Form No. 3423-138 Rev B

Stromkabelbaum

Zugmaschine der Serie Groundsmaster® 7200 oder 7210

Modellnr. 138-2996

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	–	Zugang zur Maschine.
3	Keine Teile werden benötigt	–	Entfernen der Batteriekabel.
4	Stromkabelbaum Sicherung (10 A) Maxi-Sicherung (60 A) Stromspule	1 1 1 1	Vorbreiten des Kabelbaums.
5	Keine Teile werden benötigt	–	Verlegen und Anschließen des Stromkabelbaums.
6	Keine Teile werden benötigt	–	Anschließen des Stromkabelbaums am Kabelbaum der Maschine.
7	Keine Teile werden benötigt	–	Anschließen des Sonnendach-Kabelbaums an den Stromkabelbaum.
8	Keine Teile werden benötigt	–	Anschließen des Stromkabelbaums an die optionalen Polar Trac-Kabinenteile.
9	Kabelbinder	6	Befestigen des Stromkabelbaums
10	Keine Teile werden benötigt	–	Schließen Sie die Batteriekabel an.
11	Keine Teile werden benötigt	–	Befestigen der hinteren Abdeckung, Absenken des Sitzes und Schließen der Motorhaube.

© 2018—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registrieren Sie Ihr Produkt unter www.Toro.com.

Originaldokuments (DE)
Druck: USA
Alle Rechte vorbehalten

3423-138 B

1

Vorbereiten der Maschine

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

⚠ ACHTUNG

Wenn Sie den Zündschlüssel im Zündschloss stecken lassen, könnte eine andere Person den Motor versehentlich anlassen und Sie und Unbeteiligte schwer verletzen.

Ziehen Sie vor Wartungsarbeiten den Schlüssel ab.

1. Parken Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche.
2. Aktivieren Sie die Feststellbremse.
3. Senken Sie die Mähwerke ab.
4. Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.

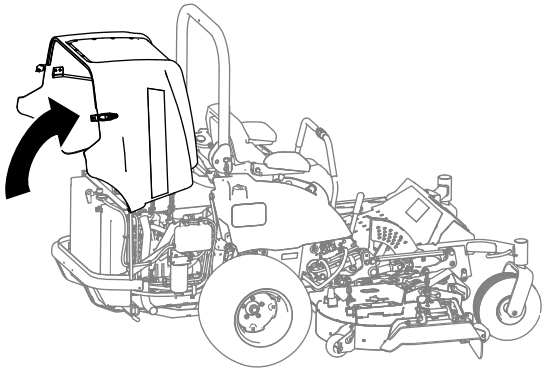
2

Zugang zur Maschine

Keine Teile werden benötigt

Öffnen der Motorhaube

Entriegeln und öffnen Sie die Motorhaube (Bild 1).

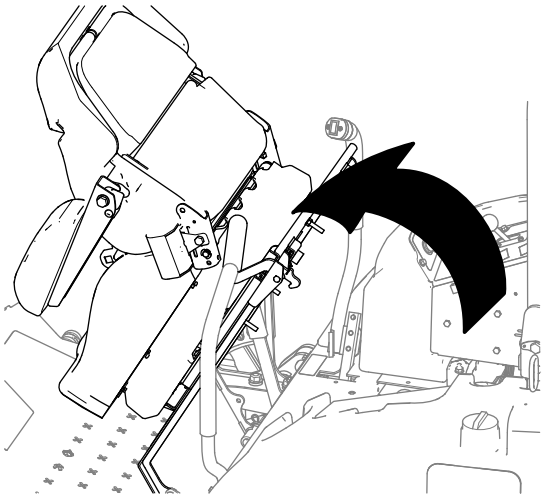


g252887

Bild 1

Hochklappen des Bedienersitzes

Entriegeln Sie den Bedienersitz und klappen ihn hoch (Bild 2).

