Form No. 3440-424 Rev B

Batteriekabel

Zugmaschine Groundsmaster® 4500-D, 4700-D oder Reelmaster® 7000-D Allrad ab Seriennummer 290000001 bis 314999999

Modellnr. 136-3490

Installationsanweisungen

Installation

Einzelteile

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

Verfahren	Beschreibung	Menge	Verwendung
1	Keine Teile werden benötigt	–	Vorbereiten der Maschine.
2	Keine Teile werden benötigt	–	Öffnen der Haube und des Batteriefachs.
3	Keine Teile werden benötigt	–	Prüfen der Batterie.
4	Keine Teile werden benötigt	–	Abschließen der Batterie.
5	Keine Teile werden benötigt	–	Reinigung der Batteriepole und der Kabelklemme am Minuspol der Batterie.
6	Keine Teile werden benötigt	–	Trennen des Pluskabels von der Batterie der Maschine.
7	Keine Teile werden benötigt	–	Kontrolle des Verlegewegs des Minuskabels der Batterie.
8	Minuskabel der Batterie Doppelt geschlaufter Kabelbinder	1 1	Einbauen des Minuskabels der Batterie.
9	Pluskabel der Batterie Doppelt geschlaufter Kabelbinder (Groundsmaster-Maschinen) Doppelt geschlaufter Kabelbinder (Reelmaster-Maschinen) Distanzstück Drehsattel Kabelbinder	1 2 1 2 2	Anbringen des Pluskabels der Batterie an der Maschine.
10	Keine Teile werden benötigt	–	Anschließen der Batteriekabel an der Batterie.
11	Keine Teile werden benötigt	–	Einbau fertigstellen.

© 2020—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registrieren Sie Ihr Produkt unter www.Toro.com.

CE

Originaldokuments (DE)
Druck: USA
Alle Rechte vorbehalten

3440-424

1

Vorbereiten der Maschine

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

1. Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche ab.
2. Aktivieren Sie die Feststellbremse.
3. Senken Sie die Mähwerke ab.
4. Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
5. Warten Sie, bis alle Bewegungen zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie den Fahrersitz verlassen.
6. Lassen Sie die Maschinenkomponenten abkühlen.
7. Entfernen Sie das rechte, hintere Mähwerk vom Hubarm und bewegen Sie das Mähwerk in die Nähe des rechten Hinterrads.

   Wichtig: **Trennen Sie die Hydraulikschläuche nicht.**

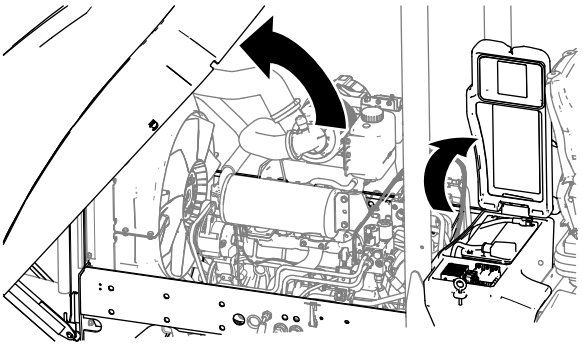
2

Öffnen der Haube und des Batteriefachs

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

1. Öffnen Sie die Haube (Bild 1).



g318279

Bild 1

2. Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs (Bild 1).

3

Prüfen der Batterie

Keine Teile werden benötigt

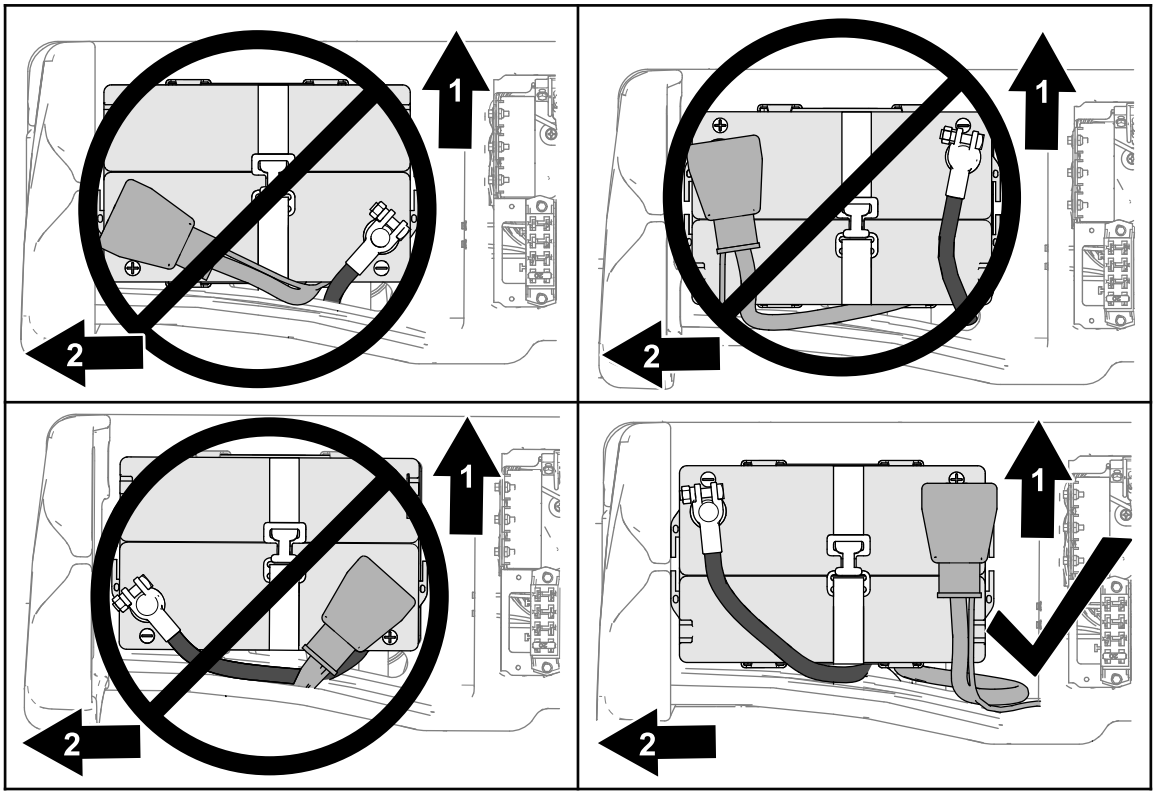
Verfahren

1. Überprüfen Sie die Batterie in der Maschine, um sicherzustellen, dass es sich bei der Batterie um einen Typ der BCI-Gruppe 24 für den Fahrzeugeinbau handelt.

   Wichtig: **Zur korrekten Installation des Batteriekabel-Pluspol-Kits muss die Maschine über eine Fahrzeugbatterie der BCI-Gruppe 24 verfügen. Wenn es sich bei der Batterie in der Maschine nicht um eine Fahrzeugbatterie der BCI-Gruppe 24 handelt, ersetzen Sie die Batterie.**

2. Überprüfen Sie, ob die Batterie (Bild 2) korrekt in die Maschine eingebaut ist:
   - Die positiven und negativen Batteriepole müssen zur Vorderseite der Maschine hin ausgerichtet sein.
   - Der negative Batteriepol muss zur Mittellinie der Maschine ausgerichtet sein.

   Wichtig: **Wenn die Batterie nicht korrekt in die Maschine eingesetzt ist, entfernen Sie die Batterie und setzen Sie diese so ein, dass der Minuspol der Batterie nach vorn und zur Mittellinie der Maschine hin ausgerichtet ist.**



g318779

Bild 2

1. Vorderseite der Maschine
2. Mittellinie der Maschine

3. Vergewissern Sie sich, dass der Haltegurt der Batterie installiert und unbeschädigt ist und zur Befestigung der Batterie im Batteriefach verwendet wird.

   Hinweis: Wenn der Haltegurt der Batterie verschlissen oder beschädigt ist, ersetzen Sie den Haltegurt.

4. Überprüfen Sie die Verlegung der Batteriekabel und stellen Sie sicher, dass die Batteriekabel sicher mit Kabelbindern befestigt sind.

4

Abschließen der Batterie

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

⚠ WARNUNG:

Batteriepole und Metallwerkzeuge können an metallischen Teilen Kurzschlüsse verursachen, was Funken erzeugen kann.

- **Beim Aus- und Einbau der Batterie verhindern, dass Akkupole mit Metallteilen der Maschine in Kontakt kommen.**
- **Verhindern Sie durch den Einsatz von Metallwerkzeugen Kurzschlüsse zwischen Batteriepolen und Metallteilen der Maschine.**
- **Halten Sie die Batteriehalterung immer in ihrer ordnungsgemäßen Position, um die Batterie zu schützen und zu befestigen.**

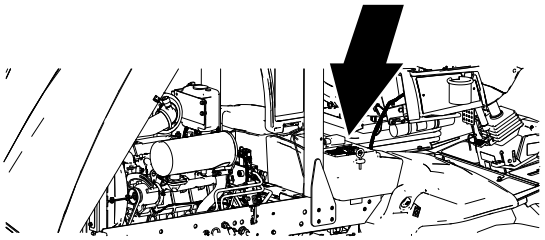
⚠ WARNUNG:

Elektrische Funken können zum Explodieren der Batteriegase führen, was Verletzungen zur Folge haben kann.

