



# Batterie

## Nutzfahrzeug der Serie Workman® MD und MDX

Modellnr. 119-9680

### Installationsanweisungen

#### Einzelteile

Prüfen Sie anhand der nachstehenden Tabelle, dass Sie alle im Lieferumfang enthaltenen Teile erhalten haben.

Verfahren	Beschreibung	Menge	Verwendung
<b>1</b>	Batterie	1	Laden Sie die Batterie.
<b>2</b>	Schnellbefestigungspolanschlüsse	2	Montieren Sie die Batterie.
<b>3</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Entfernen Sie die alte Batterie.
<b>4</b>	Halterung Schlossschraube Sicherungsmutter Befestigung Schraube Sicherungsmutter Scheibe Mutter Abdeckung	1 4 4 1 1 1 2 2 1	Bauen Sie die neue Batterie ein.

# 1

## Aufladen der Batterie

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Batterie
---	----------

### Verfahren

Beziehen Sie eine angemessene Menge Batteriesäure mit einem spezifischen Gewicht von 1,265 von Ihrem Batteriehändler.

### **▲ GEFAHR**

Die Batterieflüssigkeit enthält Schwefelsäure, die tödlich wirken und starke chemische Verbrennungen verursachen kann.

Trinken Sie nie Batteriesäure und vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidungsstücken. Tragen Sie eine Schutzbrille, um Ihre Augen zu schützen sowie Gummihandschuhe, um Ihre Hände zu schützen.

Befüllen Sie die Batterie an einem Ort, an dem immer klares Wasser zum Spülen der Haut verfügbar ist.

Befolgen Sie alle Anweisungen und Sicherheitsvorschriften auf dem Flüssigkeitsbehälter.

**Wichtig:** Füllen Sie die Batterie nie mit Batteriesäure auf, wenn sie in der Maschine eingesetzt ist. Sonst könnte Batteriesäure auf andere Bauteile verschüttet werden, was Korrosion zur Folge haben würde.

1. Stellen Sie sicher, dass die Oberseite der Batterie sauber und trocken ist.
2. Entfernen Sie die Entlüftungsdeckel von der Batterie (Bild 1). Füllen Sie vorsichtig in jede Zelle Elektrolyt ein, bis die Platten ungefähr mit 6 mm Flüssigkeit bedeckt sind.

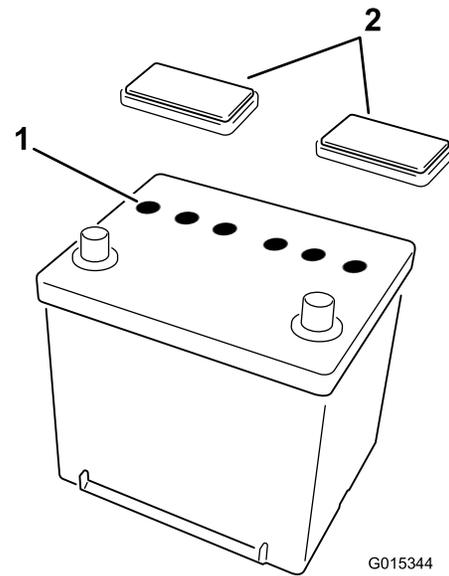


Bild 1

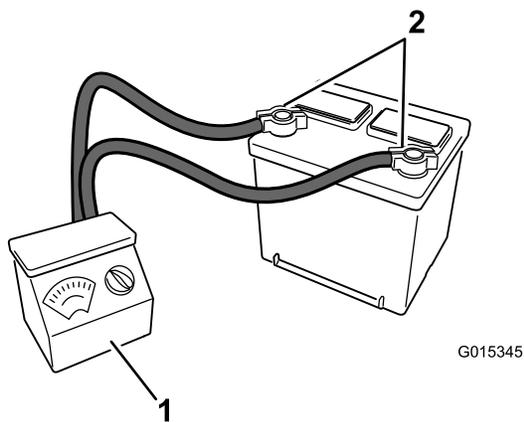
1. Zellenentlüftungen
2. Entlüftungsdeckel

3. Lassen Sie die Elektrolytflüssigkeit für 20 bis 30 Minuten in die Platten durchtränken. Füllen Sie ggf. mehr Batteriesäure ein, bis die Flüssigkeit ungefähr 6 mm vom Boden des Füllbrunnens bedeckt (Bild 1).
4. Drehen Sie die Entlüftungsdeckel wieder auf.
5. Schließen Sie ein 3- bis 4-A-Ladegerät an die Batteriepole an (Bild 2). Laden Sie die Batterie mit 3 bis 4 Ampere auf, bis das spezifische Gewicht mindestens 1,250 und die Temperatur mindestens 16°C beträgt; die Gasentwicklung sollte in allen Zellen ungehindert sein.

