



# Stromkabelbaum

## Zugmaschine der Serie Reelmaster® 3000

Modellnr. 138-2993

### Installationsanweisungen

# Installation

## Einzelteile

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

Verfahren	Beschreibung	Menge	Verwendung
<b>1</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Vorbereiten der Maschine.
<b>2</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Abschließen des Akkus.
<b>3</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Zugang zur Maschine.
<b>4</b>	Stromkabelbaum Relais Sicherung	1 1 1	Montieren Sie das Relais und die Sicherung am Stromkabelbaum.
<b>5</b>	Kabelbaumadapter	1	Verbinden Sie den Kabelbaumadapter mit dem Stromkabelbaum (nur Zugmaschinen der Serie Reelmaster 3100)
<b>6</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Verlegen des Kabelbaums.
<b>7</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Bringen Sie die Ringkabelschuhe an den Akkukabeln an.
<b>8</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Verbinden Sie den Bremsschalter mit dem Stromkabelbaum (nur Zugmaschinen der Serie Reelmaster 3550-D, 3555-D und 3575-D)
<b>9</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Verbinden Sie den Schlüsselschalter mit dem Stromkabelbaum/Kabelbaumadapter (nur Zugmaschinen der Serie Reelmaster 3100).
<b>10</b>	Kabelbinder	1	Schließen Sie den Stromkabelbaum am Kabelbaum des Sonnendachs an.
<b>11</b>	Kabelbinde	5	Befestigen Sie den Stromkabelbaum am Kabelbaum der Maschine.
<b>12</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Anschließen des Akkus.
<b>13</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Bringen Sie die innere Akkufachabdeckung wieder an.



Verfahren	Beschreibung	Menge	Verwendung
<b>14</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Befestigen Sie die Armaturen Brett-abdeckung und schließen Sie die Motorhaube.
<b>15</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Bringen Sie die äußere Akkufachabdeckung wieder an.

# 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. 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.

# 2

## Abschließen des Akkus

Keine Teile werden benötigt

### Verfahren

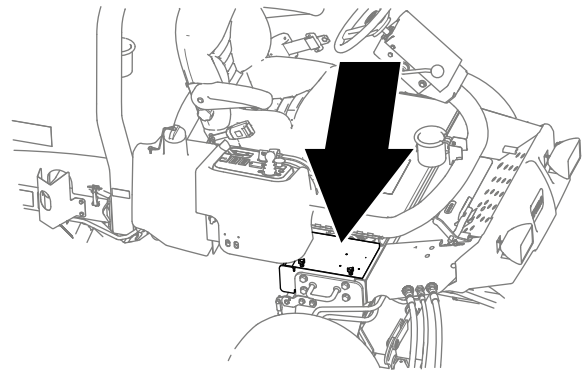


Bild 1

g251830

#### ⚠ WARNUNG:

Elektrische Funken können zum Explodieren der Akkugase 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.
- Klemmen Sie immer zuerst das (rote) Pluskabel an, bevor Sie das (schwarze) Minuskabel wieder anklemmen.

## ⚠️ WARNUNG:

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

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

1. Lösen Sie die beiden Knöpfe, mit denen die äußere Akkuabdeckung am Rahmen der Maschine befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung (Bild 2).

