



# LED-Lampen

Mäher der Serie Greensmaster® Flex™ 1800, 2100 Series und eFlex® 1800, 2100

Modellnr. 04293

## Installationsanweisungen

### ⚠ WARNUNG:

#### KALIFORNIEN

#### Warnung zu Proposition 65

Dieses Produkt enthält eine Chemikalie oder Chemikalien, die laut den Behörden des Staates Kalifornien krebserregend wirken, Geburtsschäden oder andere Defekte des Reproduktionssystems verursachen.

**Wichtig:** Wenn Sie die LED-Lampen an den Greensmaster-Modellen 04040, 04041, 04044 und 04045 montieren, stellen Sie sicher, dass Sie den Kabelbaum für die LED-Lampen und den drahtlosen Betriebsstundenzähler für Modelle ab Baujahr 2012 (Modell 0429) bereits installiert haben.

**Hinweis:** Bestimmen Sie die linke und rechte Seite sowie die Front und das Heck der Maschine anhand der üblichen Einsatzposition.

### 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	–	Nehmen Sie die Abdeckung des Armaturen Bretts ab.
<b>3</b>	Linker Riemen der Lampenleiste Bundkopfschraube (5/16" x 1-1/4") Sicherungsbundmutter (5/16") Bundkopfschraube (5/16" x 1") Scheibe (5/16") Rechter Riemen der Lampenleiste Kabelbinde	1 4 6 2 2 1 3	Befestigen Sie die Lampenleiste an der Maschine.
<b>4</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Befestigen Sie die LED-Lampen an der Lampenleiste.
<b>5</b>	Kabelbinde	3	Befestigen Sie den Kabelbaum an der Maschine.
<b>6</b>	Kippschalter mit zwei Stellungen	1	Montieren Sie den Lichtschalter (Maschinenmodelle 04042, 04043, 04046 und 04047).
<b>7</b>	Keine Teile werden benötigt	–	Schließen Sie die Lampenmontage ab.



# 1

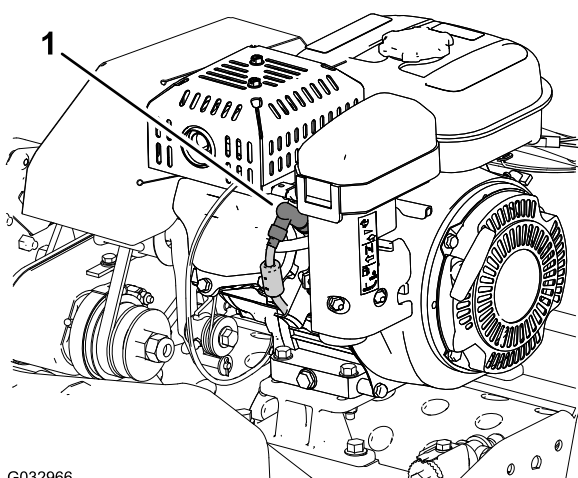
## Vorbereiten der Maschine

Keine Teile werden benötigt

### Abschließen des Zündkerzensteckers

#### Maschinen der Serie Flex 1800 und 2100

1. Stellen Sie sicher, dass der Fahrtriebs- und Spindeltriebshebel in der Stellung SPINDELANTRIEB AUS ist, siehe *Bedienungsanleitung*.
2. Fahren Sie mit der Maschine auf eine ebene Fläche und stellen Sie den Fahrtriebs- und Spindeltriebshebel in die Stellung SPINDELANTRIEB-LEERLAUF, siehe *Bedienungsanleitung*.
3. Stellen Sie die Gasbedienung in die LANGSAM-Stellung und drehen den Ein/Aus-Schalter in die AUS-Stellung, siehe *Bedienungsanleitung*.
4. Ziehen Sie den Zündkerzenstecker von der Anschlussklemme der Zündkerze ab (**Bild 1**).