### **▲ WARNUNG:**

Beim Laden der Batterie werden Gase erzeugt, die explodieren können.

Rauchen Sie nie in der Nähe der Batterie und halten Funken und offene Flammen von der Batterie fern.



**Bild 2**

1. Batterieladegerät      2. Ladekabel

6. Wenn die Batterie voll geladen ist, ziehen Sie den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose. Klemmen Sie dann die Klemmen des Ladegeräts von den Batteriepolen ab (Bild 2).

**Hinweis:** Füllen Sie nach dem Aktivieren der Batterie nur destilliertes Wasser nach, um normalen Verlust auszugleichen. Wartungsfreie Batterien sollten bei normalen Einsatzbedingungen kein Wasser benötigen.

# 2

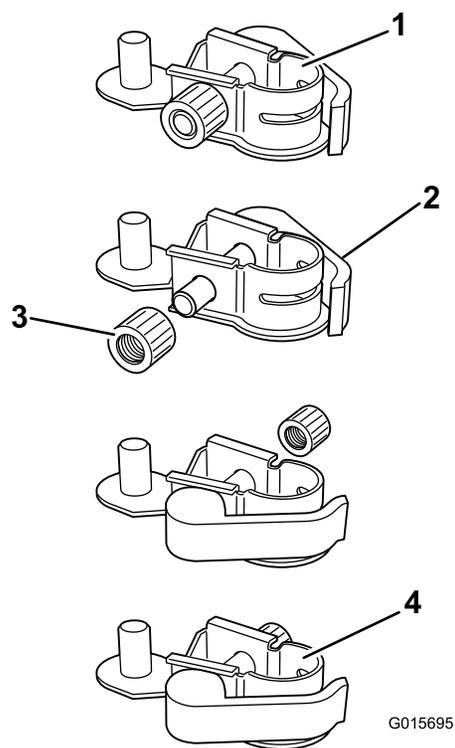
## Montieren der Batterie

### Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

2	Schnellbefestigungspolanschlüsse
---	----------------------------------

### Verfahren

1. Sie finden die Schnellkupplungspolanschlüsse in den lose mitgelieferten Teilen. Einer der Anschlüsse muss angepasst werden, um befestigt werden zu können.



**Bild 3**

1. Schnellkupplungspolanschluss, Originalzustand
2. Klemmmutter
3. Klemmarm
4. Schnellkupplungspolanschluss, geänderter Zustand

- Lösen und entfernen Sie die Klemmmutter an einem der Anschlüsse (Bild 3).
- Entfernen Sie den Klemmarm vom Anschluss und setzen Sie ihn gegenüber ein (Bild 3).
- Befestigen Sie die vorher vom Klemmarm entfernte Klemmmutter und ziehen Sie so fest an, dass die Mutter am Pol bleibt (Bild 3).

2. Befestigen Sie die Schnellkupplungsanschlüsse an den Batteriepolen; die Klemmarme müssen nach außen zeigen (Bild 4). Befestigen Sie den nicht geänderten Anschluss am Pluspol der Batterie. Befestigen Sie den geänderten Anschluss am Minuspol der Batterie.

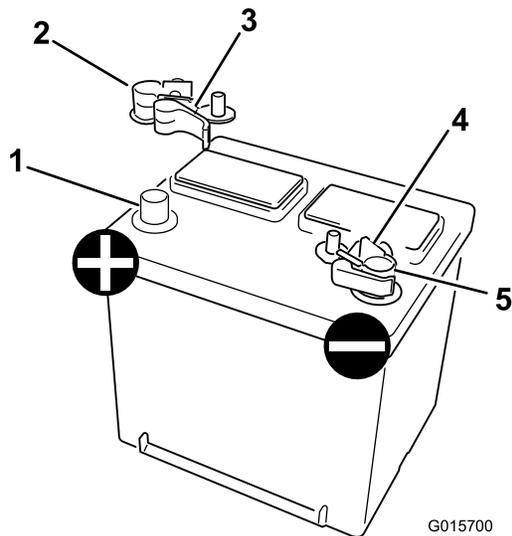


Bild 4

1. Batterie-Pluspol
2. Schnellbefestigungsanschlüsse
3. Hebel
4. Geänderter Schnellkupplungsanschluss
5. Batterie-Minuspol

3. Klemmen Sie die Batteriekabel von der Batterie ab. Lesen Sie die *Bedienungsanleitung* für weitere Informationen.
4. Entfernen Sie die Befestigungen, mit denen die Batterie und die Halterung am Maschinenrahmen befestigt ist (Bild 5).

