

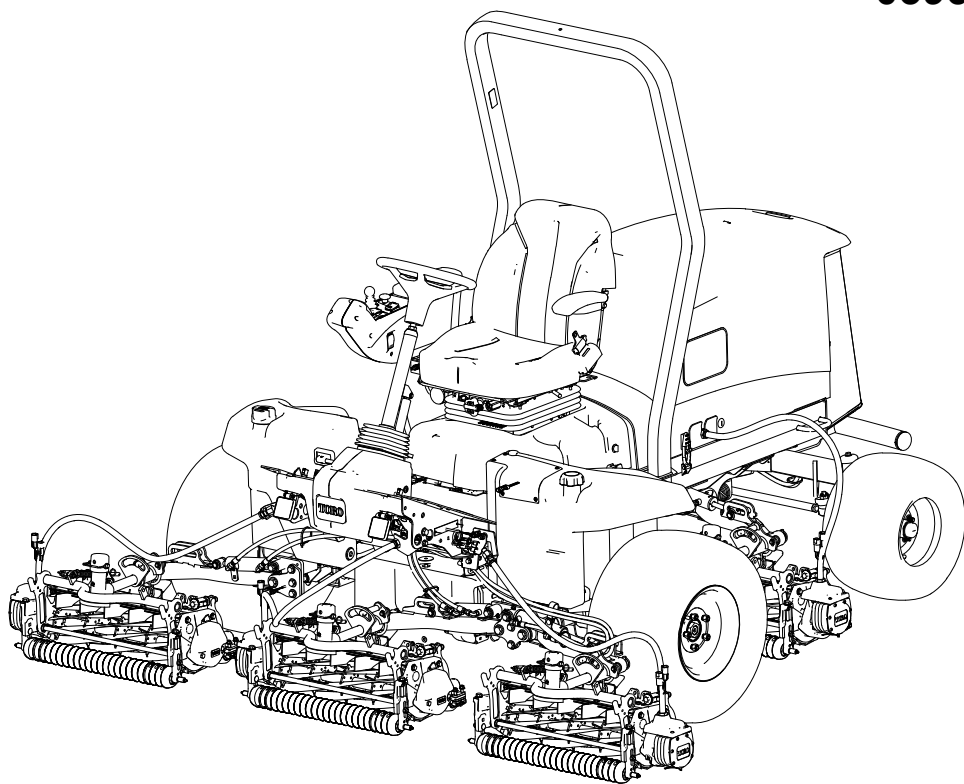


Bedienerhandbuch

Zugmaschine Reelmaster® 5010-H

Modell—Bereich der Seriennummer

03950—418200000 und höher



Haftungsausschlüsse und gesetzliche Bestimmungen

Dieses Produkt erfüllt alle relevanten europäischen Richtlinien; weitere Details finden Sie in der produktspezifischen Konformitätserklärung (DOC).

Entsprechend dem California Public Resource Code Section 4442 oder 4443 ist der Einsatz des Motors in bewaldeten oder bewachsenen Gebieten ohne richtig gewarteten und funktionsfähigen Funkenfänger, wie in Section 4442 definiert, oder ohne einen Motor verboten, der für die Brandvermeidung konstruiert, ausgerüstet und gewartet ist.

Die beiliegende Motoranleitung enthält Angaben zu den Emissionsbestimmungen der US Environmental Protection Agency (EPA) und den Kontrollvorschriften von Kalifornien zu Emissionsanlagen, der Wartung und Garantie. Sie können einen Ersatz beim Motorhersteller anfordern.

WARNUNG

KALIFORNIEN **Warnung zu Proposition 65**

Die Abgase von Dieselmotoren und einige ihrer Bestandteile sind dem US-Bundesstaat Kalifornien bekannt, dass sie Krebs, Geburtsfehler und andere Fortpflanzungsschäden verursachen.

Batteriepole, -klemmen und zugehöriges Zubehör enthalten Blei und Bleiverbindungen, Chemikalien, die dem US-Bundesstaat Kalifornien als krebserregend und fortpflanzungsgefährdend bekannt sind. Waschen Sie sich nach der Handhabung die Hände.

Die Verwendung dieses Produkts kann zu einer Exposition gegenüber Chemikalien führen, die dem US-Bundesstaat Kalifornien bekannt sind, Krebs, Geburtsfehler oder reproduktive Schäden zu verursachen.

Elektromagnetische Kompatibilitätszulassung

Wenn diese Maschine mit einem Telematikgerät ausgestattet ist, wenden Sie sich an Ihren Toro Vertragshändler, um Anweisungen zur Aktivierung des Geräts zu erhalten.

Inland: Dieses Gerät entspricht den FCC-Vorschriften Teil 15. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss eingehende Störungen akzeptieren, selbst wenn sie einen unerwünschten Betrieb verursachen.

FCC ID: APV-3640LB

IC: 5843C-3640LB

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einem Wohnumfeld bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es besteht jedoch keine Garantie, dass keine Störungen auftreten werden. Wenn das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört (dies kann leicht durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden) sollten Sie versuchen, die Störungen durch folgende Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie an einem anderen Standort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Argentinien



Neuseeland

R-NZ

Australien



Südkorea



R-R-Tor-HMU3640LB

Marokko

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numéro d'agrément: MR00004789ANRT20024

Date d'agrément: 11/4/2024

Inhaltsverzeichnis

Haftungsausschlüsse und gesetzliche Bestimmungen.....	2
Kapitel 1: Einführung	1-1
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	1-1
Hilfe erhalten	1-1
Verwendete Konventionen	1-2
Sicherheitssymbole.....	1-2
Kapitel 2: Sicherheit.....	2-1
Allgemeine Sicherheit.....	2-1
Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme.....	2-1
Kraftstoffsicherheit	2-2
Hinweise zur Sicherheit während des Betriebs.....	2-2
Gewährleistung der Sicherheit durch den Überrollschutz	2-3
Sicherheit an Hanglagen	2-3
Hinweise zur Sicherheit nach dem Betrieb.....	2-4
Wartungssicherheit	2-5
Sicherheitshinweise zum Motor	2-5
Hinweise zur Sicherheit der Elektroanlage	2-6
Hinweise zur Sicherheit des Kühlsystems.....	2-6
Sicherheit der Hydraulikanlage	2-6
Sicherheitshinweise zum Messer	2-6
Sicherheit bei der Einlagerung	2-7
Sicherheits- und Bedienungsaufkleber	2-8
Kapitel 3: Einrichten	3-1
1 Vorbereiten der Maschine	3-1
2 Einstellen der Steuerarmstellung	3-2
3 Montieren der Schneideinheiten.....	3-2
Vorbereiten der Maschine	3-2
Vorbereiten der Mähwerke	3-4
Positionieren der Rasenkompensierungsfeder	3-4
Einbau der vorderen Mähwerke an die Hubarme	3-6
Einbau der Heckschneideinheiten an die Hubarme.....	3-7
Einbau der Heckschneideinheiten an die Hubarme.....	3-7
Verriegeln des Schwenkbügels des Mähwerks für Mäharbeiten an Hanglagen	3-8
Einbau der Hubarmketten des Mähwerks	3-8
Einbau der Spindelmotoren	3-8
4 Montieren der Finishingkits.....	3-9
5 Installieren des Telematikgeräts.....	3-13
6 Verwenden des Mähwerkständers.....	3-15
7 Einsetzen der 48 V-Unterbrecherbrücke und Schließen des Sitzunterteils	3-16
8 Montieren des CE-Motorhaubenriegels.....	3-17
9 Befestigen der CE-Aufkleber.....	3-18
Anbringen des CE Aufklebers	3-18
Anbringen des Baujahr-Aufklebers	3-18
Anbringen des CE-Warnaufklebers	3-19
Kapitel 4: Produktübersicht	4-1
Bedienelemente.....	4-1
Zündschloss.....	4-2
Hebel zum Absenken bzw. Anheben der Schneideinheit.....	4-2
Schalter für Feststellbremse	4-2
Tempomatschalter	4-3
Motordrehzahlschalter.....	4-3

Zapfwellenschalter	4-3
Scheinwerferschalter	4-4
InfoCenter Display	4-4
Pedal zum Verstellen der Lenksäule	4-5
Fahrpedal	4-5
Stromsteckdose	4-6
Sitzbedienelemente	4-7
Stromunterbrechung für das Mähwerk	4-9
Technische Angaben	4-10
Anbaugeräte/Zubehör	4-10
Kapitel 5: Betrieb	5-1
Vor dem Betrieb	5-1
Durchführen täglicher Wartungsarbeiten	5-1
Kraftstoff	5-1
Prüfen der Sicherheitsschalter	5-3
Übersicht des InfoCenter Displays	5-6
Prüfen des Bremswegs der Hydrostatikbremse	5-16
Übersicht der Rückwärtsfahrgeschwindigkeiten	5-16
Übersicht der angezeigten Fahrgeschwindigkeiten	5-16
Übersicht des PowerMatch™-Systems	5-17
Während des Betriebs	5-17
Übersicht der Betriebseigenschaften der Maschine	5-17
Maschinenbetrieb	5-18
Übersicht des Fahrpedals	5-19
Übersicht der virtuellen Pedalanschlag-Funktion (VPS)	5-19
Tempomat	5-20
Übersicht des Beschleunigungsmodus	5-21
Übersicht des Aufwärmmodus	5-22
Übersicht zu Toro Smart Power™	5-22
Anlassen des Motors	5-22
Abstellen des Motors	5-23
Einstellen der Rasenkompensierungsfeder	5-24
Einstellen des Gegengewichts am Hubarm	5-24
Einstellen der Wendeposition des Hubarms	5-25
Einstellen der Spindeldrehzahl	5-26
Übersicht der Anzeigeleuchten	5-28
Mähen mit der Maschine	5-28
Betriebshinweise	5-29
Nach dem Betrieb	5-31
Lage der Verankerungspunkte	5-31
Befördern der Maschine	5-32
Schieben oder Abschleppen der Maschine	5-32
Kapitel 6: Wartung	6-1
Empfohlener Wartungsplan	6-1
Checkliste – tägliche Wartungsmaßnahmen	6-5
Verfahren vor der Wartung	6-6
Vorbereiten für die Wartung	6-6
Öffnen der Motorhaube	6-7
Schließen der Motorhaube	6-7
Öffnen des Gitters	6-8
Schließen des Gitters	6-8
Ankippen des Sitzes	6-8
Absenken des Sitzes	6-9

Trennen der Kühlluftabdeckungen des Generators	6–9
Einsetzen der Kühlluftabdeckungen des Generators	6–9
Hebestellen	6–10
Schmierung	6–11
Einfetten der Lager und Büchsen	6–11
Lage der Schmiernippel	6–12
Wartung des Motors	6–14
Prüfen des Luftfilters	6–14
Zurücksetzen der Luftfilter-Wartungsanzeige	6–15
Warten des Luftfilters	6–15
Motorölangaben	6–16
Prüfen des Motorölstands	6–16
Wechseln des Motoröls und -filters	6–18
Wartung der Kraftstoffanlage	6–19
Kraftstofflagerung	6–19
Warten des Kraftstoff-/ Wasserabscheiders	6–20
Warten des Kraftstofffilters	6–21
Entleeren des Kraftstofftanks	6–22
Prüfen der Kraftstoffleitungen und -verbindungen	6–22
Entlüften der Kraftstoffanlage	6–24
Reinigen des Gitters am Kraftstoffansaugschlauch	6–24
Vorfüllen der Kraftstoffanlage	6–27
Warten der Elektroanlage	6–28
Prüfen der Elektrokabel	6–28
Abtrennen des Akkus	6–28
Anschließen des Akkus	6–29
Aufladen des Akkus	6–29
Warten des Akkus	6–30
Auswechseln einer 12 V-Sicherung im Sicherungskasten	6–30
Auswechseln der 48 V-Sicherung eines Mähwerks	6–30
Ersetzen der Sicherung zur Spindelaktivierung	6–32
Wechseln der Hauptstromsicherung	6–32
Wartung des Antriebssystems	6–33
Prüfen des Reifendrucks	6–33
Festziehen der Radmutter	6–33
Festziehen der Achsnabenmutter	6–33
Überprüfen der Hinterradspur	6–33
Einstellen der Vorspur der Hinterräder	6–34
Wartung der Kühlanlage	6–35
Kühlmittelsorten	6–35
Prüfen des Kühlmittelstands	6–36
Prüfen der Schläuche des Kühlsystems	6–37
Reinigen des Motorkühlsystems	6–37
Wartung des Riemens	6–39
Spannen des Lichtmaschinen-Riemens	6–39
Warten der Hydraulikanlage	6–39
Hydrauliköl – technische Angaben	6–39
Prüfen des Hydraulikölstands	6–40
Prüfen der Hydraulikleitungen und -schläuche	6–41
Austauschen des Ladefilters	6–41
Leckprüfung	6–42
Wechseln des Hydrauliköls	6–42
Warten der Mähwerke	6–44

Prüfen des Kontakts zwischen Spindel und Untermesser.....	6-44
Prüfen der Messerbremszeit	6-44
Läppen der Mähwerke	6-44
Wartung des Fahrgestells.....	6-46
Prüfen des Sicherheitsgurtes	6-46
Reinigung	6-46
Reinigen der Maschine	6-46
Kapitel 7: Lagerung	7-1
Einlagern der Maschine	7-1
Einlagerung des Akkus	7-2
Kalifornien, Proposition 65: Warnung	

Bestimmungsgemäße Verwendung

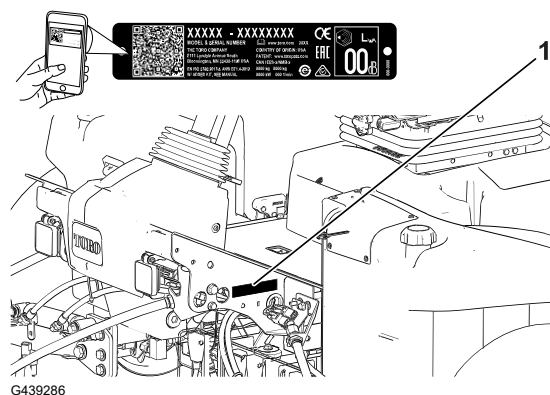
Dieser Aufsitzrasenmäher mit Messerspindeln sollte nur von geschulten Lohnarbeitern in gewerblichen Anwendungen eingesetzt werden. Er ist hauptsächlich für das Mähen von Gras auf gepflegten Grünflächen gedacht. Wenn diese Maschine für einen anderen Zweck als vorgesehen eingesetzt wird, kann das für Sie und andere Personen gefährlich sein.

Lesen Sie diese Informationen sorgfältig durch, um sich mit dem ordnungsgemäßen Einsatz und der Wartung des Geräts vertraut zu machen und Verletzungen und eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden. Sie tragen die Verantwortung für einen ordnungsgemäßen und sicheren Einsatz des Geräts.

Hilfe erhalten

Unter www.Toro.com finden Sie Schulungsmaterial zur Produktsicherheit und -bedienung, Informationen zum Zubehör, Hilfe bei der Suche nach einem Händler oder zur Registrierung Ihres Produkts.

Wenn Sie Service, Originalteile von Toro oder zusätzliche Informationen benötigen, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder den Kundendienst von Toro und halten Sie die Modell- und Seriennummer Ihres Produkts bereit. Diese Nummern finden Sie auf dem Typenschild Ihres Produkts ①. Tragen Sie hier die Modell- und Seriennummern des Geräts ein.



G439286

WICHTIG

Scannen Sie mit Ihrem Mobilgerät den QR-Code auf dem Seriennummernaufkleber (falls vorhanden), um auf Garantie-, Ersatzteil- oder andere Produktinformationen zuzugreifen.

Modell- nummer:		Serien- nummer:	
--------------------	--	--------------------	--

Verwendete Konventionen

In dieser Anleitung werden potenzielle Gefahren angeführt und Sicherheitshinweise werden vom Sicherheitswarnsymbol gekennzeichnet. Dieses Warnsymbol weist auf eine Gefahr hin, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann, wenn Sie die empfohlenen Sicherheitsvorkehrungen nicht einhalten.



In dieser Anleitung werden zwei Begriffe zur Hervorhebung von Informationen verwendet. **Wichtig** weist auf spezielle technische Informationen hin, und **Hinweis** hebt allgemeine Informationen hervor, die Ihre besondere Beachtung verdienen.

Sicherheitssymbole

Dieses Sicherheitswarnsymbol in diesem Handbuch und an der Maschine weist auf wichtige Sicherheitshinweise hin, die Sie beachten müssen, um Unfälle zu vermeiden.

Das Sicherheitssymbol wird über Information dargestellt, die Sie vor unsicheren Handlungen oder Situationen warnen, gefolgt von dem Wort **GEFAHR**, **WARNUNG** oder **VORSICHT**.



Gefahr: bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, *sind* Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.



Warnung: bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, *können* Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.



Vorsicht: bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, *können leichte* oder mittelschwere Verletzungen die Folge sein.

Allgemeine Sicherheit

- Dieses Produkt kann Hände und Füße amputieren und Gegenstände aufschleudern.
- Lesen und verstehen Sie vor dem Anlassen des Motors den Inhalt dieser *Bedienungsanleitung*.
- Konzentrieren Sie sich immer bei der Verwendung der Maschine. Tun Sie nichts, was Sie ablenken könnte, sonst können Verletzungen oder Sachschäden auftreten.
- Halten Sie Hände und Füße von beweglichen Teilen fern.
- Bedienen Sie die Maschine niemals, wenn nicht alle Schutzvorrichtungen und Abdeckungen angebracht und funktionstüchtig sind.
- Halten Sie Unbeteiligte und Kinder vom Arbeitsbereich fern. Die Maschine darf niemals von Kindern betrieben werden.
- Stellen Sie vor dem Verlassen des Fahrersitzes den Motor ab, ziehen Sie den Schlüssel ab und warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind. Lassen Sie die Maschine abkühlen, bevor Sie diese einstellen, warten, reinigen oder einlagern.

Der unsachgemäße Einsatz oder die falsche Wartung dieser Maschine kann zu Verletzungen führen. Befolgen Sie zur Verringerung des Verletzungsrisikos diese Sicherheitshinweise und beachten Sie das Warnsymbol **▲** mit der Bedeutung **Achtung**, **Warnung** oder **Gefahr** – Sicherheitsrisiko. Wenn diese Hinweise nicht beachtet werden, kann es zu schweren bis tödlichen Verletzungen kommen.

Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme

- Kinder oder nicht geschulte Personen dürfen die Maschine weder verwenden noch warten. Örtliche Vorschriften bestimmen u. U. das Mindestalter von Benutzern. Der Besitzer ist für die Schulung aller Bediener und Mechaniker verantwortlich.
- Machen Sie sich mit dem sicheren Betrieb der Maschine sowie den Bedienelementen und Sicherheitssymbolen vertraut.
- Bevor Sie den Fahrerstand verlassen, gehen Sie wie folgt vor:
 - Parken Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche.
 - Entriegeln und senken Sie die Mähwerke auf den Boden ab.
 - Aktivieren Sie die Feststellbremse.
 - Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.
 - Warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind.
 - Lassen Sie die Maschine abkühlen, bevor Sie diese einstellen, warten, reinigen oder einlagern.

- Sie müssen wissen, wie Sie die Maschine schnell anhalten und den Motor abstellen können.
- Bedienen Sie die Maschine niemals, wenn nicht alle Schutzvorrichtungen und Abdeckungen angebracht und funktionstüchtig sind.
- Überprüfen Sie vor jedem Mähen die Maschine und stellen Sie sicher, dass die Schneideinheiten funktionsfähig sind.
- Prüfen Sie den Arbeitsbereich gründlich und entfernen Sie alle Objekte, die von der Maschine aufgeschleudert werden könnten.
- Diese Maschine erzeugt ein elektromagnetisches Feld. Wenn Sie ein implantierbares elektronisches medizinisches Gerät tragen, konsultieren Sie Ihren Arzt, bevor Sie diese Maschine verwenden.

Kraftstoffsicherheit

- Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit Kraftstoff. Kraftstoff ist brennbar und die Dämpfe sind explosiv.
- Löschen Sie alle Zigaretten, Zigarren, Pfeifen und sonstigen Zündquellen.
- Verwenden Sie nur einen vorschriftsmäßigen Kraftstoffkanister.
- Entfernen Sie nie den Tankdeckel oder füllen Kraftstoff ein, wenn der Motor läuft oder heiß ist.
- Füllen Sie Kraftstoff nicht in einem geschlossenen Raum auf oder lassen ihn ab.
- Lagern Sie die Maschine oder den Benzinkanister nie an Orten mit offener Flamme, Funken oder Zündflamme, z. B. Warmwasserbereiter, oder anderen Geräten.
- Versuchen Sie niemals, bei Kraftstoffverschüttungen den Motor anzulassen. Vermeiden Sie Zündquellen, bis die Verschüttung verdunstet ist.

Hinweise zur Sicherheit während des Betriebs

- Der Besitzer bzw. Bediener ist für Unfälle oder Verletzungen von Dritten sowie Sachschäden verantwortlich und kann diese verhindern.
- Tragen Sie geeignete Kleidung, u. a. eine Schutzbrille, lange Hosen, rutschfeste Arbeitsschuhe und einen Gehörschutz. Binden Sie lange Haare hinten zusammen und tragen Sie keinen Schmuck oder weite Kleidung.
- Setzen Sie die Maschine nicht ein, wenn Sie müde oder krank sind oder unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen.
- Konzentrieren Sie sich immer bei der Verwendung der Maschine. Tun Sie nichts, was Sie ablenken könnte, sonst können Verletzungen oder Sachschäden auftreten.
- Stellen Sie vor dem Anlassen des Motors sicher, dass alle Antriebe in der Neutral-Stellung sind, dass die Feststellbremse aktiviert ist und Sie in die Bedienungsposition sind.
- Nehmen Sie nie Passagiere auf der Maschine mit und halten Sie alle unbeteiligten Personen und Haustiere aus dem Betriebsbereich der Maschine fern.
- Setzen Sie die Maschine nur bei guten Sichtverhältnissen ein, um Löcher sowie andere verborgene Gefahren zu vermeiden.

- Vermeiden Sie ein Mähen auf nassem Gras. Bei reduzierter Bodenhaftung kann die Maschine ins Rutschen geraten.
- Halten Sie Ihre Hände und Füße von den Schneideinheiten fern.
- Schauen Sie hinter sich und nach unten, um vor dem Rückwärtsfahren sicherzustellen, dass der Weg frei ist.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie sich unübersichtlichen Kurven, Sträuchern, Bäumen und anderen Objekten nähern, die Ihre Sicht behindern können.
- Stellen Sie die Schneideinheiten ab, wenn Sie nicht mähen.
- Fahren Sie beim Wenden und beim Überqueren von Straßen und Gehsteigen mit der Maschine langsam und vorsichtig. Geben Sie immer Vorfahrt.
- Betreiben Sie den Motor nur in gut belüfteten Bereichen. Die Abgase enthalten Kohlenmonoxid, das beim Einatmen tödlich ist.
- Lassen Sie niemals eine laufende Maschine unbeaufsichtigt zurück.
- Bevor Sie den Fahrerstand verlassen, gehen Sie wie folgt vor:
 - Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche ab.
 - Entriegeln und senken Sie die Mähwerke auf den Boden ab.
 - Aktivieren Sie die Feststellbremse.
 - Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.
 - Warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind.
 - Lassen Sie die Maschine abkühlen, bevor Sie sie einstellen, warten, reinigen oder einlagern.
- Setzen Sie die Maschine nur bei guten Sichtverhältnissen und geeigneten Witterungsbedingungen ein. Verwenden Sie die Maschine nie bei möglichen Gewittern.
- Verwenden Sie die Geschwindigkeitsregelung (falls vorhanden) nur, wenn Sie die Maschine in einem offenen, ebenen Bereich ohne Hindernisse betreiben können, in dem die Maschine ohne Unterbrechung mit konstanter Geschwindigkeit fahren kann.

Gewährleistung der Sicherheit durch den Überrollschutz

- Entfernen Sie die Komponenten des Überrollschutzes nicht von der Maschine.
- Stellen Sie sicher, dass Sie Ihren Sicherheitsgurt angelegt haben und ihn in einem Notfall schnell lösen können.
- Legen Sie immer den Sicherheitsgurt an.
- Achten Sie immer auf hängende Objekte und berühren Sie sie nicht.
- Halten Sie den Überrollschutz in einem sicheren Betriebszustand, überprüfen ihn regelmäßig auf Beschädigungen und halten Sie alle Befestigungen angezogen.
- Tauschen Sie alle beschädigten Teile des Überrollschutzes aus. Führen Sie keine Reparaturen oder Modifikationen daran aus.

Sicherheit an Hanglagen

- Hanglagen sind eine wesentliche Ursache für den Verlust der Kontrolle und Umkippenfälle, die zu schweren ggf. tödlichen Verletzungen führen können. Sie sind für

Sicherheit an Hanglagen (Fortsetzung)

den sicheren Einsatz an Hanglagen verantwortlich. Das Einsetzen der Maschine an jeder Hanglage erfordert große Vorsicht.

- Evaluieren Sie das Gelände, einschließlich einer Ortsbegehung, um zu ermitteln, ob die Maschine sicher auf der Hanglage eingesetzt werden kann. Setzen Sie immer gesunden Menschenverstand ein, wenn Sie diese Ortsbegehung durchführen.
- Sie müssen die unten aufgeführten Anweisungen für Hanglagen lesen, wenn Sie die Maschine an Hanglagen einsetzen. Prüfen Sie vor dem Einsatz der Maschine die Bedingungen an der Arbeitsstelle, um zu ermitteln, ob Sie die Maschine in diesen Bedingungen an diesem Tag und an diesem Ort verwenden können. Veränderungen im Gelände können zu einer Veränderung in der Neigung für den Betrieb der Maschine führen.
 - Vermeiden Sie das Anfahren, Anhalten oder Wenden der Maschine an Hanglagen. Vermeiden Sie plötzliche Geschwindigkeits- oder Richtungsänderungen. Wenden Sie möglichst langsam und vorsichtig.
 - Setzen Sie die Maschine nicht in Bedingungen ein, in denen der Antrieb, die Lenkung oder Stabilität in Frage gestellt wird.
 - Entfernen oder markieren Sie Hindernisse, u. a. Gräben, Löcher, Rillen, Bodenwellen, Steine oder andere verborgene Gefahren. Hohes Gras kann Hindernisse verdecken. Die Maschine könnte sich in unebenem Terrain überschlagen.
 - Beim Einsatz der Maschine auf nassem Gras, beim Überqueren von Hanglagen oder beim Fahren hangabwärts kann die Maschine die Bodenhaftung verlieren.
 - Gehen Sie beim Einsatz der Maschine in der Nähe von Abhängen, Gräben, Böschungen, Gewässern oder anderen Gefahrenstellen besonders vorsichtig vor. Die Maschine könnte plötzlich umkippen, wenn ein Rad über den Rand fährt oder die Böschung nachgibt. Halten Sie stets einen Sicherheitsabstand von der Maschine zur Gefahrenstelle ein.
 - Achten Sie auf Gefahren unten am Hang. Mähen Sie die Hanglage mit einer handgeführten Maschine, wenn Gefahren vorhanden sind.
 - Halten Sie die Schneideinheiten, sofern möglich, beim Einsatz der Maschine an Hanglagen abgesenkt. Das Anheben der Schneideinheiten bei Mäharbeiten an Hanglagen kann zu einer Instabilität der Maschine führen.

Hinweise zur Sicherheit nach dem Betrieb

- Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche ab.
- Entriegeln und senken Sie die Mähwerke auf den Boden ab
- Aktivieren Sie die Feststellbremse.
- Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.
- Warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind.
- Lassen Sie die Maschine abkühlen, bevor Sie diese einstellen, warten, reinigen oder einlagern.
- Um Brände zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Mähwerke, Antriebe, Schalldämpfer, Kühlsiebe und der Motorraum frei von Gras und Schmutzablagerungen sind. Wischen Sie Öl- und Kraftstoffverschüttungen auf.

- Kuppeln Sie den Antrieb des Anbaugerätes aus, wenn Sie die Maschine schleppen oder nicht verwenden.
- Den/die Sicherheitsgurt(e) bei Bedarf warten und reinigen.
- Lagern Sie weder die Maschine noch den Kraftstoffkanister in der Nähe von offenen Flammen, Funken oder Zündflammen wie z. B. bei einem Heizkessel oder sonstigen Geräten.

Wartungssicherheit

- Bevor Sie den Fahrerstand verlassen, gehen Sie wie folgt vor:
 - Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche ab.
 - Entriegeln und senken Sie die Mähwerke auf den Boden ab.
 - Aktivieren Sie die Feststellbremse.
 - Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.
 - Warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind.
 - Lassen Sie die Maschine abkühlen, bevor Sie diese einstellen, warten, reinigen oder einlagern.
- Tragen Sie geeignete Kleidung, u. a. eine Schutzbrille, lange Hose und rutschfeste Arbeitsschuhe. Halten Sie Hände, Füße, Kleidung, Schmuck und lange Haare von beweglichen Teilen fern.
- Lassen Sie alle Maschinenteile abkühlen, ehe Sie mit Wartungsarbeiten beginnen.
- Führen Sie Wartungsarbeiten möglichst nicht bei laufendem Motor durch. Fassen Sie keine beweglichen Teile an.
- Betreiben Sie den Motor nur in gut belüfteten Bereichen. Die Abgase enthalten Kohlenmonoxid, das beim Einatmen tödlich ist.
- Stützen Sie die Maschine mit Achsständern ab, wenn Sie Arbeiten unter der Maschine ausführen.
- Lassen Sie den Druck aus Maschinenteilen mit gespeicherter Energie vorsichtig ab.
- Halten Sie alle Teile der Maschine in gutem Betriebszustand und alle Befestigungen angezogen.
- Tauschen Sie abgenutzte oder beschädigte Aufkleber aus.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile von Toro, um eine sichere und optimale Leistung zu gewährleisten. Ersatzteile anderer Hersteller können gefährlich sein und eine Verwendung könnte die Garantie ungültig machen.

Sicherheitshinweise zum Motor

- Stellen Sie den Motor grundsätzlich vor dem Prüfen des Ölstands oder Auffüllen des Kurbelgehäuses mit Öl ab.
- Ändern Sie nicht die Geschwindigkeit des Drehzahlreglers oder überdrehen den Motor.

Hinweise zur Sicherheit der Elektroanlage

- Klemmen Sie vor dem Durchführen von Reparaturen an der Maschine den Akku ab. Klemmen Sie immer zuerst die Minusklemme und dann die Plusklemme ab. Schließen Sie immer zuerst den Pluspol und dann den Minuspol an.
- Laden Sie den Akku in offenen, gut gelüfteten Bereichen und nicht in der Nähe von Funken und offenem Feuer. Stecken Sie das Ladegerät aus, ehe Sie die Batterie anschließen oder abklemmen. Tragen Sie Schutzkleidung und verwenden Sie isoliertes Werkzeug.

Hinweise zur Sicherheit des Kühlsystems

- Ein Verschlucken von Motorkühlmittel kann zu Vergiftungen führen; Kinder und Haustiere sollten keinen Zugang zum Kühlmittel haben.
- Ablassen von heißem, unter Druck stehendem Kühlmittel bzw. eine Berührung des heißen Kühlers und benachbarter Teile kann zu schweren Verbrennungen führen.
 - Lassen Sie den Motor immer für mindestens 15 Minuten abkühlen, bevor Sie den Kühlerdeckel abnehmen.
 - Verwenden Sie beim Öffnen des Kühlerdeckels einen Lappen und öffnen den Kühler langsam, damit Dampf ohne Gefährdung austreten kann.

Sicherheit der Hydraulikanlage

- Suchen Sie beim Einspritzen unter die Haut sofort einen Arzt auf. In die Haut eingedrungene Flüssigkeit muss sie innerhalb weniger Stunden von einem Arzt entfernt werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle Hydraulikschläuche und -leitungen in gutem Zustand und alle Hydraulikverbindungen und -anschlussstücke fest angezogen sind, bevor Sie die Hydraulikanlage unter Druck setzen.
- Halten Sie Ihren Körper und Ihre Hände von Nadellöchern und Düsen fern, aus denen Hydrauliköl unter hohem Druck ausgestoßen wird.
- Gehen Sie hydraulischen Undichtheiten nur mit Pappe oder Papier nach.
- Lassen Sie den Druck in der Hydraulikanlage auf eine sichere Art und Weise ab, bevor Sie irgendwelche Arbeiten an der Anlage durchführen.

Sicherheitshinweise zum Messer

- Ein abgenutztes oder beschädigtes Messer oder Untermesser kann zerbrechen und Teile davon herausgeschleudert werden, und Sie oder Unbeteiligte treffen und schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.
- Prüfen Sie die Messer und Untermesser regelmäßig auf Abnutzung oder Beschädigungen.
- Kontrollieren Sie die Messer vorsichtig. Lassen Sie bei der Wartung dieser Teile große Vorsicht walten, und tragen Sie Handschuhe. Die Spindeln und Untermesser sollten nur ersetzt oder geläppt werden; sie dürfen keinesfalls geglättet oder geschweißt werden.

Sicherheitshinweise zum Messer (Fortsetzung)

- Achten Sie bei Maschinen mit mehreren Mähwerken darauf, wenn Sie ein Mähwerk dreht, dass sich dadurch die anderen Spindeln in den anderen Mähwerken mitdrehen können.

Sicherheit bei der Einlagerung

- Bevor Sie den Fahrerstand verlassen, gehen Sie wie folgt vor:
 - Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche ab.
 - Entriegeln und senken Sie die Mähwerke auf den Boden ab.
 - Aktivieren Sie die Feststellbremse.
 - Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.
 - Warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind.
 - Lassen Sie die Maschine abkühlen, bevor Sie diese einstellen, warten, reinigen oder einlagern.
- Lagern Sie die Maschine oder den Benzinkanister nie an Orten mit offener Flamme, Funken oder Zündflamme, z. B. Warmwasserbereiter, oder anderen Geräten.

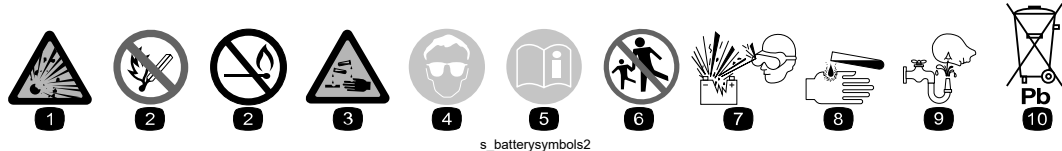
Sicherheits- und Bedienungsaufkleber



Die Sicherheits- und Anweisungsaufkleber sind gut sichtbar; sie befinden sich in der Nähe der möglichen Gefahrenbereiche. Tauschen Sie beschädigte oder verloren gegangene Aufkleber aus.

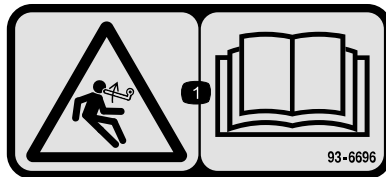
Akkusymbole

Der Akku weist einige oder alle der folgenden Symbole auf.



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Explosionsgefahr ② Vermeiden Sie Feuer, offenes Licht und rauchen Sie nicht ③ Verätzungsgefahr/Verbrennungsgefahr durch Chemikalien ④ Tragen Sie eine Schutzbrille. ⑤ Lesen Sie die <i>Bedienungsanleitung</i>. ⑥ Unbeteiligte Personen dürfen sich nicht in der Nähe des Akkus aufhalten. | <ul style="list-style-type: none"> ⑦ Tragen Sie eine Schutzbrille; explosive Gase können Blindheit und andere Verletzungen verursachen. ⑧ Akkusäure kann schwere chemische Verbrennungen und Blindheit verursachen. ⑨ Waschen Sie Augen sofort mit Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. ⑩ Bleihaltig: Nicht wegwerfen |
|---|---|

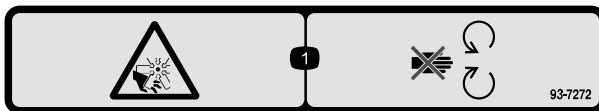
Aufkleber Teil: 93-6696



s_decal93-6696

- ① Gefahr durch gespeicherte Energie: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.

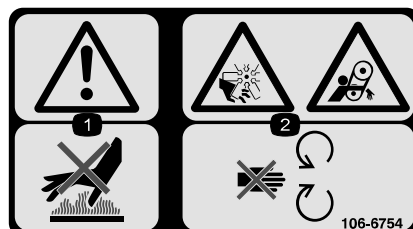
Aufkleber Teil: 93-7272



s_decal93-7272

- ① Schnittwunden-/Amputationsgefahr am Lüfter: Halten Sie sich von beweglichen Teilen fern.

Aufkleber Teil: 106-6754



s_decal106-6754

- ① Warnung: Berühren Sie nicht die heiße Oberfläche.
- ② Gefahr: Schnittwunden/Amputation am Ventilator; Einzugsgefahr am Riemen: Berühren Sie keine beweglichen Teilen.

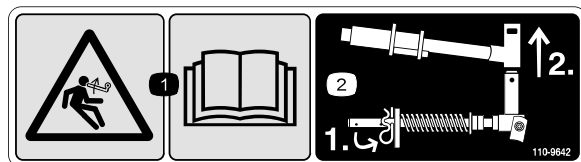
Aufkleber Teil: 106-6755



s_decal106-6755

- ① Motorkühlmittel unter Druck
- ② Explosionsgefahr: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.
- ③ Warnung: Berühren Sie nicht die heiße Oberfläche.
- ④ Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.

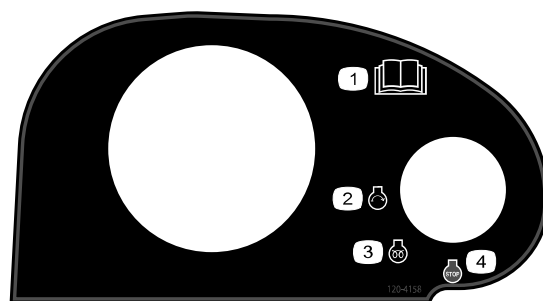
Aufkleber Teil: 110-9642



s_decal110-9642

- ① Gefahr gespeicherter Energie: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.
- ② Versetzen Sie den Splint in das Loch, das der Stangenhalterung am nächsten ist, und nehmen Sie dann den Hubarm und das Gelenkjoch ab.

Aufkleber Teil: 120-4158



s_decal120-4158

- ① Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.
- ② Motor: Start
- ③ Motor: Vorglühen
- ④ Motor: Stopp

Aufkleber Teil: 127-2470



s_decal127-2470

Aufkleber Teil: 133-2930



s_decal133-2930

- ① Warnung: Setzen Sie das Gerät nur nach entsprechender Schulung ein.
- ② Warnung: Tragen Sie einen Gehörschutz.
- ③ Gefahr durch herausgeschleuderte Gegenstände: Stellen Sie sicher, dass sich Unbeteiligte außerhalb des Betriebsbereichs der Maschine aufhalten!
- ④ Umkipppgefahr: Verlangsamen Sie die Maschine vor dem Wenden. Wenden Sie nicht bei hohen Geschwindigkeiten. Befahren Sie Hanglagen nur mit abgesenkten Mähwerken und legen Sie immer den Sicherheitsgurt an.
- ⑤ Warnung: Parken Sie niemals an Gefällen. Aktivieren Sie die Feststellbremse, senken Sie die Mähwerke ab, stellen den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
- ⑥ Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*. Schleppen Sie die Maschine nicht ab.