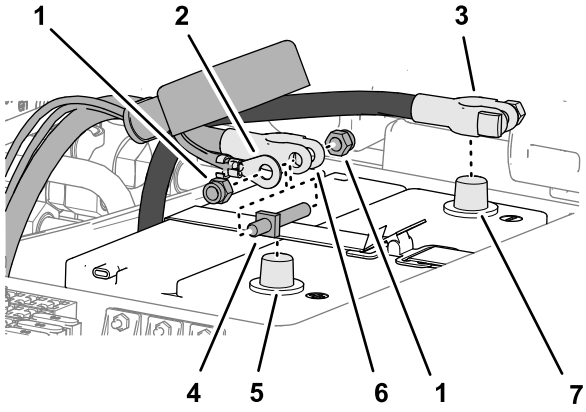
Das unsachgemäße Verlegen der Akkukabel kann zu Schäden an der Maschine und den Kabeln führen und Funken erzeugen.

- **Klemmen Sie immer das Minuskabel (schwarz) des Akkus ab, bevor Sie das Pluskabel (rot) abschließen.**
- **Schließen Sie immer das Pluskabel (rot) des Akkus an, bevor Sie das Minuskabel (schwarz) anschließen.**

1. Lösen Sie die Mutter und die T-Schraube, mit denen die Kabelklemme am Minuspol der Batterie befestigt ist, und entfernen Sie das Kabel vom Pol (Bild 3).



g319603



g316973

Bild 3

1. Mutter
2. Ringkabelschuh (Maschinenkabelbaum)
3. Kabelklemme am Minuspol der Batterie
4. Doppelseitiger Klemmanschluss an der Batterie
5. Batteriepol (positiv)
6. Kabelklemme am Pluspol der Batterie
7. Batteriepol (negativ)

2. Heben Sie den Isolator am Pluskabel der Batterie an und schieben Sie ihn nach hinten (Bild 3).
3. Entfernen Sie die Mutter, mit der die Ringkabelschuhe des Maschinenkabelbaums am doppelseitigen Klemmanschluss an der Batterie am Pluskabel der Batterie befestigt sind, und entfernen Sie den Ringkabelschuh (Bild 3).
4. Entfernen Sie die Mutter und den doppelseitigen Klemmanschluss an der Batterie, mit denen die Kabelklemme am Pluspol der Batterie befestigt ist, und entfernen Sie das Kabel vom Pol (Bild 3).
5. Entfernen Sie die Kabel und Ringkabelschuhe des Maschinenkabelbaums vom Isolator des Pluskabels an der Batterie (Bild 3).

   Hinweis: Bewahren Sie den doppelseitigen Klemmanschluss an der Batterie und die Muttern für die Installation des neuen Pluskabels der Batterie auf.

5

Vorbereitung der Batteriepole und der Kabelklemme am Minuspol der Batterie

Keine Teile werden benötigt

Reinigung der Batteriepole

Reinigen Sie beide Batteriepole von Korrosion, Schmutz und Fett.

Reinigung der Kabelklemme am Minuspol der Batterie

Maschinen der Serie Groundsmaster 4500 und Groundsmaster 4700

Reinigen Sie die Kabelklemme am Minuspol der Batterie, die T-Schraube und die Mutter von Korrosion, Schmutz und Fett.

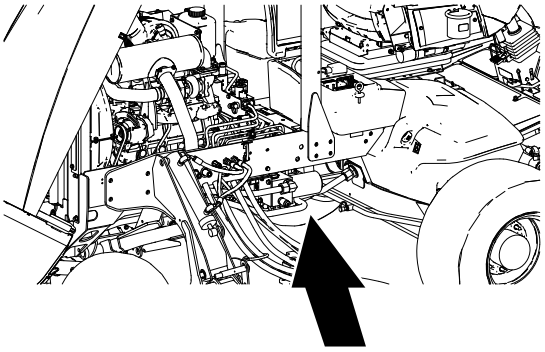
6

Trennen des Pluskabels von der Batterie der Maschine

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

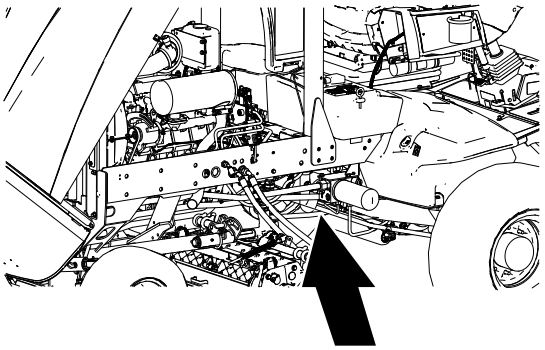
1. Trennen Sie alle Kabelbinder, die das Pluskabel der Batterie befestigen, und entfernen Sie diese.
2. Schieben Sie am Anlasser die Abdeckung des Batteriekabels vom Anlasser weg (Bild 4 oder Bild 5, und Bild 6).



g319601

Bild 4

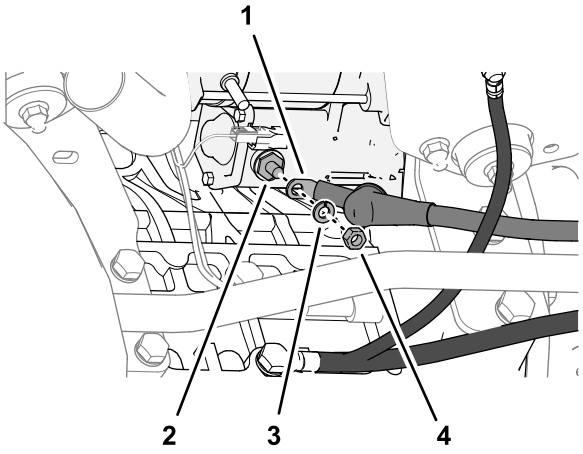
Groundsmaster 4500 und Groundsmaster 4700



g319602

Bild 5

Reelmaster 7000



g318312

Bild 6

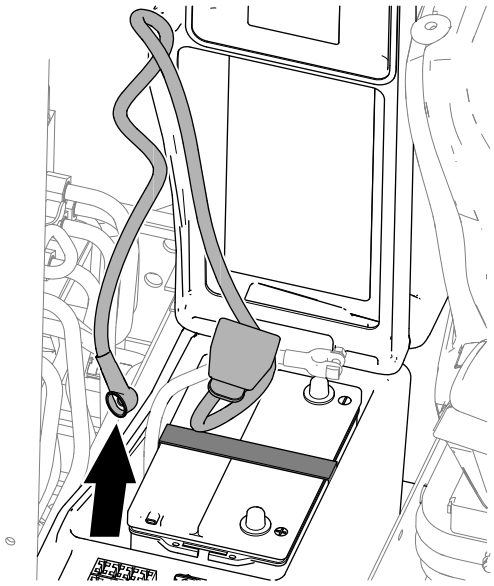
1. Batteriekabel
2. Anschlusspol (Anlasser)
3. Sicherungsscheibe
4. Mutter

3. Entfernen Sie die Mutter und die Sicherungsscheibe, mit denen das Batteriekabel am Anschlusspol des Anlassers befestigt ist, und entfernen Sie das Kabel vom Pol (Bild 6).

   Hinweis: Bewahren Sie die Mutter und die Sicherungsscheibe auf.

4. Reinigen Sie den Anschlusspol am Anlasser, die Sicherungsscheibe und die Mutter von Korrosion, Schmutz und Fett.
5. Führen Sie das Pluskabel der Batterie zwischen den Hydraulikschläuchen und der Getriebepumpe durch, bis in das Batteriefach (Bild 7).

   Hinweis: Entsorgen Sie das alte Pluskabel der Batterie.



g316977

Bild 7

7

Kontrolle des Verlegewegs des Minuskabels der Batterie

Maschinen der Serie Groundsmaster 4500 und Groundsmaster 4700

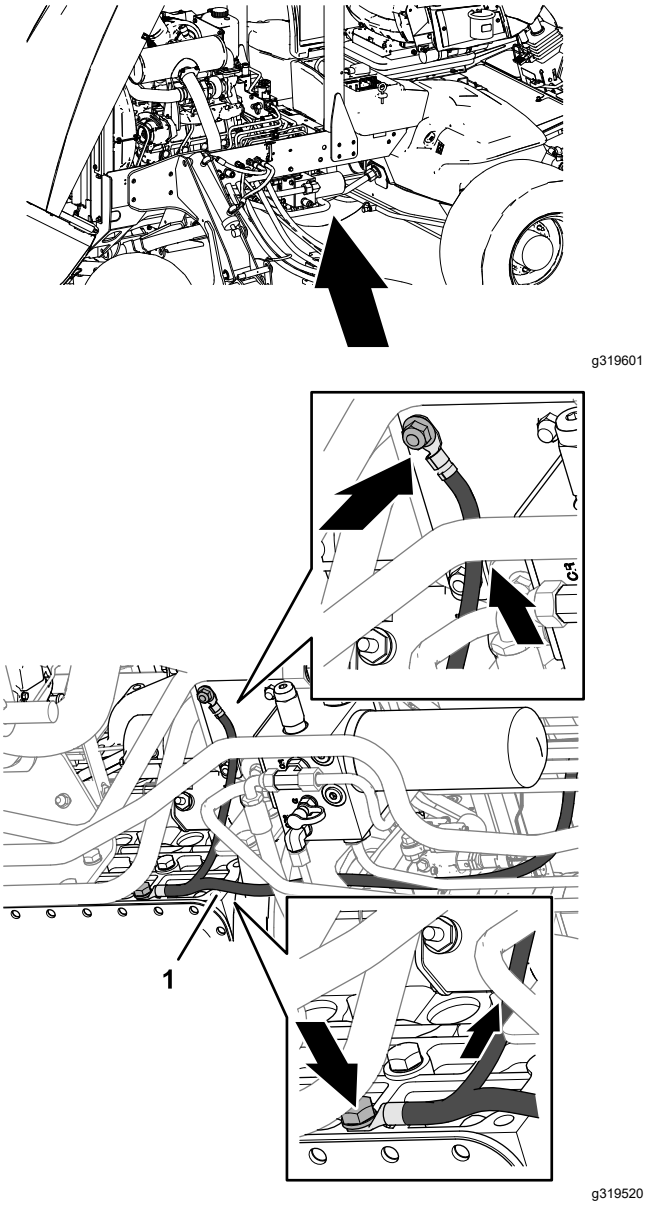
Keine Teile werden benötigt

Verfahren

Vergewissern Sie sich, dass die Verlegung des Minuskabels der Batterie mit der in Bild 8 übereinstimmt.