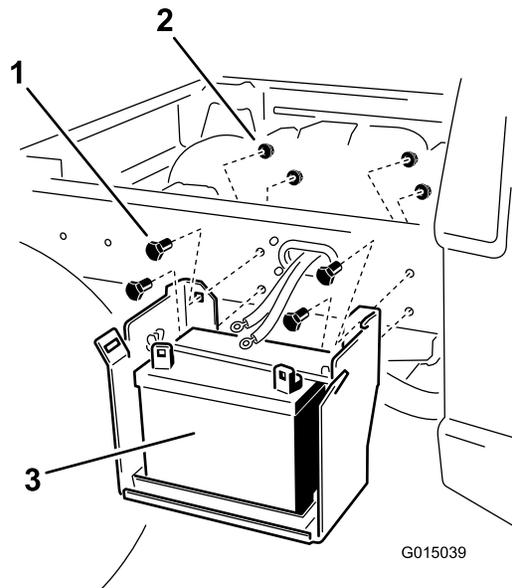


Bild 5

1. Schraube
2. Sicherungsmutter
3. Batterie und Halterung

**Hinweis:** Die Klemmmutter muss ggf. eingestellt werden, damit der Anschluss über den Pol passt.

3. Setzen Sie die Klemme auf den Batteriepol. Schließen Sie den Hebel, um die Klemme um den Pol anzuziehen.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Klemme eng am Batteriepol anliegt. Wenn die Klemme lose ist, drehen Sie die Klemmmutter nach rechts, bis sie eng anliegt.

**3**

## Entfernen der alten Batterie

### Keine Teile werden benötigt

### Verfahren

1. Heben Sie die Ladepritsche der Maschine an, in der Sie die Batterie einsetzen.
2. Ermitteln Sie die Batterie an der rechten Seite der Maschine. Entfernen Sie die Abdeckung.

# 4

## Einbauen der neuen Batterie

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Halterung
4	Schlossschraube
4	Sicherungsmutter
1	Befestigung
1	Schraube
1	Sicherungsmutter
2	Scheibe
2	Mutter
1	Abdeckung

### Verfahren

1. Befestigen Sie die Batteriehalterung am Maschinenrahmen. Befestigen Sie die Batterie mit vier Schlossschrauben und vier Sicherungsmuttern.