G032966

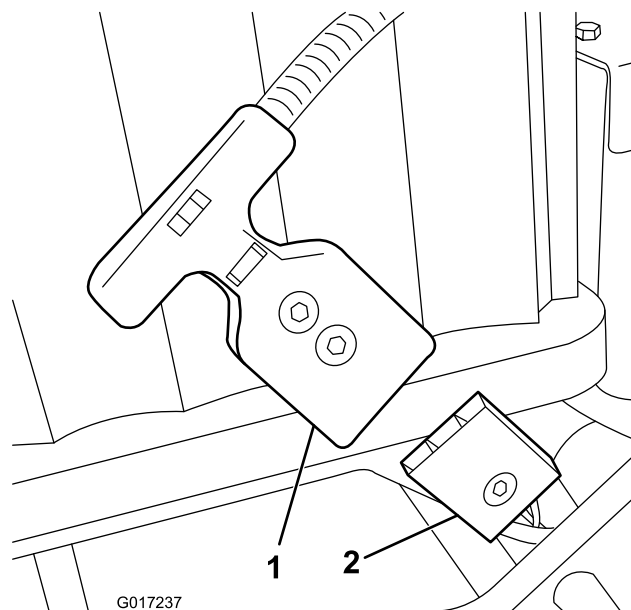
**Bild 1**

1. Zündkerzenstecker

## Abschließen der Batterie

#### Maschinen der Serie eFlex 1800 und 2100

1. Stellen Sie sicher, dass der Fahrtriebs- und Spindeltriebshebel in der Stellung SPINDELANTRIEB AUS ist.
2. Fahren Sie mit der Maschine auf eine ebene Fläche und stellen Sie den Fahrtriebs- und Spindeltriebshebel in die Stellung SPINDELANTRIEB-LEERLAUF.
3. Drehen Sie das Zündschloss in die AUS-Stellung.
4. Warten Sie 10 Minuten bis 15 Minuten, damit sich die Motorkondensatoren abkühlen können.
5. Ziehen Sie den T-Griffanschluss des Kabelbaums des Batterieadapters vom P04-Anschluss des Batteriekabelbaums ab (**Bild 2**).



G017237

**Bild 2**

1. P04-T-Griffanschluss (Kabelbaum des Batterieadapters)
2. P04-Anschluss (Batteriekabelbaum)

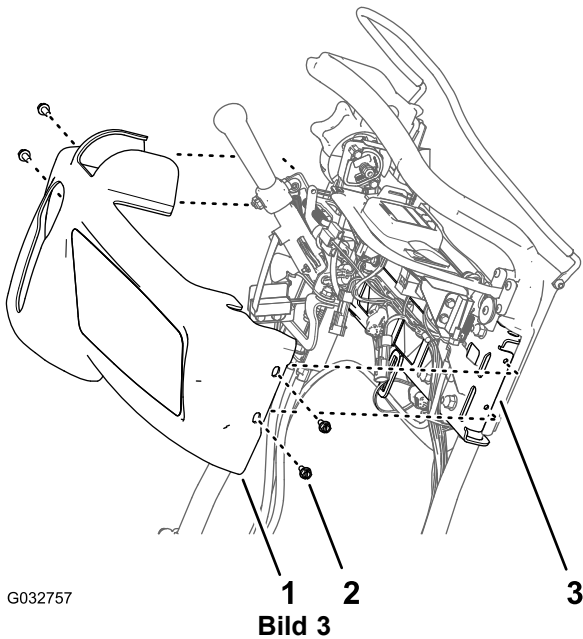
# 2

## Entfernen der Abdeckung des Armaturenbretts

Keine Teile werden benötigt

### Verfahren

1. Entfernen Sie die vier Bundbolzen (1/4" x 1/2"), mit denen die Abdeckung des Armaturenbretts an der Stützhalterung des Führungsholms befestigt ist (Bild 3).



1. Abdeckung des Bedienfelds
2. Bundbolzen (1/4 x 1/2")
3. Stützhalterung (Führungsholm)

2. Schieben Sie die Abdeckung des Armaturenbretts nach oben und vorne und nehmen Sie die Abdeckung von der Maschine ab (Bild 3).

**Hinweis:** Bewahren Sie die Bundbolzen und die Abdeckung des Armaturenbretts für eine Montage in [Montieren der Abdeckung des Armaturenbretts \(Seite 9\)](#) auf.

# 3

## Befestigen der Lampenleiste an der Maschine

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Linker Riemen der Lampenleiste
4	Bundkopfschraube (5/16" x 1-1/4")
6	Sicherungsbundmutter (5/16")
2	Bundkopfschraube (5/16" x 1")
2	Scheibe (5/16")
1	Rechter Riemen der Lampenleiste
3	Kabelbinde

### Befestigen der Lampenleistenriemen an der Maschine

1. Fluchten Sie die zwei im linken Lampenleistenriemen mit den zwei Löchern (9,5 mm) in der linken Seitenplatte aus (Bild 4).

