watt

Sicherungsschutzschalter
Steckdosen 230VAC/13A

Laderegler
Solar Modul

Klemmblock
Minus DC

Sicherungen
DC-Seite

Cerbo-GX
Manager

Erdungsklemmblock



Inbetriebnahme und Überprüfung: Nur durch Elektrofachkraft!

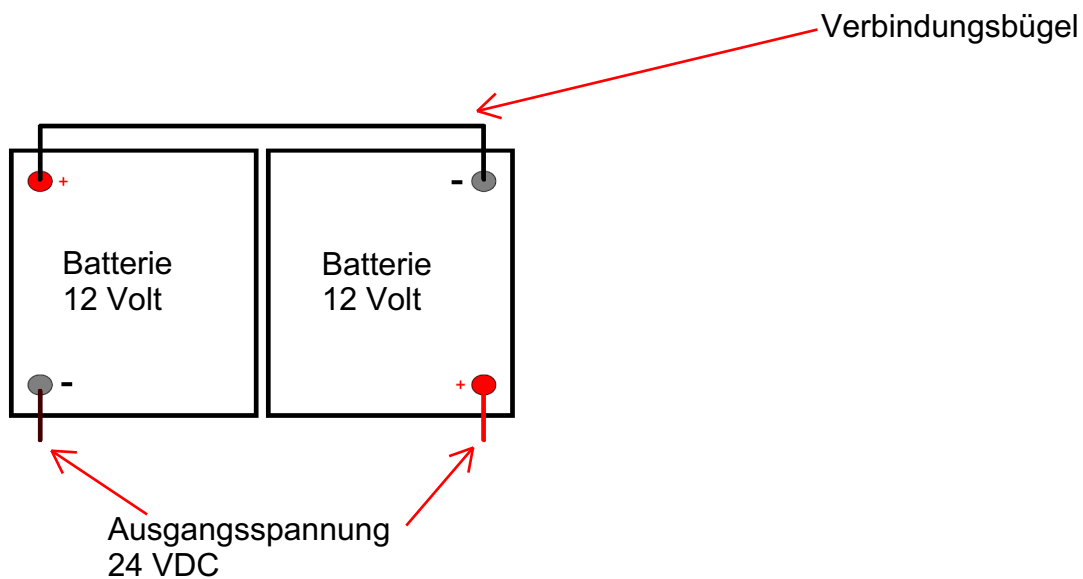
Eine jährliche Überprüfung mit Prüfprotokoll ist durchzuführen!

Bevor die Spannungsversorgung der Batterien angeklemmt wird, sind die Kabel und Bauteile auf Transportschäden zu überprüfen!

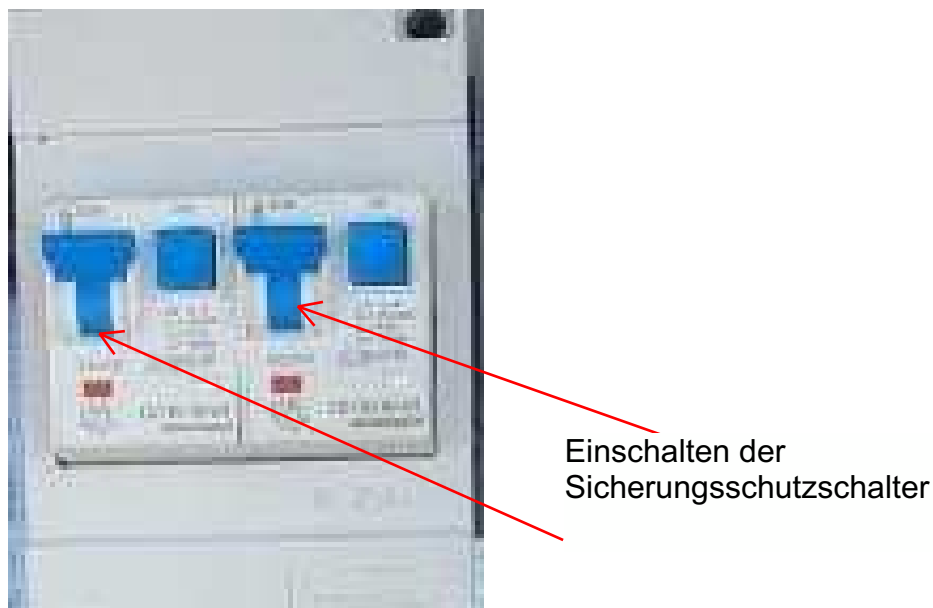
Anklemmen der Spannungsversorgung an den Batterien.

Den vorhandenen Batteriebügel auf festen Anschluss kontrollieren!

Messung und Kontrolle der Batteriespannung!



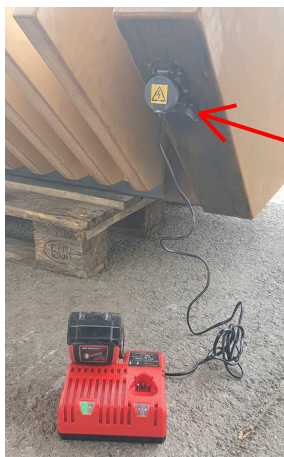
Einschalten der Schutzschalter im Schaltkasten:



Anstecken eines Verbrauchers an den Steckdosen am „Loader“



Steckdose 230VAC
Ist kein Verbraucher angesteckt, führen die
Steckdosen keine Spannung !



Anstecken Verbraucher an Steckdose,
nach ca. 1 Sekunde wird die
Versorgungsspannung von 230VAC
vom Wechselrichter freigeschaltet.

Drücken der Prüftaste Test

Ist der Verbraucher an der Steckdose angesteckt, die Prüftasten am Schutzschalter links und rechts drücken.



Bei angesteckten Verbraucher die Prüftaste am Sicherungsschutzschalter drücken. Diese Überprüfung ist in regelmäßigen Abständen durchzuführen ! Mindestens Monatlich !



Nach drücken der Prüftaste müssen die Sicherungsschutzschalter selbständig auslösen! Sollte dies nicht der Fall sein, darf die Anlage nicht in Betrieb genommen werden !

Elektrofachkraft für die Fehlerbehebung beauftragen !