Aufkleber Teil: 133-2931

CE-Maschinen



s_decal133-2931

Hinweis: Diese Maschine erfüllt die dem Industriestandard entsprechenden Stabilitätstests der statischen Standfestigkeit in Längs- und Querrichtung mit der auf dem Aufkleber angebrachten empfohlenen Maximalneigung. Lesen Sie die Anweisungen in der *Bedienungsanleitung* für den Betrieb der Maschine an Hanglagen und die Bedingungen, unter denen die Maschine eingesetzt wird, um zu ermitteln, ob die Maschine unter den Bedingungen an diesem Tag und an diesem Ort verwendet werden kann. Veränderungen im Gelände können zu einer Veränderung in der Neigung für den Betrieb der Maschine führen. Halten Sie während des Betriebs der Maschine an Hanglagen die Schneideeinheiten abgesenkt, sofern möglich. Das Anheben der Mähwerke bei Mäharbeiten an Hanglagen kann zu einer Instabilität der Maschine führen.

- ① Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*; setzen Sie diese Maschine nur nach entsprechender Schulung ein.
- ② Warnung: Tragen Sie einen Gehörschutz.
- ③ Gefahr durch ausgeworfene Gegenstände: Halten Sie Unbeteiligte fern.
- ④ Umkipppgefahr: Überqueren Sie Hanglagen mit einem Gefälle von mehr als 15° nicht seitlich oder fahren sie diese nicht herunter. Befahren Sie Hanglagen nur mit abgesenkten Mähwerken und legen Sie den Sicherheitsgurt an.
- ⑤ Warnung: Parken Sie niemals an Gefällen. Aktivieren Sie die Feststellbremse, senken Sie die Mähwerke ab, stellen den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
- ⑥ Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*. Schleppen Sie die Maschine nicht ab.

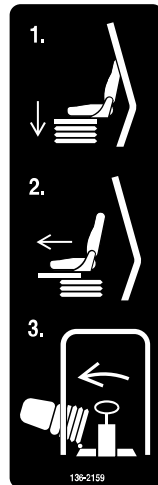
Aufkleber Teil: 133-8062

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcoCAProp65.com

CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING
Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.

s_decal133-8062

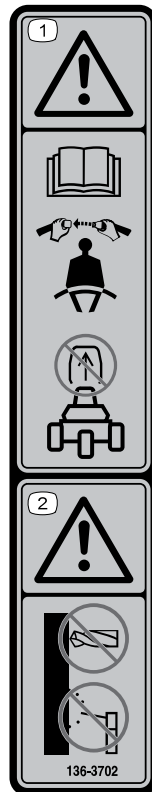
Aufkleber Teil: 136-2159



s_decal136-2159

- ① Sitz nach unten stellen
- ② Schieben Sie den Sitz nach vorne.
- ③ Drehen Sie den Sitz

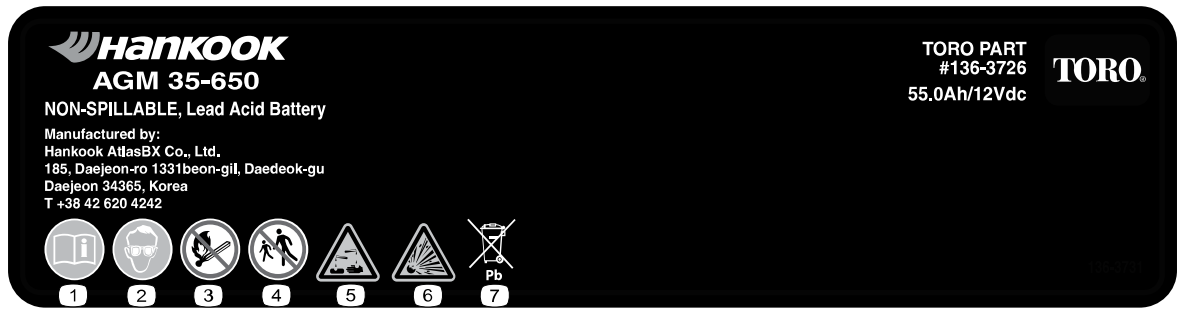
Aufkleber Teil: 136-3702



s_decal136-3702

- ① Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*, legen Sie den Sicherheitsgurt an und entfernen Sie den Überrollbügel nicht.
- ② Warnung: Führen Sie keine Veränderungen am Überrollbügel durch.

Aufkleber Teil: 136-3731



s_decad136-3731

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Lesen Sie die <i>Bedienungsanleitung</i>. ② Tragen Sie eine Schutzbrille ③ Vermeiden Sie Feuer, offenes Licht und rauchen Sie nicht ④ Halten Sie unbeteiligte Personen fern | <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Verätzungsgefahr/Verbrennungsgefahr durch Chemikalien ⑥ Explosionsgefahr ⑦ Bleihaltig: Nicht wegwerfen |
|--|--|

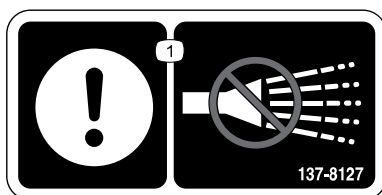
Aufkleber Teil: 136-3732



s_decad136-3732

- ① Hochgiftig!
- ② Gefahr des Einatmens
- ③ Entflammbare Gase
- ④ Metall-/Hautverätzungen
- ⑤ Umweltgift

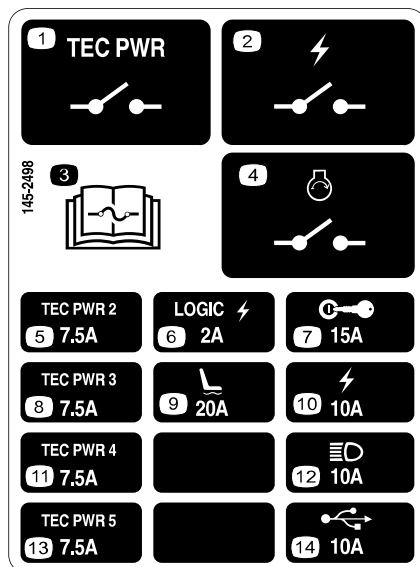
Aufkleber Teil: 137-8127



s_decad137-8127

- ① Achtung: Nicht mit Hochdruck-Wasserstrahl abspritzen.

Aufkleber Teil: 145-2498

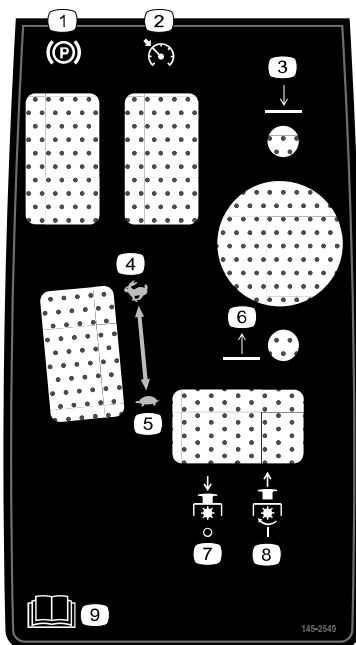


s_decal145-2498

14 USB-Steckdose

- 1 TEC-Leistungsrelais
- 2 Elektrisches Leistungsrelais
- 3 Lesen Sie die *Bedienungsanleitung* bezüglich weiterer Angaben über die Sicherungen.
- 4 Motoranlassrelais
- 5 TEC-Leistungssteuerung
- 6 Logikversorgung
- 7 Zündschloss
- 8 TEC-Leistungssteuerung
- 9 Luftgefederter Sitz
- 10 Stromversorgung
- 11 TEC-Leistungssteuerung
- 12 Scheinwerfer
- 13 TEC-Leistungssteuerung

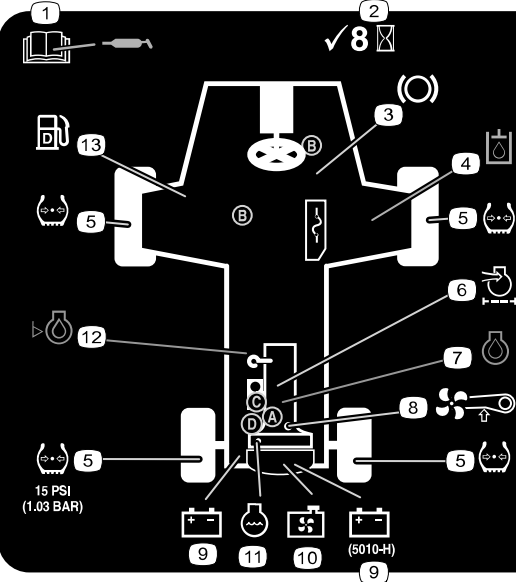
Aufkleber Teil: 145-2549



s_decal145-2549

- 1 Feststellbremse
- 2 Tempomat
- 3 Absenken der Mähwerke
- 4 Schnell
- 5 Langsam
- 6 Anheben der Mähwerke
- 7 ZWA: Ausgekuppelt
- 8 ZWA: Eingekuppelt
- 9 Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.

Aufkleber Teil: 145-2572



REELMASTER 5010-H / 5510 / 5610

14	16	17	18	19	
7	SAE 15W-40 CI-4	3.5 QTS* (5010-H) 3.3 L* (5010-H) 5.5 QTS* 5.2 L*	150	150	A 108-3841
4	14	11 GALS.* (5010-H) 41 L* (5010-H) 15 GALS.* 56.8 L*	2000	1000	B 75-1310 (5510) B 94-2621 (5610)
6				14	C 108-3810 (5010-H) C 108-3812 (5610)
13	NO. 2 DIESEL	14 GAL. 53 L	2 YRS	2 YRS	98-7612
11	50% WATER 50% ETHYL GLYCOL	5.5 QTS. (5010-H) 5.2 L 7.0 QTS. (5510) 6.6 L 10.0 QTS. (5610) 9.5 L	2 YRS	2 YRS	
15				400	D 110-9049

* + - - - -

145-2572

s_decad145-2572

- 1 In der *Betriebsanleitung* finden Sie Angaben zum Einfetten.
- 2 Alle 8 Stunden kontrollieren.
- 3 Funktionsfähigkeit der Bremse
- 4 Hydrauliköl
- 5 Reifendruck
- 6 Motorluftfilter
- 7 Motoröl
- 8 Lüfterriemen
- 9 Batterie
- 10 Kühlergitter

- 11 Motorkühlmittel
- 12 Motorölstand
- 13 Kraftstoff
- 14 Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.
- 15 Kraftstoff-/Wasserabscheider
- 16 Flüssigkeiten
- 17 Fassungsvermögen
- 18 Flüssigkeitsintervall (Stunden)
- 19 Filterintervall (Stunden)

Aufkleber Teil: 147-0287



s_decad147-0287

- 1 Ziehen Sie alle Schrauben auf 2,82-3,16 N·m an.

1 Vorbereiten der Maschine

1. Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche ab, senken Sie die Schneideinheiten ab und aktivieren Sie die Feststellbremse.
2. Stellen Sie den Motor ab, ziehen Sie den Schlüssel ab und warten Sie, bis alle rotierenden Teile zum Stillstand gekommen sind.
3. Prüfen Sie den Reifendruck vor der Verwendung.

Hinweis: Die Reifen werden für den Versand zu stark aufgeblasen. Stellen Sie den Reifenluftdruck ein, bevor Sie die Maschine einsetzen.

4. Prüfen Sie den Stand des Hydrauliköls.
5. Einfetten der Maschine.

WICHTIG

Wenn das Gerät nicht richtig geschmiert wird, kommt es zum frühzeitigen Ausfall wichtiger Teile.

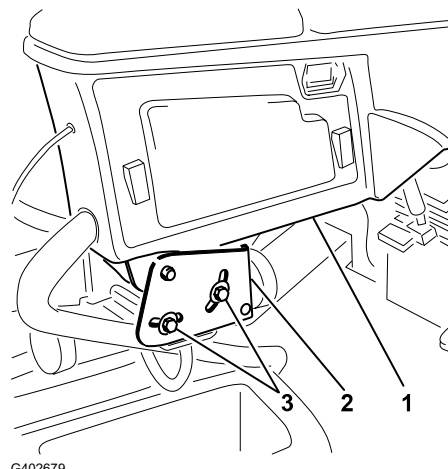
6. Öffnen Sie die Motorhaube und prüfen Sie den Kühlmittelstand.
7. Prüfen Sie den Motorölstand und schließen und verriegeln Sie die Motorhaube.

Hinweis: Der Motor wird ab Werk mit Öl im Kurbelgehäuse ausgeliefert. Prüfen Sie jedoch den Ölstand vor und nach dem ersten Anlassen des Motors.

2

Einstellen der Steuerarmstellung

1. Lösen Sie die zwei Schrauben ③, mit denen der Steuerarm ① an der Befestigungshalterung ② befestigt ist.
2. Stellen Sie den Steuerarm in die gewünschte Position und ziehen Sie die zwei Schrauben fest.



3

Montieren der Schneideinheiten

Erforderliche Teile

5	Mähwerke
---	----------

Vorbereiten der Maschine



WARNUNG

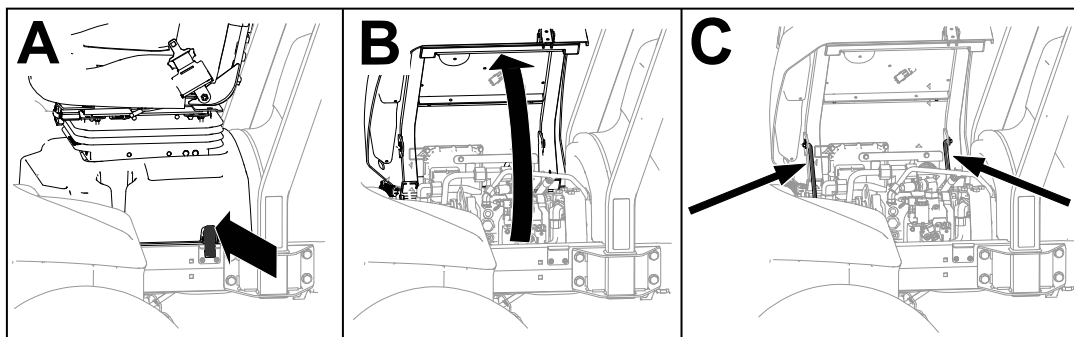


Wenn Sie die Stromzufuhr zu den Mähwerken nicht abschließen, könnte jemand versehentlich das Mähwerk starten, was zum Tod oder zu schweren Verletzungen an Händen und Füßen führen kann.

Schließen Sie immer die Stromunterbrecheranschlüsse ab, bevor Sie an den Mähwerken arbeiten.

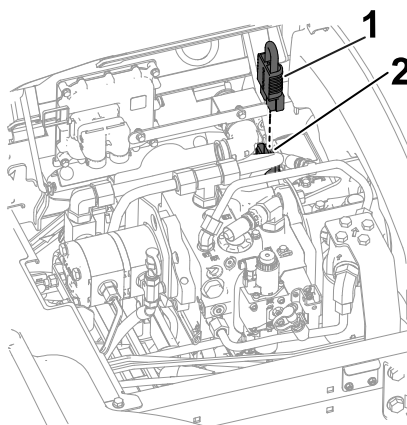
1. Die Verriegelung entriegeln ①, aufklappen ② und das Sitzunterteil mit den Stützen ③ abstützen.

Vorbereiten der Maschine (Fortsetzung)



G437876

2. Ziehen Sie den 48-V-Systemstecker ① von der Batterie-Unterbrecherbrücke ② ab.

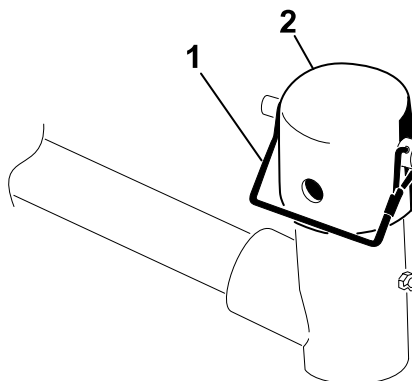


G437957

3. Entfernen Sie an jedem Hubarm der Mähwerke den Einraststift ①, mit dem die Kappe ② am Schwenkbügel befestigt ist, und nehmen Sie die Kappe ab.

WICHTIG

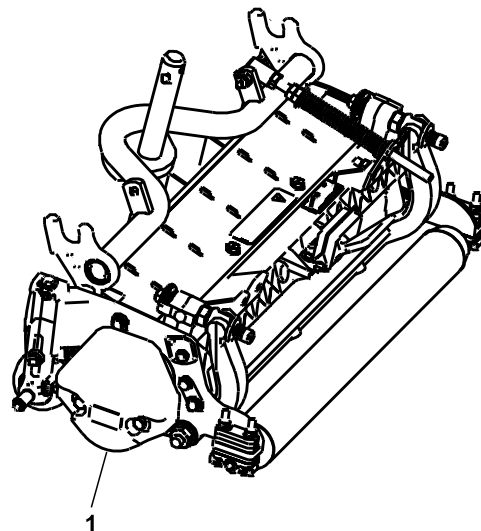
Bewahren Sie die Kappe für den späteren Einbau auf.



G437958

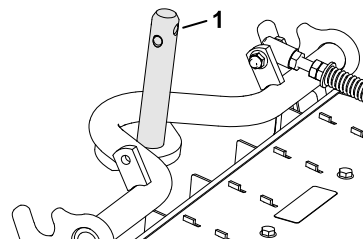
Vorbereiten der Mähwerke

1. Nehmen Sie die Mähwerke aus den Kartons heraus. Lesen Sie in der *Bedienungsanleitung* des Mähwerks nach, wie Sie sie zusammenbauen und einstellen.
2. Bringen Sie das Gegengewicht **1** wie abgebildet am entsprechenden Ende des Mähwerks an.



G402693

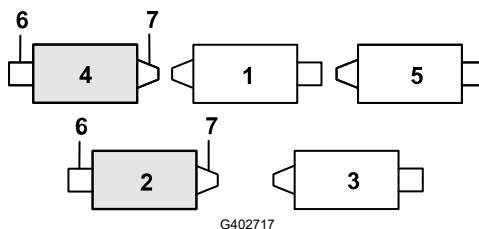
3. Fetten Sie die Welle des Trägerrahmens ein **1**.
4. Wiederholen Sie diese Schritte für die anderen Schneideinheiten.



G402694

Positionieren der Rasenkompensierungsfeder

Nur Mähwerke 2 und 4



G402717

1 Schneideinheit 1

3 Schneideinheit 3

5 Schneideinheit 5

7 Gewicht

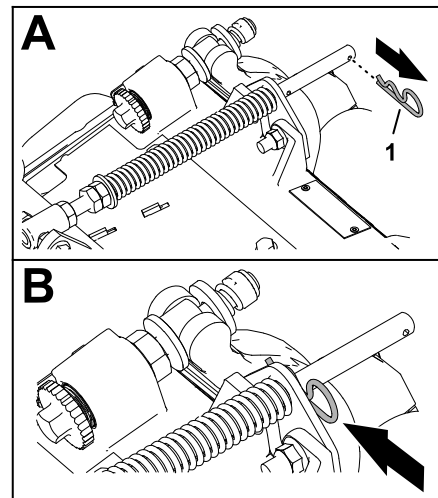
2 Schneideinheit 2

4 Schneideinheit 4

6 Spindelmotor

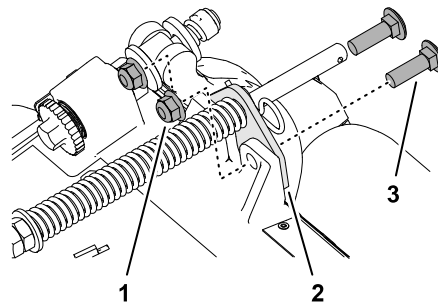
Positionieren der Rasenkompensierungsfeder (Fortsetzung)

1. Wenn der Splint ① im hinteren Loch der Kompensierungsfederstange installiert ist, entfernen Sie den Splint und setzen Sie ihn in das Loch neben der Halterung ein.



G402718

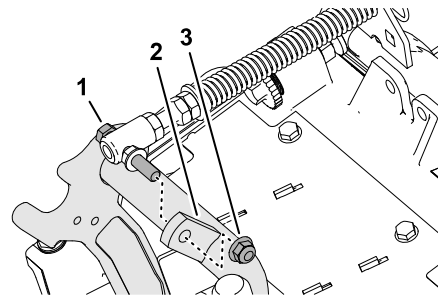
2. Entfernen Sie die beiden Sicherungsbundmuttern ($\frac{3}{8}$ ") ① und die beiden Schlossschrauben ($\frac{3}{8}$ " x $1\frac{1}{4}$ ") ③, mit denen die Halterung des Rasenkompensierung ② am Rahmen der Schneideinheit befestigt ist.



G402719

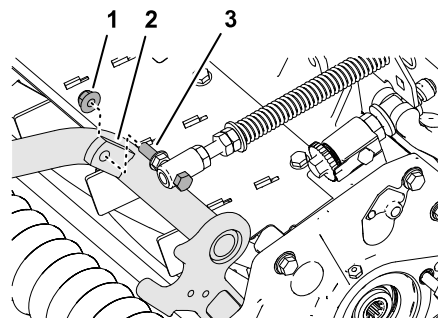
3. Entfernen Sie die Sicherungsbundmutter ($\frac{3}{8}$ ") ③, mit der die Schraube ① an der rechten Lasche ② des Trägerrahmens befestigt ist, und nehmen Sie die Kompensationsfeder von der Schneideinheit ab.

Hinweis: Die gezahnte Bundmutter nicht von der Schraube entfernen.



G402720

4. Montieren Sie die Schraube ③ der Rasenkompensierungsfeder an der rechten Lasche ② des Trägerrahmens mit der Sicherungsbundmutter ($\frac{3}{8}$ ") ①.



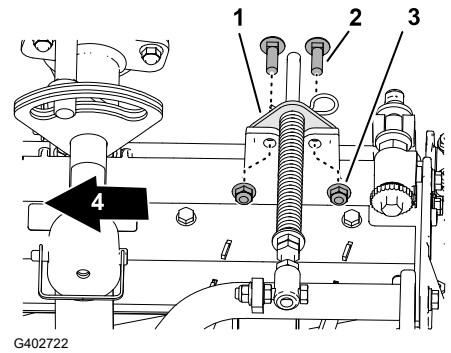
G402721

Positionieren der Rasenkompensierungsfeder (Fortsetzung)

5. Richten Sie die Löcher in der Halterung der Rasenkompensierung an den Löchern im Rahmen der Schneideinheit aus.

Hinweis: Die Stütze der Schlauchführung ist auf die Mittellinie der Maschine ausgerichtet ④

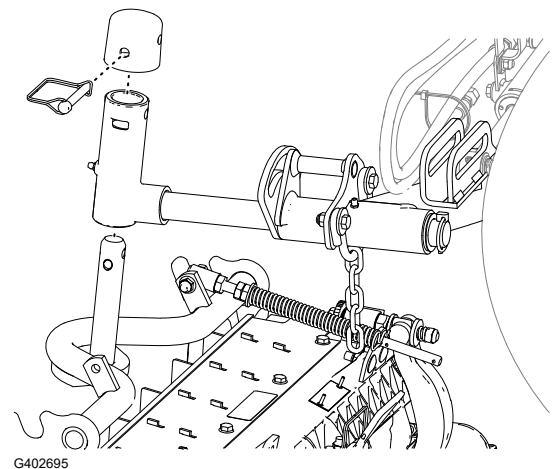
6. Befestigen Sie die Halterung der Rasenkompensierung ① mit den beiden Schlossschrauben ($\frac{3}{8}$ " x $1\frac{1}{4}$ ") ② und den beiden Sicherungsbundmuttern ($\frac{3}{8}$ ") ③ am Rahmen der Schneideinheit.



7. Ziehen Sie die Schrauben und Sicherungsmuttern auf ein Drehmoment von **37-45 N·m** fest.
8. Wiederholen Sie diese Schritte für die andere Schneideinheit.

Einbau der vorderen Mähwerke an die Hubarme

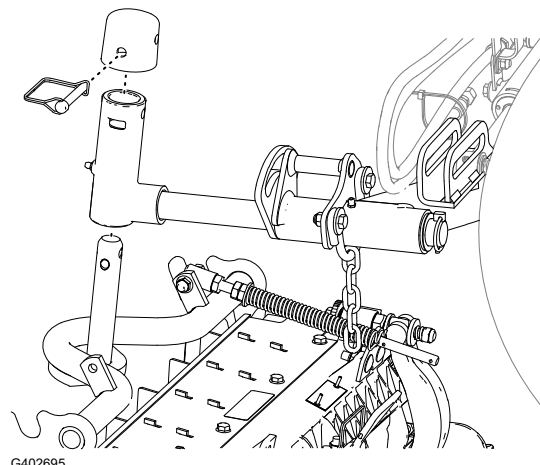
1. Montieren Sie die vorderen Schneideinheiten, wie abgebildet, an den Hubarmen.
2. Verriegeln Sie den Schwenkbügel des Mähwerks, wenn Sie Gras an einer Hanglage mähen.



Einbau der Heckschneideeinheiten an die Hubarme

Schneideeinheiten die auf eine Schnitthöhe von 1,2 cm oder höher eingestellt sind.

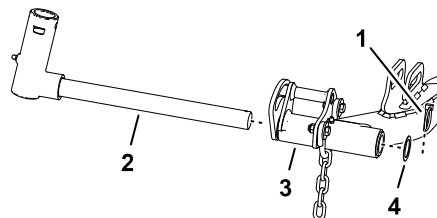
1. Bringen Sie die hinteren Schneideinheiten an den Hubarmen an.
2. Verriegeln Sie den Schwenkbügel des Mähwerks, wenn Sie Gras an einer Hanglage mähen.



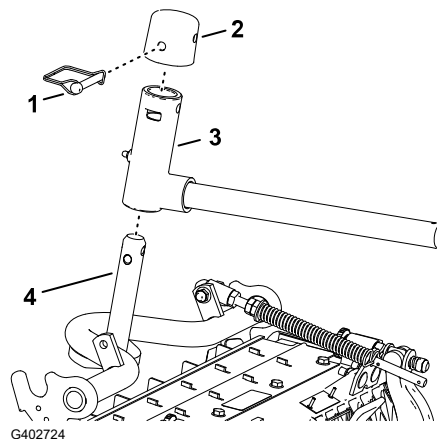
Einbau der Heckschneideeinheiten an die Hubarme

Schneideeinheiten, die auf eine Schnitthöhe von 1,2 cm oder geringer eingestellt sind.

1. Entfernen Sie den Klappstecker **1** und die Unterlegscheibe **4**, mit denen das Schwenkbügel **3** am Hubarm **2** befestigt ist und schieben Sie die Gelenkwelle aus dem Hubarm.



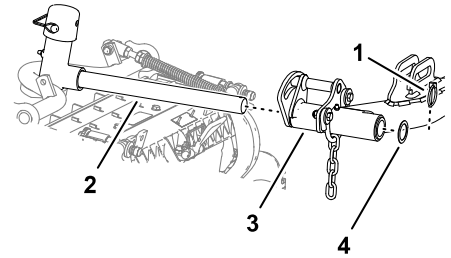
2. Montieren Sie den Schwenkbügel **3** auf die Trägerrahmenwelle **4**.
3. Setzen Sie die Kappe **2** auf den Schwenkbügel und richten Sie die Löcher in der Trägerrahmenwelle, dem Schwenkbügel und der Kappe aus.
4. Befestigen Sie den Schwenkbügel und die Kappe mit dem Einraststift **1** an der Trägerrahmenwelle.
5. Verriegeln Sie den Schwenkbügel des Mähwerks, wenn Sie Gras an einer Hanglage mähen.



6. Schieben Sie eine Schneideinheit unter den Hubarm

Einbau der Heckschneideeinheiten an die Hubarme (Fortsetzung)

7. Stecken Sie den Schwenkbügel in den Hubarm ③ und befestigen Sie die Welle ② mit dem Klappstecker ① und der Unterlegscheibe ④ am Hubarm.
8. Wiederholen Sie diese Schritte für die anderen Heckschneideeinheiten.



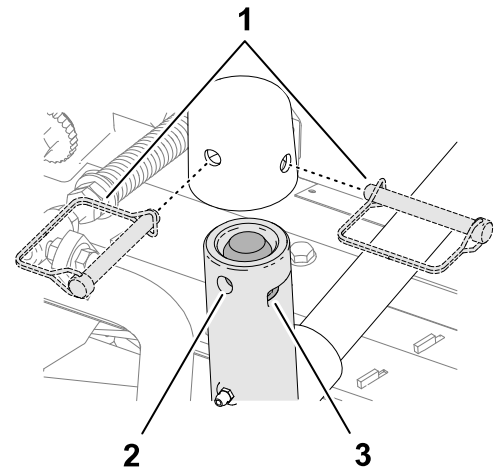
G402725

Verriegeln des Schwenkbügels des Mähwerks für Mäharbeiten an Hanglagen

Verriegeln Sie die Drehzapfen der Schneideinheiten mit Einraststiften ① um zu verhindern, dass sich die Schneideinheiten beim Mähen an einer Hanglage abwärts drehen.

Hinweis: Benutzen Sie die Bohrung ② im Schwenkbügel, um das Mähwerk zu verriegeln.

Hinweis: Verwenden Sie den Schlitz ③, wenn Sie das Mähwerk lenken möchten.

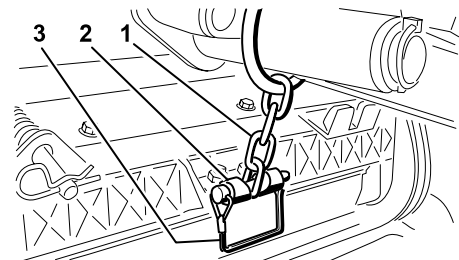


G437965

Einbau der Hubarmketten des Mähwerks

Befestigen Sie die Hubarmkette ① an der Kettenhalterung ② mit dem Einraststift ③.

Hinweis: Verwenden Sie die Anzahl der Kettenglieder, die in der *Bedienungsanleitung* des Mähwerks beschrieben ist.



G402673

Einbau der Spindelmotoren

1. Fetten Sie die Keilwelle des Spindelmotors ein.
2. Ölen Sie den O-Ring des Spindelmotors und setzen Sie ihn in den Motorflansch ein.

Einbau der Spindelmotoren (Fortsetzung)

3. Montieren Sie den Spindelmotor indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen, damit die Spindelmotor-Flansche nicht die Sicherungsmuttern berühren.

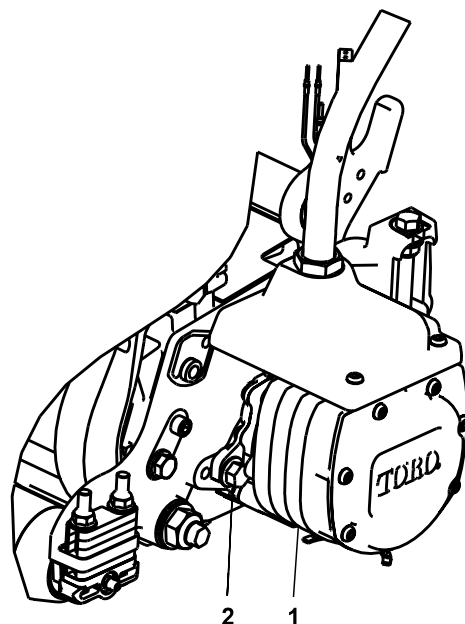
WICHTIG

Achten Sie darauf dass die Kabel des Spindelmotors nicht verdreht oder abgeknickt sind oder eingeklemmt werden können.

4. Drehen Sie den Spindelmotor ① gegen den Uhrzeigersinn, bis die Flansche die Schrauben umschließen.



5. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben ② auf ein Drehmoment von **19 - 25 N·m** an .
6. Wiederholen Sie diese Schritte für die anderen Schneideinheiten.



G402696

4

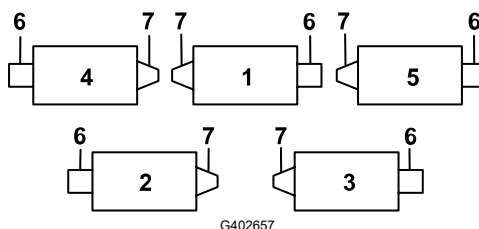
Montieren der Finishingkits

Erforderliche Teile

1	Finishingkit (separat erhältlich)
---	-----------------------------------

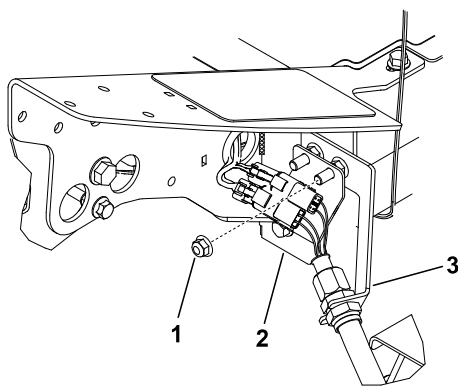
WICHTIG

Befestigen Sie die Motoren an den Mähwerken, bevor Sie die Finishingkits anbringen, um sicherzustellen, dass die Kabel richtig verlegt und nicht verdreht sind.



- | | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|
| ① Mittleres vorderes Mähwerk | ③ Hinteres rechtes Mähwerk | ⑤ Vorderes rechtes Mähwerk | ⑦ Gewicht |
| ② Hinteres linkes Mähwerk | ④ Vorderes linkes Mähwerk | ⑥ Position des Spindelmotors | |

- Entfernen Sie die zusätzliche Bundmutter wie abgebildet.
- Lösen Sie die Muttern am Schlauchanschlussstück des Finishingkits, stecken Sie den Schlauch in den Schlitz an der Schotthalterung und ziehen Sie die Muttern an.
Hinweis: Verwenden Sie zum Anziehen der Muttern einen Schraubenschlüssel, damit der Schlauch nicht verdreht oder abgeknickt wird.
- Setzen Sie die Anschlussplatte so auf die Befestigungsschrauben des Schotts, dass die Anschlüsse wie abgebildet positioniert sind.
- Befestigen Sie die Anschlussplatte mit der vorher entfernten Bundmutter an einer der Befestigungsschrauben.



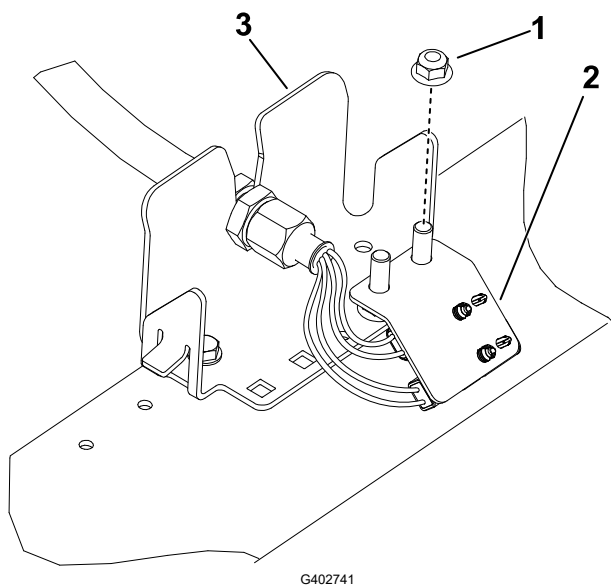
Vorderes linkes Mähwerk (Pos. 4)

- | |
|--------------------------|
| ① Zusätzliche Bundmutter |
| ② Anschlussplatte |
| ③ Schotthalterung |

- Ermitteln Sie den Kabelbaum der Maschine und stecken Sie die zwei Stecker in die Kabelbaumstecker des Finishingkits.
- Wiederholen Sie die Schritte an den restlichen vier Schottstellen, wie abgebildet.

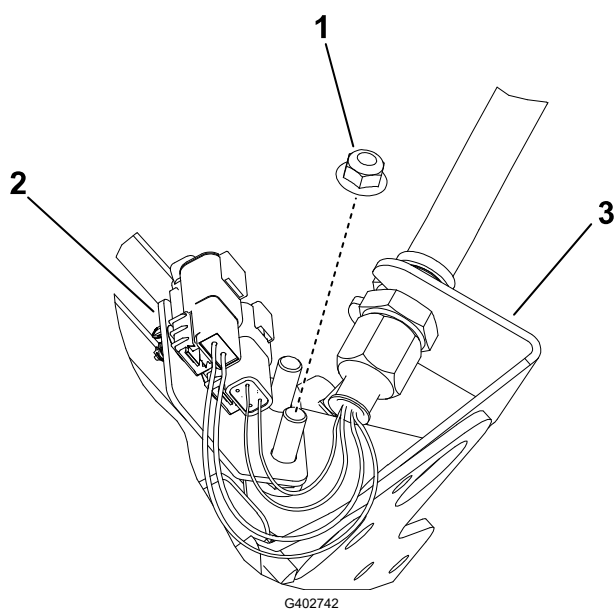
WICHTIG

Die Anschlussplatten sind an den anderen Stellen anders positioniert, damit der Schlauch durch die Schotthalterung und zum Mähwerk verlegt werden kann, ohne dass er verdreht oder abgeknickt ist.



Hinteres rechtes Mähwerk (Pos. 2)

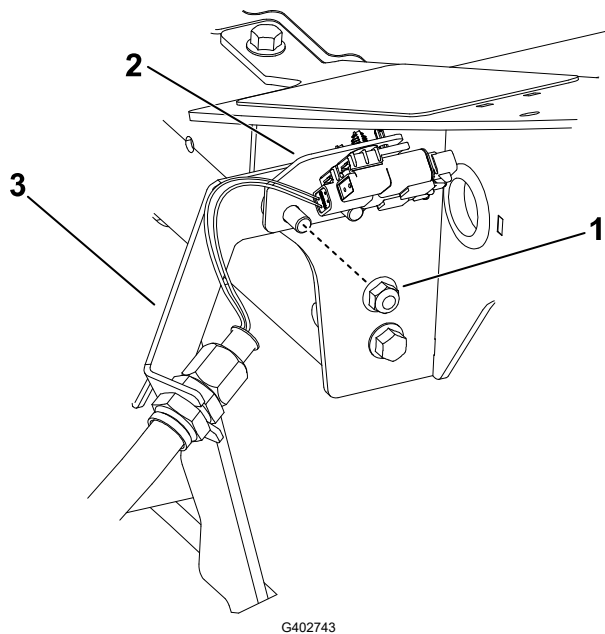
- ① Zusätzliche Bundmutter
- ② Anschlussplatte
- ③ Schotthalterung



Mittleres vorderes Mähwerk (# 1)

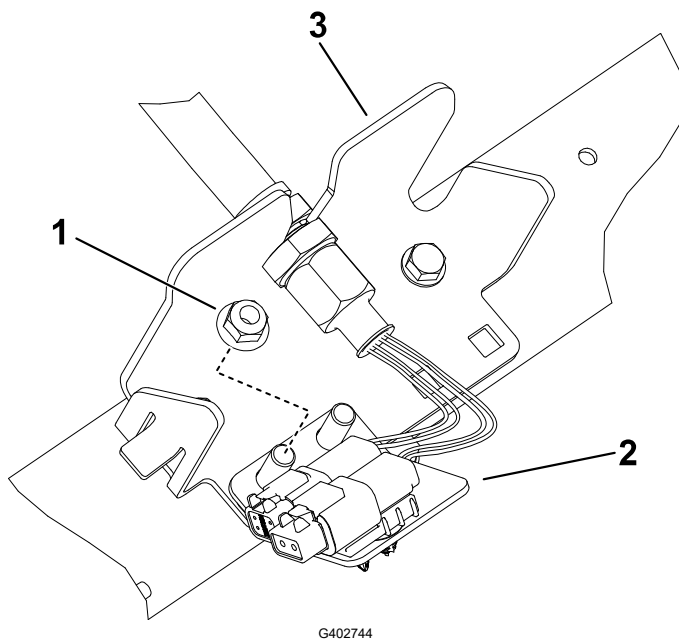
(Unterseite der Maschine
abgebildet)

- ① Zusätzliche Bundmutter
- ② Anschlussplatte
- ③ Schotthalterung



Vorderes rechtes Mähwerk (Pos. 5)

- ① Zusätzliche Bundmutter
- ② Anschlussplatte
- ③ Schotthalterung



Hinteres rechtes Mähwerk (Pos. 3)

- ① Zusätzliche Bundmutter
- ② Anschlussplatte
- ③ Schotthalterung

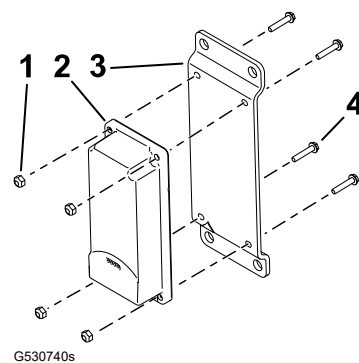
5

Installieren des Telematikgeräts

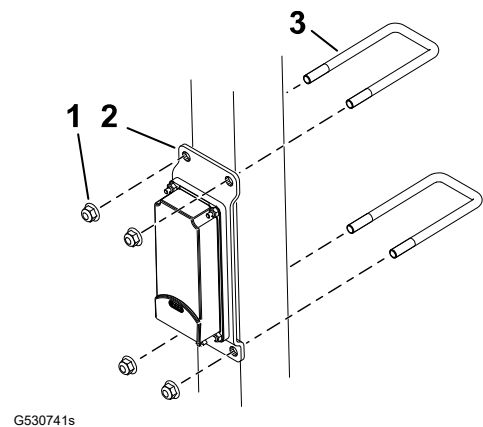
Erforderliche Teile

1	Telematikgerät
1	Gerätehalterung
1	Telematik-Kabelbaum
4	Sechskantschraube (Gr. 10 x 1")
4	Sicherungsmutter (Nr. 10)
2	U-Bügel
4	Bundmutter ($\frac{3}{8}$ ")

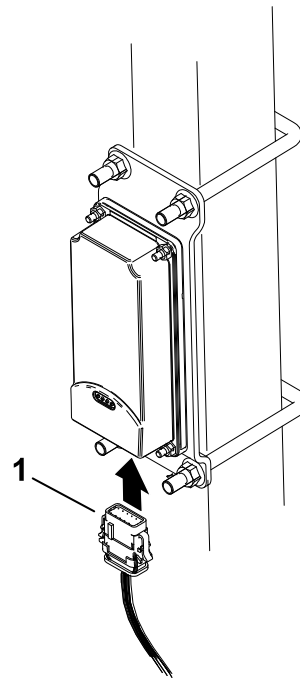
1. Verwenden Sie vier Sechskantschrauben (Gr. 10 x 1") ④ und vier Sicherungsmuttern (Gr. 10) ①, um das Telematikgerät ② an der Gerätehalterung ③ zu befestigen.