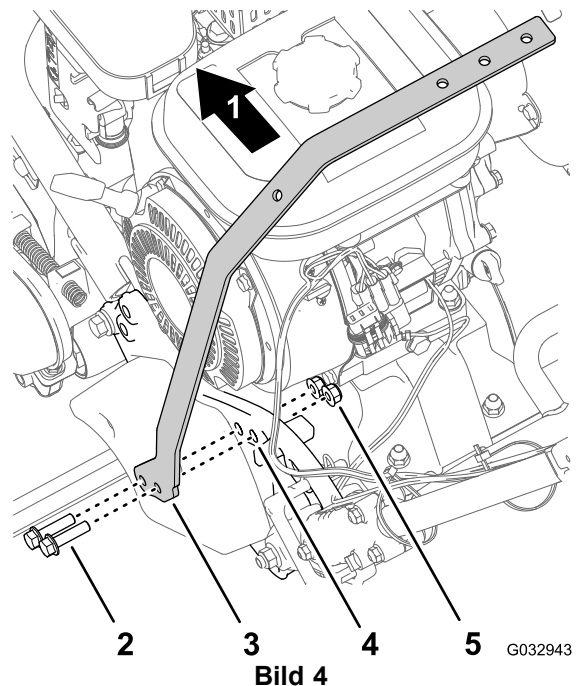
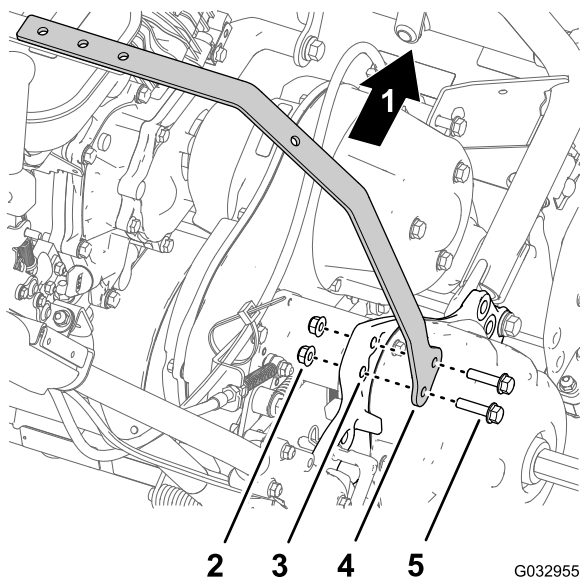


Bild zeigt Modell mit Motor; die elektrischen Modelle sind ähnlich.

1. Vorderseite der Maschine
2. Bundkopfschraube (3/8" x 1-1/4")
3. Linker Riemen der Lampenleiste
4. Loch (linke Seitenplatte)
5. Sicherungsbundmutter (3/8")

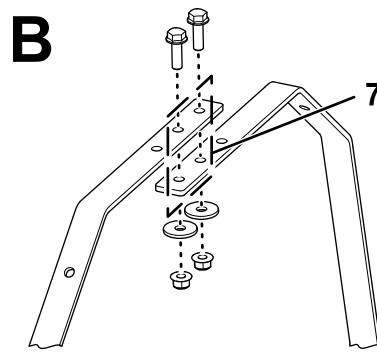
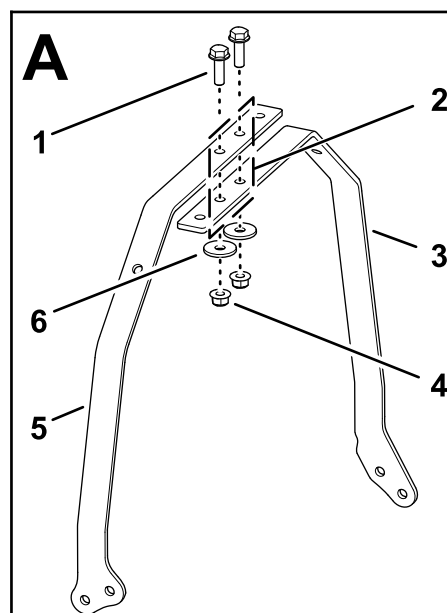
2. Befestigen Sie den linken Lampenleistenriemen mit den zwei Bundkopfschrauben (3/8" x 1-1/4") und zwei Sicherungsbundmutter (3/8") an der linken Seitenplatte (Bild 4).
3. Fluchten Sie die zwei Löcher im rechten Lampenleistenriemen mit den zwei Löchern (9,5 mm) in der rechten Seitenplatte aus (Bild 5).



**Bild 5**

Bild zeigt Modell mit Motor; die elektrischen Modelle sind ähnlich.

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Vorderseite der Maschine    | 4. Rechter Riemen der Lampenleiste  |
| 2. Sicherungsbundmutter (3/8") | 5. Bundkopfschraube (3/8" x 1-1/4") |
| 3. Loch (rechte Seitenplatte)  |                                     |
- 
4. Befestigen Sie den rechten Lampenleistenriemen mit den zwei Bundkopfschrauben (3/8" x 1-1/4") und zwei Sicherungsbundmutter (3/8") an der rechten Seitenplatte (Bild 5).
  5. Ziehen Sie die Bundkopfschrauben und Bundmutter bis auf 37-45 Nm an.