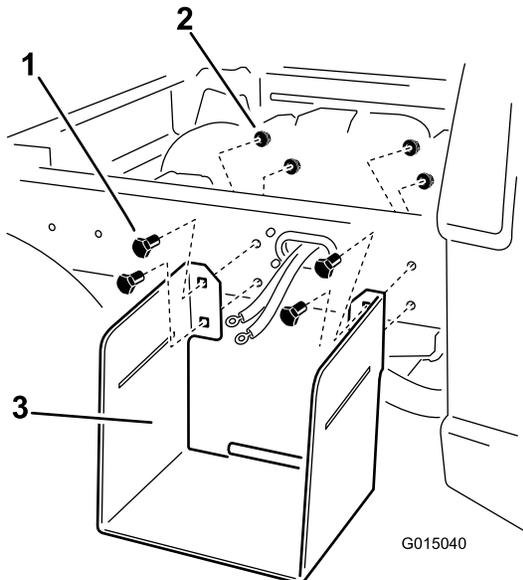


Bild 6

1. Schlossschraube
2. Sicherungsmutter
3. Batterie und Halterung

2. Befestigen Sie die Batterie an der Halterung.

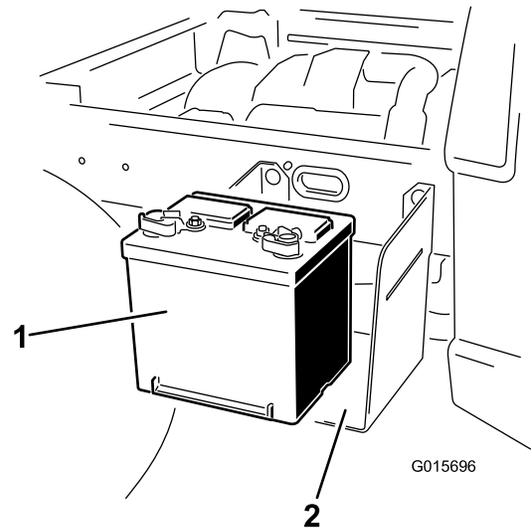


Bild 7

1. Batterie
2. Halterung

3. Befestigen Sie sie mit einem Befestigungsblock, einer Schraube und einer Sicherungsmutter.

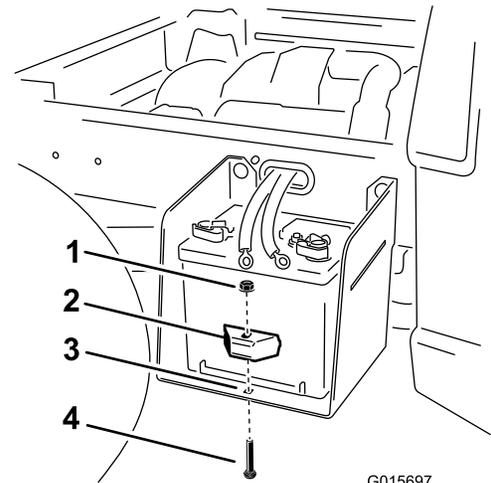
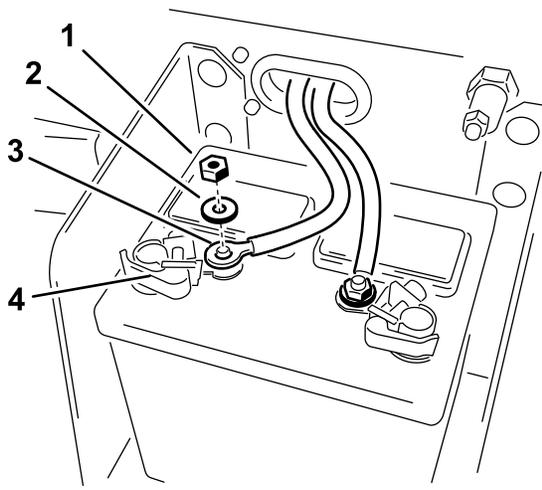


Bild 8

1. Schraube
2. Halterung
3. Befestigung
4. Sicherungsmutter

4. Schließen Sie die Batteriekabel an den Polen an den Schnellbefestigungsanschlüssen an. Klemmen Sie zuerst das Pluskabel (Rot) am Pluspol (+) der Batterie, und dann das Minuskabel (Schwarz) am Minuspol (-) der Batterie an. Befestigen Sie die Kabel mit zwei Scheiben und zwei Muttern.

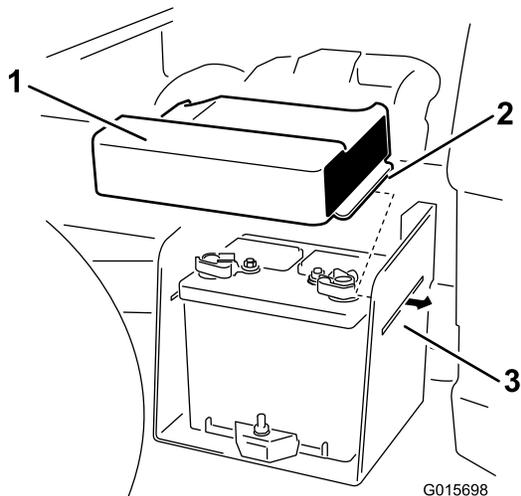


G015699

**Bild 9**

- |            |  |
|------------|--|
| 1. Mutter  | 3. Batterie Kabel                      |
| 2. Scheibe | 4. Pol am Schnellbefestigungsanschluss |

5. Setzen Sie die Abdeckung auf. Stellen Sie sicher, dass die Nasen in der Abdeckung in den Schlitten in der Batterihalterung sitzen.



G015698

**Bild 10**

- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 1. Abdeckung | 3. Schlitz in Halterung |
| 2. Nase      |                         |

**Hinweise:**



**Count on it.**