2. Verwenden Sie zwei Bügelschrauben (3) und vier Bundmuttern ($\frac{3}{8}$ ") ①, um die Gerätehalterung ② an der oberen rechten Seite des Überrollbügels zu befestigen.

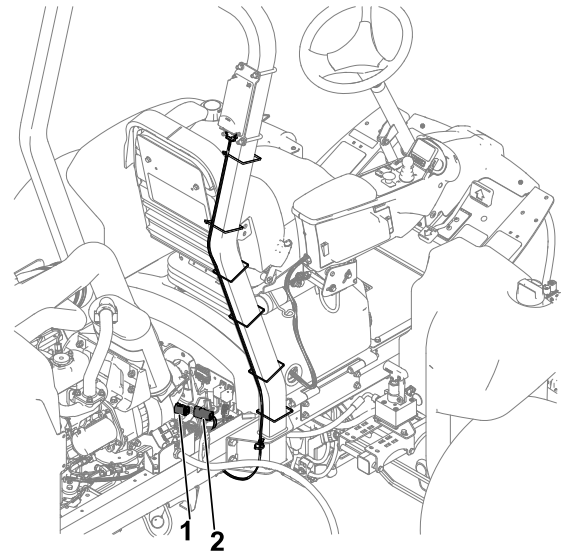


3. Den mit P02 ^① gekennzeichneten Steckverbinder des Telematikkabelbaums an das Telematikgerät anschließen.
4. Öffnen Sie die Motorhaube.



G530739s

5. Verlegen Sie den Kabelbaum am Überrollbügel entlang und schließen Sie den mit P01 ^② gekennzeichneten Stecker des Kabelbaums an den mit P56 ^① gekennzeichneten Stecker des Maschinenkabelbaums an.
6. Schließen und verriegeln Sie die Haube.
7. Befestigen Sie die Kabelbäume mit Kabelbindern wie gezeigt am Überrollbügel.

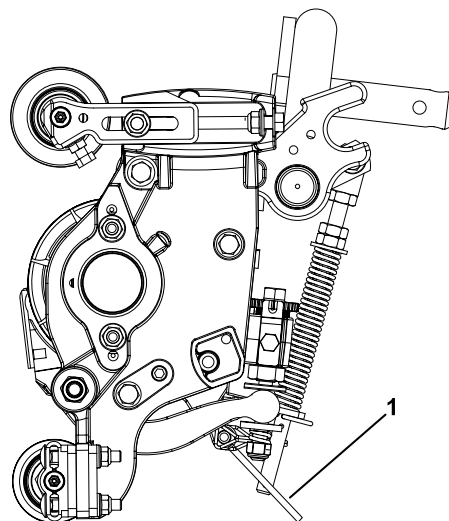


G532512s

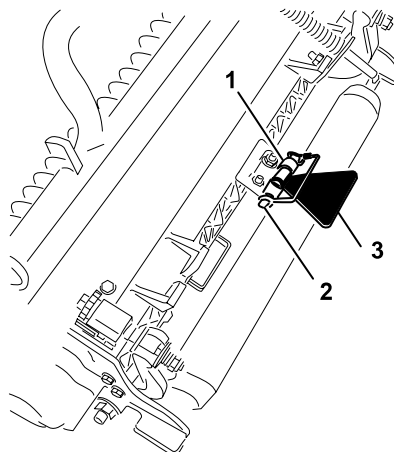
Erforderliche Teile

1	Mähwerkständer
---	----------------

1. Wenn Sie die Schneideinheit kippen müssen, um das Untermesser bzw. die Spindel zugänglich zu machen, stützen Sie das Heck der Schneideinheit mit dem Ständer ① ab, um sicherzustellen, dass die Muttern hinten an den Einstellschrauben des Untermesserträgers nicht auf der Arbeitsfläche aufliegen.



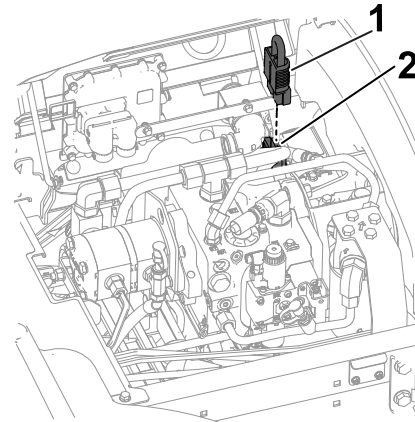
2. Befestigen Sie den Ständer ③ an der Kettenhalterung ① mit dem Einraststift ②.



7

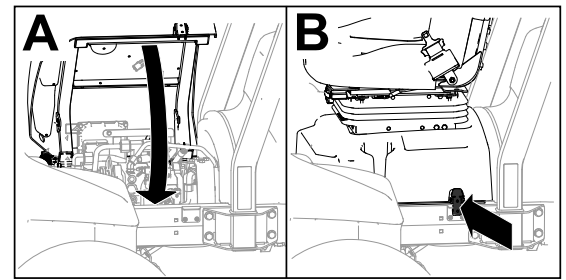
Einsetzen der 48 V-Unterbrecherbrücke und Schließen des Sitzunterteils

1. Tragen Sie dielektrisches Fett auf die Kontaktflächen der Batterie-Unterbrecherbrücke auf.
2. Stecken Sie den 48-V-Systemstecker ^① in die Batterie-Unterbrecherbrücke ^②.



G437957

3. Schließen [Ⓐ] und verriegeln Sie [Ⓑ] das Sitzunterteil.

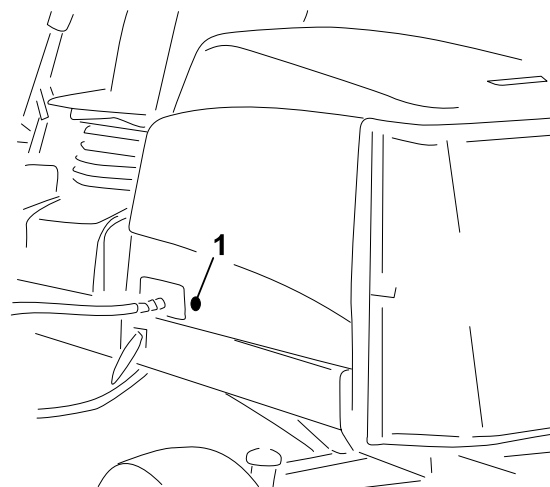


G438020

Erforderliche Teile

1	Haubenriegel
1	Dichtung
1	Klemmmutter
1	Unterlegscheibe

1. Öffnen Sie die Motorhaube.
2. Nehmen Sie die Gummidichtung ① aus dem Loch links an der Motorhaube heraus.

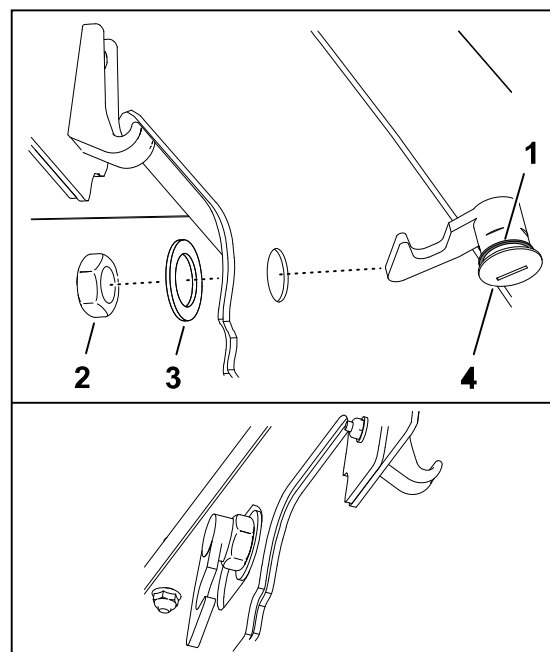


G439569

3. Vergewissern Sie sich, dass die Dichtung ① im Motorhaubenriegel montiert ist ④.
4. Nehmen Sie die Mutter ② vom Motorhaubenriegel ab.
5. Setzen Sie das Hakenende des Riegels von außen durch das Loch in der Motorhaube.

Hinweis: Die Dichtung wird an der Außenseite der Motorhaube ausgerichtet.

6. Befestigen Sie an der Innenseite der Motorhaube den Motorhaubenriegel mit der Unterlegscheibe ③ und der Mutter an der Motorhaube.
7. Schließen Sie die Haube und prüfen Sie mit dem beiliegenden Schlüssel für den Haubenriegel, ob der Haken des Riegels im verriegelten Zustand in den Rahmenriegel einrastet.



G445763

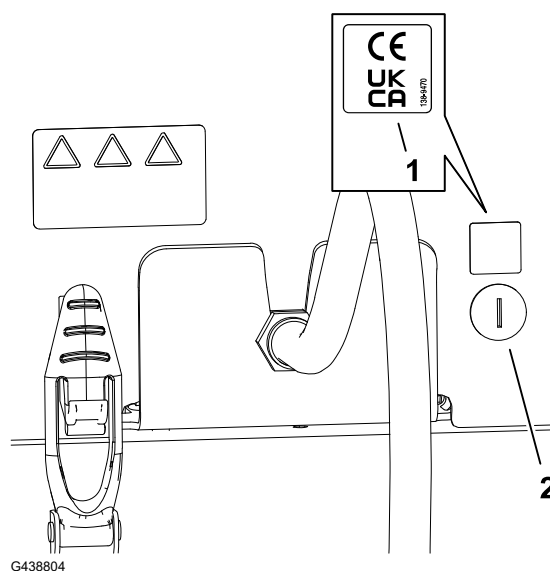
CE-Maschinen

Erforderliche Teile

1	Baujahr-Aufkleber
1	CE-Aufkleber
1	Kippgefahr-Aufkleber

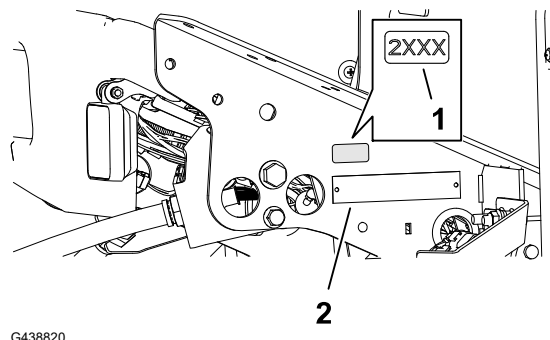
Anbringen des CE Aufklebers

1. Verwenden Sie Reinigungsalkohol und einen sauberen Lappen, um den Bereich der Haube neben dem Haubenriegel ② zu reinigen, und lassen Sie die Haube trocknen.
2. Entfernen Sie die Schutzfolie des CE-Aufklebers ① und bringen Sie den Aufkleber auf der Motorhaube an.



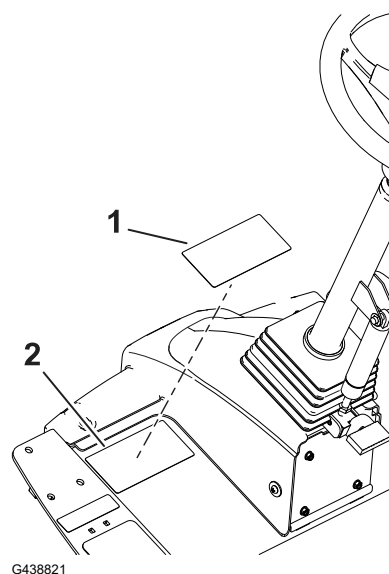
Anbringen des Baujahr-Aufklebers

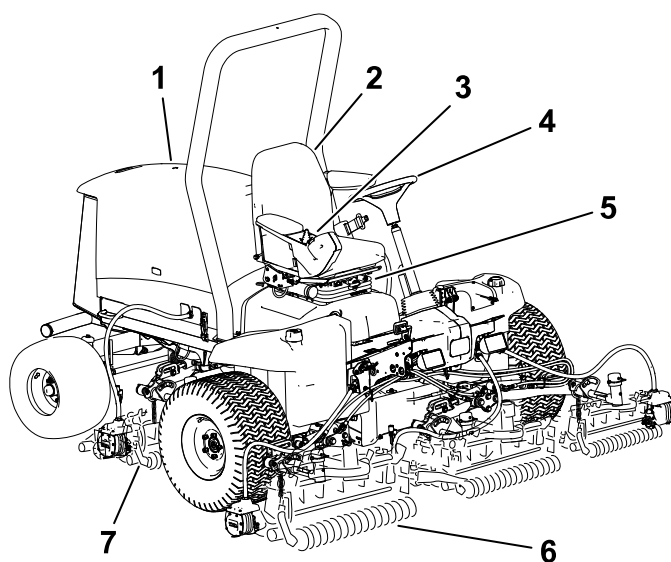
1. Verwenden Sie Reinigungsalkohol und einen sauberen Lappen, um den Bereich der Bodenplattenhalterung neben dem Typenschild ② zu reinigen, und lassen Sie die Halterung trocknen.
2. Entfernen Sie die Trägerfolie vom Baujahr-Aufkleber ① und bringen Sie den Aufkleber an der Bodenplattenhalterung an.



Anbringen des CE-Warnaufklebers

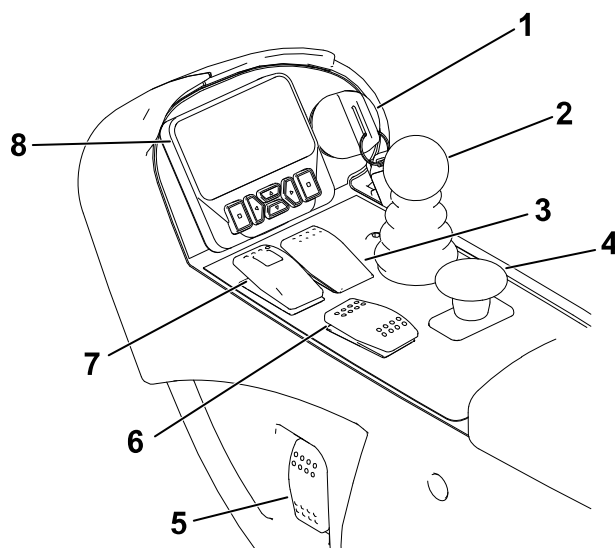
1. Verwenden Sie Reinigungsalkohol und einen sauberen Lappen, um die Oberfläche des vorhandenen Aufklebers ② zu reinigen, und lassen Sie den Aufkleber trocknen.
2. Entfernen Sie die Schutzfolie des CE-Warnaufklebers ① und bringen Sie den CE-Warnaufkleber über den vorhandenen Aufkleber an.



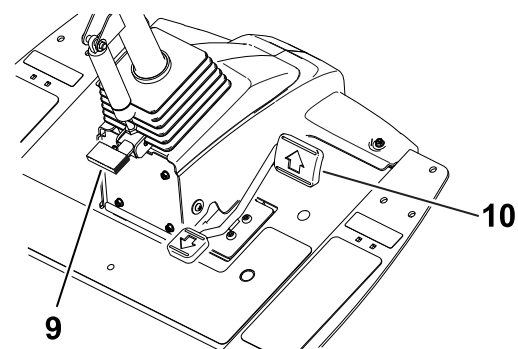


- ① Motorhaube
- ② Bedienervideo
- ③ Steuerarm
- ④ Lenkrad
- ⑤ Sitzeinstellhebel
- ⑥ Frontschneideeinheiten
- ⑦ Heckschneideeinheiten

Bedienelemente

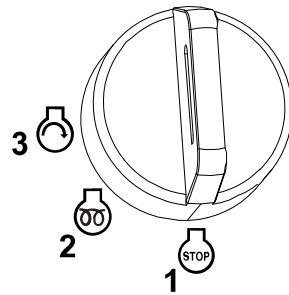


- ① Zündschloss
- ② Hebel zum Anheben bzw. Absenken der Schneideinheit
- ③ Tempomatschalter
- ④ Zapfwellenschalter
- ⑤ Scheinwerferschalter
- ⑥ Motordrehzahlsschalter
- ⑦ Schalter für Feststellbremse
- ⑧ InfoCenter-Display



- ⑨ Pedal zum Verstellen der Lenksäule
- ⑩ Fahrpedal

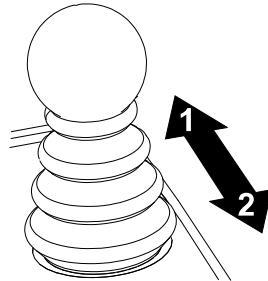
Zündschloss



G453721

- ① Aus
- ② Ein/Vorheizen
- ③ Start

Hebel zum Absenken bzw. Anheben der Schneideinheit

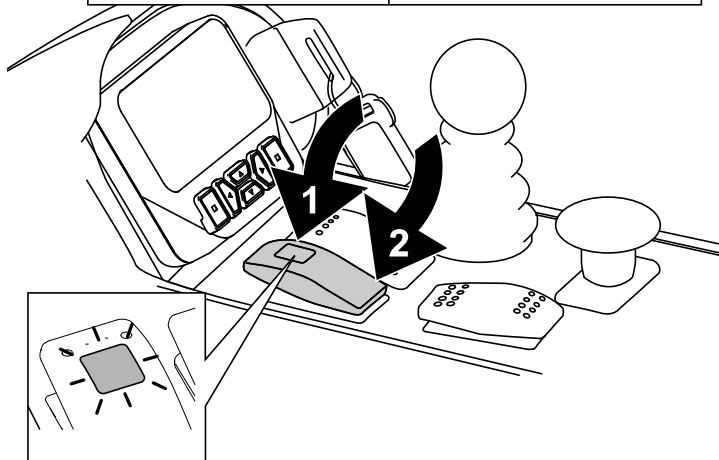
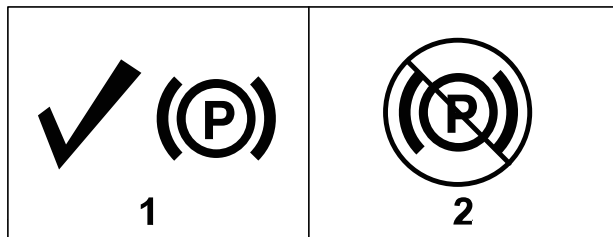


G453725

- ① Senken Sie die Schneideinheiten - Kuppeln Sie die Zapfwelle ein damit sich die Schneideinheiten drehen können (Mähbetrieb).
- ② Heben Sie die Schneideinheiten an - Kuppeln Sie die Zapfwelle aus damit sich die Schneideinheiten nicht mehr drehen (Transportbetrieb).

Hinweis: Um die Mähwerke an der Wendeposition nur teilweise anzuheben, ziehen Sie den Hebel **kurz** nach hinten.

Schalter für Feststellbremse



G461376

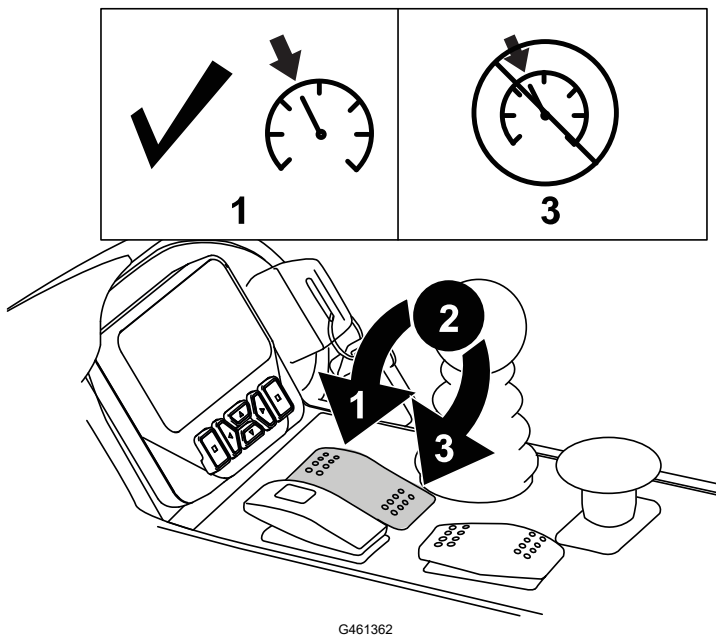
- ① Aktivieren Sie die Feststellbremse.

Hinweis: Wenn Sie den Schalter der Feststellbremse betätigen, wird der Antrieb automatisch abgebremst (unabhängig von der Stellung des Fahrpedals).

Die Feststellbremse wird aktiviert, sobald die Maschine zum Stillstand kommt oder abgeschaltet wird, unabhängig von der Stellung des Feststellbremsschalters.

- ② Lösen Sie die Feststellbremse.

Tempomatschalter



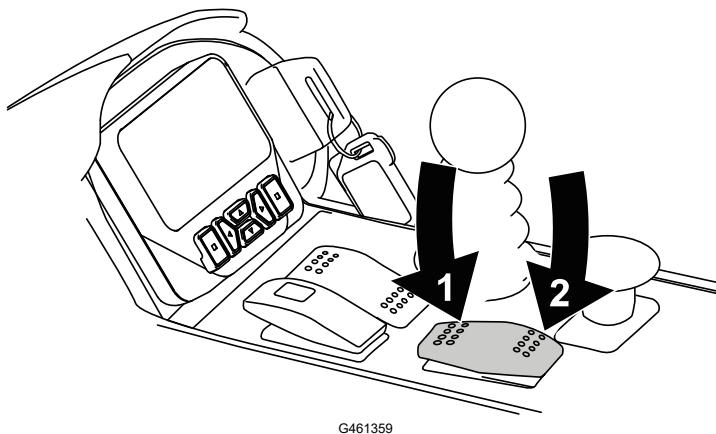
① Aktivieren Sie den Tempomat - schwenken Sie den Schalter kurz nach vorne.

Hinweis: Verwenden Sie die Display-Tasten, um die Geschwindigkeit des Tempomats in Schritten von 0,8 km/h einzustellen.

② Tempomat einschalten— stellen Sie den Schalter in die mittlere Stellung.

③ Tempomat ausschalten - den Schalter nach hinten schwenken.

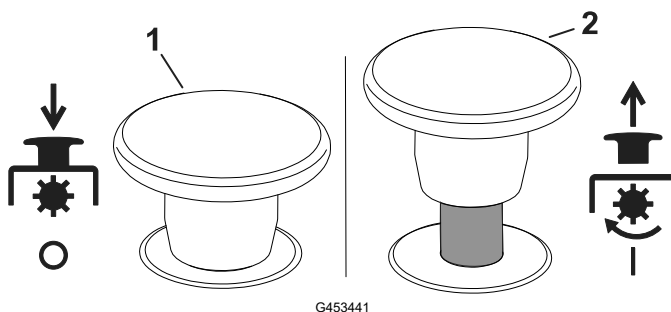
Motordrehzahlschalter



① Tippen Sie den Schalter kurz nach vorne, um die Motordrehzahl in 100 U/min-Schritten zu erhöhen; halten Sie ihn gedrückt, um den Motor in den hohen Leerlauf zu schalten.

② Tippen Sie den Schalter kurz nach hinten, um die Motordrehzahl in 100 U/min-Schritten zu verringern; halten Sie ihn gedrückt, um den Motor in den niedrigen Leerlauf zu schalten.

Zapfwellenschalter

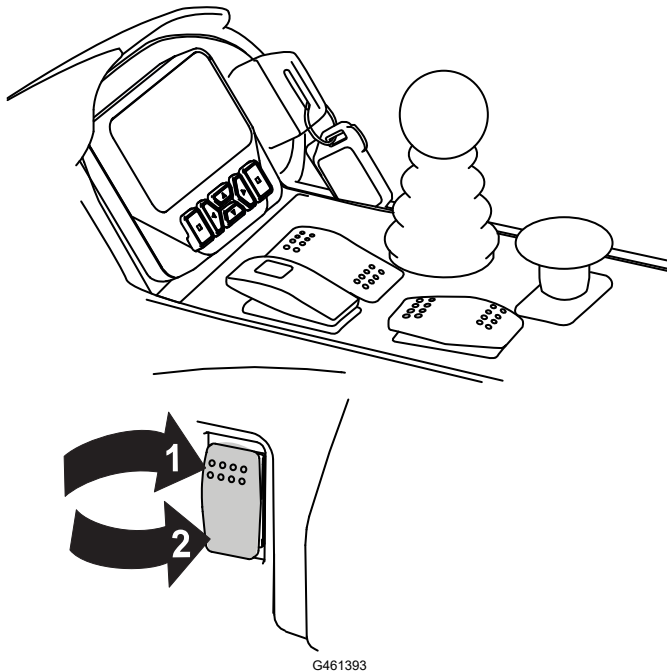


① Zapfwelle auskuppeln - Die Maschine befindet sich im TRANSPORT-modus (ermöglicht das Fahren mit bis zu 16 km/h, wenn die Höchstgeschwindigkeit nicht begrenzt ist).

② Zapfwelle einschalten - Die Maschine befindet sich im MÄHbetrieb (ermöglicht das Fahren mit bis zu 13 km/h, wenn die Höchstgeschwindigkeit nicht begrenzt ist).

Hinweis: Verwenden Sie die geschützten Menüs im InfoCenter Display, um die Höchstgeschwindigkeit für jede Betriebsart einzustellen.

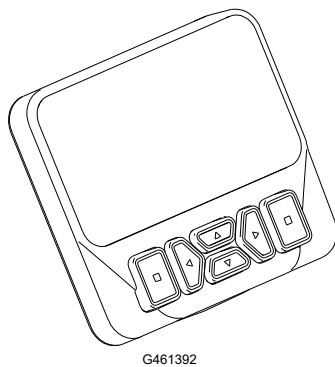
Scheinwerferschalter



① Ein

② Aus

InfoCenter Display

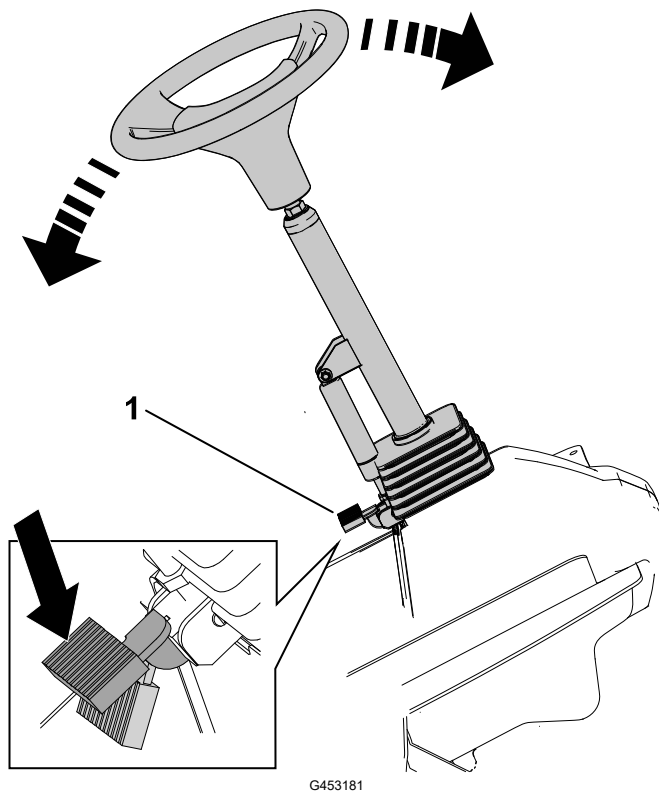


Das-Display des InfoCenters zeigt Informationen über Ihre Maschine an, zum Beispiel Betriebszustand, unterschiedliche Diagnose-, und andere Maschineninformationen.

Die angezeigten Bildschirme sind von den von Ihnen ausgewählten Schaltflächen abhängig. Der Zweck jeder

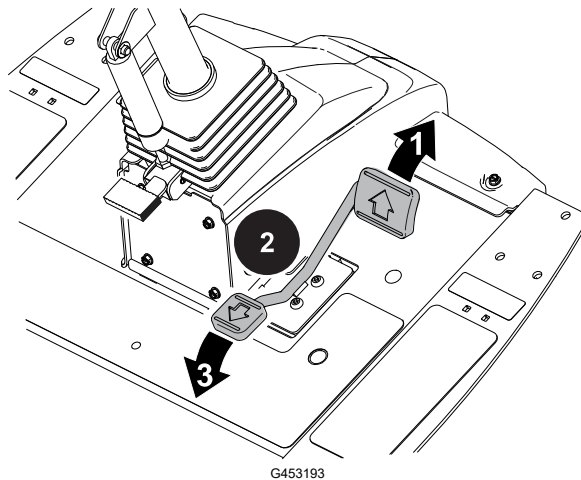
Taste hängt von den aktuellen Erfordernissen ab.

Pedal zum Verstellen der Lenksäule



Drücken Sie das Pedal zum Verstellen der Lenksäule ① und heben oder senken Sie die Lenksäule in eine bequeme Betriebsposition.

Fahrpedal



① Vorwärts fahren: Betätigen Sie die obere Kante des Fahrpedals.

Hinweis: Um die maximale Fahrgeschwindigkeit zu erreichen, stellen Sie die maximale Fahrgeschwindigkeit ein und drücken Sie das Fahrpedal im Transportbetrieb nach vorne.

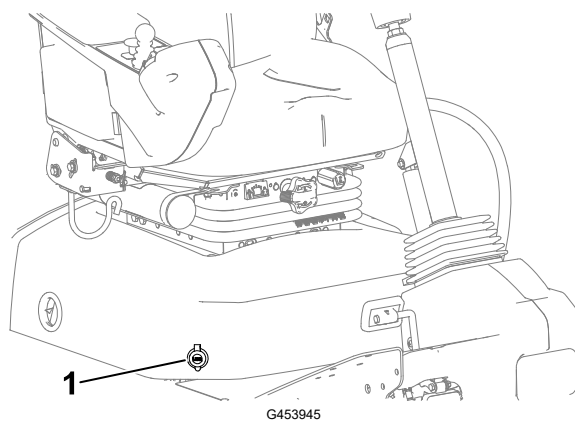
② Anhalten der Maschine: Verringern Sie den Druck auf das Fahrpedal und lassen Sie es in die mittlere (Neutral-) Stellung zurückgehen.

Hinweis: Die Maschine kehrt schnell in Neutral zurück, wenn Sie den Fuß vom Fahrpedal nehmen.

③ Rückwärts fahren: Betätigen Sie die untere Kante des Fahrpedals.

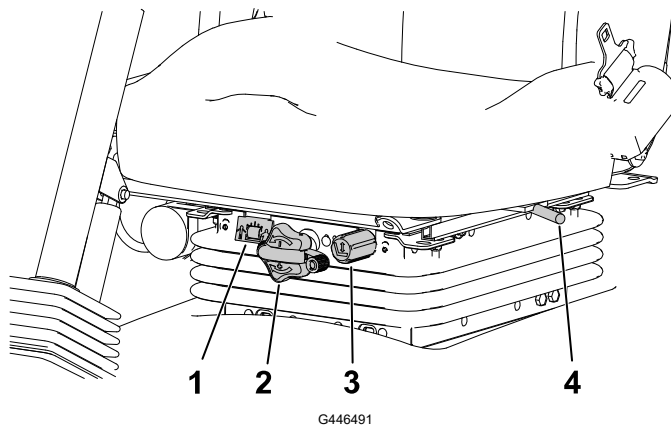
Hinweis: Die Fahrgeschwindigkeit hängt davon ab, wie weit Sie das Pedal durchtreten.

Stromsteckdose



Die Stromsteckdose ① stellt 12 Volt für elektronische Geräte bereit.

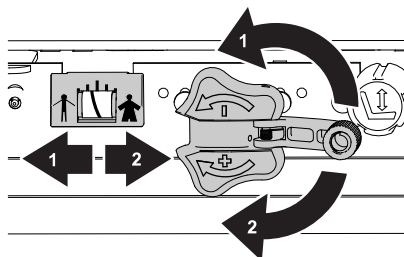
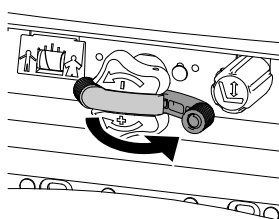
Sitzbedienelemente



- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ① Gewichtsanzeige | ③ Handrad für Höheneinstellung |
| ② Einstellhandrad für Gewicht | ④ Vorwärts/Rückwärts-Hebel |

Einstellhandrad für Gewicht

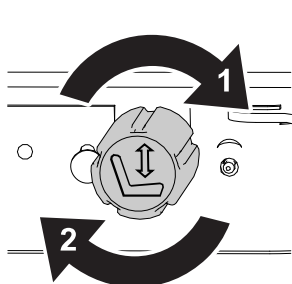
Drehen Sie das Einstellhandrad für Gewicht, bis Ihr Gewicht im Fenster der Gewichtsanzeige angezeigt wird.



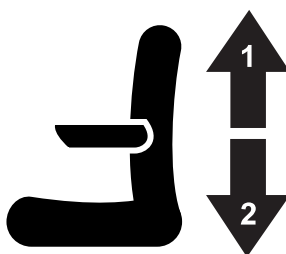
G446496

- | |
|--------------|
| ① Verringern |
| ② Erhöhen |

Handrad für Höheneinstellung



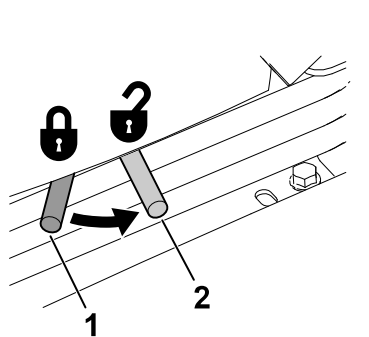
G446494



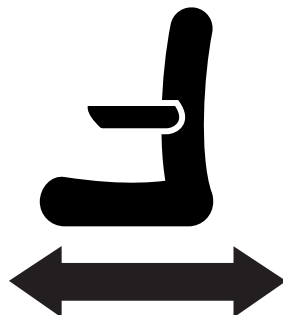
- | |
|------------|
| ① Anheben |
| ② Absenken |

Sitzbedienelemente (Fortsetzung)

Vorwärts/Rückwärts-Hebel



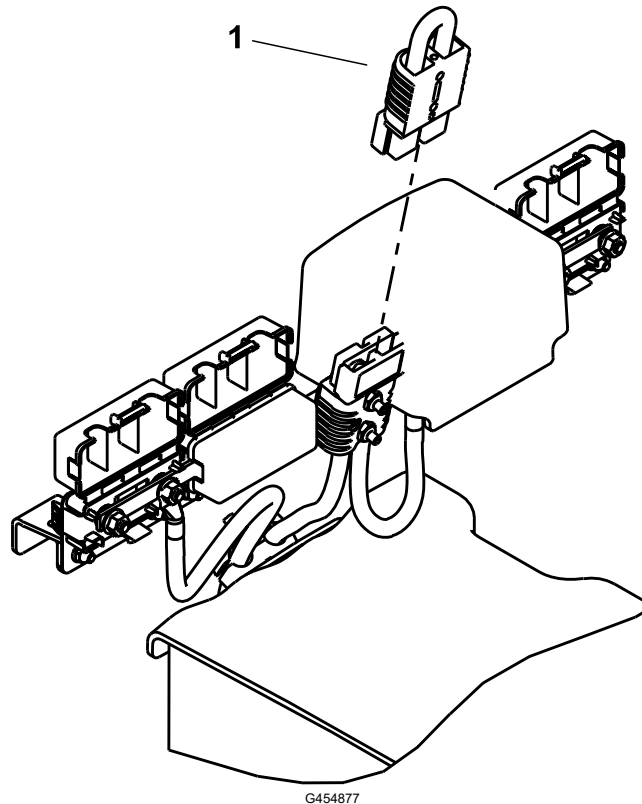
G446495



- ① Einrasten
- ② Ausrasten

Stromunterbrechung für das Mähwerk

Vor dem Einbauen, Entfernen oder Arbeiten an den Mähwerken müssen Sie immer die Stromzufuhr zu den Mähwerken unterbrechen; schließen Sie den Stromunterbrecheranschluss für das Mähwerk ① unter dem Sitz ab. Stecken Sie den Stecker wieder ein, bevor Sie die Maschine einsetzen.



VORSICHT



Wenn Sie die Stromzufuhr zu den Mähwerken nicht abschließen, könnten die Mähwerke versehentlich angelassen werden und schwere Hand- und Fußverletzungen verursachen.

Schließen Sie immer den Stromunterbrecheranschluss des Mähwerks ab, bevor Sie an den Mähwerken arbeiten.

Technische Angaben

Hinweis: Änderungen der technischen Daten und des Designs sind vorbehalten.

Transportbreite	228 cm
Schnittbreite	254 cm
Länge	282 cm
Höhe mit Überrollschutz	160 cm
Gewicht*	1360 kg
Motor	Kubota 24,8 PS
Kraftstofftank-Füllmenge	53 Liter
Transportgeschwindigkeit	0-16 km/h
Mähgeschwindigkeit	0-13 km/h

*Gewicht einschließlich Flüssigkeiten und 125 mm Mähwerken mit acht Messern.

Anbaugeräte/Zubehör

Ein Sortiment an Toro Originalanbaugeräten und -zubehör wird für diese Maschine angeboten, um die Einsatzmöglichkeiten des Geräts zu vergrößern und zu verbessern. Wenden Sie sich an Ihren offiziellen Toro-Vertragshändler oder navigieren Sie auf www.Toro.com für eine Liste der zugelassenen Anbaugeräte und des Zubehörs.