**Bild 6**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Bundkopfschraube (5/16" x 1")                                   | 5. Rechter Riemen der Lampenleiste                                 |
| 2. Ausfluchten des Lochs (Maschinen der Serie Flex und eFlex 1800) | 6. Scheibe (5/16")   |
| 3. Linker Riemen der Lampenleiste                                  | 7. Ausfluchten des Lochs (Maschinen der Serie Flex und eFlex 2100) |
| 4. Sicherungsbundmutter (5/16")                                    |  |

## Befestigen der Lampenleistenriemen

1. Fluchten Sie die Löcher in den Riemen der Lampenleiste wie folgt aus:
  - **Maschinen der Serie Flex und eFlex 1800:** Fluchten Sie die zwei Löcher, die von den geraden Enden des linken Riemens der Lampenleiste am weitesten entfernt sind, und den rechten Riemen der Lampenleiste aus (A in Bild 6).
  - **Maschinen der Serie Flex und eFlex 2100:** Fluchten Sie die zwei Löcher, die den geraden Enden des linken Riemens der Lampenleiste am nächsten sind, und den rechten Riemen der Lampenleiste aus (B in Bild 6).

2. Befestigen Sie die Riemen der Lampenleiste mit den zwei Bundkopfschrauben (5/16" x 1"), zwei Scheiben (5/16") und zwei Sicherungsbundmutter (5/16").
3. Ziehen Sie die Mutter und Schrauben bis auf 1.978-2.542 Ncm an.

# 4

## Befestigen der LED-Lampen an der Lampenleiste

Keine Teile werden benötigt

### Schließen Sie den Kabelbaum an die LED-Lampenhalterungen an.

1. Schließen Sie den 2-Stift-Stecker der LED-Lampe am 2-Buchsen-Stecker des Kabelbaums der LED-Lampe an (Bild 7).

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen fest sind und der Riegel der Anschlüsse eingerastet ist.

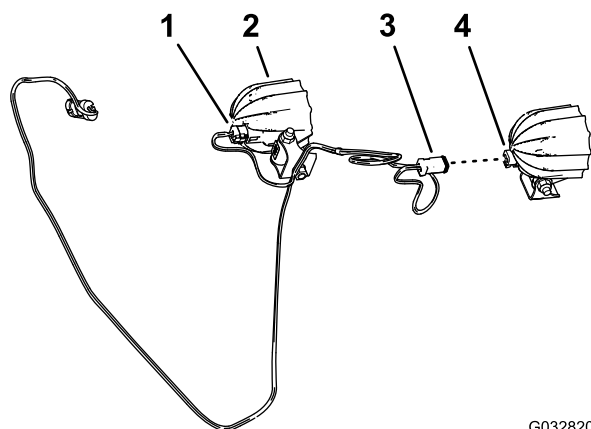


Bild 7

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. 2-Buchsen-Stecker (Kabelbaum der LED-Lampe) | 3. 2-Buchsenstecker            |
| 2. LED-Lampe                                   | 4. 2-Stift-Stecker (LED-Lampe) |

2. Wiederholen Sie Schritt 1 für die andere LED-Lampe und den anderen 2-Buchsen-Stecker des Kabelbaums (Bild 7).
3. Entfernen Sie (falls montiert) die lange Schlossschraube und Mutter, mit denen die Befestigungshalterung am Rahmen der LED-Lampe befestigt ist (Bild 8).