Wichtig: **Achten Sie darauf, dass das Minuskabel der Batterie so verlegt wird, dass es keine scharfen Kanten oder direkten Kontakt mit Hydraulikkomponenten hat. Achten Sie darauf, dass das Batteriekabel nicht in losen Schleifen hängt oder bewegliche Komponenten wie das Mähwerk berührt.**

Hinweis: Wenn die Verlegung des Minuskabels der Batterie nicht korrekt ist, passen Sie die Verlegung des Kabels wie in Bild 8 dargestellt an. Sie befestigen das Minuskabel der Batterie am Pluskabel der Batterie in Befestigen des Pluskabels der Batterie (Seite 14).



g319601

g319520

Bild 8

1. Minuskabel der Batterie

8

Ersetzen des Minuskabels der Batterie

Maschinen der Serie Reelmaster 7000

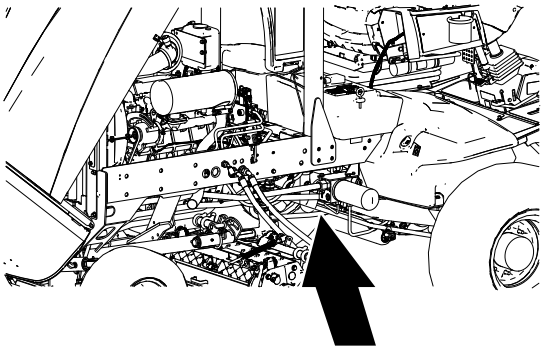
Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Minuskabel der Batterie
1	Doppelt geschlaufter Kabelbinder

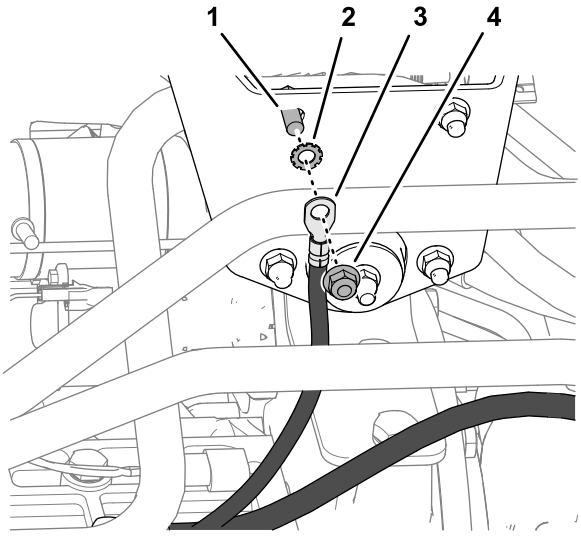
Ausbau des Minuskabels der Batterie

1. Trennen Sie alle Kabelbinder, die das Minuskabel der Batterie befestigen, und entfernen Sie diese.
2. Entfernen Sie an der rechten Motorhalterung die Sicherungsbundmutter (⅜“), die den Masse-Abzweigpol des Minuskabel der Batterie und die äußere Zahnscheibe an der Befestigungshalterung sichert (Bild 9).

   Hinweis: Die Bundkopfschraube darf nicht entfernt werden.



g319602



g318340

Bild 9

1. Kopfschraube (⅜" x ¾" – Motorbefestigung)
2. Äußere Zahnscheibe
3. Klemme: Masseabzweig Chassis (Minuskabel der Batterie)
4. Sicherungsbundmutter (⅜")

3. Reinigen Sie die Sicherungsbundmutter, die äußere Zahnscheibe und die Motorhalterung von Korrosion, Schmutz und Fett.
4. Entfernen Sie die Kopfschraube (12 x 25 mm) und die Sicherungsscheibe (12 mm), die Kabelklemme des Minuskabels am Motor zu befestigen (Bild 10).

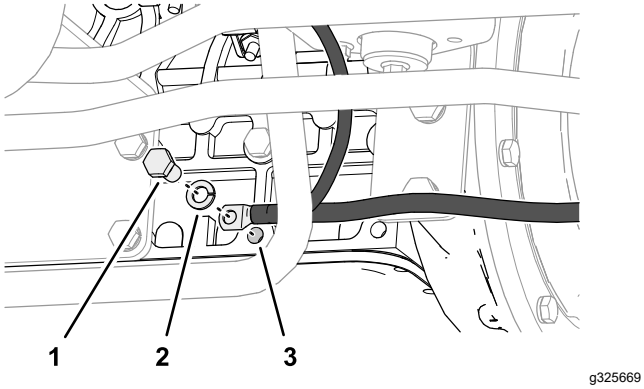


Bild 10

1. Kopfschraube (12 x 25 mm)
2. Sicherungsscheibe (12 mm)
3. Kabelklemme des Minuskabels

5. Reinigen Sie die Kopfschraube, die Sicherungsscheibe und die Massekontaktfläche des Motors von Korrosion, Schmutz und Fett.
6. Fädeln Sie das Minuskabel der Batterie nach unten und aus dem Batteriefach heraus und entfernen Sie das Kabel aus der Maschine (Bild 11).

   Hinweis: Entsorgen Sie das alte Minuskabel der Batterie.

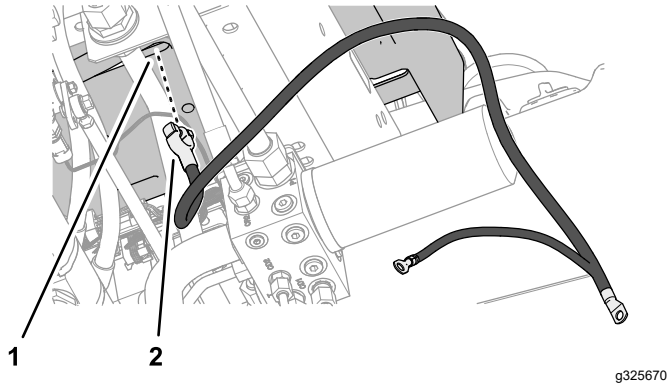


Bild 11

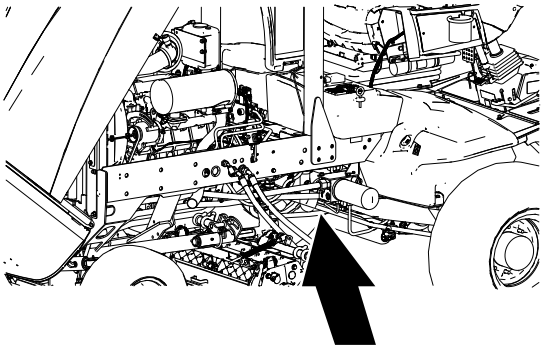
1. Schlitz (Batteriefach)
2. Minuskabel der Batterie

Verlegung des Minuskabels der Batterie

Klicken Sie hier, um die Animation des Minuskabels der Batterie zu sehen

Wichtig: **Verlegen Sie das Minuskabel der Batterie so, dass es keine scharfen Kanten berührt oder direkten Kontakt mit Hydraulikkomponenten hat. Achten Sie darauf, dass das Batteriekabel nicht in losen Schleifen hängt oder bewegliche Komponenten wie das Mähwerk berührt.**

1. Verlegen Sie die Kabelklemme des neuen Minuskabels der Batterie durch den Schlitz im Boden des Batteriefachs (Bild 12).



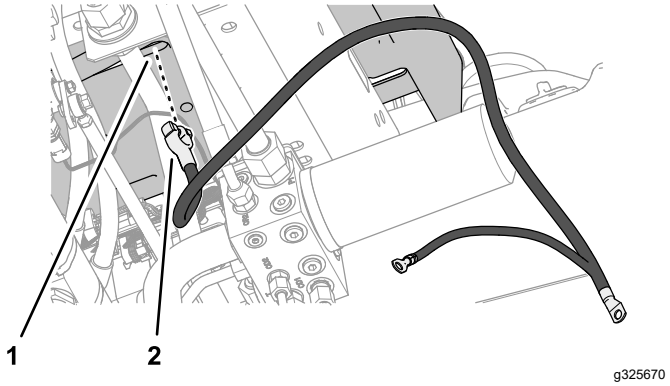
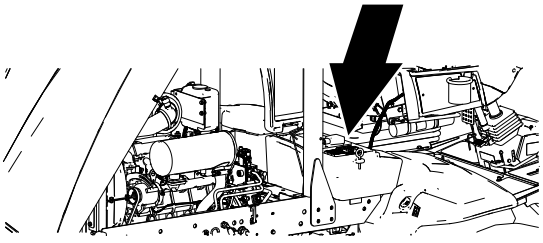