Verwenden Sie nur Originalersatzteile und -zubehöerteile von Toro, um die optimale Leistung und eine dauerhafte sicherheitsrelevante Funktion der Maschine zu gewährleisten.



Vor dem Betrieb

Durchführen täglicher Wartungsarbeiten

Führen Sie täglich vor dem Start der Maschine die folgende tägliche Prüfroutine gemäß dem Wartungsplan durch:

Kraftstoff

Empfohlener Kraftstoff

WICHTIG

Verwenden Sie nie Kerosin oder Benzin statt Dieselkraftstoff.

Erdöldiesel

Typ	Verwenden Sie bei Temperaturen über -7°C Sommerdiesel (Nr. 2-D) und bei niedrigeren Temperaturen Winterdiesel (Nr. 1-D oder Nr. 1-D/2-D-Mischung). Bei Verwendung von Winterdiesel bei niedrigeren Temperaturen besteht ein niedrigerer Flammpunkt und Kaltflussmerkmale, die das Anlassen vereinfachen und ein Verstopfen des Kraftstofffilters vermeiden. Die Verwendung von Sommerdiesel über -7 °C erhöht die Lebensdauer der Pumpenteile und steigert im Vergleich zum Winterdiesel die Kraft.
Schwefelgehalt	Niedrig (<500 ppm) oder extrem niedrig (<15 ppm)
Mindest-Cetanwert	40
Lagerung	Beschaffen Sie nur so viel sauberen Dieselkraftstoff oder Biodieselskraftstoff, wie Sie innerhalb von 180 Tagen verbrauchen. Verwenden Sie keinen Kraftstoff, der länger als 180 Tage gelagert wurde.
Öl und Additive	Vermischen Sie nie Kraftstoff mit Öl

Kraftstoff (Fortsetzung)

Biodiesel

Typ	<p>Diese Maschine kann auch mit einem Kraftstoff betrieben werden, der bis zu B20 mit Biodiesel vermischt ist (20 % Biodiesel, 80 % Erdöldiesel).</p> <p>Der Erdöldieselanteil sollte einen extrem niedrigen oder ultraniedrigen Schwefelgehalt haben.</p> <p>Verwenden Sie B5 (Biodiesel-Inhalt von 5 %) oder geringere Mischungen bei kalten Wetterbedingungen.</p>
Mindest-Cetanwert	40
Vorsichtsmaßnahmen bei Biodiesel	<p>Biodieselmischungen können lackierte Oberflächen beschädigen.</p> <p>Prüfen Sie Dichtungen und Schläuche, die mit Kraftstoff in Kontakt kommen, da sie sich nach längerer Zeit abnutzen können.</p> <p>Nach der Umstellung auf Biodieselmischungen wird der Kraftstofffilter für einige Zeit verstopfen.</p> <p>Weitere Informationen zu Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Toro-Vertragshändler.</p>
Lagerung	Beschaffen Sie nur so viel sauberen Dieselmotorkraftstoff oder Biodieselmotorkraftstoff, wie Sie innerhalb von 180 Tagen verbrauchen. Verwenden Sie keinen Kraftstoff, der länger als 180 Tage gelagert wurde.
Öl und Additive	Vermischen Sie nie Kraftstoff mit Öl

Kriterien für Biodiesel-Kraftstoff:	Standard	Ort
	ASTM D6751	USA
	EN 14214	Europäische Union
Kriterien für Kraftstoffgemische:	ASTM D975	USA
	EN 590	Europäische Union

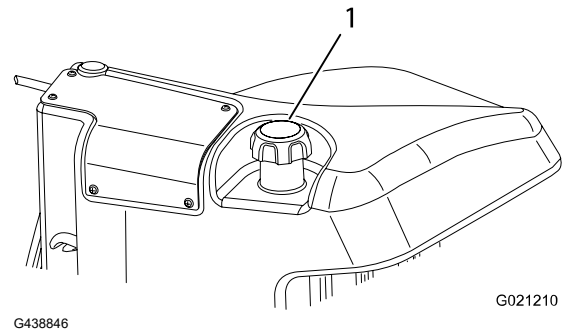
Betanken

1. Parken Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche, senken die Mähwerke ab, stellen den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Wischen Sie den Bereich um den Tankdeckel herum mit einem Lappen sauber.

Kraftstoff (Fortsetzung)

3. Nehmen Sie den Deckel ① vom Kraftstofftank ab.
4. Füllen Sie den Tank mit Diesel, bis der Flüssigkeitsstand an der Unterkante des Füllstutzens liegt.
5. Sichern Sie den Tankdeckel.

Hinweis: Betanken Sie die Maschine wenn möglich nach jedem Einsatz. Dadurch minimiert sich die Betauung der Innenseite des Kraftstofftanks.



Prüfen der Sicherheitsschalter



VORSICHT



Wenn die Sicherheitsschalter abgeklemmt oder beschädigt werden, kann die Maschine auf eine unerwartete Weise funktionieren, was Verletzungen verursachen kann.

- An den Sicherheitsschaltern dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.
- Prüfen Sie deren Funktion täglich und tauschen Sie alle defekten Schalter vor der Inbetriebnahme der Maschine aus.

WICHTIG

Wenden Sie sich an Ihren Toro Vertragshändler, wenn die Maschine eine der Kontrollen der Sicherheitsschalter nicht besteht.

Vorbereiten der Maschine

1. Fahren Sie die Maschine langsam auf eine offene freie Fläche.
2. Senken Sie die Mähwerke ab, stellen Sie den Motor ab und aktivieren Sie die Feststellbremse.

Überprüfung des Start-Sicherheitsschalters des Fahrpedals

1. Setzen Sie sich auf den Fahrersitz und aktivieren Sie die Feststellbremse.
2. Schalten Sie den Zapfwellenschalter in die AUSKUPPELN-Stellung.
3. Treten Sie auf das Fahrpedal und drehen Sie den Schlüssel in die START-Stellung.

Hinweis: Der Motor darf nicht starten, wenn das Fahrpedal betätigt ist.

Prüfen der Sicherheitsschalter (Fortsetzung)

Überprüfung des Start-Sicherheitsschalters der Zapfwelle

1. Setzen Sie sich auf den Sitz.
2. Schalten Sie den Zapfwellenschalter in die EINKUPPELN-Stellung.
3. Drehen Sie den Schlüssel in die START-Stellung.

Hinweis: Der Motor sollte nicht anspringen, wenn sich der Zapfwellenschalter in der EINGEKUPPELT-Stellung befindet.

Überprüfung des Sitzkontaktschalters der Zapfwelle

Hinweis: Lassen Sie die Mähwerke während dieses Tests nicht länger als ein paar Sekunden laufen, um unnötigen Verschleiß zu vermeiden.

1. Setzen Sie sich auf den Sitz.
2. Schalten Sie den Zapfwellenschalter in die AUSKUPPELN-Stellung.
3. Anlassen des Motors.
4. Stellen Sie den Zapfwellenschalter nach oben in die EINKUPPELN-Stellung.
5. Senken Sie die Mähwerke ab, um die Zapfwelle einzukuppeln.
6. Stehen Sie vom Sitz auf.

Hinweis: Die Zapfwelle sollte nicht laufen, wenn Sie sich nicht auf dem Fahrersitz befinden.

Überprüfung des Sicherheitsschalters der Feststellbremse und des Fahrpedals

1. Setzen Sie sich auf den Sitz.
2. Aktivieren Sie die Feststellbremse.
3. Schalten Sie den Zapfwellenschalter in die AUSKUPPELN-Stellung.
4. Anlassen des Motors.
5. Betätigen Sie das Fahrpedal.

Hinweis: Wenn Sie bei aktivierter Feststellbremse auf das Fahrpedal treten, sollte die Maschine nicht reagieren. Im InfoCenter Display sollte eine entsprechende Meldung eingeblendet werden.

Prüfen der automatischen Feststellbremse

1. Setzen Sie sich auf den Sitz und lassen den Motor an.
2. Lösen Sie die Feststellbremse und erheben Sie sich vom Sitz.

Hinweis: Die rote Kontrollleuchte am Feststellbremsschalter sollte aufleuchten, wenn Sie sich nicht auf dem Fahrersitz befinden. Dies zeigt, dass die Feststellbremse aktiviert ist.

Prüfen der Sicherheitsschalter (Fortsetzung)

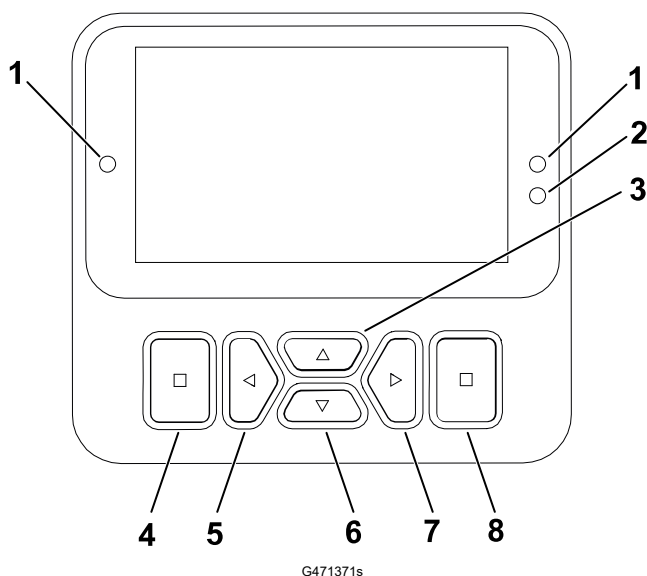
Prüfen des Sicherheitsschalters der abgesenkten Mähwerke

1. Setzen Sie sich auf den Sitz und lassen den Motor an.
2. Stellen Sie sicher, dass die Mähwerke in die Transportstellung angehoben sind.
3. Erheben Sie sich vom Sitz und senken Sie die Mähwerke ab.

Hinweis: Die Mähwerke dürfen sich nicht absenken, wenn Sie sich nicht auf dem Fahrersitz befinden.

Übersicht des InfoCenter Displays




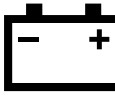

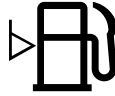

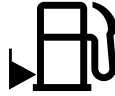


Das Display des InfoCenters zeigt Informationen über Ihre Maschine an, zum Beispiel Betriebszustand, unterschiedliche Diagnose-, und andere Maschineninformationen. Es gibt mehrere Bildschirme auf dem Display. Sie können jederzeit zwischen den Bildschirmen wechseln, indem Sie die Zurück-Taste drücken und dann die Richtungstasten nach oben und unten verwenden.








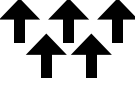

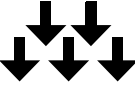













- | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Anzeigeleuchte | ③ Navigationstaste - oben | ⑤ Navigationstaste - verringern/links | ⑦ Navigationstaste - erhöhen/rechts |
| ② Helligkeitssensor des Displays | ④ Taste „Zurück“ | ⑥ Navigationstaste - unten | ⑧ Eingabetaste |

Hinweis: Der Zweck jeder Taste hängt von den aktuellen Erfordernissen ab. Jede Taste ist mit einem Symbol beschriftet, das die aktuelle Funktion anzeigt.

InfoCenter Display-Symbole

	Service ist fällig.		Aufwärmmodus
	Einstellungen des virtuellen Pedalanschlags		Akkuspannung
	Die Glühkerzen sind aktiviert.		Kraftstoffstand
	Nehmen Sie auf dem Sitz Platz.		Der Kraftstoffvorrat ist gering.
	Die Feststellbremse ist aktiviert.		Verriegelt


Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)

	Motorkühlmitteltempera- tur		Fehler/Warnung
	Fahrpedal		Backlap
	Anlassen des Motors.		Die Mähwerke sind oben oder aufwärts gerichtet.
	Die Zapfwelle ist eingekuppelt.		Die Mähwerke sind unten oder abwärts gerichtet.
	Der Tempomat ist aktiviert.		Generator
	Motor		Betriebsstundenzähler
PIN	Das Kennwort wurde eingegeben.		Wert erhöhen
	Aktiv		Wert verringern
	Inaktiv		Hoch/runter scrollen
	Menü		Links/rechts scrollen
	Nächster Bildschirm		Vorheriger Bildschirm

Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)

Übersicht über die Menüs

Um das Menüsystem des InfoCenter Displays aufzurufen, drücken Sie auf dem Hauptbildschirm die Zurück-Taste. Das Hauptmenü wird angezeigt. In den folgenden Tabellen finden Sie eine Zusammenfassung der Optionen, die in den Menüs verfügbar sind.

 Geschützt unter den geschützten Menüs – Nur durch die Eingabe der PIN zugänglich

Hauptmenü




Menüelement	Beschreibung
Fehler	Das Fehler-Menü enthält eine Liste der letzten Maschinendefekte. Weitere Informationen zum Fehler-Menü und den im Menü enthaltenen Angaben finden Sie in der <i>Wartungsanleitung</i> oder wenden Sie sich an den offiziellen Toro Vertragshändler.
Wartung	Das Menü „Wartung“ enthält Informationen zur Maschine, u. a. Betriebsstundenzähler und ähnliche Angaben.
Diagnostik	Im Menü „Diagnostics“ wird der Zustand der Maschinenschalter, Sensoren sowie der Steuerausgabe angezeigt. Diese Angaben sind bei der Problembehebung nützlich, da Sie sofort sehen, welche Bedienelemente der Maschinen ein- oder ausgeschaltet sind.
Einstellungen	Im Einstellungen-Menü können Sie Konfigurationsvariablen auf der Anzeige anpassen und ändern.
Maschineneinstellungen	Im Menü "Maschineneinstellungen" können Sie die Schwellenwerte für Beschleunigung, Geschwindigkeit und Gewichtsausgleich einstellen.
Info	Im Info-Menü wird die Modellnummer, Seriennummer und Softwareversion der Maschine aufgelistet.

Wartung


Menüelement	Beschreibung
Hours	Listet die Gesamtbetriebsstunden der Maschine, des Motors und der Zapfwelle auf, sowie die Transportstunden der Maschine und fälligen Kundendienst.
Counts	Listet zahlreiche Ereignisse für die Maschine auf.
Läppen vorne	Steuert die Geschwindigkeit der vorderen Spindeln im Läppen-Modus.

Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)


Wartung (Fortsetzung)

Menüelement	Beschreibung
Läppen hinten	Steuert die Geschwindigkeit der hinteren Spindeln im Läppen-Modus.
Fahrpedal 	Kalibriert das Fahrpedal.
Traktionspumpe 	Kalibriert die Traktionspumpe.
Virtueller Geschwindigkeitssensor 	Kalibriert das virtuelle Geschwindigkeitssensor.

Diagnostik

Menüelement	Beschreibung
Antrieb	Zeigt die Ein- und Ausgänge für das Antriebspedal an.
Mähwerke	Zeigt die Ein- und Ausgänge für das Anheben und Absenken der Schneideinheiten an.
Zapfwelle	Zeigt die Ein- und Ausgänge für das Aktivieren der Zapfwelle an.
Motor	Zeigt die Ein- und Ausgänge für das Anlassen des Motors an.
Generator	Zeigt die Ein- und Ausgänge des Generators an.
CAN-Statistiken 	Zeigt die Ein- und Ausgänge des CAN an.












Einstellungen

Menüelement	Beschreibung
PIN eingeben	Ermöglicht einer Person (Vorarbeiter/ Mechaniker), die von Ihrer Firma dazu berechtigt ist, mit dem PIN-Code auf die geschützten Menüs zuzugreifen
Backlight [Hintergrundbeleuchtung]	Steuert die Helligkeit des LCD-Displays.
Sprache	Ändert die für die Anzeige verwendete Sprache*.
Schriftgröße	Steuert die Größe der Schrift auf dem Display.
Maßeinheiten	Steuert die auf dem Display verwendeten Maßeinheiten (englische oder metrisch).
Protect Settings [Geschützte Einstellungen] 	Ermöglicht das Ändern der Einstellungen in den geschützten Einstellungen.

Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)








*Nur Text, den der Bediener sieht, ist übersetzt. Bildschirme für Fehler, Wartung und Diagnose gehören nicht dazu. □? Die Titel werden in der ausgewählten Sprache angezeigt; Menüelemente sind jedoch in Englisch.

Maschineneinstellungen

Menüelement	Beschreibung
Läppen vorne	Steuert die Geschwindigkeit der vorderen Spindeln im Läppen-Modus.
Läppen hinten	Steuert die Geschwindigkeit der hinteren Spindeln im Läppen-Modus.
Mähgeschwindigkeit 	Steuert die maximale Mähgeschwindigkeit (niedriger Bereich). Sie dient zur Bestimmung der Spindeldrehzahl.
Transportgeschwindigkeit 	Steuert die maximale Transportgeschwindigkeit (hoher Bereich).
Messeranzahl 	Steuert die Anzahl der Messer an der Spindel für die Spindeldrehzahl.
Schnitthöhe 	Steuert die Schnitthöhe zum Ermitteln der Spindeldrehzahl.
Vordere Spindeldrehzahl 	Zeigt die berechnete Spindeldrehzahl für die vorderen Spindeln an. Die Spindeln können auch manuell eingestellt werden.
Hintere Spindeldrehzahl 	Zeigt die berechnete Spindeldrehzahl für die hinteren Spindeln an. Die Spindeln können auch manuell eingestellt werden.
Eco-Modus 	In der Betriebsart „Economy“ wird die Motordrehzahl beim Mähen gesenkt, um das Geräuschniveau und den Kraftstoffverbrauch zu senken. Die Spindeldrehzahl wird nicht geändert, die Mähgeschwindigkeit ist jedoch verringert, wenn der Mähanschlag nicht entsprechend eingestellt wird.
Powerboost 	Ein- und Ausschalten von Powerboost.
Powershed 	Ein- und Ausschalten von Powershed.
Smart Power 	Ein- und Ausschalten von Smart Power.
Beschleunigung 	Die Einstellungen „Niedrig“, „Medium“ und „Hoch“ steuern, wie schnell die Fahrgeschwindigkeit reagiert, wenn Sie das Fahrpedal bewegen.
Schnittsteuerung 	Ein- und Ausschalten der Schnittsteuerung.

Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)

Info

Menüelement	Beschreibung
Modell	Listet die Modellnummer der Maschine auf.
Seriennummer	Listet die Seriennummer der Maschine auf.
S/W Überprüfung	Listet die Softwarerevision des Hauptsteuergeräts auf.
InfoCenter S/W Überprüfung 	Listet die Softwarerevision des InfoCenter auf.
Generator S/W Überprüfung 	Listet die Softwareversion des Startergenerators auf.
Schneideinheit 1 S/W Überprüfung 	Listet die Softwareversion des eReel Mähwerks auf.
Schneideinheit 2 S/W Überprüfung 	
Schneideinheit 3 S/W Überprüfung 	
Schneideinheit 4 S/W Überprüfung 	
Schneideinheit 5 S/W Überprüfung 	

Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)

Zugriff auf Betriebsbildschirme

1. Vom **Hauptmenü**, drücken Sie die rechte Navigationstaste um auf den **Hauptbetriebsbildschirm** zuzugreifen, der den Kraftstoffstand und die Kühlmitteltemperatur anzeigt.
2. Drücken Sie die rechte Navigationstaste, um zum **sekundären Betriebsbildschirm** zu wechseln, der die Kühlmitteltemperatur und die Generatortemperatur mit Drehzahl und Spannung anzeigt.
3. Drücken Sie die rechte Navigationstaste, um zum **eReel-Informationsbildschirm** zu wechseln, der den Spindelstrom und die Geschwindigkeit für jede der 5 Schneideinheiten anzeigt.
4. Drücken Sie die rechte Navigationstaste, um zum **Energiemodus-Bildschirm** zu wechseln, auf dem die Komponenten, der Energiefluss und die Richtung während des Betriebs angezeigt werden.

Geschützte Menüs

Es gibt Betriebskonfigurationseinstellungen, die in den **Einstellungen** des Displays angepasst werden können. Um diese Einstellungen zu sperren, benutzen Sie das **Geschützte Menü**.

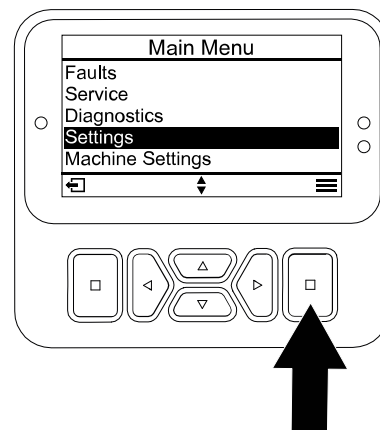
Hinweis: Bei der Auslieferung programmiert der Händler den anfänglichen Passcode.

Zugreifen auf die geschützten Menüs

Hinweis: Der werksseitige PIN-Code für Ihre Maschine lautet 0000 oder 1234.

Wenn Sie den PIN-Code geändert und vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren offiziellen Toro-Vertragshändler.

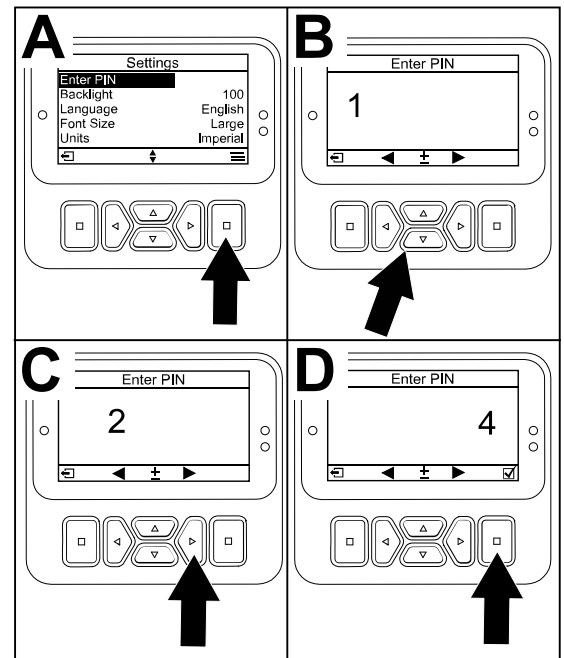
1. Scrollen Sie im **Hauptmenü** runter zu **Einstellungen** und drücken Sie die Auswahlstaste.



G471349s

Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)

2. In **Einstellungen**, scrollen bis **PIN eingeben** und drücken Sie die Auswahl taste (A).
 3. Drücken Sie für die Eingabe des PIN-Codes die auf/ab Navigationstasten (B), bis die erste Ziffer angezeigt wird; drücken Sie dann die rechte Navigationstaste (C), um auf die nächste Ziffer zu gehen. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie die letzte Ziffer eingegeben haben.
 4. Drücken Sie die Auswahl taste (D).
- Hinweis:** Wenn das Display den PIN-Code akzeptiert und das geschützte Menü freigeschaltet ist, erscheint das Wort "PIN?" in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.
5. Drehen Sie den Schlüsselschalter in die **Aus**-Stellung und dann in die **Ein**-Stellung, um das geschützte Menü zu sperren.



G471350s

Zugreifen und Ändern der Einstellungen im geschützten Menü

1. In **Einstellungen**, scrollen Sie runter auf **Einstellungen Schützen**.
2. Um die Einstellungen zu sehen und zu ändern, ohne einen PIN-Code einzugeben, verwenden Sie die Auswahl taste, um die **Einstellungen Schützen** auf ☐ (Aus) zu schalten.
3. Um die Einstellungen mit einem PIN-Code zu sehen und zu ändern, verwenden Sie die Auswahl taste um die **Einstellungen Schützen** auf ☒ (Ein) zu schalten. Stellen Sie den PIN-Code ein und stellen den Schlüssel im Zündschloss in die **Aus**-Stellung und dann in die **Ein**-Stellung.

Einstellen des Timers für „Service fällig“

Der Timer für „Service fällig“ wird nach Durchführung einer planmäßigen Wartungsmaßnahme zurückgesetzt.

1. In **Einstellungen**, scrollen bis **PIN eingeben** und die Auswahl taste drücken.
2. PIN eingeben; siehe Zugreifen auf die geschützten Menüs.
3. In **Wartung**, zu **Stunden** navigieren und die Auswahl taste drücken.
4. Nach unten scrollen bis zum „**Service Fällig**“.

Hinweis: Wenn der Service gerade fällig ist, **Jetzt** erscheint neben „**Service Fällig**“.

5. Markieren Sie das Serviceintervall und drücken Sie die Auswahl taste.

Hinweis: Das Serviceintervall (250 Stunden, 500 Stunden, usw.) befindet sich neben „**Service Fällig**“.

Das Serviceintervall ist ein geschützter Menüpunkt.

Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)

6. Wenn der SERVICE-TIMER ZURÜCKSETZEN? Bildschirm erscheint, drücken sie die Auswahl taste für YES [Ja] oder die Taste „Zurück“ für No [Nein].
7. Nachdem Sie YES [Ja] gewählt haben, wird der Intervall-Bildschirm ausgeblendet und kehrt zur Auswahl „Service Hours“ [Betriebsstunden] zurück.

Einstellen der Messeranzahl

1. In **Maschineneinstellungen**, runter scrollen auf **Messeranzahl**.
2. Drücken Sie die rechte Navigationstaste, um die Messeranzahl zwischen 8 und 11 Messerspindeln einzustellen.

Einstellen der Schnitthöhe

1. In **Maschineneinstellungen**, runter scrollen auf **Schnitthöhe**.
2. Verwenden Sie die linke und rechte Navigationstaste, um die Schnitthöheneinstellung auszuwählen, die mit der Einstellung der Mähwerke übereinstimmt. Wenn die genaue Einstellung nicht angezeigt wird, wählen Sie die nächste Schnitthöheneinstellung aus der angezeigten Liste aus.

Einstellen der Drehzahl für die vordere und hintere Spindel

1. Bei EINGESCHALTETER Schnittsteuerung (Standardeinstellung) erhöht oder verringert sich die Spindeldrehzahl dynamisch proportional zur Fahrgeschwindigkeit, die der Bediener vorgibt.
2. Bei AUSGESCHALTETER Schnittsteuerung wird eine statische Spindeldrehzahl im Verhältnis zur maximalen Mähgeschwindigkeit eingestellt.

Hinweis: Zusätzlich kann die Geschwindigkeit der vorderen und hinteren Spindel manuell eingestellt werden in **Maschineneinstellungen**.

Einstellen der Betriebsart „Economy“

Der Betrieb im „Economy“-Modus kann bei leichten oder geräuschempfindlichen Anwendungen von Vorteil sein. Die Arbeitsgeschwindigkeit des Motors wird reduziert, die Zugkraft und die Spindeldrehzahl jedoch nicht.

Hinweis: Mähgeschwindigkeiten über 8,6 km/h werden im „Economy“-Modus nicht empfohlen.

1. Scrollen Sie im **Hauptmenü** runter zu **Maschineneinstellungen** und drücken Sie die Auswahl taste.
2. In **Maschineneinstellungen**, runter scrollen auf **Eco-Modus**.
3. Drücken Sie die rechte Navigationstaste um es auf EIN zu schalten.

Übersicht des InfoCenter Displays (Fortsetzung)

Einstellen der maximal zulässigen Mähgeschwindigkeit

Die gewählte Einstellung wird zusammen mit den Einstellungen des Tempomats und des Pedalanschlags als X auf dem Fahrgeschwindigkeits-Balkendiagramm angezeigt. Ein X in einem Balken zeigt an, dass die Höchstgeschwindigkeit durch den Betreiber begrenzt ist.

Hinweis: Diese Einstellung wird im Speicher beibehalten und auf die Fahrgeschwindigkeit angewandt, bis Sie diese ändern.

1. In **Maschineneinstellungen**, runter scrollen auf **Mähgeschwindigkeit**.
2. Verwenden Sie die linke und rechte Navigationstaste, um die maximale Mähgeschwindigkeit in Schritten von 0,8 km/h zwischen 1,6 und 12,9 km/h zu erhöhen und zu verringern.

Einstellen der maximal zulässigen Transportgeschwindigkeit

Die gewählte Einstellung wird zusammen mit den Einstellungen des Tempomats und des Pedalanschlags als X auf dem Fahrgeschwindigkeits-Balkendiagramm angezeigt. Ein X in einem Balken zeigt an, dass die Höchstgeschwindigkeit durch den Betreiber begrenzt ist.

Hinweis: Diese Einstellung wird im Speicher beibehalten und auf die Fahrgeschwindigkeit angewandt, bis Sie diese ändern.

1. In **Maschineneinstellungen**, runter scrollen auf **Transportgeschwindigkeit**.
2. Verwenden Sie die linke und rechte Navigationstasten, um die maximale Transportgeschwindigkeit in Schritten von 0,8 km/h zwischen 8,0 und 16,0 km/h zu erhöhen und zu verringern.

Ein- und Ausschalten von Smart Power

1. In **Einstellungen**, scrollen Sie runter auf **Smart Power**.
2. Drücken Sie die rechte Navigationstaste, um zwischen EIN und AUS zu wechseln.

Einstellen des Beschleunigungsmodus

1. In **Maschineneinstellungen**, runter scrollen auf **Beschleunigung**.
2. Drücken Sie die rechte Navigationstaste, um zwischen NIEDRIG, MITTEL und HOCH zu wechseln.

Einstellen der Drehzahl für vorderes und hinteres Läppen

1. In **Maschineneinstellungen**, scrollen Sie runter auf **Läppen vorne** oder **Läppen hinten**.
2. Verwenden Sie die Navigationstasten rechts und links, um die Drehzahl der Läppen zu erhöhen oder zu verringern.

Prüfen des Bremswegs der Hydrostatikbremse

Hinweis: Die Maschine bremst dynamisch und hält an, wenn Sie das Fahrpedal in die Neutralstellung zurückstellen.

Hinweis: Für ein sanftes Abbremsen stellen Sie das Fahrpedal mit dem Fuß langsam in die Neutralstellung zurück. Nehmen Sie den Fuß nicht vom Fahrpedal und lassen Sie es nicht in die Neutralstellung zurückstellen, es sei denn, Sie beabsichtigen, schnell anzuhalten.

1. Bringen Sie die Maschine zum Stillstand bei der maximalen Transportgeschwindigkeit von 16 km/h auf einer Strecke von etwa 3,7 m.
2. Markieren Sie auf ebenem, trockenem Untergrund den Anfang und das Ende einer Strecke von 3,7 m.
3. Fahren Sie die Maschine mit der maximalen Transportgeschwindigkeit von 16 km/h und nehmen Sie den Fuß vom Fahrpedal am Anfang der Strecke mit 3,7 m.
4. Prüfen Sie, ob die Maschine innerhalb von 0,6 m von der Endmarkierung (3,7 m) zum Stehen kommt.
5. Wenden Sie sich an Ihren Toro Vertragshändler, wenn der Anhalteweg der Maschine nicht innerhalb von 0,6 m dieses Abstands liegt.

Übersicht der Rückwärtsfahrgeschwindigkeiten

Rückwärtsgeschwindigkeit im Transportbetrieb

- Wenn die von der verantwortlichen Person eingestellte maximale Transportgeschwindigkeit über 8,0 km/h liegt, beträgt die maximale Rückwärtsgeschwindigkeit 8,0 km/h.
- Wenn die von der verantwortlichen Person eingestellte maximale Transportgeschwindigkeit bei oder unter 8,0 km/h liegt, entspricht die maximale Rückwärtsgeschwindigkeit der von der verantwortlichen Person eingestellten Transportgeschwindigkeit.

Rückwärtsgeschwindigkeit im Mähbetrieb

- Wenn die von der verantwortlichen Person eingestellte maximale Mähgeschwindigkeit über 6,4 km/h liegt, beträgt die maximale Rückwärtsgeschwindigkeit 6,4 km/h.
- Wenn die von der verantwortlichen Person eingestellte maximale Mähgeschwindigkeit bei oder unter 6,4 km/h liegt, entspricht die maximale Rückwärtsgeschwindigkeit der von der verantwortlichen Person eingestellten Transportgeschwindigkeit.

Übersicht der angezeigten Fahrgeschwindigkeiten

Diese Maschine zeigt die geschätzte Fahrgeschwindigkeit in Kilometern pro Stunde (km/h) oder Meilen pro Stunde (mph) an.

- Die momentane Geschwindigkeit wird in der oberen linken Ecke der Bildschirme des Tempomats und des virtuellen Pedalanschlags angezeigt.
- Die Fahrgeschwindigkeiten werden geschätzt und so kalibriert, dass sie bei 8,0 km/h während des Mähbetriebs am genauesten sind. Die angezeigten Geschwindigkeiten

Übersicht der angezeigten Fahrgeschwindigkeiten (Fortsetzung)

sind genau, wenn sie auf trockener, ebener Fahrbahn um 0,8 km/h über oder unter der angezeigten Geschwindigkeit liegen.

- Wenden Sie sich an Ihren Toro Vertragshändler, wenn die beobachteten Geschwindigkeiten der Maschine um mehr als 2,4 km/h von den angezeigten Geschwindigkeiten abweichen.

Übersicht des PowerMatch™-Systems

Zusätzliche Leistung wird bei Bedarf von dem 48-VDC-Akku bereitgestellt und durch das PowerMatch-System gesteuert. Diese zusätzliche Akkuleistung ist für kurze Zeiträume gedacht, nicht für kontinuierlichen oder anhaltenden Betrieb mit maximaler Leistung. PowerMatch setzt sich aus zwei verschiedenen Prozessen zusammen:

Übersicht des Powershed-Modus

Wenn der Leistungsbedarf die 18,2 kW (24,8 PS) des Motors übersteigt, reduziert der Generator allmählich die Akkuladung und das 48-VDC-Akkupaket übernimmt den Antrieb der Spindeln. Dies ist für den Bediener ersichtlich. Der Generator entlastet den Motor, und die verfügbare Motorleistung kann der Antriebshydraulik zugeführt werden.

Hinweis: Toro empfiehlt, den Powershed während der meisten Betriebsbedingungen auf EIN geschaltet zu lassen. Um Powershed auszuschalten, scrollen Sie runter auf **Powershed** von **Maschineneinstellungen** und drücken Sie die rechte Navigationstaste um es auf Aus zu schalten.

Übersicht des Powerboost-Modus

Wenn der Bedarf an Antriebsleistung weiter ansteigt (z. B. bei Fahrten an steilen Hängen), treibt das 48-VDC-Akkupaket den Generator als Elektromotor an, um den Dieselmotor zu unterstützen, und das 48-VDC-Akkupaket treibt auch die Spindeln des Mähwerks an.

Hinweis: Toro empfiehlt, den Powerboost-Modus während der meisten Betriebsbedingungen auf EIN geschaltet zu lassen. Um Powerboost auszuschalten, scrollen Sie runter auf **Powerboost** von **Maschineneinstellungen** und drücken Sie die rechte Navigationstaste um es auf Aus zu schalten.

Während des Betriebs

Übersicht der Betriebseigenschaften der Maschine

- Wenn Sie den Fuß vom Fahrpedal nehmen, bremst die Maschine dynamisch bis zum Stillstand ab.
- Die Pedalsteuerung ist optimiert, um ein reaktionsschnelles und dennoch stabiles Ansprechverhalten zu gewährleisten, so dass der Fahrer eine gleichbleibende Kontrolle über unwegsames Gelände behält und gleichzeitig ein schnelles und sanftes Bremsen ermöglicht.

Übersicht der Betriebseigenschaften der Maschine (Fortsetzung)

- Beim Mähen wird die Motordrehzahl automatisch auf hohe Leerlaufdrehzahl angehoben.
- Die Höchstgeschwindigkeiten, die in den PIN-geschützten Menüeinstellungen festgelegt werden, werden vom Betreiber eingestellt, um die maximale Fahrgeschwindigkeit der Maschine zu begrenzen.
- Die erreichbaren Geschwindigkeiten für den Einsatz des Fahrpedals, des Tempomats und des Pedalanschlags werden alle durch die im PIN-geschützten Menü eingestellten Höchstgeschwindigkeiten begrenzt.

Maschinenbetrieb

- Wenn sich ein Hindernis im Mähpfad befindet, heben Sie die Mähwerke an oder mähen Sie um das Hindernis herum.
- Wenn Sie die Maschine zwischen den Einsatzbereichen transportieren, schalten Sie die Zapfwelle aus und heben Sie die Mähwerke vollständig an. Damit wechselt die Maschine in den TRANSPORTbetrieb.
- Fahren Sie in unebenem Gelände immer langsam.
- Schalten Sie die Maschine niemals während der Fahrt aus.

Bedienung der Maschine üben

Üben Sie die Bedienung der Maschine, um sich mit den Funktionen der Maschine vertraut zu machen.

1. Heben Sie die Mähwerke an, lösen Sie die Feststellbremse, treten Sie auf das Vorwärtsfahrpedal und fahren Sie vorsichtig auf einen freien Bereich.
2. Üben Sie das Fahren mit der Maschine, da sie ein hydrostatisches Getriebe hat, dessen Fahrverhalten sich von einigen anderen Rasenpflegemaschinen unterscheidet.
3. Üben Sie das Vorwärts- und Rückwärtsfahren sowie das Starten und Stoppen der Maschine. Nehmen Sie zum Anhalten Ihren Fuß vom Fahrpedal und lassen es in die NEUTRAL-Stellung zurückgehen.

Hinweis: Beim Hangabwärtsfahren, müssen Sie eventuell die Feststellbremse anziehen oder das Rückwärtsfahrpedal treten, um anzuhalten.

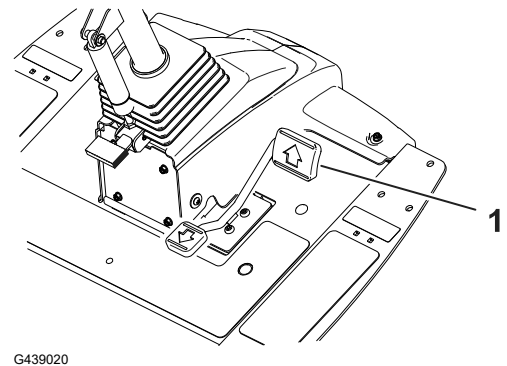
4. Üben Sie das Umfahren von Hindernissen bei angehobenen und abgesenkten Mähwerken. Fahren Sie vorsichtig zwischen Hindernissen durch, sodass Sie weder die Maschine noch die Mähwerke beschädigen.

Übersicht des Fahrpedals

Das Fahrpedal ① steuert die Vorwärts- und Rückwärtsgeschwindigkeit der Maschine sowie das dynamische Bremsen, wenn Sie die Maschine in die Neutralstellung zurückbringen.

- Je weiter Sie das Fahrpedal im Vorwärts- oder Rückwärtsgang drücken, desto schneller bewegt sich die Maschine.
- Um die Maschine während des Transports oder Mähens zu einem sanften Stillstand zu bringen, stellen Sie das Fahrpedal mit dem Fuß, mit der gewünschten Geschwindigkeit, wieder in den Leerlauf.
- Um die maximale Bremsleistung zu erreichen, entfernen Sie Ihren Fuß vom Fahrpedal und lassen Sie ihn in den Leerlauf zurückkehren. Die Maschine bremst dynamisch und kommt zu einem Stopp.

Dieses Traktionssystem ermöglicht es dem Fahrer, die Beschleunigungseinstellungen für den Fahrerkomfort und die Geländebedingungen anzupassen.



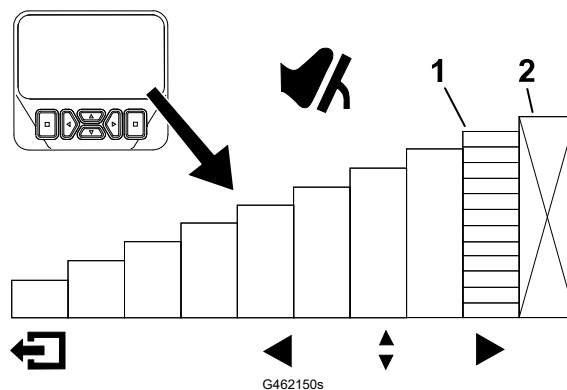
Übersicht der virtuellen Pedalanschlag-Funktion (VPS)

Mit der Funktion „Virtueller Pedalanschlag“ (VPS) können Sie vorübergehend eine maximale Fahrgeschwindigkeit einstellen, die unter der durch die verantwortliche Person eingestellte kennwortgeschützten maximalen Fahrgeschwindigkeit liegt.