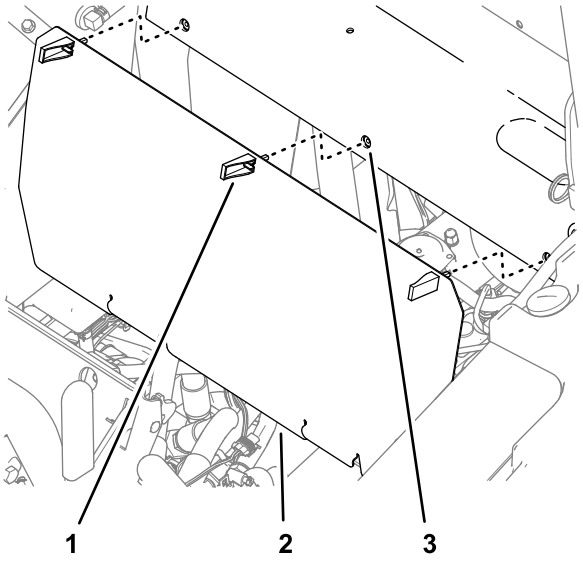


g253100

Bild 2

Entfernen der hinteren Abdeckung

1. Öffnen Sie die Riegel an der hinteren Abdeckung (Bild 3).



g253098

Bild 3

1. Riegel
2. Hintere Abdeckung
3. Querkanal

2. Nehmen Sie die hintere Abdeckung von der Maschine ab (Bild 3).

3

Abschließen der Batteriekabel

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

⚠ WARNUNG:

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

- **Vermeiden Sie beim Entfernen oder Einsetzen der Batterie, dass die Batteriepole mit metallischen Maschinenteilen in Berührung kommen.**
- **Vermeiden Sie Kurzschlüsse zwischen metallischen Werkzeugen, den Batteriepolen und metallischen Maschinenteilen.**
- **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 Batteriekabel kann zu Schäden an der Maschine und den Kabeln führen und Funken erzeugen.

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

1. Trennen Sie das Minuskabel der Batterie vom Batteriepol ab (Bild 4).

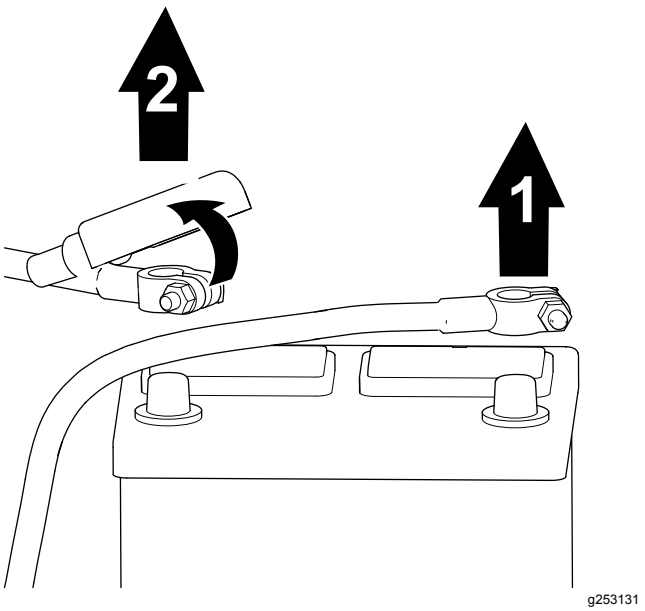


Bild 4

1. Minuskabel der Batterie
2. Pluskabel der Batterie

2. Heben Sie die Isolierung an und ziehen Sie das Pluskabel der Batterie vom Batteriepol ab (Bild 4).

4

Vorbereiten des Stromkabelbaums

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Stromkabelbaum
1	Sicherung (10 A)
1	Maxi-Sicherung (60 A)
1	Stromspule

Verfahren

1. Setzen Sie die Maxi-Sicherung (60 A) in die große Sicherungsfassung mit zwei Steckanschlüssen des Stromkabelbaums ein (Bild 5).

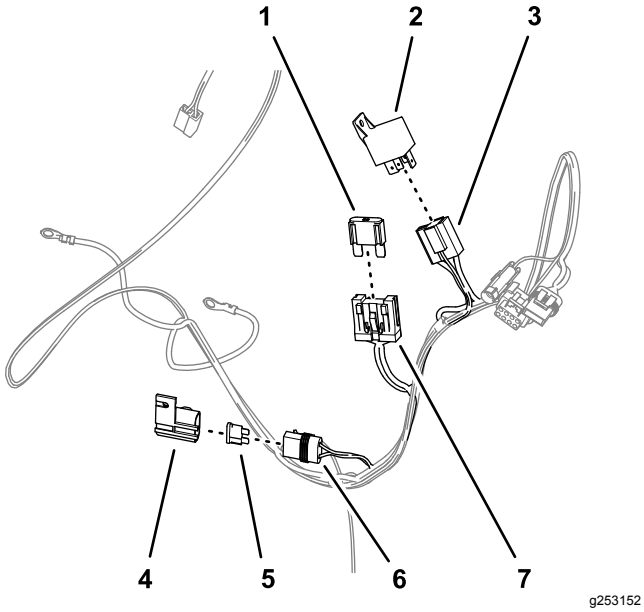


Bild 5

1. Maxi-Sicherung (60 A)
2. Stromspule
3. Anschluss mit vier Steckanschlüssen (Stromkabelbaum)
4. Abdeckung (kleine Sicherungsfassung)
5. Sicherung (10 A)
6. Kleine Sicherungsfassung (Stromkabelbaum)
7. Sicherungsfassung mit zwei Steckanschlüssen (Stromkabelbaum)