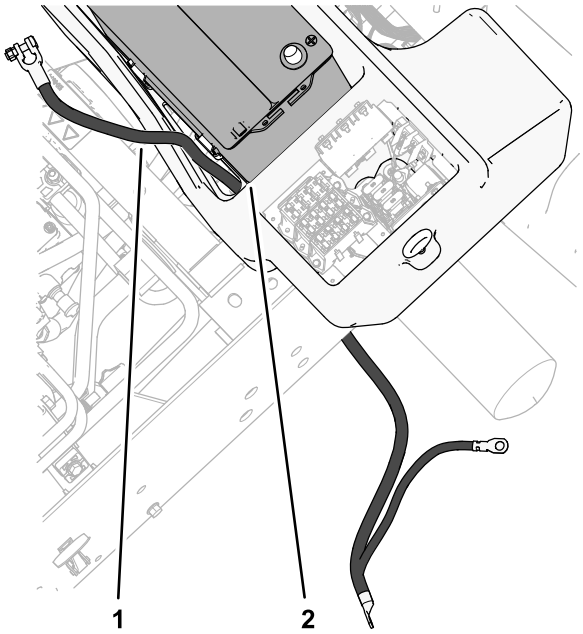
Bild 12

1. Schlitz (Batteriefach)
2. Minuskabel der Batterie

2. Verlegen Sie das Minuskabels der Batterie entlang der Batterie (Bild 13).



g319603

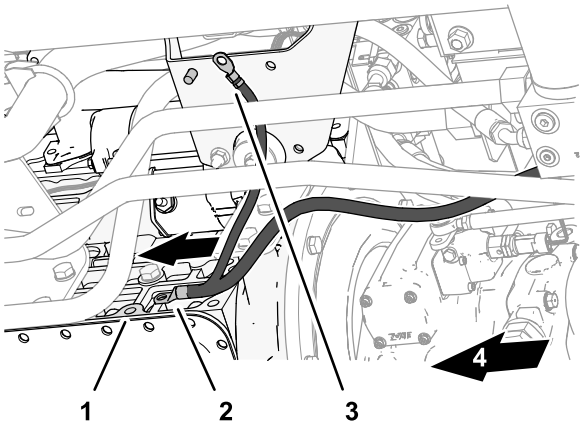


g325671

Bild 13

1. Minuskabel der Batterie
2. Batterie

3. Verlegen Sie die Klemme (1/0 AWG/50 mm2) zur Massekontaktfläche des Motors (Bild 14).

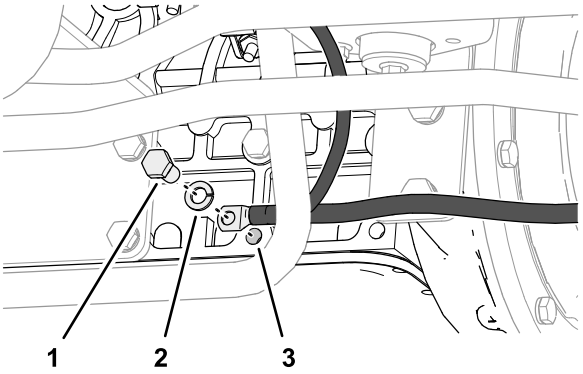


g325740

Bild 14

1. Klemme (1/0 AWG/50 mm2 – Minuskabel der Batterie)
2. Massekontaktfläche (Motor)
3. Klemme (4-6 AWG/16-25 mm2 – Masseabzweig Chassis)
4. Maschinenheck

4. Montieren Sie die Klemme mit der Kopfschraube (12 x 25 mm) und der Sicherungsscheibe (12 mm) lose am Motor (Bild 15).

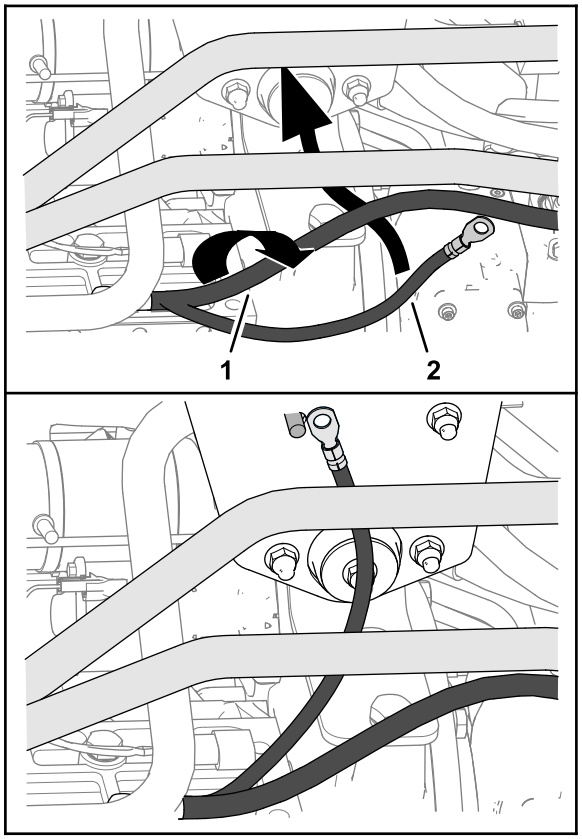


g325669

Bild 15

1. Kopfschraube (12 x 25 mm)
2. Sicherungsscheibe (12 mm)
3. Kabelklemme des Minuskabels

5. Verlegen Sie die Klemme des Masseabzweigs des Chassis (4-6 AWG/16-25 mm2) des Minuskabels der Batterie zwischen dem Motor und dem Masseabzweig des Motors und nach oben in Richtung der Motorbefestigung (Bild 16).

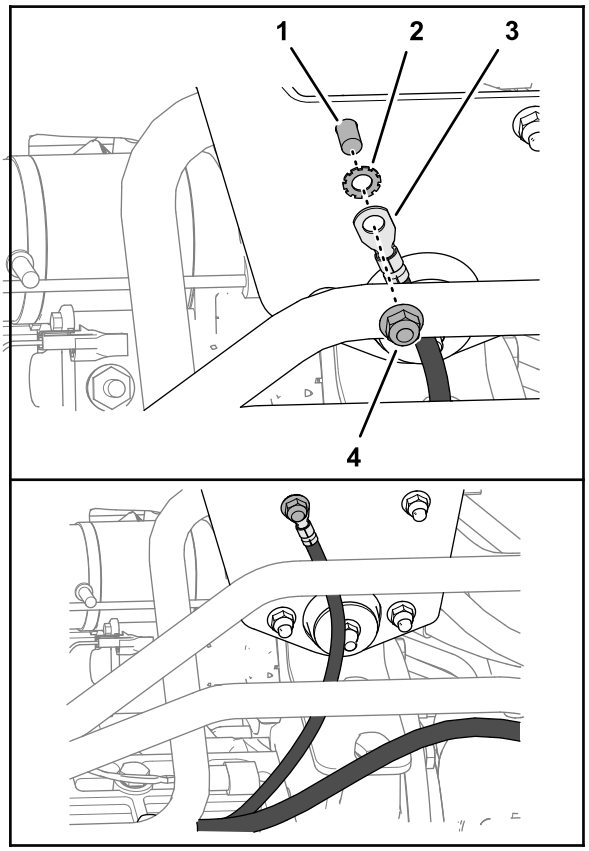


g318341

Bild 16

1. Masseabzweig Motor (Minuskabel der Batterie)
2. Masseabzweig Chassis (Minuskabel der Batterie)

6. Montieren Sie die äußere Zahnscheibe und die Klemme (4-6 AWG/16-25 mm2) des Masseabzweiges des Chassis auf die Kopfschraube (Bild 17).



g318339

Bild 17

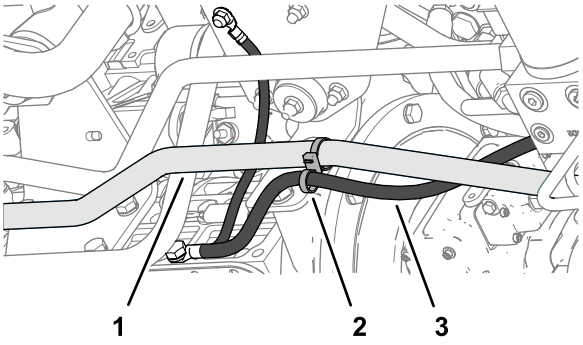
1. Kopfschraube (Motorbefestigung)
2. Äußere Zahnscheibe
3. Klemme (4-6 AWG/16-25 mm2 – Masseabzweig Chassis)
4. Sicherungsbundmutter

7. Montieren Sie die Klemme und die äußere Zahnscheibe mit der Sicherungsbundmutter und der Kopfschraube lose an der Motorbefestigung (Bild 17).

Befestigen des Minuskabels der Batterie

1. Befestigen Sie den Masseabzweig des Motors des Minuskabels der Batterie am hinteren Hydraulikmotorrohr – 25 mm – mit einem doppelt geschlauften Kabelbinder, wie in Bild 17 dargestellt.

   Wichtig: **Stellen Sie sicher, dass der Kabelbinder das Batteriekabel am Hydraulikmotorrohr befestigt.**

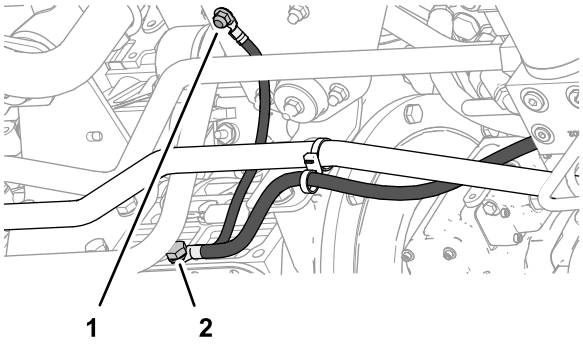


g318378

Bild 18

1. Hinteres Hydraulikmotor-rohr – 25 mm
2. Doppelt geschlaufter Kabelbinder
3. Masseabzweig Motor (Minuskabel der Batterie)

2. Ziehen Sie die Kopfschraube und Sicherungsmutter an der Motorbefestigung (Bild 19) bis auf ein Drehmoment von 37-45 N·m an.



g325739

Bild 19

1. Kopfschraube und Sicherungsmutter
2. Kopfschraube

3. Ziehen Sie die Kopfschraube (Bild 19) am Motor bis auf ein Drehmoment von 80-100 N·m an.

9

Anbringen des Pluskabels der Batterie an der Maschine

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Pluskabel der Batterie
2	Doppelt geschlaufter Kabelbinder (Groundsmaster-Maschinen)
1	Doppelt geschlaufter Kabelbinder (Reelmaster-Maschinen)
2	Distanzstück Drehsattel
2	Kabelbinder

Verlegung des Pluskabels der Batterie

Maschinen der Serie Groundsmaster 4500 und Groundsmaster 4700

Klicken Sie hier, um die Animation des Groundsmaster 4500 und 4700 mit dem Pluskabel der Batterie zu sehen

Wichtig: **Verlegen Sie das Pluskabel der Batterie so, dass es keine scharfen Kanten berührt oder direkten Kontakt mit Hydraulikkomponenten hat. Achten Sie darauf, dass das Batteriekabel nicht in losen Schleifen hängt oder bewegliche Komponenten wie das Mähwerk berührt.**

1. Verlegen Sie das Kabelende mit Ringkabelschuh des Pluskabels der Batterie durch den Schlitz im Boden des Batteriefachs entlang der Oberseite der Maschine (Bild 20).

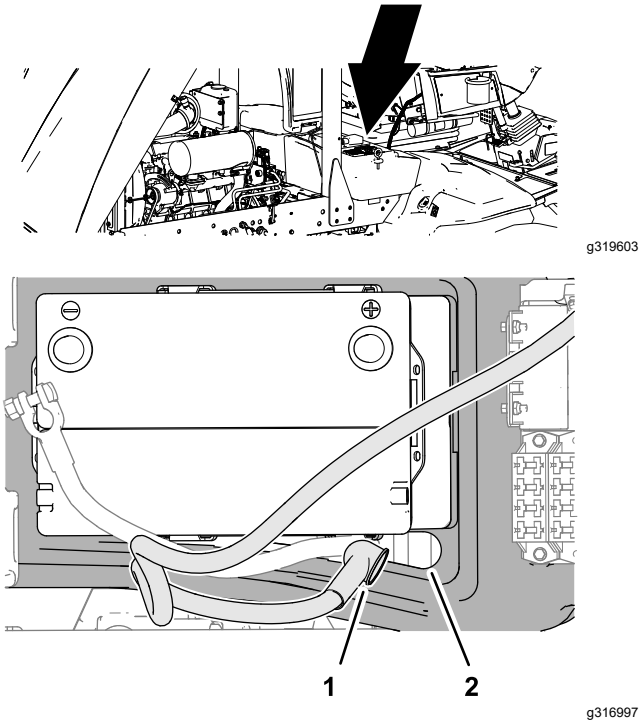
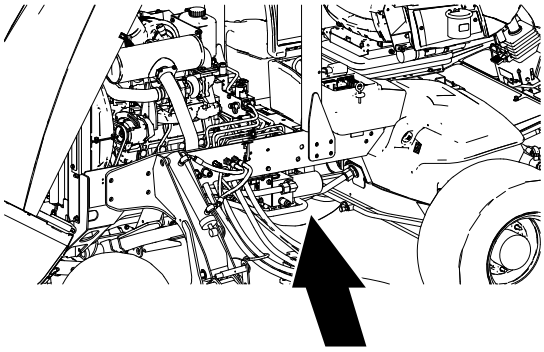


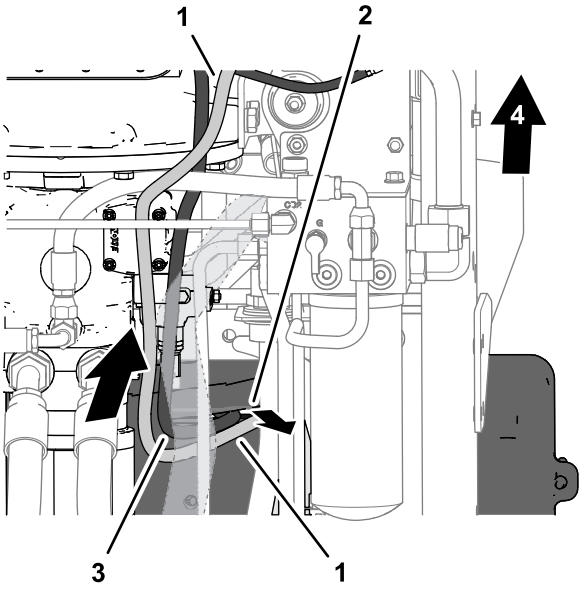
Bild 20

1. Pluskabel der Batterie (Kabelende mit Ringkabelschuh)
2. Schlitz (Batteriefach unten)

2. Führen Sie das Batteriekabel aus dem Batteriefach unten rechts entlang der Unterseite der Maschine und entlang der Getriebe- und Traktionspumpe (Bild 21).



g319601

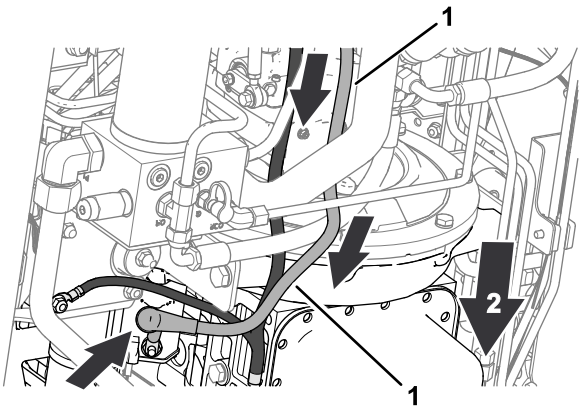


g319555

Bild 21

1. Pluskabel der Batterie
2. Unterseite des Batteriefachs
3. Minuskabel der Batterie
4. Maschinenheck

3. Verlegen Sie das Batteriekabel entlang der Außenseite des Motors und dem Minuskabel der Batterie (Bild 22).

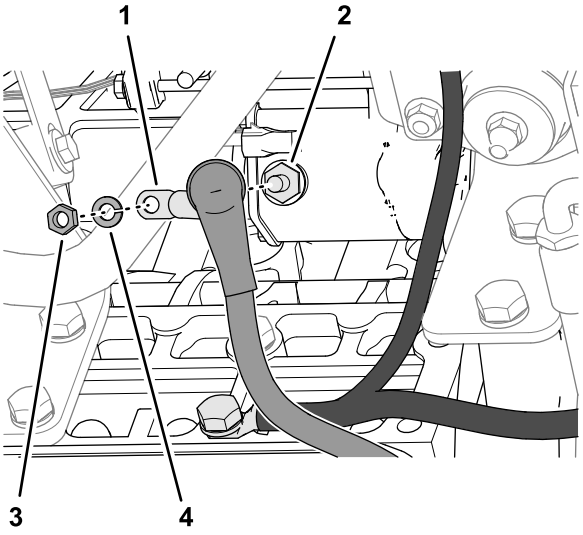


g319557

Bild 22

1. Pluskabel der Batterie
2. Maschinenheck

4. Montieren Sie den Ringkabelschuh des Batteriekabels mit der Mutter und der Sicherungsscheibe, die Sie zuvor entfernt haben (Bild 23), handfest auf dem Pol des Anlassers.



g319556

Bild 23

1. Klemme (Minuskabel der Batterie)
2. Pol (Anlasser)
3. Mutter
4. Sicherungsscheibe

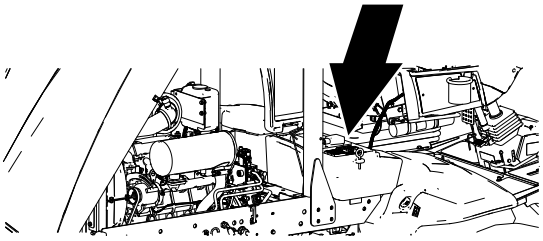
Verlegung des Pluskabels der Batterie

Maschinen der Serie Reelmaster 7000

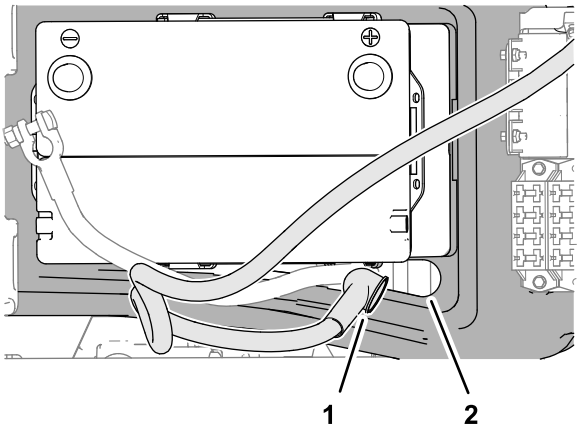
Klicken Sie hier, um die Animation des Reelmaster 7000 mit dem Pluskabel der Batterie zu sehen

Wichtig: **Verlegen Sie das Pluskabel der Batterie so, dass es keine scharfen Kanten berührt oder direkten Kontakt mit Hydraulikkomponenten hat. Achten Sie darauf, dass das Batteriekabel nicht in losen Schleifen hängt oder bewegliche Komponenten wie das Mähwerk berührt.**