Um vorübergehend die Höchstgeschwindigkeit der Maschine einzustellen, drücken Sie das Fahrpedal ganz nach vorne. Sie können eine separate Geschwindigkeit für den Mäh- und Transportbetrieb einstellen.

- Um auf diese Funktion zuzugreifen, drücken Sie auf dem Hauptbildschirm die Navigationstaste nach oben oder unten.

Hinweis: Diese Funktion kehrt zu den von der verantwortlichen Person eingestellten Höchstgeschwindigkeiten zurück, wenn die Maschine über den Schlüsselschalter ausgeschaltet wird.



① Zeigt die maximale Fahrgeschwindigkeit (Pedalanschlag) an

② Diese Geschwindigkeit ist unter dem PIN-geschützten Menü gesperrt.

Übersicht der virtuellen Pedalanschlag-Funktion (VPS) (Fortsetzung)

- Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Geschwindigkeitseinstellungen an Ihre Bedürfnisse oder an die Anwendung anzupassen.
- Wenn die maximale Fahrgeschwindigkeit über die Einstellungen der verantwortlichen Person für die maximale Geschwindigkeit oder den virtuellen Pedalanschlag geändert wird, wird das Fahrpedal automatisch so umprogrammiert, dass der gesamte Pedalweg zwischen dem Leerlauf und der neuen maximalen Geschwindigkeit genutzt wird. Dies bedeutet, dass der Fahrer eine präzisere Kontrolle über die Fahrgeschwindigkeit bei niedriger eingestellten Höchstgeschwindigkeiten erhält.

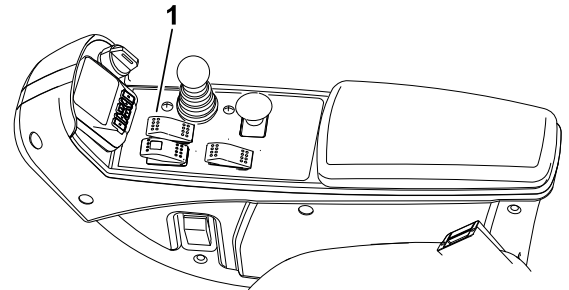
Tipps zur Verwendung des virtuellen Pedalanschlags (VPS)

- Stellen Sie die maximale Geschwindigkeit vorübergehend niedriger ein, um den Reinigungsdurchgang auf dem Fairway zu mähen.
- Stellen Sie die maximale Geschwindigkeit vorübergehend niedriger ein, um den Betrieb in oder in der Nähe der Wartungswerkstatt besser kontrollieren zu können.
- Stellen Sie die maximale Geschwindigkeit vorübergehend niedriger ein, um das Verladen der Maschine auf einen Anhänger besser kontrollieren zu können.

Tempomat

Bedienung des Tempomats

Der Tempomatschalter ① stellt den Tempomat ein, um die gewünschte Fahrgeschwindigkeit aufrechtzuerhalten. Wenn Sie hinten auf den Schalter drücken, wird der Tempomat deaktiviert; in der mittleren Stellung des Schalters ist der Tempomat aktiviert und die gewünschte Fahrgeschwindigkeit stellen Sie vorne am Schalter ein.



G461475

Nachdem der Tempomatschalter aktiviert und die Geschwindigkeit eingestellt wurde, verwenden Sie das InfoCenter Display, um die Geschwindigkeitseinstellung des Tempomats anzupassen.

Um den Tempomat auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Betätigen Sie im Transportbetrieb das Rückwärtsfahrpedal, aktivieren Sie die Feststellbremse oder stellen Sie den Tempomatschalter in die Aus-Stellung.
- Drücken Sie im Mähbetrieb das Rückwärtsfahrpedal, aktivieren Sie die Feststellbremse, schalten Sie den Zapfwellenschalter aus oder stellen Sie den Tempomatschalter in die Aus-Stellung.

Hinweis: Wird der Tempomat ausgeschaltet, bremst die Maschine dynamisch bis zum Stillstand ab. Wenn Sie den Tempomat ausschalten, aber weiterfahren möchten, betätigen Sie das Fahrpedal und schalten dann den Tempomat aus, um einen sanften Übergang vom Tempomat zur manuellen Geschwindigkeitsregelung zu erreichen.

Übersicht des Beschleunigungsmodus (Fortsetzung)

Hinweis: Wenn Sie den Fuß vom Fahrpedal nehmen und es in die NEUTRAL-Stellung zurückkehren lassen, während sich die Maschine bewegt, wird das Bremsprofil aktiviert. Das Bremsprofil ist immer dasselbe und kann nicht durch die Beschleunigungsfunktion angepasst werden.

Gehen Sie in die geschützten Menüs im InfoCenter Display, um den Beschleunigungsmodus zu ändern. Der Beschleunigungsmodus hat die folgenden drei Stellungen:

- NIEDRIG-wenig aggressive Beschleunigung und Abbremsung
- MITTEL (Standardeinstellung)-Mittlere Beschleunigung und Abbremsung
- HOCH-aggressivste Beschleunigung und Abbremsung

Übersicht des Aufwärmmodus

Wenn die Maschine bei kaltem Wetter gestartet wird, begrenzt der Aufwärmmodus die Motordrehzahl für einen kurzen Zeitraum nach dem Anlassen des Motors auf eine niedrige Leerlaufdrehzahl, um mögliche Schäden an Komponenten durch den Betrieb der Maschine mit kaltem Öl zu vermeiden.

Ein Schneeflocken-Symbol  auf dem Bildschirm zeigt an, dass der Aufwärmmodus aktiv ist. Nehmen Sie die Maschine erst nach der Aufwärmphase in Betrieb.

Übersicht zu Toro Smart Power™

Mit Smart Power muss der Bediener in schwierigen Bedingungen nicht auf die Motordrehzahl achten. Smart Power verhindert, dass die Maschine in schweren Grünflächen steckenbleibt. Hierfür wird die Maschinengeschwindigkeit automatisch gesteuert und die Mähleistung optimiert.

Hinweis: Standardmäßig ist die Smart Power-Funktion EINGeschaltet.

Anlassen des Motors

WICHTIG

Sie müssen die Kraftstoffanlage vor dem Anlassen des Motors entlüften, wenn Sie den Motor zum ersten Mal anlassen, der Motor aufgrund von Kraftstoffmangel abgestellt wurde oder Sie Wartungsarbeiten an der Kraftstoffanlage durchgeführt haben, siehe [Entlüften der Kraftstoffanlage, Seite 6–24](#).

1. Setzen Sie sich auf den Sitz, halten Sie den Fuß vom Fahrpedal, so dass es sich in der NEUTRAL-Stellung befindet, aktivieren Sie die Feststellbremse und stellen Sie sicher, dass der Zapfwellenschalter nicht aktiviert ist.
2. Drehen Sie den Schlüssel in die EIN-/VORGLÜH-Stellung.

Dann heizt eine automatische Zeitschaltuhr die Glühkerzen sechs Sekunden lang vor.

Anlassen des Motors (Fortsetzung)

3. Drehen Sie nach dem Vorheizen der Glühkerzen den Schlüssel in die START-Stellung.
Hinweis: Lassen Sie den Motor für höchstens 15 Sekunden an. Lassen Sie den Schlüssel los, wenn der Motor anspringt. Wenn zusätzlich vorgeglüht werden muss, stellen Sie den Schlüssel auf die AUS- und dann wieder auf die EIN/GLÜHKERZEN-Stellung. Wiederholen Sie diesen Vorgang nach Bedarf.
4. Lassen Sie den Motor in niedrigem Leerlauf warm laufen.

Abstellen des Motors

1. Stellen Sie alle Bedienelemente in die NEUTRAL-Stellung, aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen die Motordrehzahl auf den niedrigen LEERLAUF ein und warten Sie, bis der Motor die niedrige Leerlaufgeschwindigkeit erreicht hat.

WICHTIG

Lassen Sie den Motor für fünf Minuten im Leerlauf laufen, bevor Sie ihn nach einem Einsatz unter voller Last ausschalten. Andernfalls können Motorteile beschädigt werden.

2. Stellen Sie den Schlüssel im Schalter in die AUS-Stellung und ziehen ihn ab.

Einstellen der Rasenkompensierungsfeder

Die Rasenkompensierungsfeder verlagert das Gewicht von der Frontrolle zur Heckrolle. Dies reduziert ein Bobbing genanntes Wellenmuster auf der Grünfläche.

WICHTIG

Stellen Sie die Feder ein, wenn das Mähwerk an der Zugmaschine montiert und auf den Boden der Werkstatt abgesenkt ist.

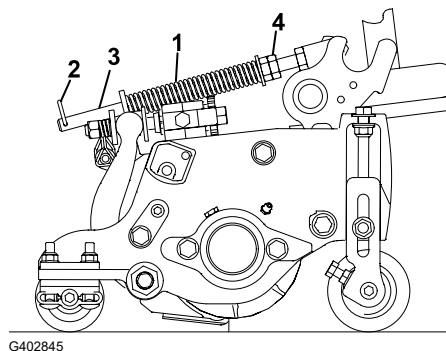
1. Stellen Sie sicher, dass der Splint (2) in das hintere Loch in der Federstange (3) eingesetzt ist.

Hinweis: Schieben Sie den Splint in das Loch der Federstange neben der Rasenkompensierungsfeder (1), wenn Sie das Mähwerk warten.

2. Ziehen Sie die Sechskantmutter (4) vorne an der Federstange an, bis die komprimierte Länge der Feder 15,9 cm beträgt.

Hinweis: Verkürzen Sie die Federlänge um 13 mm, wenn Sie in unebenem Terrain arbeiten. Der Bodenkontur wird nicht so genau gefolgt.

Hinweis: Die Rasenkompensierungseinstellung muss zurückgesetzt werden, wenn die Schnitthöheneinstellung oder die Schnittschärfe geändert wird.



Einstellen des Gegengewichts am Hubarm

Heckschneideinheiten



VORSICHT



Die Federn stehen unter Spannung, und ihre Einstellung kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

Gehen Sie beim Einstellen der Federn vorsichtig vor.

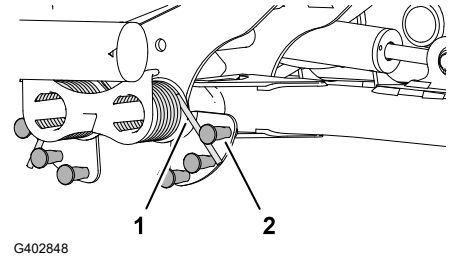
Stellen das Gegengewicht an den Heckschneideinheiten ein, um unterschiedliche Rasenbedingungen auszugleichen und eine gleichmäßige Schnitthöhe in unebenem Gelände oder in Bereichen mit Grasnarbenbildung zu gewährleisten.

Stellen Sie die Gegengewichtskraft jeder Zugfeder auf eine Einstellung von 1 bis 4 ein. Jede Stufe erhöht oder verringert die Kraft des Gegengewichts am Mähwerk um 2,3 kg. Die Federn können hinten am ersten Federaktuator positioniert werden, um das ganze Gegengewicht zu entfernen (4. Stellung).

Hinweis: Um die gesamte Kraft des Gegengewichts zu entfernen, positionieren Sie das lange Teilstück der Zugfeder über dem abgesetzten Bolzen.

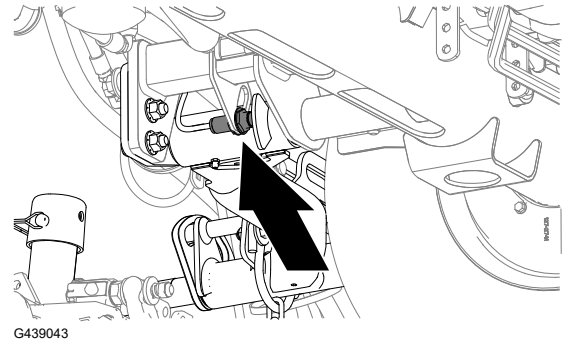
Einstellen des Gegengewichts am Hubarm (Fortsetzung)

1. Parken Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche, senken Sie die Mähwerke ab, stellen den Motor ab, aktivieren die Feststellbremse und ziehen den Schlüssel ab.
2. Stecken Sie das lange Ende der Gegengewichtsfeder ① in ein Rohr oder einen ähnlichen Gegenstand und schwenken Sie die Feder um den abgesetzten Bolzen ② in die gewünschte Position.
3. Wiederholen Sie Schritt 2 für die andere Gegengewichtsfeder.

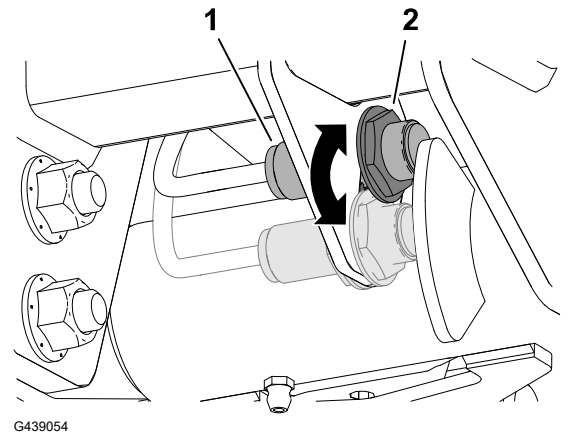


Einstellen der Wendeposition des Hubarms

1. Parken Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche, senken Sie die Mähwerke ab, stellen den Motor ab, aktivieren die Feststellbremse und ziehen den Schlüssel ab.
2. Der Hubarmschalter befindet sich unter dem Hydraulikbehälter und am Hubarm an der Innenseite des Mähwerks Nr. 5.



3. Lösen Sie die Klemmmutter, mit welcher der Hubarmschalter ① an der Schalterplatte ② befestigt ist.
4. Stellen Sie den Hubarmschalter wie folgt ein:
 - Schieben Sie den Schalter nach unten, um die Wendehöhe des Hubarms zu erhöhen.
 - Schieben Sie den Schalter nach oben, um die Wendehöhe des Hubarms zu verringern.



WICHTIG

Halten Sie einen Luftspalt von 1,0 bis 2,5 mm zwischen dem Schalter und dem Auslöser des Hubarms ein. Die LED-Leuchte am Schalter bestätigt die ordnungsgemäße Funktion des Schalters.

Einstellen der Wendeposition des Hubarms (Fortsetzung)



5. Ziehen Sie die Klemmmuttern auf ein Drehmoment von **20 +/- 2 N·m** an.

WICHTIG

Ziehen Sie die Klemmmuttern nicht zu fest an, sonst kann der Sensor beschädigt werden.

Einstellen der Spindeldrehzahl

Wenn die Schnittsteuerungsfunktion **EINGeschaltet** ist und die Maschine mit Einstellungen arbeitet, die einer leeren Zelle in den Schnitthöhen-Tabellen entsprechen, gibt die Schnittsteuerung die Spindeldrehzahl 9 vor.

Wenn die Schnittsteuerungsfunktion vom Vorarbeiter auf **Aus** geschaltet wird, können die Drehzahlen der vorderen und hinteren Spindeln angepasst werden. Diese Schnitthöhen-Tabellen enthalten empfohlene Spindeldrehzahlen. Leere Zellen und nicht in den Tabellen dargestellte Konfigurationen bedeuten, dass die Kombination aus Spindelgröße, Anzahl der Messer, Schnitthöhe und Fahrgeschwindigkeit nicht empfohlen wird. Das Mähen mit diesen Einstellungen führt zu einer schlechteren Schnittqualität.

WICHTIG

Es ist wichtig, dass die richtige Spindeldrehzahl für Ihre Mähanwendung verwendet wird.

- Zu langsame Spindeldrehzahlen können zu einem Wellenmuster in der Grasnarbe führen, das auch als Schnittmarken oder Bobbing bekannt ist. Versuchen Sie in diesem Fall, die Spindeldrehzahl zu erhöhen oder die Mähgeschwindigkeit zu verringern.
 - Zu hohe Spindeldrehzahlen können zu Rasenschäden und/oder vorzeitigem Verschleiß von Spindeln, Untermessern und anderen mechanischen Komponenten führen.
-

Siehe [zur Einstellung der Drehzahl](#) , Seite 5–14 für die vordere und hintere Spindel.

Zum manuellen Einstellen der Spindeldrehzahl führen Sie folgendes durch:

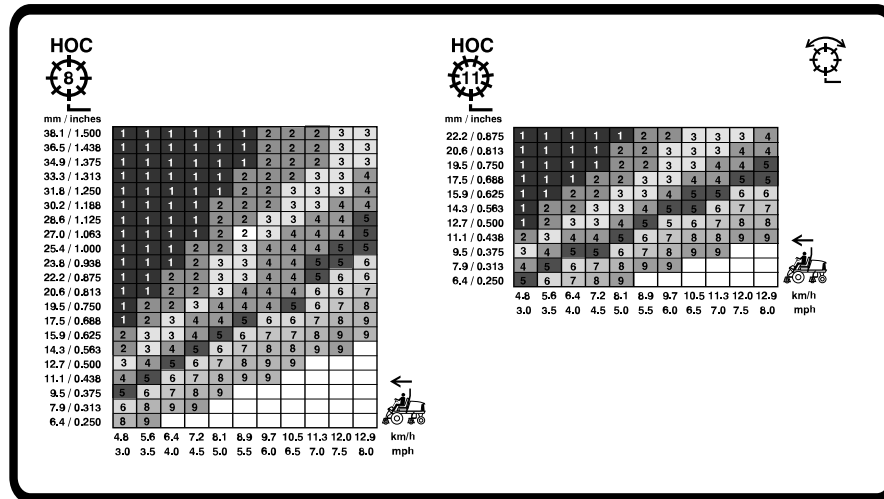
1. Stellen Sie sicher, dass die Schnittsteuerung **Aus** ist (Off).
2. In **Maschineneinstellungen** die Messeranzahl, Mähgeschwindigkeit und Schnitthöhe eingeben, um die richtige Spindeldrehzahl zu berechnen.
3. Wenn weitere Anpassungen erforderlich sind, in **Maschineneinstellungen** auf **Vordere Spindeldrehzahl**, **Hintere Spindeldrehzahl** oder beide runter scrollen.
4. Drücken Sie die rechte Navigationstaste, um die Spindeldrehzahl zu ändern. Wenn die Geschwindigkeit geändert wird, zeigt das Display weiterhin die berechnete

Einstellen der Spindeldrehzahl (Fortsetzung)

Spindeldrehzahl auf der Basis der Messeranzahl, Mähgeschwindigkeit und Schnitthöhe an. Der neue Wert wird auch angezeigt.

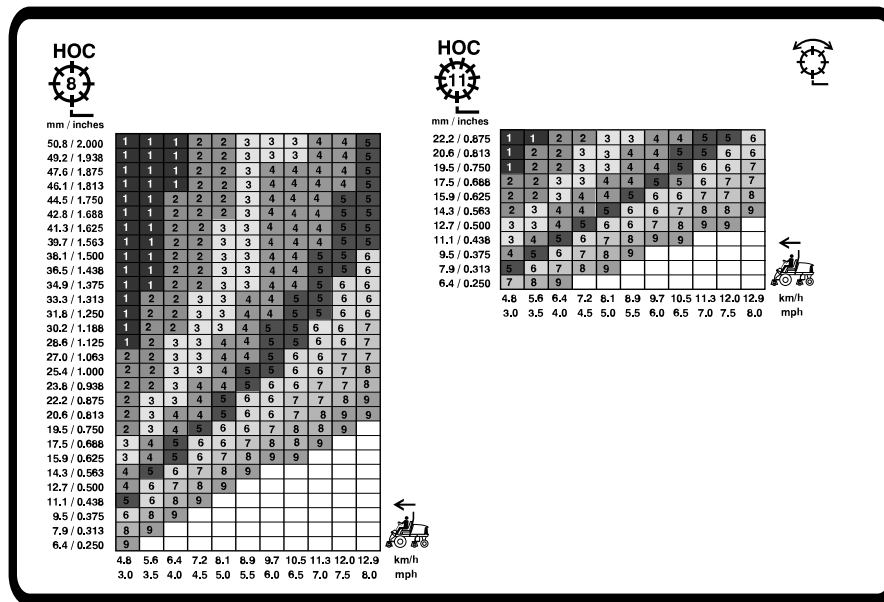
Hinweis: Sie müssen die Spindeldrehzahl ggf. erhöhen oder verringern, um unterschiedliche Grünflächenbedingungen auszugleichen.

127-mm-Spindeldrehzahltable



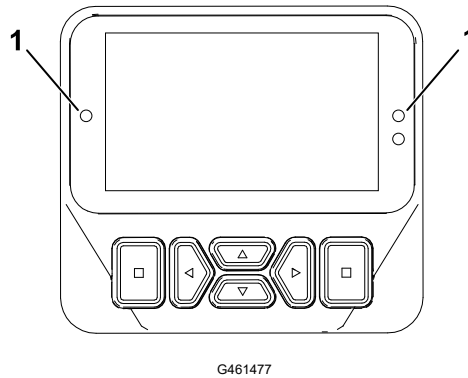
G439055

178-mm-Spindeldrehzahltable



G439056

Übersicht der Anzeigeleuchten



① Anzeigeleuchte

- Blinkt rot - aktiver Fehler
- Durchgehend rot - aktiver Hinweis
- Durchgehend blau - Kalibrierung/Dialogmeldungen
- Durchgehend grün - normaler Betrieb

Mähen mit der Maschine

1. Lösen Sie die Feststellbremse, schalten Sie die Zapfwelle aus und heben Sie die Mähwerke an.
2. Fahren Sie die Maschine zum Mähbereich.
3. Halten Sie die Maschine ca. 6 m vom Fairway entfernt an, in der beabsichtigten Mährichtung.
4. Senken Sie die Mähwerke mit dem Steuerhebel zum Anheben/Absenken vollständig ab.
5. Kuppeln Sie die Zapfwelle ein.

Hinweis: Die Mähwerke lassen sich nicht starten.

Hinweis: Die Motordrehzahl steigt automatisch auf hohe Leerlaufdrehzahl an, wenn Sie die Mähwerke absenken und den Zapfwellenschalter betätigen.

6. Tippen Sie den Steuerhebel zum Anheben/Absenken der Mähwerke nach hinten, um die Mähwerke in die Wendeposition anzuheben.

Hinweis: Durch Antippen des Steuerhebels zum Anheben/Absenken der Mähwerke, ohne ihn festzuhalten, werden die Mähwerke in die Wendeposition angehoben und die Mähmesser solange gestoppt, bis die Mähwerke abgesenkt sind.

7. Betätigen Sie das Fahrpedal und fahren Sie langsam an den Mähbereich heran.
8. Sobald Sie den Rand des Mähbereichs erreicht haben, um mit dem Mähen zu beginnen, senken Sie die Mähwerke mit dem Steuerhebel zum Anheben/Absenken der Mähwerke ab.

Hinweis: Üben Sie diesen Vorgang, um die Mähwerke nicht vorzeitig abzusenken oder einen unbeabsichtigten Bereich mähen.

9. Schließen Sie den Mähdurchgang ab.

Mähen mit der Maschine (Fortsetzung)

10. Wenn Sie sich dem gegenüberliegenden Rand des Fairways nähern (bevor Sie den Rand des Mähbereichs erreichen), tippen Sie den Steuerhebel zum Heben/Senken nach hinten, um die Mähwerke in die Wendeposition anzuheben.
11. Führen Sie eine tränenförmige Wende durch, um die Maschine schnell für den nächsten Durchgang auszurichten.
12. Betätigen Sie den Steuerhebel zum Anheben/Absenken der Mähwerke, um die Mähwerke automatisch aus der Wendeposition abzusenken und mit dem Mähen fortzufahren.
13. Nachdem Sie die gewünschte Fläche gemäht haben, folgen Sie dem Rand der Fläche, um den Reinigungsdurchgang abzuschließen. Dadurch wird sichergestellt, dass die gesamte Grasnarbe entlang der Fairwaykante, an der die Mähwerke angehoben und abgesenkt wurden, gleichmäßig geschnitten wird.

Hinweis: Verwenden Sie den virtuellen Pedalanschlag (VPS), um vorübergehend eine niedrigere Höchstgeschwindigkeit einzustellen, um die Betriebskontrolle zu verbessern, während Sie den Reinigungsdurchgang abschließen.

Betriebshinweise

Übersicht des Warn-Systems

Wenn eine Warnlampe beim Betrieb aufleuchtet, stellen Sie die Maschine sofort ab und beheben Sie den Fehler, bevor Sie weiterarbeiten. Die Maschine kann schwer beschädigt werden, wenn Sie sie mit einer Fehlfunktion einsetzen.

Übersicht der Mähmuster

Dies ist die wirksamste Methode, um Waschbrettbildung zu verhindern.

Das Ändern der Mähmuster verringert oft Probleme beim Schnittbild, die durch wiederholtes Mähen in der gleichen Richtung auftreten.

Richtige Mähtechniken

- Orientieren Sie sich an einem Baum oder einem anderen Gegenstand in einiger Entfernung und fahren diesen geradlinig an, um ein professionelles gerades Schnittbild und Streifen herbeizuführen.
- Die Schärfe von Spindel und Untermesser aufrechterhalten.
- Halten Sie den richtigen Abstand zwischen Spindel und Untermesser ein. Achten Sie auf einen leichten Kontakt.
- Halten Sie sich an die 1/3-Regel (immer nur 1/3 der Grashalme schneiden).
- Stellen Sie die Spindeldrehzahl und die Fahrgeschwindigkeit so ein, dass die gewünschte Schnitthöhe erreicht wird.
- Öffnen Sie beim Mähen in nassen Bedingungen die hintere Abdeckung des Mähwerks.

Betriebshinweise (Fortsetzung)

Skalpieren, Kreisschneiden und Vertikutieren

- **Skalpieren/Kreisschneiden**
 - Skalpieren und Kreisschneiden gelten als schwere Anwendungen. Die Spindeln sind speziell für diese Anwendungen vorgesehen.
 - Halten Sie sich an die 1/3-Regel (immer nur 1/3 der Grashalme schneiden).
- **Vertikutieren**
 - Stellen Sie die Tiefe des Vertikutiermessers auf 3,18 mm oder weniger ein.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Messer der Mähwerke scharf und richtig eingestellt sind und dass keine der Messer verbogen ist. Stumpfe und verbogene Messer benötigen mehr Leistung.
 - Wenn mehr Messer hinzugefügt werden, um den Messerabstand zu verringern, steigt der Stromverbrauch.
- **Bewährte Praktiken für Skalpieren, Kreisschneiden und Vertikutieren**
 - Öffnen Sie die hinteren Abdeckungen des Mähwerks.
 - Die empfohlene maximale Mähgeschwindigkeit beträgt 6 km/h.
 - Stellen Sie die Spindeldrehzahl auf Einstellung 6.
Hinweis: Höhere Spindeldrehzahlen führen zu einem geringeren Drehmoment. Beim Skalpieren wird mit einer niedrigeren Spindeldrehzahl eine bessere Leistung und Effizienz erreicht.
 - Verwenden Sie nicht die Betriebsart „Economy“.
 - Verwenden Sie das InfoCenter Display, um die Kühlmitteltemperatur des Motors und die Generatortemperatur zu überwachen.
 - Prüfen Sie regelmäßig das hintere Kühlgitter und das Lufteinlassgitter des Luftfilters und den Lufteinlass des Generators über dem Kühler auf Grasansammlungen.
 - Smart Power begrenzt schrittweise die maximalen Mähgeschwindigkeiten, wenn sich der Generator und die Spindelmotoren ihren Temperaturgrenzen nähern, und optimiert so die Produktivität, indem es eine Überhitzung der Komponenten verhindert.
 - Wenn der Motor, Generator oder die Spindelmotoren überhitzen, stellen Sie die Maschine an einem schattigen Ort mit guter Luftzufuhr ab, damit die Komponenten abkühlen können.

Warten der Maschine nach dem Mähen

Führen Sie nach dem Mähen die folgenden Schritte aus:

1. Reinigen Sie die Maschine gründlich mit einem Gartenschlauch ohne Spritzdüse, um zu vermeiden dass Dichtungen und Lager durch einen zu hohen Wasserdruck verunreinigt oder beschädigt werden.
2. Stellen Sie sicher, dass der Kühler und Ölkühler frei von Schmutz und Schnittgut bleiben.

Betriebshinweise (Fortsetzung)

3. Die Maschine auf mögliche Öllecks, Beschädigungen oder Abnutzung der hydraulischen und mechanischen Komponenten und die Mähwerke auf Schärfe prüfen.

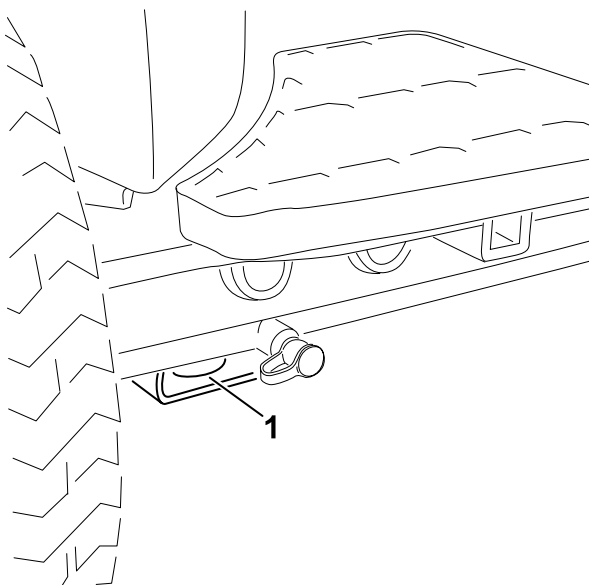
Transportieren der Maschine

Kuppeln Sie die Zapfwelle aus und heben Sie die Mähwerke in die TRANSPORT-Stellung. Fahren Sie vorsichtig zwischen Hindernissen durch, so dass Sie weder die Maschine noch die Mähwerke beschädigen. Gehen Sie beim Einsatz der Maschine an Hängen besonders vorsichtig vor. Um einen Überschlag zu vermeiden, sollten Sie an Hängen langsam fahren und scharfe Kurven vermeiden. Senken Sie die Mähwerke ab, wenn Sie hangabwärts fahren, um eine bessere Lenkkontrolle zu haben.

Nach dem Betrieb

Lage der Verankerungspunkte

- **Vorderseite der Maschine:** das Loch im rechteckigen Polster unter dem Achsenrohr in jedem Vorderreifen.

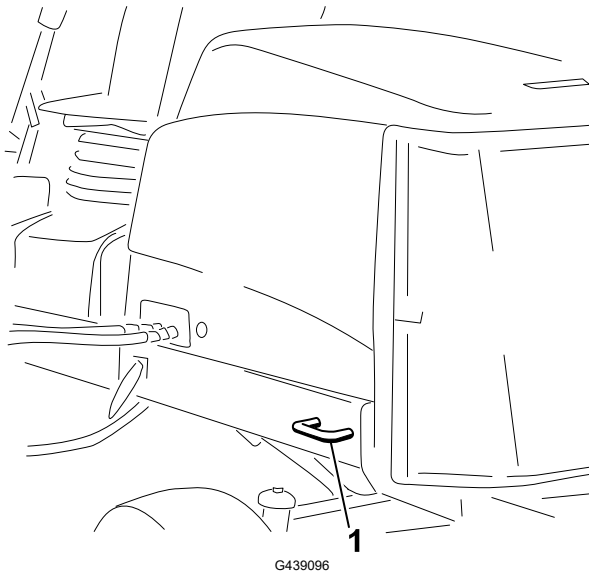


G439095

① Frontverankerung

- **Heck der Maschine:** auf jeder Seite der Maschine am hinteren Rahmen.

Lage der Verankerungspunkte (Fortsetzung)



① Heckverankerung

Befördern der Maschine

Beachten Sie beim Schleppen der Maschine die nachstehenden Tipps.

- Verwenden Sie durchgehenden Rampen für das Verladen der Maschine auf einen Anhänger oder Pritschenwagen.
- Vergurten Sie die Maschine.

Schieben oder Abschleppen der Maschine

Im Notfall können Sie die Maschine durch Aktivieren des Sicherheitsventils an der stufenlosen Hydraulikpumpe und Schieben oder Schleppen bewegen.

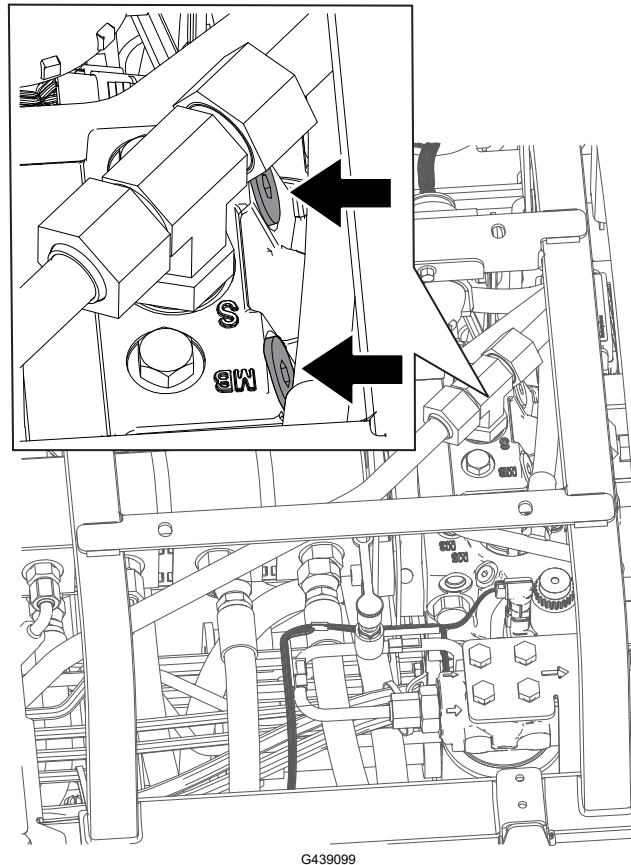
WICHTIG

Schieben oder schleppen Sie die Maschine höchstens mit 3-4,8 km/h ab. Wenn Sie die Maschine mit einer höheren Geschwindigkeit schieben oder abschleppen, kann das interne Getriebe beschädigt werden.

Öffnen Sie die Sicherheitsventile und lösen Sie die Bremse, wenn die Maschine geschoben oder geschleppt wird.

1. Entriegeln Sie das Sitzunterteil und klappen Sie den Sitz nach oben.
2. Suchen Sie die Sicherheitsventile unter dem Sitz und auf der Oberseite des Hydrostatikantriebs.

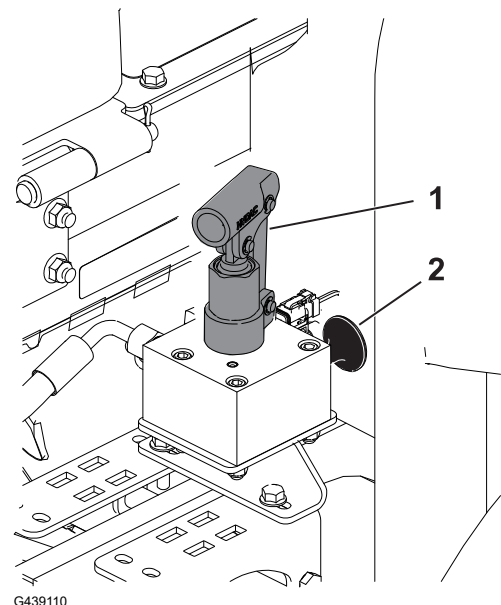
Schieben oder Abschleppen der Maschine (Fortsetzung)



3. Öffnen Sie die Sicherheitsventile um drei (3) Umdrehungen, um das Öl intern umzuleiten.

Hinweis: Da das Öl abgelenkt wird, kann die Zugmaschine ohne Schäden am Getriebe langsam bewegt werden.

4. Suchen Sie den Bremslöseverteiler in der Nähe des rechten Vorderrads und hinter dem Hydraulikölbehälter.
5. Führen Sie ein Rohr oder einen ähnlichen Gegenstand ein, halten Sie den schwarzen Knopf ② am Verteiler fest und pumpen Sie ① den Verteiler dreimal. Sobald beim Pumpen ein erheblicher Widerstand auftritt, wird die Bremse gelöst.



Schieben oder Abschleppen der Maschine (Fortsetzung)

WICHTIG

Pumpen Sie den Verteiler nicht an, wenn er sich nicht leicht aufpumpen lässt. Wenn der Verteiler zu stark aufgepumpt wird, kann er beschädigt werden.

Hinweis: Sobald der Druck im Verteiler aufgebaut ist, wird die Bremse für etwa 60 Minuten gelöst. Falls erforderlich, lösen Sie die Bremse nach 60 Minuten erneut, indem Sie den Verteiler aufpumpen.

6. Schieben oder schleppen Sie die Maschine ab.
7. Aktivieren Sie die Bremse, indem Sie den schwarzen Knopf herausziehen oder den Motor starten.

Hinweis: Die Bremse wird automatisch zurückgesetzt, wenn Sie den Motor anlassen.



8. Schließen Sie die Sicherheitsventile. Ziehen Sie die Ventile auf ein Drehmoment von **11 N·m** an.

WICHTIG

Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsventile geschlossen sind, bevor Sie die Maschine betreiben. Wenn Sie den Motor bei geöffnetem Sicherheitsventil laufen lassen, überhitzt das Getriebe.



Hinweis: Bestimmen Sie die linke und rechte Seite der Maschine anhand der üblichen Einsatzposition.

Hinweis: Laden Sie ein kostenfreies Exemplar des elektrischen oder hydraulischen Schaltbilds von www.Toro.com herunter und suchen Sie Ihre Maschine vom Link für die Bedienungsanleitungen auf der Homepage.

WICHTIG

Weitere Wartungsarbeiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Motors und der Bedienungsanleitung des Mähwerks.