2. Nehmen Sie die Abdeckung von der kleinen Sicherungsfassung ab (Bild 5).
3. Setzen Sie die Sicherung (10 A) in die kleine Sicherungsfassung ein und befestigen die Abdeckung (Bild 5).
4. Stecken Sie die Stromspule in den Anschluss mit vier Steckanschlüssen (Bild 5).

5

Verlegen und Anschließen des Stromkabelbaums

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

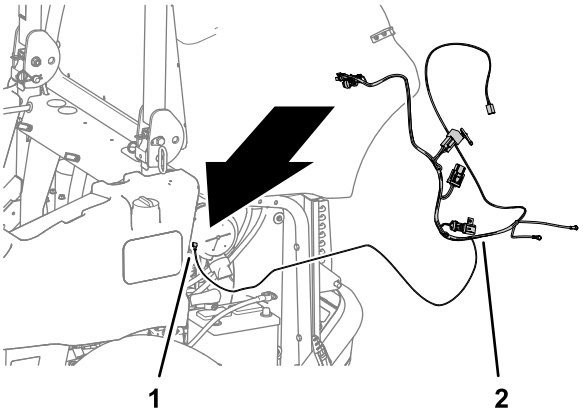


Bild 6

1. Flachsteckeranschluss
2. Stromkabelbaum

1. Verlegen Sie den Stromkabelbaumzweig mit dem Flachsteckeranschluss an der linken Seite der Maschine zur Vorderseite des Motors und des unteren Überrollbügelrohrs (Bild 7).

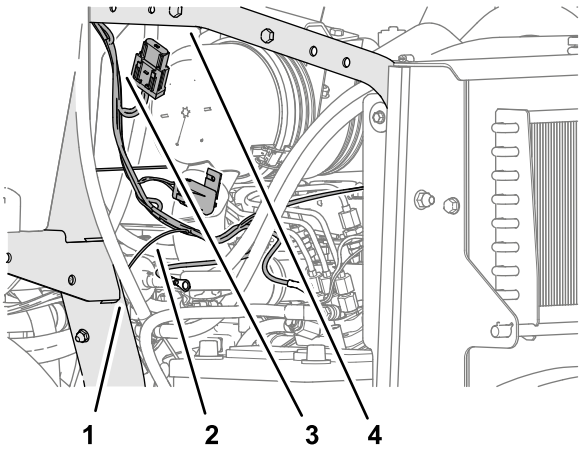
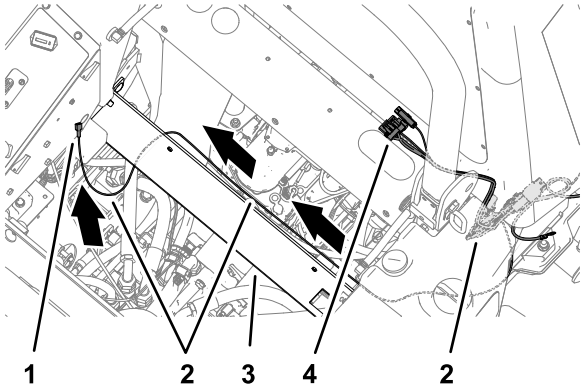


Bild 7

1. Unteres Überrollbügelrohr
2. Flachsteckeranschluss-Zweig (Stromkabelbaum)
3. Zweig mit 2-Stift-Stecker, 1-Stift-Stecker und 8-Buchsen-Stecker (Stromkabelbaum)
4. Kühlerstützrohr

2. Verlegen Sie den Stromkabelbaumzweig mit dem Flachsteckeranschluss entlang des Querkanals und zur Abdeckplatte für die Armaturenbrettabdeckung (Bild 8).



g253243

Bild 8

1. Flachsteckeranschluss
2. Stromkabelbaum
3. Querkanal
4. 2-Stift-Stecker, 1-Stift-Stecker und 8-Buchsen-Stecker

3. Verlegen Sie den Stromkabelbaumzweig mit dem 2-Stift-Stecker, 1-Stift-Stecker und 8-Buchsen-Stecker entlang des unteren Überrollbügelrohrs und nach oben zum Stützrohr (Bild 7).

4. Verlegen Sie die zwei Kabelschuhe zu den Klemmen der Batteriekabel (Bild 9).

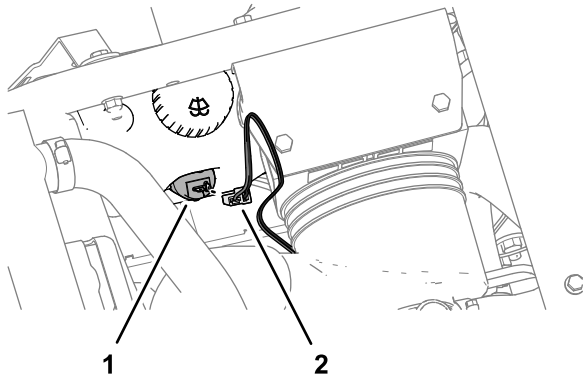


g253009

Bild 9

1. Kabelschuhe (Stromkabelbaum)

5. Verlegen Sie den Stromkabelbaumzweig mit einem schwarzen Kabel, blauen Kabel und einem 2-Buchsen-Stecker zur Pumpe des Behälters für die Scheibenwaschanlagenflüssigkeit (Bild 10 oder Bild 11).

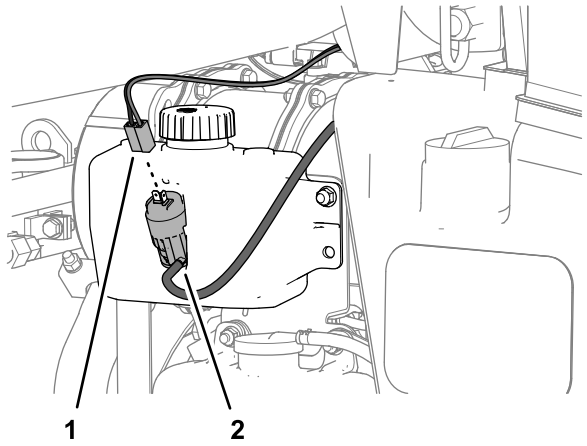


g253239

Bild 10

Modell 30495

1. Pumpe (Behälter für die Scheibenwaschanlagen-flüssigkeit)
2. 2-Buchsen-Stecker (Stromkabelbaumzweig, schwarzes und blaues Kabel)



g253240

Bild 11

Modell 30695

1. 2-Buchsen-Stecker (Stromkabelbaumzweig, schwarzes und blaues Kabel)
2. Pumpe (Behälter für die Scheibenwaschanlagen-flüssigkeit)

6

Anschließen des Stromkabelbaums am Kabelbaum der Maschine

Keine Teile werden benötigt

Entfernen der Abdeckung des Armaturenbretts

1. Entriegeln Sie die Abdeckung des Armaturenbretts (Bild 12).

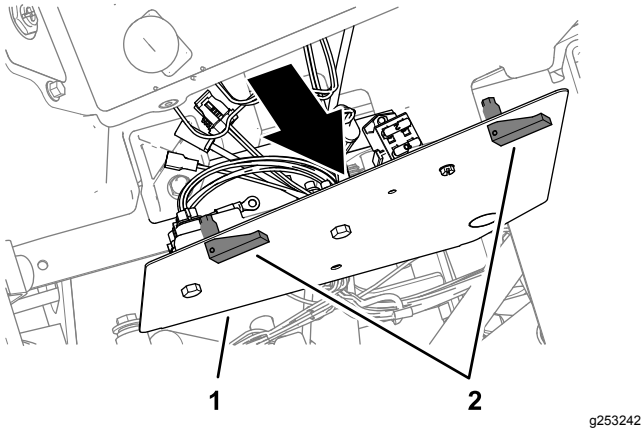


Bild 12

1. Abdeckung des Armaturenbretts
2. Riegel

2. Bewegen Sie das Armaturenbrett vorsichtig so weit nach innen, dass der Maschinenkabelbaum zugänglich ist (Bild 12).

Anschließen des Stromkabelbaum-Kabels

Stecken Sie den Stromkabelbaumzweig mit dem Flachsteckeranschluss (grünes Kabel) in den isolierten 1-Buchsen-Stecker des Maschinenkabelbaums (rosa Kabel vom Sicherungskasten), wie in Bild 13 abgebildet.

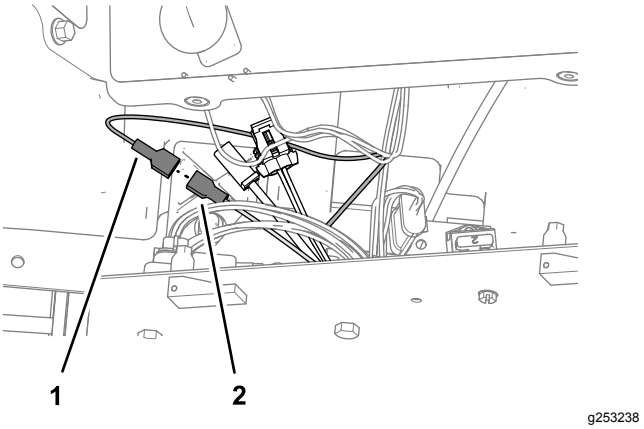


Bild 13

1. Flachsteckeranschluss (Stromkabelbaum)
2. Isolierter 1-Buchsen-Stecker (Maschinenkabelbaum)

Montieren der Abdeckung des Armaturenbretts

1. Fluchten Sie die Riegel des Armaturenbretts mit den Löchern im Armaturenbrett aus (Bild 14).

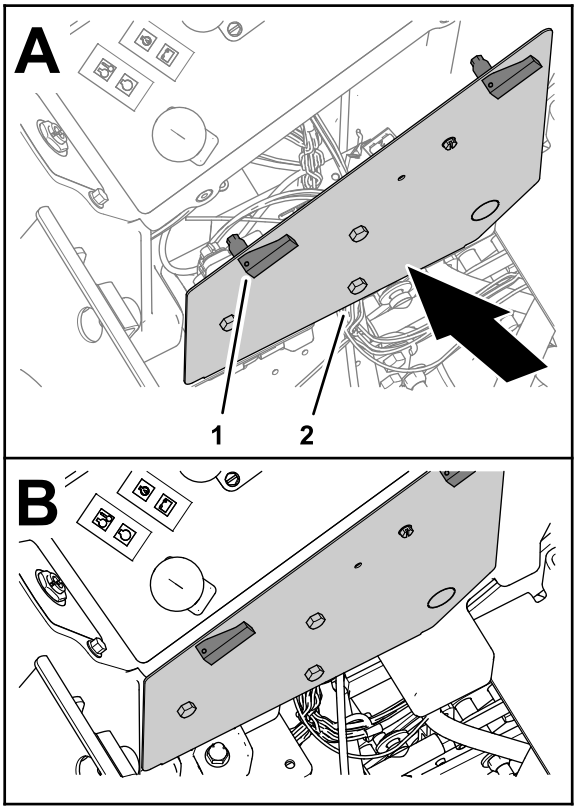


Bild 14

2. Befestigen Sie die Abdeckung mit den Riegeln (Bild 14).

Anbringen der Kabelschuhe an den Batteriekabeln

1. Nehmen Sie am Plus- und Minuskabel der Batterie die Muttern der Batterieklemmen von der kurzen Seite der Batterieklemmenschrauben ab (Bild 15).

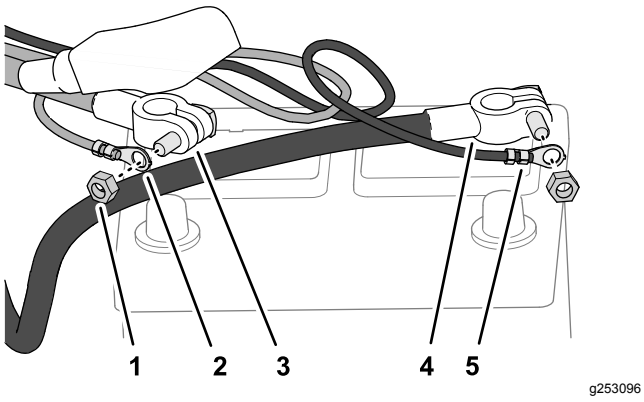


Bild 15

1. Batterieklemmenmutter
2. Kabelschuh (rotes Kabel)
3. Batterieklemme (Pluskabel der Batterie)
4. Batterieklemme (Minuskabel der Batterie)
5. Kabelschuh (schwarzes Kabel)

2. Befestigen Sie den Kabelschuh des Stromkabelbaums mit dem schwarzen Kabel mit einer Batterieklemmenmutter an der Batterieklemmenschraube für das Minuskabel der Batterie (Bild 15).
3. Befestigen Sie den Kabelschuh des Stromkabelbaums mit dem roten Kabel mit einer Batterieklemmenmutter an der Batterieklemmenschraube für das Pluskabel der Batterie (Bild 15).

Hinweis: Befestigen Sie die Batteriekabel nicht an der Maschine. Sie schließen die Batterie in einem späteren Schritt an.

7

Anschließen des Stromkabelbaums am optionalen Sonnendach-Kabelbaum

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

Stecken Sie den 2-Stift-Stecker des Sonnendach-Kabelbaums in den 2-Buchsen-Stecker des Stromkabelbaums (Bild 16).

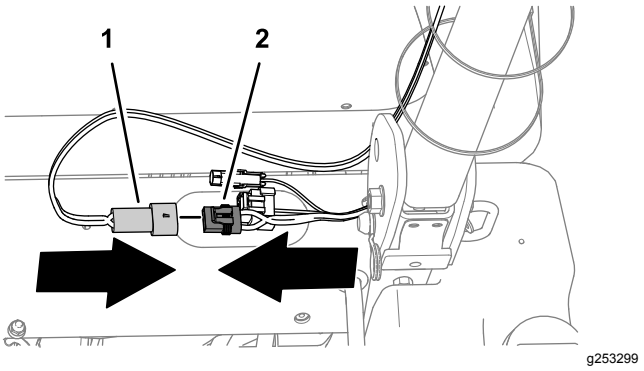


Bild 16

1. 2-Stift-Stecker (Sonnendach-Kabelbaum)
2. 2-Buchsen-Stecker (Stromkabelbaum)

8

Anschließen des Stromkabelbaums an die optionalen Polar Trac-Kabinenteile

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

1. Schließen Sie den Stromkabelbaum an der Pumpe für den Behälter für die Scheibenwaschanlagenflüssigkeit an und befestigen Sie den Stromkabelbaumzweig an

der Maschine, siehe *Bedienungsanleitung* für die Polar Trac-Kabine.

2. Schließen Sie den Stromkabelbaum am Kabelbaum der Kabine an, siehe *Bedienungsanleitung* für die Polar Trac-Kabine.

9

Befestigen des Stromkabelbaums

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

6	Kabelbinder

Befestigen des Kabelbaums

1. Befestigen Sie den Stromkabelbaum an der Abdeckung des Armaturenbretts mit einem Kabelbinder am Kabelbaum der Maschine, wie in Bild 17 abgebildet.

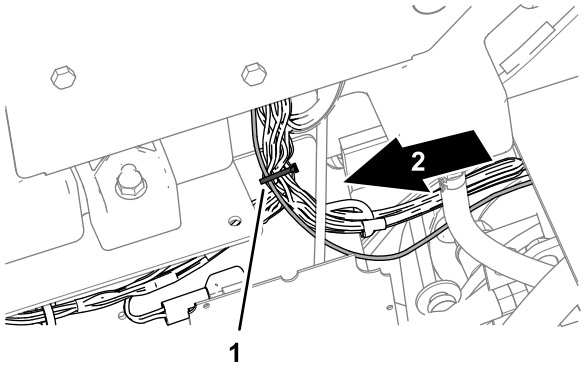


Bild 17

1. Kabelbinder
2. Vorderseite der Maschine

2. Befestigen Sie den Stromkabelbaum unter dem Querkanal mit zwei Kabelbindern am Kabelbaum der Maschine, wie in Bild 18 abgebildet.

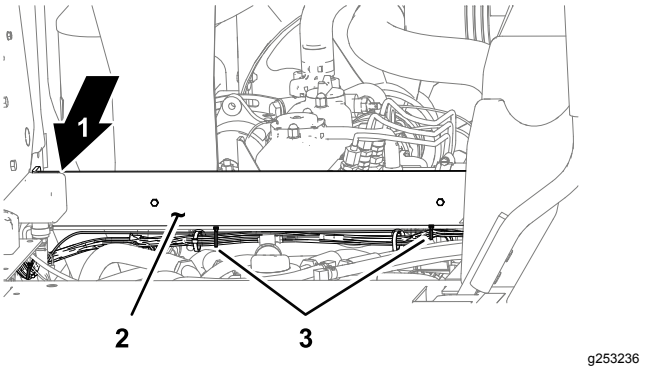


Bild 18

1. Vorderseite der Maschine
2. Querkanal
3. Kabelbinder

3. Befestigen Sie den Stromkabelbaum über der Maschine am Kühlerstützrohr, wie in Bild 19 abgebildet.

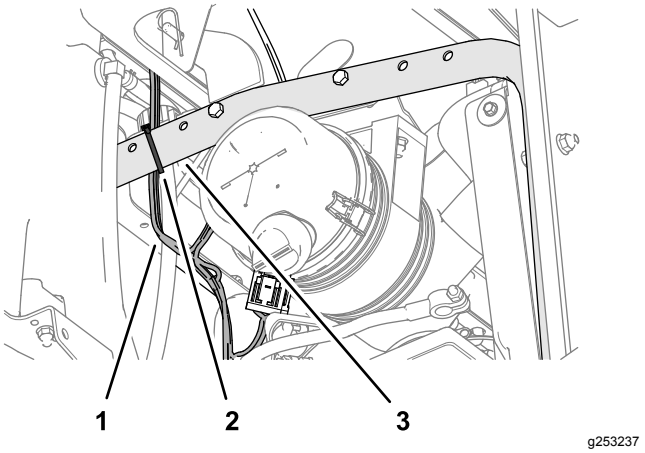


Bild 19

1. Stromkabelbaum
2. Kabelbinder
3. Kühlerstützrohr

Bündeln der Kabel für die Scheibenwaschanlagenpumpe

Maschinen ohne die optionale Polar Trac-Kabine

1. Bündeln Sie den nicht verwendeten Stromkabelbaumzweig für die Kabel der Scheibenwaschanlagenpumpe, wie in Bild 20 abgebildet.

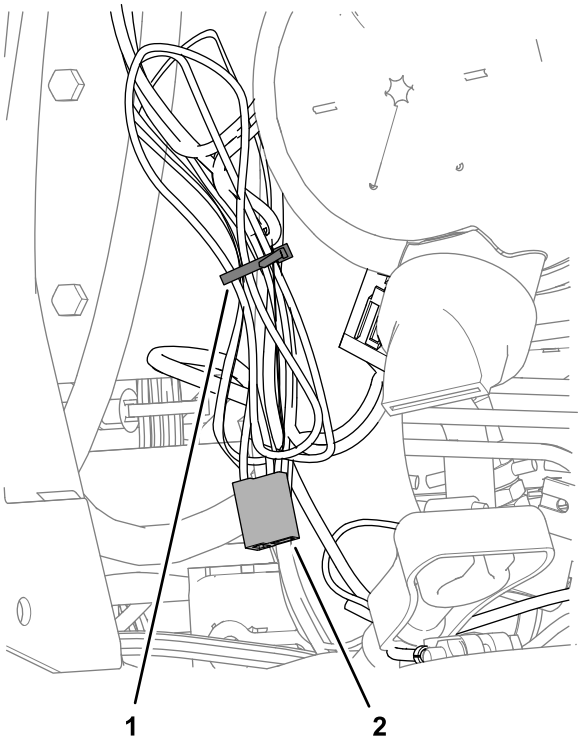


Bild 20

1. Kabelbinder
2. 2-Buchsen-Stecker (Stromkabelbaumzweig, schwarzes und blaues Kabel)

2. Befestigen Sie die Kabel mit einem Kabelbinder (Bild 20).

10

Anschließen 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 Batteriekabel kann zu Schäden an der Maschine und den Kabeln führen und Funken erzeugen.

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

1. Schließen Sie das Minuskabel der Batterie am Minuspol der Batterie an (Bild 21).

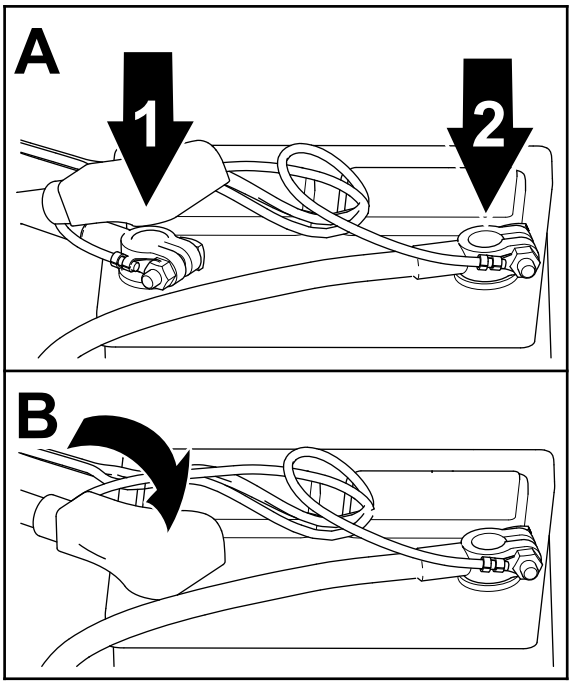


Bild 21

1. Pluskabel der Batterie
2. Minuskabel der Batterie

2. Ziehen Sie die Klemmmutter der Batterie mit 20-25 N·m an.

3. Schließen Sie das Pluskabel der Batterie am Pluspol der Batterie an (Bild 21).
4. Ziehen Sie die Klemmmutter der Batterie mit 20-25 N·m an.
5. Bringen Sie die Isolierung auf dem Pluspol der Batterie an (Bild 21).

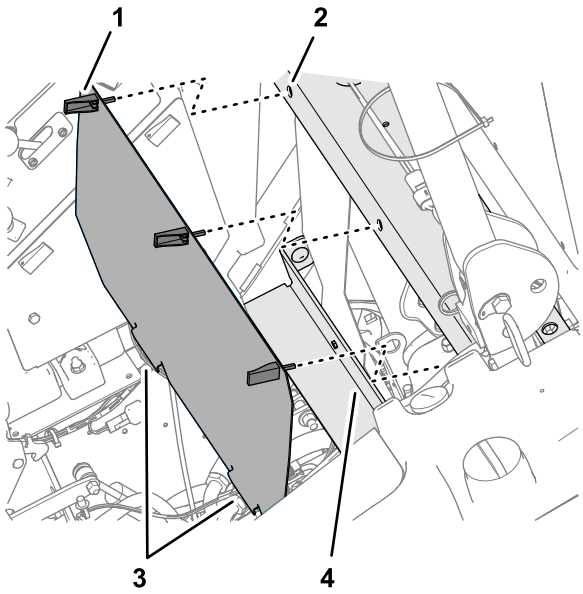
11

Befestigen der hinteren Abdeckung, Absenken des Sitzes und Schließen der Motorhaube

Keine Teile werden benötigt

Montieren der hinteren Abdeckung

1. Fluchten Sie die zwei Nasen an der Unterseite der hinteren Abdeckung mit dem Flansch der Sitzstütze aus (Bild 22).



g253302

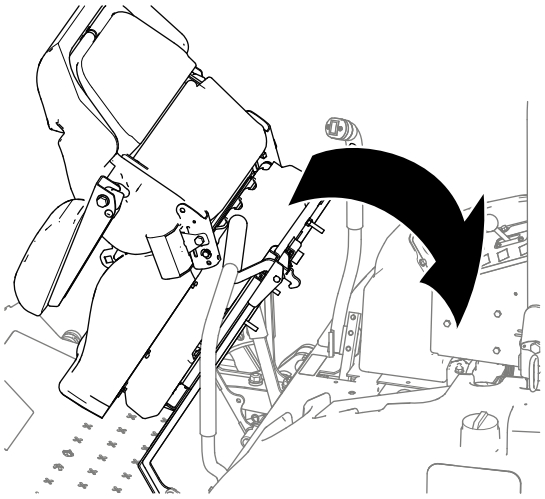
Bild 22

1. Riegel
2. Loch (Querkanal)
3. Nasen (hintere Abdeckung)
4. Flansch (Sitzstütze)

2. Fluchten Sie die Riegel der hinteren Abdeckung mit den Löchern im Querkanal aus (Bild 22).
3. Befestigen Sie die Abdeckung mit den drei Riegeln am Kanal (Bild 22).

Absenken des Bedienersitzes

Lösen Sie die Stützstange des Sitzes und senken Sie den Sitz ab, bis er einrastet (Bild 23).

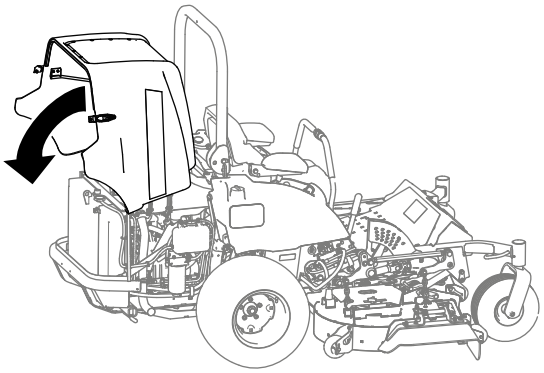


g253303

Bild 23

Schließen der Motorhaube

Schließen Sie die Motorhaube und befestigen Sie sie mit den Riegeln (Bild 24).



g253301

Bild 24

Hinweise:



Count on it.