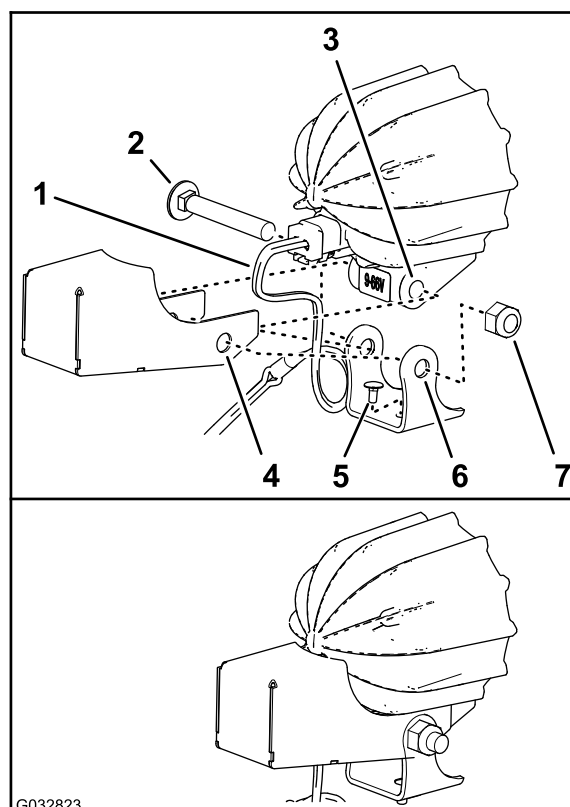


Bild 8

- |                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. Kabelbaum der LED-Lampe | 5. Schlossschraube (kurz)            |
| 2. Schlossschraube (lang)  | 6. Befestigungshalterung (LED-Lampe) |
| 3. Rahmen (LED-Lampe)      | 7. Mutter                            |
| 4. Schutzblech             |                                      |

4. Stellen Sie sicher, dass die kurze Schlossschraube durch das Loch an der Unterseite der Befestigungshalterung gesteckt ist, wie in Bild 8 abgebildet.
5. Fluchten Sie die Löcher im Schutzblech und der Befestigungshalterung mit den Löchern im Rahmen der LED-Lampe aus, wie in Bild 8 abgebildet.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass der Kabelbaum eine großzügige Kabelschleife im Innern des Schutzblechs hat. Beim Einstellen der Lampenausrichtung darf der Bediener nicht in der Lage sein, den Kabelbaum stramm zu ziehen und den 2-Buchsen-Stecker zu belasten.

6. Befestigen Sie das Schutzblech und die Befestigungshalterung mit der Schlossschraube und der Mutter am Rahmen der LED-Lampe (Bild 8).
7. Ziehen Sie die Mutter bis auf 429-519 Ncm an.
8. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 7 an der anderen LED-Lampe und am anderen Schutzblech.

## Befestigen der LED-Lampenhalterungen an den Riemen der Lampenleiste

1. Fluchten Sie die Lampenhalterungen mit den Linsen der Lampen zur Vorderseite der Maschine aus (Bild 9).

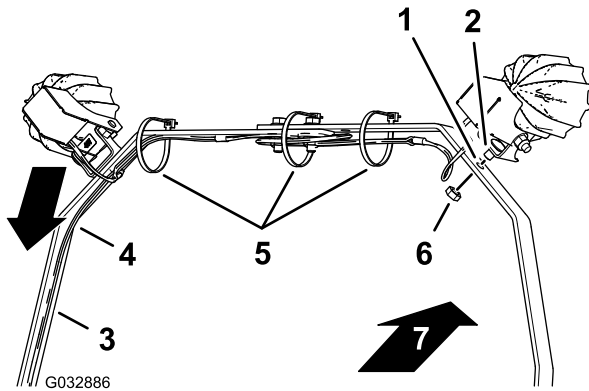


Bild 9

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Loch (Riemen der Lampenleiste) | 5. Kabelbinden              |
| 2. Schlossschraube (kurz)         | 6. Mutter                   |
| 3. Linker Riemen der Lampenleiste | 7. Vorderseite der Maschine |
| 4. Kabelbaum                      |                             |

2. Fluchten Sie den Kabelbaum mit dem linken Riemen der Lampenleiste aus, wie in Bild 9 abgebildet.
3. Fluchten Sie die kurze Schlossschraube, die Sie an der Befestigungshalterung für die LED-Lampe befestigt haben, mit dem Loch im Riemen der Lampenleiste aus (Bild 9).
4. Befestigen Sie die LED-Lampe und die kurze Schlossschraube mit einer Mutter am Riemen der Lampenleiste (Bild 9).
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 für die andere LED-Lampe.
6. Ziehen Sie die Mutter bis auf 1.878-2.542 Ncm an.
7. Befestigen Sie den Kabelbaum mit Kabelbinden an den Riemen der Lampenleiste, wie in Bild 9 abgebildet.

**Hinweis:** Stellen Sie vor dem Anziehen der Kabelbinden sicher, dass die LED-Lampen etwas weiter nach unten als die erwartete Endstellung ausgerichtet sind. Dies verhindert eine Beschädigung der Kabelbaumanschlüsse, wenn die Lampen vom Bediener nach unten gedreht werden.

**Hinweis:** Wenn der Kabelbaum zwischen den LED-Lampen zu lang ist, bündeln Sie den Kabelbaum und befestigen ihn an der mittleren Kabelbinde.

# 5

## Befestigen des Kabelbaums an der Maschine

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

3	Kabelbinde
---	------------

## Verlegen des Kabelbaums

1. Verlegen Sie den Kabelbaum für die LED-Lampen nach unten entlang des linken Riemens der Lampenleiste und hinüber zum Rohr des linken Führungsholms (Bild 10).

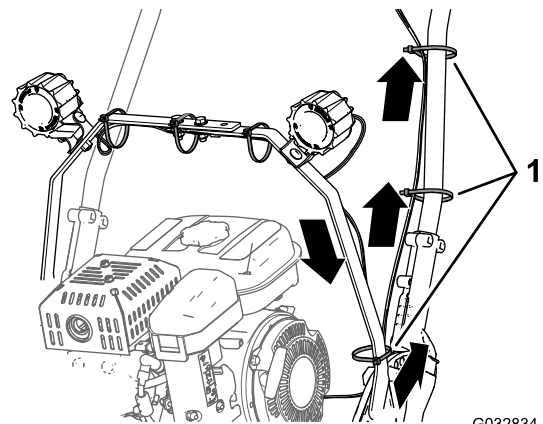


Bild 10

1. Kabelbinden
2. Verlegen Sie den Kabelbaum nach oben entlang des Rohrs des linken Führungsholms zum Bedienfeld (Bild 10).
3. Befestigen Sie den Kabelbaum mit drei Kabelbinden am Riemen der Lampenleiste, wie in Bild 10 abgebildet.

**Wichtig:** Wenn der Führungsholm nicht ganz aufgeklappt ist, stellen Sie sicher, dass der Kabelbaum zwischen der untersten Kabelbinde am Holm und dem Riemen der Lampenleiste genug Spiel hat (ungefähr 76 mm).

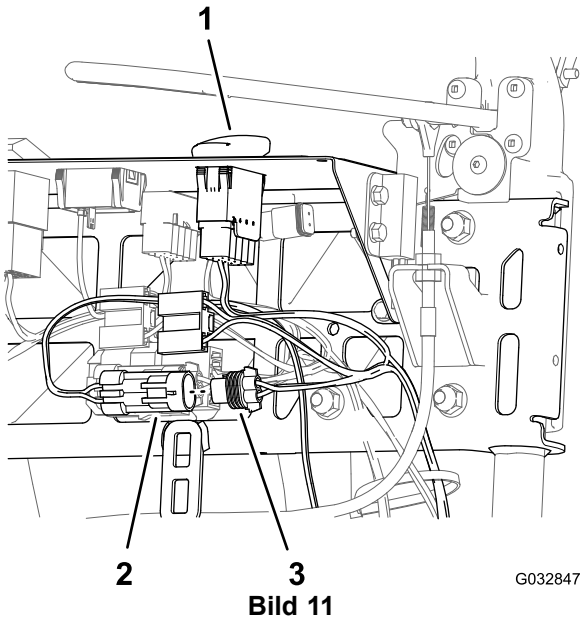


## Anschließen des Kabelbaums am Kabelbaum der LED-Lampe und des drahtlosen Betriebsstundenzählers

### Maschinen der Serie Flex 1800 und 2100

**Hinweis:** Der Kippschalter mit zwei Stellungen und einem 10-Stift-Stecker wird am Kabelbaum der LED-Lampe und des drahtlosen Betriebsstundenzählers befestigt.

1. Fluchten Sie den 2-Buchsen-Stecker des Kabelbaums für die LED-Lampe und dem Kabelbaum für den drahtlosen Betriebsstundenzähler mit dem 2-Stift-Stecker des Kabelbaums der LED-Lampe aus (Bild 11).



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kippschalter mit zwei Stellungen: 10-Stift-Stecker (am Kabelbaum der LED-Lampe und des drahtlosen Betriebsstundenzählers befestigt)</li> <li>2. 2-Stift-Stecker (Kabelbaum: LED-Lampen)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 2-Buchsen-Stecker (Kabelbaum der LED-Lampe und des drahtlosen Betriebsstundenzählers)</li> </ol> |
|--|--|

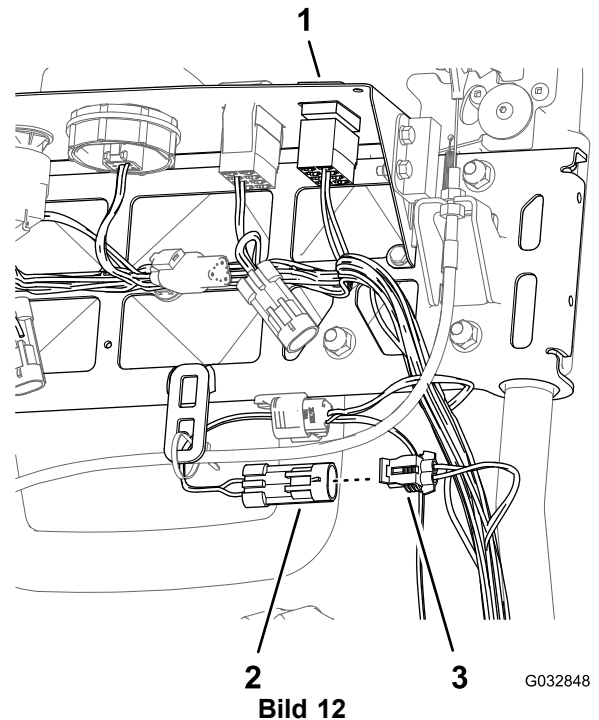
2. Schließen Sie den 2-Buchsen-Stecker des Lampenkabelbaums am 2-Stift-Stecker des Kabelbaums der LED-Lampe und des drahtlosen Betriebsstundenzählers an (Bild 11).

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen fest sind und der Riegel der Anschlüsse eingerastet ist.

## Anschließen des Kabelbaums am Kabelbaum der Maschine

### Maschinen der Serie eFlex 1800 und 2100

1. Fluchten Sie den 2-Buchsen-Stecker des Maschinenkabelbaums für die Maschine mit dem 2-Stift-Stecker des Lampenkabelbaums aus (Bild 12).



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stecker</li> <li>2. 2-Stift-Stecker (Lampenkabelbaum)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 2-Buchsenstecker (Kabelbaum der Maschine)</li> </ol> |
|--|--|

2. Schließen Sie den 2-Buchsen-Stecker des Maschinenkabelbaums für die Maschine am 2-Stift-Stecker des Lampenkabelbaums an (Bild 12).

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen fest sind und der Riegel der Anschlüsse eingerastet ist.

# 6

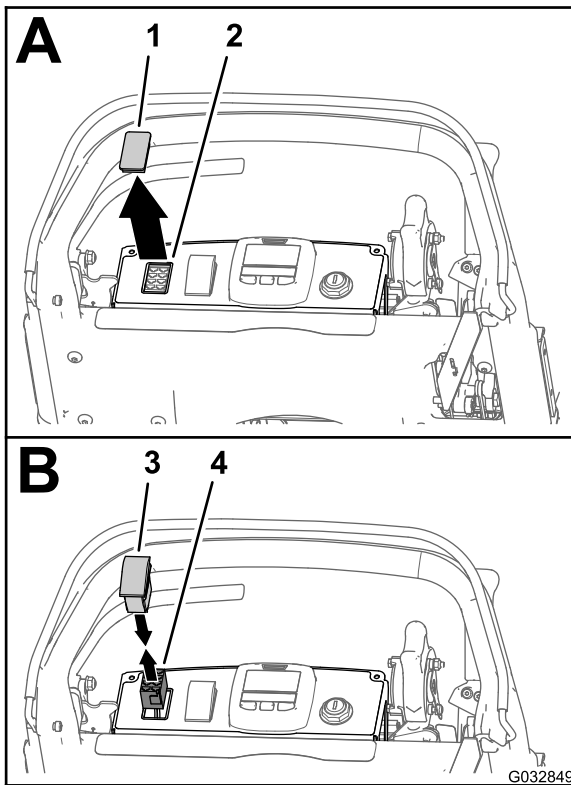
## Montieren des Lichtschalters Maschinen der Serie eFlex 1800 und 2100

Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:

1	Kippschalter mit zwei Stellungen
---	----------------------------------

### Verfahren

1. Entfernen Sie die Blende von der Öffnung an der linken Oberseite des Bedienfelds (Bild 13).

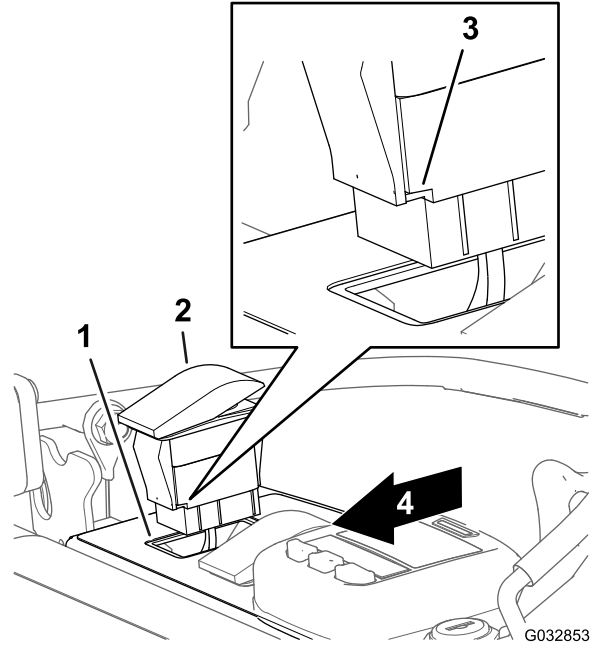


**Bild 13**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Stecker              | 3. Kippschalter mit zwei Stellungen   |
| 2. Öffnung (Bedienfeld) | 4. 10-Buchsen-Stecker (Kabelbaum der LED-Lampe und des drahtlosen Betriebsstundenzählers) |

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen fest sind und der Riegel der Anschlüsse eingerastet ist.

4. Fluchten Sie den Schalter so aus, dass die Kerbe im Gehäuse des Schalters zur Rückseite des Bedienfelds zeigt (Bild 14).



**Bild 14**

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Öffnung (Bedienfeld) | 3. Kerbe (Gehäuse, Kippschalter) |
| 2. Kippschalter         | 4. Rückseite des Bedienfelds     |
5. Setzen Sie den Schalter in die Öffnung im Bedienfeld ein, bis der Schalter im Bedienfeld einrastet (Bild 14).

2. Verlegen Sie den 8-Buchsen-Stecker des Kabelbaums für die Maschine durch die Öffnung im Bedienfeld (Bild 13).
3. Stecken Sie den 8-Stift-Stecker des Kippschalters mit zwei Stellungen in den 8-Buchsen-Stecker des Kabelbaums für die Maschine (Bild 13).



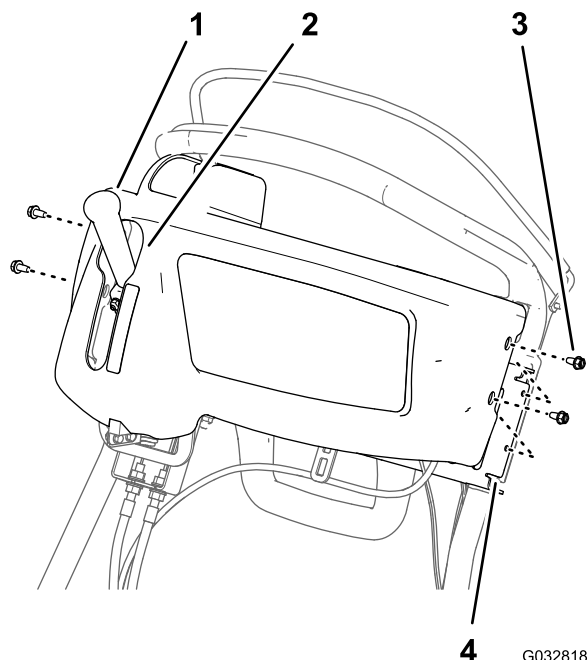
# 7

## Abschließen der Lampenmontage

Keine Teile werden benötigt

### Montieren der Abdeckung des Armaturenbretts

1. Fluchten Sie den Schlüsselloch-Schlitz in der Abdeckung des Armaturenbretts über den Hebel des Fahrtriebs und Spindeltriebs aus ([Bild 15](#)).



**Bild 15**

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Hebel für Fahrtrieb und Spindeltrieb                  | 3. Bundbolzen (1/4 x 1/2")       |
| 2. Schlüsselloch-Schlitz (Abdeckung des Armaturenbretts) | 4. Stützhalterung (Führungsholm) |

2. Fluchten Sie die Löcher in der Abdeckung des Armaturenbretts mit den Löchern in der Stützhalterung des Führungsholms aus ([Bild 15](#)).
3. Befestigen Sie die Abdeckung mit den vier Bundbolzen (1/4" x 1/2"), die Sie in Schritt 1 von ([Seite](#)) entfernt haben, an der Halterung ([Bild 15](#)).
4. Ziehen Sie die Schrauben mit der Hand an.

## Anschließen des Zündkerzensteckers

### Maschinen der Serie Flex 1800 und 2100

Schließen Sie den Zündkerzenstecker am Sockel der Zündkerze, siehe [Bild 1](#) in [Abschließen des Zündkerzensteckers](#) ([Seite 2](#)).

## Anschließen an die Batterie

### Maschinen der Serie eFlex 1800 und 2100

Schließen Sie den T-Griffanschluss des Kabelbaums des Batterieadapters am P04-Anschluss des Batteriekabelbaums an, siehe [Bild 2](#) in [Abschließen der Batterie](#) ([Seite 2](#)).

**Hinweise:**

**Hinweise:**



**Count on it.**