Empfohlener Wartungsplan

Wartungsintervall	Wartungsverfahren	Bestellnummer	Menge	Beschreibung
Nach der ersten Stunde	Ziehen Sie die Radmutter mit 94-122 N·m an.	-	-	-
	Ziehen Sie die vorderen Achsnabenmutter auf ein Drehmoment von 407 bis 542 N·m an.	-	-	-
	Wenn die Maschine mit CrossTrax® Allradantrieb ausgestattet ist, ziehen Sie die Mutter der Hinterachsnabe auf ein Drehmoment von 366 bis 447 N·m an.	-	-	-
Nach den ersten 8 Stunden	Prüfen Sie den Zustand und die Spannung des Lichtmaschinen-Treibriemens.	104-3494	1	Lichtmaschinenriemen
Nach den ersten 10 Stunden	Ziehen Sie die Radmutter mit 94-122 N·m an.	-	-	-
	Ziehen Sie die vorderen Achsnabenmutter auf ein Drehmoment von 407 bis 542 N·m an.	-	-	-
	Wenn die Maschine mit CrossTrax® Allradantrieb ausgestattet ist, ziehen Sie die Mutter der Hinterachsnabe auf	-	-	-

Wartungsintervall	Wartungsverfahren	Bestellnummer	Menge	Beschreibung
	ein Drehmoment von 366 bis 447 N·m an.			
Nach den ersten 50 Stunden	Wechseln Sie das Motoröl und den Ölfilter.	127-0511	1	Motorölfilter
		121-6395	1	15W-40 Premium-Motoröl (18,9 Liter/5 Gallonen)
		121-6394	1	15W-40 Premium-Motoröl (18,9 Liter/55 Gallonen)
	Prüfen Sie die Motordrehzahl (Leerlauf und Vollgas); siehe <i>Wartungsanleitung</i> .	-	-	-
Vor jeder Nutzung oder täglich	Prüfen der Sicherheitsschalter.	-	-	-
	Prüfen Sie die Komponenten des Überrollschutzes auf Verschleiß und Defekte.	-	-	-
	Prüfen Sie den Luftfilter.	108-3810	1	Luftfilter
	Prüfen Sie den Motorölstand.	121-6395	1	15W-40 Premium-Motoröl (18,9 Liter/5 Gallonen)
		121-6394	1	15W-40 Premium-Motoröl (18,9 Liter/55 Gallonen)
	Lassen Sie Wasser oder andere Verunreinigungen aus dem Kraftstoff- bzw. Wasserabscheider ab.	-	-	-
	Prüfen Sie die elektrischen Leitungen.	-	-	-
	Prüfen Sie den Reifendruck.	-	-	-
	Prüfen Sie den Kühlmittelstand.	-	-	-
	Entfernen Sie alle angesammelten Schmutzrückstände, einschließlich Grasschnitt, Laub und andere Fremdkörper von der Maschine (häufiger bei schmutzigen Betriebsbedingungen). Achten Sie dabei besonders auf die Gitter, die Ölkühler und/oder den Kühler.	-	-	-
	Prüfen Sie den Stand des Hydrauliköls.	133-8086	1	PX Hydrauliköl, für eine längere Lebensdauer (18,9 Liter/5 Gallonen)
		133-8087	1	PX Hydrauliköl, für eine längere Lebensdauer (208,2 Liter/55 Gallonen)

Wartungsintervall	Wartungsverfahren	Bestellnummer	Menge	Beschreibung
	Prüfen Sie die Hydraulikleitungen und -schläuche.	-	-	-
	Prüfen Sie den Kontakt der Spindel zum Untermesser.	-	-	-
	Überprüfen Sie den/die Sicherheitsgurt(e).	-	-	-
Alle 50 Stunden	Schmieren Sie Lager und Buchsen (und sofort nach jedem Waschen).	108-1190	1	Premium-Allzweckfett (415 ml)
	Reinigen Sie die Batterie und überprüfen Sie den Zustand der Batterie (oder wöchentlich, je nachdem, was zuerst eintritt).	-	-	-
	Prüfen Sie die Kabelanschlüsse am Akku.	-	-	-
Alle 100 Stunden	Prüfen Sie die Schläuche des Kühlsystems.	-	-	-
	Prüfen Sie den Zustand und die Spannung des Lichtmaschinen-Treibriemens.	104-3494	1	Lichtmaschinenriemen
Alle 150 Stunden	Wechseln Sie das Motoröl und den Ölfilter.	127-0511	1	Motorölfilter
		121-6395	1	15W-40 Premium-Motoröl (18,9 Liter/5 Gallonen)
		121-6394	1	15W-40 Premium-Motoröl (18,9 Liter/55 Gallonen)
Alle 250 Stunden	Ziehen Sie die Radmuttern mit 94-122 N·m an.	-	-	-
	Ziehen Sie die vorderen Achsnabenmuttern auf ein Drehmoment von 407 bis 542 N·m an.	-	-	-
	Wenn die Maschine mit CrossTrax® Allradantrieb ausgestattet ist, ziehen Sie die Muttern der Hinterachsnabe auf ein Drehmoment von 366 bis 447 N·m an.	-	-	-
Alle 400 Stunden	Warten Sie den Luftfilter (häufiger bei extrem schmutzigen oder staubigen Bedingungen). Warten Sie den Luftfilter früher, wenn der Luftfilteranzeiger rot zeigt.	108-3810	1	Luftfilter

Wartungsintervall	Wartungsverfahren	Bestellnummer	Menge	Beschreibung
	Tauschen Sie den Kraftstoff-/Wasserabscheiderfilter aus.	110-9049	1	Wasserfilter des Kraftstoffsystems
	Tauschen Sie den Kraftstofffilter aus.	98-7612	1	Inlinekraftstofffilter
	Prüfen Sie die Kraftstoffleitungen und -verbindungen.	-	-	-
	Prüfen Sie die Messerbremszeit.	-	-	-
	Prüfen Sie die Motordrehzahl (Leerlauf und Vollgas); siehe <i>Wartungsanleitung</i> .	-	-	-
Alle 800 Stunden	Entleeren und reinigen Sie den Kraftstofftank wenn die Kraftstoffanlage verschmutzt ist.	-	-	-
	Prüfen der Vorspur der Hinterräder.	-	-	-
	Wechseln Sie den Ladefilter (wenn Sie nicht das empfohlene Hydrauliköl verwenden oder den Behälter schon einmal mit einem alternativen Öl gefüllt haben).	75-1310	1	Hydraulikfilter
	Wechseln Sie das Hydrauliköl (Wenn Sie nicht das empfohlene Hydrauliköl verwenden oder den Behälter schon einmal mit einem alternativen Öl gefüllt haben).	133-8086	1	PX Hydrauliköl, für eine längere Lebensdauer (18,9 Liter/5 Gallonen)
		133-8087	1	PX Hydrauliköl, für eine längere Lebensdauer (208,2 Liter/55 Gallonen)
	Packen Sie die Hinterradlager ein (siehe <i>Wartungsanleitung</i>).	108-1190	1	Premium-Allzweckfett (415 ml)
Alle 1.000 Stunden	Stellen Sie die Motorventile ein (siehe <i>Wartungsanleitung</i> des Motors).	-	-	-
	Wechseln Sie den Ladefilter (wenn Sie das empfohlene Hydrauliköl verwenden).	75-1310	1	Hydraulikfilter
Alle 2.000 Stunden	Wechseln Sie das Hydrauliköl (wenn Sie das empfohlene Hydrauliköl verwenden).	133-8086	1	PX Hydrauliköl, für eine längere Lebensdauer (18,9 Liter/5 Gallonen)
		133-8087	1	PX Hydrauliköl, für eine längere Lebensdauer (208,2 Liter/55 Gallonen)
Vor der Lagerung	Entleeren und reinigen Sie den Kraftstofftank (wenn die	-	-	-

Wartungsintervall	Wartungsverfahren	Bestellnummer	Menge	Beschreibung
	Maschine längere Zeit eingelagert wird).			
Alle 2 Jahre	Spülen und ersetzen Sie die Kühlsystemflüssigkeit (bringen Sie die Maschine zu einem offiziellen Toro Vertragshändler oder lesen Sie die <i>Wartungsanleitung</i>).	-	-	-
	Tauschen Sie die Hydraulikschläuche aus (bringen Sie die Maschine zu einem offiziellen Toro Vertragshändler oder lesen Sie die <i>Wartungsanleitung</i>).	-	-	-
	Ersetzen Sie die Kühlmittelschläuche (bringen Sie die Maschine zu einem offiziellen Toro Vertragshändler oder lesen Sie die <i>Wartungsanleitung</i>).	-	-	-

Checkliste – tägliche Wartungsmaßnahmen

Kopieren Sie diese Seite für regelmäßige Verwendung.

Wartungsprüfpunkt	Für KW:						
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Prüfen Sie die Funktion der Sicherheitsschalter.							
Prüfen Sie die Funktion der Bremsen.							
Prüfen Sie den Füllstand des Motoröls und des Kraftstoffs.							
Prüfen Sie den Stand des Kühlmittels.							
Entleeren Sie den Kraftstoff-/Wasserabscheider.							
Prüfen Sie die Anzeige für den Luftfilter.							
Prüfen Sie den Kühler, den Ölkühler und das Gitter auf Sauberkeit.							
Achten Sie auf ungewöhnliche Motorengeräusche. ¹							
Achten Sie auf ungewöhnliche Betriebsgeräusche.							
Prüfen Sie den Hydraulikölstand.							
Prüfen Sie die Hydraulikschläuche auf Defekte.							
Prüfen Sie die Flüssigkeit auf Leckagen.							

Wartungsprüfpunkt	Für KW:						
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Prüfen Sie den Reifendruck.							
Prüfen Sie die Funktion der Instrumente.							
Prüfen Sie die Einstellung der Spindel zum Untermesser.							
Prüfen Sie die Schnitthöheneinstellung.							
Fetten Sie alle Schmiernippel ein. ²							
Bessern Sie alle Lackschäden aus.							
1. Prüfen Sie die Glühkerze und Einspritzdüsen, wenn der Motor schwer anspringt, stark qualmt oder unruhig läuft. 2. Unmittelbar nach jeder Wäsche, ungeachtet des aufgeführten Intervalls							

WICHTIG

Weitere Wartungsmaßnahmen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Motorherstellers.

Aufzeichnungen irgendwelcher Probleme

Inspiziert durch:		
Punkt	Datum	Informationen
1		
2		
3		
4		
5		

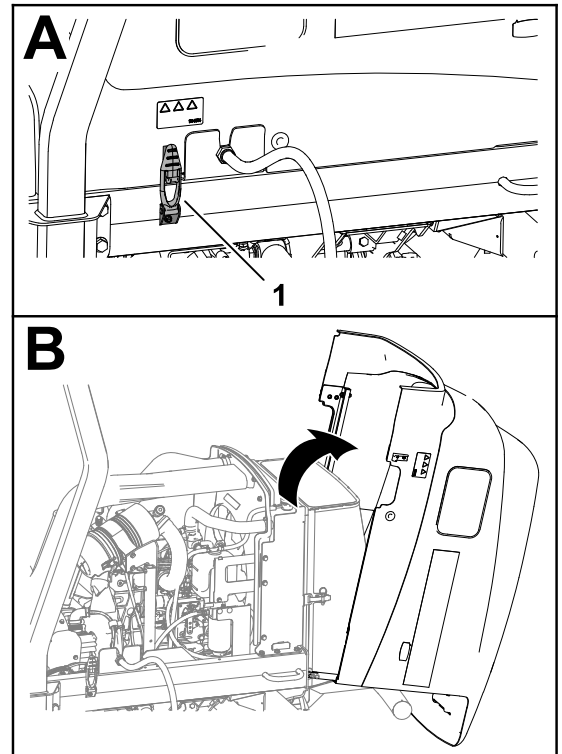
Verfahren vor der Wartung

Vorbereiten für die Wartung

1. Parken Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche, aktivieren Sie die Feststellbremse und kuppeln Sie die Zapfwelle aus.
2. Stellen Sie den Mähwerkshebel der in die MÄHEN-Stellung.
3. Stellen den Motor ab, ziehen Sie den Schlüssel ab, warten Sie bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind und lassen Sie den Motor abkühlen.

Öffnen der Motorhaube

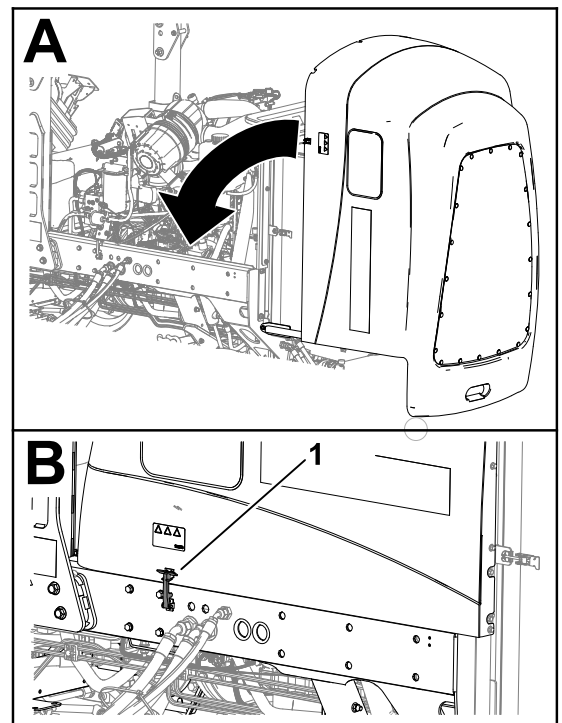
Lösen Sie die zwei Motorhaubenriegel ① und drehen Sie die Motorhaube auf.



G437864

Schließen der Motorhaube

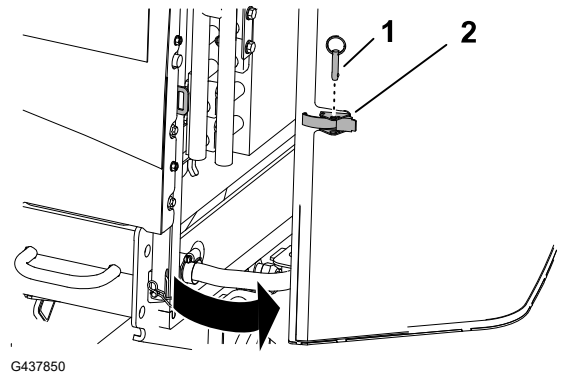
Drehen Sie die Motorhaube vorsichtig zu und sichern Sie diese mit den beiden Motorhaubenriegeln ①.



G424260

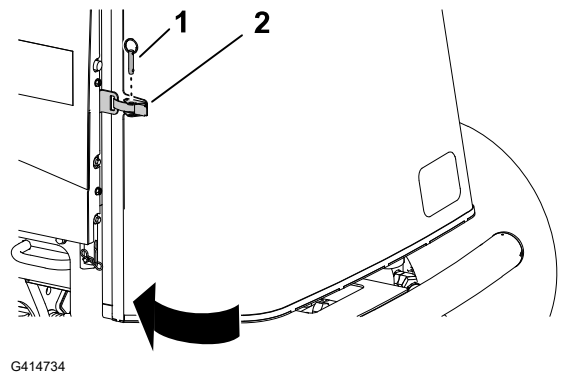
Öffnen des Gitters

1. Entfernen Sie den Kugelstift ① von der Gitterverriegelung ②.
2. Entriegeln und öffnen Sie das Gitter.



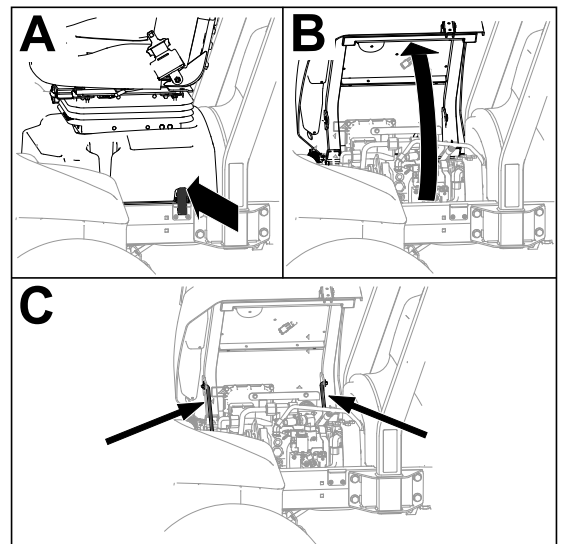
Schließen des Gitters

1. Schließen und verriegeln Sie das Gitter.
2. Setzen Sie den Kugelstift ① in die Gitterverriegelung ②.



Ankippen des Sitzes

1. Entriegeln Sie das Sitzunterteil ①A.
2. Klappen Sie den Sitz und das Sitzunterteil auf ①B.
3. Stützen Sie beides mit den Stützen ab ①C.

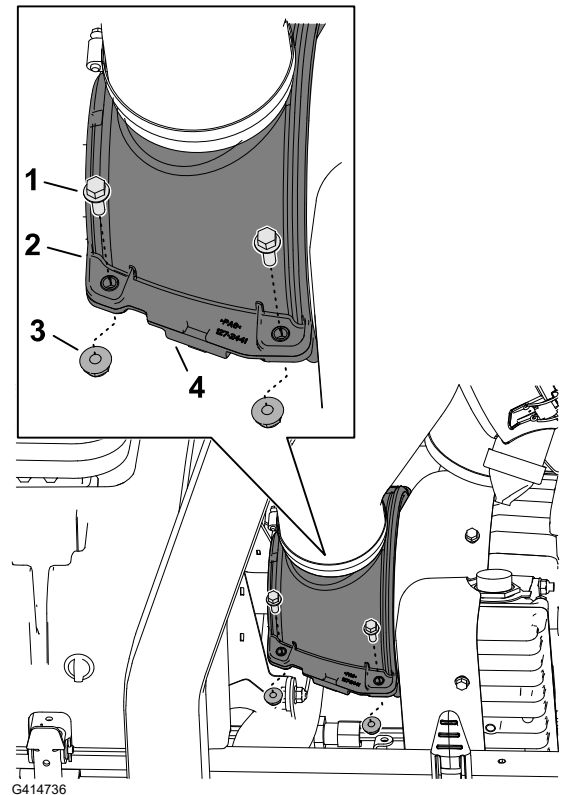


Absenken des Sitzes

1. Drehen Sie den Sitz leicht an und heben Sie die vordere Stütze aus der Vertiefung des Sitzhalterungsschlitzes.
2. Senken Sie den Sitz vorsichtig ab, bis er sicher einrastet.

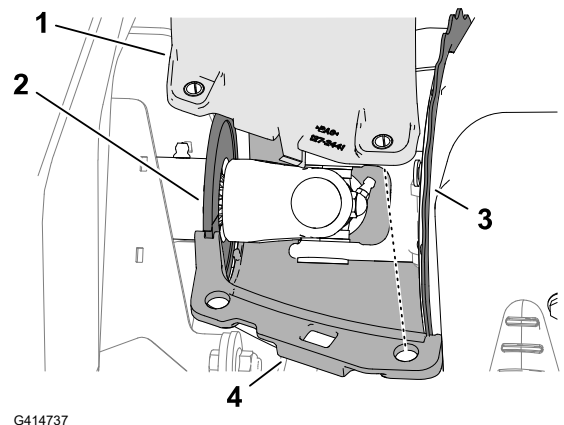
Trennen der Kühlluftabdeckungen des Generators

1. Entfernen Sie die vier Schrauben (1) und vier Sicherungsmuttern (3) welche die obere (2) und untere (4) Kühlluftabdeckungen des Generators sichern.
2. Trennen Sie die Abdeckungen und heben Sie die obere Abdeckung an, um an die Schmiernippel der Antriebswelle zu gelangen.



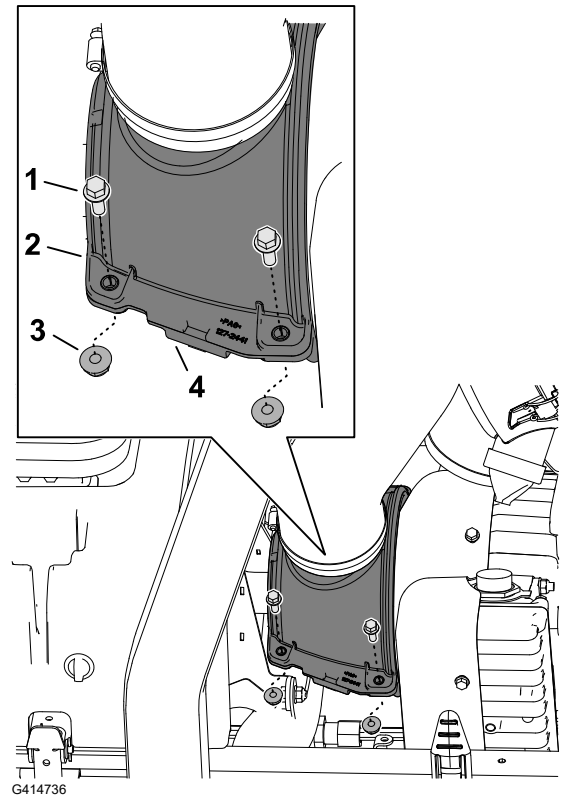
Einsetzen der Kühlluftabdeckungen des Generators

1. Richten Sie die Nuten in den oberen (1) und unteren (4) Kühlluftabdeckungen des Generators mit der Bürstendichtung der Antriebswelle (2) und dem Flansch (3) des Generatordeckels aus.



Einsetzen der Kühlluftabdeckungen des Generators (Fortsetzung)

2. Richten Sie die Löcher in den oberen ② und unteren ④ Kühlluftabdeckungen des Generators auf die Druckbegrenzungsstifte aus.
3. Sichern Sie die Kühlluftabdeckungshälften des Generators und die Druckbegrenzungsstifte mit den vier Schrauben ① und vier Sicherungsmuttern ③.



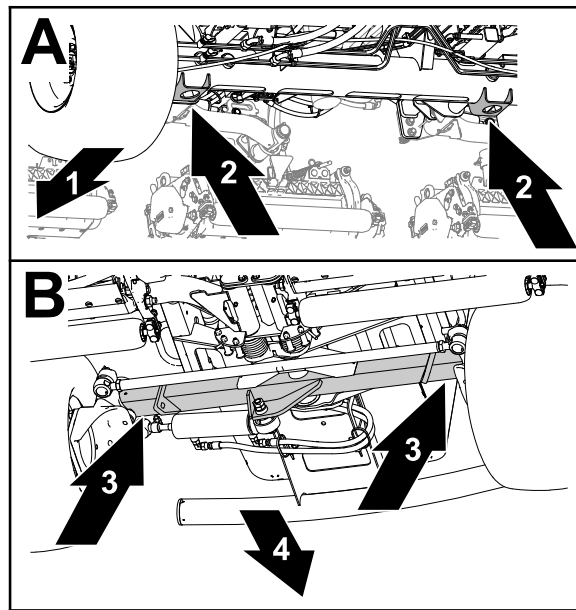
Hebestellen

Hinweis: Stützen Sie die Maschine mit Achsständern ab, wenn Sie Arbeiten unter der Maschine ausführen.

Verwenden Sie die folgenden Punkte als Hebestellen für die Maschine:

- Front: Die Wagenheberaufnahmen des Vorderachsrohrs.
- Heck: Das Hinterachsrohr.

Hebestellen (Fortsetzung)



G437877

- | | |
|--|------------------|
| ① Vorderseite der Maschine | ③ Hinterachsrohr |
| ② Wagenheberaufnahmen (Vorderachsrohr) | ④ Maschinenheck |

Schmierung

Einfetten der Lager und Büchsen

Die Maschine besitzt Schmiernippel, die regelmäßig geschmiert werden müssen. Staubige und schmutzige Bedingungen können dazu führen, dass Schmutz in die Lager und Büchsen eindringt, was den Verschleiß beschleunigt. Fetten Sie die Schmiernippel ungeachtet des aufgeführten Intervalls unmittelbar nach jeder Wäsche.

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Trennen Sie die Kühlluftabdeckungen des Generators.
3. Schmieren Sie alle Nippel mit Nr. 2 Allzweckschmierfett auf Lithiumbasis ein.
4. Bauen Sie die Kühlluftabdeckungen des Generators zusammen.

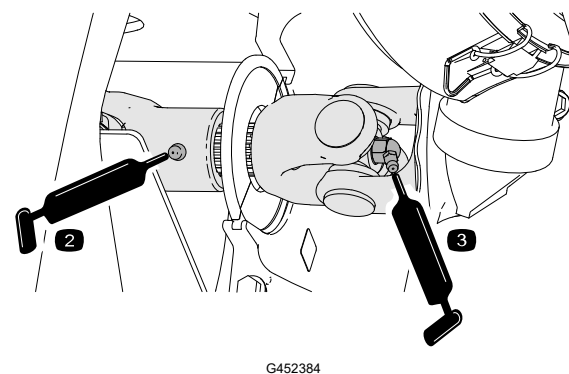
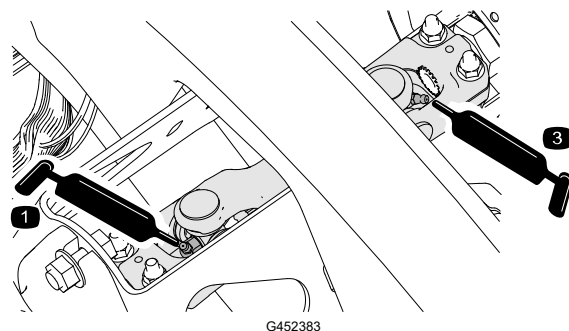
Einfetten der Lager und Büchsen (Fortsetzung)

Lage der Schmiernippel

Schmierfettart: Nr. 2 Allzweckschmierfett auf Lithiumbasis

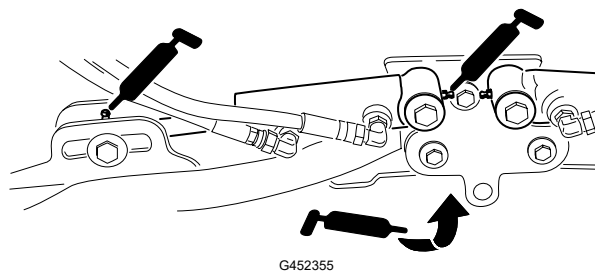
U-Gelenk der Pumpenantriebswelle (3)

Hinweis: Die Antriebswelle der Pumpe ist von der Unterseite der Maschine aus zugänglich.

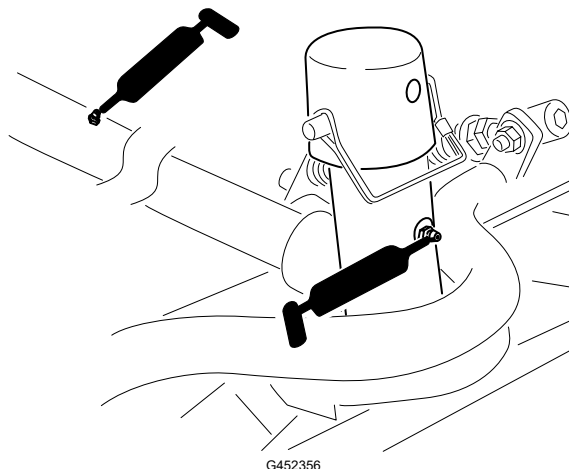


Hubarmzylinder des Mähwerks (2 Stück)

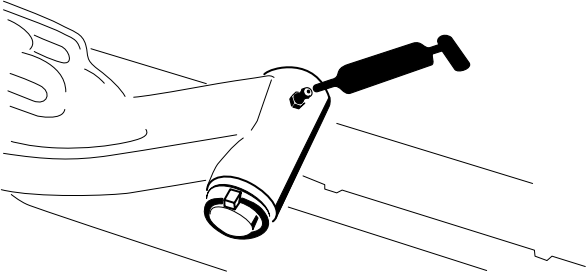
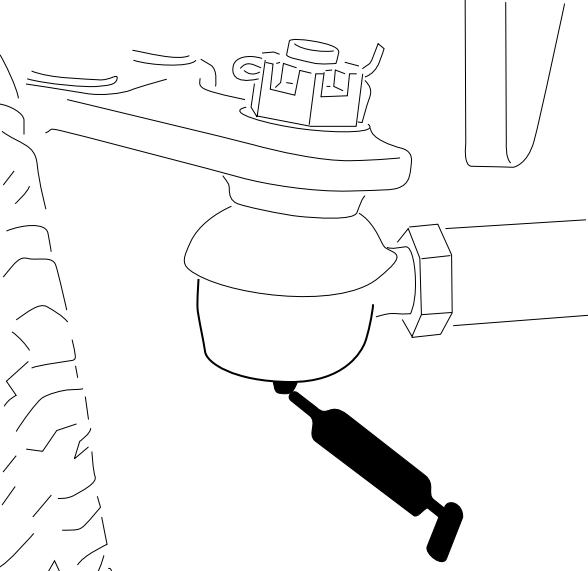
Hubarmgelenke (1 Stück)



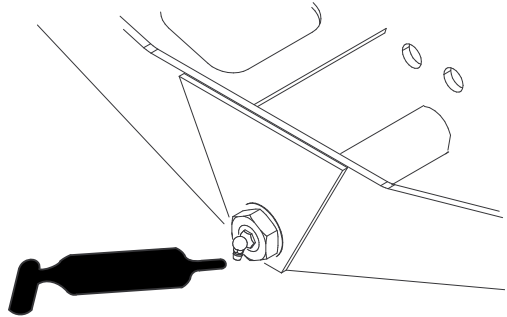
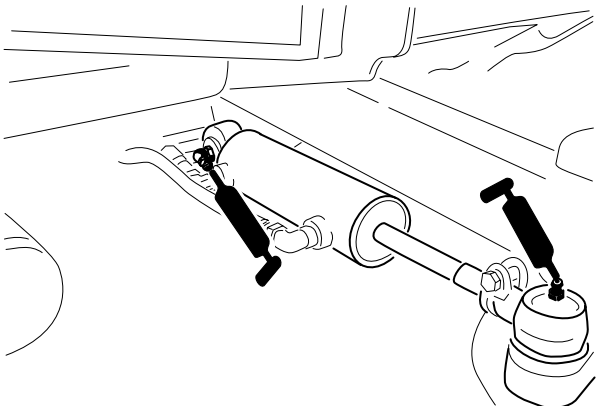
Mähwerkträgerrahmen und Drehzapfen
(2 Stück)



Einfetten der Lager und Büchsen (Fortsetzung)


Hubarmgelenkwelle (1 Stück)	 <p>G452357</p>
Spurstange der Hinterachse (2)	 <p>G452368</p>

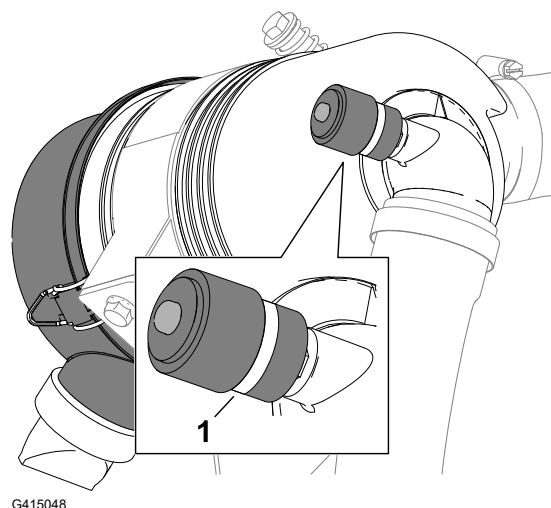
Einfetten der Lager und Büchsen (Fortsetzung)

Achsenlenkzapfen (1)	 <p>G452379</p>
Lenkzylinder-Kugelgelenke (2)	 <p>G452380</p>

Wartung des Motors

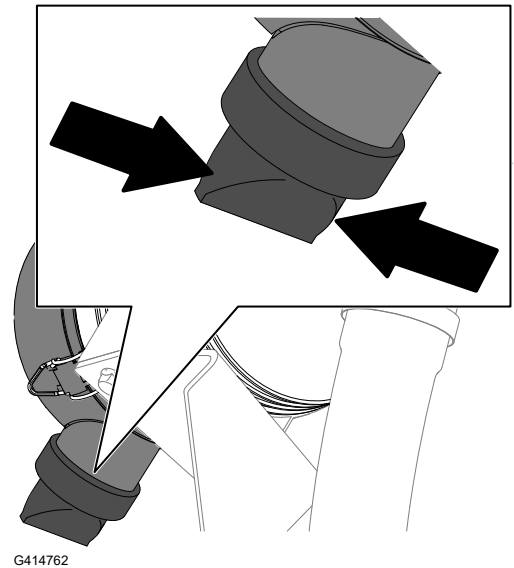
Prüfen des Luftfilters

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Öffnen Sie die Motorhaube.
3. Überprüfen Sie die Wartungsanzeige  am Ende des Luftfiltergehäuses.



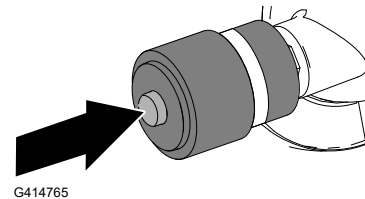
Prüfen des Luftfilters (Fortsetzung)

4. Wenn in der Wartungsanzeige ein roter Streifen sichtbar ist, wechseln Sie den Luftfilter.
5. Drücken Sie auf das Staubaustragsventil.
6. Schließen und verriegeln Sie die Haube.



Zurücksetzen der Luftfilter-Wartungsanzeige

1. Wenn ein roter Streifen in der Wartungsanzeige des Luftfilters sichtbar ist, drücken Sie die Rücksetztaste am Ende der Anzeige.
2. Schließen und verriegeln Sie die Haube.



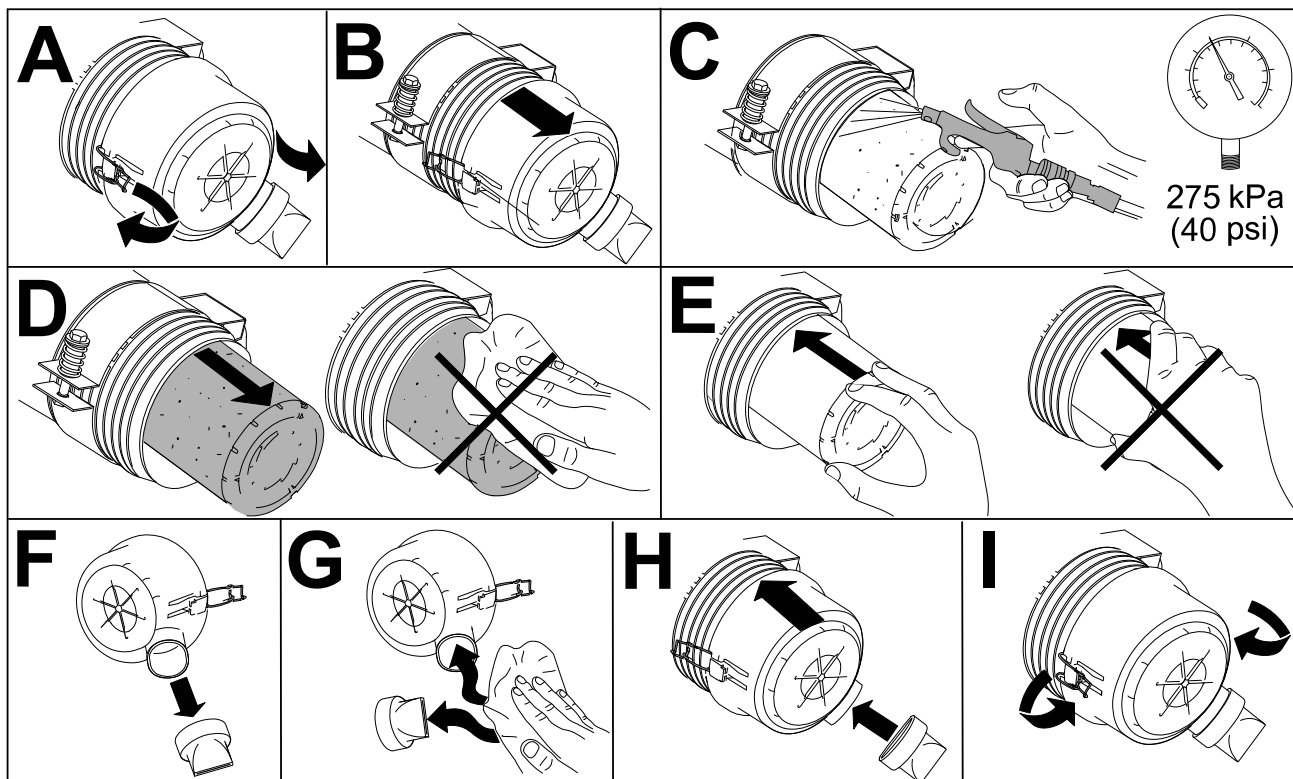
Warten des Luftfilters

- Prüfen Sie die ganze Ansauganlage auf undichte Stellen, Beschädigungen oder lose Schlauchklemmen. Verwenden Sie nie beschädigte Luftfilter.
- Warten Sie den Luftfilter nur, wenn dies von der Kundendienstanzeige angegeben wird. Das frühzeitige Auswechseln des Luftfilters erhöht nur die Gefahr, dass Schmutz in den Motor gelangt, wenn Sie den Filter entfernen.

WICHTIG

Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung richtig eingesetzt ist und das Luftfiltergehäuse abdichtet, dass das Gummiablassventil nach unten zeigt, ungefähr zwischen 17.00 Uhr und 19.00 Uhr (vom Ende her gesehen).

Warten des Luftfilters (Fortsetzung)



G448875

Motorölangaben

Ölsorte

Verwenden Sie ein hochwertiges, aschearmes Motoröl, das die API-Servicekategorie CH-4 oder höher erfüllt oder übertrifft.

Verwenden Sie Motoröl mit der folgenden Motorölviskosität:

- Bevorzugte Ölsorte: SAE 15W-40 [-17°C]
- Ersatzöl: SAE 10W-30 oder 5W-30 (alle Temperaturen)

Toro Premium Motoröl von Toro ist vom offiziellen Toro Vertragshändler mit einer Viskosität von 15W-40 oder 10W-30 erhältlich.

Kurbelgehäuse-Fassungsvermögen

ca. 3,3 Liter mit Filter

Prüfen des Motorölstands

Hinweis: Prüfen Sie den Ölfüllstand, wenn der Motor kalt ist. Warten Sie bei einem warmen Motor 10 Minuten, bevor Sie den Ölfüllstand prüfen.

Prüfen des Motorölstands (Fortsetzung)

WICHTIG

Prüfen Sie das Motoröl täglich. Wenn der Stand des Motoröls über der Voll-Markierung am Peilstab liegt, ist das Motoröl ggf. mit Kraftstoff verdünnt.

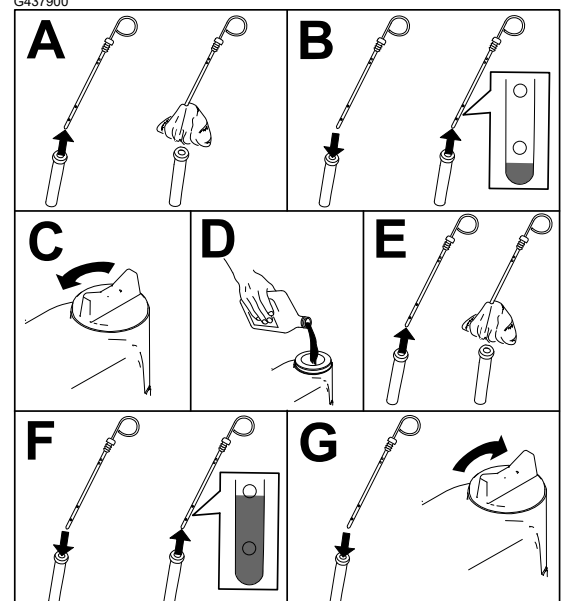
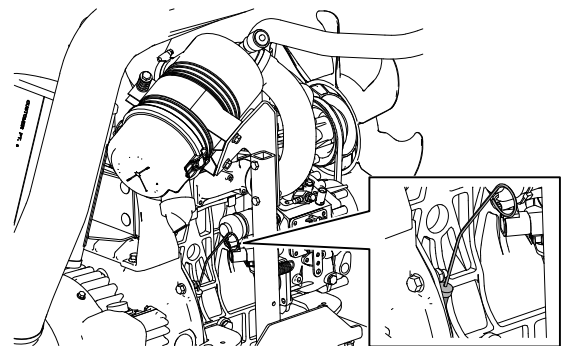
Wenn der Stand des Motoröls über der Voll-Markierung liegt, wechseln Sie das Motoröl.

Wenn der Ölstand an oder unter der Nachfüllen-Markierung am Peilstab liegt, gießen Sie Öl nach, bis der Ölstand die VOLL-Markierung erreicht. **Füllen Sie nicht zu viel Motoröl ein.**

WICHTIG

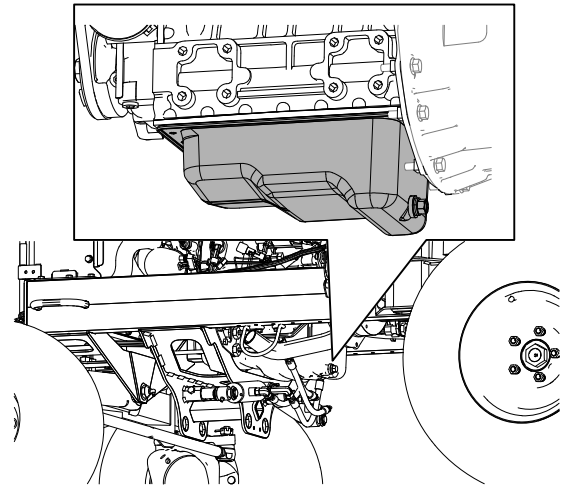
Achten Sie darauf, dass der Stand des Motoröls zwischen den unteren und oberen Markierungen an der Ölmesanzeige liegt. Wenn Sie zu viel oder zu wenig Öl einfüllen, kann der Motor beschädigt werden.