1. Verlegen Sie das Kabelende mit Ringkabelschuh des Pluskabels der Batterie durch den Schlitz im Boden des Batteriefachs (Bild 24).



g319603

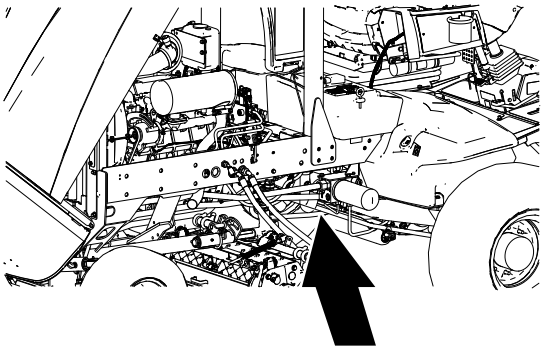


g316997

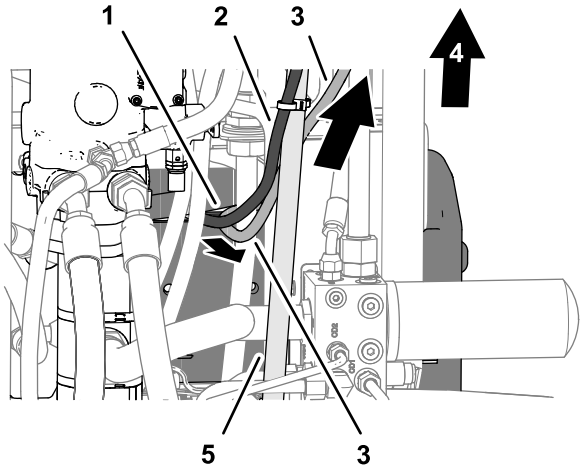
Bild 24

1. Schlitz (Batteriefach unten)
2. Pluskabel der Batterie (Kabelende mit Ringkabelschuh)

2. Führen Sie das Batteriekabel aus dem Batteriefach unten rechts entlang der Unterseite der Maschine und entlang der Getriebe- und Traktionspumpe (Bild 25).



g319602

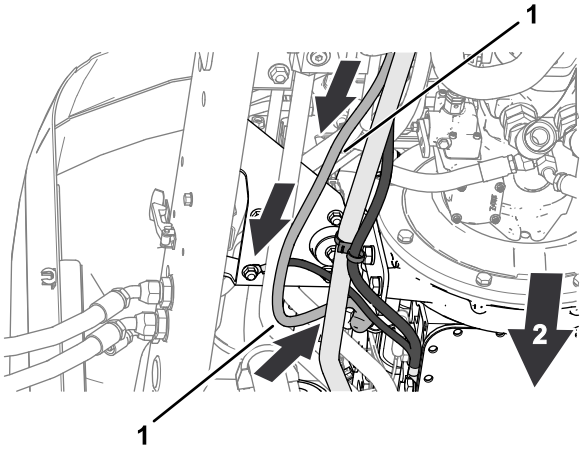


g318439

Bild 25

1. Unterseite des Batteriefachs
2. Minuskabel der Batterie
3. Pluskabel der Batterie
4. Maschinenheck
5. Hinteres Hydraulikmotorrohr – 25 mm

3. Verlegen Sie das Batteriekabel entlang der Außenseite des hinteren Hydraulikmotorrohrs mit einem Durchmesser von 25 mm und dem Minuskabel der Batterie (Bild 26).



g318440

Bild 26

1. Pluskabel der Batterie
2. Maschinenheck

4. Montieren Sie den Ringkabelschuh des Batteriekabels mit der Mutter und der Sicherungsscheibe, die Sie zuvor entfernt haben (Bild 27), handfest auf dem Pol des Anlassers.

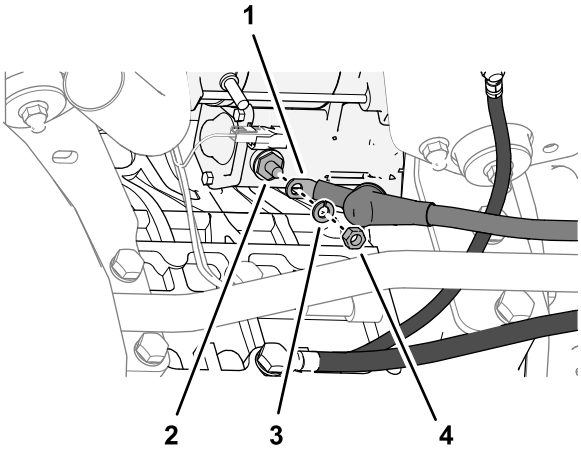


Bild 27

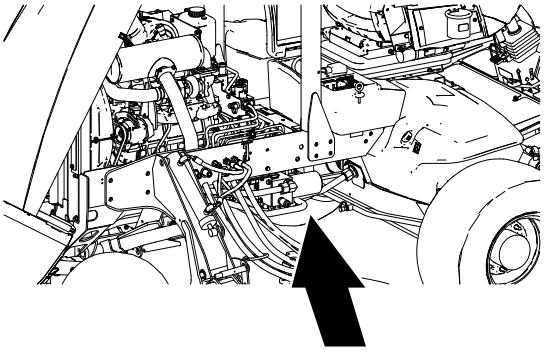
1. Klemme (Minuskabel der Batterie)
2. Pol (Anlasser)
3. Sicherungsscheibe
4. Mutter

Befestigen des Pluskabels der Batterie

Maschinen der Serie Groundsmaster 4500 und Groundsmaster 4700

Wichtig: **Stellen Sie sicher, dass die Kabelbinder und Distanzstücke für Drehsättel das Pluskabel der Batterie mit dem Minuskabel der Batterie und dem Hydraulikschlauch verbinden.**

1. Befestigen Sie das Pluskabel der Batterie mit dem doppelt geschlauften Kabelbinder wie abgebildet am Minuskabel der Batterie.



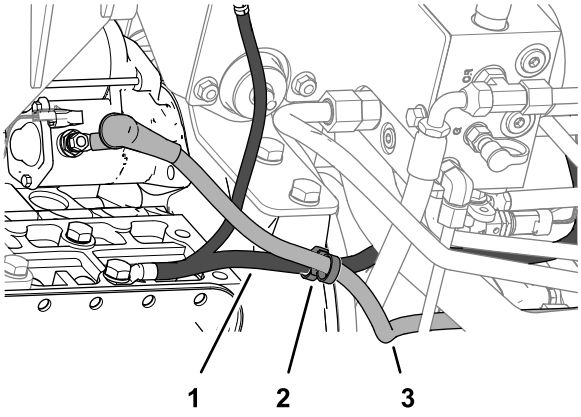


Bild 28

1. Minuskabel der Batterie
2. Doppelt geschlaufter Kabelbinder
3. Pluskabel der Batterie

2. Drehen Sie die Hälften des Distanzstücks des Drehsattels um 90° wie in Bild 29 dargestellt.

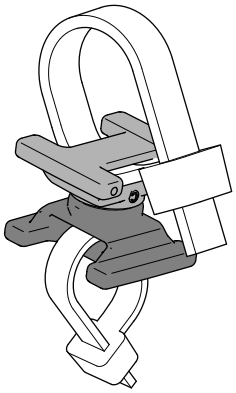
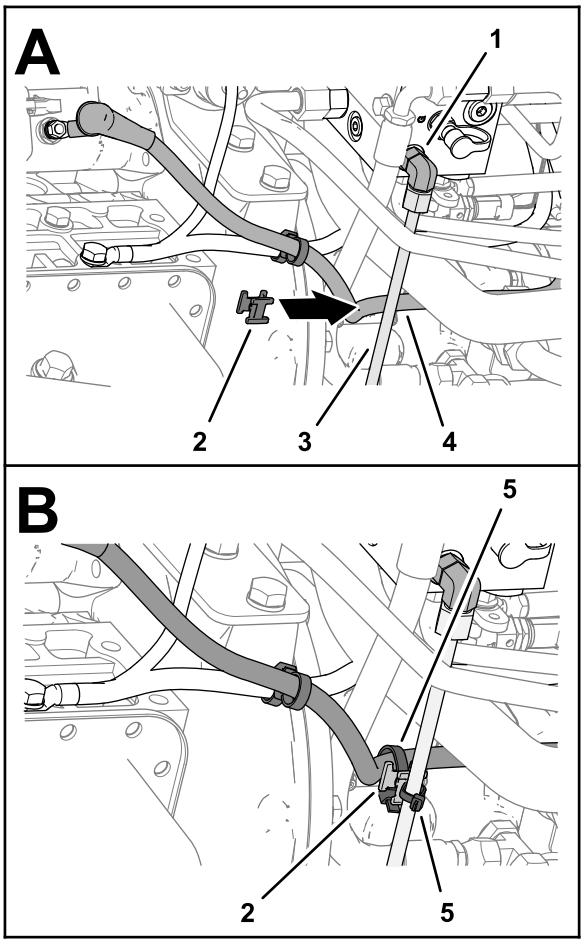


Bild 29

3. Richten Sie ein Distanzstück des Drehsattels zwischen dem Pluskabel und dem Minuskabel der Batterie aus (Bild 30).

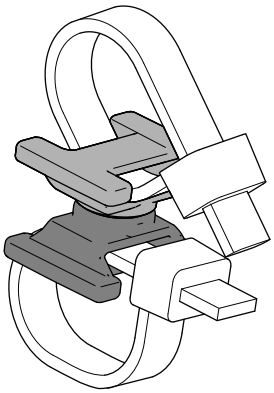


g319339

Bild 30

1. 90° Anschlussstück: CD2-Anschluss (Hydraulikverteiler)
2. Distanzstück Drehsattel
3. Rohr (Hydraulikverteiler zum Lenkventil)
4. Pluskabel der Batterie
5. Kabelbinder

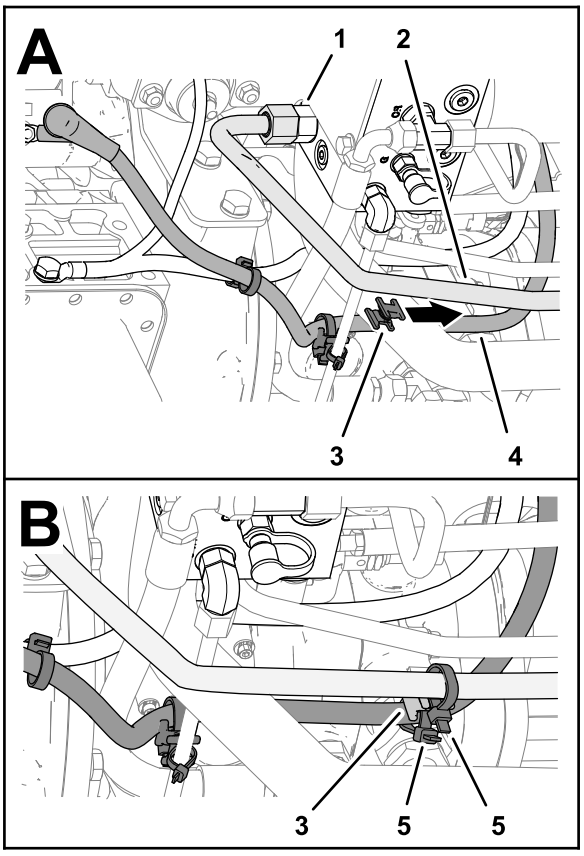
4. Sichern Sie das Distanzstück mit zwei Kabelbindern am Plus- und Minuskabel der Batterie (Bild 30).
5. Richten Sie die Hälften des Distanzstücks des Drehsattels parallel aus, wie in Bild 31 dargestellt.



g317789

Bild 31

6. Richten Sie ein Distanzstück des Drehsattels zwischen dem Pluskabel der Batterie und dem Rohr aus, das den Anschluss T des Hydraulikverteilers und den Hydrauliköltank verbindet (Bild 32).

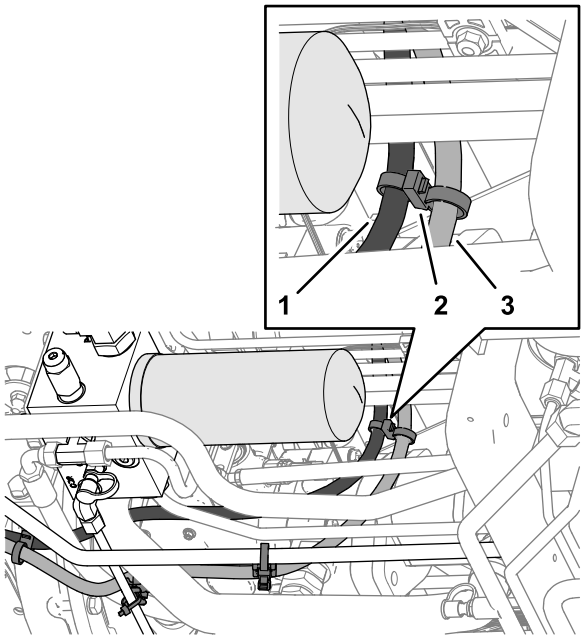


g317147

Bild 32

1. Gerades Anschlussstück: Anschluss T (Hydraulikverteiler)
2. Rohr (Hydraulikverteiler zum Hydrauliköltank)
3. Distanzstück Drehsattel
4. Pluskabel der Batterie
5. Kabelbinder

7. Sichern Sie das Distanzstück des Drehsattels mit zwei Kabelbindern am Rohr und am Pluskabel der Batterie (Bild 32).
8. Sichern Sie das Plus- und Minuskabel der Batterie mit einem doppelt geschlauften Kabelbinder an der Unterseite des Batteriefachs, wie in Bild 33 dargestellt.



g319486

Bild 33

1. Minuskabel der Batterie
2. Pluskabel der Batterie
3. Doppelt geschlaufter Kabelbinder

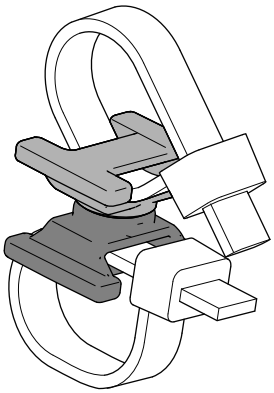
9. Ziehen Sie die Mutter, mit der das Pluskabel der Batterie am Anlasser befestigt ist, auf ein Drehmoment von 23 bis 29 N·m fest.
10. Schieben Sie den Isolierkörper des Batteriekabels über die Klemme und Mutter des Anlassers.

Befestigen des Pluskabels der Batterie

Maschinen der Serie Reelmaster 7000

Wichtig: **Stellen Sie sicher, dass die Kabelbinder und Distanzstücke für Drehsättel das Pluskabel der Batterie mit dem Hydraulikschlauch und dem Minuskabel der Batterie verbinden.**

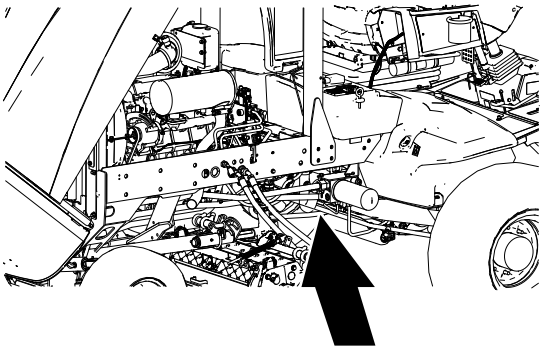
1. Richten Sie die Hälften des Distanzstücks des Drehsattels parallel aus, wie in Bild 34 dargestellt.



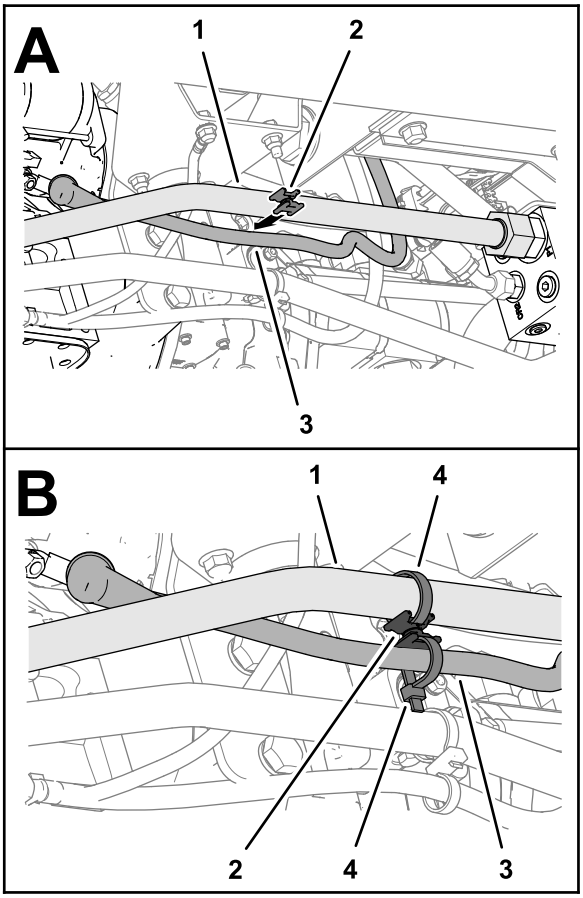
g317789

Bild 34

2. Richten Sie ein Distanzstück mit Drehsattel zwischen dem Pluskabel der Batterie und dem Rohr des Hydraulikkühlers vom Verteileranschluss P1 des Filters aus (Bild 35).



g319602

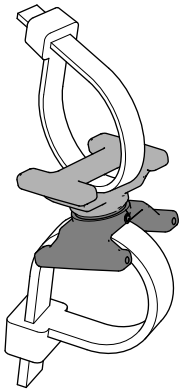


g318505

Bild 35

1. Hydraulikkühlrohr (vom Verteileranschluss P1 des Filters)
2. Distanzstück Drehsattel
3. Pluskabel der Batterie
4. Kabelbinder

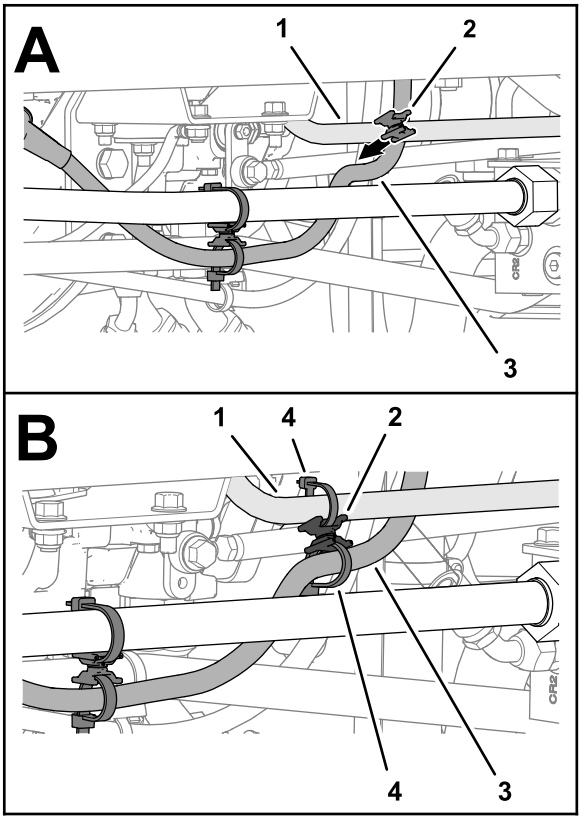
3. Sichern Sie das Distanzstück des Drehsattels mit zwei Kabelbindern am Rohr und am Pluskabel der Batterie (Bild 35).
4. Drehen Sie die Hälften des Distanzstücks des Drehsattels leicht, wie in Bild 36 dargestellt.



g318507

Bild 36

5. Richten Sie ein Distanzstück des Drehsattels zwischen dem Pluskabel der Batterie und dem Rohr des vorderen rechten Mähwerks aus (Bild 37).



g318506

Bild 37

1. Rohr des Mähwerks (vorne, rechts)
2. Distanzstück Drehsattel
3. Pluskabel der Batterie
4. Kabelbinder

6. Sichern Sie das Distanzstück des Drehsattels mit zwei Kabelbindern am Rohr und am Pluskabel der Batterie (Bild 37).
7. Sichern Sie das Plus- und Minuskabel der Batterie mit einem doppelt geschlauften

Kabelbinder an der Unterseite des Batteriefachs, wie in Bild 38 dargestellt.

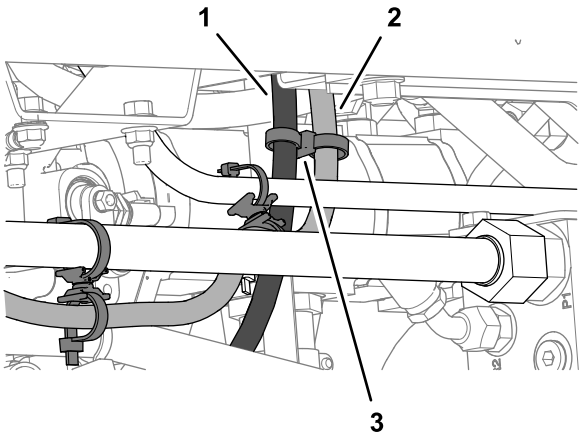


Bild 38

1. Minuskabel der Batterie
2. Pluskabel der Batterie
3. Doppelt geschlaufter Kabelbinder

8. Ziehen Sie die Mutter, mit der das Pluskabel der Batterie am Anlasser befestigt ist, auf ein Drehmoment von 23 bis 29 N·m fest.
9. Schieben Sie den Isolierkörper des Batteriekabels über die Klemme und Mutter des Anlassers.

10

Anschließen der Batteriekabel an der Batterie

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

⚠ WARNUNG:

Elektrische Funken können zum Explodieren der Batteriegase führen, was Verletzungen zur Folge haben kann.

Das unsachgemäße Verlegen der Akkukabel kann zu Schäden an der Maschine und den Kabeln führen und Funken erzeugen.

- **Klemmen Sie immer das Minuskabel (schwarz) des Akkus ab, bevor Sie das Pluskabel (rot) abschließen.**
- **Schließen Sie immer das Pluskabel (rot) des Akkus an, bevor Sie das Minuskabel (schwarz) anschließen.**

1. Verlegen Sie die Kabel und Ringkabelschuhe des Maschinenkabelbaums durch den Isolator des Pluskabels am Akku (Bild 39).

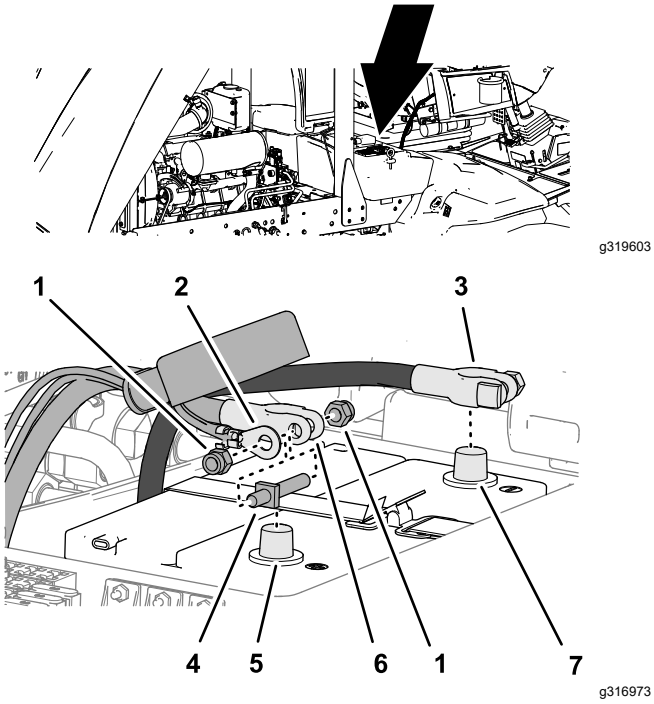


Bild 39

1. Mutter
2. Ringkabelschuh (Maschinenkabelbaum)
3. Kabelklemme am Minuspol der Batterie
4. Doppelseitiger Klemmanschluss an der Batterie
5. Batteriepol (positiv)
6. Kabelklemme am Pluspol der Batterie
7. Batteriepol (negativ)

2. Befestigen Sie den doppelseitigen Klemmanschluss an der Batterie und eine Mutter auf die Kabelklemme am Pluspol der Batterie (Bild 39).
3. Befestigen Sie die Ringkabelschuhe am doppelseitigen Klemmanschluss an der Batterie mit einer Mutter, ziehen Sie die Mutter fest (Bild 39).
4. Befestigen Sie das Pluskabel der Batterie am Pluspol der Batterie, wie in Bild 40 dargestellt, und ziehen Sie die Mutter und den doppelseitigen Klemmanschluss fest.

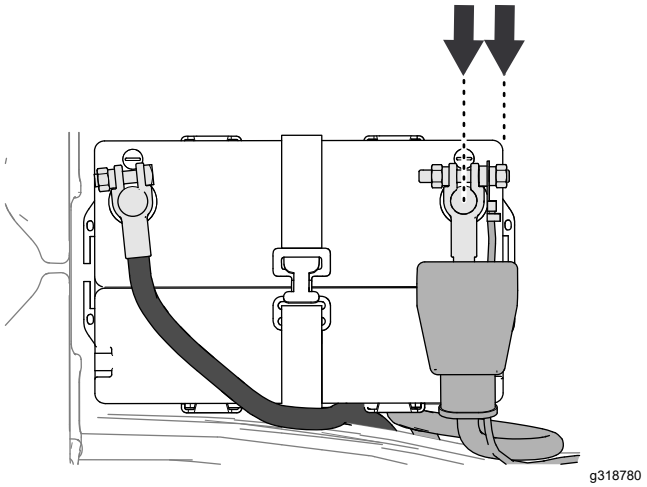


Bild 40

5. Befestigen Sie die Minusklemme des Batteriekabels am Minuspol der Batterie, wie in Bild 40 dargestellt, und ziehen Sie die Mutter und die T-Schraube fest.
6. Tragen Sie eine dünne Schicht eines Batteriepolschutzes auf die Klemmen am Plus- und Minuspol der Batterie und den Befestigungselementen des Batteriekabels auf.
7. Schieben Sie den Isolator über die Klemme des Batteriekabels.

11

Einbau fertigstellen

Keine Teile werden benötigt

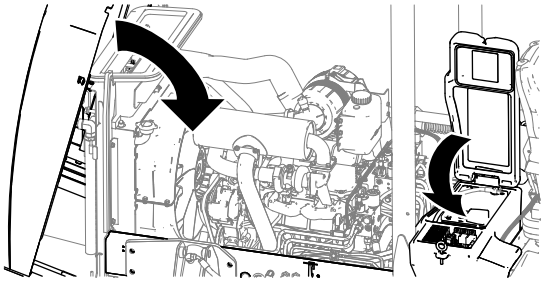
Verfahren

1. Bringen Sie das rechte, hintere Mähwerk am Hubarm an.
2. Starten Sie den Motor, um den Betrieb der Maschine zu überprüfen.
3. Anheben der Schneideinheiten.
4. Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
5. Stellen Sie sicher, dass das Plus- und Minuskabel der Batterie die Mähwerke oder Hubarme nicht berühren.

   Wichtig: **Wenn das Batteriekabel mit den Mähwerken oder Hubarmen in Kontakt kommt, überprüfen Sie die Verlegung des Batteriekabels und die Position der Kabelbinder und Distanzstück für Drehsättel; beachten Sie die folgenden Verfahren:**

Maschinen der Serie Groundsmaster 4500 und Groundsmaster 4700	Maschinen der Serie Reelmaster 7000
7 Kontrolle des Verlegewegs des Minuskabels der Batterie (Seite 6)	Verlegung des Minuskabels der Batterie (Seite 8)
Verlegung des Pluskabels der Batterie (Seite 11)	Befestigen des Minuskabels der Batterie (Seite 10)
Befestigen des Pluskabels der Batterie (Seite 14)	Verlegung des Pluskabels der Batterie (Seite 12)
	Befestigen des Pluskabels der Batterie (Seite 16)

6. Schließen Sie die Motorhaube und befestigen Sie sie mit den beiden Riegeln (Bild 41).



g317031

Bild 41

7. Schließen Sie die Abdeckung des Batteriefachs und befestigen Sie die Abdeckung mit dem Riegel (Bild 41).