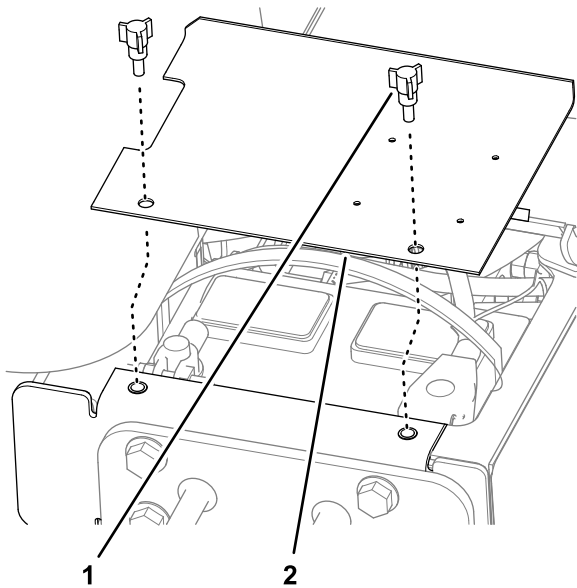


Bild 2

g251829

1. Handrad
2. Äußere Akkuabdeckung

2. Trennen Sie das Minuskabel des Akkus vom Akkupol ab (Bild 3).

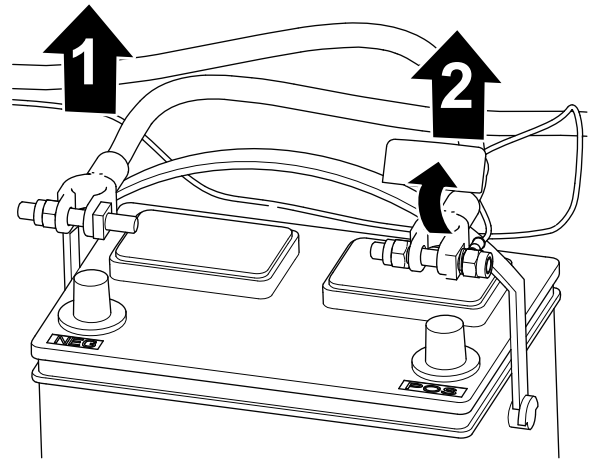


Bild 3

g251831

1. Minuskabel des Akkus
2. Pluskabel des Akkus

3. Trennen Sie das Pluskabel des Akkus vom Akkupol ab (Bild 3).

## 3

### Zugang zur Maschine

Keine Teile werden benötigt

### Öffnen der Motorhaube

Entriegeln und öffnen Sie die Motorhaube (Bild 4).

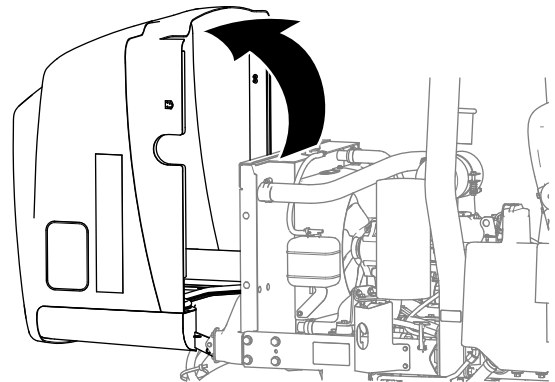


Bild 4

g251881

## Entfernen der Bedienfeldabdeckung

1. Stellen Sie sicher, dass die Feststellbremse aktiviert ist (Bild 5).

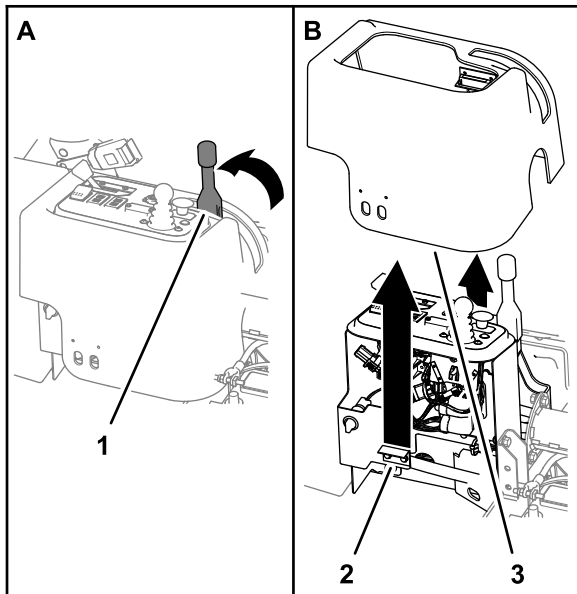


Bild 5

g251882

1. Feststellbremshebel (eingearstet)
2. Magnet-Anschlaghalterung
3. Bedienfeldabdeckung

2. Ziehen Sie die Konsolenabdeckung nach oben, um den Magnetverschluss der Abdeckung vom Schließblech am Konsolenhalter zu lösen (Bild 5).
3. Nehmen Sie die Abdeckung von der Maschine ab.

## Entfernen der inneren Akkuabdeckung

1. Entfernen Sie die beiden Bundkopfschrauben ( $\frac{1}{4}'' \times \frac{5}{8}''$ ), mit denen die innere Akkuabdeckung am Rahmen der Maschine befestigt ist (Bild 6).

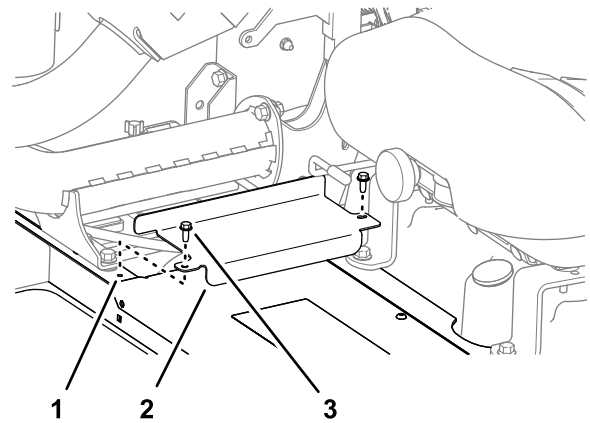


Bild 6

g251883

1. Rahmen der Maschine
2. Innere Akkuabdeckung
3. Bundkopfschraube ( $\frac{1}{4}'' \times \frac{5}{8}''$ )

2. Nehmen Sie die innere Akkuabdeckung von der Maschine ab (Bild 6).

# 4

## Montage des Relais und der Sicherung am Stromkabelbaum

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Stromkabelbaum
1	Relais
1	Sicherung

## Verfahren

1. Installieren Sie das Relais in den 4-poligen Stecker des Stromkabelbaums (Bild 7).

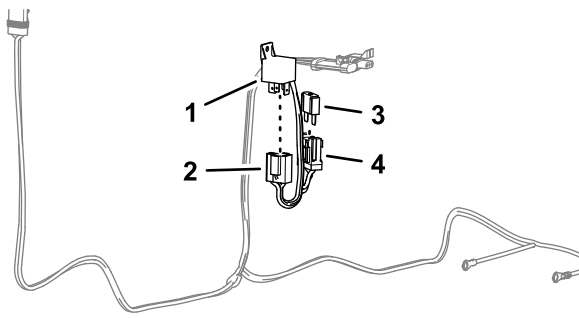


Bild 7

g251880

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Relais                             | 3. Sicherung (60 A)                  |
| 2. 4-poliger Stecker (Stromkabelbaum) | 4. Sicherungshalter (Stromkabelbaum) |

- Stecken Sie die Sicherung (60 A) in die Buchse des Sicherungshalters für den Stromkabelkanal (Bild 7).

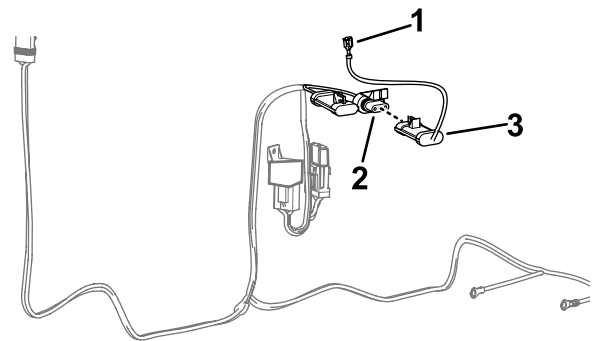


Bild 8

g312366

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Kabelschuh-Klemme (Kabelbaumadapter) | 3. 3-Poliger Stecker (Kabelbaum) |
| 2. 3-poliger Stecker (Stromkabelbaum)   |                                  |

# 5

## Verbinden des Kabelbaumadapters mit dem Stromkabelbaum

### Nur Zugmaschinen der Serie Reelmaster 3100

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Kabelbaumadapter
---	------------------

## Verfahren

Stecken Sie den 3-poligen Stecker des Kabelbaumadapters in die 3-polige Buchse des Stromkabelbaums (Bild 8).

# 6

## Verlegen des Kabelbaums

Keine Teile werden benötigt

## Verfahren

- Führen Sie die beiden Ringkabelschuhe des Stromkabelbaums durch die Öffnung, an der Sie die innere Akkubucht entfernt haben (Bild 9).

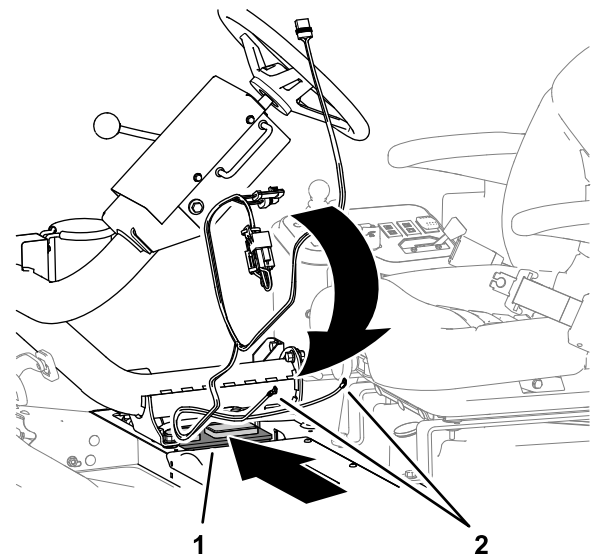


Bild 9

g251953

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Öffnen (innere Akkubucht) | 2. Kabelschuhe (Stromkabelbaum) |
|------------------------------|---------------------------------|

- Verlegen Sie den Rest des Kabelbaums entlang des Kabelbaums der Maschine und durch den Stützkanal (Bild 10).

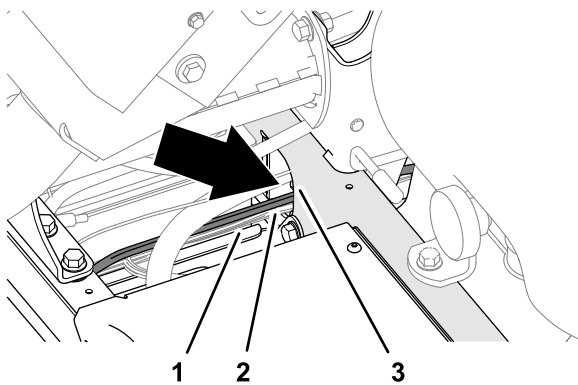


Bild 10

g251955

1. Maschinenkabelbaum
2. Stromkabelbaum
3. Stützkanal

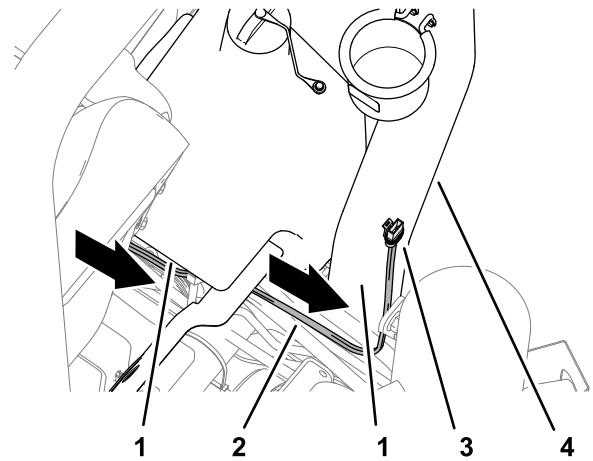


Bild 12

g251956

1. Kraftstofftank
2. Stromkabelbaum
3. 2-Buchsen-Stecker
4. Rechtes Rohr des Überrollbügels

3. Den Kabelbaum an der Unterseite der Steuerkonsole entlang und nach hinten zum Überrollbügel verlegen (Bild 11).

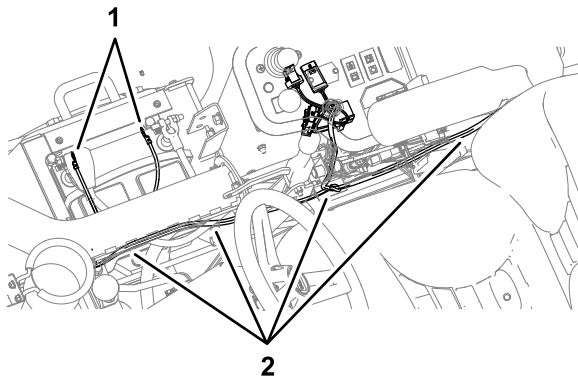


Bild 11

g251954

1. Ringterminale
2. Stromkabelbaum

4. Verlegen Sie den Kabelbaum am Boden des Kraftstofftanks und am rechten Überrollbügelrohr entlang (Bild 12).

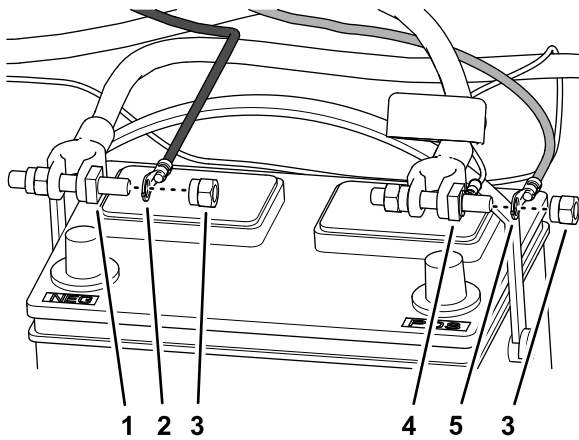
# 7

## Anbringen der Kabelschuhe an den Akkukabeln

Keine Teile werden benötigt

### Verfahren

1. Nehmen Sie am Plus- und Minuskabel des Akkus die Muttern der Akkuklemmen von der kurzen Seite der Akkuklemmschrauben ab.
2. Befestigen Sie den Kabelschuh des Stromkabelbaums für das Kabel, das mit BATTERY (-) beschriftet ist, mit einer Akkuklemmenmutter an der Akkuklemmschraube des Minuskabels des Akkus (Bild 13).



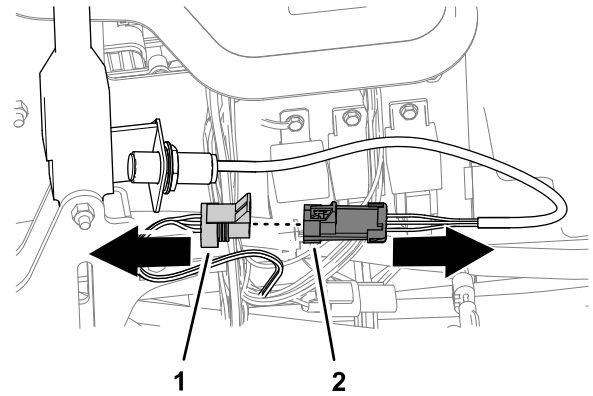
**Bild 13**

g252002

- |   |  |
|---|--|
| 1. Akkuklemmschraube (Minuskabel des Akkus) | 4. Akkuklemmschraube (Pluskabel des Akkus) |
| 2. Kabelschuh: Stromkabelbaum BATTERY (-)   | 5. Kabelschuh: Stromkabelbaum BATTERY (+)  |
| 3. Akkuklemmenmuttern                       |  |

3. Befestigen Sie den Kabelschuh des Stromkabelbaums für das Kabel, das mit BATTERY (+) beschriftet ist, mit einer Akkuklemmenmutter an der Akkuklemmschraube des Pluskabels des Akkus (Bild 13).

**Hinweis:** Befestigen Sie die Akkukabel noch nicht an den Akkuklemmen. Sie schließen den Akku in einem späteren Schritt an.

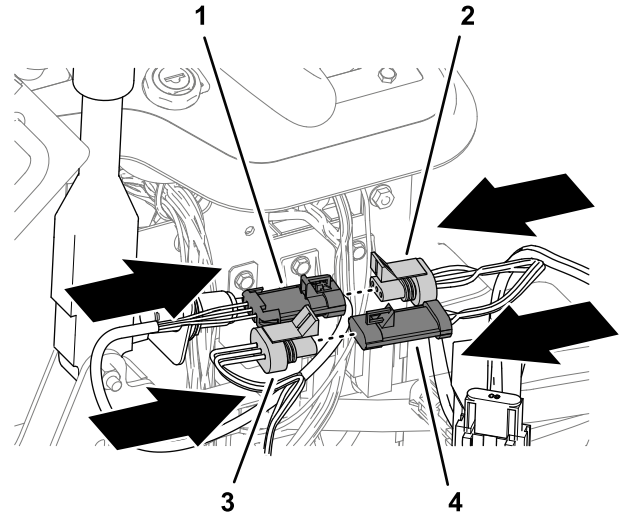


**Bild 14**

g251958

- |   |   |
|---|---|
| 1. 3-poliger Stecker (Maschinenkabelbaum) | 2. 3-polige Buchse (Feststellbremsschalter) |
|---|---|

2. Stecken Sie den 3-poligen Stecker des Feststellbremsschalters in die 3-polige Buchse des Stromkabelbaums (Bild 15).



**Bild 15**

g251957

- |   |   |
|---|---|
| 1. 3-polige Buchse (Feststellbremsschalter) | 3. 3-poliger Stecker (Maschinenkabelbaum) |
| 2. 3-poliger Stecker (Stromkabelbaum)       | 4. 3-Buchsen-Stecker (Stromkabelbaum)     |

3. Stecken Sie den 3-Stift-Stecker des Maschinenkabelbaums in den 3-Buchsen-Stecker des Stromkabelbaums (Bild 15).

# 8

## Anschluss des Feststellbremsschalters am Stromkabelbaum

**Nur Zugmaschinen der Serie Reelmaster 3550-D, 3555-D und 3575-D**

Keine Teile werden benötigt

### Verfahren

1. Trennen Sie die 3-polige Buchse des Stromkabelbaums von dem 3-poligen Stecker des Maschinenkabelbaums (Bild 14).

# 9

## Anschluss des Schlüsselschalters am Stromkabelbaum/Kabelbaumadapter

Nur Zugmaschinen der Serie Reelmaster 3100

Keine Teile werden benötigt

### Verfahren

1. Trennen Sie den Kabelschuh des Maschinenkabelbaums von der Klemme C des Schlüsselschalters (Bild 16).

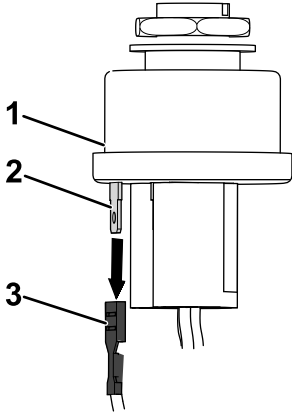


Bild 16

g312391

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Zündschloss                  | 3. Kabelschuh (Maschinenkabelbaum) |
| 2. Klemme C (Schlüsselschalter) |                                    |

2. Verbinden Sie den Kabelschuh des Kabelbaumadapters mit der Klemme C des Schlüsselschalters (Bild 17).

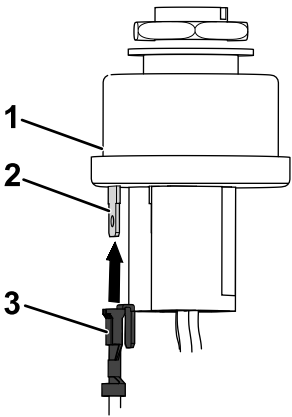


Bild 17

g312394

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Zündschloss                  | 3. Kabelschuh-Klemme (Kabelbaumadapter) |
| 2. Klemme C (Schlüsselschalter) |   |

3. Verbinden Sie den Kabelschuh des Maschinenkabelbaums mit dem Abzweigverbinder des Kabelbaumadapters (Bild 18).

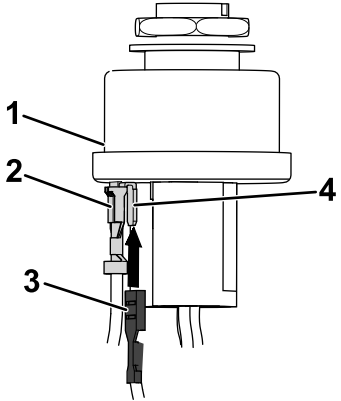


Bild 18

g312397

- |   |  |
|---|--|
| 1. Zündschloss                          | 3. Kabelschuh (Maschinenkabelbaum)     |
| 2. Kabelschuh-Klemme (Kabelbaumadapter) | 4. Abzweigverbinder (Kabelbaumadapter) |



# 10

## Anschließen des Stromkabelbaums am Kabelbaum des Sonnendachs

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Kabelbinder
---	-------------

### Verfahren

1. Stecken Sie den 2-Buchsen-Stecker des Stromkabelbaums in den 2-Stift-Stecker des Sonnendach-Kabelbaums ([Bild 19](#))

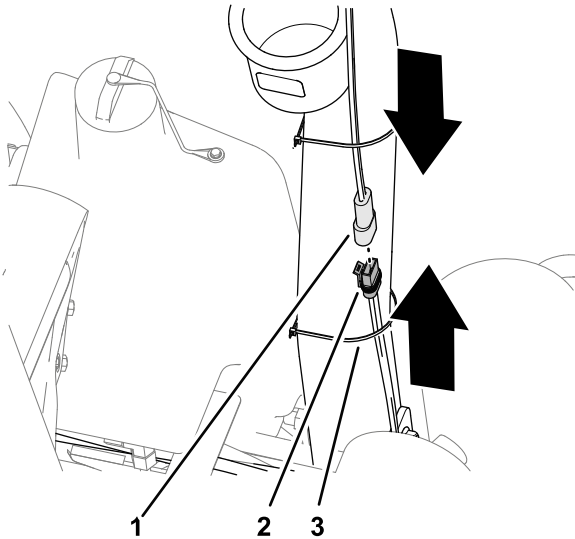


Bild 19

g252045

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

2. Befestigen Sie den Stromkabelbaum mit einem Kabelbinder am Überrollbügel-Rohr ([Bild 19](#)).

# 11

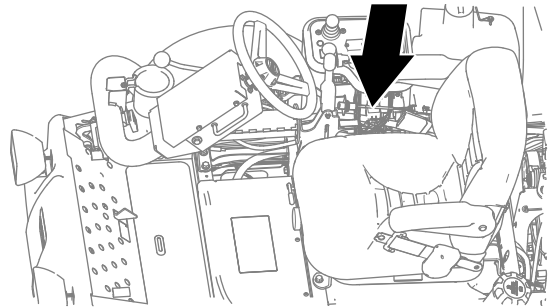
## Befestigen des Stromkabelbaums am Kabelbaum der Maschine

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

5	Kabelbinde
---	------------

### Verfahren

1. Befestigen Sie den Kabelbaum zwischen Armaturenbrett und Fahrersitz mit Kabelbindern am Kabelbaum der Maschine, wie in [Bild 20](#) dargestellt.



g252095

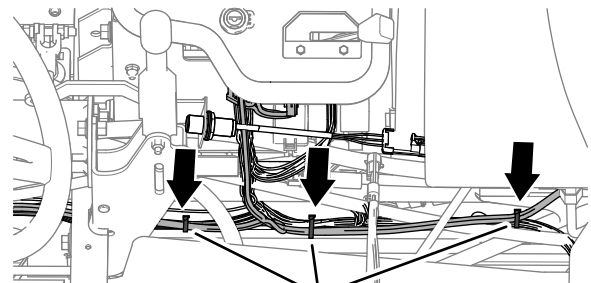
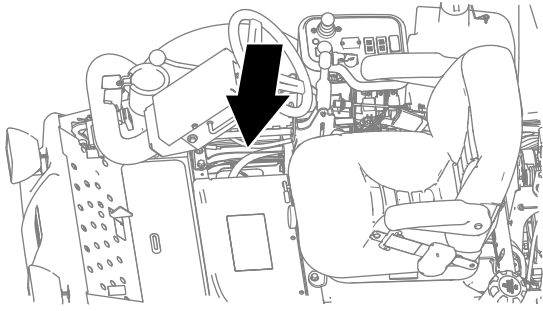


Bild 20

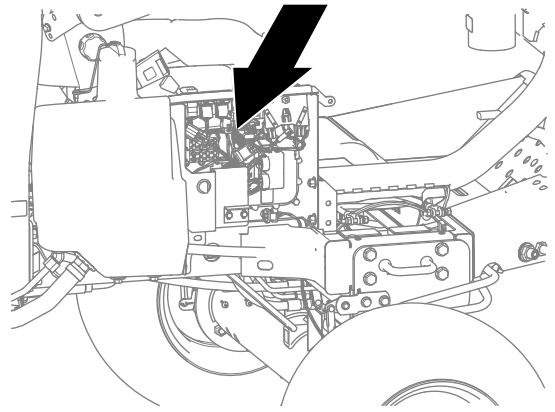
g252091

1. Kabelbinder

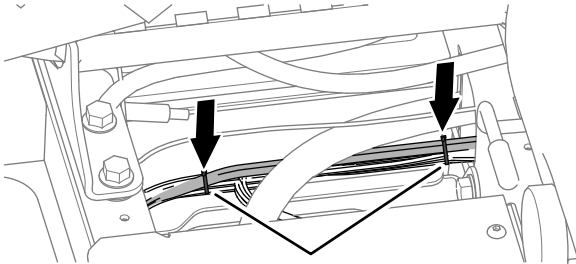
2. Befestigen Sie an der Öffnung, an der Sie die innere Akkuabdeckung entfernt haben, den Kabelbaum am Maschinenkabelbaum mit Kabelbindern, wie in [Bild 21](#) dargestellt.



g252094



g252096



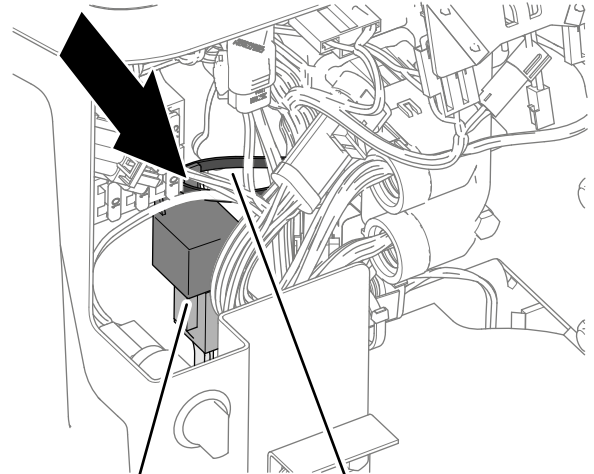
g252093

1

**Bild 21**

1. Kabelbinder

- 
3. Befestigen Sie die Stromspule im Inneren des Armaturenbretts mit einem Kabelbinder am Maschinenkabelbaum ([Bild 22](#)).



1

2

**Bild 22**

g252092

1. Stromspule

2. Kabelbinder

# 12

## Anschließen des Akkus

Keine Teile werden benötigt

### Verfahren

#### ⚠ WARNUNG:

Elektrische Funken können zum Explodieren der Akkugase 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.
  - Klemmen Sie immer zuerst das (rote) Pluskabel an, bevor Sie das (schwarze) Minuskabel wieder anklemmen.
1. Schließen Sie das Pluskabel des Akkus an und ziehen Sie die Mutter der Akkuklemme an (Bild 23).

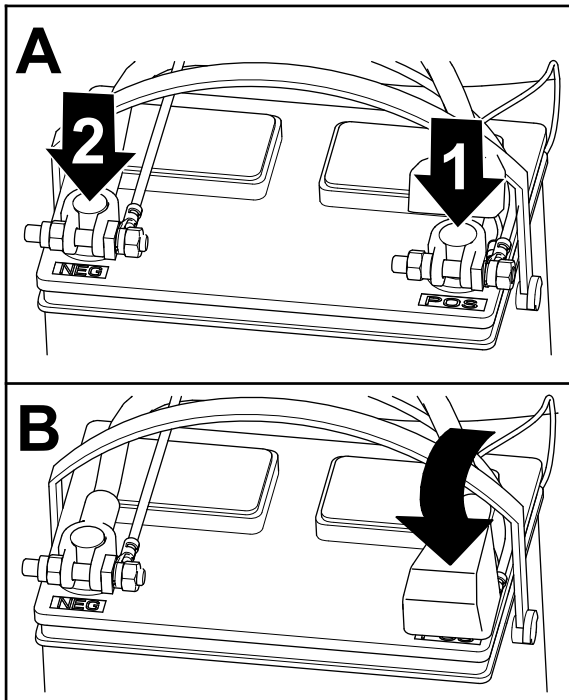


Bild 23

g252090

1. Pluskabel des Akkus
2. Minuskabel des Akkus

2. Schließen Sie das Minuskabel des Akkus an und ziehen Sie die Mutter der Akkuklemme an (Bild 23).
3. Befestigen Sie die Isolierung auf dem Pluspol des Akkus (Bild 23).

# 13

## Einbau der inneren Akkuabdeckung

Keine Teile werden benötigt

### Verfahren

1. Richten Sie die Löcher im inneren Akkufachdeckel auf die Löcher im Rahmen der Maschine aus, siehe Bild 6 in [Entfernen der inneren Akkuabdeckung \(Seite 4\)](#).
2. Befestigen Sie die innere Akkuabdeckung mit den beiden Bundkopfschraube ( $\frac{1}{4}'' \times \frac{5}{8}''$ ) am Rahmen der Maschine (Bild 6).
3. Ziehen Sie die Schrauben auf ein Drehmoment von 10,2 bis 12,4 N·m an.

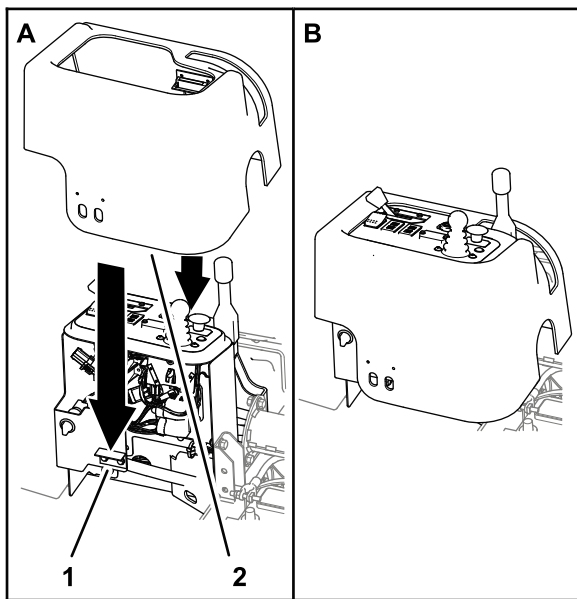
# 14

## Befestigen der Armaturenbrettabdeckung und schließen der Motorhaube

Keine Teile werden benötigt

### Anbringen der Armaturenbrettabdeckung

1. Richten Sie die Armaturenbrettabdeckung am Armaturenbrett aus (Bild 24).



**Bild 24**

g252108

1. Magnet-Anschlaghalterung
2. Bedienfeldabdeckung

# 15

## Befestigen der äußeren Akkuabdeckung

Keine Teile werden benötigt

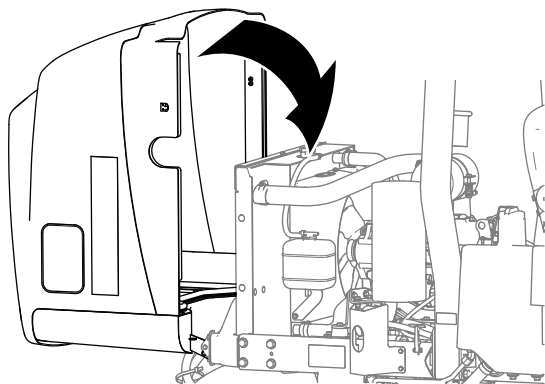
### Verfahren

1. Richten Sie die Löcher im äußeren Akkufachdeckel auf die Löcher im Rahmen der Maschine aus, siehe [Bild 2](#) in [2 Abschließen des Akkus \(Seite 2\)](#).
2. Montieren Sie die äußere Akkubdeckung mit den beiden Knöpfen an der Maschine und ziehen Sie die Knöpfe von Hand an ([Bild 2](#)).

2. Den Schlitz in der Abdeckung mit dem Feststellbremshebel ausrichten ([Bild 24](#)).
3. Den Deckel auf das Armaturenbrett absenken, bis der Magnetverschluss des Deckels mit dem Schließblech am Armaturenbrettträger fluchtet ([Bild 24](#)).

## Schließen der Motorhaube

1. Drehen Sie die Motorhaube nach vorne und senken Sie diese vorsichtig auf die Maschine ab ([Bild 25](#)).



**Bild 25**

g252107

2. Befestigen Sie die Abdeckung mit dem Riegel.