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Öffnen Sie die Motorhaube.
3. Prüfen Sie den Stand des Motoröls.
4. Schließen und verriegeln Sie die Haube.

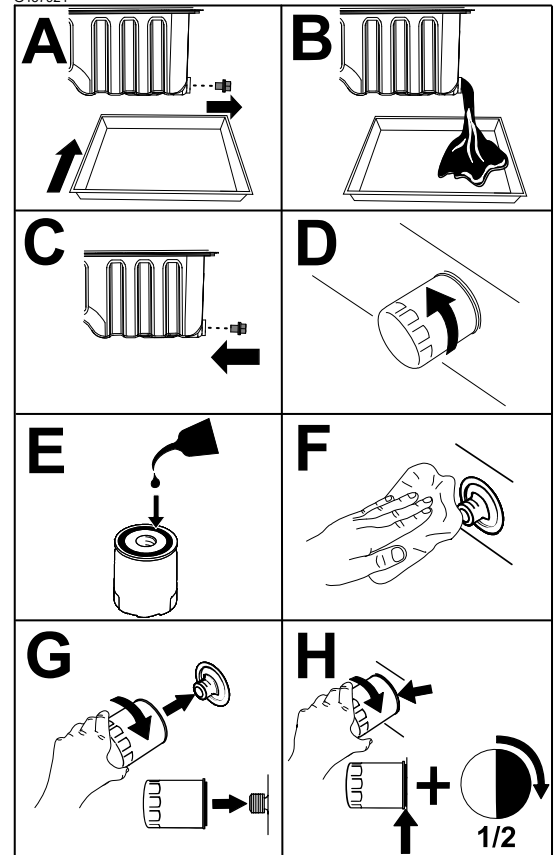


Wechseln des Motoröls und -filters

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Lassen Sie das Öl ab und wechseln Sie den Ölfilter.



G437921



G437922

WICHTIG

Ziehen Sie den Filter nicht zu fest.

3. Öffnen Sie die Motorhaube.
4. Füllen Sie Öl in das Kurbelgehäuse.

Wechseln des Motoröls und -filters (Fortsetzung)

5. Schließen und verriegeln Sie die Haube.

Wartung der Kraftstoffanlage

Diese *Bedienungsanleitung* enthält detailliertere Informationen zur Wartung des Kraftstoffs und des Kraftstoffsystems als die *Bedienungsanleitung*, die ein allgemeines Nachschlagewerk zum Thema Kraftstoff und Kraftstoffwartung darstellen.

Stellen Sie sicher, dass Sie wissen, dass die Wartung des Kraftstoffsystems, die Lagerung des Kraftstoffs und die Kraftstoffqualität Ihre Aufmerksamkeit erfordern, um Ausfallzeiten und umfangreiche Motorreparaturen zu vermeiden.

Für das Kraftstoffsystem gelten aufgrund der Emissions- und Kontrollanforderungen extrem enge Toleranzen. Die Qualität und Sauberkeit des Dieselmotorstoffs ist für die Langlebigkeit der heutigen Hochdruck-Common-Rail-Einspritzsysteme (HPCR) in Dieselmotoren von großer Bedeutung.

WICHTIG

Wasser oder Luft im Kraftstoffanlage beschädigt Ihren Motor! Gehen Sie nicht davon aus, dass neuer Kraftstoff sauber ist. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Kraftstoff von einem Lieferanten stammt, der qualitativ hochwertigen Kraftstoff liefert. Lagern Sie den Kraftstoff korrekt und verbrauchen Sie Ihren Kraftstoffvorrat innerhalb von 180 Tagen.

WICHTIG

Die Nichtbeachtung der Anweisungen zum Austausch des Kraftstofffilters, zur Wartung des Kraftstoffsystems und zur Lagerung des Kraftstoffs kann zu einem vorzeitigen Ausfall des Kraftstoffsystems des Motors führen. Führen Sie alle Wartungsarbeiten am Kraftstoffsystem in den vorgeschriebenen Intervallen durch oder immer dann, wenn der Kraftstoff verunreinigt ist oder eine schlechte Qualität aufweist.

Kraftstofflagerung

Die richtige Lagerung von Kraftstoff ist entscheidend für Ihren Motor. Die ordnungsgemäße Wartung von Kraftstofftanks wird oft vernachlässigt und führt zu einer Verunreinigung des an die Maschine gelieferten Kraftstoffs.

- Beschaffen Sie nur so viel Kraftstoff, wie Sie innerhalb von 180 Tagen verbrauchen. Verwenden Sie keinen Kraftstoff, der länger als 180 Tage gelagert wurde. Dadurch werden Wasser und andere Verunreinigungen im Kraftstoff vermieden.
- Wenn Sie das Wasser nicht aus dem Lagertank oder dem Kraftstofftank der Maschine entfernen, kann es zu Rost oder Verunreinigungen im Lagertank und in den Komponenten der Kraftstoffanlage führen. Durch Schimmel, Bakterien oder Pilze entstandener Tankschlamm behindert den Durchfluss und verstopft den Filter und die Kraftstoffeinspritzdüsen.

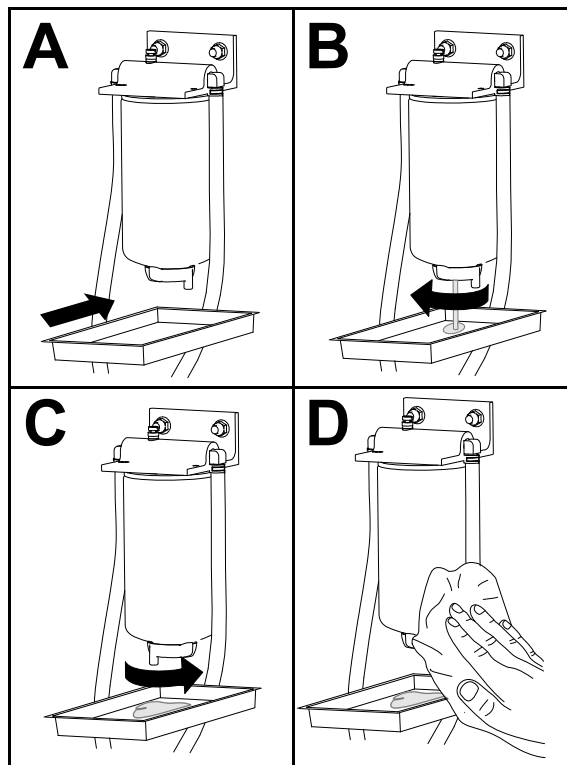
Kraftstofflagerung (Fortsetzung)

- Überprüfen Sie Ihren Kraftstofftank und den Maschinentank regelmäßig zur Überwachung der Kraftstoffqualität im Tank.
- Beziehen Sie ihren Kraftstoff von einem Qualitätsanbieter.
- Wenn Sie Wasser oder Verunreinigungen in Ihrem Lagertank oder Maschinenkraftstofftank finden, arbeiten Sie mit Ihrem Kraftstoffanbieter zusammen, um das Problem zu beheben, und führen Sie alle Wartungsarbeiten am Kraftstoffsystem durch.
- Lagern Sie Dieselmotorkraftstoff nicht in Tanks oder Kanistern, die aus verzinkten Teilen bestehen.

Warten des Kraftstoff-/ Wasserabscheiders

Ablassen von Wasser aus dem Kraftstofffilter/Wasserabscheider

1. Lassen Sie das Wasser aus dem Kraftstofffilter/Wasserabscheider ab, wie dargestellt.



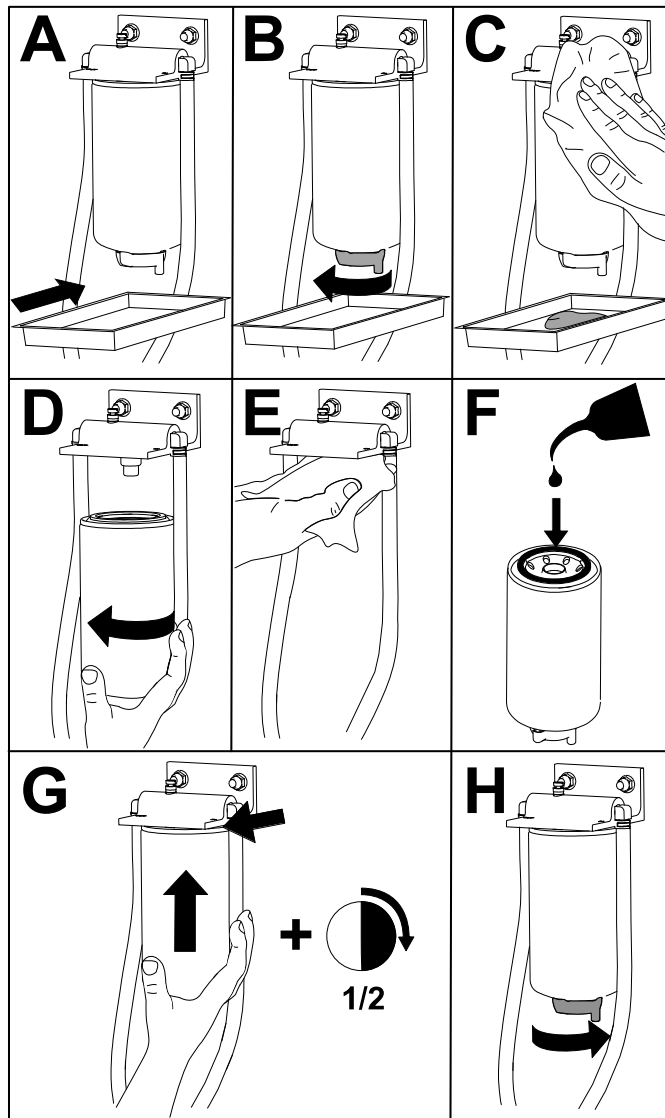
G452998

2. Entlüften Sie den Filter und die Leitungen zur Hochdruckpumpe.

Warten des Kraftstoff-/ Wasserabscheiders (Fortsetzung)

Ersetzen des Kraftstoff-/Wasserabscheidefilter

1. Wechseln Sie den Filter wie dargestellt aus.



2. Entlüften Sie den Filter und die Leitungen zur Hochdruckpumpe.

Warten des Kraftstofffilters

1. Klappen Sie den Sitz auf.
2. Entfernen Sie die Bodenplatte, indem Sie die vier Schrauben entfernen, mit denen sie an der Maschine befestigt ist.
3. Reinigen Sie den Bereich um die Schlauchanschlüsse am Kraftstofffilter.

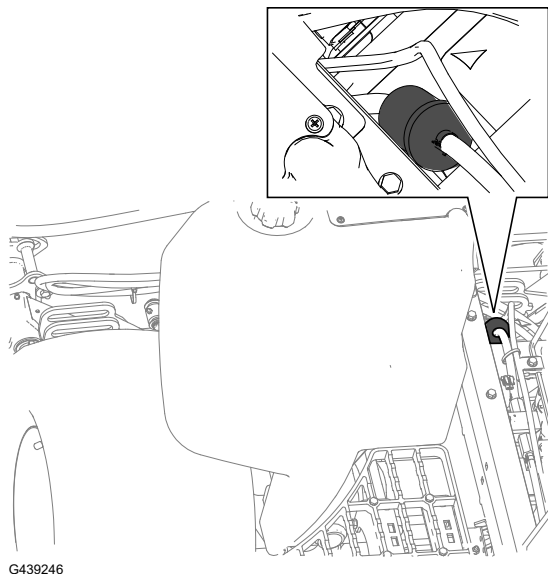
Hinweis: Verwenden Sie ein sauberes Tuch, um die Schlauchanschlüsse zu reinigen.

Warten des Kraftstofffilters (Fortsetzung)

4. Lösen Sie die Schlauchschellen, mit denen die Schläuche an den Anschlussstücken des Kraftstofffilters befestigt sind, und nehmen Sie die Schläuche von den Anschlussstücken ab.
5. Legen Sie eine Auffangwanne unter den Filter und entfernen Sie den Filter.
6. Setzen Sie einen neuen Filter ein und schließen Sie die Schläuche an.

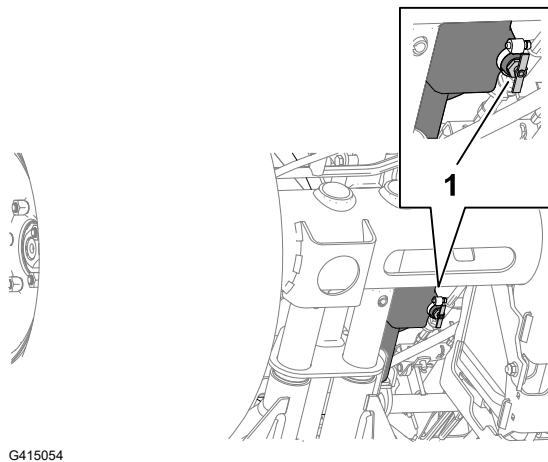
Hinweis: Achten Sie darauf, dass der Filter wie abgebildet ausgerichtet ist.

7. Schieben Sie die Schlauchschellen wieder an ihren Platz, um die Kraftstoffschläuche am Filter zu befestigen.
8. Entlüften Sie den Filter und die Leitungen zur Hochdruckpumpe.
9. Lassen Sie den Motor an und achten Sie auf Undichtigkeiten um die Schlauchanschlüsse am Filter.



Entleeren des Kraftstofftanks

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Stellen Sie eine Auffangwanne unter das Ablassventil des Kraftstofftanks ①.
3. Öffnen Sie das Ablassventil und lassen Sie den Kraftstoff aus dem Kraftstofftank ablaufen.
4. Spülen Sie den Tank nur mit frischem Kraftstoff.
5. Schließen Sie das Ablassventil.



Prüfen der Kraftstoffleitungen und -verbindungen

1. Prüfen Sie die Kraftstoffleitungen auf Verschleiß, Defekte oder lockere Anschlüsse.
2. Wechseln Sie beschädigte Schlauchklemmen oder Schläuche aus.

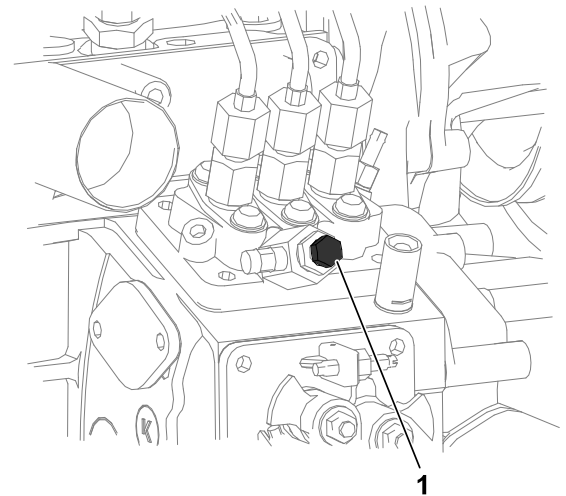
Hinweis: Entlüften Sie die Kraftstoffanlage, wenn Sie Kraftstoffleitungen ersetzen.

Entlüften der Kraftstoffanlage

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Stellen Sie sicher, dass der Kraftstofftank mindestens halb voll ist.
3. Öffnen Sie die Motorhaube.
4. Öffnen Sie die Entlüftungsschraube ① an der Kraftstoffeinspritzpumpe.
5. Drehen Sie den Zündschlüssel auf die EIN-Stellung.

Hinweis: Die elektrische Kraftstoffpumpe läuft und drückt überschüssige Luft aus der Entlüftungsschraube heraus.

6. Ziehen Sie die Schraube fest und drehen den Zündschlüssel auf die AUS-Stellung.
7. Schließen und verriegeln Sie die Haube.



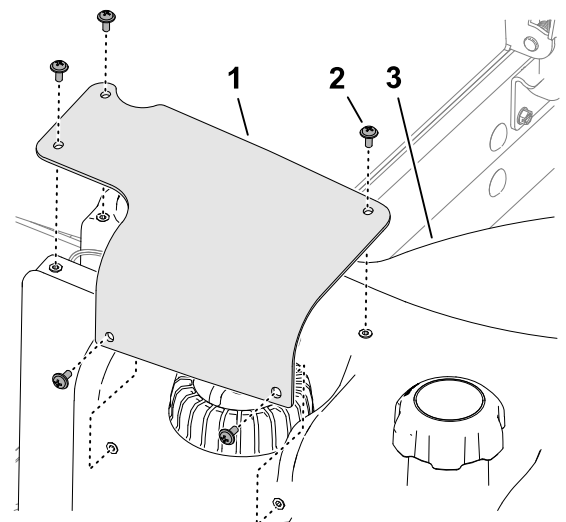
G439312

Reinigen des Gitters am Kraftstoffansaugschlauch

Entfernen des Kraftstoffansaugschlauchs

Der Kraftstoffansaugschlauch, der sich im Kraftstofftank befindet, hat ein Sieb, sodass keine Rückstände in die Kraftstoffanlage gelangen. Entfernen Sie den Kraftstoffansaugschlauch und reinigen Sie das Sieb nach Bedarf.

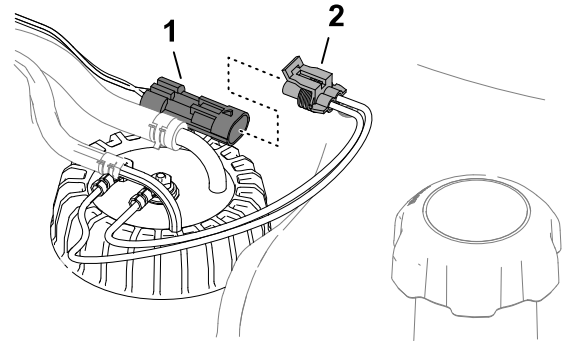
1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Entfernen Sie die fünf Kreuzschlitzschrauben ②, mit denen die Abdeckung des Kraftstoffgebers ① am Kraftstofftank ③ befestigt ist, und nehmen Sie die Abdeckung ab.



G415055

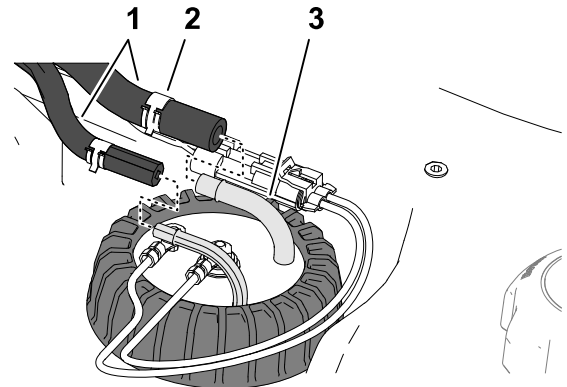
Reinigen des Gitters am Kraftstoffansaugschlauch (Fortsetzung)

3. Trennen Sie den 2-poligen Steckverbinder des Kraftstoffgeber-Kabelbaums ② von dem 2-poligen Steckverbinder des Maschinenkabelbaums ①.



G415056

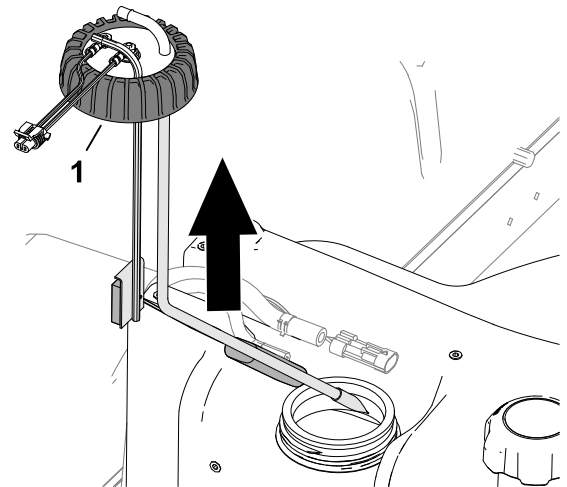
4. Schieben Sie die Schellen ②, mit denen die Schläuche ① an den Anschlussstücken ③ des Kraftstoffgebers befestigt sind, nach innen, und nehmen Sie die Schläuche von den Anschlussstücken ab.



G415057

5. Lösen Sie den Deckel des Kraftstoffgebers ①.
6. Heben Sie den Kraftstoffgeber vorsichtig vom Kraftstofftank ab.

Hinweis: Achten Sie darauf, das Ansaugrohr, das Rücklaufrohr oder den Schwimmerarm nicht zu verbiegen.

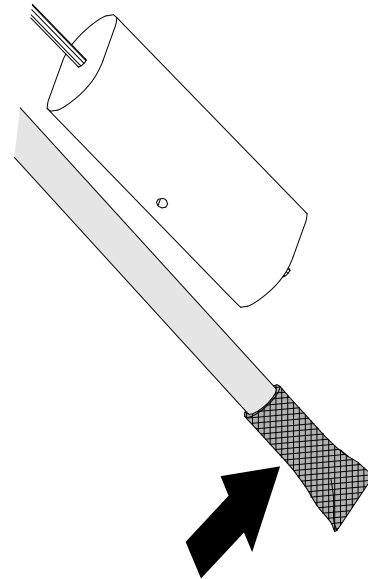


G415058

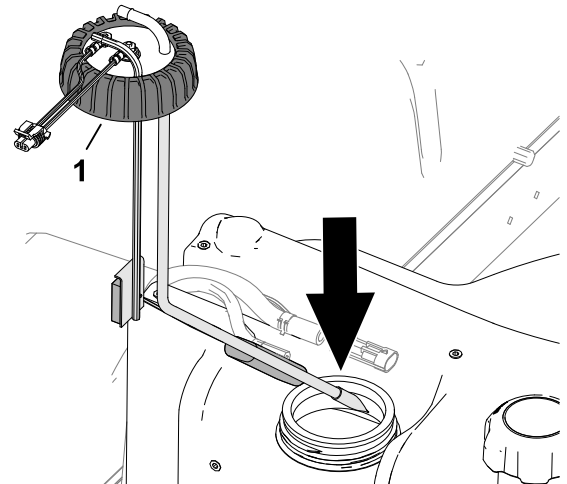
Reinigen des Gitters am Kraftstoffansaugschlauch (Fortsetzung)

Reinigung und Einbau des Kraftstoffaufnahmeohrs

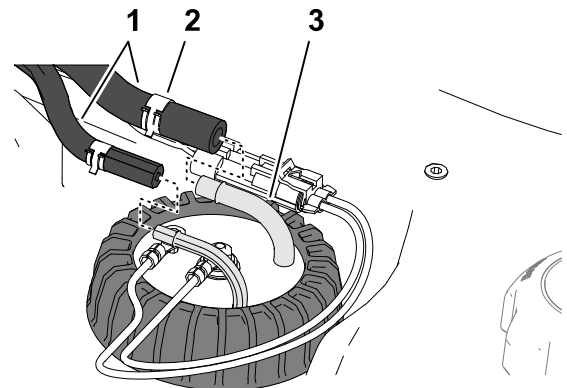
1. Reinigen Sie das Sieb am Ende des Kraftstoffaufnahmeohrs.
2. Setzen Sie das Kraftstoffaufnahmeohr und den Schwimmer vorsichtig in den Kraftstofftank.
3. Richten Sie die Anschlussstücke für das Aufnahmeohr und das Rücklaufrohr nach innen (Maschinenmitte) aus.
4. Ziehen Sie den Deckel ① des Kraftstoffgebers am Kraftstofftank fest.
5. Montieren Sie die Schläuche ① auf die Anschlussstücke ③ des Kraftstoffgebers und befestigen Sie die Schläuche mit den Schellen ② an den Anschlussstücken.



G415060



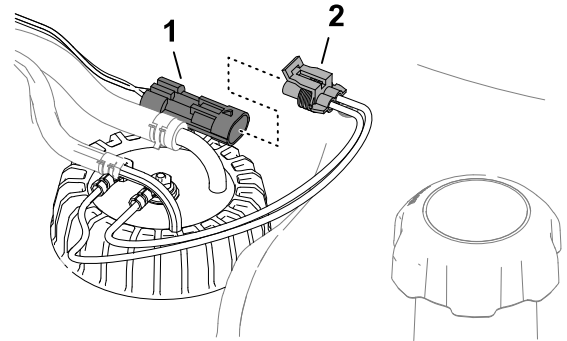
G415059



G415057

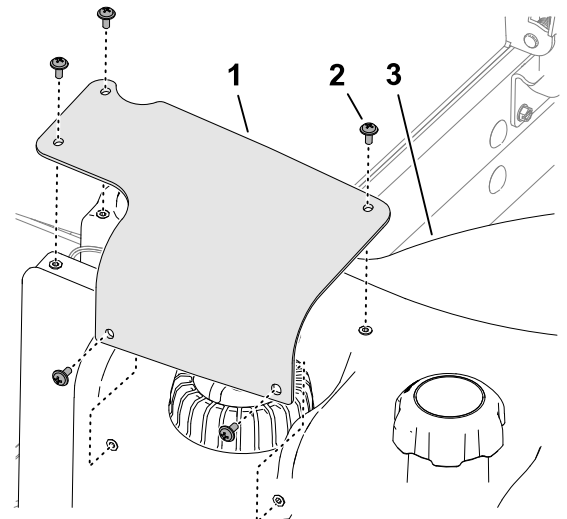
Reinigen des Gitters am Kraftstoffansaugschlauch (Fortsetzung)

6. Verbinden Sie den Steckverbinder des Kraftstoffgeber-Kabelbaums ② mit dem Steckverbinder des Maschinenkabelbaums ①.



G415056

7. Montieren Sie die Abdeckung des Kraftstoffgebers ① am Kraftstofftank ③ mit den 5 Schrauben ②.



G415055

Vorfüllen der Kraftstoffanlage

Entlüften Sie die Kraftstoffanlage nach folgenden Ereignissen:

- Wechsel des Kraftstofffilters.
- Entleeren des Wasserabscheiders nach jedem Gebrauch oder täglich.
- Leergefahrenen Kraftstofftank.
- Wechsel eines Kraftstoffschlauchs oder Öffnen der Kraftstoffanlage aus irgendeinem Grund.

Führen Sie zum Befüllen der Kraftstoffanlage die folgenden Schritte aus.

WICHTIG

Entlüften Sie die Kraftstoffanlage niemals, indem Sie den Motor mittels dem Anlasser starten.

1. Stellen Sie sicher, dass Kraftstoff im Kraftstofftank ist.

Vorfüllen der Kraftstoffanlage (Fortsetzung)

2. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Filter und die Leitungen zur Hochdruckpumpe zu entlüften, um Verschleiß oder Beschädigungen an der Pumpe zu vermeiden:
 - A. Drehen Sie den Zündschlüssel 15 bis 20 Sekunden lang auf die EIN-Stellung.
 - B. Drehen Sie den Zündschlüssel 30 bis 40 Sekunden lang auf die AUS-Stellung.
Hinweis: Dadurch kann das ECU heruntergefahren werden.
 - C. Drehen Sie den Zündschlüssel 15 bis 20 Sekunden lang auf die EIN-Stellung.
 - D. Überprüfen Sie den Filter und die Schläuche auf Undichtigkeiten.
 - E. Lassen Sie den Motor an und prüfen Sie die Dichtheit.

Warten der Elektroanlage

Prüfen der Elektrokabel

Überprüfen Sie die Elektrokabel auf Beschädigungen, Verschleiß, lose Verbindungen, Witterungseinflüsse und chemische Einflüsse.

Hinweis: Führen Sie alle erforderlichen Reparaturen vor der Inbetriebnahme durch.

Abtrennen des Akkus



GEFAHR



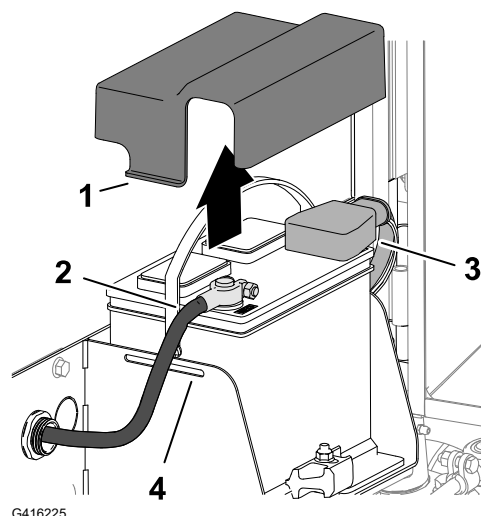
Die Akkuflüssigkeit enthält Schwefelsäure, die ein tödliches Gift ist und starke chemische Verbrennungen verursacht.

- Trinken Sie nie Batteriesäure und vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidungsstücken.
- Tragen Sie eine Schutzbrille und Gummihandschuhe.
- Füllen Sie den Akku an einem Ort, an dem immer klares Wasser zum Spülen der Haut verfügbar ist.

-
1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
 2. Öffnen Sie das Gitter.

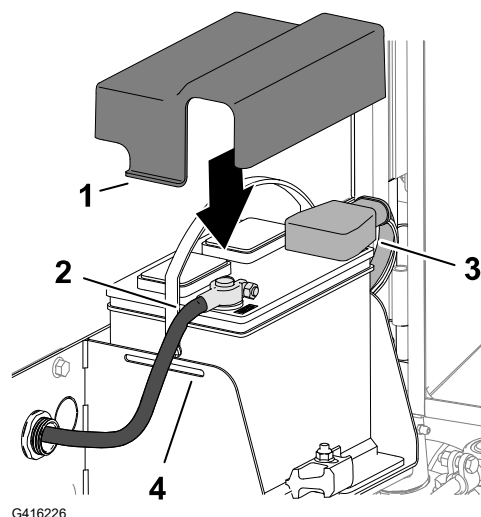
Abtrennen des Akkus (Fortsetzung)

3. Entfernen Sie die Abdeckung ① des Batteriefachs ④, indem Sie auf die Seiten der Batterieabdeckung drücken.
4. Klemmen Sie das Minuskabel ② von der Batterie ab.
5. Ziehen Sie die Isolierabdeckung ③ von der Kabelklemme am Pluspol der Batterie ab, und klemmen Sie das Pluskabel der Batterie ab.



Anschließen des Akkus

1. Schließen Sie das Pluskabel des Akkus (rot) ③ am Pluspol (+) des Akkus an.
2. Schließen Sie das Minuskabel des Akkus (schwarz) ② am Minuspol (-) des Akkus an.
3. Tragen Sie eine Schicht Grafo 112X (Überzugsfett), Toro Bestellnr. 505-47, auf die Pole und Kabelklemmen des Akkus auf.
4. Schieben Sie die Gummimuffe über den Kabelklemme am Pluspol des Akkus.
5. Bringen Sie die Batterieabdeckung über der Batterie an, indem Sie die Laschen ① der Batterieabdeckung an den Schlitten ④ im Batteriefach einsetzen.
6. Schließen und verriegeln Sie das Gitter.



Aufladen des Akkus

1. Abtrennen des Akkus.
2. Schließen Sie ein Ladegerät mit drei Ampere oder vier Ampere an die Batteriepole an.
3. Laden Sie die Batterie mit drei bis vier Ampere für vier bis acht Stunden auf.
4. Ziehen Sie, wenn die Batterie ganz geladen ist, den Netzstecker des Ladegeräts und klemmen dieses von den Batteriepolen ab.
5. Anschließen der Batterie.

Warten des Akkus

Hinweis: Halten Sie die Pole und den gesamten Batteriekasten sauber, da sich eine verschmutzte Batterie langsam entlädt.

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Öffnen Sie das Gitter.
3. Prüfen Sie den Zustand der Batterie.

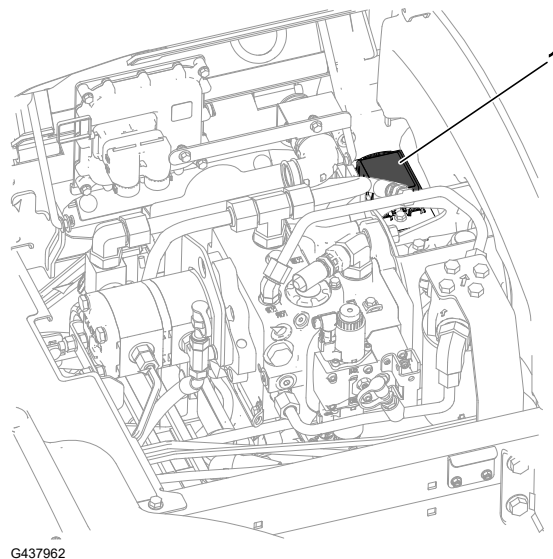
Hinweis: Tauschen Sie einen verschlissenen oder defekten Akku aus.

4. Klemmen Sie die Batteriekabel ab und entfernen Sie die Batterie aus der Maschine.
5. Reinigung das gesamte Batteriefach mit einer Lösung aus Natriumhydroxid (Backpulver) und Wasser.
6. Spülen Sie den Kasten mit klarem Wasser aus.
7. Setzen Sie die Batterie in die Maschine ein und schließen Sie die Batteriekabel an.
8. Schließen und verriegeln Sie das Gitter.

Auswechseln einer 12 V-Sicherung im Sicherungskasten

Der Sicherungskasten ^① befindet sich unter dem Sitz.

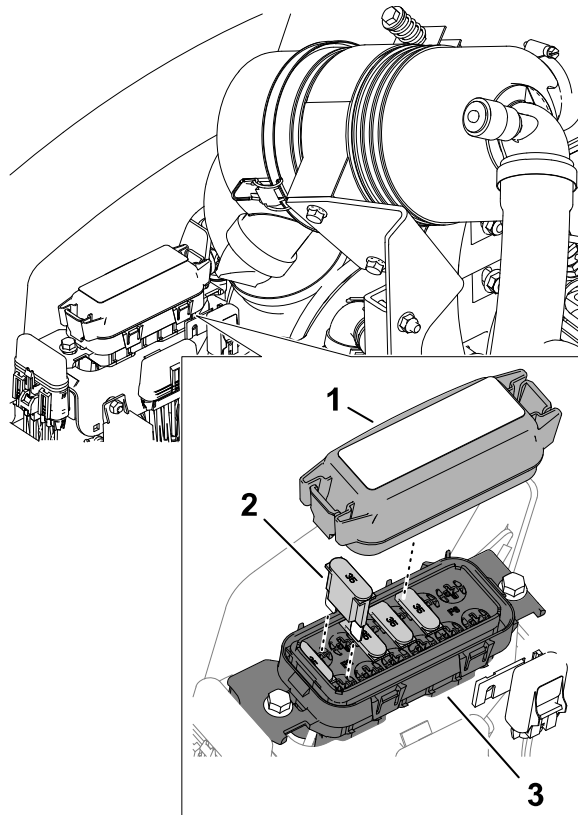
1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Entriegeln und kippen Sie den Sitz.
3. Ersetzen Sie die defekte Sicherung durch denselben Sicherungstyp und denselben Amperewert.
4. Schließen und verriegeln Sie den Sitz.



Auswechseln der 48 V-Sicherung eines Mähwerks

1. Entriegeln und öffnen Sie die Motorhaube.
2. Entfernen Sie die Abdeckung vom 48 V-Sicherungskasten, der sich an der vorderen, linken Seite des Motors befindet.

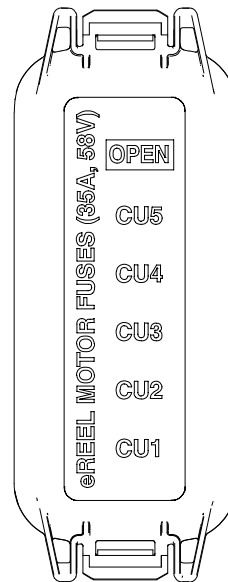
Auswechseln der 48 V-Sicherung eines Mähwerks (Fortsetzung)



G416230

- ① Abdeckung
- ② Maxi-Sicherung
- ③ 48 V-Sicherungskasten

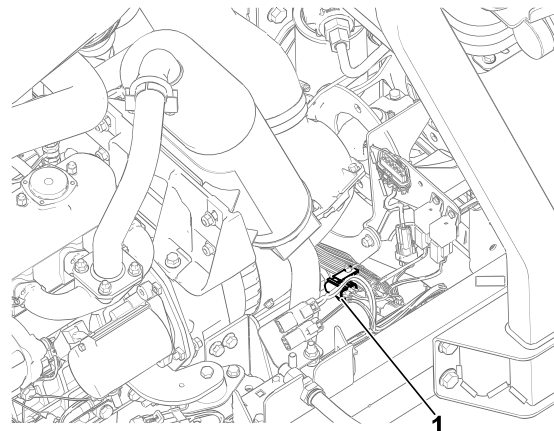
3. Suchen Sie die defekte Sicherung im Sicherungskasten.
4. Ersetzen Sie die Sicherung durch eine Sicherung gleichen Typs und gleicher Amperezahl. Die Stromstärken sind dem Aufkleber auf der Innenseite der Abdeckung des Sicherungskastens zu entnehmen.
5. Montieren Sie die Abdeckung vom 48 V-Sicherungskasten.
6. Schließen und verriegeln Sie die Haube.



G416231

Ersetzen der Sicherung zur Spindelaktivierung

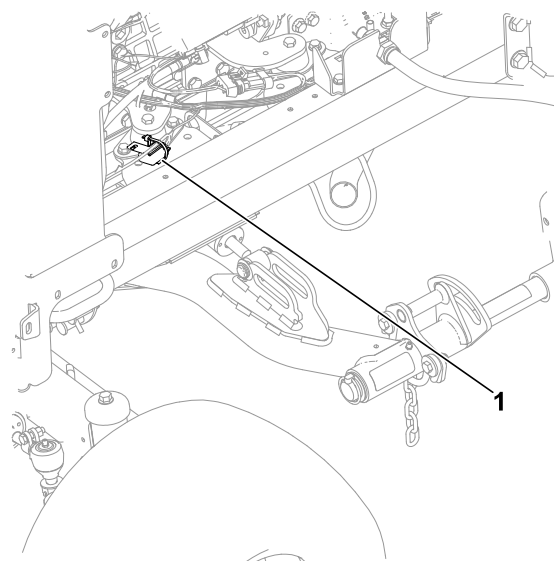
1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Entriegeln und öffnen Sie die Motorhaube.
3. Entfernen Sie an der vorderen rechten Seite am Motor die Kappe des Leitungssicherungshalters mit der Aufschrift „Enable Fuse 10 A 125 V“ □ ? ①.
4. Ersetzen Sie eine defekte Sicherung durch eine Sicherung desselben Typs und derselben Amperezahl.
5. Setzen Sie die Kappe auf den Leitungssicherungshalter.
6. Schließen und verriegeln Sie die Haube.



G439309

Wechseln der Hauptstromsicherung

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Entriegeln und öffnen Sie die Motorhaube.
3. Entfernen Sie an der hinteren rechten Seite des Motors die Kappe des Leitungssicherungshalters mit der Aufschrift „Main B+ Power Fuse“ □ ? ①.
4. Ersetzen Sie eine defekte Sicherung durch eine Sicherung desselben Typs und derselben Amperezahl.
5. Setzen Sie die Kappe wieder auf den Leitungssicherungshalter.
6. Schließen und verriegeln Sie die Haube.



G439310

Wartung des Antriebssystems

Prüfen des Reifendrucks



WARNUNG



Ein niedriger Reifendruck reduziert die Maschinenbeständigkeit an den Seiten von Hängen. Das kann zu einem Überschlagen führen, der zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

Stellen Sie den Reifendruck nicht zu niedrig ein.

Hinweis: Behalten Sie den korrekten Reifendruck bei, um eine gute Schnittqualität und optimale Maschinenleistung zu gewährleisten.

1. Messen Sie den Luftdruck in jeden Reifen. Der richtige Reifendruck ist 83-103 kPa (12-15 psi)
2. Füllen Sie bei Bedarf Luft nach oder lassen Sie Luft aus den Reifen ab, bis Sie 83 bis 103 kPa (12 bis 15 psi) erreichen.

Festziehen der Radmuttern



Ziehen Sie die Radmuttern mit **94-122 N·m** überkreuz an.



WARNUNG



Unzureichend angezogene Radmuttern, können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

Prüfen Sie den Anzug der Radmuttern.

Festziehen der Achsnabenmuttern



1. Ziehen Sie die vorderen Achsnabenmuttern auf ein Drehmoment von **407 bis 542 N·m** an.



2. Wenn die Maschine mit CrossTrax® Allradantrieb ausgestattet ist, ziehen Sie die Muttern der Hinterachsnahe auf ein Drehmoment von **366 bis 447 N·m** an.

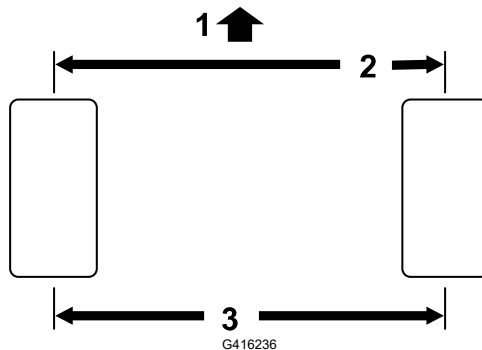
Überprüfen der Hinterradspur

1. Drehen Sie das Lenkrad so, dass die Hinterräder gerade nach vorne stehen.
2. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.

Überprüfen der Hinterradspur (Fortsetzung)

3. Messen Sie den Abstand vorne und hinten an den Lenkreifen Mitte-zu-Mitte (auf Achshöhe).

Hinweis: Die Vorspureinstellung des Hinterrads ist korrekt, wenn die Differenz zwischen dem am vorderen und hinteren Rand des Reifens gemessene Abstand 6 mm oder weniger beträgt.



- ① Vorderseite der Zugmaschine ③ Abstand Mitte-zu-Mitte
- ② 6 mm oder weniger als der hintere Rand des Reifens

4. Wenn die Differenz der Messung mehr als 6 mm ($\frac{1}{4}$ ") beträgt, stellen Sie die Vorspur des Hinterrads ein.

Einstellen der Vorspur der Hinterräder

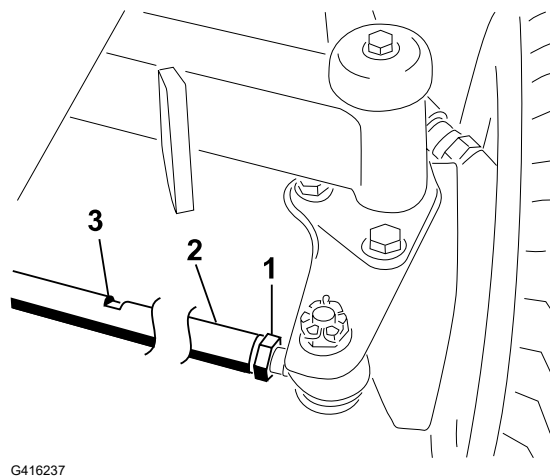
1. Lösen Sie die Klemmmutter ① an jedem Ende der Spurstange ②.

Hinweis: Das Ende der Spurstange mit der externen Rille ist ein Linksgewinde.

2. Verwenden Sie die Schlüsselfläche ③, um die Spurstange zu drehen.
3. Messen Sie den Abstand vorne und hinten an den Lenkreifen Mitte-zu-Mitte (auf Achshöhe).

Hinweis: Die Vorspureinstellung des Hinterrads ist korrekt, wenn die Differenz zwischen dem am vorderen und hinteren Rand des Reifens gemessene Abstand 6 mm oder weniger beträgt.

4. Wiederholen Sie nach Bedarf die Schritte 1 und 2.
5. Ziehen Sie die Klemmmuttern fest.



Wartung der Kühlanlage

Kühlmittelsorten

Der Kühlmittelbehälter ist werkseitig mit einer 50/50-Lösung aus Wasser und langlebigem Kühlmittel auf Ethylenglykolbasis gefüllt.

WICHTIG

Verwenden Sie nur handelsübliche Kühlmittel, die den in der Tabelle „Kühlmittelprodukte mit verlängerter Lebensdauer“ aufgeführten Spezifikationen entsprechen.

Verwenden Sie kein herkömmliches (grünes) Kühlmittel mit anorganischer Säuretechnologie (IAT) in Ihrer Maschine. Mischen Sie kein herkömmliches Kühlmittel mit Kühlmittel mit verlängerter Lebensdauer.

Kühlmittel-Typentabelle

Ethylen-Glykol Kühlmitteltyp	Korrosionsinhibitortyp
Frostschutzmittel mit verlängerter Lebensdauer	Organische-Säure Technologie (OAT)
<div><h3>WICHTIG</h3><p>Verlassen Sie sich nicht auf die Farbe des Kühlmittels, um den Unterschied zwischen herkömmlichen (grün) Kühlmittel mit anorganischer Säuretechnologie (IAT) und Kühlmittel mit verlängerter Lebensdauer zu erkennen.</p><p>Hersteller können Kühlmittel mit verlängerter Lebensdauer in einer der folgenden Farben einfärben: rot, rosa, orange, gelb, blau, türkis, violett und grün. Verwenden Sie Kühlmittel, die den in der Tabelle „Kühlmittelprodukte mit verlängerter Lebensdauer“ Spezifikationen entsprechen.</p></div>	

Kühlmittelprodukte mit verlängerter Lebensdauer

ATSM International	SAE International
D3306 und D4985	J1034, J814 und 1941

WICHTIG

Die Kühlmittelkonzentration sollte ein 50/50-Gemisch aus Kühlmittel und Wasser sein.

- **Bevorzugt:** Wenn Sie Kühlmittel aus einem Konzentrat mischen, mischen Sie es mit destilliertem Wasser.

Kühlmittelsorten (Fortsetzung)

- **Bevorzugte Option:** Wenn kein destilliertes Wasser verfügbar ist, verwenden Sie ein vorgemischtes Kühlmittel anstelle eines Konzentrats.
- **Mindestanforderung:** Wenn destilliertes Wasser und vorgemischtes Kühlmittel nicht zur Verfügung stehen, mischen Sie konzentriertes Kühlmittel mit sauberem Trinkwasser.

Fassungsvermögen der Kühlanlage

ca. 6,6 Liter

Prüfen des Kühlmittelstands



VORSICHT



Wenn der Motor bereits gelaufen ist, ist das Kühlmittel heiß und steht unter Druck und kann ausströmen und Verbrühungen verursachen.

- Entfernen Sie niemals den Kühlerdeckel, wenn der Motor noch läuft.
- Verwenden Sie beim Öffnen des Kühlerdeckels einen Lappen und öffnen den Kühler langsam, damit Dampf ohne Gefährdung austreten kann.

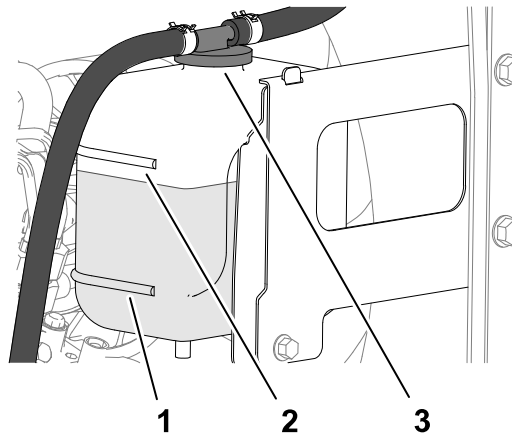
1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Öffnen Sie die Motorhaube.
3. Prüfen Sie den Kühlmittelstand im Ausdehnungsgefäß.

Hinweis: Der Kühlmittelstand ist korrekt, wenn er zwischen den Markierungen „Nachfüllen“ ① und „Voll“ ② an der Seite des Ausdehnungsgefäßes liegt.

4. Wenn der Kühlmittelstand zu niedrig ist, nehmen Sie den Deckel des Ausdehnungsgefäßes ab ③ und fügen Sie das angegebene Kühlmittel hinzu, bis der Stand die Markierung „Voll“ erreicht.

Hinweis: Füllen Sie das Ausdehnungsgefäß nicht zu voll.

5. Setzen Sie den Deckel des Ausdehnungsgefäßes auf.
6. Schließen und verriegeln Sie die Haube.



G439313

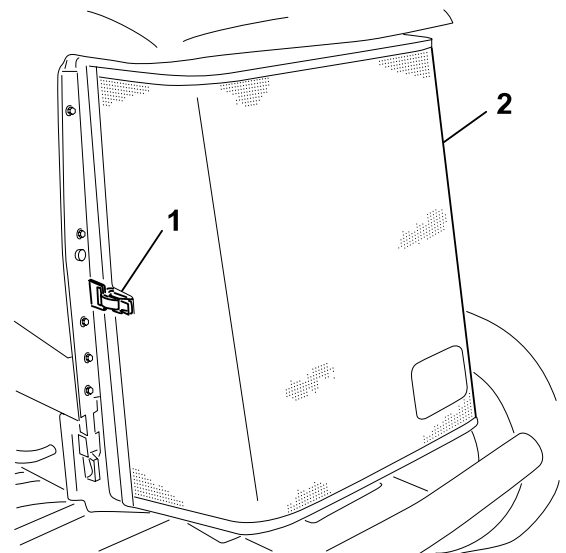
Prüfen der Schläuche des Kühlsystems

Prüfen Sie die Schläuche des Kühlsystems auf Dichtheit, Knicke, lockere Stützteile, Abnutzung, lockere Verbindungsteile, witterungsbedingten Verschleiß und chemische Zersetzung.

Hinweis: Führen Sie alle erforderlichen Reparaturen vor der Inbetriebnahme durch.

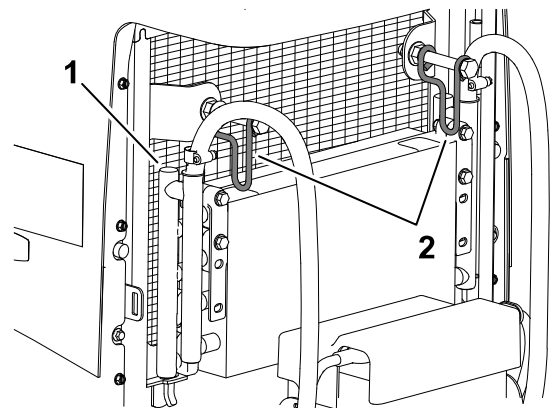
Reinigen des Motorkühlsystems

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Öffnen Sie die Motorhaube.
3. Entfernen Sie alle Rückstände aus dem Motorbereich.
4. Schließen und verriegeln Sie die Haube.
5. Lösen Sie die Verriegelungen der Heckscheibe ① und schwenken Sie die Heckscheibe ② auf.
6. Reinigen Sie das Gitter gründlich mit Druckluft.



G416241

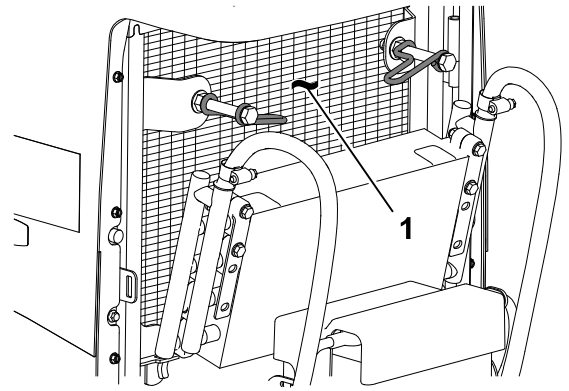
7. Drehen Sie die beiden Verriegelungen des Ölkühlers ② nach innen und kippen Sie den Ölkühler ①.



G416242

Reinigen des Motorkühlsystems (Fortsetzung)

8. Reinigen Sie beide Seiten des Ölkühlers und des Kühlers ① gründlich mit Druckluft.
9. Heben Sie den Ölkühler an und sichern Sie ihn mit den beiden Riegeln.
10. Schließen und verriegeln Sie das Gitter.



G416243

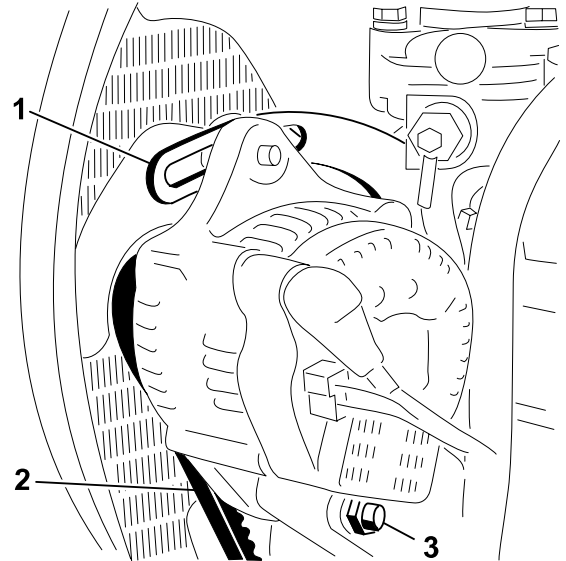
Wartung des Riemens

Spannen des Lichtmaschinen-Riemens

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Öffnen Sie die Motorhaube.
3. Prüfen Sie die Spannung des Lichtmaschinenriemens ②, indem Sie ihn in der Mitte zwischen der Lichtmaschine und den Riemenscheiben der Kurbelwelle drücken.

Hinweis: Bei einer Kraft von 10 kg, muss sich der Riemen 11 mm durchbiegen lassen.

4. Wenn die Durchbiegung zu groß ist, müssen Sie den Riemen wie folgt spannen:
 - A. Lösen Sie die Schrauben, mit der die Lichtmaschine an der Strebe ① befestigt ist, sowie den Drehstift der Lichtmaschine ③.
 - B. Setzen Sie ein Stemmeisen zwischen der Lichtmaschine und dem Motor an und schieben Sie die Lichtmaschine nach außen.
 - C. Wenn Sie die richtige Riemenspannung erreicht haben, ziehen Sie die Schrauben, mit denen die Lichtmaschine an der Strebe befestigt ist, und den Drehstift der Lichtmaschine an.
5. Schließen und verriegeln Sie die Haube.



Warten der Hydraulikanlage

Hydrauliköl – technische Angaben

Der Behälter wird im Werk mit hochwertigem Hydrauliköl gefüllt. Prüfen Sie den Stand des Hydrauliköls vor dem ersten Anlassen des Motors und dann täglich.

Empfohlenes Hydrauliköl: Toro PX Extended Life Hydraulic Fluid; erhältlich in 19-l-Eimern oder 208-l-Fässern.

Hinweis: An einer Maschine, die mit dem empfohlenen Ersatzhydrauliköl befüllt wird, muss weniger häufig ein Öl- oder Filterwechsel durchgeführt werden.

Ersatzölsorten: Wenn das Toro PX Extended Life Hydraulic Fluid nicht erhältlich ist, können Sie andere handelsübliche, auf Erdöl basierende, Hydrauliköle verwenden, dessen Spezifikationen für alle folgenden Materialeigenschaften im aufgeführten Bereich liegen und die Industrienormen erfüllen. Kein synthetisches Öl verwenden. Wenden Sie sich an den Ölhändler, um einen entsprechenden Ersatz zu finden.

Hydrauliköl – technische Angaben (Fortsetzung)

Hinweis: Toro haftet nicht für Schäden, die aus einer unsachgemäßen Substitution entstehen. Verwenden Sie also nur Erzeugnisse namhafter Hersteller, die für die Qualität ihrer Produkte garantieren.

Hydrauliköl (hoher Viskositätsindex, niedriger Stockpunkt, abnutzungshemmend, ISO VG 46)

Materialeigenschaften:

Viskosität, ASTM D445	cSt @ 40 °C, 44 bis 48
Viskositätsindex ASTM D2270	140 oder höher
Stockpunkt, ASTM D97	-34 °C bis -45 °C
Branchenspezifikationen:	Eaton Vickers 694 (I-286-S, M-2950-S/ 35VQ25 oder M-2952-S)

Hinweis: Viele Hydraulikölsorten sind fast farblos, was das Erkennen von undichten Stellen erschwert. Als Beimischmittel für das Hydrauliköl können Sie ein rotes Färbemittel in 20 ml Flaschen kaufen. Eine Flasche reicht für 15-22 l Hydrauliköl. Sie können es mit der Bestellnummer 44-2500 über Ihren Toro-Vertragshändler beziehen.

WICHTIG

Das synthetische und biologisch abbaubare Hydrauliköl Toro Premium ist das einzige von Toro zugelassene synthetische biologisch abbaubare Hydrauliköl. Dieses Öl ist mit den Elastomeren kompatibel, die in den Hydraulikanlagen von Toro verwendet werden, und eignet sich für viele Klimazonen. Dieses Öl ist mit konventionellen Mineralölen kompatibel. Sie sollten die Hydraulikanlage jedoch gründlich spülen, um das konventionelle Öl zu entfernen, um die beste biologische Abbaubarkeit und Leistung zu erhalten. Das Öl ist in Behältern mit 19 L oder Fässern mit 208 L bei Ihrem Toro-Vertragshändler erhältlich.

Fassungsvermögen Hydrauliktank

41,6 Liter

Prüfen des Hydraulikölstands

Der Behälter wird im Werk mit hochwertigem Hydrauliköl gefüllt. Prüfen Sie den Stand des Hydrauliköls, wenn das Öl kalt ist. Die Maschine sollte in der Transportkonfiguration sein.

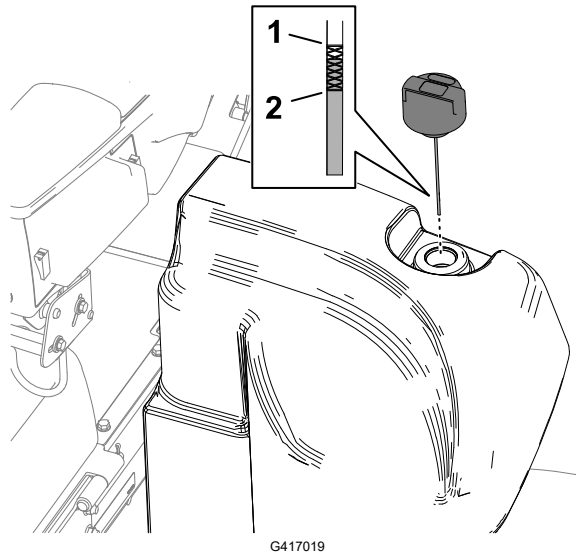
1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Reinigen Sie den Bereich um den Füllstutzen und den Deckel des Hydraulikbehälters
3. Entfernen Sie den Peilstab aus dem Füllstutzen und wischen ihn mit einem sauberen Lappen ab.
4. Stecken Sie den Peilstab in den Einfüllstutzen und ziehen ihn dann heraus, um den Ölstand zu prüfen.

Hinweis: Der Ölstand sollte zwischen den beiden Markierungen am Peilstab liegen.

Prüfen des Hydraulikölstands (Fortsetzung)

WICHTIG

Überfüllen Sie den Behälter nicht.



① „Voll“ Markierung (Peilstab)

② „Nachfüllen“ Markierung (Peilstab)

5. Wenn der Ölstand zu niedrig ist, gießen Sie die entsprechende Menge der angegebenen Flüssigkeit in den Einfüllstutzen, bis der Ölstand die Voll-Markierung erreicht.
6. Schrauben Sie den Peilstab wieder auf den Füllstutzen.

Prüfen der Hydraulikleitungen und -schläuche

Prüfen Sie die hydraulischen Leitungen und Schläuche auf Dichtheit, Knicke, lockere Stützteile, Abnutzung, lockere Verbindungsteile, witterungsbedingte Minderung und chemischen Angriff.

Hinweis: Führen Sie alle erforderlichen Reparaturen vor der Inbetriebnahme durch.

Austauschen des Ladefilters

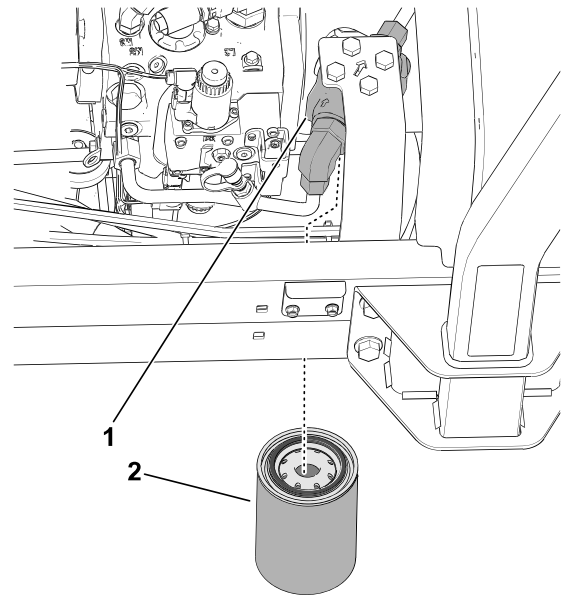
WICHTIG

Der Einsatz anderer Filter führt u. U. zum Verlust Ihrer Garantieansprüche für einige Bauteile.

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Kippen Sie den Sitz nach oben.

Austauschen des Ladefilters (Fortsetzung)

3. Legen Sie auf der linken Seite der Maschine eine Auffangwanne unter den Ladefilter ②.
4. Entfernen Sie den Filter.
5. Wischen Sie die Fläche des Filters auf dem Filterkopf sauber ①.
6. Tragen Sie eine dünne Schicht des angegebenen Hydrauliköls auf die Dichtung des neuen Ladefilters auf.
7. Schrauben Sie den Filter in den Filterkopf von Hand ein bis die Dichtung die Oberflächen berührt. Drehen Sie dann den Filter um eine weitere halbe Umdrehung fester.
8. Klappen Sie den Sitz zurück und verriegeln ihn.



G439314

Leckprüfung

1. Starten Sie den Motor und lassen Sie ihn zwei Minuten lang laufen, um die Hydraulikanlage zu entlüften.
2. Stellen Sie den Motor ab, ziehen Sie den Schlüssel ab und prüfen Sie, ob die Rücklauf- und Ladefilter Undichtigkeiten aufweisen.

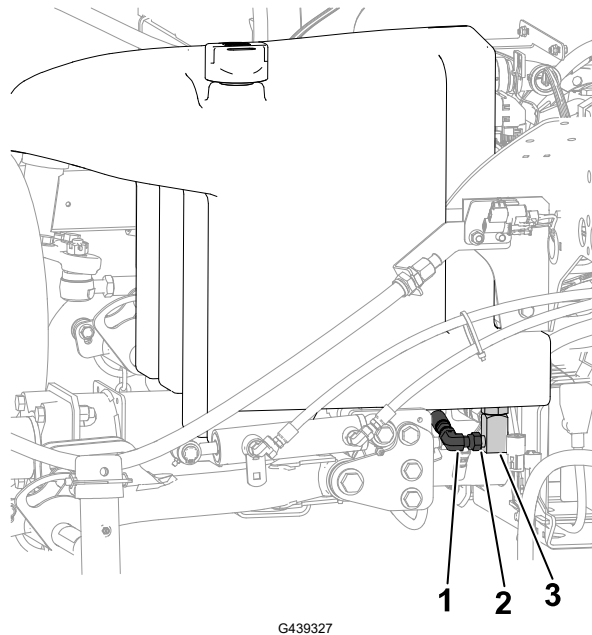
Hinweis: Reparieren Sie alle undichten Stellen der Hydraulik.

Wechseln des Hydrauliköls

Setzen Sie sich, wenn das Öl verunreinigt wird, mit Ihrem Toro-Vertragshändler in Verbindung, um die Anlage spülen zu lassen. Verunreinigtes Öl sieht im Vergleich zu sauberem Öl milchig oder schwarz aus.

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Stellen Sie eine große Auffangwanne unter den Verteiler an der Unterseite des Hydraulikölbehälters.

Wechseln des Hydrauliköls (Fortsetzung)



① Verteiler

③ 90°-Anschlussstück

② Anschlussstück hier lösen

3. Trennen Sie das 90°-Anschlussstück vom Verteiler und lassen Sie den Hydraulikölbehälter ablaufen.
4. Wenn kein Hydrauliköl mehr aus dem Behälter abläuft, schließen Sie das 90° Anschlussstück wieder an den Verteiler an.
5. Füllen Sie den Tank mit dem angegebenen Hydrauliköl.

WICHTIG

Verwenden Sie nur die angegebenen Hydraulikölsorten. Andere Ölsorten können die hydraulische Anlage beschädigen.

6. Setzen Sie den Behälterdeckel auf.
7. Starten Sie den Motor und betätigen alle hydraulischen Bedienelemente, um das Hydrauliköl in der ganzen Anlage zu verteilen.
8. Prüfen Sie auf Hydrauliköllecks.
9. Prüfen Sie den Füllstand.

Warten der Mähwerke

Prüfen des Kontakts zwischen Spindel und Untermesser

Prüfen Sie den Kontakt zwischen Spindel und Untermesser, wenn die Schnittqualität vorher gut war.

Hinweis: Über die gesamte Länge der Spindel und des Untermessers muss es zu einem leichten Kontakt zwischen beiden kommen.

Prüfen der Messerbremszeit

1. Schalten Sie die Mähwerke ein und ziehen Sie den Hubhebel, um die Mähwerke anzuheben.
2. Beobachten Sie die Zeit zwischen dem Befehl zum Anheben und dem Zeitpunkt, an dem sich alle Spindeln nicht mehr drehen.

Hinweis: Wenn die Zeit mehr als sieben (7) Sekunden beträgt, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Vertragshändler.

Läppen der Mähwerke



WARNUNG



Kontakt mit den Mähwerken oder anderen beweglichen Teilen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

- **Berühren Sie die Mähwerke und andere beweglichen Teile nicht mit den Fingern, Händen und Bekleidung.**
- **Versuchen Sie nie, die Mähwerke bei laufendem Motor mit der Hand oder Fuß zu drehen.**

Hinweis: Weitere Anleitungen und Schritte zum Läppen finden Sie im Toro Handbuch „Toro Reel Mower Basics (mit Schärf-Leitfaden)“, Formular 09168SL.

Vorbereiten der Maschine

1. Vorbereiten der Maschine für die Wartung.
2. Öffnen Sie bei abgestelltem Motor mit dem Zündschlüssel in der LAUF-Stellung das **Hauptmenü** im InfoCenter Display.
3. Scrollen Sie im **Hauptmenü** zu **Service** und drücken Sie die Auswahl Taste.
4. In **Service**, scrollen Sie runter auf **Läppen vorne** und **Läppen hinten**. Drücken Sie die rechte Navigationstaste, um den gewünschten Satz von Mähwerken von AUS auf EIN zu schalten.

Läppen der Mähwerke (Fortsetzung)

5. Führen Sie erste Spindel-zu-Untermessereinstellungen an allen Schneideinheiten durch, die Sie läppen möchten.

Läppen der Spindeln und des Untermessers

1. Lassen Sie den Motor an und lassen ihn mit niedriger Drehzahl laufen.



WARNUNG



Das Ändern der Motordrehzahl beim Läppen kann zum Abstellen der Schneideinheiten führen und zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

- **Verändern Sie die Motordrehzahl nie, während Sie die Spindeln läppen.**
- **Läppen Sie nur mit Leerlauf-Motordrehzahl.**

2. Schalten Sie die Zapfwelle ein und bewegen Sie den Absenken-Mähen/Anheben-Bedienungshebel nach vorne, um den Läppvorgang an den vorgesehenen Spindeln zu starten.
3. Tragen Sie Schleifpaste mit einer langstieligen Bürste auf.



GEFAHR



Das Berühren der sich bewegenden Schneideinheiten führt zu schweren Verletzungen oder zum Tod.

Um Verletzungen zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie ausreichend Abstand zu den Schneideinheiten haben, bevor Sie fortfahren.

WICHTIG

Verwenden Sie nie eine Bürste mit kurzem Stiel.

4. Wenn die Spindeln beim Läppen anhalten oder ungleichmäßig laufen, wählen Sie eine höhere Spindeldrehzahl, bis sich die Geschwindigkeit stabilisiert. Stellen Sie die Spindeldrehzahl dann wieder auf die gewünschte Drehzahl. Verwenden Sie hierfür die Tasten auf dem InfoCenter Display.
5. Wenn Sie eine Anpassung der Schneideinheit während des Läppens vornehmen müssen, führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - A. Bewegen Sie den Absenken-Mähen/Anheben-Bedienungshebel nach hinten und kuppeln die Zapfwelle aus.
 - B. Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.
 - C. Stellen Sie die Schneideinheiten ein.
 - D. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3.
6. Wiederholen Sie Schritt 3 für die anderen Schneideinheiten, die Sie läppen möchten.

Läppen der Mähwerke (Fortsetzung)

Läppen abschließen

1. Bewegen Sie den Absenken-Mähen/Anheben-Hebel nach hinten und drücken Sie den Zapfwellenschalter, um die Zapfwelle auszukuppeln.
2. Schalten Sie die Läppfunktionen über die Tasten im InfoCenter Display aus.

WICHTIG

Wenn Sie die Läppfunktion nach dem Läppen nicht in die Aus-Stellung bewegen, können die Mähwerke weder richtig angehoben noch eingesetzt werden.

3. Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.
4. Waschen Sie die Schleifpaste von den Mähwerken ab.
5. Um eine noch bessere Schnittkante zu erzielen, feilen Sie nach dem Läppen die Vorderseite des Untermessers.

Hinweis: Durch das Läppen der Schneidkante können Grate oder raue Kanten entstehen. Feilen Sie für eine schärfere Schneidkante quer zur Schneidkante im 90°-Winkel zur Vorderseite des Bettmessers, um die Grate zu entfernen.

6. Stellen Sie den Kontakt zwischen Spindel und Untermesser nach Bedarf ein.
7. Stellen Sie die Drehzahl der Mähwerksspindeln auf die gewünschte Mähstellung.

Wartung des Fahrgestells

Prüfen des Sicherheitsgurtes

1. Kontrollieren Sie den Sicherheitsgurt auf Verschleiß, Risse und andere Beschädigungen. Ist eine Komponente der Sicherheitsgurt(e) nicht mehr funktionsfähig, ersetzen Sie den Sicherheitsgurt.
2. Den Sicherheitsgurt bei Bedarf reinigen.

Reinigung

Reinigen der Maschine

Waschen Sie die Maschine nach Bedarf nur mit Wasser oder mit einem milden Reinigungsmittel. Zum Reinigen der Maschine kann ein Putztuch/-lappen verwendet werden.

Reinigen der Maschine (Fortsetzung)

WICHTIG

- Verwenden Sie zur Reinigung der Maschine kein Brack- oder wiederaufbereitetes Wasser.
 - Reinigen Sie die Maschine nicht mit einem Hochdruckreiniger. Hochdruckreiniger können die Elektroanlage beschädigen, wichtige Aufkleber lösen und das an den Reibungsstellen benötigte Fett wegspülen. Vermeiden Sie den Einsatz von zu viel Wasser, insbesondere in der Nähe des Armaturenbretts, des Motors und der Batterie.
 - Reinigen Sie die Maschine bei laufendem Motor nicht mit Wasser. Das Reinigen der Maschine mit Wasser bei laufendem Motor kann zu einer internen Motorbeschädigung führen.
-

Einlagern der Maschine

1. Parken Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche, senken Sie die Mähwerke ab, aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
2. Reinigen Sie die Zugmaschine, Mähwerke und den Motor gründlich.
3. Prüfen Sie den Reifendruck.
4. Prüfen Sie auf lockere Befestigungsteile und ziehen diese bei Bedarf fest.
5. Fetten und ölen Sie alle Schmiernippel und Drehpunkte ein. Wischen Sie überflüssiges Fett ab.
6. Schmirgeln Sie alle Lackschäden leicht und bessern Bereiche aus, die angekratzt, abgesprungen oder verrostet sind. Reparieren Sie alle Blechschäden.
7. Warten Sie den Akku und die Akkukabel wie folgt:
 - A. Entfernen Sie die Akkuklemmen von den -polen.
 - B. Reinigen Sie den Akku, die Akkuklemmen und -pole mit einer Drahtbürste und Natronlauge.
 - C. Überziehen Sie die Kabelklemmen und Akkupole mit Grafo 112X-Fett (Toro-Bestellnummer 505-47) oder mit Vaseline, um einer Korrosion vorzubeugen.
 - D. Laden Sie den Akku alle 60 Tage 24 Stunden lang langsam auf, um einer Bleisulfation des Akkus vorzubeugen.
8. Bereiten Sie den Motor wie folgt vor:
 - A. Lassen Sie das Motoröl in eine Auffangwanne ablaufen und schrauben die Ablassschraube wieder ein.
 - B. Entfernen und entsorgen Sie den Ölfilter. Montieren Sie einen neuen Ölfilter.
 - C. Füllen Sie das vorgegebene Motoröl in den Motor an.
 - D. Lassen Sie den Motor an und lassen Sie ihn ca. 2 Minuten lang im Leerlauf laufen.
 - E. Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.
 - F. Spülen Sie den Kraftstofftank mit frischem, sauberem
 - G. Befestigen Sie alle Anschlussstücke der Kraftstoffanlage.
 - H. Reinigen und warten Sie den Luftfilter gründlich.
 - I. Dichten Sie die Ansaugseite des Luftfilters und das Auspuffrohr mit witterungsbeständigem Klebeband ab.
 - J. Prüfen Sie den Frostschutz und füllen bei Bedarf eine 50/50-Mischung aus Wasser und Ethylenglykol-Frostschutzmittel ein, die den in Ihrer Region zu erwartenden Mindesttemperaturen entsprechen muss.

Einlagerung des Akkus

Wenn Sie die Maschine länger als einen Monat einlagern, entfernen Sie den Akku und laden sie komplett auf. Lagern Sie sie entweder auf einem Regal oder in der Maschine. Lassen Sie die Kabel abgeklemmt, wenn Sie den Akku in der Maschine lagern. Lagern Sie den Akku an einem kühlen Ort ein, um ein zu schnelles Entladen des Akkus zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass der Akku voll aufgeladen ist, um einem Einfrieren vorzubeugen. Das spezifische Gewicht eines voll geladenen Akkus liegt zwischen 1,265 und 1,299.

Kalifornien, Proposition 65: Warnung

Bedeutung der Warnung

Manchmal sehen Sie ein Produkt mit einem Aufkleber, der eine Warnung enthält, die der Nachfolgenden ähnelt:



WARNUNG: Krebs- und Fortpflanzungsgefahr: www.p65Warnings.ca.gov

Inhalt von Proposition 65

Proposition 65 gilt für alle Firmen, die in Kalifornien tätig sind, Produkte in Kalifornien verkaufen oder Produkte fertigen, die in Kalifornien verkauft oder gekauft werden können. Proposition 65 schreibt vor, dass der Gouverneur von Kalifornien eine Liste der Chemikalien pflegt und veröffentlicht, die bekanntermaßen Krebs, Geburtsschäden und/oder Defekte des Reproduktionssystems verursachen. Die Liste, die jährlich aktualisiert wird, enthält zahlreiche Chemikalien, die in vielen Produkten des täglichen Gebrauchs enthalten sind. Proposition 65 soll sicherstellen, dass die Öffentlichkeit über den Umgang mit diesen Chemikalien informiert ist.

Proposition 65 verbietet nicht den Verkauf von Produkten, die diese Chemikalien enthalten, sondern gibt nur vor, dass Warnungen auf dem Produkt, der Produktverpackung oder in den Unterlagen, die dem beiliegen, vorhanden sind. Außerdem bedeutet eine Warnung im Rahmen von Proposition 65 nicht, dass ein Produkt gegen Standards oder Anforderungen hinsichtlich der Produktsicherheit verstößt. Die Regierung von Kalifornien hat klargestellt, dass eine Proposition 65-Warnung nicht gleich einer gesetzlichen Entscheidung ist, dass ein Produkt „sicher“ oder „nicht sicher“ ist. □? Viele dieser Chemikalien wurden seit Jahren regelmäßig in Produkten des täglichen Gebrauchs verwendet, ohne dass eine Gefährdung dokumentiert wurde. Weitere Informationen finden Sie unter <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Eine Proposition 65-Warnung bedeutet: (1) Ein Unternehmen hat die Gefährdung evaluiert und ist zu dem Schluss gekommen, dass die Stufe „kein signifikantes Gefahrenniveau“ überschritten wurde, oder (2) Ein Unternehmen hat entschieden, eine Warnung einfach auf dem Wissen oder dem Verständnis hinsichtlich des Vorhandenseins einer aufgeführten Chemikalie zu geben, ohne die Gefährdung zu evaluieren.

Geltungsbereich des Gesetzes

Proposition 65-Warnungen werden nur vom kalifornischen Recht vorgeschrieben. Diese Warnungen werden in ganz Kalifornien in vielen Umgebungen, u. a. in Restaurants, Lebensmittelläden, Hotels, Schulen, Krankenhäusern und für viele Produkte verwendet. Außerdem geben einige Online-Anbieter oder Versandhäuser Prop 65-Warnungen auf den Websites oder in den Katalogen an.

Vergleich von kalifornischen Warnungen zu Höchstwerten auf Bundesebene

Proposition 65-Standards sind oft strikter als bundesweite oder internationale Standards. Außerdem gibt es zahlreiche Substanzen, die eine Proposition 65-Warnung bei Konzentrationen erfordern, die wesentlich strikter sind als Höchstwerte auf Bundesebene. Beispiel: Die Proposition 65-Norm für Warnungen für Blei liegt bei 0,5 µg pro Tag. Dies ist wesentlich strikter als bundesweite oder internationale Normen.

Warum haben nicht alle ähnlichen Produkte die Warnung?

- Produkte, die in Kalifornien verkauft werden, müssen die Proposition 65-Warnungen tragen; für ähnliche Produkte, die an anderen Orten verkauft werden, ist dies nicht erforderlich.
- Eine Firma, die in einem Proposition 65-Rechtsstreit verwickelt ist und einen Vergleich erzielt, muss ggf. Proposition 65-Warnungen für die Produkte verwenden; andere Firmen, die ähnliche Produkte herstellen, müssen dies nicht tun.
- Die Einhaltung von Proposition 65 ist nicht konsistent.
- Firmen entscheiden ggf. keine Warnungen anzubringen, da ihrer Meinung nach dies gemäß der Proposition 65-Normen nicht erforderlich ist. Fehlende Warnungen für ein Produkt bedeuten nicht, dass das Produkt die aufgeführten Chemikalien in ähnlichen Mengen enthält.

Warum schließt Toro diese Warnung ein?

Toro hat sich entschieden, Verbrauchern so viel wie möglich Informationen bereitzustellen, damit sie informierte Entscheidungen zu Produkten treffen können, die sie kaufen und verwenden. Toro stellt Warnungen in bestimmten Fällen bereit, basierend auf der Kenntnis über das Vorhandensein aufgeführter Chemikalien ohne Evaluierung des Gefährdungsniveaus, da nicht alle aufgeführten Chemikalien Anforderungen zu Gefährdungshöchstwerten haben. Obwohl die Gefährdung durch Produkte von Toro sehr gering ist oder in der Stufe „kein signifikantes Gefahrenniveau“ liegt, ist Toro sehr vorsichtig und hat sich entschieden, die Proposition 65-Warnungen bereitzustellen. Falls Toro diese Warnungen nicht bereitstellt, kann die Firma vom Staat Kalifornien oder anderen Privatparteien verklagt werden, die eine Einhaltung von Proposition 65 erzwingen wollen; außerdem kann die Firma zu hohem Schadenersatz verpflichtet werden.

Hinweise:

