

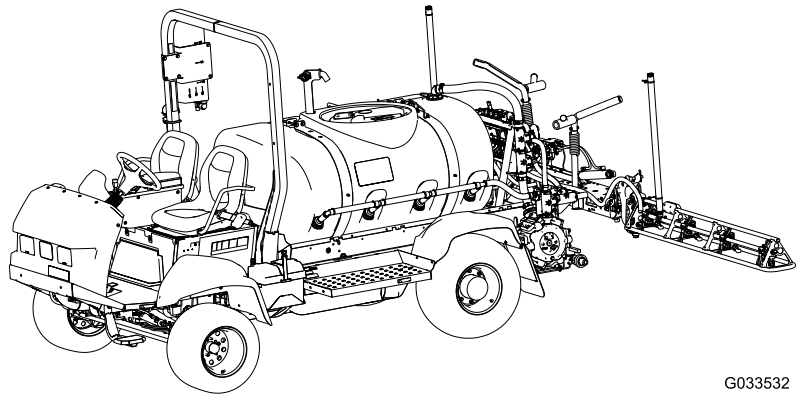


Count on it.

Bedienungsanleitung

Sprühfahrzeug Multi-Pro[®] 5800-D

Modellnr. 41593—Serienr. 316000001 und höher



G033532



Das Multi Pro® Sprühfahrzeug ist ein Fahrzeug ausschließlich für das Sprühen von Rasenflächen und sollte nur von geschulten Lohnarbeitern in gewerblichen Anwendungen eingesetzt werden. Er ist hauptsächlich für das Sprühen von Gras auf gepflegten Grünflächen in Parkanlagen, Golfplätzen, Sportplätzen und öffentlichen Anlagen gedacht.

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 nicht 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 Dieselauspuffgase und einige Bestandteile wirken laut den Behörden des Staates Kalifornien krebserregend, verursachen Geburtsschäden oder andere Defekte des Reproduktionssystems

Batteriepole, -klemmen und -zubehör enthalten Blei und Bleibestandteile. Dies sind Chemikalien, die laut den Behörden des Staates Kalifornien krebserregend sind und zu Erbschäden führen können. Waschen Sie sich nach dem Umgang mit diesen Materialien die Hände.

Bei Verwendung dieses Produkts sind Sie ggf. Chemikalien ausgesetzt, die laut den Behörden des Staates Kalifornien krebserregend wirken, Geburtsschäden oder andere Defekte des Reproduktionssystems verursachen.

Lesen Sie diese Anleitung gründlich durch, um sich mit dem Betrieb und der Wartung Ihres Produktes vertraut zu machen. Die Informationen in dieser Anleitung können Ihnen und anderen dabei helfen, Verletzungen und Produktschäden zu vermeiden. Obwohl Toro sichere Produkte konstruiert und herstellt, sind Sie selbst für den korrekten und sicheren Betrieb des Produktes verantwortlich. Wenden Sie sich für Unterlagen zur Produktsicherheit und der Bedienschulung, für Zubehörinformationen, für den örtlichen Vertragshändler oder für die Registrierung des Produkts direkt an Toro unter www.Toro.com.

Wenden Sie sich an Ihren Toro-Vertragshändler oder Kundendienst, wenn Sie eine Serviceleistung, Originalersatzteile von Toro oder zusätzliche Informationen benötigen. Halten Sie hierfür die Modell- und Seriennummern Ihres Produkts griffbereit. **Bild 1** zeigt, wo auf dem Produkt sich die Modell- und die Seriennummer befindet.

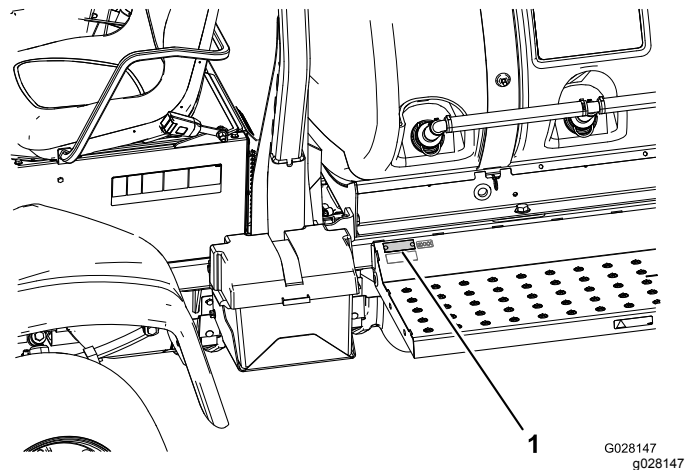


Bild 1

1. Position der Modell- und Seriennummern

Modellnr.	_____
Seriennr.	_____

In dieser Anleitung werden potenzielle Gefahren angeführt, und Sicherheitshinweise werden vom Sicherheitswarnsymbol (**Bild 2**) gekennzeichnet. Dieses Warnsymbol weist auf eine Gefahr hin, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann, wenn Sie die empfohlenen Sicherheitsvorkehrungen nicht einhalten.



Bild 2

1. Sicherheitswarnsymbol

Einführung

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

Inhalt

Sicherheit	4	Transportieren des Sprühfahrzeugs	49
Sichere Betriebspraxis	4	Wartung	50
Chemikaliensicherheit	6	Empfohlener Wartungsplan	50
Beim Betrieb	6	Checkliste – tägliche Wartungsmaßnahmen	52
Wartung	8	Aufzeichnungen irgendwelcher Probleme	52
Schalleistung	9	Verfahren vor dem Ausführen von Wartungsarbeiten	53
Schalldruck	9	Anheben des Sprühfahrzeugs	53
Hand-Arm-Vibration	9	Zugang zum Motor	53
Ganzkörper-Vibration	9	Schmierung	55
Sicherheits- und Bedienungsschilder	10	Einschmieren des Sprühfahrzeugs	55
Einrichtung	16	Einfetten der Auslegerscharniere	55
1 Prüfen der Federn des Auslegerscharniers	17	Einfetten der Aktuatorstangenlager	56
2 Entfernen der Versandstoßstangen	18	Warten des Motors	57
Produktübersicht	19	Prüfen des Luftfilters	57
Bedienelemente	20	Warten des Motoröls	59
Technische Daten	25	Warten der Kraftstoffanlage	61
Betrieb	25	Prüfen der Kraftstoffleitungen und -verbindungen	61
Sicherheit hat Vorrang	25	Entlüften der Kraftstoffanlage	61
Prüfungen vor dem Start	25	Entlüften der Einspritzdüsen	62
Vorbereiten des Fahrens mit der Maschine	25	Warten des Kraftstofffilters	63
Vorbereiten der Verwendung des Sprühfahrzeugs	28	Entleeren des Kraftstofftanks	65
Einsetzen der Maschine	29	Warten der elektrischen Anlage	65
Einfahren eines neuen Sprühfahrzeugs	31	Auswechseln der Sicherungen	65
Einsetzen des Sprühfahrzeugs	31	Warten der Batterie	66
Füllen des Frischwasserbehälters	31	Warten des Antriebssystems	67
Füllen des Sprühbehälters	32	Prüfen der Räder/Reifen	67
Einsetzen der Ausleger	32	Wechseln des Planetengetriebeöls	67
Verwendung des LCD-Displays des InfoCenters	33	Einstellen der Vorspur der Vorderräder	68
Sprühen	43	Warten der Kühlanlage	69
Treffen von Vorkehrungen für die Rasenpflege bei stationärem Einsatz	44	Warten der Kühlanlage	69
Tipps für das Sprühen	44	Warten der Bremsen	71
Entfernen von Verstopfungen von einer Düse	44	Einstellen der Bremsen	71
Auswählen einer Düse	44	Warten der Riemen	72
Reinigen des Sprühfahrzeugs	44	Warten des Lichtmaschinen-Treibriemens	72
Einstellen der Sicherheitsventile des Auslegerabschnitts	46	Warten der Hydraulikanlage	73
Positionieren des Handrads des Rührwerksicherheitsventils	47	Hydrauliköl – Technische Angaben	73
Kalibrieren des Rührwerksicherheitsventils	47	Prüfen des Hydrauliköls	73
Ermitteln der Pumpe	47	Warten des Hydrauliköls	74
Abschleppen des Sprühfahrzeugs	48	Warten des Sprühsystems	76
		Prüfen der Schläuche	76
		Wechseln des Druckfilters Bildschirm	76
		Schaltbild des Sprühsystems	78
		Pumpenwartung	79
		Einstellen der Aktuatoren	79
		Prüfen der Nylondrehbüchsen	80
		Softwarewartung	81
		Programmieren der Maschineneinstellungen	81
		Reinigung	83
		Reinigen der Kühlerkühlrippen	83
		Reinigen der Rührwerk- und Abschnittventile	83
		Einlagerung	90

Sicherheit

Eine fehlerhafte Bedienung oder Wartung durch den Bediener oder Besitzer kann Verletzungen zur Folge haben. Halten Sie diese Sicherheitsanweisungen ein, um das Verletzungsrisiko zu verringern. Achten Sie immer auf das Warnsymbol, es bedeutet Vorsicht, Warnung oder Gefahr. Wenn der Hinweis nicht beachtet wird, kann es zu Verletzungen u. U. tödlichen Verletzungen kommen.

Die Maschine erfüllt die Anforderungen gemäß SAE J2258.

Sichere Betriebspraxis

Wichtig: Wichtig: Die Maschine ist hauptsächlich ein Geländefahrzeug, das nicht für einen häufigen Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr gedacht ist. Bei der Verwendung der Maschine im öffentlichen Straßenverkehr müssen Sie alle Verkehrsvorschriften einhalten; die Maschine muss auch mit dem gesetzlich vorgeschriebenen Zubehör ausgestattet sein, u. a. Scheinwerfer, Blinker, Schild für ein langsam fahrendes Fahrzeug usw.

Das Sprühfahrzeug Multi Pro® 5800 bietet bei richtiger Verwendung und Wartung ein im Design integriertes hohes Sicherheitsniveau. Obwohl die Vermeidung von Gefahren und Unfällen vom Design und der Konfiguration des Fahrzeugs abhängen, spielen Faktoren, wie z. B. Konzentration, Vorsicht und richtige Schulung des bedienenden Personals sowie Wartung und Einlagerung des Fahrzeugs auch eine Rolle. Eine unsachgemäße Bedienung oder Wartung der Maschine kann zu Verletzungen oder Lebensgefahr führen.

Die für das Sprühfahrzeug Multi Pro® 5800 angebotenen Anbaugeräte werden in dieser Anleitung nicht abgedeckt. Weitere Sicherheitsanweisungen finden Sie in der Bedienungsanleitung oder den Installationsanweisungen, die jedem Anbaugerät beiliegen. Lesen Sie diese Anleitungen.

Halten Sie diese Sicherheitsanweisungen ein, um Verletzungen oder tödliche Verletzungen zu vermeiden:

Verantwortung des Aufsichtspersonals

- Stellen Sie sicher, dass Bediener gründlich geschult werden und mit der *Bedienungsanleitung* sowie allen Aufklebern am Sprühfahrzeug vertraut sind.
- Formulieren Sie Ihre eigenen Vorschriften und Arbeitsregeln für ungewöhnliche

Betriebsbedingungen (wie z. B. an Hanglagen, die für den Einsatz des Sprühfahrzeugs zu steil sind).

Schulung

- Lesen Sie die *Bedienungsanleitung* und schauen Sie sich andere Schulungsunterlagen an, bevor Sie die Maschine einsetzen.

Hinweis: Wenn Benutzer oder Mechaniker nicht die Anleitung in der Sprache lesen können, liegt es im Verantwortungsbereich des Besitzers sicherzustellen, dass ihnen diese Ausführungen erläutert werden.

- Machen Sie sich mit dem sicheren Betrieb der Maschine sowie den Bedienelementen und Sicherheitssymbolen vertraut.
- Alle Fahrer und Mechaniker müssen geschult sein. Der Bediener ist für die Schulung der Bediener verantwortlich.
- Lassen Sie nie zu, dass nicht geschulte Personen das Gerät verwenden oder warten.

Hinweis: Örtliche Vorschriften bestimmen u. U. das Mindestalter von Benutzern.

- Der Besitzer bzw. Bediener ist für Unfälle oder Verletzungen von Dritten sowie Sachschäden verantwortlich und kann diese verhindern.

Vor dem Betrieb

- Setzen Sie die Maschine nur in Betrieb, nachdem Sie den Inhalt dieser Anleitung durchgelesen und verstanden haben.
- Das Sprühfahrzeug darf niemals von Kindern eingesetzt werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle Bediener körperlich und geistig für den Einsatz des Sprühfahrzeugs geeignet sind.
- Dieses Sprühfahrzeug ist zum Mitführen des Bedieners und eines Beifahrers auf dem dafür vom Hersteller vorgesehenen Sitz gedacht. Nehmen Sie niemals andere Passagiere auf dem Sprühfahrzeug mit.
- Setzen Sie das Sprühfahrzeug nie ein, wenn Sie krank, müde sind oder unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen.
- Machen Sie sich mit allen Bedienelementen vertraut und lernen Sie, wie Sie den Motor schnell abstellen.
- Halten Sie alle Schutzbleche, Sicherheitseinrichtungen und Aufkleber an den für sie vorgesehenen Stellen intakt. Sollte ein Schutzblech, eine Sicherheitseinrichtung oder ein Aufkleber defekt,

unleserlich oder beschädigt worden sein, reparieren Sie das entsprechende Teil bzw. tauschen Sie es aus, ehe Sie den Betrieb der Maschine aufnehmen.

- Tragen Sie geeignete Kleidung, u. a. eine Schutzbrille, lange Hosen, rutschfeste Arbeitsschuhe, Handschuhe und einen Gehörschutz. Vermeiden Sie weite Kleidungsstücke. Tragen Sie keinen Schmuck. Binden Sie lange Haare hinten zusammen. Weitere Informationen zu der erforderlichen Schutzkleidung finden Sie unter [Chemikaliensicherheit \(Seite 6\)](#).

▲ ACHTUNG

Der Geräuschpegel dieser Maschine beträgt am Ohr des Bedieners mehr als 85 dBA, und dies kann bei einem längeren Einsatz Gehörschäden verursachen.

Tragen Sie während des Einsetzens der Maschine einen Gehörschutz.

- Betreiben Sie die Maschine nur bei Tageslicht oder guter künstlicher Beleuchtung.
- Sprühen Sie nie, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Haustiere, in der Nähe aufhalten.
- Prüfen Sie vor dem Einsatz des Sprühfahrzeugs immer die in [Prüfungen vor dem Start \(Seite 25\)](#) erwähnten Bereiche des Sprühfahrzeugs. Setzen Sie das Sprühfahrzeug nicht ein, wenn die Maschine nicht richtig funktioniert oder auf irgendeine Weise beschädigt ist. Stellen Sie sicher, dass das Problem behoben wird, bevor Sie das Sprühfahrzeug oder das Anbaugerät in Betrieb nehmen.
- Stellen Sie sicher, dass der Bereich des Bedieners und Passagiers sauber ist und keine Chemikalienrückstände und Schmutzansammlungen aufweist.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse aller Hydraulikleitungen fest angezogen sind, und dass sich alle Schläuche und Leitungen in einwandfreiem Zustand befinden, bevor Sie die Anlage unter Druck stellen.

Hinweis: Setzen Sie das Sprühfahrzeug nicht ein, wenn undichte Stellen oder Beschädigungen vorhanden sind.

Chemikaliensicherheit

⚠️ WARNUNG:

Die im Sprühsystem bzw. Verteilersystem verwendeten Chemikalien können für Sie, Unbeteiligte, Tiere, Pflanzen, Flächen oder anderes Eigentum gefährlich bzw. giftig sein.

- **Lesen Sie die chemischen Warnaufkleber und die Materialsicherheitsdatenblätter für alle verwendeten Chemikalien sorgfältig durch, und halten Sie sich an die Angaben. Tragen Sie außerdem die vom Chemikalienhersteller empfohlene Schutzkleidung. Stellen Sie sicher, dass die Haut, so gut wie möglich, geschützt ist, wenn Sie die Chemikalien einsetzen. Verwenden Sie geeignete Schutzkleidung, um sich vor dem Kontakt mit Chemikalien zu schützen, u. a.:**
 - Sicherheitsbrillen, Schutzbrillen und Gesichtsmaske
 - Atmungsgerät oder Mundschutz
 - Chemikalienbeständige Handschuhe
 - Gummistiefel oder Arbeitsschuhe
 - Gehörschutz
 - Saubere Ersatzkleidung, Seife und Einweghandtücher sollten bei einem Verschütten von Chemikalien griffbereit sein.
- **Denken Sie daran, dass u. U. mehrere Chemikalien verwendet werden, und dass Sie alle Angaben berücksichtigen müssen.**
- **Weigern Sie sich, das Sprühfahrzeug einzusetzen, wenn diese Informationen nicht verfügbar sind.**
- **Vor dem Umgang mit einem Sprühsystem sollten Sie sicherstellen, dass es dreimal ausgespült und gemäß der Empfehlungen der Chemikalienhersteller neutralisiert wurde. Auch alle Ventile müssen dreimal ausgespült sein.**
- **Stellen Sie sicher, dass Sie genügend frisches Wasser und Seife in der Nähe haben, und waschen Sie Chemikalien, mit denen Sie in Berührung gekommen sind, sofort ab.**
- **Lassen Sie sich vor der Verwendung oder der Handhabung von Chemikalien entsprechend schulen.**

- **Verwenden Sie jeweils die der Aufgabe entsprechende(n) Chemikalie(n).**
- **Halten Sie die Anweisungen des Herstellers zur sicheren Handhabung der Chemikalien ein. Überschreiten Sie nicht den empfohlenen Systemdosierungsdruck.**
- **Füllen, kalibrieren oder reinigen Sie die Maschine nicht, wenn sich Personen, besonders Kinder oder Haustiere, im Bereich aufhalten.**
- **Verwenden Sie Chemikalien in einem gut gelüfteten Bereich.**
- **Sie sollten sauberes Wasser griffbereit haben, besonders wenn Sie den Sprühbehälter auffüllen.**
- **Essen, trinken oder rauchen Sie beim Umgang mit Chemikalien nicht.**
- **Blasen Sie nicht in die Sprühdüsen oder nehmen sie in den Mund, um sie zu reinigen.**
- **Waschen Sie sich immer die Hände und reinigen Sie andere nicht geschützte Körperteile, sobald Sie den Umgang mit Chemikalien abgeschlossen haben.**
- **Bewahren Sie die Chemikalien in den Originalverpackungen an einem sicheren Ort auf.**
- **Entsorgen Sie überschüssige Chemikalien und Chemikalienbehälter gemäß der Anweisungen des Chemikalienherstellers und den lokalen Vorschriften.**
- **Chemikalien und Dämpfe sind gefährlich. Betreten Sie nie den Behälter oder stecken Sie den Kopf in die Behälteröffnung.**
- **Halten Sie alle Gemeinde-, Bundes- oder Landesvorschriften zum Sprühen von Chemikalien ein.**

Beim Betrieb

⚠️ WARNUNG:

Auspuffgase enthalten Kohlenmonoxid, ein geruchloses tödliches Giftgas.

Lassen Sie den Motor nie in geschlossenen Räumen laufen.

- **Wenn sich das Sprühfahrzeug bewegt, müssen der Fahrer und Passagier sitzen bleiben. Der Fahrer sollte immer soweit wie möglich beide Hände am Lenkrad haben. Halten Sie die Arme und Beine immer im Innern des Sprühfahrzeugrahmens.**
- **Ein unsicherer Betrieb des Sprühfahrzeugs kann zu Unfällen, zum Umkippen des Sprühfahrzeugs und folglich zu schweren Verletzungen und Todesfällen führen. Fahren Sie vorsichtig. So**

vermeiden Sie ein Überschlagen und einen Verlust der Fahrzeugkontrolle:

- Gehen Sie mit größter Vorsicht vor, reduzieren Sie die Geschwindigkeit und halten Sie eine sichere Entfernung zu Sandgruben, Gräben, Bächen, Rampen, unbekanntem Bereichen und allen Orten ein, an denen sich die Bodenbeschaffenheit und das Gefälle plötzlich verändern können.
 - Achten Sie auf Löcher und andere versteckte Gefahren.
 - Gehen Sie beim Einsatz des Sprühfahrzeugs auf nassen Oberflächen, bei ungünstiger Witterung, höheren Fahrgeschwindigkeiten oder einer vollen Ladung mit besonderer Vorsicht vor. Bei voller Ladung ist die Bremszeit und der Bremsweg verlängert.
 - Vermeiden Sie es, unvermittelt abzubremsen oder loszufahren. Schalten Sie nur bei komplettem Stillstand von Vorwärts auf Rückwärts oder umgekehrt.
 - Reduzieren Sie vor dem Wenden Ihre Geschwindigkeit. Probieren Sie weder scharfes Wenden noch plötzliche Bewegungen oder unsichere Fahrweisen aus, die zum Verlust der Sprühfahrzeugkontrolle führen könnten.
 - Schauen Sie vor dem Rückwärtsfahren hinter sich und stellen Sie sicher, dass sich niemand hinter Ihnen aufhält. Fahren Sie im Rückwärtsgang nur langsam.
 - Achten Sie beim Überqueren und in der Nähe von Straßen auf den Verkehr. Geben Sie Fußgängern und anderen Fahrzeugen immer den Vortritt/die Vorfahrt. Dieses Sprühfahrzeug ist nicht für den Straßenverkehr vorgesehen. Signalisieren Sie Ihre Absicht immer früh genug vor dem Wenden, so dass andere erkennen, was Sie vorhaben. Befolgen Sie alle Verkehrsvorschriften und -bestimmungen.
 - Die Elektrik und die Auspuffanlage des Sprühfahrzeugs können Funken erzeugen, die explosives Material zünden können. Setzen Sie das Sprühfahrzeug nie an oder in der Nähe von Stellen ein, an denen sich explosiver Staub oder Dampf bilden kann.
 - Stellen Sie, wenn Sie sich über den sicheren Einsatz der Maschine im Unklaren sind, die Arbeit ein und wenden sich an Ihre Aufsicht.
- Berühren Sie den Motor oder Auspuff nie bei laufendem Motor und kurz nachdem er abgestellt wurde. Diese Bereiche sind heiß genug, um Verbrennungen zu verursachen.
 - Stellen Sie die Maschine sofort ab, wenn sie ungewöhnlich stark vibriert, warten Sie, bis alle Teile zum kompletten Stillstand gekommen sind;

prüfen Sie das Sprühfahrzeug dann auf eventuelle Schäden. Reparieren Sie alle Schäden vor der erneuten Inbetriebnahme.

- Vor dem Verlassen des Sitzes:
 1. Stellen Sie den Motor ab.
 2. Nehmen Sie den Fuß vom Fahrpedal und aktivieren Sie die Feststellbremse.
 3. Drehen Sie zum Abstellen des Motors den Schlüssel im Zündschloss in die Aus-Stellung.
 4. Ziehen Sie den Zündschlüssel ab.

Wichtig: Stellen Sie die Maschine nicht an Gefällen ab.

- Blitzschlag kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Setzen Sie die Maschine nicht ein, wenn Sie Blitze sehen oder Donner hören, und gehen Sie an eine geschützte Stelle.

Bremsen

- Reduzieren Sie die Geschwindigkeit, wenn Sie sich einem Hindernis nähern. Dadurch räumen Sie sich zusätzliche Zeit ein, um entweder anzuhalten oder den Kurs zu wechseln. Das Aufprallen auf ein Hindernis kann das Sprühfahrzeug und die Nutzlast beschädigen. Wichtiger ist jedoch, dass Sie verletzt werden könnten.
- Das Bruttofahrzeuggewicht spielt beim versuchten Anhalten oder Wenden eine große Rolle. Schwere Ladungen und Anbaugeräte erschweren das Anhalten und Wenden des Sprühfahrzeugs. Je schwerer die Last, desto länger der Bremsweg.
- Bei Nässe sind Rasenflächen und Fußgängerwege weitaus rutschiger als bei trockenen Verhältnissen. Der Bremsweg kann bei Nässe zwei- bis viermal so lange wie bei trockenen Oberflächen werden. Wenn Sie durch stehendes Wasser fahren, das tief genug ist, um die Bremsen nass zu machen, funktionieren diese erst wieder richtig, wenn sie ausgetrocknet sind. Testen Sie nach dem Durchfahren von Wasser die Bremsen, um sicherzustellen, dass sie richtig funktionieren. Wenn sie nicht richtig funktionieren, fahren Sie langsam, während Sie leicht auf das Bremspedal treten, um die Bremsen auszutrocknen.

Überrollschutz-Sicherheit

Hinweis: Für jede in dieser *Bedienungsanleitung* abgedeckte Maschine ist eine von Toro montierte Kabine ein Überrollschutz.

- Entfernen Sie den Überrollschutz nicht von der Maschine.
- Legen Sie den Sicherheitsgurt an und stellen sicher, dass Sie ihn einem Notfall schnell lösen

können. Bei aufgeklapptem Überrollbügel oder an einer Maschine mit einer von Toro montierten Kabine sollten Sie immer den Sicherheitsgurt anlegen.

- Achten Sie immer auf hängende Objekte und berühren Sie sie nicht.
- Halten Sie den Überrollschutz in einem sicheren Betriebszustand, überprüfen Sie ihn regelmäßig auf Beschädigungen und halten Sie alle Befestigungen angezogen.
- Tauschen Sie beschädigte Teile des Überrollschutzes aus. Führen Sie keine Reparaturen oder Modifikationen daran aus.

Einsetzen auf Hängen oder unebenem Gelände

Der Einsatz des Sprühfahrzeugs an einem Hang kann zum Umkippen oder Rollen führen, außerdem kann der Motor abstellen, und Sie können am Hang den Vorwärtsantrieb verlieren. Dies kann zu Körperverletzungen führen.

- Beschleunigen oder bremsen Sie beim Rückwärtsfahren an Hängen nie plötzlich, besonders wenn Sie eine Last transportieren.
- Fahren Sie nie quer zu einem steilen Hang; fahren Sie entweder in gerader Linie den Hang auf- oder abwärts, oder fahren Sie um den Hang herum.
- Bremsen Sie vorsichtig, wenn der Motor abstellt, oder Sie den Vorwärtsantrieb an Hängen verlieren. Fahren Sie dann langsam in einer geraden Linie rückwärts den Hang hinunter.
- Das Wenden beim Auf- oder Abwärtsfahren an Hängen kann gefährlich sein. Wenn Sie an einem Hang wenden müssen, tun Sie dies langsam und vorsichtig. Wenden Sie nie schnell oder scharf.
- Schwere Ladungen beeinflussen die Fahrzeugstabilität. Verringern Sie beim Einsatz des Geräts an Hängen das Gewicht der Ladung und die Geschwindigkeit.
- Vermeiden Sie das Anhalten an Hanglagen, insbesondere wenn das Fahrzeug beladen ist. Beim Anhalten bei der Hangabwärtsfahrt ergibt sich ein längerer Bremsweg als auf ebenen Flächen. Wenn Sie das Sprühfahrzeug anhalten müssen, vermeiden Sie plötzliche Geschwindigkeitsänderungen, die zum Umkippen oder Rollen des Sprühfahrzeugs führen können. Bremsen Sie nicht plötzlich, wenn Sie rückwärts rollen, da dies zum Umkippen des Sprühfahrzeugs führen kann.
- Reduzieren Sie die Geschwindigkeit und Last beim Einsatz in unebenem Gelände, bei unebenem Boden und in der Nähe von Bordsteinen, Löchern und plötzlichen Veränderungen im Gelände.

Ladung können sich verlagern. Dies kann das Sprühfahrzeug instabil machen.

▲ WARNUNG:

Unerwartete Veränderungen im Gelände können zum plötzlichen Ausschlagen des Lenkrades führen, was zu Hand- und Armverletzungen führen kann.

Passen Sie auf, wenn Sie die Maschine in Terrain einsetzen, dass sich schnell ändert.

- Halten Sie das Lenkrad beim Fahren locker am Rand. Halten Sie Ihre Hände von den Lenkradspeichen fern.

Einfüllen der Flüssigkeit

Die Last der Ladung kann den Schwerpunkt und die Handhabung des Sprühfahrzeugs ändern. Befolgen Sie die nachstehenden Richtlinien, um einen Verlust über die Kontrolle zu vermeiden, was zu Verletzungen führen kann:

- Flüssige Ladungen können sich verlagern. Zu dieser Verlagerung kommt es am häufigsten beim Wenden, beim Hangauf- und -abwärtsfahren, beim plötzlichen Wechseln der Geschwindigkeit und beim Fahren in unebenem Gelände. Das Verlagern der Ladung kann zum Umkippen des Sprühfahrzeugs führen.
- Reduzieren Sie beim Mitführen schwerer Ladungen die Fahrgeschwindigkeit und berücksichtigen Sie den längeren Bremsweg. Betätigen Sie die Bremse nie plötzlich. Gehen Sie an Hanglagen mit größerer Vorsicht vor.
- Schwere Ladungen verlängern den Bremsweg und reduzieren Ihre Fähigkeit, schnell zu wenden, ohne umzukippen.

Wartung

- Lassen Sie das Sprühfahrzeug nur von geschulten und autorisierten Personen warten, reparieren, einstellen oder prüfen.
- Stellen Sie vor dem Durchführen von Wartungsarbeiten sicher, dass die Anlage gründlich ausgespült und gereinigt wurde.
- Stellen Sie den Motor vor der Ausführung von Wartungs- oder Einstellungsarbeiten ab, aktivieren Sie die Feststellbremse und ziehen den Zündschlüssel ab, um einem versehentlichen Anlassen des Motors vorzubeugen.
- Halten Sie alle Muttern und Schrauben festgezogen, um den einwandfreien Betriebszustand der Maschine zu gewährleisten.

- Halten Sie den Motorbereich frei von überflüssigem Schmierfett, Gras, Laub und Schmutzablagerungen, um die Brandgefahr zu reduzieren.
- Verwenden Sie nie ein offenes Licht, um den Füllstand des Kraftstofftanks oder der Batteriesäure zu prüfen oder Undichtheiten nachzugehen.
- Halten Sie Ihre Hände, Füße und Kleidungsstücke sowie alle anderen Körperteile vom Motor und allen beweglichen Teilen fern, wenn der Motor zum Durchführen von Wartungseinstellungen laufen muss. Halten Sie Unbeteiligte von der Maschine fern.
- Verwenden Sie zum Reinigen von Bauteilen keine offenen Gefäße mit Kraftstoff oder brennbaren Reinigungsmitteln.
- Stellen Sie den Fahrtriebshebel nicht selbst ein. Lassen Sie die Fahrgeschwindigkeit von einem offiziellen Vertragshändler von Toro prüfen, um die Sicherheit und Genauigkeit zu gewährleisten.
- Halten Sie Ihren Körper und Ihre Hände von Nadellöchern und Düsen fern, aus denen Flüssigkeit unter hohem Druck ausgestoßen wird. Gehen Sie Lecks nur mit Pappe oder Papier nach. Unter Druck entweichende Flüssigkeit kann unter die Haut dringen und Verletzungen verursachen, die innerhalb weniger Stunden von einem qualifizierten Chirurgen behandelt werden müssen, da es sonst zu Wundbrand kommen kann.
- Wenden Sie sich an den Toro Vertragshändler, falls größere Reparaturen erforderlich werden sollten oder Sie praktische Unterstützung benötigen.
- Kaufen Sie immer Originalersatzteile und -zubehör von Toro, um eine optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten. Verwenden Sie nie Ersatzteile und Zubehör anderer Hersteller; diese könnten sich eventuell als gefährlich erweisen. Modifikationen des Sprühfahrzeugs, die sich auf den Fahrzeugbetrieb, die Leistung, Haltbarkeit und den Einsatz auswirken, können zu Verletzungen oder Todesfällen führen. Ein Einsatz unter solchen Bedingungen führt zum Verlust Ihrer Garantieansprüche.

Schalleistung

Dieses Gerät erzeugt einen Schalldruckpegel von 99 dBA (inkl. eines Unsicherheitswerts (K) von 1 dBA).

Der Schalldruckpegel wurde gemäß den Vorgaben in ISO 11094 gemessen.

Schalldruck

Dieses Gerät erzeugt einen Schalldruckpegel, der am Ohr des Benutzers 85 dBA beträgt (inkl. eines Unsicherheitswerts (K) von 1 dBA).

Der Schalldruckpegel wurde gemäß den Vorgaben in EN ISO 11201 gemessen.

Hand-Arm-Vibration

Das gemessene Vibrationsniveau für die rechte Hand beträgt 0,8 m/s²

Das gemessene Vibrationsniveau für die linke Hand beträgt 0,8 m/s²

Der Unsicherheitswert (K) beträgt 0,4 m/s²

Die Werte wurden nach den Vorgaben von EN ISO 20643 gemessen.

Ganzkörper-Vibration

Das gemessene Vibrationsniveau beträgt 0,3 m/s²

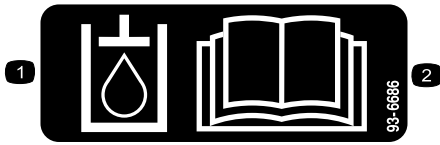
Der Unsicherheitswert (K) beträgt 0,14 m/s²

Die Werte wurden nach den Vorgaben von EN 1032 gemessen.

Sicherheits- und Bedienungsschilder



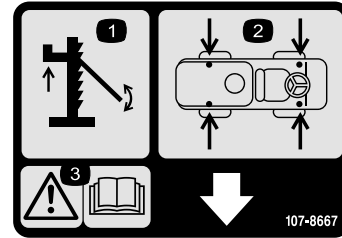
Die Sicherheits- und Bedienungsaufkleber sind für den Bediener gut sichtbar und befinden sich in der Nähe der möglichen Gefahrenbereiche. Tauschen Sie beschädigte oder verloren gegangene Aufkleber aus.



93-6686

decal93-6686

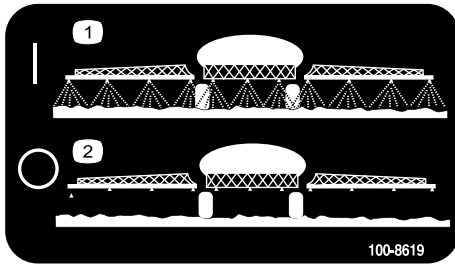
1. Hydrauliköl
2. Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.



107-8667

decal107-8667

1. Hebestellen
2. Hebestellen
3. Warnung: Weitere Informationen zu den Hebestellen des Fahrzeugs finden Sie in der *Bedienungsanleitung*.



100-8619

decal100-8619

1. Sprühsystem: Ein
2. Sprühsystem: Aus



107-8722

decal107-8722

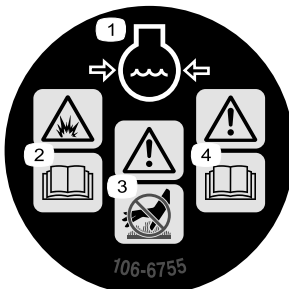
1. Aktivieren der Feststellbremse: 1) Treten Sie auf das Bremspedal. 2) Drücken Sie den Feststellbremshebel nach unten, um die Feststellbremse zu arretieren.



106-5517

decal106-5517

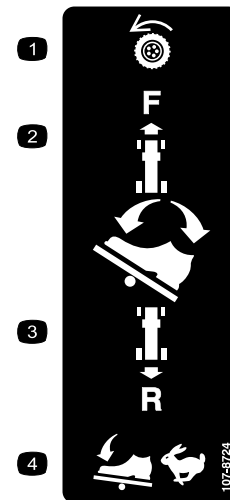
1. Warnung: Berühren Sie nicht die heiße Oberfläche.



106-6755

decal106-6755

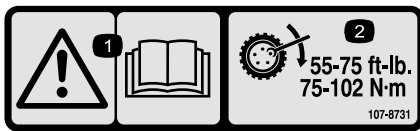
1. Motorkühlmittel unter Druck
2. Explosionsgefahr: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.
3. Warnung: Berühren Sie nicht die heiße Oberfläche.
4. Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.



107-8724

decal107-8724

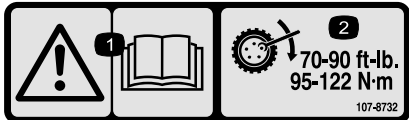
1. Fahrtrieb
2. Treten Sie zum Vorwärtsfahren das Fahrpedal oben nach vorne und unten.
3. Treten Sie zum Rückwärtsfahren das Fahrpedal unten nach hinten und unten.
4. Die Fahrzeuggeschwindigkeit erhöht sich bei zunehmenden Pedaldruck.



107-8731

decal107-8731

1. Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.
2. Ziehen Sie die Radmuttern bis auf 75-102 N·m an.



107-8732

decal107-8732

1. Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.
2. Ziehen Sie die Radmuttern bis auf 95-122 N·m an.

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. 117-2718

117-2718

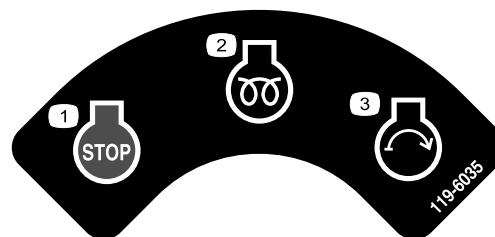
decal117-2718



117-4955

decal117-4955

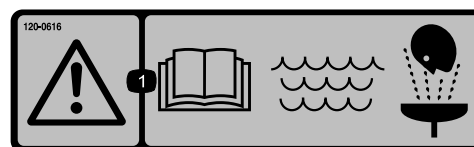
1. Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*; legen Sie den Sicherheitsgurt an, wenn Sie auf dem Sitz sitzen; vermeiden Sie ein Überschlagen der Maschine.
2. Warnung: Tragen Sie einen Gehörschutz.



119-6035

decal119-6035

1. Motor – abstellen
2. Motor: Vorheizen, Lauf
3. Motor starten



120-0616

decal120-0616

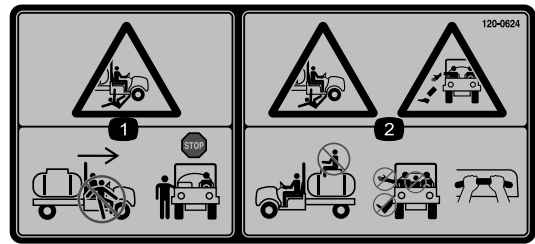
1. Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*. Verwenden Sie für Erste-Hilfe-Maßnahmen frisches, sauberes Wasser.



120-0617

decal120-0617

1. Quetschstelle für die Hand: Berühren Sie das Scharnier nicht mit den Händen.
2. Quetschgefahr am Ausleger: Achten Sie darauf, dass Unbeteiligte den Sicherheitsabstand zur Maschine einhalten.



120-0624

decal120-0624

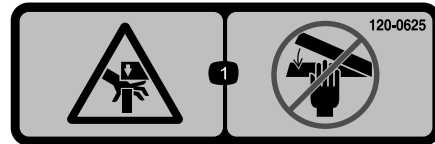
1. Quetsch- und Amputationsgefahr für Unbeteiligte: Steigen Sie nicht in das Fahrzeug ein oder verlassen Sie es, während die Maschine sich bewegt. Halten Sie die Maschine an, bevor Sie ein- oder aussteigen.
2. Fall- und Quetschgefahr: Nehmen Sie keine Passagiere auf dem Behälter mit, halten Sie Ihre Arme und Füße immer im Fahrzeug und verwenden Sie die Haltegriffe.



120-0622

decal120-0622

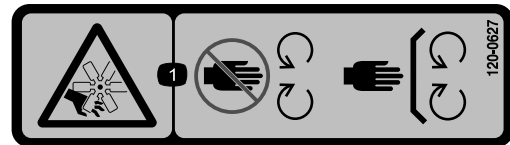
1. Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.
2. Warnung: Betreten Sie nicht den Behälter.
3. Gefahr durch ätzende Flüssigkeiten, chemische Verätzungen und Einatmen giftiger Gase: Tragen Sie Schutzkleidung für die Hände, Haut und Augen und einen Atemschutz.



120-0625

decal120-0625

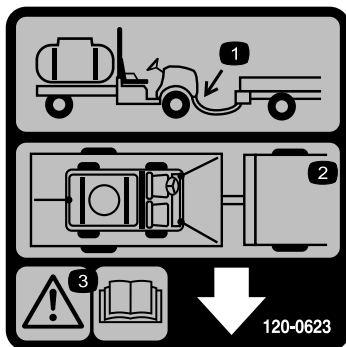
1. Quetschstelle für die Hand: Berühren Sie die Teile nicht mit den Händen.



120-0627

decal120-0627

1. Schnitt-/Amputationsgefahr beim Ventilator: Berühren Sie keine sich drehenden Teile und lassen Sie alle Schutzvorrichtungen und Schutzbleche montiert.



120-0623

decal120-0623

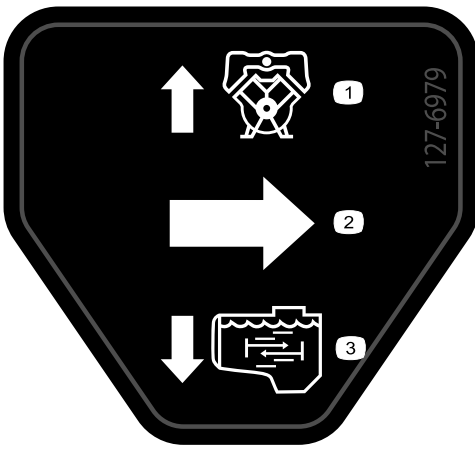
1. Position der Anbauvorrichtung
2. Vergurtungsstellen
3. Warnung: Lesen Sie die *Bedienungsanleitung*.



127-6976

decal127-6976

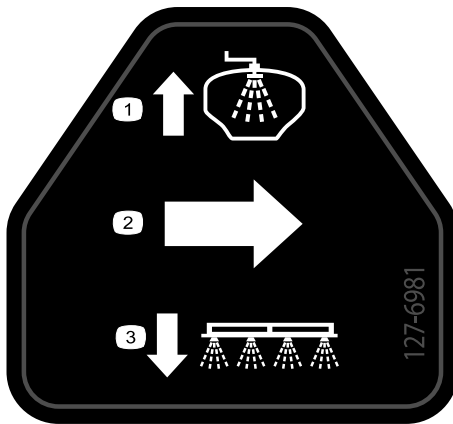
1. Verringern
2. Erhöhen



127-6979

decal127-6979

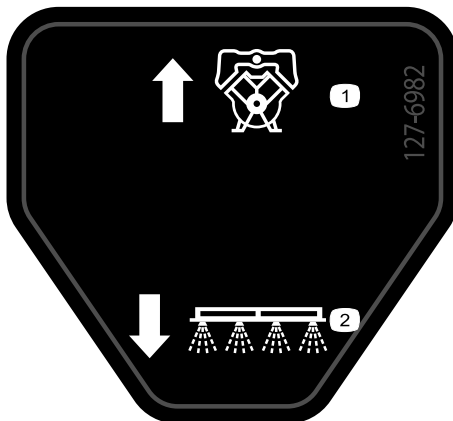
- 1. Pumpenrückfluss
- 2. Durchfluss
- 3. Rührwerkfluss



127-6981

decal127-6981

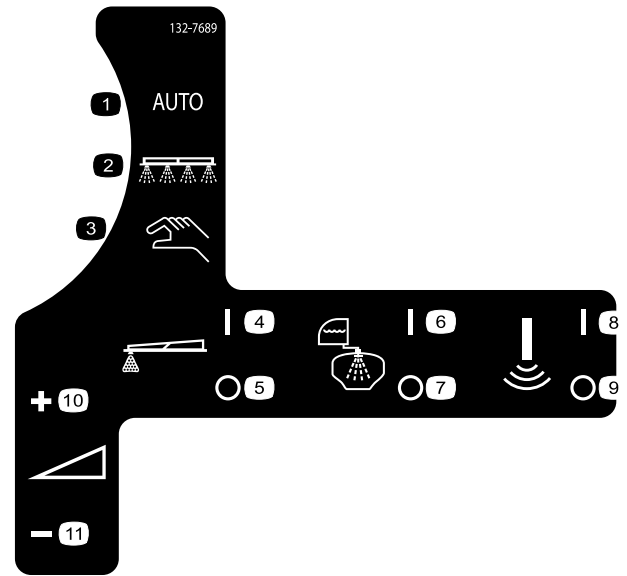
- 1. Sicherheitsventil-Rückfluss
- 2. Durchfluss
- 3. Sprühen mit dem Ausleger



127-6982

decal127-6982

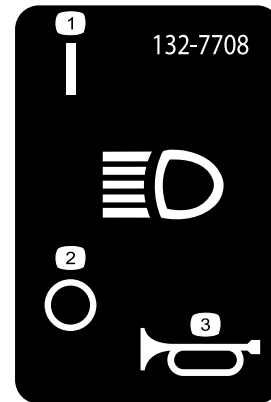
- 1. Pumpenrückfluss
- 2. Sprühen mit dem Ausleger



132-7689

decal132-7689

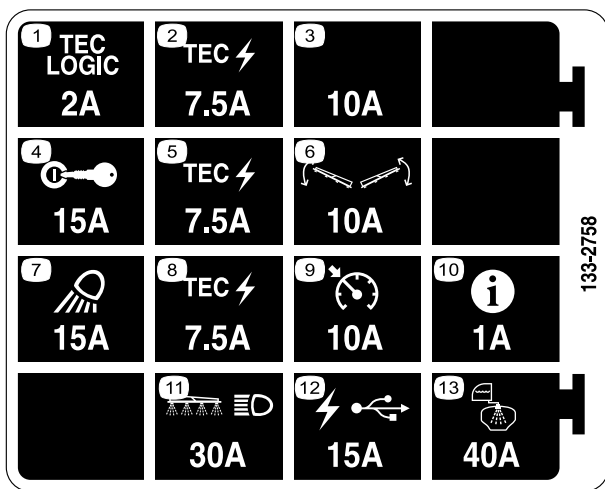
- 1. Auto
- 2. Sprühmodus
- 3. Manueller Sprühmodus
- 4. Schaummarkierer: Ein
- 5. Schaummarkierer: Aus
- 6. Spülsystem: Ein
- 7. Spülsystem: Aus
- 8. Sonic Boom-Sensor: Ein
- 9. Sonic Boom-Sensor: Aus
- 10. Dosierung: Erhöhen
- 11. Dosierung: Verringern



132-7708

decal132-7708

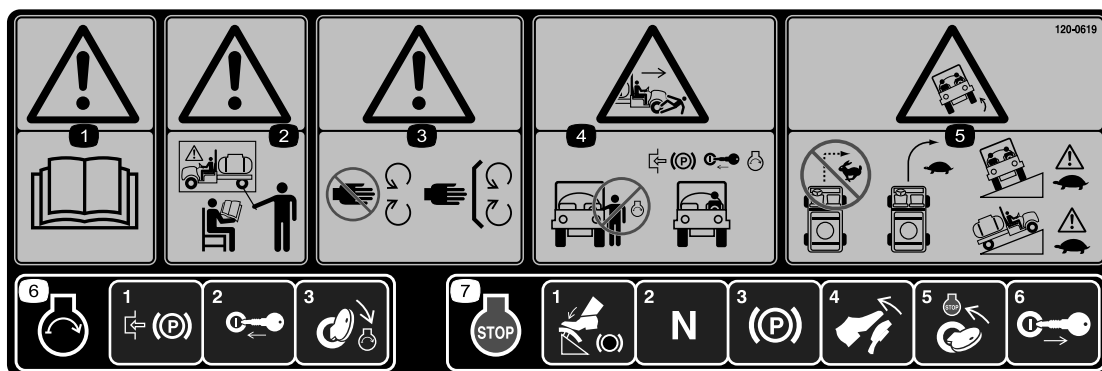
- 1. Scheinwerfer: Ein
- 2. Scheinwerfer: Aus
- 3. Hupe



decal133-2758

133-2758

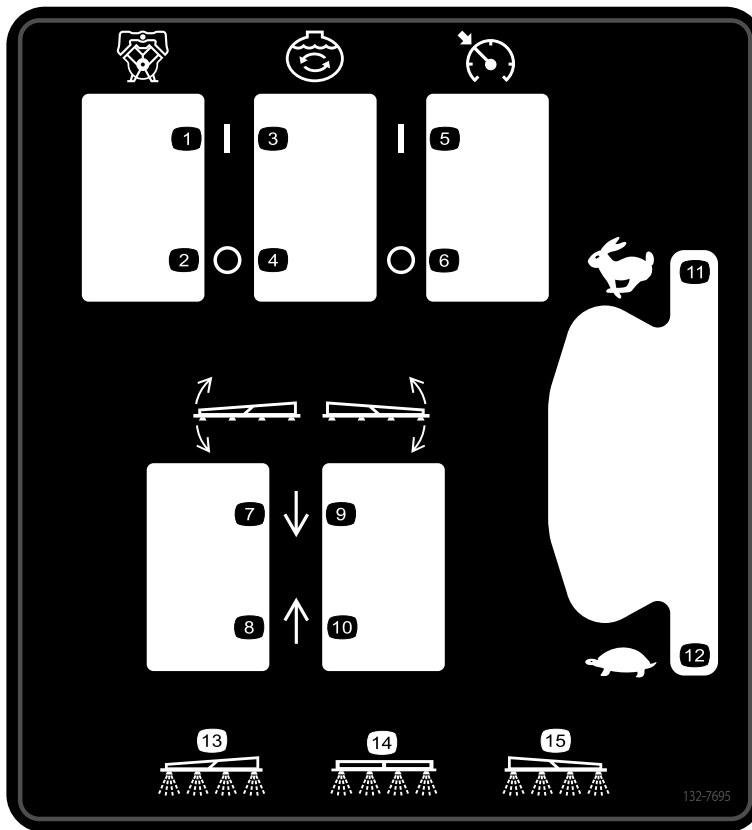
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Tec Logic, 2 A | 8. Tec-Strom, 7,5 A |
| 2. Tec-Strom, 7,5 A | 9. Tempomat, 10 A |
| 3. Zusätzlicher Sicherungseinschub, 10 A | 10. InfoCenter, 1 A |
| 4. Zündung, 15 A | 11. Ausleger und Scheinwerfer, 30 A |
| 5. Tec-Strom, 7,5 A | 12. USB-Strom, 15 A |
| 6. Auslegersteuerung, 10 A | 13. Sprühen mit dem Behälter, 40 A |
| 7. Arbeitsscheinwerfer, 15 A | |



decal120-0619

120-0619

- | | |
|--|--|
| 1. Warnung: Lesen Sie die <i>Bedienungsanleitung</i> . | 5. Gefahr des Überschlagens: Wenden Sie nicht scharf bei hohen Geschwindigkeiten, fahren Sie beim Wenden langsam; passen Sie auf und fahren Sie langsam, wenn Sie Hanglagen befahren oder seitlich überqueren. |
| 2. Warnung: Setzen Sie das Gerät nur nach entsprechender Schulung ein. | 6. Aktivieren Sie zum Anlassen des Motors die Feststellbremse, stecken Sie den Zündschlüssel ein und drehen ihn in die START-Stellung. |
| 3. Warnung: Halten Sie sich von sich drehenden Teilen fern und nehmen Sie keine Schutzvorrichtungen ab. | 7. Treten Sie zum Abstellen des Motors auf die Bremse, stellen Sie das Fahrpedal in die Neutral-Stellung, aktivieren die Feststellbremse, lösen die Bremse und ziehen den Schlüssel ab. |
| 4. Quetsch- und Amputationsgefahr für Unbeteiligte: Lassen Sie den Motor nicht an, wenn Sie in das Fahrzeug ein- oder von ihm aussteigen; aktivieren Sie die Feststellbremse, stecken Sie den Zündschlüssel ein und lassen Sie den Motor an, wenn Sie auf dem Fahrersitz sitzen. | |



132-7695

decal132-7695

- | | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Pumpe: Ein | 5. Geschwindigkeitsregelung: Ein | 9. Absenken des rechten Auslegers | 13. Linker Ausleger: Sprühen |
| 2. Pumpe: Aus | 6. Geschwindigkeitsregelung: Aus | 10. Anheben des rechten Auslegers | 14. Mittlerer Ausleger: Sprühen |
| 3. Rührwerk: Ein | 7. Absenken des linken Auslegers | 11. Motordrehzahl: Schnell | 15. Rechter Ausleger: Sprühen |
| 4. Rührwerk: Aus | 8. Anheben des linken Auslegers | 12. Motordrehzahl: Langsam | |



132-7786

decal132-7786

- | | |
|---------------------|--------|
| 1. Sprühsystem: Aus | 3. USB |
| 2. Sprühsystem: Ein | |

Einrichtung

Einzelteile

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

Verfahren	Beschreibung	Menge	Verwendung
1	Keine Teile werden benötigt	–	Prüfen Sie die Federn des Auslegerscharniers.
2	Keine Teile werden benötigt	–	Entfernen der Versandstoßstangen.

Medien und zusätzliche Artikel

Beschreibung	Menge	Verwendung
Zündung	2	Lesen Sie die Bedienungsanleitungen und schauen Sie sich das Schulungsmaterial an, bevor Sie die Maschine einsetzen.
Bedienungsanleitung	1	
Motorbedienungsanleitung	1	
Ersatzteilkatalog	1	
Schulungsmaterial für den Bediener	1	
Siebfilter	2	

Hinweis: Bestimmen Sie die linke und rechte Seite der Maschine anhand der normalen Sitz- und Bedienposition.

Hinweis: Lesen Sie die dem System beiliegende Bedienungsanleitung, wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen zum Sprühsystem haben.

Wichtig: Dieses Sprühfahrzeug wird ohne Düsen verkauft.

Für den Einsatz des Sprühfahrzeugs **müssen Sie Düsen kaufen und einsetzen**. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler von Toro für Informationen zu angebotenen Auslegern und Zubehör.

Nach dem Einbau der Düsen und vor der ersten Verwendung des Sprühfahrzeugs müssen Sie die Sicherheitsventile der Ausleger einstellen, damit der Druck und die Dosierung für alle Ausleger konstant bleibt, wenn Sie einen oder mehrere Ausleger abschalten. Siehe „Kalibrieren der Sicherheitsventile des Auslegers“ im Abschnitt „Betrieb“.

1

Prüfen der Federn des Auslegerscharniers

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

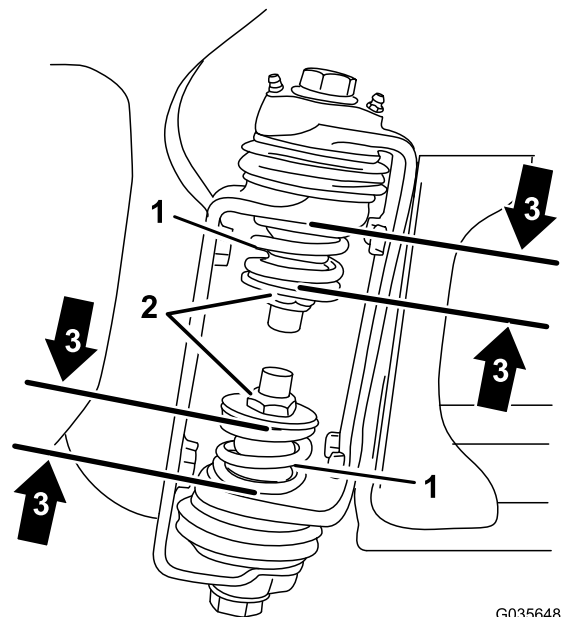
Wichtig: Wenn die Federn des Auslegerscharniers falsch zusammengedrückt sind und Sie das Sprühsystem einsetzen, kann der Ausleger beschädigt werden. Messen Sie die Federn und drücken Sie die Federn mit der Klemmmutter ggf. auf 3,96 cm zusammen.

Bei der Auslieferung des Sprühfahrzeugs sind die Auslegersektionen ggf. nach vorne gedreht, um das Verpacken der Maschine zu vereinfachen. Die Federn werden bei der Fertigung nicht ganz angezogen, damit die Ausleger für den Versand in dieser Stellung sein können. Vor dem Einsatz der Maschine müssen die Federn auf die richtige Komprimierung eingestellt werden.

1. Nehmen Sie ggf. die Verpackungsmaterialien ab, mit denen die Sektionen des rechten und linken Auslegers für den Transport befestigt sind.
2. Stützen Sie die Ausleger ab, wenn sie in die Sprühstellung ausgefahren sind.
3. Messen Sie am Scharnier des Auslegers die Komprimierung der oberen und unteren Federn ([Bild 3](#)).

Hinweis: Sie müssen die komprimierte Federhöhe messen und einstellen, wenn Ausleger ausgefahren (horizontal) sind.

- A. Drücken Sie alle Federn so zusammen, dass sie einen Wert von 3,96 cm haben.
- B. Drücken Sie alle Federn, bei denen Sie einen Wert über 3,96 cm messen, mit der Klemmmutter ([Bild 3](#)) zusammen.



G035648

g035648

Bild 3

1. Auslegerscharnierfeder
2. Klemmmutter
3. Komprimierte Feder: 3,96 cm

4. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Feder an beiden äußeren Auslegerscharnieren.
5. Bewegen Sie die Ausleger in die Überkreuzstellung für den Transport, siehe [Einsetzen der Ausleger \(Seite 32\)](#).

2

Entfernen der Versandstoßstangen

Keine Teile werden benötigt

Verfahren

1. Entfernen Sie die Schrauben, Scheiben und Muttern, mit denen die Versandstoßstange an der vorderen Chassisplatte befestigt ist (Bild 4).

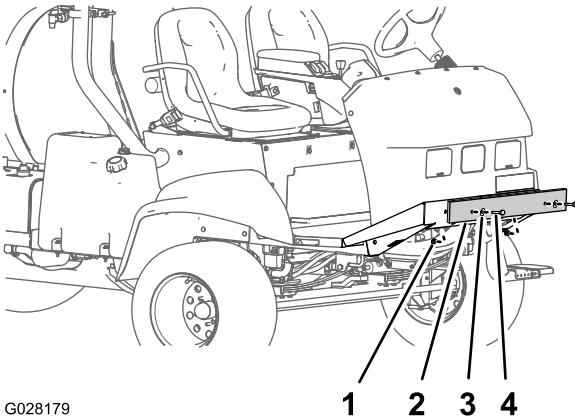


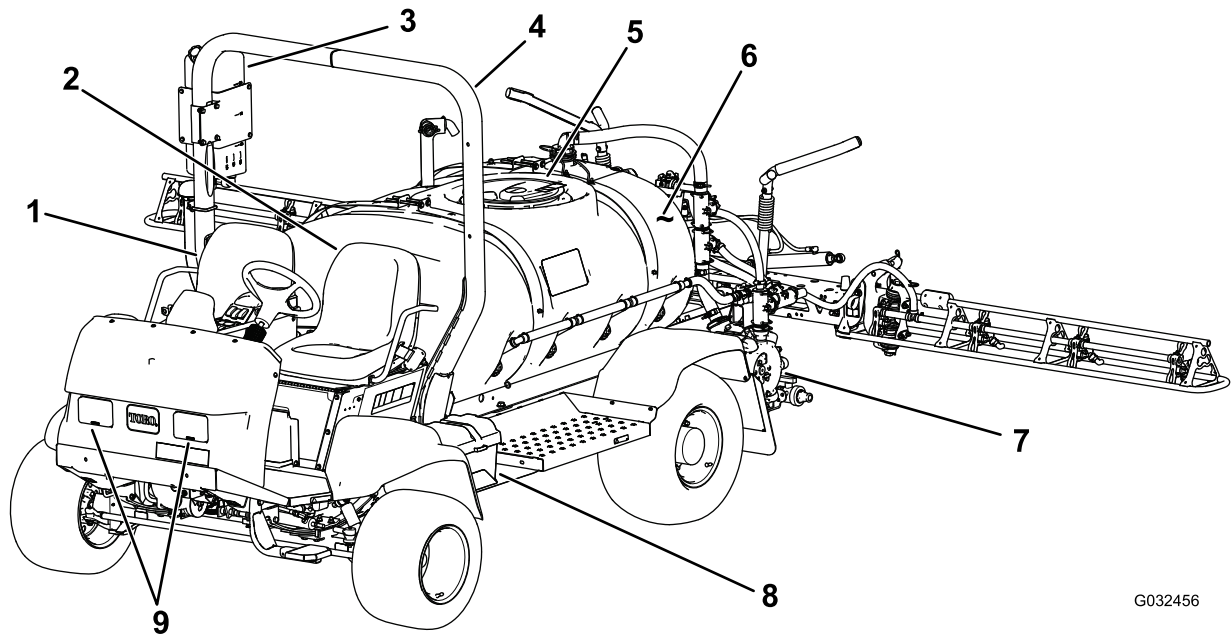
Bild 4

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. Mutter | 3. Scheibe |
| 2. Versandstoßstange | 4. Schraube |

-
2. Entfernen Sie die Versandstoßstange von der Maschine (Bild 4).

Hinweis: Werfen Sie die Schrauben, Scheiben, Muttern und die Versandstoßstange weg.

Produktübersicht

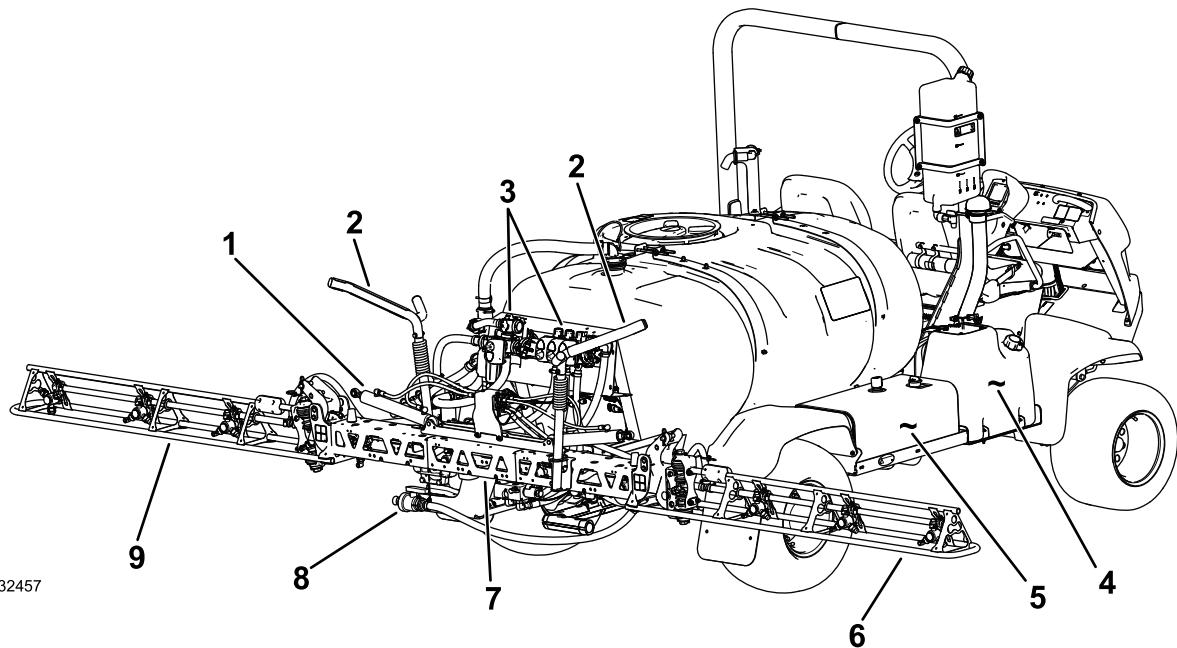


G032456

g032456

Bild 5

- | | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. Beifahrersitz | 4. Überrollschutz | 7. Pumpe |
| 2. Bediener Sitz | 5. Behälterdeckel | 8. Batterie |
| 3. Frischwasserbehälter | 6. Chemikalienbehälter | 9. Arbeitsscheinwerfer |



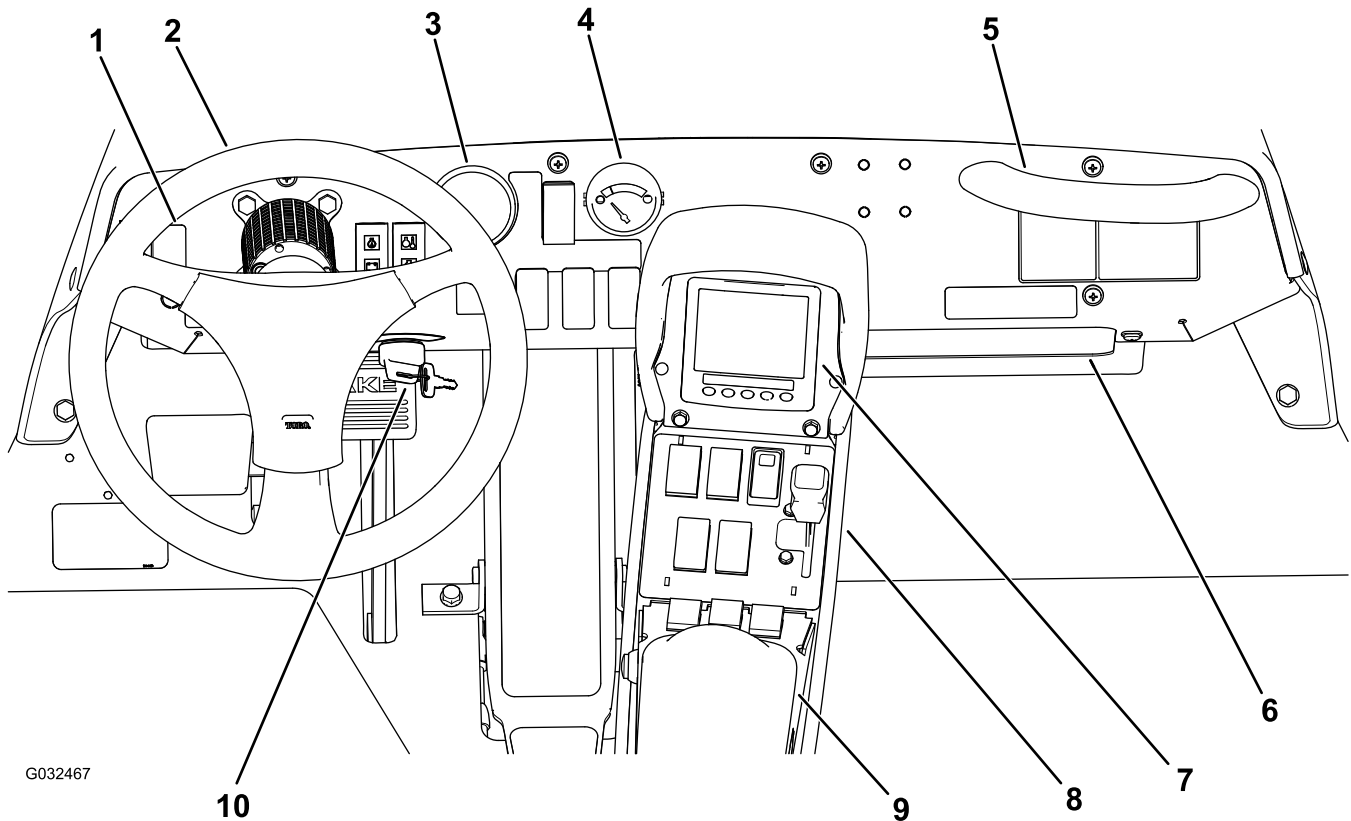
G032457

g032457

Bild 6

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Steuerzylinder des Auslegers | 4. Kraftstofftank | 7. Mittlerer Auslegerabschnitt |
| 2. Auslegertransportgabel | 5. Hydraulikbehälter | 8. Behälterablassventil |
| 3. Ventilverteiler | 6. Rechter Auslegerabschnitt | 9. Linker Auslegerabschnitt |

Bedienelemente



g032467

Bild 7

- | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| 1. Arbeitsscheinwerferschalter | 4. Benzinuhr | 7. InfoCenter | 10. Zündschloss |
| 2. Lenkrad | 5. Beifahrerhandgriff | 8. Quick Find™ Konsole | |
| 3. Druckmanometer | 6. Aufbewahrungsfach | 9. Armlehne | |

Fahrzeugbedienelemente

Fahrpedal

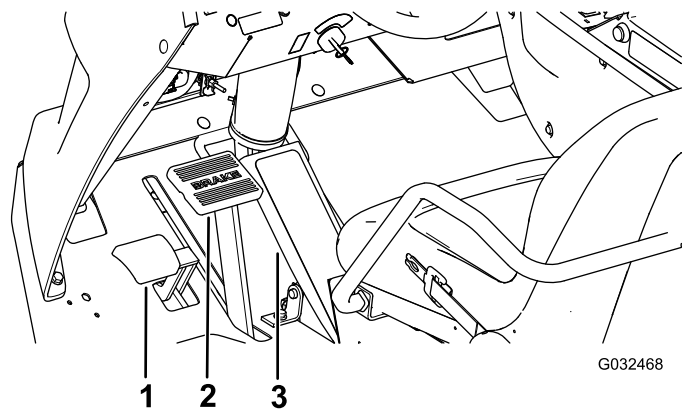
Mit dem Fahrpedal ([Bild 8](#)) steuern Sie die Vorwärts- und Rückwärtsbewegung der Maschine. Treten Sie mit dem Absatz und den Zehenspitzen des rechten Fußes oben auf das Pedal, um vorwärts zu fahren oder treten Sie unten auf das Pedal, um rückwärts zu fahren. Nehmen Sie den Fuß vom Pedal, um die Maschine zu verlangsamen und anzuhalten.

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass das Sprühfahrzeug still steht, bevor Sie zwischen der VORWÄRTS- und RÜCKWÄRTS-Stellung wechseln.

Hinweis: Je stärker Sie das Pedal in eine Richtung drücken, desto schneller fährt das Sprühfahrzeug. Wenn Sie die maximale Vorwärtsgeschwindigkeit erreichen möchten, stellen Sie den Gasbedienungshebel in die SCHNELL-Stellung und treten Sie das Fahrpedal ganz durch.

Hinweis: Wenn die Maschine stark beladen ist, oder wenn Sie einen Hang hinauffahren, erhalten Sie die maximale Leistung, wenn der Gasbedienungshebel

in der SCHNELL-Stellung ist, und Sie das Fahrpedal etwas durchtreten, um die Motordrehzahl hoch zu halten. Wenn die Motordrehzahl abfällt, lassen Sie das Fahrpedal etwas kommen, damit die Drehzahl erhöht wird.



G032468

g032468

Bild 8

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1. Feststellbremspedal | 3. Fahrpedal |
| 2. Bremspedal | |

Bremspedal

Mit dem Bremspedal verlangsamen oder halten Sie das Sprühfahrzeug an (Bild 8).

▲ ACHTUNG

Wenn Sie das Sprühfahrzeug mit schlecht eingestellten oder abgenutzten Bremsen einsetzen, können Sie die Kontrolle über das Sprühfahrzeug verlieren; dies kann für Sie oder Unbeteiligte zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Prüfen Sie die Bremsen vor jedem Einsatz des Sprühfahrzeugs und halten Sie die Bremsen in einem richtig eingestellten und guten Zustand.

Feststellbremse

Die Feststellbremse ist ein Pedal links von der Bremse (Bild 8). Aktivieren Sie die Feststellbremse, wenn Sie den Sitz verlassen, um eine versehentliche Bewegung des Sprühfahrzeugs zu vermeiden. Treten Sie zum Aktivieren der Feststellbremse auf das Bremspedal und treten Sie gleichzeitig auf das Pedal der Feststellbremse. Treten Sie auf das Bremspedal und nehmen Sie den Fuß weg, um die Feststellbremse zu lösen. Aktivieren Sie die Feststellbremse und stützen Sie die dem Hang abgewendeten Räder ab, wenn Sie das Sprühfahrzeug an einem steilen Hang abstellen.

Zündschloss

Die Zündung (Bild 8), mit der der Motor angelassen und abgestellt wird, hat drei Stellungen: AUS, EIN/VORHEIZEN und START.

Geschwindigkeitssperrschalter

Der Schalter für die Geschwindigkeitssperrung arretiert das Fahrpedal in der Stellung, in der es sich beim Aktivieren des Schalters befindet (Bild 9). Dies stellt sicher, dass das Sprühfahrzeug auf ebener Fläche mit gleichmäßiger Geschwindigkeit fährt.

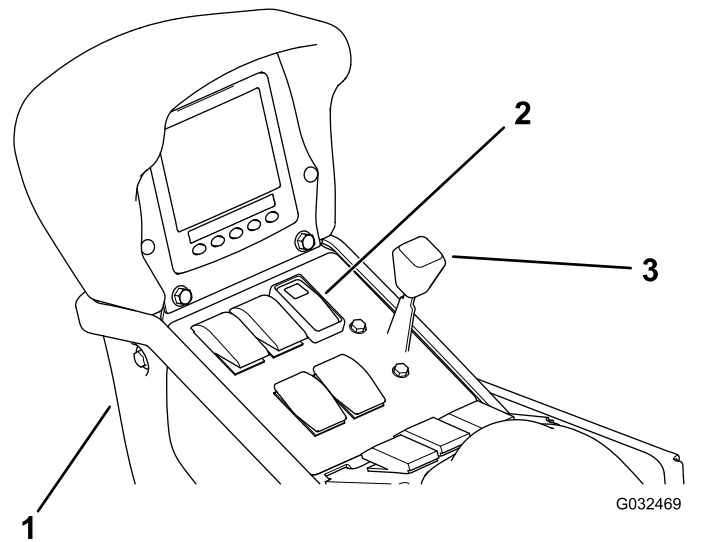


Bild 9

1. Mittelkonsole
2. Geschwindigkeitssperrschalter
3. Gasbedienungshebel

Gasbedienungshebel

Mit dem Gasbedienungshebel, der sich am Armaturenbrett zwischen den Sitzen befindet (Bild 9) steuern Sie die Motorgeschwindigkeit. Drücken Sie den Hebel nach vorne, um die Motordrehzahl zu erhöhen und ziehen Sie ihn nach hinten, um die Drehzahl zu reduzieren.

Arbeitsscheinwerferschalter

Kippen Sie den Schalter, um die Arbeitsscheinwerfer einzuschalten (Bild 7). Kippen Sie ihn nach vorne, um die Scheinwerfer einzuschalten und nach hinten, um sie auszuschalten.

Benzinuhr

Die Benzinuhr am Armaturenbrett der Maschine zeigt die Kraftstoffmenge im Tank an (Bild 7).

Bedienelemente des Sprühfahrzeugs

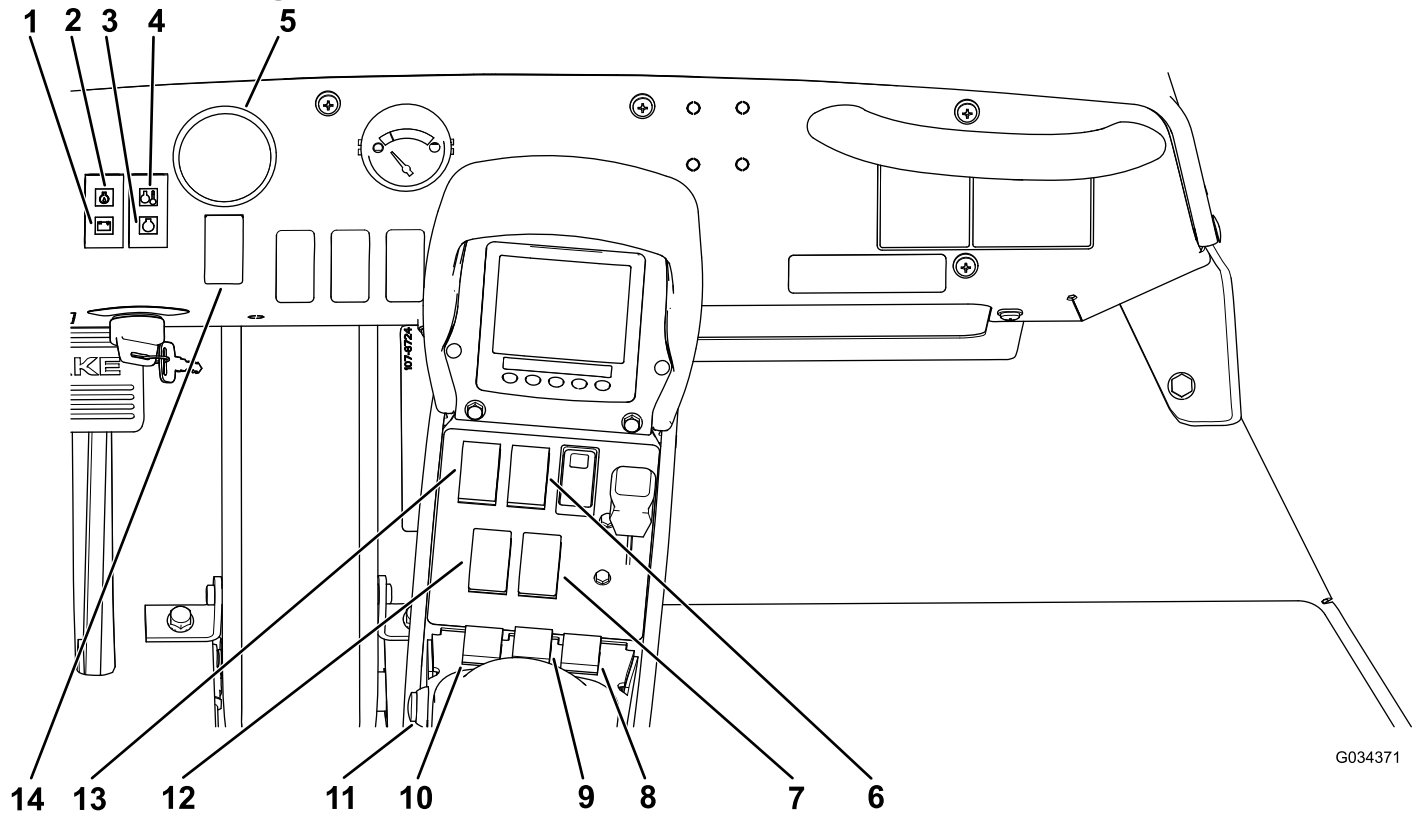


Bild 10

- | | | | |
|--|---|---|------------------------|
| 1. Warnlampe für Batteriespannung | 5. Druckmanometer | 9. Schalter für mittleren Ausleger | 13. Pumpenschalter |
| 2. Öldruckwarnlampe | 6. Schalter für Behälterrührwerk | 10. Schalter für linken Ausleger | 14. Dosierungsschalter |
| 3. Warnlampe für Glühkerzen | 7. Schalter zum Anheben bzw. Absenken des rechten Auslegers | 11. Hauptauslegerschalter | |
| 4. Warnlampe für Motorkühlmitteltemperatur | 8. Schalter für rechten Ausleger | 12. Schalter zum Anheben bzw. Absenken des linken Auslegers | |

Dosierungsschalter

Der Dosierungsschalter befindet sich am Armaturenbrett an der rechten Seite des Lenkrads (Bild 10). Halten Sie den Schalter nach vorne gedrückt, um die Dosierung (den Druck) zu erhöhen, oder halten Sie ihn nach hinten gedrückt, um die Dosierung (den Druck) zu verringern.

das Sprühsystem ein oder aus. Betätigen Sie den Schalter, um das Sprühsystem zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Druckmanometer

Das Druckmanometer (Bild 10) befindet sich am Bedienfeld. Diese Anzeige zeigt den Flüssigkeitsdruck im Sprühsystem in psi und kPa an.

Hauptauslegerschalter

Der Hauptauslegerschalter befindet sich an der linken Seite der Armlehne. Mit dem Schalter schalten Sie

Auslegerabschnittschalter

Die Auslegerabschnittschalter befinden sich an der mittleren Konsole vor der Armlehne (Bild 10). Kippen Sie jeden Schalter nach vorne, um den entsprechenden Auslegerabschnitt einzuschalten. Kippen Sie den Schalter nach hinten, um den Auslegerabschnitt abzuschalten. Wenn der Schalter in der EIN-Stellung ist, wird ein Symbol im InfoCenter angezeigt.

Hinweis: Diese Schalter wirken sich nur auf das Sprühsystem aus, wenn der Hauptauslegerschalter in der EIN-Stellung ist.

Pumpenschalter

Der Pumpenschalter befindet sich an der mittleren Konsole rechts vom Sitz (Bild 10). Kippen Sie den Schalter nach vorne, um die Pumpe zu aktivieren, oder nach hinten, um die Pumpe anzuhalten.

Wichtig: Schalten Sie die Pumpe nur ein, wenn der Motor im niedrigen Leerlauf läuft, um eine Beschädigung des Pumpenantriebs zu vermeiden.

Schalter zum Anheben bzw. Absenken des Auslegers

Die Schalter zum Anheben bzw. Absenken des Auslegers befinden sich an der mittleren Konsole rechts vom Sitz; mit ihnen heben Sie die linken und rechten Ausleger an oder senken sie ab (Bild 10).

Rührwerkschalter

Der Rührwerkschalter befindet sich an der mittleren Konsole rechts vom Sitz (Bild 10). Kippen Sie diesen Schalter nach vorne, um das Rührwerk im Behälter einzuschalten, oder kippen Sie den Schalter nach hinten, um das Rührwerk abzustellen. Wenn Sie den Schalter einschalten, leuchtet eine Lampe am Schalter auf. Für die Verwendung der Rührwerkfunktion muss die Sprühpumpe laufen und die Motordrehzahl muss über dem niedrigen Leerlauf liegen. Das Rührwerkventil befindet sich hinter dem Behälter (Bild 11).

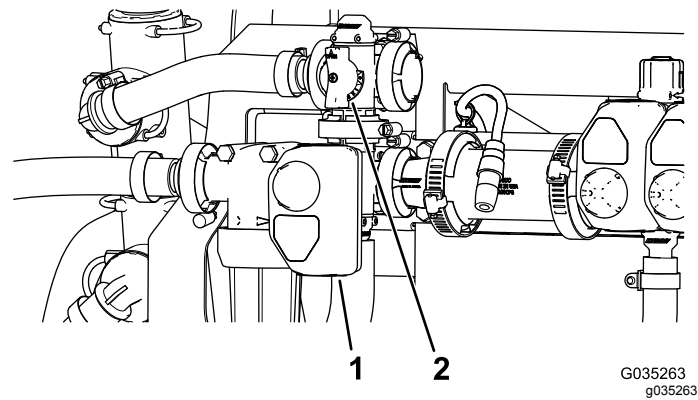


Bild 11

1. Aktuator (Rührwerkventil)
2. Griff für Rührwerksicherheitsventil

Rührwerksicherheitsventil

Das Rührwerksicherheitsventil leitet den Flüssigkeitsstrom zur Pumpe des Sprühsystems um, wenn Sie das Rührwerk ausschalten (Bild 11). Das Rührwerksicherheitsventil befindet sich über dem Rührwerkventil. Sie können das Sicherheitsventil einstellen, um sicherzustellen, dass der Druck bei ein- oder abgeschaltetem Rührwerk konstant bleibt, siehe [Kalibrieren des Rührwerksicherheitsventils \(Seite 47\)](#).

Rührwerkdrösselventil

Das Rührwerkdrösselventil ist ein manuelles Kugelventil, das den Fluss zu den Rührwerkdüsen im Hauptbehälter steuert. Mit diesem Ventil kann der Bediener den Druck des Sprühsystems an den Rührwerkdüsen des Hauptbehälters steuern, wenn höhere Dosierungsraten benötigt werden. Das Rührwerkdrösselventil befindet sich über der Pumpe (Bild 12).

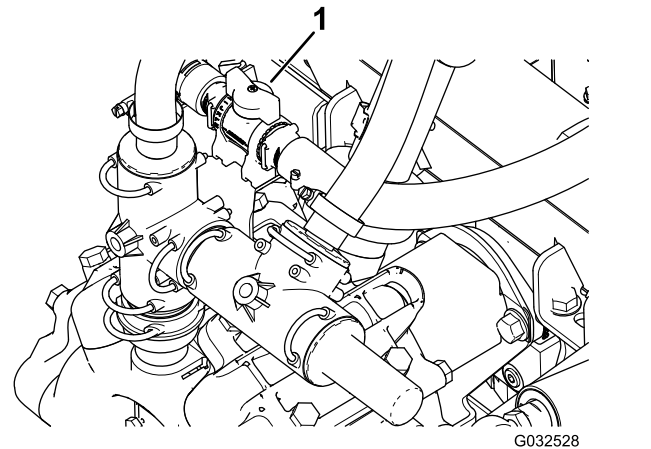


Bild 12

1. Griff für Rührwerkdrösselventil

Auslegerabschnittsventile

Die Abschnittsventile steuern den Fluss zu den drei Auslegerabschnitten; Sie können sie mit den Ventilen ein- oder abschalten (Bild 13).

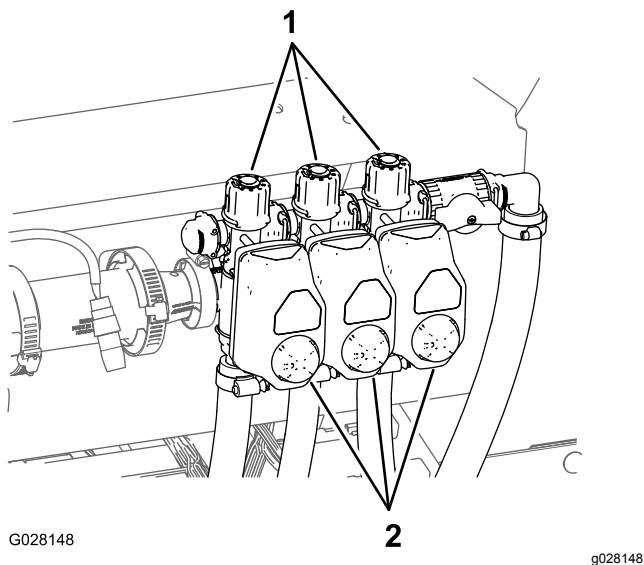


Bild 13

1. Handrad (Abschnittsicherheitsventil)
2. Aktuator (Abschnittventil)

Sicherheitsventil für Auslegerabschnitt

Nur manueller Modus

Das Auslegersicherheitsventil leitet den Flüssigkeitsstrom eines Auslegerabschnitts zum Behälter um, wenn Sie den Auslegerabschnitt abschalten. Sie können das Auslegersicherheitsventil einstellen, damit der Auslegerdruck konstant bleibt, unabhängig von der Anzahl der eingeschalteten Auslegerabschnitte.

Rücklauffüllanschluss

Vorne an der Behälterabdeckung befindet sich ein Schlauchanschluss mit Gewinde, ein gezahntes 90-Grad-Anschlussstück und ein kurzer Schlauch, den Sie zur Behälteröffnung drehen können. An diesen Anschluss können Sie einen Schlauch anschließen und den Behälter mit Wasser füllen, ohne dass der Schlauch durch die im Behälter befindlichen Chemikalien verunreinigt wird.

Wichtig: Verlängern Sie den Schlauch nicht, um einen Kontakt mit den Behälterflüssigkeiten zu ermöglichen. Der Abstand vom Schlauchende bis zum obersten Wasserstand sollte in den örtlich vorgeschriebenen Grenzwerten liegen.

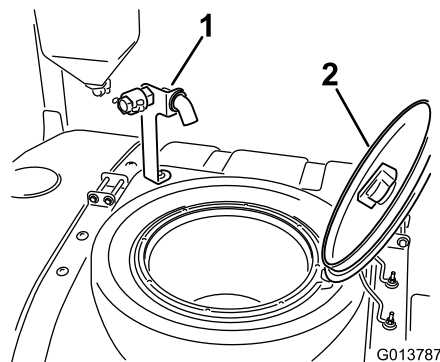


Bild 14

1. Rücklauffüllanschluss
2. Behälterabdeckung

Behälterabdeckung

Die Behälterabdeckung befindet sich in der Mitte oben am Behälter. Stellen Sie zum Öffnen der Abdeckung den Motor ab und drehen Sie dann die vordere Hälfte der Abdeckung nach links, damit sie in die geöffnete Stellung schwenkt. Sie können den Filter innen herausnehmen und reinigen. Wenn Sie den Behälter abdichten möchten, schließen Sie die Abdeckung und drehen Sie die vordere Hälfte nach rechts.

Technische Daten

Hinweis: Technische und konstruktive Änderungen vorbehalten.

Trockengewicht	1.307 kg
Gewicht mit Standardsprühsystem, leer ohne Bediener	1.307 kg
Gewicht mit Standardsprühsystem, voll ohne Bediener	2.499 kg
Bruttofahrzeuggewicht (max.) (auf ebener Fläche)	3.023 kg
Fassungsvermögen des Behälters	1136 L
Gesamtbreite der Ausleger des Standardsprühsystems (in der Überkreuzstellung)	226 cm

Gesamtlänge mit Standardsprühsystem	391 cm
Gesamthöhe mit Standardsprühsystem bis zur Oberkante der Ausleger (Überkreuzstellung)	442 cm
Gesamthöhe mit Standardsprühsystem	146 cm
Gesamthöhe des Standardsprühsystems bis zur Oberkante der Ausleger (in der Überkreuzstellung)	231 cm
Bodenfreiheit	18,4 cm
Radstand	198 cm

Zubehör

The Toro Company bietet Zusatzgeräte und Zubehör an, die separat erworben und am Sprühfahrzeug montiert werden können. Der Toro Fachhändler informiert Sie gerne über das komplette Gerätesortiment, das aktuell für das Sprühfahrzeug angeboten wird.

Betrieb

Hinweis: Bestimmen Sie die linke und rechte Seite der Maschine anhand der normalen Sitz- und Bedienposition.

Sicherheit hat Vorrang

Lesen Sie bitte alle Sicherheitsanweisungen und Symbolerklärungen im Sicherheitsabschnitt gründlich durch. Kenntnis dieser Angaben kann Ihnen und Unbeteiligten dabei helfen, Verletzungen zu vermeiden.

Prüfungen vor dem Start

Prüfen Sie die folgenden Punkte täglich vor jedem Einsatz des Sprühfahrzeugs:

- Überprüfen Sie den Reifendruck.
Hinweis: Diese Reifen sind anders als Autoreifen, d. h. sie benötigen einen geringeren Druck, um die Bodenverdichtung und -beschädigung zu vermeiden.
- Prüfen Sie alle Flüssigkeitsstände und füllen bei Bedarf die von Toro vorgeschriebenen Flüssigkeiten nach.
- Prüfen Sie die Funktion des Bremspedals.
- Prüfen Sie, ob die Beleuchtung funktioniert.
- Stellen Sie den Motor ab, und untersuchen Sie die Maschine auf Öllecks, lose Teile und andere offensichtliche Defekte.

Wenn Sie irgendwelche Missstände feststellen, melden Sie diese sofort Ihrem Techniker oder ziehen Sie Ihre Aufsicht heran, bevor Sie das Sprühfahrzeug zum Einsatz fahren. Unter Umständen möchte Ihre Aufsicht andere Bereiche täglich prüfen lassen. Fragen Sie also nach, welche Verantwortung Sie tragen.

Vorbereiten des Fahrens mit der Maschine

Prüfen des Motorölstands

Prüfen Sie vor dem Anlassen des Motors und vor der Inbetriebnahme der Maschine erst den Ölstand im Kurbelgehäuse, siehe [Prüfen des Motoröls \(Seite 59\)](#).

Prüfen der Kühlanlage

Prüfen Sie vor dem Anlassen des Motors und vor Einsatz der Maschine erst die Kühlanlage, siehe [Prüfen des Kühlmittelstandes \(Seite 69\)](#).

Prüfen der Hydraulikanlage

Prüfen Sie vor dem Anlassen des Motors und dem Einsatz der Maschine die Hydraulikanlage, siehe [Prüfen des Hydrauliköls \(Seite 73\)](#).

Prüfen des Reifendrucks

Wartungsintervall: Bei jeder Verwendung oder täglich

Prüfen Sie den Reifendruck, damit die Reifen immer den richtigen Druck haben. Pumpen Sie die Reifen auf 1,38 bar auf.

Hinweis: Prüfen Sie die Reifen auch auf Abnutzung oder Beschädigung.

Prüfen der Bremsen

Wartungsintervall: Bei jeder Verwendung oder täglich

Treten Sie vor dem Anlassen des Sprühfahrzeugs leicht auf das Bremspedal. Wenn das Pedal mehr als 2,5 cm Spiel hat, bevor Sie einen Widerstand spüren, müssen Sie die Bremsen einstellen, siehe [Prüfen der Bremsen \(Seite 26\)](#).

⚠️ WARNUNG:

Wenn Sie das Sprühfahrzeug mit schlecht eingestellten oder abgenutzten Bremsen einsetzen, können Sie die Kontrolle über das Sprühfahrzeug verlieren; dies kann für Sie oder Unbeteiligte zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Prüfen Sie die Bremsen vor jedem Einsatz des Sprühfahrzeugs und halten Sie die Bremsen in einem richtig eingestellten und guten Zustand.

Betanken

⚠️ GEFAHR

Unter bestimmten Bedingungen ist Kraftstoff extrem leicht entflammbar und hochexplosiv. Feuer und Explosionen durch Kraftstoff können Verbrennungen und Sachschäden verursachen.

- Füllen Sie den Kraftstofftank im Freien auf, wenn der Motor kalt ist. Wischen Sie verschütteten Kraftstoff auf.
- Befüllen Sie den Kraftstofftank nicht ganz auf. Füllen Sie Kraftstoff bis in den Tank, bis der Stand 25 mm unter zur Unterseite des Füllstutzens liegt. In dem verbleibenden freien Platz im Tank kann sich der Kraftstoff ausdehnen.
- Rauchen Sie beim Umgang mit Kraftstoff unter keinen Umständen und halten Kraftstoff von offenem Licht und jeglichem Risiko von Funkenbildung fern.
- Bewahren Sie Kraftstoff in vorschriftsmäßigen Kanistern für Kinder unzugänglich auf. Kaufen Sie nie mehr als einen Monatsvorrat an Kraftstoff.

▲ GEFAHR

Unter gewissen Bedingungen kann beim Auftanken statische Elektrizität freigesetzt werden und zu einer Funkenbildung führen, welche die Kraftstoffdämpfe entzündet. Feuer und Explosionen durch Kraftstoff können Verbrennungen und Sachschäden verursachen.

- Stellen Sie Benzinkanister vor dem Auffüllen immer vom Fahrzeug entfernt auf den Boden.
- Füllen Sie Benzinkanister nicht in einem Fahrzeug oder auf einem Pritschenwagen oder einer Ladefläche auf, weil Teppiche im Fahrzeug und Kunststoffverkleidungen auf Ladeflächen den Kanister isolieren und den Abbau von statischen Ladungen verlangsamen können.
- Nehmen Sie, soweit durchführbar, Geräte vom Pritschenwagen bzw. vom Anhänger und stellen sie zum Auffüllen mit den Rädern auf den Boden.
- Falls dies nicht möglich ist, betanken Sie die betreffenden Geräte auf einem Pritschenwagen oder dem Anhänger von einem tragbaren Kanister und nicht von einer Zapfsäule aus.
- Wenn Sie von einer Zapfsäule aus tanken, müssen Sie den Stutzen immer in Kontakt mit dem Rand des Kraftstofftanks bzw. der Kanisteröffnung halten, bis der Tankvorgang abgeschlossen ist.

Wichtig: Der Motor läuft mit Nr. 2-D oder 1-D KFZ-Dieselmotorkraftstoff mit mindestens 40 Cetan.

Hinweis: Ihr Motor benötigt ggf. Kraftstoff mit einer höheren Cetanzahl, wenn Sie das Gerät in Hochlagen oder bei niedrigen Temperaturen einsetzen.

Verwenden von Biodieselmotorkraftstoff

Diese Maschine kann auch mit einem Kraftstoff eingesetzt werden, der bis zu B20 mit Biodiesel vermischt ist (20 % Biodiesel, 80 % Benzindiesel). Der Benzindieselmotorkraftstoff sollte einen niedrigen oder extrem niedrigen Schwefelgehalt aufweisen. Befolgen Sie die nachstehenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Der Biodieselanteil des Kraftstoffs muss die Spezifikationen ASTM D6751 oder EN 14214 erfüllen.
- Die Zusammensetzung des gemischten Kraftstoffes sollte ASTM D975 oder EN 590 erfüllen.

- Biodieselmischungen können lackierte Oberflächen beschädigen.
- Verwenden Sie B5 (Biodieselgehalt von 5 %) oder geringere Mischungen bei kaltem Wetter.
- Prüfen Sie Dichtungen und Schläuche, die mit Kraftstoff in Kontakt kommen, da sie sich nach längerer Zeit abnutzen können.
- Nach der Umstellung auf Biodieselmischungen könnte der Kraftstofffilter für einige Zeit verstopfen.
- Der Vertragshändler gibt Ihnen gerne weitere Auskünfte zu Biodiesel.

Betanken

Fassungsvermögen des Kraftstofftanks: ca. 45 Liter.

1. Stellen Sie die Maschine auf eine ebene Fläche, aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen Sie die Pumpe und den Motor ab, ziehen Sie den Zündschlüssel ab und lassen den Motor abkühlen.
2. Reinigen Sie den Bereich um den Tankdeckel (Bild 15).

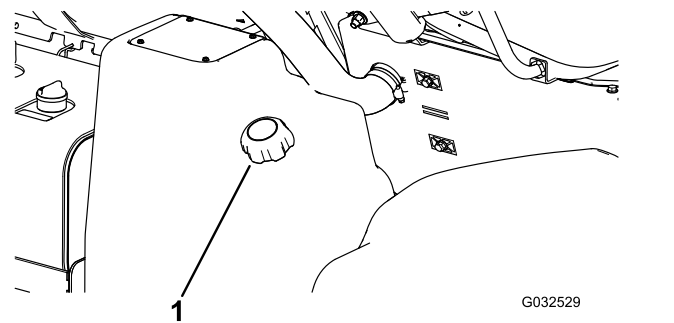


Bild 15

1. Tankdeckel

3. Entfernen Sie den Tankdeckel.
4. Füllen Sie den Tank bis ungefähr 2,5 cm unter die Tankoberseite (der Unterseite des Füllstutzens).

Hinweis: In diesem Bereich des Tanks kann sich der Kraftstoff ausdehnen. **Füllen Sie nicht zu viel ein.**

5. Bringen Sie den Tankdeckel sicher an.
6. Wischen Sie verschütteten Kraftstoff immer auf.

Vorbereiten der Verwendung des Sprühfahrzeugs

Reinigen des Saugsiebs

Wartungsintervall: Bei jeder Verwendung oder täglich—Reinigen Sie das Saugsieb (häufiger, wenn Sie benetzbares Pulver verwenden).

Hinweis: Optionale Saugeinsatzfilter sind vom offiziellen Toro Vertragshändler erhältlich.

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Nehmen Sie oben am Sprühbehälter den Halter ab, mit dem das Schlauchanschlussstück befestigt ist, der am dicken Schlauch und dem Siebgehäuse angeschlossen ist (Bild 16).

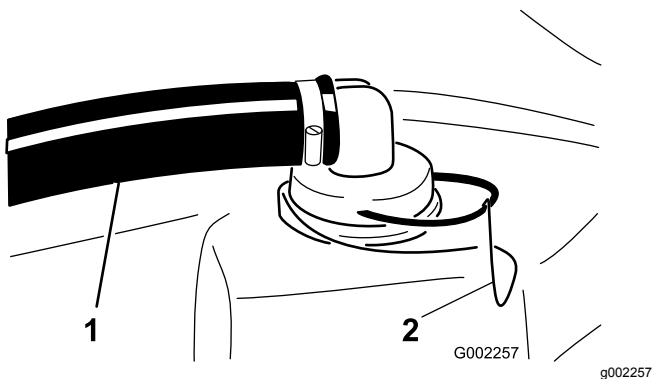


Bild 16

1. Ansaugschlauch
2. Halter

3. Nehmen Sie den Schlauch und das Schlauchanschlussstück vom Siebgehäuse ab (Bild 16).
4. Ziehen Sie das Saugsieb aus dem Siebgehäuse im Behälter (Bild 17).

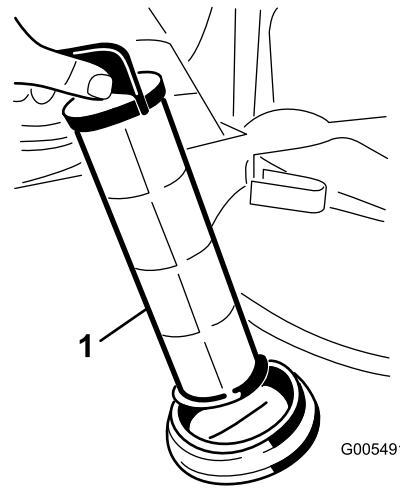


Bild 17

1. Saugsieb

5. Reinigen Sie das Saugsieb mit sauberem Wasser.
6. Setzen Sie das Saugsieb in das Siebgehäuse ein, bis es fest sitzt.
7. Fluchten Sie den Schlauch und das Schlauchanschlussstück oben am Behälter mit dem Siebgehäuse aus, und befestigen Sie das Anschlussstück und das Gehäuse mit dem in Schritt 2 entfernten Halter.

Prüfen der Behälterriemen

Wartungsintervall: Bei jeder Verwendung oder täglich—Prüfen Sie die Behälterriemen.

Wichtig: Wenn die Behälterriemen zu stark angezogen sind, können sich der Behälter und die Riemen verformen und beschädigt werden.

1. Füllen Sie den Hauptbehälter mit Wasser.
2. Prüfen Sie, ob Sie zwischen den Behälterriemen und dem Behälter eine Bewegung feststellen können (Bild 18).

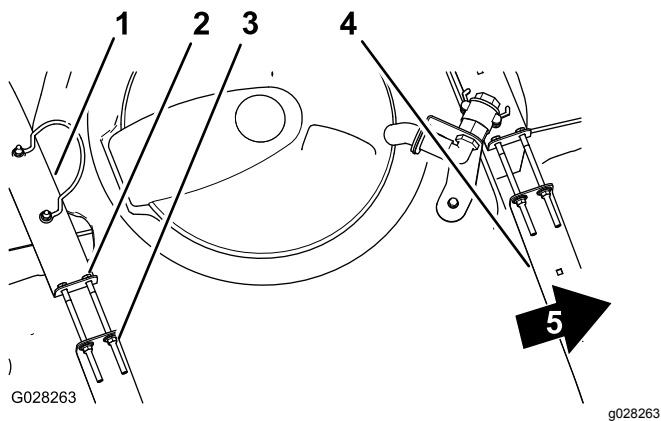


Bild 18

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Hinterer Behälterriemen | 4. Vorderer Behälterriemen |
| 2. Schraube | 5. Vorderseite der Maschine |
| 3. Sicherungsbundmutter | |

- Wenn die Behälterriemen lose am Behälter angebracht sind, ziehen Sie die Sicherungsbundmutter und Schrauben oben an den Riemen an, bis sie mit der Behälteroberfläche bündig sind (Bild 18).

Hinweis: Ziehen Sie die Befestigungen der Behälterriemen nicht zu stark an.

Einsetzen der Maschine

Verwenden der Feststellbremse

Verwenden der Feststellbremse

- Treten Sie das Betriebsbremspedal durch (Bild 19).

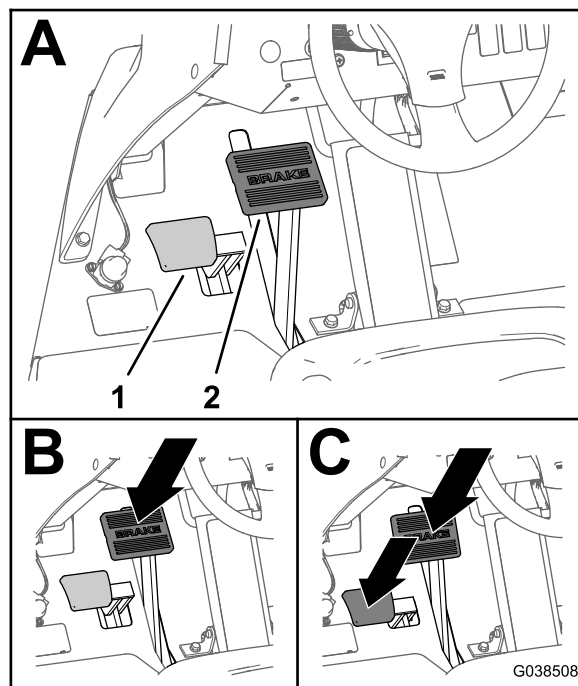


Bild 19

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Feststellbremspedal | 2. Betriebsbremspedal |
|------------------------|-----------------------|

- Drücken Sie das Betriebsbremspedal und das Feststellbremspedal gleichzeitig durch (Bild 19).
- Nehmen Sie den Fuß vom Betriebsbremspedal und dann vom Feststellbremspedal.

Hinweis: Das Pedal der Feststellbremse bleibt in der durchgetretenen Stellung, wenn die Feststellbremse aktiviert ist.

Lösen der Feststellbremse

Treten Sie auf das Betriebsbremspedal, bis die Betriebsbremse aktiviert ist (Bild 20).

Hinweis: Das Pedal der Feststellbremse geht nach oben zurück, wenn die Feststellbremse gelöst ist.

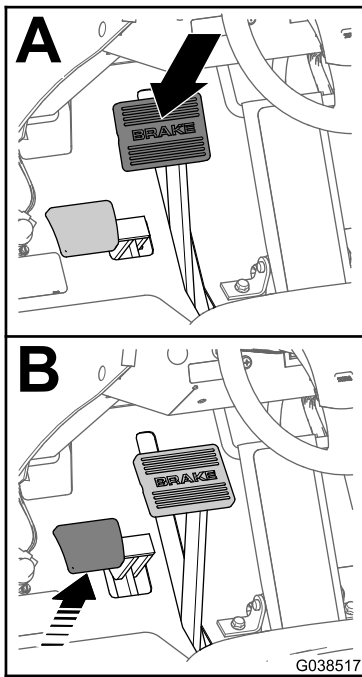


Bild 20

g038517

fahren oder drücken Sie es nach hinten, um rückwärts zu fahren.

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass das Sprühfahrzeug still steht, bevor Sie zwischen der VORWÄRTS- und RÜCKWÄRTS-Stellung wechseln.

2. Nehmen Sie den Fuß vom Fahrpedal, um die Maschine langsam anzuhalten.

Hinweis: Das Fahrpedal geht in die NEUTRAL-Stellung zurück.

3. Treten Sie auf das Bremspedal, um die Maschine schnell anzuhalten.

Hinweis: Der Bremsweg der Maschine hängt von der Behälterlast des Sprühfahrzeugs und der Fahrgeschwindigkeit der Maschine ab.

Einstellen des Schalters für die Fahrgeschwindigkeitsspernung

⚠ ACHTUNG

Wenn Sie den Schalter für die Fahrgeschwindigkeitsspernung drücken und Ihr Fuß nicht auf dem Fahrpedal ist, kann die Zugmaschine plötzlich anhalten, und Sie verlieren möglicherweise die Fahrzeugkontrolle und verletzen sich oder Unbeteiligte.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Fuß auf dem Fahrpedal ist, wenn Sie den Schalter für die Fahrgeschwindigkeitsspernung ausschalten.

1. Fahren Sie vorwärts und erreichen Sie die gewünschte Fahrgeschwindigkeit, siehe [Fahren mit der Maschine \(Seite 30\)](#).

2. Drücken Sie oben auf den Schalter für die Fahrgeschwindigkeitsspernung.

Hinweis: Die Lampe am Schalter leuchtet auf.

3. Nehmen Sie den Fuß vom Fahrpedal.

Hinweis: Das Sprühfahrzeug fährt mit der eingestellten Geschwindigkeit.

4. Zum Ausschalten des Schalters für die Fahrgeschwindigkeitsspernung können Sie entweder den Fuß auf das Fahrpedal stellen und unten am Schalter drücken, oder den Fuß vom Fahrpedal nehmen und auf das Bremspedal treten.

Hinweis: Die Lampe am Schalter leuchtet auf, und der Fahrantrieb geht auf das Fahrpedal zurück.

Anlassen des Motors

1. Setzen Sie sich auf den Fahrersitz und stellen Sie den Fuß nicht auf das Fahrpedal.
2. Stellen Sie sicher, dass die Schalter für die Pumpe, das Rührwerk und die Ausleger in der EIN-Stellung sind.
3. Stellen Sie sicher, dass die Feststellbremse aktiviert ist, das Fahrpedal in der NEUTRAL-Stellung und die Gasbedienung in der LANGSAM-Stellung ist.
4. Drehen Sie den Zündschlüssel in die Stellung EIN/VORHEIZEN.

Hinweis: Ein automatischer Timer steuert das Vorheizen für ungefähr sechs Sekunden.

5. Drehen Sie nach dem Vorheizen den Schlüssel in die START-Stellung.
6. Lassen Sie den Motor höchstens 15 Sekunden anspringen.
7. Lassen Sie den Schlüssel los, wenn der Motor anspringt.
8. Wenn der Motor ein weiteres Vorheizen benötigt, drehen Sie den Schlüssel in die AUS-Stellung und dann in die Stellung EIN/VORHEIZEN.
9. Lassen Sie den Motor im Leerlauf oder mit etwas Gas laufen, bis der Motor warm ist.

Fahren mit der Maschine

1. Lösen Sie die Feststellbremse und treten Sie das Fahrpedal nach vorne, um vorwärts zu

Abstellen des Motors

1. Stellen Sie alle Bedienelemente in die NEUTRAL-Stellung.
2. Treten Sie auf die Bremse, um das Sprühfahrzeug anzuhalten.
3. Aktivieren Sie die Feststellbremse.
4. Stellen Sie den Gasbedienungshebel auf „Langsam“.
5. Drehen Sie das Zündschloss in die AUS-Stellung.
6. Ziehen Sie den Schlüssel aus dem Zündschloss, damit der Motor nicht aus Versehen angelassen werden kann.

Einfahren eines neuen Sprühfahrzeugs

Halten Sie sich in den ersten 100 Betriebsstunden an die folgenden Richtlinien, um eine richtige Leistung und eine lange Nutzungsdauer des Sprühfahrzeugs zu gewährleisten:

- Prüfen Sie die Flüssigkeitsstände und den Motorölstand regelmäßig und achten Sie auf sämtliche Anzeichen einer Überhitzung an allen Bauteilen des Sprühfahrzeugs.
- Prüfen Sie nach dem Füllen des Behälters, ob die Behälterriemen Spiel haben. Ziehen Sie ggf. an.
- Lassen Sie einen kalten Motor ca. 15 Sekunden lang nach dem Starten warm laufen, bevor Sie einen Gang einlegen.
- Vermeiden Sie in den ersten paar Stunden beim Einfahren des Sprühfahrzeugs ein scharfes Bremsen. Neue Bremsbeläge erreichen u. U. ihre optimale Leistung erst nach mehreren Betriebsstunden, wenn sie eingebettet sind.
- Drehen Sie den Motor nicht hoch.
- Lesen Sie [Wartung \(Seite 50\)](#) für mögliche Sonderanweisungen für die ersten Betriebsstunden.

Einsetzen des Sprühfahrzeugs

Für den Einsatz des Sprühfahrzeugs Multi Pro® müssen Sie zuerst den Sprühbehälter füllen, die Lösung auf dem Arbeitsbereich auftragen und dann den Behälter und das Sprühsystem reinigen. Sie müssen diese drei Schritte unbedingt nacheinander ausführen, um eine Beschädigung des Sprühfahrzeugs zu vermeiden. Beispiel: Mischen und füllen Sie keine Chemikalien in den Sprühbehälter am Abend ein, die Sie dann am nächsten Morgen sprühen. Dies würde zu einer

Separation der Chemikalien führen und könnte die Sprühfahrzeugkomponenten beschädigen.

⚠ ACHTUNG

Chemikalien sind gefährlich und können Verletzungen verursachen.

- **Lesen Sie vor dem Umgang mit Chemikalien die Anweisungen auf dem Chemikalienaufkleber und halten Sie die Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen des Herstellers ein.**
- **Vermeiden Sie einen Kontakt der Chemikalien mit der Haut. Wenn Sie mit Chemikalien in Kontakt kommen, waschen Sie den entsprechenden Bereich gründlich mit Seife und frischem Wasser.**
- **Tragen Sie eine Schutzbrille und andere vom Chemikalienhersteller empfohlene Schutzausrüstung.**

Das Multi Pro® Sprühfahrzeug wurde besonders für lange Haltbarkeit konzipiert, damit Sie die von Ihnen gewünschte lange Nutzungsdauer eines Sprühfahrzeugs erhalten. An verschiedenen Stellen des Sprühfahrzeugs wurden aus bestimmten Gründen unterschiedliche Materialien verwendet, um dieses Ziel zu realisieren. Leider gibt es kein Material, das für alle denkbaren Anwendungen perfekt ist.

Einige Chemikalien sind aggressiver als andere, und jede Chemikalie reagiert mit Materialien anders. Einige Zusammensetzungen (z. B. benetzbares Pulver, Aktivkohle) sind aggressiver und führen zu höherer Abnutzung. Wenn eine Chemikalie in einer Rezeptur erhältlich ist, mit der die Nutzungsdauer des Sprühfahrzeugs verlängert wird, verwenden Sie die alternative Rezeptur.

Denken Sie immer daran, das Sprühfahrzeug und das Sprühsystem nach jedem Einsatz gründlich zu reinigen. Dies trägt zu einer langen und problemlosen Nutzungsdauer des Sprühfahrzeugs bei.

Hinweis: Lesen Sie die dem System beiliegende Bedienungsanleitung, wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen zum Sprühsystem haben.

Füllen des Frischwasserbehälters

Füllen Sie den Frischwasserbehälter immer mit klarem Wasser, bevor Sie mit Chemikalien umgehen oder diese mischen.

Der Frischwasserbehälter befindet sich am Überrollschutz hinter dem Beifahrersitz ([Bild 21](#)). Der Behälter enthält frisches Wasser, mit dem Sie

versehentlich auf die Haut, in die Augen oder auf andere Oberflächen gelangte Chemikalien abwaschen können.

Schrauben Sie den Deckel oben am Behälter ab und füllen Sie den Behälter mit frischem Wasser und schrauben Sie den Deckel auf.

Drehen Sie zum Öffnen des Hahns am Frischwasserbehälter den Hebel am Hahn.

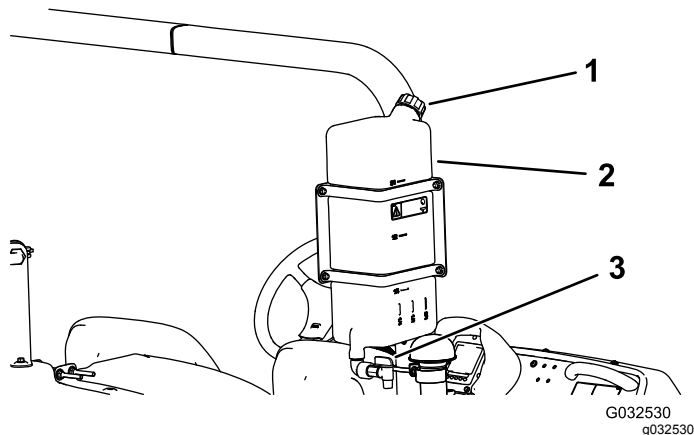


Bild 21

1. Deckel des Einfüllstutzens
2. Frischwasserbehälter
3. Hahn

Füllen des Sprühbehälters

Wichtig: Achten Sie darauf, dass die verwendeten Chemikalien mit Viton™ kompatibel sind (der Aufkleber des Herstellers sollte eine Unverträglichkeit ausweisen). Wenn Sie Chemikalien verwenden, die nicht mit Viton kompatibel sind, werden die O-Ringe im Sprühfahrzeug beschädigt, und es können Lecks auftreten.

Wichtig: Die Behältermarkierungen für das Volumen sind nur ein Bezug und können für die Kalibrierung nicht als genau angesehen werden.

Wichtig: Prüfen Sie nach dem ersten Füllen des Behälters, ob die Behälterriemen Spiel haben. Ziehen Sie ggf. an.

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf eine ebene Fläche, stellen Sie den Motor ab und aktivieren die Feststellbremse.
2. Ermitteln Sie die für die benötigte Chemikalienmenge erforderliche Wassermenge. Lesen Sie die Anweisungen des Chemikalienherstellers.
3. Öffnen Sie die Behälterabdeckung am Sprühbehälter.

Hinweis: Die Behälterabdeckung befindet sich in der Mitte oben am Behälter. Drehen Sie zum

Öffnen die vordere Hälfte der Abdeckung nach links und schwenken Sie sie nach außen. Sie können den Filter innen herausnehmen und reinigen. Wenn Sie den Behälter abdichten möchten, schließen Sie die Abdeckung und drehen Sie die vordere Hälfte nach rechts.

4. Füllen Sie 3/4 der erforderlichen Wassermenge mit dem Rücklauffüllanschluss in den Sprühbehälter ein.

Wichtig: Verwenden Sie im Sprühbehälter immer sauberes Wasser. Füllen Sie kein Konzentrat in einen leeren Behälter ein.

5. Lassen Sie den Motor an, aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen den Pumpenschalter auf die EIN-Stellung und schieben den Gasbedienungshebel in den HOHEN LEERLAUF.
6. Stellen Sie den Schalter für das Rührwerk in die EIN-Stellung.

Wichtig: Bevor Sie benetzbares Pulver in ein Toro Sprühsystem einfüllen, sollten Sie das Pulver in einem geeigneten Behälter mit einer ausreichenden Menge frischem Wasser vermischen, sodass Sie eine dickflüssige Masse erhalten. Wenn dies nicht geschieht, können sich chemische Rückstände unten im Behälter ablagern, das Rührwerk kann eingeschränkt, die Filter verstopft und die Rührwerkkraten können verfälscht werden.

Toro empfiehlt die Verwendung des zugelassenen Ejektors für diese Maschine. Wenden Sie sich an den offiziellen Toro-Vertragshändler für weitere Informationen.

7. Füllen Sie die richtige Menge des Chemikalienkonzentrats in den Behälter ein. Lesen Sie die Anweisungen des Chemikalienherstellers.
8. Füllen Sie die restliche Wassermenge in den Behälter.

Einsetzen der Ausleger

Mit den Auslegerhubschaltern am Armaturenbrett des Sprühfahrzeugs bewegen Sie die Ausleger vom Sitz von der TRANSPORT- in die SPRÜH-Stellung. Sie sollten die Stellungen der Ausleger ändern, wenn die Maschine stationär ist.

1. Halten Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche an.
2. Senken Sie die Ausleger mit den Schaltern für den Auslegerhub ab.

Hinweis: Warten Sie, bis die Ausleger ganz in die Sprühstellung ausgefahren sind.

3. Wenn Sie die Ausleger einfahren möchten, halten Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche an.
4. Heben Sie die Ausleger mit den Schaltern für den Auslegerhub an.

Hinweis: Heben Sie die Ausleger an, bis sie ganz in der Transportgabel der Ausleger (in der Überkreuzstellung für den Transport) sind, und die Auslegerzylinder ganz eingefahren sind.

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass die Aktuatoren vor dem Transport ganz eingefahren sind, um eine Beschädigung des Aktuatorzylinders des Auslegers zu verhindern.

Wichtig: Lösen Sie den Aktuatorschalter, wenn die Ausleger die gewünschte Position haben. Wenn die Aktuatoren die Anschläge berühren, können die Zylinder oder andere Hydraulikkomponenten beschädigt werden.

Verwendung der Transportgabel des Auslegers

Das Sprühfahrzeug hat eine Transportgabel für die Ausleger, die eine einmalige Sicherheitsfunktion aufweist. Wenn ein Ausleger in der TRANSPORT-Stellung aus Versehen mit einem niedrig hängenden Objekt in Berührung kommt, können Sie die Ausleger aus den Transportgabeln drücken. In diesen Situationen sind die Ausleger dann in einer fast horizontalen Stellung hinten am Fahrzeug. Bewegen Sie die Ausleger von dieser Stellung sofort in die Transportgabel.

Wichtig: Die Ausleger können beschädigt werden, wenn Sie sie nicht in der Überkreuzstellung für den Transport mit der Transportgabel der Ausleger befördern.

Zum erneuten Einlegen der Ausleger in die Transportgabeln senken Sie die Ausleger in die SPRÜH-Stellung ab und heben Sie die Ausleger dann wieder in die TRANSPORT-Stellung an. Stellen Sie sicher, dass die Auslegerzylinder ganz eingefahren sind, um eine Beschädigung der Aktuatorstange während der Einlagerung zu vermeiden.

Verwendung des LCD-Displays des InfoCenters

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

Das InfoCenter zeigt Informationen auf dem Willkommenbildschirm (Bild 22), dem Homebildschirm, dem Hauptmenü-Bildschirm und den zugehörigen Untermenü-Bildschirmen an.



G035344
g035344

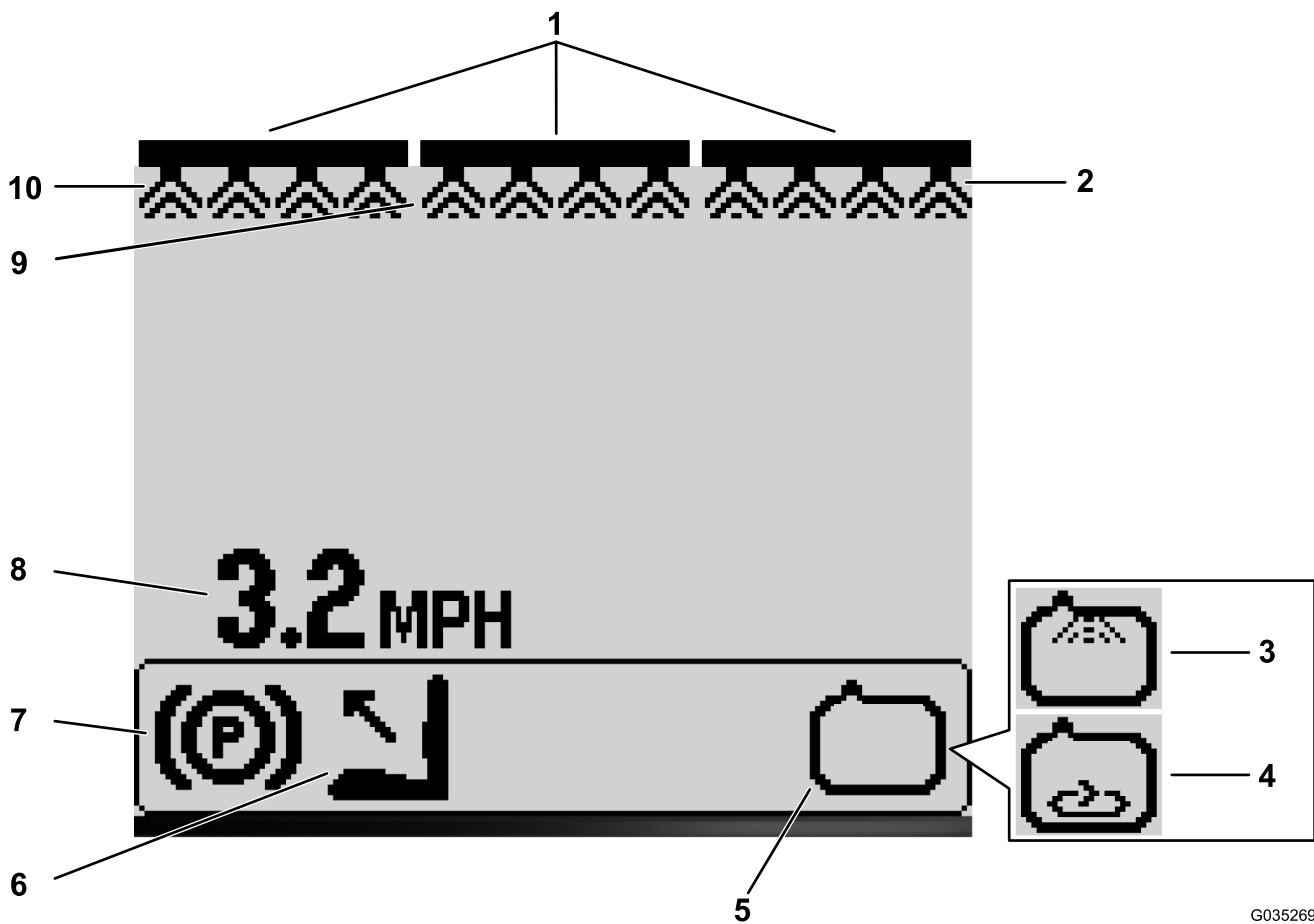
Bild 22
Willkommenbildschirm

Homebildschirm

Wenn Sie die Maschine anlassen, wird der Homebildschirm mit den entsprechenden, relevanten Symbolen angezeigt (z. B. die Feststellbremse ist aktiviert, die Auslegerabschnitte sind in der EIN-Stellung, der Bediener sitzt auf dem Sitz usw.).

Hinweis: Im folgenden Bild wird ein Beispielbildschirm angezeigt. Dieser Bildschirm zeigt alle **potenziellen** Symbole, die beim Einsatz auf dem Bildschirm angezeigt werden können.

In der folgenden Grafik finden Sie die Bedeutung aller Symbole (Bild 23).



G035269
g035269

Bild 23

- | | | | |
|--|----------------------------|--|--|
| 1. Hauptausleger-Schalteranzeige: EIN | 4. Rührwerkanzeige: EIN | 7. Anzeige für Feststellbremse | 10. Linke Auslegerabschnittsanzeige: EIN |
| 2. Rechte Auslegerabschnittsanzeige: EIN | 5. Sprühpumpenanzeige: EIN | 8. Anzeige für Fahrgeschwindigkeit (Meilen pro Stunde) | |
| 3. Spülsystemanzeige: EIN (optionales Kit) | 6. Bediener nicht im Sitz | 9. Mittlere Auslegerabschnittsanzeige: EIN | |

Hauptausleger-Schalteranzeige

Die Anzeige für den Hauptauslegerschalter leuchtet auf, wenn der Hauptausleger in der EIN-Stellung ist (Bild 23).

Anzeige für Auslegerabschnitte

Die Anzeige für die linken, rechten und mittleren Auslegerabschnitte leuchten auf, wenn einer der Auslegerabschnitte in der EIN-Stellung ist (Bild 23).

Anzeige für Fahrgeschwindigkeit

Die Anzeige für die Fahrzeuggeschwindigkeit zeigt die aktuelle Fahrzeuggeschwindigkeit an (Bild 23).

Anzeige für die Feststellbremse

Die Anzeige für Feststellbremse leuchtet auf, dass die Feststellbremse aktiviert ist (Bild 23).

Anzeige für Bedienerstanz

Die Anzeige für den Bedienerstanz leuchtet auf, wenn der Bediener nicht auf dem Sitz sitzt (Bild 23).

Sprühpumpenanzeige

Die Anzeige für die Sprühpumpe leuchtet auf, wenn die Sprühpumpe AKTIVIERT ist (Bild 23).

Spülsystemanzeige

Optionales Kit

Die Anzeige für das Spülsystem leuchtet auf, wenn das Spülsystem aktiviert ist (Bild 23).

Rührwerkanzeige

Die Rührwerkanzeige leuchtet auf, wenn das Rührwerk AKTIVIERT ist (Bild 23).

Hauptmenübildschirm

Halten Sie die Taste 5 (ganz rechts) auf dem InfoCenter gedrückt, um auf den Hauptmenübildschirm zuzugreifen.

Vom Hauptmenü-Bildschirm greifen Sie auf die folgenden Untermenüs zu: (Bild 24).

- Einstellungen
- Calibration (Kalibrierung)
- Service
- Diagnostics
- Info

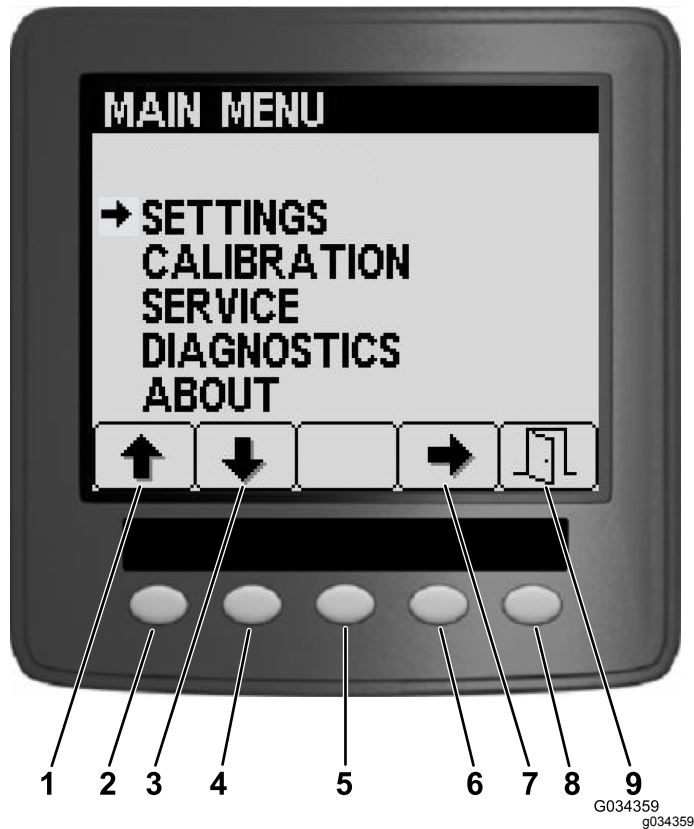


Bild 24

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Pfeil-nach-oben-Symbol | 6. Taste 4 (Einstellung auswählen) |
| 2. Taste 1 (nach oben navigieren) | 7. Auswahlpfeil (Symbol) |
| 3. Pfeil-nach-unten-Symbol | 8. Taste 5 (kontextsensitiv, Beenden, Speichern oder Eingabe) |
| 4. Taste 2 (nach unten navigieren) | 9. Beenden- bzw. Speichern-Symbol |
| 5. Taste 3 (kontextsensitive Auswahl) | |

Settings Menu (Einstellungen)

Drücken Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Einstellungen“ die Taste 1 oder Taste 2 auf dem Hauptmenübildschirm (Bild 24), bis Sie auf die Option

„Einstellungen“ sind und drücken Sie Taste 4, um „Einstellungen“ auszuwählen (Bild 24).

Hinweis: Auf diesem Bildschirm zeigen und ändern Sie die Einstellungen für den Behälter, das Display, die Auslegerlänge an und setzen die Werte auf die Standardeinstellungen zurück.

Einstellen des Behälterrührwerkflusses

1. Drücken Sie auf dem Bildschirm „Einstellungen“ die Taste 2, um auf die Option „Tank“ zu navigieren; drücken Sie die Taste 4 für „Tank“ (Bild 25).

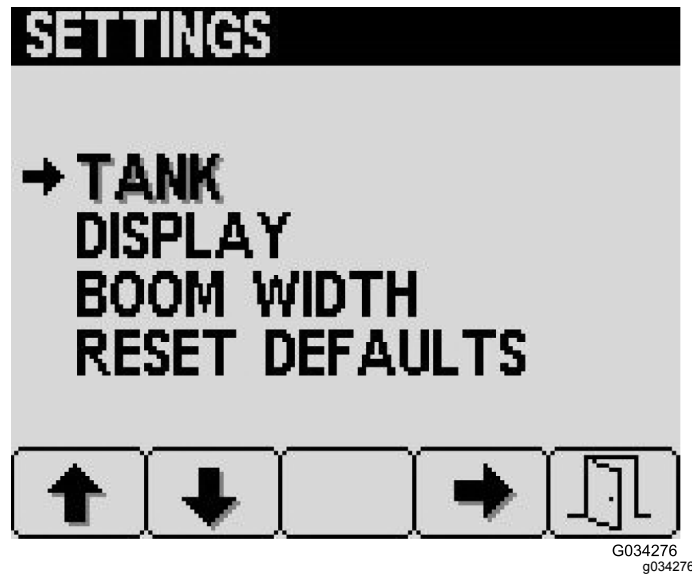


Bild 25

2. Drücken Sie auf dem Bildschirm „Tank“ die Taste 2, um auf die Option „Agitation“ zu navigieren (Bild 26).

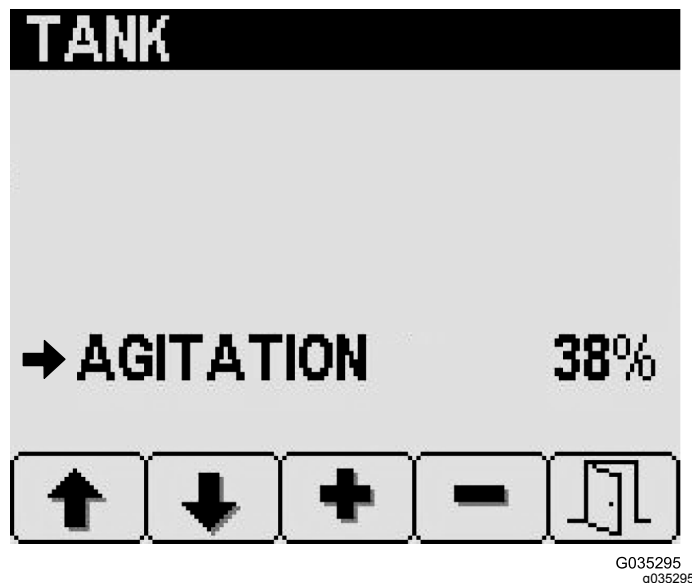
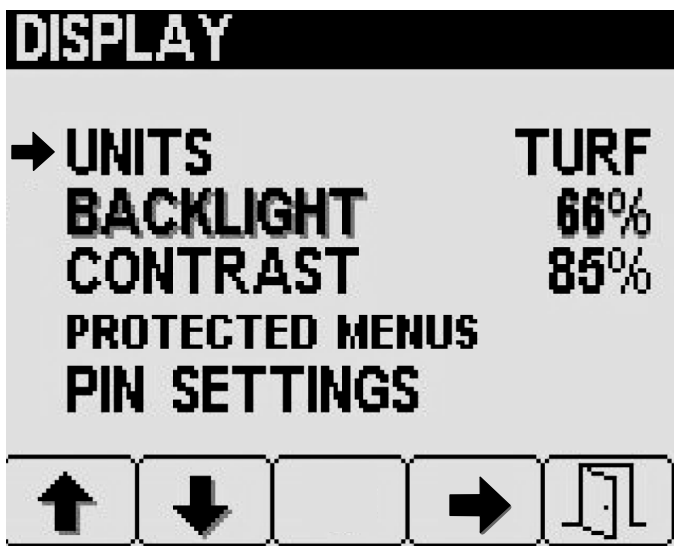


Bild 26

3. Drücken Sie Taste 3 (Anheben) oder Taste 4 (Absenken), um den Prozentsatz des Sprühpumpenflusses einzustellen, der für das Behälterrührwerk verwendet wird (Bild 26).
4. Drücken Sie Taste 5, um die Einstellung zu speichern, den Bildschirm „Tank“ zu beenden und auf den Hauptbildschirm zugehen.

Einstellen der Maßeinheiten

1. Drücken Sie auf dem Bildschirm „Einstellungen“ die Taste 2, um auf die Option „Display“ zu navigieren; drücken Sie die Taste 4, um „Display“ auszuwählen.
2. Drücken Sie auf dem Menübildschirm „Display“ die Taste 1 oder 2, um auf die Option „Units“ zu navigieren; drücken Sie Taste 4, um „Units“ auszuwählen (Bild 27).



G035346
g035346

Bild 27

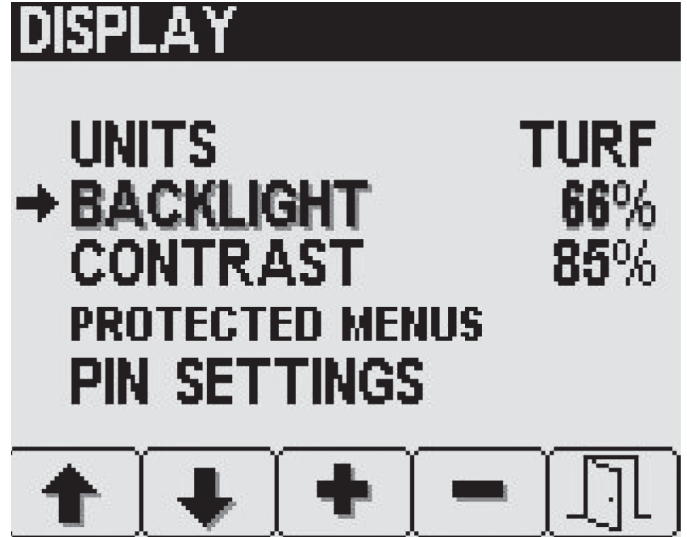
3. Drücken Sie die Taste 1 oder 2, um auf die gewünschte Maßeinheit zu navigieren und drücken Sie Taste 4, um eine Maßeinheit auszuwählen.
 - **Englisch:** Meilen pro Stunde, Gallonen, Acre
 - **Grünfläche:** Meilen pro Stunde, Gallonen, 1000 ft²
 - **SI (metrisch):** km/h, Liter, Hektar
4. Drücken Sie Taste 5, um die Einstellung zu speichern, den Bildschirm „Units“ zu beenden und auf den Hauptbildschirm zuzugehen.

Einstellen der Rückbeleuchtung und des Kontrasts für das Display

1. Drücken Sie auf dem Bildschirm „Einstellungen“ die Taste 2, um auf die Option „Display“

zu navigieren; drücken Sie die Taste 4, um „Display“ auszuwählen.

2. Drücken Sie auf dem Menübildschirm „Display“ die Taste 2, um auf die Option „Backlight“ oder „Contrast“ zu navigieren (Bild 28).



G034287
g034287

Bild 28

3. Drücken Sie Taste 3 (Erhöhen) oder Taste 4 (Verringern), um die Rückbeleuchtung oder den Kontrast für das LED-Display einzustellen (Bild 28).
4. Drücken Sie Taste 5, um die Einstellung zu speichern, den Bildschirm „Backlight“ oder „Contrast“ zu beenden und auf den Hauptbildschirm zuzugehen.

Festlegen der Sicherheit für die Optionen im geschützten Menü

Hinweis: In den geschützten Menüs können Sie Menüoptionen mit der PIN schützen.

1. Drücken Sie auf den Bildschirm „Display“ die Taste 2, um auf „Geschützte Menüs“ zu navigieren und drücken Sie Taste 4, um „Geschützte Menüs“ auszuwählen (Bild 29).

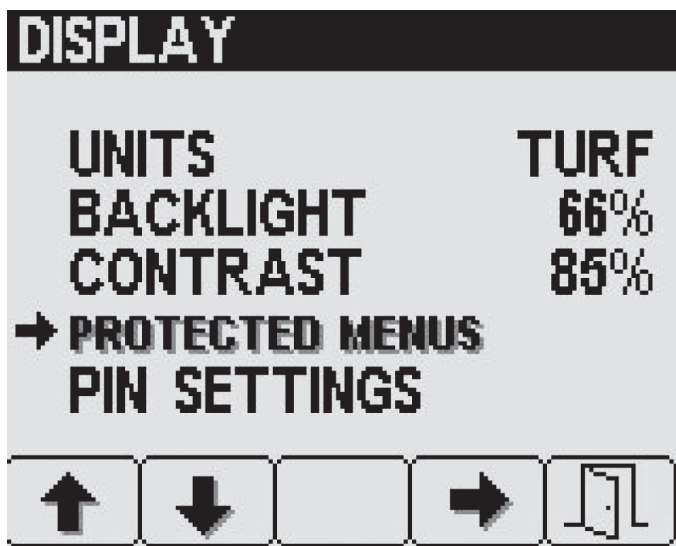


Bild 29

2. Drücken Sie Taste 2, um auf den gewünschten Eintrag im geschützten Menü zu navigieren (Bild 29).
3. Drücken Sie Taste 4, um jeden Eintrag im geschützten Menü auszuwählen oder dessen Auswahl aufzuheben, wie in Bild 30 abgebildet.



Bild 30

4. Drücken Sie Taste 5, um die Einstellung zu speichern, den Bildschirm „Geschützte Menüs“ zu beenden und auf den Hauptbildschirm zuzugehen.

Aktivieren bzw. Deaktivieren der PIN-Sicherheit

Hinweis: Das AKTIVIEREN bzw. DEAKTIVIEREN der PIN-Sicherheit wirkt sich auf die Optionen des geschützten Menüs aus, die mit PIN geschützt sind.

1. Drücken Sie auf dem Menübildschirm „Display“ die Taste 2, um auf die Option „PIN Settings“ zu navigieren; drücken Sie Taste 4, um „PIN Settings“ auszuwählen (Bild 31).

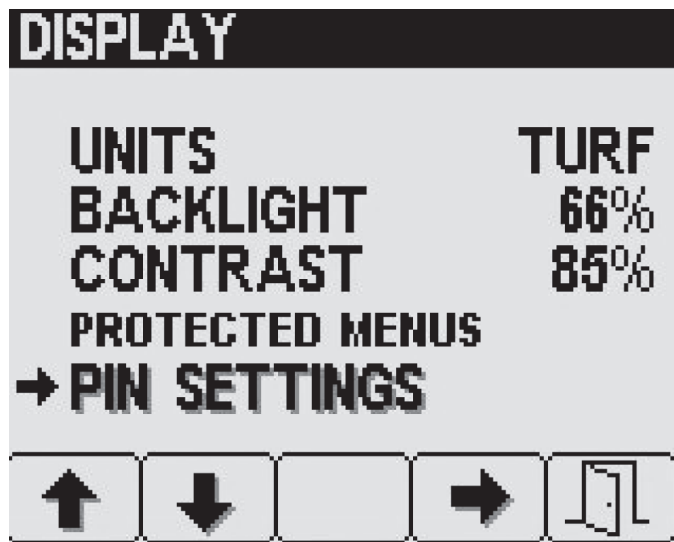


Bild 31

2. Geben Sie mit den Tasten 1 bis 4 eine vierstellige PIN ein und drücken Sie Taste 5, um die PIN in das InfoCenter einzugeben (Bild 32).

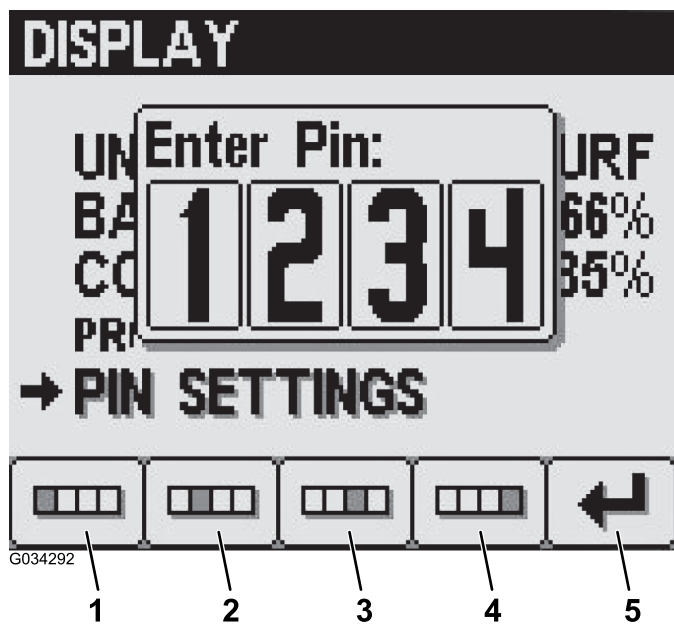


Bild 32

1. Ziffer 1
2. Ziffer 2
3. Ziffer 3
4. Ziffer 4
5. Eingabe

3. Drücken Sie auf dem Bildschirm „PIN Settings“ Taste 4, um „PIN-Eingabe“ auszuwählen und die PIN-Option zu AKTIVIEREN oder zu DEAKTIVIEREN (Bild 33).

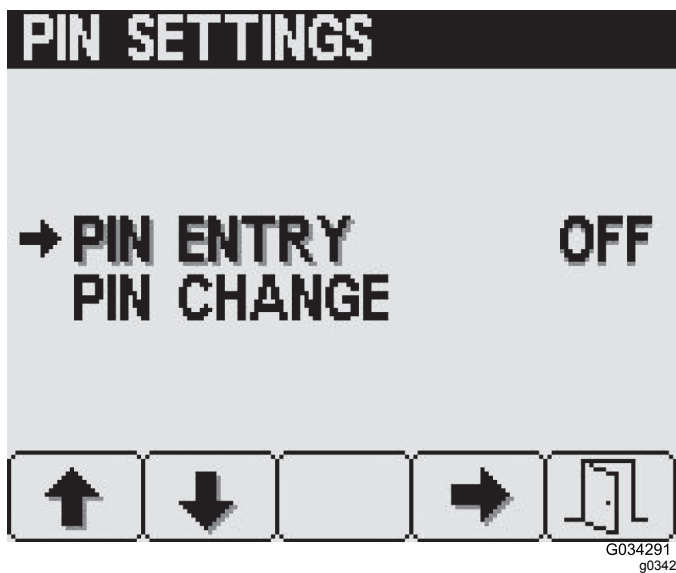


Bild 33

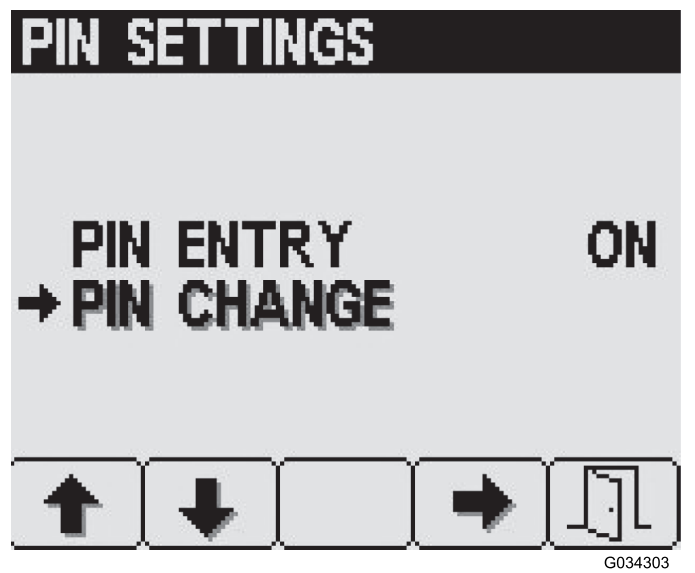


Bild 34

- Drücken Sie Taste 5, um die Einstellung zu speichern, den Bildschirm „PIN Settings“ zu beenden und auf den Hauptbildschirm zuzugehen.

Ändern der PIN

- Drücken Sie auf dem Bildschirm „PIN Settings“ die Taste 2, um auf die Option „PIN Change“ zu navigieren; drücken Sie Taste 4, um „PIN Change“ auszuwählen (Bild 31).
- Geben Sie mit den Tasten 1 bis 4 eine vierstellige PIN ein und drücken Sie Taste 5, um die PIN in das InfoCenter einzugeben (Bild 32).
- Drücken Sie auf dem Bildschirm „PIN Settings“ die Taste 2, um auf die Option „PIN Change“ zu navigieren; drücken Sie Taste 4, um „PIN Change“ auszuwählen (Bild 34).

- Geben Sie mit den Tasten 1 bis 4 die alte PIN ein und drücken Sie Taste 5, um die PIN in das InfoCenter einzugeben (Bild 32).

Hinweis: Beim ersten Erstellen der PIN ist die Standard-PIN 1234.

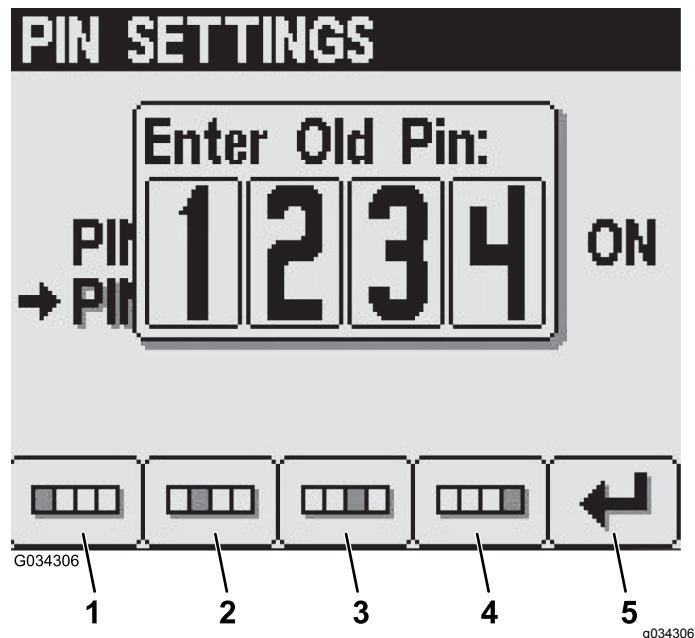


Bild 35

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Ziffer 1 | 4. Ziffer 4 |
| 2. Ziffer 2 | 5. PIN eingeben |
| 3. Ziffer 3 | |

- Geben Sie auf dem Bildschirm „Enter New PIN“ die neue PIN mit den Tasten 1 bis 4 ein und drücken Sie Taste 5, um die neue PIN in das InfoCenter einzugeben (Bild 36).

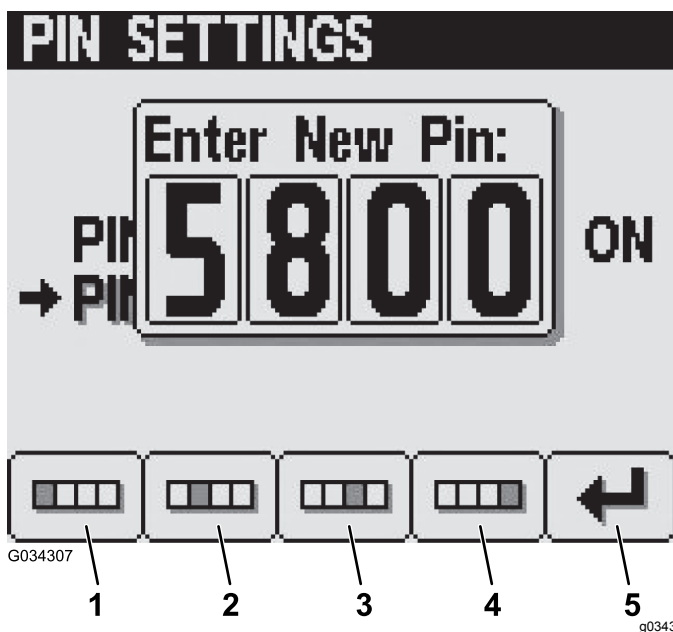


Bild 36

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Ziffer 1 | 4. Ziffer 4 |
| 2. Ziffer 2 | 5. PIN eingeben |
| 3. Ziffer 3 | |

6. Geben Sie auf dem Bildschirm „Confirm“ die neue PIN mit den Tasten 1 bis 4 ein und drücken Sie Taste 5, um die PIN in das InfoCenter einzugeben (Bild 37).

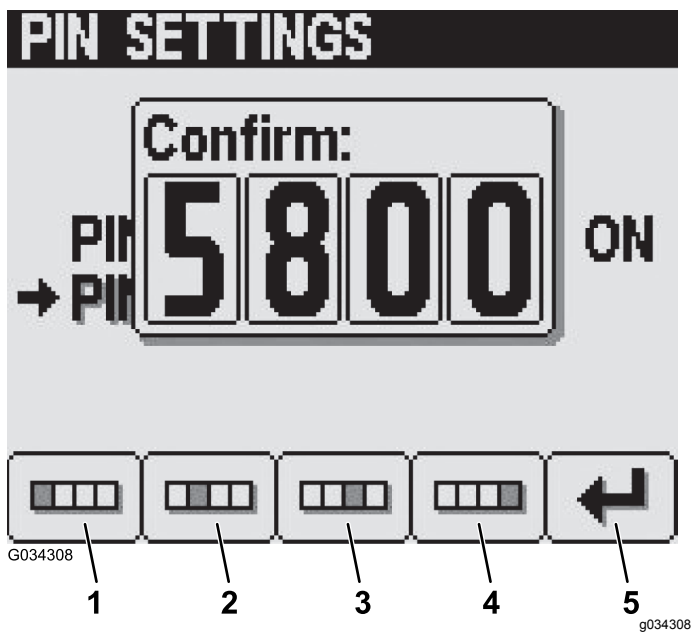


Bild 37

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Ziffer 1 | 4. Ziffer 4 |
| 2. Ziffer 2 | 5. PIN eingeben |
| 3. Ziffer 3 | |

Hinweis: Mit einer Meldung **Pin Correct**, die für ca. fünf Sekunden angezeigt wird, wird die richtige Eingabe der PIN bestätigt.

Boom-Width Settings (Auslegerlängen-Einstellungen)

Die Einstellungen für die Auslegerlänge werden im Werk festgelegt (Bild 38).

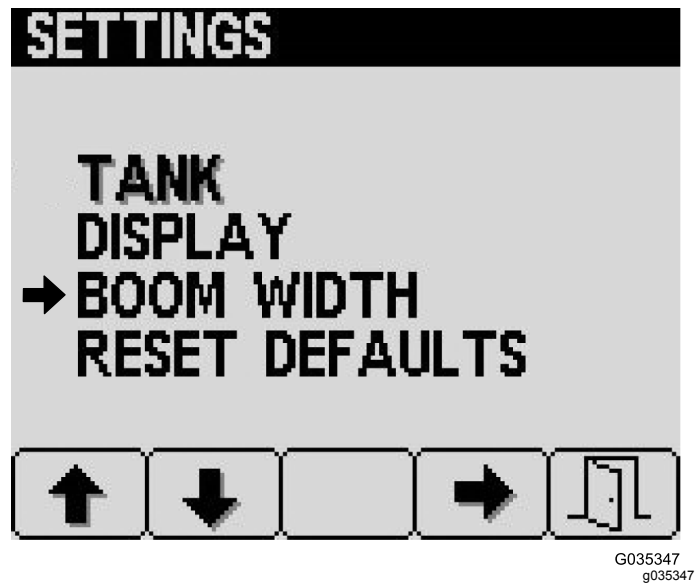


Bild 38

Bildschirm „Kalibrierung“

Drücken Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Kalibrierung“ die Taste 2 auf dem Hauptmenübildschirm (Bild 24), bis Sie „Kalibrierung“ erreichen und drücken Sie Taste 4, um „Kalibrierung“ auszuwählen.

Wichtig: Drücken Sie jederzeit Taste 5, um die Kalibrierungen abzubrechen. Dann verwendet die Maschine automatisch die aktuellen Kalibrierungswerte.



Bild 39

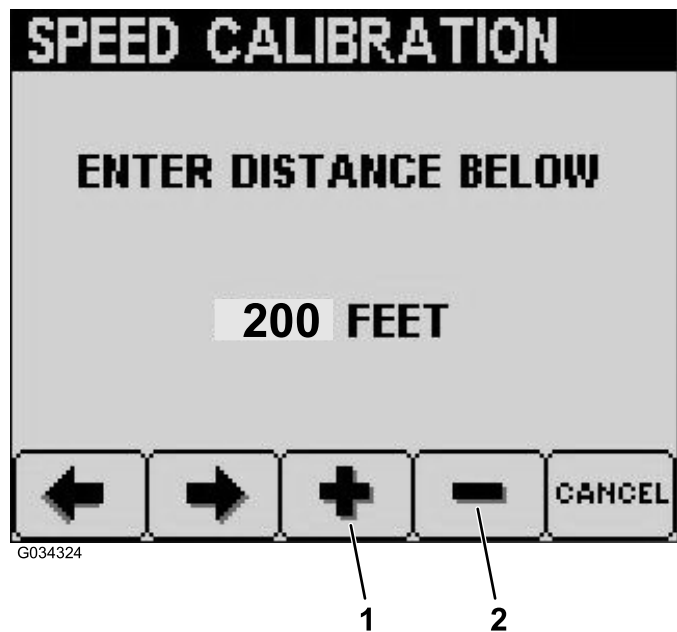


Bild 40

Vorbereiten der Geschwindigkeitskalibrierung

1. Stellen Sie sicher, dass die Reifen den richtigen Druck haben, siehe [Prüfen des Reifendrucks \(Seite 26\)](#).
2. Drücken Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Speed“ die Taste 2 auf dem Bildschirm „Kalibrierung“, bis Sie „Speed“ erreichen und drücken Sie Taste 4 ([Bild 39](#)), um „Speed“ auszuwählen.
3. Aktivieren Sie die Feststellbremse und füllen den Sprühbehälter mit mindestens 700 l.
4. Drücken Sie Taste 2, um auf den nächsten Schritt zu gehen und den Bildschirm „Speed Calibration“ anzuzeigen.
5. Markieren Sie die gewünschte Distanz, bevor Sie mit dem nächsten Bildschirm fortfahren.
6. Drücken Sie die Taste 2, um auf den nächsten Schritt zu gehen.
7. Drücken Sie die Taste 3, um die gewünschte Distanz zu verlängern, oder die Taste 4, um die gewünschte Distanz zu verringern ([Bild 40](#)).

Hinweis: Wenn Sie die Taste 5 drücken, um die Kalibrierung abzubrechen, verwendet das System automatisch die vorher gespeicherte Distanz.

1. Verlängern der gewünschten Distanz.
2. Verringern der gewünschten Distanz.

Durchführen des Geschwindigkeits- und Abstandstests

1. Stellen Sie sicher, dass die Auslegerabschnitte abgestellt sind und drücken Sie Taste 2, um die Kalibrierung zu beginnen.

Hinweis: Wenn Sie mit der Maschine fahren und die Geschwindigkeitskalibrierung durchgeführt wird, wird im InfoCenter die Distanz angezeigt, bis Sie den eingestellten Wert erreichen.

Wichtig: Schalten Sie die Maschine nach der Kalibrierung der Geschwindigkeit nicht vollständig ab.

2. Lassen Sie den Motor an und lösen Sie die Feststellbremse.
3. Die Mitte des Vorderreifens sollte an der „0“-Markierung sein, fahren Sie das Fahrzeug mit 5-8 km/h an die andere Markierung und halten Sie an, wenn die Mitte des Vorderreifens auf der Markierung ist.
4. Drücken Sie die Taste 2, um die zurückgelegte Distanz zu bestätigen.
5. Wenn die Kalibrierung erfolgreich war, wird ein Bildschirm „Calibration Successful“ angezeigt; drücken Sie Taste 5, um ihn zu verlassen.
6. Wenn die Kalibrierung nicht erfolgreich war, wird ein Bildschirm „Calibration Failed“ und der Grund angezeigt; drücken Sie Taste 5, um den Bildschirm zu verlassen und die Kalibrierung erneut zu starten.

- Aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.

Manual Calibration Entry

Auf diesem Bildschirm zeigen Sie den Wert der Geschwindigkeitskalibrierung an und bearbeiten ihn.

Bildschirm „Wartung“

Drücken Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Wartung“ die Taste 2 auf dem Hauptmenübildschirm (Bild 24), bis Sie „Wartung“ erreichen und drücken Sie Taste 4, um „Wartung“ auszuwählen.



Bild 41

Wählen Sie vom Bildschirm „Wartung“ den Bildschirm „Hours“, um die Betriebsstunden der Maschine, der Pumpe und den Termin für die nächste Wartung anzuzeigen (Bild 42).

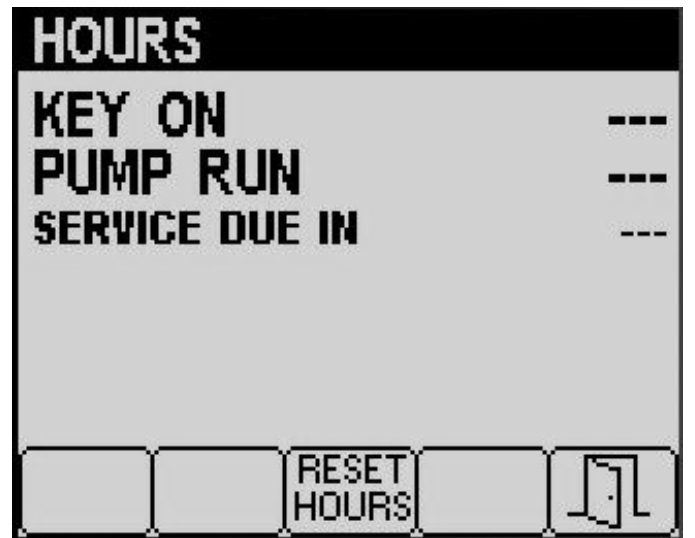


Bild 42

Halten Sie die Taste 3 auf dem Bildschirm „Hours“ gedrückt, um die Bildschirm zurückzusetzen (Bild 42).

Bildschirm „Diagnostik“

Drücken Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Diagnostik“ die Taste 2 auf dem Hauptmenübildschirm (Bild 24), bis Sie „Diagnostik“ erreichen und drücken Sie Taste 4, um „Diagnostik“ auszuwählen.

Wählen Sie auf dem Bildschirm „Diagnostik“ „Input/Output“, um die Eingaben und Ausgaben für die Pumpen, Ausleger und den Motor anzuzeigen (Bild 43).

Wählen Sie auf dem Bildschirm „Diagnostik“ „Fault Viewer“, um alle aufgetretenen Defekte anzuzeigen (Bild 43).

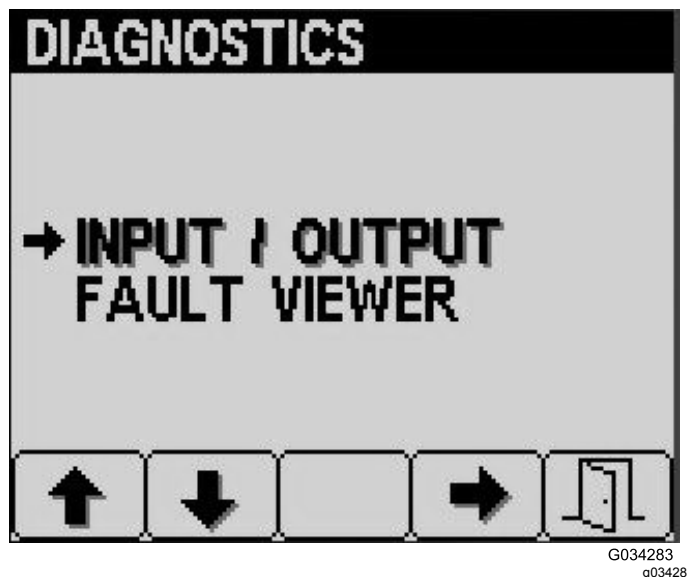


Bild 43

Bildschirm „Info“

Drücken Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Info“ die Taste 2 auf dem Hauptmenübildschirm (Bild 24), bis Sie „Info“ erreichen und drücken Sie Taste 4, um „Info“ auszuwählen (Bild 44).

Auf dem Bildschirm „Info“ wird die Modellnummer und Seriennummer der Maschine aufgelistet.

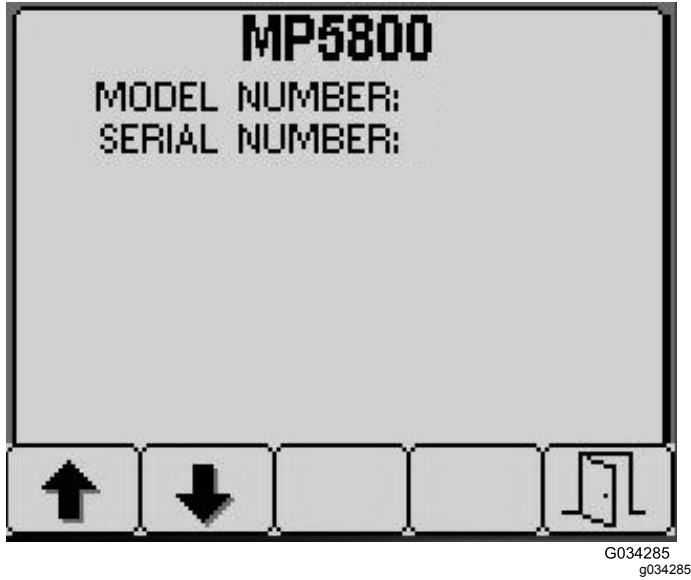


Bild 44

Für jeden erstellten Hinweis gibt es eine Kondition (z. B. Start verweigert, Motor abgestellt), einen Hinweiscode (eine Nummer), einen Qualifizierer (die Ursache für den angezeigten Hinweis) und einen Anzeigetext (Anzeige des Hinweis als Text auf dem Bildschirm), wie in Bild 45 abgebildet. Weitere Informationen finden Sie in der nachfolgenden InfoCenter-Hinweistabelle.

Hinweis: Hinweise werden nicht im Fehlerprotokoll aufgezeichnet.

Hinweis: Drücken Sie eine InfoCenter-Taste, um einen Hinweis vom Bildschirm „Display“ zu entfernen.

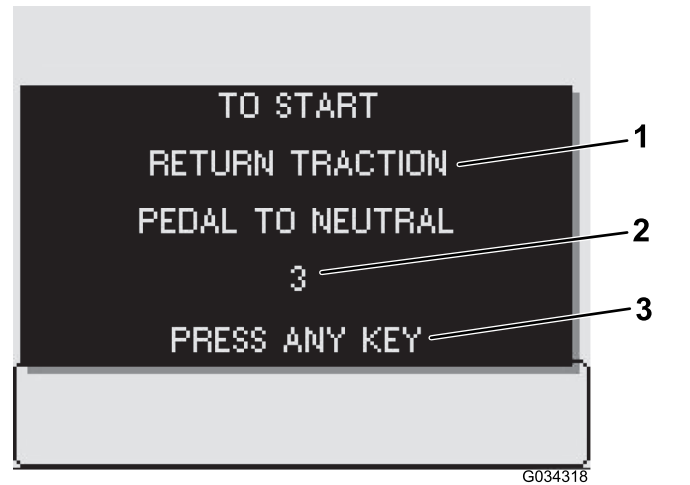


Bild 45

InfoCenter-Hinweise

Bedienerrhinweise werden automatisch auf dem InfoCenter-Bildschirm angezeigt, wenn für eine Maschinenfunktion eine zusätzliche Aktion erforderlich ist. Beispiel: Wenn Sie auf das Fahrpedal treten und versuchen, den Motor anzulassen, wird ein Hinweis angezeigt, dass das Fahrpedal in der NEUTRAL-Stellung sein muss.

1. Anzeigetext
2. Code
3. Drücken Sie eine beliebige Taste auf dem InfoCenter, um den Text vom Bildschirm „Display“ zu entfernen.

InfoCenter-Hinweistabelle

Kondition	Code	Qualifizierer	Anzeigetext
Start verhindert	2	Pumpenschalter aktiv	Zum Start Pumpe abschalten
Start verhindert	3	Nicht in der NEUTRAL-Stellung	Zum Start Fahrpedal in die Neutral-Stellung bewegen
Start verhindert	4	Bediener nicht im Sitz	Zum Start muss Bediener auf dem Sitz sein oder Feststellbremse muss aktiviert sein
Start verhindert	5	Timeout bei Anlasseraktivierung	Zum Starten Anlasser aussetzen
Start verhindert	6	Spülpumpe aktiv	Zum Start Spülpumpe abstellen
Motor gestoppt	102	Bediener nicht im Sitz	Motor abgestellt, da Bediener nicht auf dem Sitz sitzt
Motor gestoppt	103	Feststellbremse aktiviert	Motor abgestellt, da Feststellbremse aktiviert ist

InfoCenter-Hinweistabelle (cont'd.)

Kondition	Code	Qualifizierer	Anzeigetext
Pumpenstart verhindert	202	Ausleger aktiv	Zum Start der Pumpe Ausleger abstellen
Pumpenstart verhindert	203	Bediener nicht im Sitz und Feststellbremse ist nicht aktiviert	Zum Start der Pumpe muss Bediener auf dem Sitz sein oder Feststellbremse muss aktiviert sein
Pumpenstart verhindert	205	Starten des Motors	Zum Starten der Pumpe Motor nicht mehr anlassen
Pumpe abgeschaltet	206	Bediener nicht im Sitz	Zum Starten der Pumpe auf dem Sitz bleiben
Behälterstatus	402	Sprühbehältervolumen niedrig	Behälterstatus, Volumen niedrig
Behälterstatus	403	Spülpumpe aktiv	Behälterstatus, Spülpumpe ist eingeschaltet
Parameterstatus	502	Falscher Parameterwert wurde eingegeben	Parameterstatus, ungültiger Wert
Parameterstatus	503	Ein Wert liegt nicht im Bereich der zulässigen Werte	Parameterstatus, ungültige Datenstandards wurden verwendet
Ausleger abgeschaltet	802	Geschwindigkeit ist abgefallen	Ausleger sind abgeschaltet, angehalten oder Geschwindigkeit zu niedrig

Sprühen

Manuelles Sprühen

Wichtig: Verwenden Sie das Rührwerk, wenn Sie eine Lösung in den Behälter gefüllt haben, um zu gewährleisten, dass die Chemikalien gut gemischt bleiben. Sie müssen für das Rührwerk die Pumpe einschalten, und der Motor muss mit einer höheren Drehzahl als der Leerlauf laufen.

Hinweis: In diesem Schritt wird vorausgesetzt, dass die Pumpe noch eingeschaltet ist, siehe [Füllen des Sprühbehälters \(Seite 32\)](#).

1. Stellen Sie den Schalter für den Hauptausleger in die AUS-Stellung.
2. Stellen Sie die Gasbedienung auf die Stellung, mit der Sie sprühen möchten.
3. Fahren Sie zum Sprühbereich.
4. Senken Sie die Ausleger ab.
5. Stellen Sie die Schalter der einzelnen Ausleger nach Wunsch in die EIN-Stellung.
6. Stellen Sie mit dem Dosierungsschalter den gewünschten Sprühdruck ein, wie in der Düsenauswahanleitung angegeben, die mit dem Sprühfahrzeug geliefert wurde.
7. Fahren Sie mit der gewünschten Geschwindigkeit und stellen Sie den

Schalter des Hauptauslegers dann in die EIN-Stellung, um mit dem Sprühen zu beginnen.

Hinweis: Wenn der Behälter fast leer ist, kann das Rührwerk zu einer Schaumbildung im Behälter führen. Drehen Sie in dieser Situation den Rührwerkschalter in die AUS-Stellung. Sie können auch ein schaumhemmendes Mittel im Behälter verwenden.

8. Stellen Sie nach dem Sprühen den Schalter des Hauptauslegers in die AUS-Stellung, um alle Ausleger abzuschalten. Stellen Sie dann den Pumpenschalter in die AUS-Stellung.

Hinweis: Stellen Sie die Ausleger in die TRANSPORT-Stellung und fahren Sie das Sprühfahrzeug zum Reinigungsbereich.

Wichtig: Heben Sie die Ausleger immer so weit an, bis sie ganz in der Transportgabel (in der Überkreuzstellung für den Transport) sind, und die Auslegerzylinder ganz eingefahren sind, wenn Sie mit dem Sprühfahrzeug von einem Sprühbereich zu einem anderen oder zu einem Einlagerungs- oder Reinigungsbereich fahren.

Treffen von Vorkehrungen für die Rasenpflege bei stationären Einsatz

Wichtig: Manchmal kann die Wärme vom Motor, dem Kühler und Auspuff das Gras beschädigen, wenn Sie das Sprühfahrzeug stationär einsetzen. Stationärer Einsatz umfasst das Behälterrührwerk, das Sprühen mit einer Spritzpistole oder das Sprühen mit einem tragbaren Ausleger.

Befolgen Sie die nachstehenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Vermeiden Sie ein stationäres Sprühen, wenn es sehr heiß und/oder trocken ist, da Rasenflächen zu diesen Zeitpunkten mehr gestresst sind.
- Vermeiden Sie ein Parken auf der Rasenfläche, wenn Sie stationär sprühen. Parken Sie, falls möglich, auf einem Weg.
- Minimieren Sie die Dauer, für die das Gerät über einem bestimmten Bereich der Grünfläche eingeschaltet ist. Sowohl die Dauer als auch die Temperatur wirken sich darauf aus, wie stark der Rasen beschädigt ist.
- Stellen Sie die Motordrehzahl so niedrig wie möglich ein, um den gewünschten Druck und Durchfluss zu erreichen. Dies verringert die Wärmeentwicklung und die Luftgeschwindigkeit vom Kühllüfter.
- Lassen Sie die Wärme nach oben vom Motorbereich entweichen. Klappen Sie den Sitz hoch, wenn Sie stationär arbeiten, damit die Wärme nicht unter dem Fahrzeug herausgedrückt wird.

Tipps für das Sprühen

- Achten Sie darauf, dass sich die gesprühten Flächen nicht überschneiden.
- Achten Sie auf verstopfte Düsen. Ersetzen Sie abgenutzte und beschädigte Düsen.
- Stellen Sie mit dem Schalter für den Hauptausleger den Sprühfluss ab, bevor Sie das Sprühfahrzeug anhalten. Halten Sie nach dem Anhalten die Motordrehzahl mit dem Bedienelement für die Motorgasbedienung aufrecht, damit das Rührwerk weiter läuft.
- Sie erhalten die besten Ergebnisse, wenn das Sprühfahrzeug beim Einschalten der Ausleger in Bewegung ist.

Entfernen von Verstopfungen von einer Düse

Wenn eine Düse beim Sprühen verstopft, können Sie die Düse mit einer Handspritzflasche mit Wasser oder einer Zahnbürste reinigen.

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf eine ebene Fläche, stellen den Motor ab und aktivieren die Feststellbremse.
2. Stellen Sie den Schalter des Hauptgestänges und dann den Pumpenschalter auf die „Aus-Stellung“.
3. Nehmen Sie die verstopfte Düse ab und reinigen Sie sie mit einer Spritzflasche mit Wasser oder einer Zahnbürste.

Auswählen einer Düse

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie in der Düsenauswahanleitung, die Sie von Ihrem offiziellen Toro Vertragshändler erhalten.

In die Drehkreuzgehäuse passen bis zu drei verschiedene Düsen. Führen Sie folgende Schritte aus, um die gewünschte Düsen auszuwählen:

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf eine ebene Fläche, stellen den Motor ab und aktivieren die Feststellbremse.
2. Stellen Sie den Schalter für den Hauptausleger in die Aus-Stellung und Pumpenschalter in die Aus-Stellung.
3. Drehen Sie das Drehkreuz der Düsen in eine Richtung auf die richtige Düse.

Reinigen des Sprühfahrzeugs

Vorbereiten des Sprühbehälters

Wichtig: Sie müssen das Sprühfahrzeug sofort nach jedem Einsatz entleeren und reinigen. Ansonsten können die Chemikalien in den Leitungen austrocknen oder sich verdicken und die Pumpe und andere Komponenten verstopfen.

Toro empfiehlt die Verwendung des zugelassenen Reinigungsspülkits für diese Maschine. Wenden Sie sich an den offiziellen Toro-Vertragshändler für weitere Informationen.

Reinigen Sie das Sprühsystem nach jedem Sprühen. So reinigen Sie das Sprühsystem richtig:

- Verwenden Sie drei Spülgänge.

- Verwenden Sie die von den Chemikalienherstellern empfohlenen Reiniger und Neutralisierungsmittel.
 - Verwenden Sie für den letzten Spülgang sauberes Wasser (ohne Reinigungs- oder Neutralisierungsmittel).
1. Halten Sie das Sprühfahrzeug an, aktivieren die Feststellbremse und stellen den Motor ab.
 2. Ermitteln Sie die Behälterentleerungsventile hinten an der Maschine (**Bild 46**).

Hinweis: Das Ablassventil befindet sich hinter der Pumpe und ist an der Stützhalterung montiert.

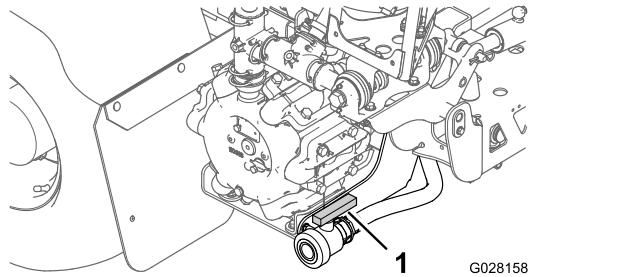


Bild 46

1. Behälterentleerungsgriff

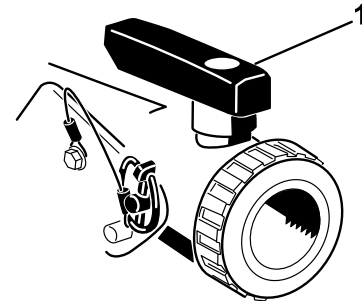
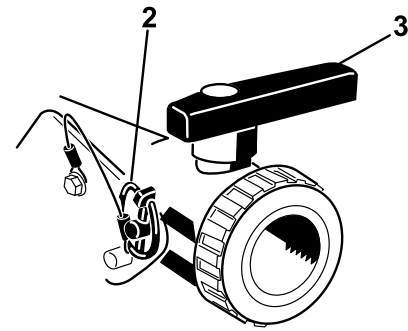


Bild 47

1. Geöffnetes Ventil
2. Klappstecker
3. Geschlossenes Ventil

Öffnen Sie das Ventil, sodass nicht verwendete Materialien vom Behälter ablaufen können und entsorgen Sie diese gemäß der lokalen Vorschriften und der Vorschriften des Herstellers (**Bild 47**). Nehmen Sie nach dem Ablassen den Klappstecker von der Halterung ab, mit der das Ablassventil an der Maschine befestigt ist, und legen Sie das Ventil auf den Boden. Dann kann Restmaterial in der Leitung ablaufen.

3. Wenn der Behälter ganz geleert ist, setzen Sie das Ventil mit dem vorher abgenommenen Klappstecker im Rahmen ein und schließen Sie das Ablassventil (**Bild 47**).
 4. Füllen Sie den Behälter mit mindestens 190 L sauberem, frischem Wasser und schließen Sie die Abdeckung.
- Hinweis:** Sie können dem Wasser ggf. ein Reinigungs- bzw. Neutralisierungsmittel zugeben. Verwenden Sie für das letzte Spülen nur sauberes Wasser.
5. Senken Sie die Ausleger in die SPRÜH-Stellung ab.

Spülen des Sprühsystems

1. Lassen Sie den Motor an und stellen Sie den Gashebel auf hohen Leerlauf.
2. Achten Sie darauf, dass der Rührwerkschalter in der „Ein-Stellung“ ist.
3. Stellen Sie den Pumpenschalter in die EIN-Stellung und erhöhen Sie mit dem Dosierungsschalter den Druck auf einen hohen Wert.
4. Stellen Sie den Schalter für den Hauptausleger und die Schalter für die Auslegersteuerung auf die EIN-Stellung und fangen Sie mit dem Sprühen an.

5. Sprühen Sie die gesamte Wassermenge im Behälter durch die Düsen.
6. Prüfen Sie die Düsen und stellen Sie sicher, dass alle ordnungsgemäß sprühen.
7. Stellen Sie den Schalter für den Hauptausleger in die Aus-Stellung.
8. Wenn der optionale Sprühstab, die Schlauchtrommel und/oder die Chemikalienvormischung installiert sind, spülen Sie die Leitungen und Komponenten. Öffnen Sie hierfür die Abstellventile und verwenden die Bedienelemente für dieses Zubehör.
9. Stellen Sie den Pumpenschalter in die Aus-Stellung und stellen Sie den Motor ab.
10. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7 mindestens noch zweimal, um eine gründliche Säuberung des Sprühsystems zu gewährleisten.

Wichtig: Sie müssen dies immer mindestens dreimal durchführen, um sicherzustellen, dass das Sprühsystem richtig sauber ist und nicht durch Rückstände beschädigt wird.

Reinigen der Außenseite des Sprühfahrzeugs

1. Reinigen Sie das Sieb, siehe [Reinigen des Saugsiebs \(Seite 28\)](#).

Wichtig: Reinigen Sie nach der Verwendung von benetzbarem Chemikalienpulver das Sieb nach jeder Behälterfüllung.

2. Tragen Sie einen chemischen Neutralisierer auf den Auslegerabschnitt des Sprühfahrzeugs und die Rückseite des Rahmens der Maschine auf.
3. Spritzen Sie das Sprühfahrzeug außen mit einem Gartenschlauch mit sauberem Wasser ab.
4. Nehmen Sie die Düsen heraus und reinigen Sie diese mit der Hand.

Hinweis: Tauschen Sie beschädigte oder abgenutzte Düsen aus.

Einstellen der Sicherheitsventile des Auslegerabschnitts

Nur manueller Modus

Wichtig: Beim Einsatz im automatischen Modus muss das Abstellventil für das Sicherheitsventil der Auslegerabschnitte geschlossen sein.

Kalibrieren Sie den Sprühfluss, die Geschwindigkeit und stellen Sie die Auslegerabschnittsicherheit

(wenn Sie im manuellen Modus arbeiten) vor der ersten Verwendung des Sprühfahrzeugs ein, siehe [Bildschirm „Kalibrierung“ \(Seite 39\)](#).

Hinweis: Die Abschnittventile müssen bei jedem Auswechseln der Düsen kalibriert werden (nur beim Einsatz bzw. Sprühen im manuellen Modus).

Führen Sie dies in einem offenen, ebenen Bereich aus.

1. Füllen Sie den Sprühbehälter bis zur Hälfte mit sauberem Wasser.
2. Senken Sie die Ausleger ab.
3. Aktivieren Sie die Feststellbremse.
4. Stellen Sie den Sprühsteuerschalter auf „Manuell“.
5. Stellen Sie die drei Auslegerschalter in die EIN-Stellung, lassen Sie den Schalter für den Hauptausleger ausgeschaltet.
6. Stellen Sie den Pumpenschalter in die EIN-Stellung und aktivieren das Rührwerk.
7. Stellen Sie die Motordrehzahl auf Vollgas.
8. Stellen Sie die Dosierung (den Druck) mit dem Dosierungsschalter auf 276 kPa (40 psi) ein.
9. Stellen Sie den linken Ausleger ab und stellen das Handrad für das Auslegersicherheitsventil ([Bild 48](#)) ein, bis der Druck Tabelle am vorherigen Niveau liegt.

Hinweis: Die nummerierten Anzeigen auf dem Handrad des Sicherheitsventil und der Nadel dienen nur Referenzzwecken.

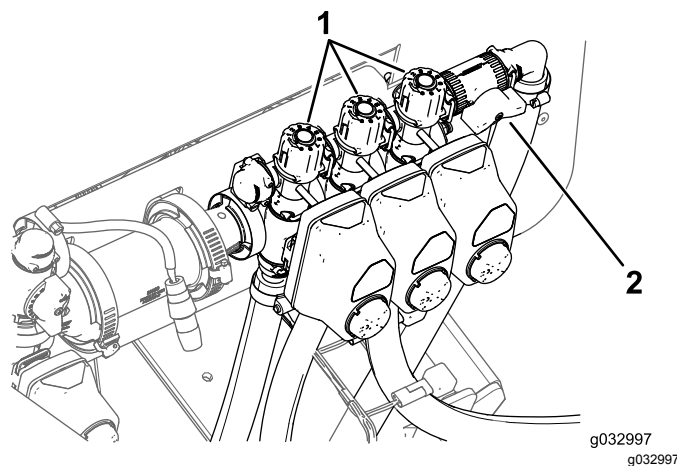


Bild 48

- | | |
|---|--|
| 1. Handräder für das Einstellen des Sicherheitsventils des Auslegerabschnitts | 2. Abstellventil für Auslegerabschnitt-Sicherheitsventil |
|---|--|

10. Schalten Sie den linken Ausleger ein und den rechten Ausleger ab.

11. Stellen Sie das Handrad für das rechte Auslegersicherheitsventil (Bild 48) ein, bis der Druck am vorherigen Niveau liegt.
12. Schalten Sie den rechten Ausleger ein und den mittleren Ausleger ab.
13. Stellen Sie das Handrad für das mittlere Auslegersicherheitsventil (Bild 48) ein, bis der Druck am vorherigen Niveau liegt.
14. Schalten Sie alle Ausleger ab.
15. Schalten Sie die Pumpe ab.

Positionieren des Handrads des Rührwerksicherheitsventils

- Das Rührwerksicherheitsventil ist in der ganz GEÖFFNETEN Stellung, wie in Bild 49 abgebildet.
- Das Rührwerksicherheitsventil ist in der GESCHLOSSENEN (0) Stellung, wie in Bild 49 abgebildet.
- Das Rührwerksicherheitsventil ist in einer MITTLEREN Stellung (relativ zum Druckmanometer für das Sprühsystem eingestellt), wie in Bild 49 abgebildet.

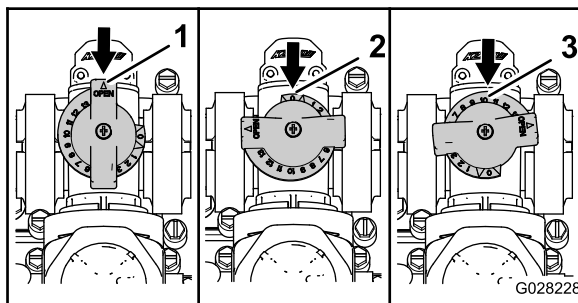


Bild 49

g028228

1. Offen
2. Geschlossen (0)
3. Mittlere Stellung

Kalibrieren des Rührwerksicherheitsventils

Wartungsintervall: Jährlich—Kalibrieren Sie das Rührwerksicherheitsventil.

Wichtig: Wenn Sie das Basissprühsystem installiert haben, stellen Sie den Stromschalter in die Aus-Stellung.

1. Führen Sie dies in einem offenen, ebenen Bereich aus.
2. Füllen Sie den Sprühbehälter bis zur Hälfte mit sauberem Wasser.

3. Stellen Sie sicher, dass das Rührwerkregelventil offen ist.

Hinweis: Falls es eingestellt wurde, öffnen Sie es jetzt ganz.

4. Aktivieren Sie die Feststellbremse und lassen Sie den Motor an.
5. Stellen Sie den Pumpen- und Rührwerkschalter in die EIN-Stellung.
6. Stellen Sie den Gasbedienungshebel in die SCHNELL-Stellung.
7. Stellen Sie den Schalter für den Hauptausleger in die Aus-Stellung.
8. Stellen Sie den Druck des Sprühsystems mit dem Dosierungsschalter auf 689 kPa (100 psi) ein.
9. Stellen Sie den Rührwerkschalter in die Aus-Stellung und lesen Sie den Wert des Druckmanometers ab.
 - Wenn der Wert am Druckmanometer bei 689 kPa (100 psi) liegt, ist das Rührwerksicherheitsventil richtig kalibriert.
 - Wenn das Druckmanometer einen anderen Wert anzeigt, führen Sie den nächsten Schritt aus.
10. Stellen Sie das Rührwerksicherheitsventil (Bild 50) hinten am Rührwerkventil ein, bis der Druck des Sprühsystems 689 kPa (100 psi) ist.

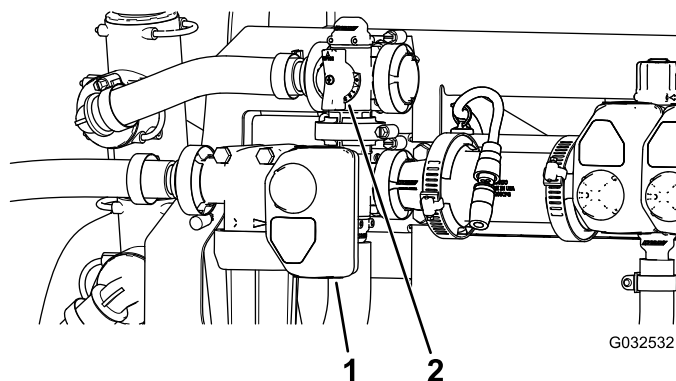


Bild 50

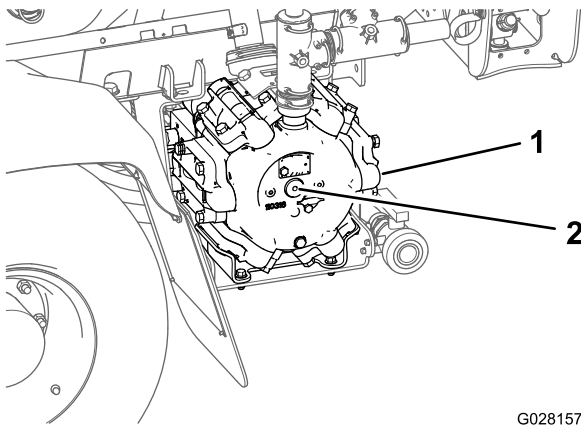
g032532

1. Aktuator (Rührwerkventil)
2. Rührwerksicherheitsventil

11. Stellen Sie den Pumpenhebel in die Aus-Stellung.
12. Schieben Sie den Gasbedienungshebel in die LEERLAUF-Stellung und drehen Sie den Zündschlüssel in die Aus-Stellung.

Ermitteln der Pumpe

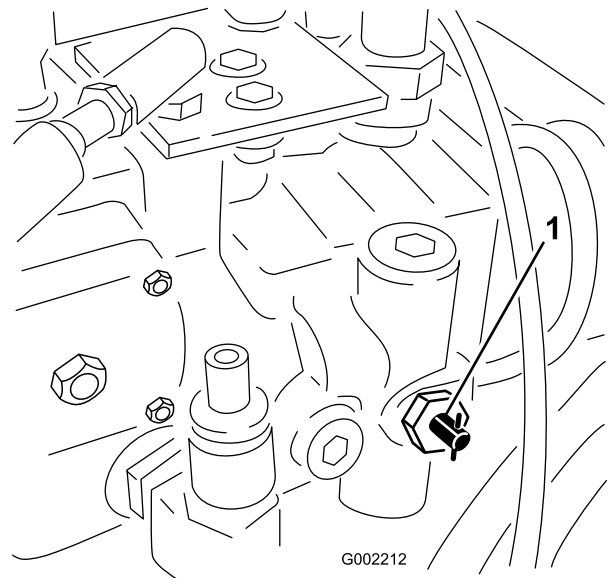
Die Pumpe befindet sich links hinten am Behälter (Bild 51).



G028157
g028157

Bild 51

1. Pumpe
2. Schmiernippel



G002212

g002212

Bild 52

1. Abschleppventil

Abschleppen des Sprühfahrzeugs

Im Notfall können Sie das Sprühfahrzeug über kürzere Strecken abschleppen, wenn Sie das Abschleppventil geöffnet haben. Toro kann dies jedoch nicht als normale Vorgehensweise empfehlen.

⚠️ WARNUNG:

Das Abschleppen mit zu hohen Geschwindigkeiten kann zum Verlust der Lenkkontrolle und so zu Verletzungen führen.

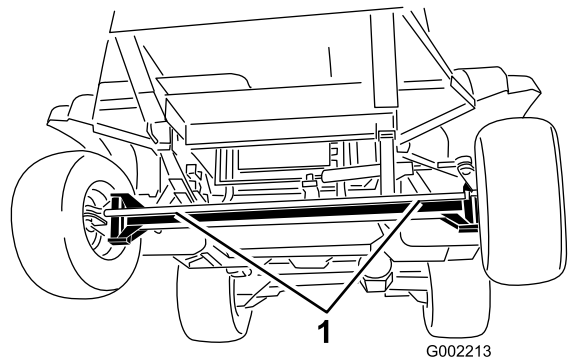
Schleppen Sie das Fahrzeug höchstens mit 4,8 km/h ab.

Zum Abschleppen des Sprühfahrzeugs sind zwei Personen erforderlich. Verwenden Sie einen Pritschenwagen oder Anhänger, wenn die Maschine über längere Strecken transportiert werden muss, siehe [Transportieren des Sprühfahrzeugs \(Seite 49\)](#).

1. Drehen Sie das Abschleppventil ([Bild 52](#)) um 90° in eine Richtung, um es zu öffnen.

Wichtig: Wenn Sie das Abschleppventil nicht vor dem Abschleppen des Sprühfahrzeugs öffnen, wird das Getriebe beschädigt.

2. Bringen Sie eine Schleppleine am Rahmen an, siehe Abschleppstellen vorne und hinten in [Bild 53](#) und [Bild 54](#).



G002213

g002213

Bild 53

1. Abschleppstellen vorne

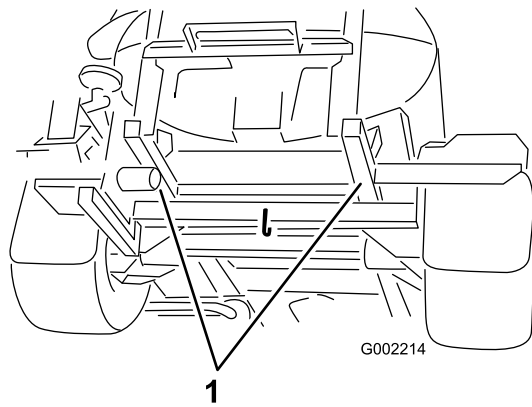


Bild 54

g002214

1. Abschleppstellen hinten

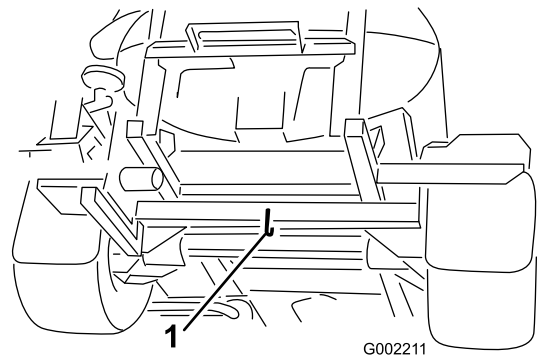


Bild 56

g002211

1. Vergurtungsstelle hinten

3. Lösen Sie die Feststellbremse.
4. Schleppen Sie das Sprühfahrzeug nie mit mehr als 4,8 km/h ab.
5. Schließen Sie nach dem Abschleppen das Abschleppventil und ziehen Sie es höchstens bis auf 7-11N·m an.

Transportieren des Sprühfahrzeugs

Verwenden Sie einen Anhänger, wenn Sie das Sprühfahrzeug über lange Distanzen transportieren müssen. Befestigen Sie das Sprühfahrzeug auf dem Anhänger. Stellen Sie auch sicher, dass die Ausleger befestigt sind. [Bild 55](#) und [Bild 56](#) werden die Vergurtungsstellen dargestellt.

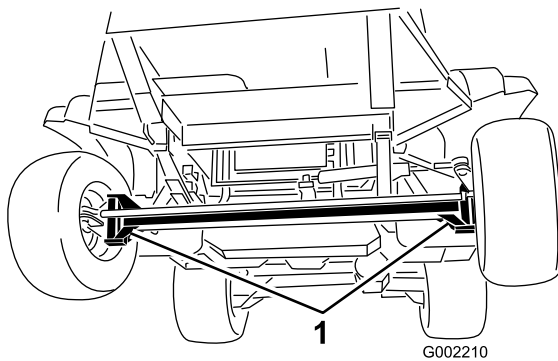


Bild 55

g002210

1. Vergurtungsstellen

Wartung

Hinweis: Bestimmen Sie die linke und rechte Seite der Maschine anhand der normalen Sitz- und Bedienerposition.

Empfohlener Wartungsplan

Wartungsintervall	Wartungsmaßnahmen
Nach fünf Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none">• Wechseln Sie die Hydraulikölfilter aus.
Nach acht Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none">• Ziehen Sie die Radmutter fest.• Wechseln Sie das Öl des hinteren Planetengetriebes.• Prüfen Sie den Lüfter-/Lichtmaschinenriemen..
Nach 50 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none">• Wechseln des Motoröls und des Motorfilters.• Prüfen Sie die Kraftstoffleitungen und -verbindungen.
Nach 200 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none">• Packen Sie die Vorderradlager.
Bei jeder Verwendung oder täglich	<ul style="list-style-type: none">• Prüfen Sie den Reifendruck.• Prüfen Sie die Bremsen.• Reinigen Sie das Saugsieb (häufiger, wenn Sie benetzbares Pulver verwenden).• Prüfen Sie die Behälterriemen.• Prüfen Sie den Luftfilter. (Bei extrem staubigen oder sandigen Einsatzbedingungen häufiger.)• Prüfen Sie das Motoröl.• Prüfen Sie den Kühlmittelstand.• Prüfen Sie den Stand des Hydrauliköls.
Alle 50 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none">• Fetten Sie die Pumpe ein.• Fetten Sie alle Schmiernippel ein.• Prüfen Sie die Kabelanschlüsse an der Batterie.
Alle 100 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none">• Fetten Sie die Auslegerscharniere ein.• Ziehen Sie die Radmutter fest.• Prüfen Sie den Zustand und die Abnutzung der Reifen.• Prüfen Sie die Schläuche der Kühlanlage auf Abnutzung oder Beschädigung.• Prüfen Sie den Lüfter-/Lichtmaschinenriemen.
Alle 200 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none">• Wechseln Sie das Motoröl (einschließlich Synthetiköl) und den Ölfilter (öfter bei einem Einsatz mit hoher Last oder in hohen Temperaturen).• Prüfen Sie die Vorspur der Vorderräder.• Prüfen Sie alle Schläuche und Anschlüsse auf Beschädigungen und einen richtigen Anschluss.• Reinigen Sie die Kühlrippen.

Wartungsintervall	Wartungsmaßnahmen
Alle 400 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none"> • Fetten Sie die Aktuatorstangenlager ein. • Wechseln Sie den Luftfiltereinsatz aus (häufiger in staubigen oder schmutzigen Bedingungen). • Führen Sie alle jährlichen Wartungsarbeiten aus, die in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind. • Prüfen Sie die Kraftstoffleitungen und -verbindungen. • Wechseln Sie die Kraftstofffilterglocke. • Tauschen Sie den Inline-Kraftstofffilter aus. • Entleeren und reinigen Sie den Kraftstofftank. • Packen Sie die Vorderradlager. • Wechseln Sie das Öl des Planetengetriebes. • Prüfen Sie den Kühlmittelstand (nach den Anweisungen des Herstellers) und wechseln Sie das Kühlmittel bei Bedarf. • Prüfen Sie den Kühlmittelstand (nach den Anweisungen des Herstellers) und wechseln Sie das Kühlmittel bei Bedarf. • Wechseln Sie die Hydraulikölfilter aus. • Wechseln Sie das Hydrauliköl. • Prüfen Sie die O-Ringe im Ventil und wechseln Sie sie ggf. aus. • Wechseln Sie den Druckfilter. • Prüfen Sie die Pumpenmembran und wechseln Sie sie ggf. aus (wenden Sie sich an einen offiziellen Toro-Vertragshändler). • Prüfen Sie die Pumpenabsperrventile und wechseln Sie sie ggf. aus (wenden Sie sich an einen offiziellen Toro-Vertragshändler). • Prüfen Sie die Nylondrehbüchsen.
Jährlich	<ul style="list-style-type: none"> • Spülen Sie das Sprühfahrzeug mit sauberem Wasser. • Spülen Sie das Sprühfahrzeug mit sauberem Wasser. • Kalibrieren Sie das Rührwerksicherheitsventil.

Wichtig: Weitere Informationen zu Wartungsarbeiten finden Sie in der Motorbedienungsanleitung.

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.

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 Bremse und der Feststellbremse.							
Prüfen Sie die Funktion des Sperrschalters für die Neutral-Stellung.							
Prüfen Sie den Kraftstoffstand.							
Prüfen Sie den Motorölstand.							
Prüfen Sie den Stand des Hydrauliköls.							
Prüfen Sie den Kühlmittelstand.							
Prüfen Sie den Luftfilter.							
Prüfen Sie den Kühler und Ölkühler auf Fremdkörper.							
Achten Sie auf ein ungewöhnliches Motorgeräusch.							
Achten Sie auf ein ungewöhnliches Betriebsgeräusch.							
Überprüfen Sie den Reifendruck.							
Prüfen Sie die Dichtheit.							
Prüfen Sie alle Hydraulik- und Flüssigkeitsschläuche auf Beschädigungen, Knicke oder Abnutzung.							
Prüfen Sie die Funktion der Instrumente.							
Prüfen Sie die Funktion des Fahrpedals.							
Reinigen Sie das Saugsieb.							
Fetten Sie alle Schmiernippel ein ¹							
Bessern Sie alle Lackschäden aus.							

¹Sofort nach **jedem** Reinigen, unabhängig von den aufgeführten Intervallen.

Aufzeichnungen irgendwelcher Probleme

Inspiziert durch:		
Punkt	Datum	Informationen
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

▲ ACHTUNG

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

Ziehen Sie vor Wartungsarbeiten den Zündschlüssel ab.

Verfahren vor dem Ausführen von Wartungsarbeiten

Anheben des Sprühfahrzeugs

Wenn der Motor für die Durchführung regelmäßiger Wartungsarbeiten und/oder Motordiagnostik laufen muss, sollten die Hinterräder des Sprühfahrzeugs 25 mm Bodenabstand haben, wobei die Hinterachse durch Achsständer abgestützt werden muss.

▲ GEFAHR

Unter Umständen wird ein aufgebocktes Sprühfahrzeug instabil und fällt vom Wagenheber, wodurch Personen unter der Maschine verletzt würden.

- Ziehen Sie immer den Zündschlüssel ab, bevor Sie vom Sprühfahrzeug absteigen.
- Blockieren Sie die Räder, wenn das Sprühfahrzeug auf einen Wagenheber aufgebockt ist.
- Stützen Sie die Maschine mit Achsständern ab.

Die Hebestelle vorne am Sprühfahrzeug befindet sich unter der Vorderachse, direkt unter den Bandfedern (Bild 57).

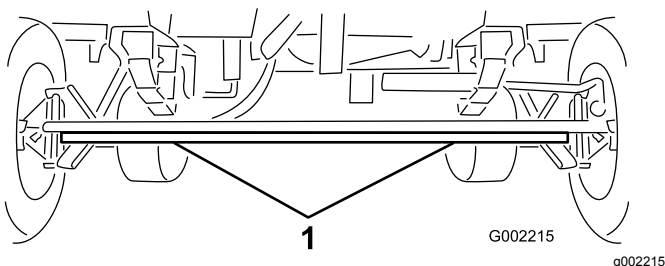


Bild 57

1. Hebestellen vorne

Die Hebestelle hinten am Sprühfahrzeug befindet sich hinten an der Seite, an der die Auslegerstützen sind (Bild 58).

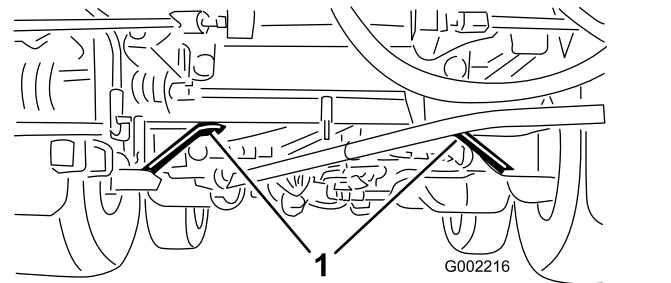


Bild 58

1. Hebestellen hinten

Zugang zum Motor

Entfernen des vorderen Wärmeschutzblechs

1. Aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab, und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
2. Heben Sie die Maschine vorne und hinten an und stützen sie mit Achsständern ab, siehe [Anheben des Sprühfahrzeugs \(Seite 53\)](#).
3. Entfernen Sie die sechs Sechskantschrauben und sechs Scheiben, mit denen das vordere Wärmeschutzblech am Chassis befestigt ist, und nehmen Sie das Schutzblech ab (Bild 59).

Hinweis: Bewahren Sie die Schrauben, Scheiben und das Wärmeschutzblech für den Einbau in [Montieren des Wärmeschutzblechs am Motor \(Seite 54\)](#) auf.

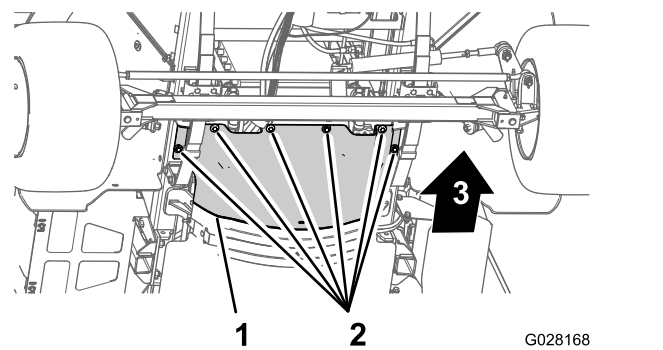


Bild 59

1. Vorderes Wärmeschutzblech
2. Sechskantschrauben und Scheiben

Montieren des Wärmeschutzblechs am Motor

1. Fluchten Sie den hinteren Flansch des vorderen Wärmeschutzblechs über dem vorderen Flansch des hinteren Wärmeschutzblechs aus (Bild 60).

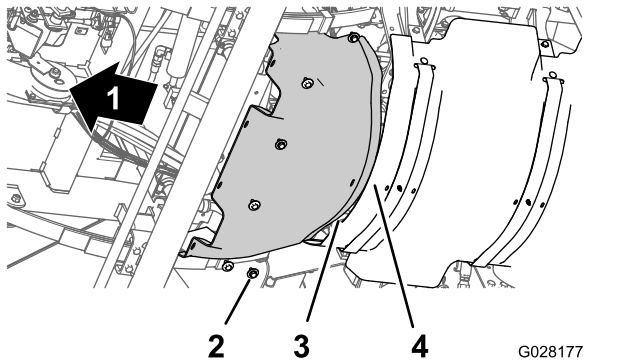


Bild 60

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Vorderseite der Maschine | 3. Hinterer Flansch (vorderes Wärmeschutzblech) |
| 2. Sechskantschrauben und Scheiben | 4. Vorderer Flansch (hinteres Wärmeschutzblech) |

2. Fluchten Sie die Löcher im vorderen Wärmeschutzblech mit den Gewindelöchern im Chassis aus (Bild 60).
3. Befestigen Sie das vordere Wärmeschutzblech mit den sechs Sechskantschrauben und sechs Scheiben (Bild 60), die Sie in Schritt 3 von [Entfernen des vorderen Wärmeschutzblechs \(Seite 53\)](#) entfernt haben, an der Maschine.
4. Ziehen Sie die Schrauben bis auf 1129-1582 N·m an.
5. Entfernen Sie die Achsständer und senken Sie die Maschine ab.

Entfernen der Abdeckplatte am Sitzunterteil

1. Entfernen Sie die zwei Bundkopfschrauben, mit denen die Abdeckplatte am Sitzunterteil befestigt ist (Bild 61).

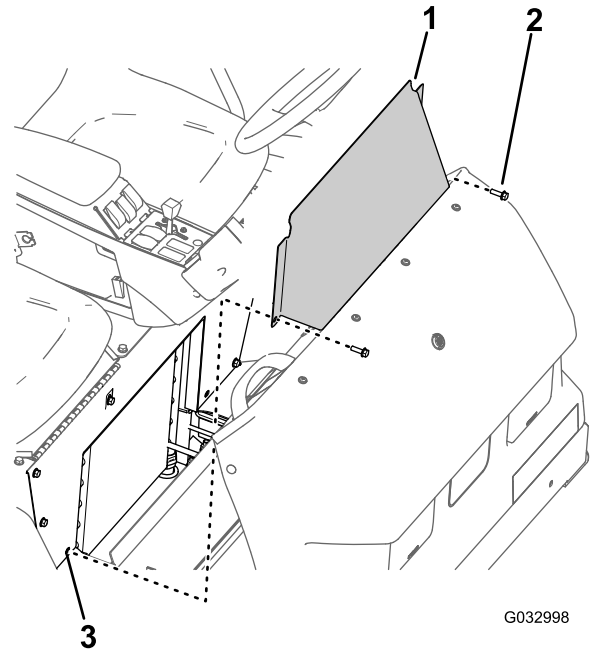


Bild 61

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Abdeckplatte am Sitzunterteil | 3. Loch (Sitzunterteil) |
| 2. Bundkopfschraube | |

2. Nehmen Sie die Abdeckplatte am Sitzunterteil von der Maschine ab (Bild 61).

Montieren der Abdeckplatte am Sitzunterteil

1. Fluchten Sie die Löcher in der Abdeckplatte des Sitzunterteils mit den Löchern im Sitzunterteil aus (Bild 61).
2. Befestigen Sie die Abdeckplatte des Sitzunterteils mit den zwei Bundkopfschrauben (Bild 61) am Sitzunterteil, die Sie in Schritt 1 in [Entfernen der Abdeckplatte am Sitzunterteil \(Seite 54\)](#) entfernt haben.
3. Ziehen Sie die Schrauben mit 19,77-25,42 N·m an.

Schmierung

Einschmieren des Sprühfahrzeugs

Wartungsintervall: Alle 50 Betriebsstunden—Fetten Sie die Pumpe ein.

Alle 50 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)

Schmierfettsorte: Nr. 2 Allzweckschmierfett auf Lithiumbasis. Toro Premium-Allzweckschmiermittel erhalten Sie von Ihrem Toro-Vertragshändler.

1. Wischen Sie die Schmiernippel ab, um das Eindringen von Fremdkörpern in die Lager oder Büchsen zu vermeiden.
2. Pressen Sie Fett in die Lager und Büchsen.
3. Wischen Sie überflüssiges Fett ab.

Die Positionen der Schmiernippel sind in [Bild 62](#) und [Bild 63](#) abgebildet.

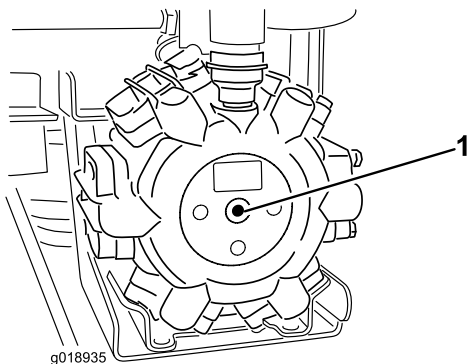


Bild 62
Pumpenmitte

1. Schmierstelle

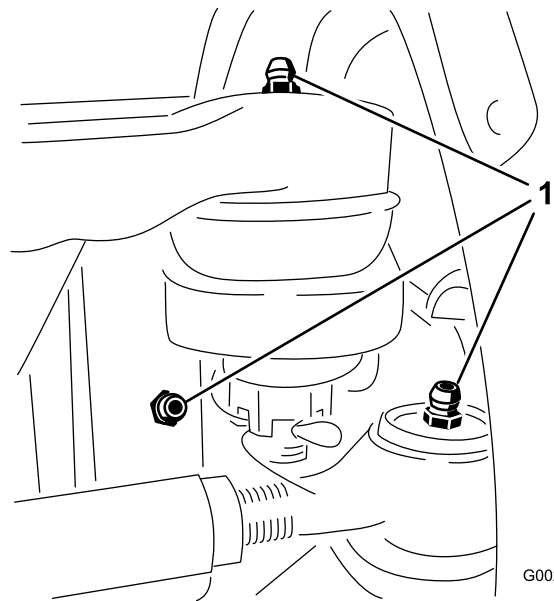


Bild 63

Es gibt drei Schmiernippeln an der Innenseite jedes Vorderrads.

1. Schmierstelle

Einfetten der Auslegerscharniere

Wartungsintervall: Alle 100 Betriebsstunden

Wichtig: Wenn Sie das Scharnier des Auslegers mit Wasser reinigen, entfernen Sie das Wasser und Rückstände vom Scharnier und tragen Sie neues Fett auf.

Schmierfettsorte: Nr. 2 Allzweckschmierfett auf Lithiumbasis.

1. Wischen Sie die Schmiernippel ab, um das Eindringen von Fremdkörpern in die Lager oder Büchsen zu vermeiden.
2. Pressen Sie Fett in die Lager oder Büchsen jedes Anschlussstückes ([Bild 64](#)).

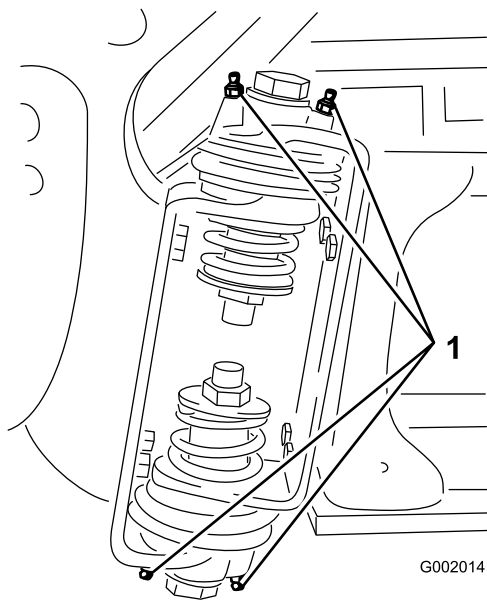


Bild 64
Rechter Ausleger

1. Schmiernippel

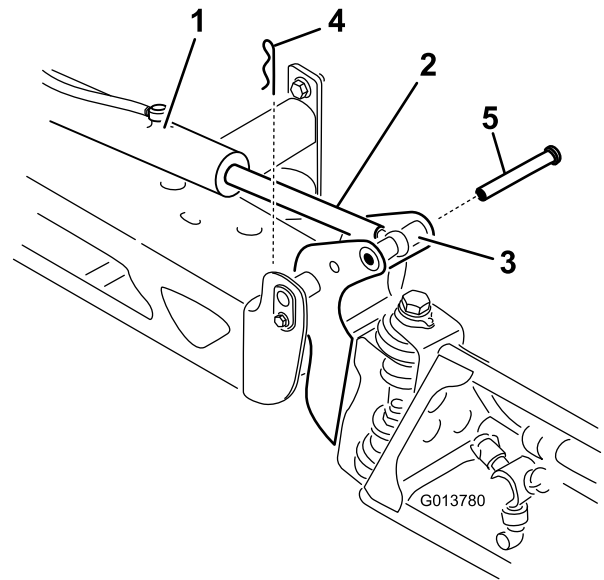


Bild 65

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 1. Aktuator | 4. Splint |
| 2. Aktuatorstange | 5. Stift |
| 3. Auslegerscharnierstiftgehäuse | |

3. Wischen Sie überflüssiges Fett ab.
4. Wiederholen Sie dies für jedes Auslegerscharnier.

5. Drehen Sie das Lagerende der Aktuatorstange und schmieren Sie Schmiermittel in das Lager (Bild 66).

Hinweis: Wischen Sie überflüssiges Fett ab.

Einfetten der Aktuatorstangenlager

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)

Schmierfettsorte: Nr. 2 Allzweckschmierfett auf Lithiumbasis.

1. Fahren Sie die Ausleger in die SPRÜH-Stellung aus.
2. Nehmen Sie den Splint vom Gelenkstift ab (Bild 65).
3. Heben Sie den Ausleger an und nehmen den Stift (Bild 65) ab, senken Sie den Ausleger dann langsam auf den Boden ab.
4. Prüfen Sie den Stift auf Beschädigungen und wechseln Sie ihn ggf. aus.

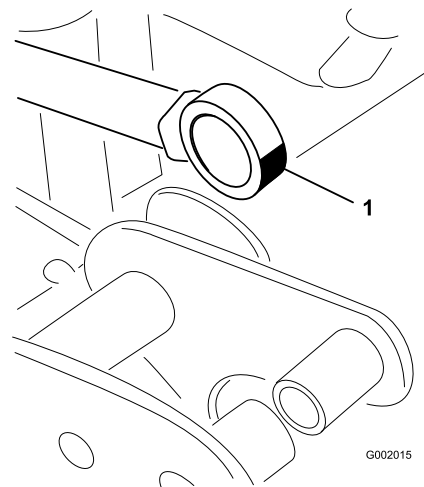


Bild 66
Rechter Ausleger

1. Schmieren Sie das Lager ein.

6. Heben Sie den Ausleger an, um das Scharnier mit der Aktuatorstange auszurichten.
7. Halten Sie den Ausleger fest und stecken Sie den Stift durch das Auslegerscharnier und die Aktuatorstange (Bild 65).

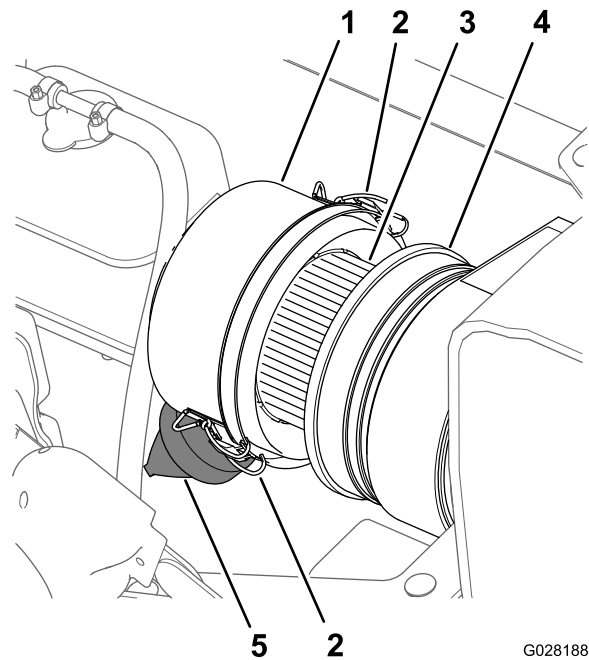
8. Wenn der Stift eingesetzt ist, lassen Sie den Ausleger los und befestigen Sie den Stift mit dem vorher abgenommenen Splint.
9. Wiederholen Sie dies für jedes Aktuatorstangenlager.

Warten des Motors

Prüfen des Luftfilters

Wartungsintervall: Bei jeder Verwendung oder täglich—Prüfen Sie den Luftfilter. (Bei extrem staubigen oder sandigen Einsatzbedingungen häufiger.)

1. Aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab, und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
2. Klappen Sie den Beifahrersitz nach vorne und fluchten die Stützstange in der Arretierung im Führungsschlitz der Stützstange aus.
3. Reinigen Sie den Staubdeckel und das Luftfiltergehäuse (Bild 67).



G028188

g028188

Bild 67

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Staubdeckel | 4. Luftfiltergehäuse |
| 2. Riegel (Staubdeckel) | 5. Staubventil |
| 3. Luftfiltereinsatz | |

4. Prüfen Sie das Gehäuse des Luftfilters auf Schäden, die eventuell zu einem Luftleck führen könnten (Bild 67).

Hinweis: Tauschen Sie den Staubdeckel und das Luftfiltergehäuse aus, wenn sie beschädigt sind.

5. Drücken Sie das Staubventil zusammen, um Schmutz, Staub und Rückstände zu entfernen (Bild 67).
6. Lösen Sie die zwei Riegel, mit denen der Staubdeckel am Luftfiltergehäuse befestigt ist.

- Überprüfen Sie den Luftfiltereinsatz auf starke Staub, Schmutz- oder Rückstandsansammlungen (Bild 67).

Hinweis: Reinigen Sie einen schmutzigen Luftfiltereinsatz nicht, sondern tauschen ihn aus.

- Setzen Sie den Staubdeckel auf das Luftfiltergehäuse und befestigen den Deckel mit den zwei Riegeln (Bild 67).

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Staubventil zwischen der 5-Uhr- und 7-Uhr-Stellung ist (aus Sicht vom Ende).

- Klappen Sie den Beifahrersitz herunter.

Auswechseln des Luftfiltereinsatzes

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden—Wechseln Sie den Luftfiltereinsatz aus (häufiger in staubigen oder schmutzigen Bedingungen).

- Wenn Sie einen neuen Filter einsetzen, prüfen Sie den neuen Luftfiltereinsatz auf Versandschäden, inkl. das Dichtungsende des Filters.

Wichtig: Bauen Sie nie defekte Luftfilter ein.

- Reinigen Sie den Staubdeckel und das Luftfiltergehäuse (Bild 67).
- Heben Sie den Kühlmittelüberlaufbehälter hoch und von der Behälterstützhalterung ab (Bild 68).

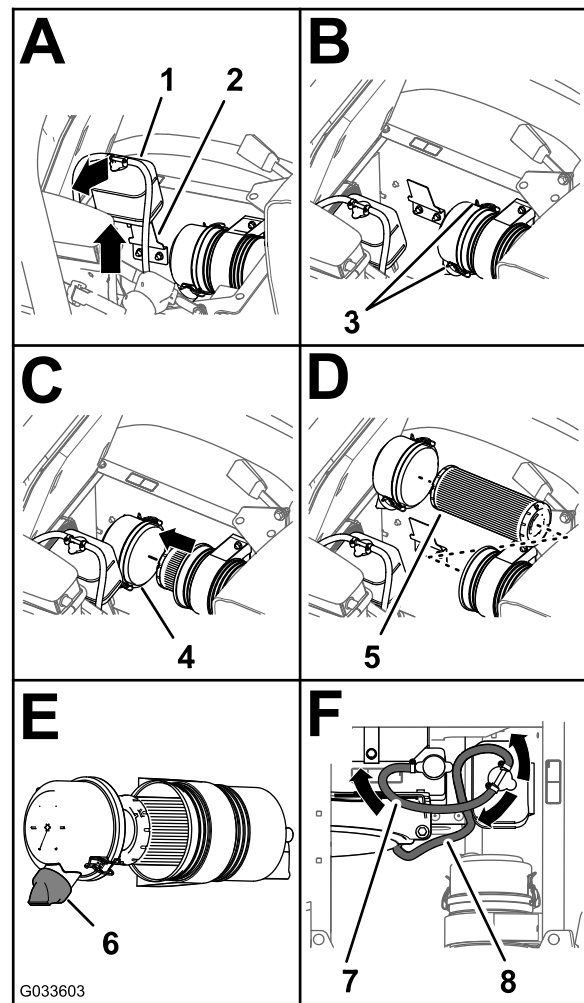


Bild 68

g033603

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Kühlmittelüberlaufbehälter | 5. Luftfiltereinsatz |
| 2. Behälterstützhalterung | 6. Staubventil (5-Uhr- bis 7-Uhr-Stellung) |
| 3. Riegel (Staubdeckel) | 7. Druckbegrenzungsschlauch |
| 4. Staubdeckel | 8. Behälterentlüftungsschlauch |

- Lösen Sie die zwei Riegel, mit denen der Staubdeckel am Luftfiltergehäuse befestigt ist (Bild 68).

- Schieben Sie den alten Filtereinsatz vorsichtig aus dem Luftfiltergehäuse heraus, um das Losrütteln von Staub zu minimieren.

Hinweis: Vermeiden Sie ein Anstoßen des Filtereinsatzes am Filtergehäuse.

- Wischen Sie die Innenseite des Staubdeckels, des Luftfiltergehäuses und des Staubventils mit einem feuchten Lappen ab (Bild 67 und Bild 68).
- Setzen Sie den neuen Luftfiltereinsatz in das Luftfiltergehäuse ein (Bild 68).

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Filter richtig im Luftfiltergehäuse sitzt, indem Sie Druck auf den Außenrand des Filtereinsatzes

aufbringen, wenn Sie ihn einsetzen. Drücken Sie nie auf die flexible Mitte des Filters.

8. Setzen Sie die Abdeckung auf das Luftfiltergehäuse und befestigen die Abdeckung mit den zwei Riegeln (Bild 68).

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Staubventil zwischen der 5-Uhr- und 7-Uhr-Stellung ist (aus Sicht vom Ende) (Bild 68).

9. Fluchten Sie den Kühlmittelüberlaufbehälter mit der Behälterstützstange aus und setzen den Behälter fest ein (Bild 68).

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass der Druckbegrenzungsschlauch nach hinten und der Entlüftungsschlauch des Behälters nach vorne und unten verlegt ist.

10. Klappen Sie den Beifahrersitz herunter.

Warten des Motoröls

Wartungsintervall: Nach 50 Betriebsstunden—Wechseln des Motoröls und des Motorfilters.

Alle 200 Betriebsstunden—Wechseln Sie das Motoröl (einschließlich Synthetiköl) und den Ölfilter (öfter bei einem Einsatz mit hoher Last oder in hohen Temperaturen).

Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)—Führen Sie alle jährlichen Wartungsarbeiten aus, die in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind.

Fassungsvermögen des Kurbelgehäuses: 4,6 l mit Filter.

Motorölsorte:

- Ölsorte: API-Klassifizierung CH-4, CI-4 oder höher.
- Bevorzugte Ölviskosität: SAE 15W40 (über -18°C)
- Alternative Ölviskosität: SAE 10W30 oder 5W30 (alle Temperaturen)

Toro Premium-Motoröl ist vom Vertragshändler mit einer Viskosität von 15W40 oder 10W30 erhältlich. Die Bestellnummern finden Sie im *Ersatzteilkatalog*.

Prüfen des Motoröls

Wartungsintervall: Bei jeder Verwendung oder täglich

Hinweis: Der Stand des Motoröls sollte am besten bei kaltem Motor vor dem täglichen Anlassen geprüft werden. Wenn der Motor gelaufen ist, lassen Sie das Öl für 10 Minuten in die Wanne zurücklaufen, bevor Sie den Ölstand prüfen.

Das Kurbelgehäuse enthält bei der Auslieferung Getriebeöl. Sie müssen jedoch den Ölstand vor dem ersten Anlassen und nach dem Laufen des Motors prüfen.

1. Stellen Sie die Maschine auf eine ebene Fläche.
2. Nehmen Sie den Peilstab heraus, der sich unter dem Fahrersitz befindet, und wischen Sie ihn mit einem sauberen Lappen ab (Bild 69).

Hinweis: Stecken Sie den Peilstab in das Rohr und stellen Sie sicher, dass er vollständig eingeführt ist. Nehmen Sie den Peilstab heraus und prüfen Sie den Ölstand.

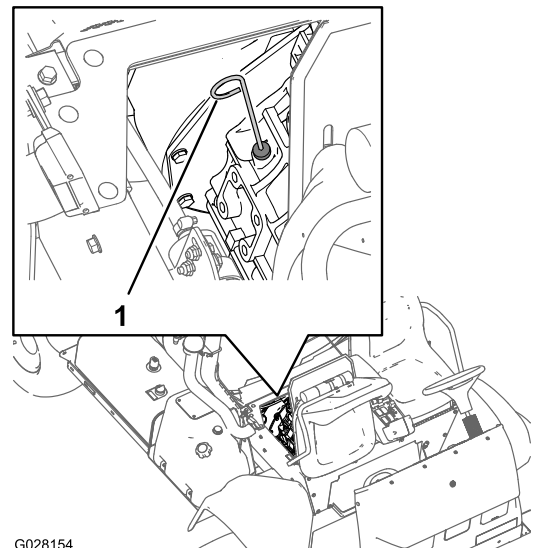


Bild 69

1. Peilstab

3. Nehmen Sie bei niedrigem Ölstand den Fülldeckel von der Ventilabdeckung (Bild 70) ab und gießen Sie Öl in den Füllstutzen, bis der Ölstand an der Voll-Markierung am Peilstab liegt.

Hinweis: Gießen Sie Öl langsam ein und prüfen Sie den Ölstand häufig während des Füllens. Nicht überfüllen.

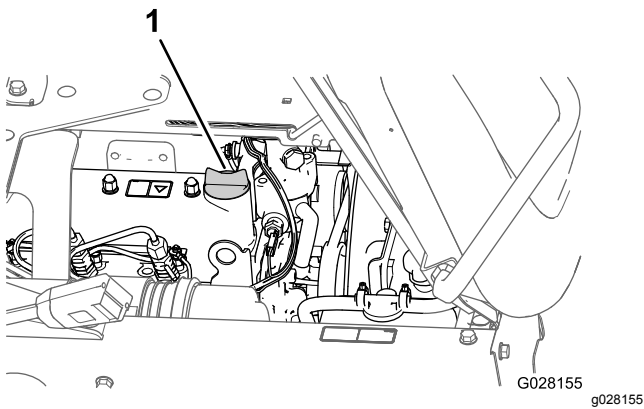


Bild 70

1. Öfülldeckel

4. Setzen Sie den Öfülldeckel ein.
5. Stecken Sie den Peilstab wieder fest ein.

Wechseln des Motorölfilters

1. Entfernen Sie das vordere Wärmeschutzblech, siehe [Entfernen des vorderen Wärmeschutzblechs \(Seite 53\)](#).
2. Klappen Sie die Sitze hoch.

⚠ ACHTUNG

Die Bauteile unter dem Sitz sind heiß, wenn das Sprühfahrzeug gelaufen ist. Wenn Sie heiße Komponenten berühren, können Sie sich verbrennen.

Lassen Sie das Sprühfahrzeug abkühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen oder Bauteile unter der Haube berühren.

3. Fluchten Sie eine Auffangwanne unter dem Motorölfilter aus ([Bild 71](#)).

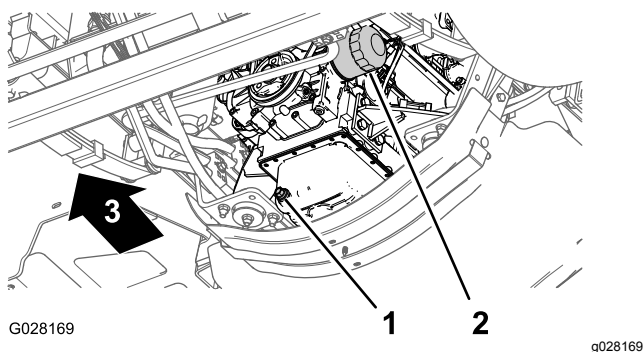


Bild 71

1. Ablassschraube
2. Motorölfilter

4. Entfernen Sie den alten Ölfilter ([Bild 71](#)).

Hinweis: Entsorgen Sie das Altöl bei einem zugelassenen Recyclingcenter.

5. Wischen Sie die Kontaktfläche des Ölfilteradapters des Motors mit einem Lappen ab.
6. Füllen Sie das angegebene Motoröl in den neuen Ölfilter ein.

Hinweis: Tränken Sie den Filtereinsatz mit Öl.

7. Ölen Sie die Gummidichtung am Ersatzölfilter leicht mit der angegebenen Ölart ein.
8. Setzen Sie den Ölfilter in den Filteradapter ein und drehen Sie den Ölfilter nach rechts, bis die Gummidichtung den Filteradapter berührt. Ziehen Sie den Filter dann um eine weitere halbe Umdrehung an ([Bild 71](#)).

Hinweis: Ziehen Sie den Ölfilter nicht zu fest.

9. Wischen Sie Restöl auf.

Wechseln des Motoröls

1. Stellen Sie eine Auffangwanne unter die Ablassschraube ([Bild 71](#)).
2. Nehmen Sie die Ablassschraube ([Bild 71](#)) ab und lassen Sie das Öl vollständig ablaufen.

Hinweis: Prüfen Sie die Dichtung der Ablassschraube auf Abnutzung oder Beschädigung und tauschen Sie ein abgenutzte oder beschädigte Dichtung aus.

Hinweis: Entsorgen Sie das Altöl bei einem zugelassenen Recyclingcenter.

3. Setzen Sie die Ablassschraube in den Ablassanschluss der Motorölwanne ein und ziehen sie bis auf 33-37 N·m an.
4. Klappen Sie den Beifahrersitz nach vorne und fluchten die Stützstange in der Arretierung im Führungsschlitz der Stützstange aus.
5. Nehmen Sie den Öfülldeckel vom Füllstutzen an der Ventilabdeckung des Motors ([Bild 72](#)) ab und gießen Sie ungefähr 80 % der angegebenen Ölmenge langsam in den Füllstutzen.

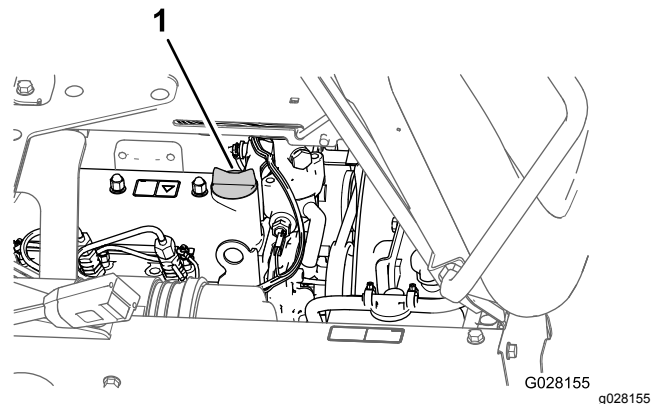


Bild 72

1. Öfülldeckel

6. Nehmen Sie den Peilstab heraus und lesen den Ölstand im Motor ab ([Bild 69](#)).
7. Gießen Sie langsam weiteres Öl der angegebenen Sorte ein, um den Ölstand bis zur VOLL-Markierung am Peilstab anzuheben ([Bild 69](#)).

Wichtig: Füllen Sie auf keinen Fall zu viel Öl in den Motor ein, da er beschädigt werden könnte.

8. Setzen Sie den Ölfülldeckel auf den Füllstutzen ([Bild 72](#)).
9. Montieren Sie das Wärmeschutzblech des Motors, siehe [Montieren des Wärmeschutzblechs am Motor](#) (Seite 54).

Warten der Kraftstoffanlage

⚠ GEFAHR

Unter gewissen Bedingungen sind Dieselmotorkraftstoff und -dünste äußerst brennbar und explosiv. Feuer und Explosionen durch Kraftstoff können Sie und Unbeteiligte verletzen und Sachschäden verursachen.

- Betanken Sie die Maschine mit einem Trichter im Freien, wenn der Motor abgestellt und kalt ist. Wischen Sie verschütteten Kraftstoff auf.
- Befüllen Sie den Kraftstofftank nicht ganz auf. Füllen Sie Kraftstoff bis in den Tank, bis der Stand 25 mm unter zur Unterseite des Füllstutzens liegt. Der verbleibende Raum im Tank ist für die Ausdehnung des Kraftstoffes erforderlich.
- Rauchen Sie beim Umgang mit Kraftstoff unter keinen Umständen und halten Kraftstoff von offenem Licht und jeglichem Risiko von Funkenbildung fern.
- Lagern Sie Kraftstoff in einem sauberen, zulässigen Kanister und halten den Deckel aufgeschraubt.

Prüfen der Kraftstoffleitungen und -verbindungen

Wartungsintervall: Nach 50 Betriebsstunden

Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)

Prüfen Sie die Leitungen und Verbindungen auf Verschleiß, Defekte oder lockere Anschlüsse.

Entlüften der Kraftstoffanlage

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Kraftstofftank mindestens halb voll ist.

1. Aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab, und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
2. Entfernen Sie das vordere Wärmeschutzblech, siehe [Entfernen des vorderen Wärmeschutzblechs](#) (Seite 53).

3. Klappen Sie den Beifahrersitz nach vorne und fluchten die Stützstange in der Arretierung im Führungsschlitz der Stützstange aus.
4. Stellen Sie eine Auffangwanne unter den Kraftstofffilter, siehe [Bild 75](#) in [Auswechseln des Wasserabscheider-Filters \(Seite 63\)](#).
5. Lösen Sie die Entlüftungsschraube oben am Kraftstofffilter/Wasserabscheider ([Bild 73](#))..

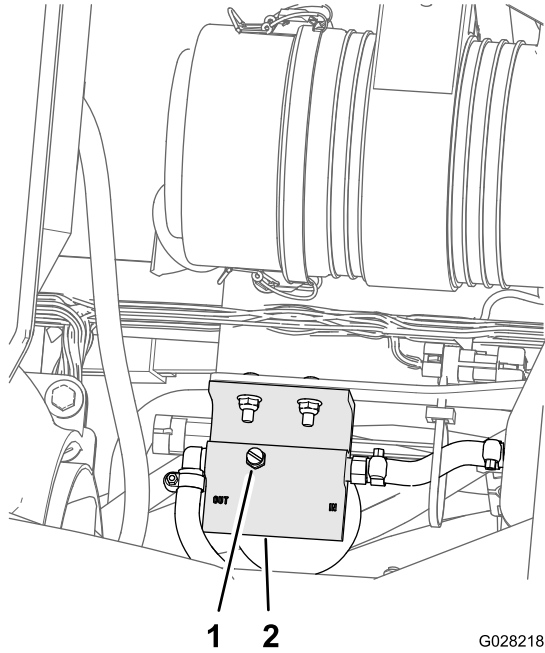


Bild 73

G028218

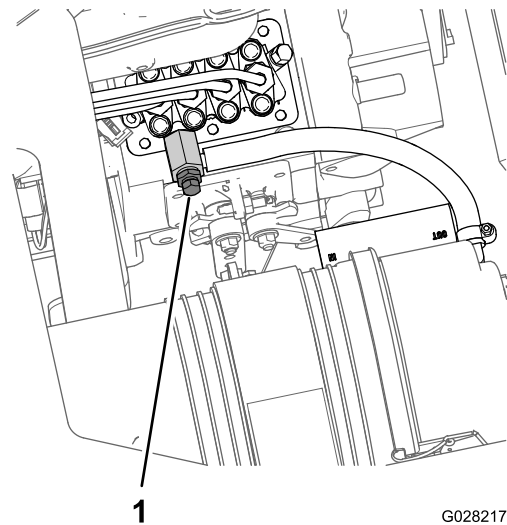
g028218

1. Entlüftungsschraube
2. Oberseite des Kraftstoff- bzw. Wasserabscheiders

6. Drehen Sie den Zündschlüssel auf die Ein-Stellung.

Hinweis: Die elektrische Kraftstoffpumpe wird aktiviert und treibt die Luft an der Entlüftungsschraube heraus. Lassen Sie den Zündschlüssel in der EIN-Stellung, bis ein ununterbrochener Kraftstoffstrom um die Entlüftungsschraube austritt.

7. Ziehen Sie die Entlüftungsschraube ([Bild 73](#)) an und stellen den Zündschlüssel in die AUS-Stellung.
8. Stellen Sie eine Auffangwanne unter die Kraftstoffeinspritzpumpe des Motors ([Bild 74](#)).



G028217

g028217

Bild 74

1. Entlüftungsschraube (Kraftstoffeinspritzpumpe)

9. Öffnen Sie die Entlüftungsschraube an der Kraftstoffeinspritzpumpe ([Bild 74](#)).
10. Drehen Sie den Zündschlüssel auf die Ein-Stellung.

Hinweis: Die elektrische Kraftstoffpumpe wird aktiviert und treibt die Luft an der Entlüftungsschraube der Kraftstoffeinspritzpumpe heraus.

11. Lassen Sie den Zündschlüssel in der EIN-Stellung, bis ein ununterbrochener Kraftstoffstrom um die Entlüftungsschraube austritt ([Bild 74](#)).
12. Ziehen Sie die Entlüftungsschraube ([Bild 74](#)) an und drehen den Zündschlüssel in die AUS-Stellung.

Hinweis: Der Motor sollte nach dem Entlüften der Kraftstoffanlage anspringen. Wenn der Motor jedoch nicht anspringt, können Luftblasen zwischen der Einspritzpumpe und den Einspritzdüsen stecken, siehe [Entlüften der Einspritzdüsen \(Seite 62\)](#).

Entlüften der Einspritzdüsen

Führen Sie diese Schritte nur nach dem Entlüften der Kraftstoffanlage aus, wenn der Motor nicht anspringt, siehe [Entlüften der Kraftstoffanlage \(Seite 61\)](#).

1. Stellen Sie eine Auffangwanne unter die rechte Seite der Maschine.
2. Lockern Sie die Rohrmutter an der Einspritzdüse Nr. 1 und dem Halter.
3. Stellen Sie den Gasbedienungshebel auf SCHNELL.

4. Drehen Sie den Zündschlüssel auf Start und achten Sie auf den Kraftstoffstrom um den Anschluss.
5. Drehen Sie den Schlüssel in die Aus-Stellung, wenn ein gleichmäßiger Flüssigkeitsstrom besteht.
6. Ziehen Sie die Rohrmutter an.
7. Entfernen Sie Kraftstoffrückstände vom Bereich um den Kraftstoffeinspritzer.
8. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 7 für die restlichen Einspritzdüsen.
9. Montieren Sie das vordere Wärmeschutzblech, siehe [Montieren des Wärmeschutzblechs am Motor \(Seite 54\)](#).

4. Reinigen Sie den Bereich um den Wasserabscheider-Filter und die Befestigung des Filteradapters ([Bild 75](#)).
5. Entfernen Sie den Wasserabscheider-Filter ([Bild 75](#)).
Hinweis: Entsorgen Sie den gebrauchten Kraftstoff und die Filterglocke bei einem zugelassenen Recyclingcenter.
6. Reinigen Sie die Kontaktfläche des Filteradapters.
7. Schmieren Sie die Dichtung an der Filterglocke des Wasserabscheiders mit sauberem Motoröl ein.
8. Drehen Sie die Filterglocke per Hand ein, bis die Dichtung die Kontaktfläche berührt; drehen Sie den Filter dann um eine weitere halbe Umdrehung ein.
9. Stellen Sie sicher, dass das Ablassventil unten am Wasserabscheider-Filter ganz nach rechts gedreht ist ([Bild 75](#)).

Warten des Kraftstofffilters

Auswechseln des Wasserabscheider-Filterers

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden

1. Entfernen Sie das vordere Wärmeschutzblech, siehe [Entfernen des vorderen Wärmeschutzblechs \(Seite 53\)](#).
2. Stellen Sie eine Auffangwanne unter den Wasserabscheider-Filter ([Bild 75](#)).

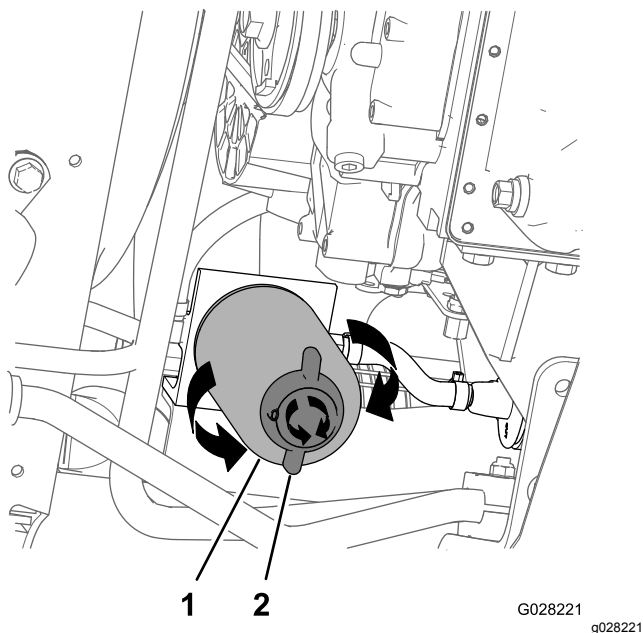


Bild 75

1. Wasserabscheider-Filter
2. Ablassventil

3. Drehen Sie das Ablassventil unten am Wasserabscheider-Filter nach links ([Bild 75](#)).

Hinweis: Lassen Sie den Kraftstoff vollständig vom Filter ablaufen und schließen das Ventil.

Auswechseln des Inline-Kraftstofffilters

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden

Entfernen des Inline-Kraftstofffilters

Hinweis: Der Kraftstofffilter ist Teil des Steigrohrs.

1. Aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab, und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
2. Entfernen Sie die vier Schrauben (Nr. 10 x 3/4"), mit denen die Abdeckung oben am Kraftstofftank befestigt ist, und nehmen Sie die Abdeckung ab ([Bild 76](#)).

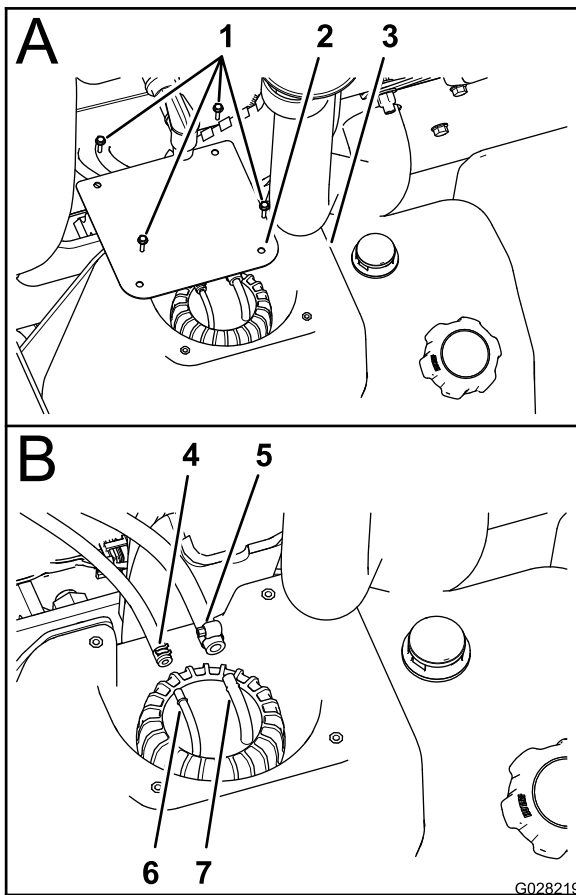


Bild 76

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Schrauben (Nr. 10 x 3/4") | 5. Klemme, 8 mm, Kraftstoffschlauch |
| 2. Abdeckung | 6. Schlauchanschlussstück, 6,4 mm |
| 3. Kraftstofftank | 7. Schlauchanschlussstück 8 mm |
| 4. Klemme, 6,4 mm, Kraftstoffschlauch | |

- Lösen Sie die Klemmen, mit denen die zwei Anschlussstücke der Kraftstoffschläuche oben am Steigrohr befestigt sind (Bild 76).
- Schließen Sie die zwei Schläuche von den Schlauchanschlussstücken ab und lassen Sie den Kraftstoff aus den Schläuchen in einen zugelassenen Benzinkanister ablaufen (Bild 76).
- Drehen Sie die Steigrohrkappe nach links und nehmen Sie die Kappe ab (Bild 77).

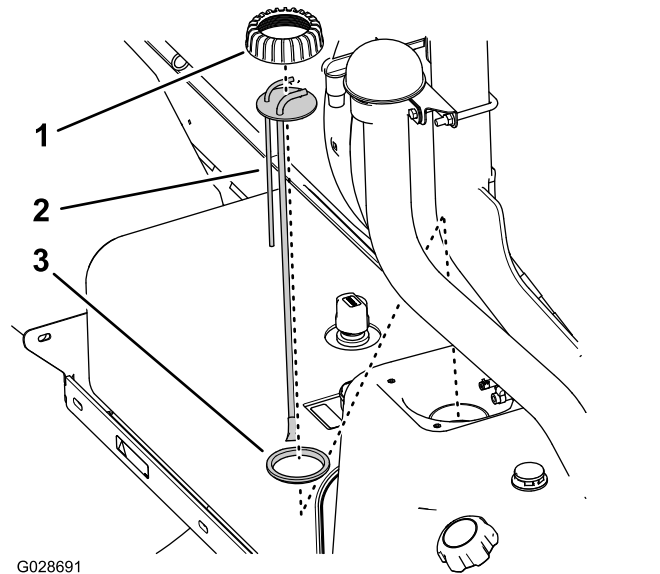


Bild 77

- | | |
|--|-------------|
| 1. Kraftstoff-Steigrohr- bzw. Senderring | 3. Dichtung |
| 2. Kraftstoff-Steigrohr- bzw. Sender | |

- Heben Sie das Kraftstoff-Steigrohr bzw. den Sender aus dem Kraftstofftank heraus (Bild 77).

Hinweis: Werfen Sie das alte Steigrohr bzw. den alten Sender weg.

Einsetzen des Inline-Kraftstofffilters

Hinweis: Kaufen Sie das neue Steigrohr von Ihrem offiziellen Toro Vertragshändler. Sie müssen den Krümmer und das Steigrohr ggf. mit einer neuen Dichtung oben am Kraftstofftank befestigen.

- Setzen Sie den Steigrohrring auf das Steigrohr und das Steigrohr auf die Dichtung (Bild 77).
- Fluchten Sie den Ring, das Steigrohr und die Dichtung mit dem Tank aus und setzen Sie das neue Steigrohr vorsichtig in den Kraftstofftank ein (Bild 77).
- Hinweis:** Fluchten Sie die Schlauchanschlussstücke zur Mittellinie der Maschine aus.
- Schrauben Sie den Ring auf den Füllstutzen des Kraftstofftanks und ziehen Sie den Deckel mit der Hand fest (Bild 77).
- Schließen Sie den Kraftstoffschlauch (1/4" [6.4 mm]) am Schlauchanschlussstück (1/4" [6.4 mm]) an und befestigen Sie den Schlauch mit der Schlauchklemme am Anschlussstück (Bild 76).
- Schließen Sie den Kraftstoffschlauch (5/16" [8 mm]) am Schlauchanschlussstück (5/16" [8 mm]) an und befestigen Sie den Schlauch mit

der Schlauchklemme am Anschlussstück (Bild 76).

6. Befestigen Sie die Abdeckung mit den vier Schrauben (Nr. 10 x 3/4"), die Sie in Schritt 2 von Entfernen des Inline-Kraftstofffilters (Seite 63) entfernt haben, am Tank.
7. Ziehen Sie die Schrauben bis auf 11 Ncm an.

Entleeren des Kraftstofftanks

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)

Entleeren und reinigen Sie den Kraftstofftank, wenn die Kraftstoffanlage verschmutzt ist, oder Sie das Gerät für längere Zeit einlagern. Spülen Sie den Tank mit frischem Kraftstoff, um den Tank zu reinigen.

1. Pumpen Sie den Kraftstoff aus dem Tank mit einer Saugpumpe in einen zugelassenen Benzinkanister oder entfernen Sie den Tank aus der Maschine und gießen den Kraftstoff in den Benzinkanister.

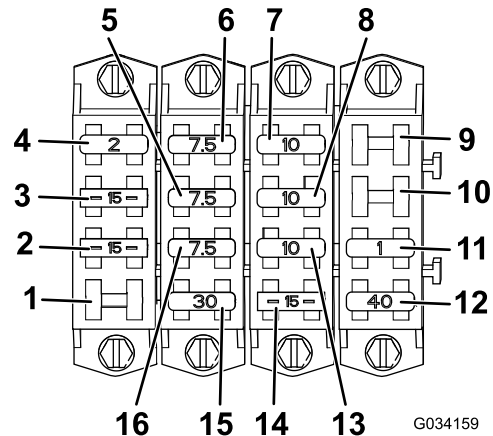
Hinweis: Wenn Sie den Kraftstofftank entfernen, müssen Sie vor dem Entfernen des Tanks zuerst die Kraftstoff- und Rücklaufschläuche vom Steigrohr entfernen, siehe Schritte 1 bis 4 in Entfernen des Inline-Kraftstofffilters (Seite 63).

2. Tauschen Sie die Kraftstofffilter aus, siehe Warten des Kraftstofffilters (Seite 63).
3. Spülen Sie den Kraftstofftank mit frischem, sauberem Kraftstoff.
4. Setzen Sie den Tank ein, wenn Sie ihn entfernt haben, siehe Schritte 1 bis 5 in Entfernen des Inline-Kraftstofffilters (Seite 63).
5. Füllen Sie frischen Kraftstoff in den Kraftstofftank.

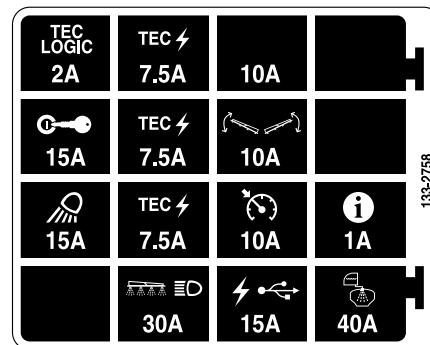
Warten der elektrischen Anlage

Auswechseln der Sicherungen

Der Sicherungsblock für die Elektroanlage befindet sich unter dem Fahrersitz (Bild 78).



G034159



133-2758

Bild 78

g034159

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Freier Einschub | 9. Freier Einschub |
| 2. Arbeitsscheinwerfer | 10. Freier Einschub |
| 3. Zündung | 11. InfoCenter |
| 4. Tec Logic | 12. Sprühen mit dem Behälter |
| 5. Tec-Strom | 13. Tempomat |
| 6. Tec-Strom | 14. USB-Strom |
| 7. Zusätzlicher Sicherungseinschub | 15. Ausleger und Scheinwerfer |
| 8. Auslegersteuerung | 16. Tec-Strom |

Warten der Batterie

Wartungsintervall: Alle 50 Betriebsstunden—Prüfen Sie die Kabelanschlüsse an der Batterie.

WARNUNG:

KALIFORNIEN

Warnung zu Proposition 65

Batteriepole, Klemmen und anderes Zubehör enthalten Blei und Bleibestandteile. Dabei handelt es sich um Chemikalien, die laut der Regierung von Kalifornien krebserregend sind und zu Erbschäden führen können. Waschen Sie nach dem Umgang mit Batterien Ihre Hände.

Halten Sie die Batterie immer sauber und voll aufgeladen. Reinigen Sie die Batterie und den Batteriekasten mit einem Papierhandtuch. Reinigen Sie korrodierte Batteriepole mit einer Lösung aus vier Teilen Wasser und einem Teil Natron. Tragen Sie eine dünne Fettschicht auf die Batterieklemmen/-pole auf, um Korrosion zu verhindern.

Spannung: 12 Volt, 690 Ampere Kaltstart bei -18° C

Entfernen der Batterie

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Nehmen Sie die Batterieabdeckung ab und klemmen das Minuskabel (schwarz) vom Batteriepol ab (Bild 79).

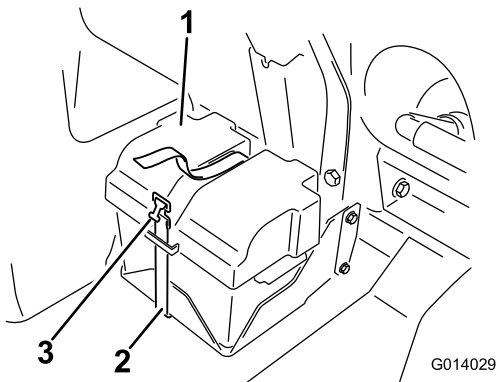


Bild 79

1. Batterieabdeckung
2. Halteband
3. Schnalle

▲ WARNUNG:

Das unsachgemäße Verlegen der Batteriekabel kann das Sprühfahrzeug beschädigen, und die Kabel können Funken erzeugen. Funken können zum Explodieren der Batteriegasen führen, was Verletzungen zur Folge haben kann.

- Trennen Sie immer das Minuskabel (Schwarz) ab, bevor Sie das Pluskabel (Rot) abtrennen.
- Schließen Sie immer das Pluskabel (Rot) an, bevor Sie das Minuskabel (Schwarz) anschließen.

▲ WARNUNG:

Batteriepole und Metallwerkzeuge können an metallischen Teilen des Sprühfahrzeugs Kurzschlüsse verursachen, was Funken erzeugen kann. Funken können zum Explodieren der Batteriegasen führen, was Verletzungen zur Folge haben kann.

- Lassen Sie Batteriepole, wenn Sie die Batterie entfernen oder einbauen, nie mit irgendwelchen Metallteilen des Sprühfahrzeugs in Berührung kommen.
- Achten Sie darauf, dass Metallwerkzeuge keinen Kurzschluss zwischen den Batteriepolen und Metallteilen des Sprühfahrzeugs erzeugen.
- Halten Sie die Batteriehalterung immer in ihrer ordnungsgemäßen Position, um die Batterie zu schützen und zu befestigen.

3. Klemmen Sie das Pluskabel (Rot) vom Batteriepol ab.
4. Entfernen Sie die Batterie.

Einbauen der Batterie

1. Stellen Sie die Batterie so auf den Batteriekasten, dass die Batteriepole vom Sprühfahrzeug abgewandt sind.
2. Klemmen Sie das (rote) Pluskabel am Pluspol (+) der Batterie und das (schwarze) Minuskabel am Minuspol (-) mit den Schrauben und Flügelmutter an.
3. Schieben Sie die Gummiabdeckung über die Batteriepole.

4. Setzen Sie die Batterieabdeckung auf und befestigen sie mit dem vorher entfernten Riemen (Bild 79).

Wichtig: Halten Sie die Batteriehalterung immer in ihrer ordnungsgemäßen Position, um die Batterie zu schützen und zu befestigen.

Aufladen der Batterie

Wichtig: Halten Sie die Batterie immer voll aufgeladen. Dies ist besonders wichtig zum Verhüten von Batterieschäden, wenn die Temperatur unter 0 °C fällt.

1. Nehmen Sie die Batterie aus dem Rahmen heraus; siehe „Entfernen der Batterie“.
2. Schließen Sie ein Batterieladegerät mit 3 A bis 4 A an die Batteriepole an und laden Sie die Batterie bei einer Rate von 3 bis 4 Ampere vier bis acht Stunden lang auf (12 V).

Wichtig: Überladen Sie die Batterie nicht.

⚠️ WARNUNG:

Beim Laden der Batterie werden Gase erzeugt, die explodieren können.

Rauchen Sie nie in der Nähe der Batterie und halten Sie Funken und offenes Feuer von der Batterie fern.

3. Setzen Sie die Batterie in das Chassis ein, siehe Einbauen der Batterie (Seite 66).

Einlagerung der Batterie

Wenn Sie die Maschine länger als einen Monat einlagern, nehmen Sie die Batterie heraus und laden sie komplett auf. Lagern Sie sie entweder auf einem Regal oder in der Maschine. Wenn Sie die Batterie in der Maschine lagern, lassen Sie die Kabel abgeklemmt. Lagern Sie die Batterie an einem kühlen Ort ein, um ein zu schnelles Entladen der Batterie zu vermeiden. Stellen Sie sicher, um einem Einfrieren der Batterie vorzubeugen, dass sie voll aufgeladen ist.

Warten des Antriebssystems

Prüfen der Räder/Reifen

Wartungsintervall: Nach acht Betriebsstunden—Ziehen Sie die Radmuttern fest.

Alle 100 Betriebsstunden—Ziehen Sie die Radmuttern fest.

Alle 100 Betriebsstunden—Prüfen Sie den Zustand und die Abnutzung der Reifen.

Nach 200 Betriebsstunden—Packen Sie die Vorderradlager.

Alle 400 Betriebsstunden—Packen Sie die Vorderradlager.

Ziehen Sie die vorderen Radnabenmuttern mit 75-102 N·m und die hinteren Radnabenmuttern mit 95-122 N·m an.

Betriebsunfälle, wie z. B. das Aufprallen auf Bordsteine, können einen Reifen oder eine Felge beschädigen sowie das Rad unwuchtig machen. Prüfen Sie den Zustand deshalb nach Unfällen.

Wechseln des Planetengetriebeöls

Wartungsintervall: Nach acht Betriebsstunden

Alle 400 Betriebsstunden

Verwenden Sie ein SAE 85W-140 Qualitätsgetriebeöl.

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf eine ebene Fläche. Die Hinterräder sollten für das Ablassen positioniert sein (Bild 80).

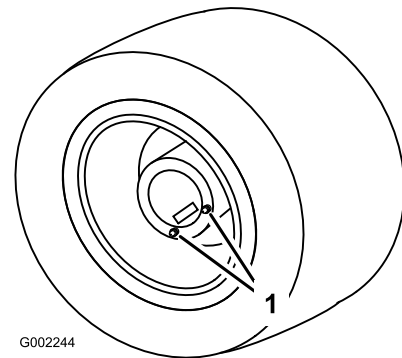


Bild 80

g002244

1. Ablassschrauben, für Ablassen positioniert

2. Aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab, und ziehen den Zündschlüssel ab.

3. Stellen Sie eine Wanne unter die Ablassschrauben und nehmen sie vom Rad ab (Bild 80).
4. Stellen Sie eine Auffangwanne unter die innere Ablassschraube und nehmen sie ab (Bild 81).

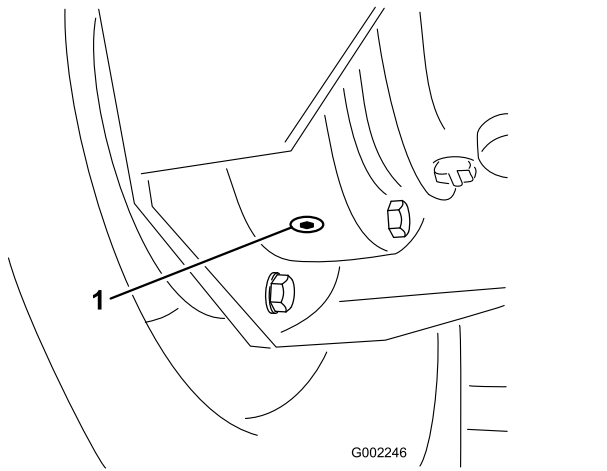


Bild 81

1. Innere Ablassschraube

5. Bewegen Sie das Fahrzeug langsam, bis das Rad für das Auffüllen positioniert ist (Bild 82).

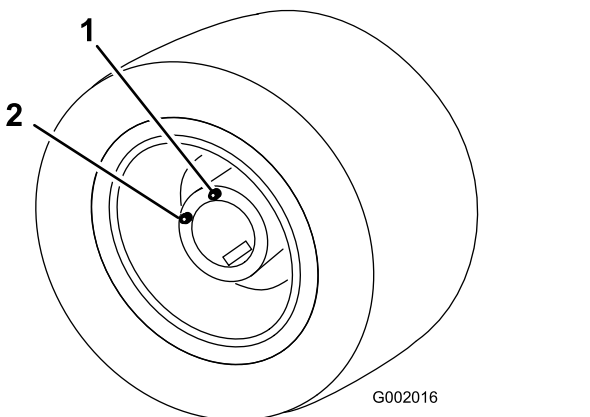


Bild 82

1. Oberes Loch, füllen Sie hier Öl ein
2. Unteres Loch

6. Aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab, und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
7. Gießen Sie SAE 85W-140 Getriebeöl in das obere Loch, bis es aus dem unteren Loch austritt.
8. Setzen Sie die Ablassschrauben ein und ziehen Sie sie an.
9. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 9 für das andere Hinterrad.
10. Entsorgen Sie das Altöl bei einem zugelassenen Recyclingcenter.

Einstellen der Vorspur der Vorderräder

Wartungsintervall: Alle 200 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)

Die Vorspur sollte 0 mm bis 3 mm betragen.

1. Prüfen und stellen Sie den Reifendruck ein, siehe Prüfen des Reifendrucks (Seite 26).
2. Messen Sie den Abstand zwischen beiden Vorderreifen auf Achshöhe (an der Vorder- und Rückseite der Vorderreifen) (Bild 83).

Hinweis: Der Abstand zwischen den Reifen vorne sollte 0 mm bis 3 mm geringer als der Abstand zwischen der Rückseite der Vorderreifen sein.

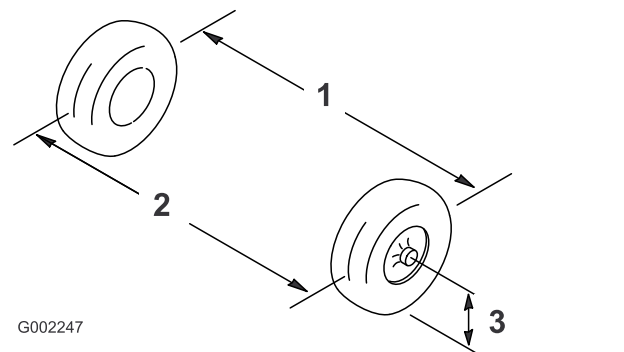


Bild 83

1. Reifenmittellinie, hinten
2. Reifenmittellinie, vorne
3. Achsenmittellinie

3. Wenn der Wert nicht im angegebenen Bereich liegt, lösen Sie die Klemmmuttern an beiden Ende der Spurstange (Bild 84).

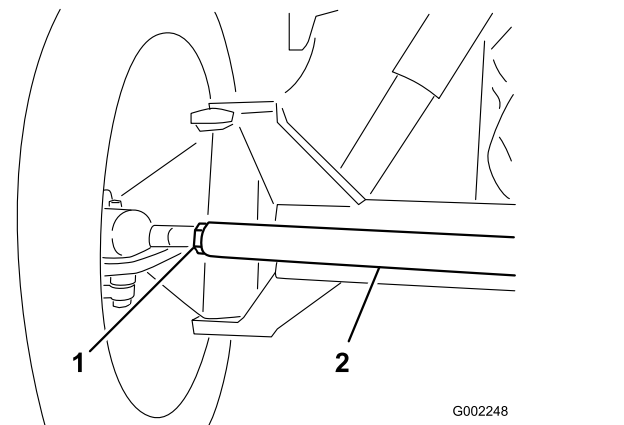


Bild 84

1. Klemmmutter
2. Spurstange

4. Drehen Sie die Spurstange, um die Vorderseite des Reifens nach innen oder außen zu stellen.

5. Ziehen Sie bei korrekter Einstellung die Klemmmutter der Spurstangen fest.
6. Stellen Sie sicher, dass sich die Lenkung in beide Richtungen voll ausschlagen lässt.

Warten der Kühlanlage

Warten der Kühlanlage

Wartungsintervall: Alle 100 Betriebsstunden—Prüfen Sie die Schläuche der Kühlanlage auf Abnutzung oder Beschädigung.

Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)—Prüfen Sie den Kühlmittelstand (nach den Anweisungen des Herstellers) und wechseln Sie das Kühlmittel bei Bedarf.

Fassungsvermögen der Kühlanlage: 5,5 l

Kühlmittelsorte: Eine Mischung aus 50 % Wasser und 50 % permanentem Ethylenglykol-Frostschutzmittel

Wichtig: Füllen Sie Kühlmittel in einen überhitzten Motor erst ein, wenn der Motor ganz abgekühlt ist. Wenn Sie Kühlmittel bei einem überhitzten Motor auffüllen, kann der Motorblock Risse bekommen.

Prüfen Sie die Konzentration des Motorkühlmittels gemäß den Angaben des Herstellers.

Prüfen des Kühlmittelstandes

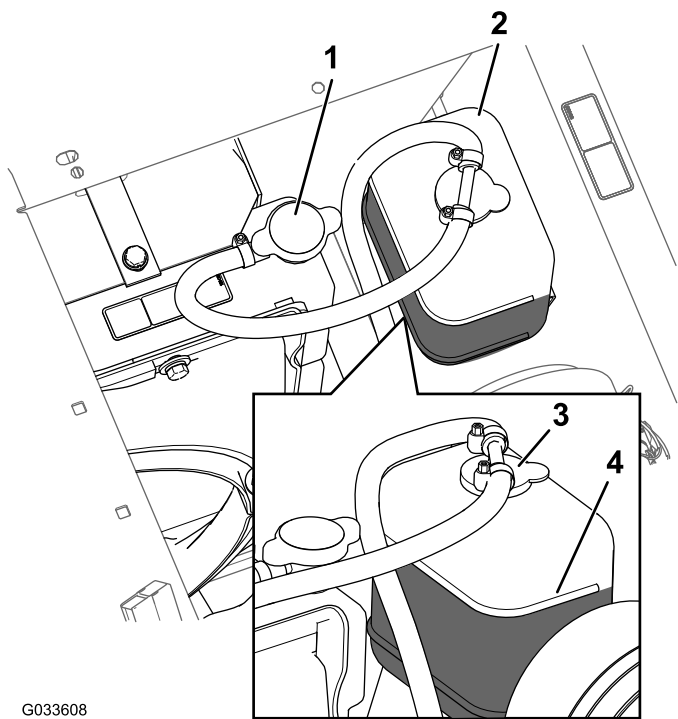
Wartungsintervall: Bei jeder Verwendung oder täglich

⚠ ACHTUNG

Wenn der Motor gelaufen ist, kann das Kühlmittel heiß sein und unter Druck stehen. Wenn Sie den Kühlerdeckel bei heißem Kühlmittel abnehmen, kann das Kühlmittel ausströmen und Sie oder Unbeteiligte verletzen.

Lassen Sie den Motor für mindestens 15 Minuten abkühlen, bevor Sie den Kühlerdeckel abnehmen.

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf eine ebene Fläche.
2. Aktivieren Sie die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab, und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
3. Schrauben Sie den Kühlerdeckel und den Deckel vom Ausdehnungsgefäß vorsichtig ab (Bild 85).



G033608

g033608

Bild 85

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| 1. Kühlerdeckel | 3. Deckel des Ausdehnungsgefäßes |
| 2. Ausdehnungsgefäß | 4. Voll-Linie-Markierung |

- Prüfen Sie den Kühlmittelstand im Kühler und im Ausdehnungsgefäß.

Hinweis: Der Kühler muss bis zur Oberkante des Füllstutzens, und das Ausdehnungsgefäß bis zur VOLL-Markierung am Behälter gefüllt sein (Bild 85).

- Wenn der Kühlmittelstand niedrig ist, nehmen Sie den Deckel des Ausdehnungsgefäßes und den Kühlerdeckel ab. Füllen Sie dann das Ausdehnungsgefäß bis zur VOLL-Markierung und den Kühler bis zur Oberkante des Einfüllstutzens (Bild 85).

Wichtig: Füllen Sie das Ausdehnungsgefäß nicht zu voll.

Wichtig: Verwenden Sie niemals reines Wasser oder Kühlmittel auf Alkohol-/Methanolbasis.

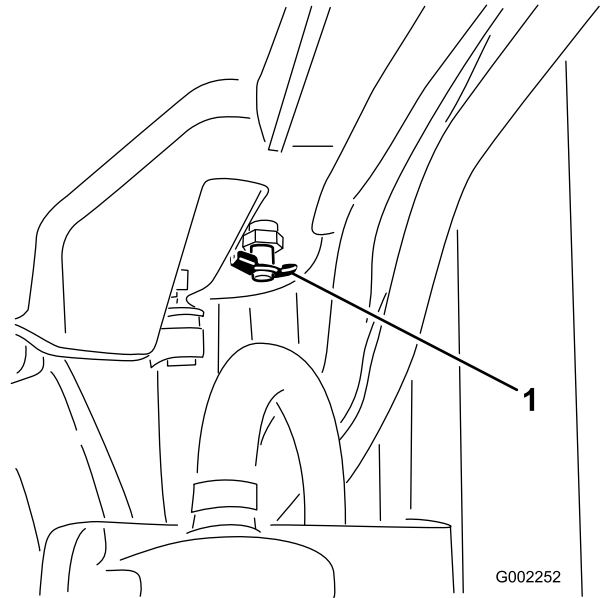
- Drehen Sie die Deckel wieder auf das Ausdehnungsgefäß und den Kühler auf (Bild 85).

Wechseln des Kühlmittels im Kühlsystem

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden—Prüfen Sie den Kühlmittelstand (nach den Anweisungen

des Herstellers) und wechseln Sie das Kühlmittel bei Bedarf.

- Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
- Nehmen Sie den Kühlerdeckel ab, wenn der Motor kalt ist (Bild 85).
- Stellen Sie eine Auffangwanne unter den Kühler.
- Öffnen Sie das Ablassventil und lassen Sie das Kühlmittel in die Wanne ablaufen (Bild 86).



G002252

g002252

Bild 86

- Ablassventil

- Schließen Sie das Ablassventil (Bild 87).
- Nehmen Sie den Kühlerdeckel ab (Bild 86).
- Füllen Sie den Kühler langsam bis ca. 2,5 cm unter der Dichtungsoberfläche des Deckels mit Kühlmittel.

Hinweis: Verwenden Sie ausreichend Kühlmittel, um die Leitungen des Motors und der Anlage zu füllen. Das Kühlmittel kann sich jetzt ohne Überlaufen ausdehnen, wenn der Motor warm wird.

- Lassen Sie den Motor an, wenn der Deckel lose auf dem Kühler sitzt (Bild 83).
- Lassen Sie den Motor aufwärmen, bis sich der Thermostat öffnet.

Hinweis: Dies geschieht normalerweise zwischen 79° C und 88° C.

- Wenn das Kühlmittel warm ist, füllen Sie Kühlmittel bis zur Dichtungsoberfläche des Deckels nach und drehen Sie den Deckel fest (Bild 86).

11. Nehmen Sie den Deckel des Ausdehnungsgefäßes ab und füllen Sie den Behälter bis zur Cold-Markierung mit Kühlmittel (Bild 86).
12. Prüfen Sie den Kühlmittelstand, wenn Sie den Motor mehrmals angelassen und abgestellt haben.

Hinweis: Füllen Sie nach Bedarf Kühlmittel in den Kühler und das Ausdehnungsgefäß.

Warten der Bremsen

Einstellen der Bremsen

Wenn das Bremspedal mehr als 2,5 cm Spiel hat, bevor Sie einen Widerstand spüren, müssen Sie die Bremsen wie folgt einstellen:

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, stellen die Pumpe und den Motor ab, und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
2. Aktivieren Sie die Feststellbremse.
3. Stellen Sie Blöcke unter die Räder, damit die Maschine nicht rollt.
4. Lösen Sie die Feststellbremse.
5. Lösen Sie die vorderen Muttern an den Bremskabeln unter der Vorderseite des Sprühfahrzeugs (Bild 87).

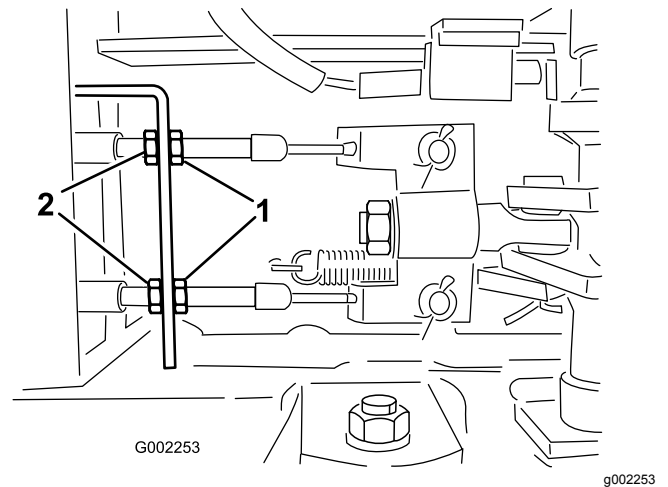


Bild 87

1. Vordere Muttern
2. Hintere Muttern

6. Ziehen Sie die hinteren Muttern gleichmäßig an, bis das Spiel des Bremspedals 1-2 cm beträgt, bevor Sie einen Widerstand spüren (Bild 87).

Wichtig: Achten Sie darauf, dass Sie die zwei hinteren Muttern gleichmäßig anziehen, damit das Gewindeende der Bremskabel vor den vorderen Muttern gleich lang sind.

7. Ziehen Sie die vorderen Muttern fest.

Warten der Riemen

Warten des Lichtmaschinen-Treibriemens

Wartungsintervall: Nach acht Betriebsstunden

Alle 100 Betriebsstunden

Prüfen Sie den Zustand und die Spannung des Lüfter-/Lichtmaschinenriemens. Tauschen Sie den Riemen bei Bedarf aus.

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Prüfen Sie die Spannung, indem Sie eine Kraft von 10 kg in der Mitte zwischen der Lichtmaschine und den Kurbelwellenscheiben ansetzen.

Hinweis: Der Riemen sollte sich 10-12 mm durchbiegen. Machen Sie bei einem falschen Durchbiegungswert mit Schritt 3 weiter. Wenn die Durchbiegung richtig ist, können Sie die restlichen Schritte überspringen und das Sprühfahrzeug einsetzen.

3. Lösen Sie die Schrauben, mit denen der Bügel am Motor befestigt ist, und die Schraube, mit der die Lichtmaschine am Bügel befestigt ist (Bild 88).

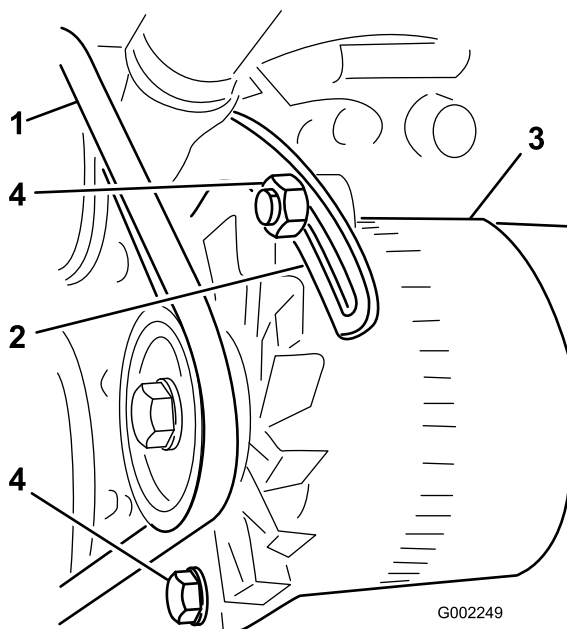


Bild 88

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Treibriemen | 3. Lichtmaschine |
| 2. Bügel | 4. Schrauben |

4. Setzen Sie ein Stemmeisen zwischen der Lichtmaschine und dem Motor an und drücken Sie die Lichtmaschine vorsichtig nach außen.
5. Wenn Sie die richtige Spannung erzielt haben, ziehen Sie die Lichtmaschine und die Schrauben fest, um die Einstellung zu arretieren.
6. Ziehen Sie die Sperrmutter an, um die Einstellung zu arretieren.

Warten der Hydraulikanlage

Hydrauliköl – Technische Angaben

Hydrauliköl - technische Daten:

Toro Premium All Season Hydrauliköl

Hinweis: Erhältlich in Eimern mit 19 l oder Fässern mit 208 l. Die Bestellnummern finden Sie im *Ersatzteilkatalog* oder wenden Sie sich an den Toro Händler.

Alternative Hydraulikölsorten: Wenn das Hydrauliköl von Toro nicht erhältlich ist, können Sie ein anderes verwenden, solange es die folgenden Materialeigenschaften und Industriestandards erfüllt. Wir empfehlen, kein Synthetiköl zu verwenden. Wenden Sie sich an den Ölhändler, um einen entsprechenden Ersatz zu finden.

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.

Hydraulikflüssigkeit (hoher Viskositätsindex, niedriger Stockpunkt, abnutzungshemmend, ISO VG 46

Materialeigenschaften:

Viskosität, ASTM D445 cSt @ 40 °C 44 bis 48
cSt @ 100 °C 7,9 bis 8,5

Viskositätsindex ASTM D2270 140 bis 160

Pour Point, ASTM D97 -37 °C bis -45 °C

Branchenspezifikationen:

Vickers I-286-S (Qualitätsstufe), Vickers M-2950-S (Qualitätsstufe), Denison HF-0

Wichtig: Nach unseren Erfahrungen hat sich ISO VG 46-Mehrbereichsöl bei verschiedenen Temperaturbedingungen als optimal erwiesen. Bei Einsatz der Maschine in konstant warmem Klima, 18 °C bis 49 °C, kann das Hydrauliköl ISO VG 68 die Leistung verbessern.

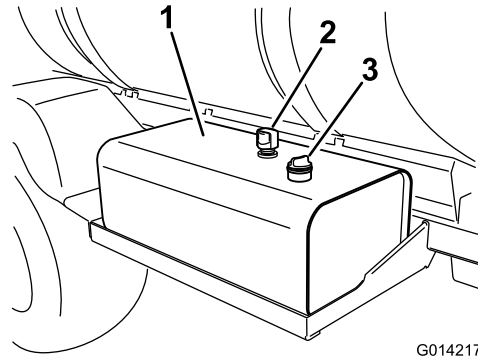
Biologisch abbaubares Hydrauliköl Mobil EAL EnviroSyn 46H

Wichtig: Mobil EAL EnviroSyn 46H ist das einzige biologisch abbaubare Öl, das von Toro zugelassen ist. Dieses Öl ist mit den Elastomeren kompatibel, die in den Hydraulikanlagen von Toro verwendet werden, und eignet sich für viele Klimata. 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 Eimern mit 19 l oder Fässern mit 208 l vom Mobil Händler erhältlich.

Prüfen des Hydrauliköls

Wartungsintervall: Bei jeder Verwendung oder täglich

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Sprühpumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Reinigen Sie den Bereich um den Peilstab des Hydraulikölbehälters und nehmen Sie ihn ab ([Bild 89](#)).



G014217

g014217

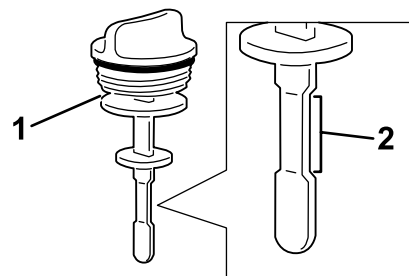
Bild 89

1. Hydraulikölbehälter
2. Entlüftung
3. Peilstabdeckel

Wichtig: Achten Sie darauf, dass beim Prüfen des Getriebeöls kein Schmutz oder andere Verunreinigungen in die Öffnung gelangen.

3. Wischen Sie den Peilstab mit einem Lappen ab, stecken ihn in den Behälter und ziehen Sie ihn dann wieder heraus.

Hinweis: Der Ölstand sollte zwischen den beiden Marken am Peilstab liegen ([Bild 90](#)).



G014218

g014218

Bild 90

1. Peilstab
2. Sicherer Betriebsbereich

4. Wenn der Ölstand niedrig ist, füllen Sie den Behälter mit der angegebenen Hydraulikölsorte oder einem Äquivalent, um den Stand bis zu oberen Markierung anzuheben, siehe [Hydrauliköl – Technische Angaben \(Seite 73\)](#).

- Setzen Sie den Peilstabdeckel auf den Behälter und befestigen ihn.

Warten des Hydrauliköls

Wenn das Öl verunreinigt ist, wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler von Toro, um die Anlage auszuspülen.

Hinweis: Verunreinigtes Öl sieht im Vergleich zu sauberem Öl milchig oder schwarz aus.

Auswechseln der Hydraulikölfilter

Wartungsintervall: Nach fünf Betriebsstunden

Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)

Verwenden Sie den Toro Ersatzfilter (die richtige Bestellnummer finden Sie in der *Ersatzteilanleitung*).

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

⚠️ WARNUNG:

Heißes Hydrauliköl kann schwere Verbrennungen verursachen.

Lassen Sie das Hydrauliköl abkühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten an der Hydraulikanlage durchführen.

- Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
- Ermitteln Sie die zwei Hydraulikfilter an der Maschine ([Bild 91](#) und [Bild 92](#)).

Hinweis: Ein Filter befindet sich unter dem Hydraulikölbehälter und der andere am Heck der Maschine auf dem Rahmen.

- Vorderer Filter, unter dem Hydraulikbehälter

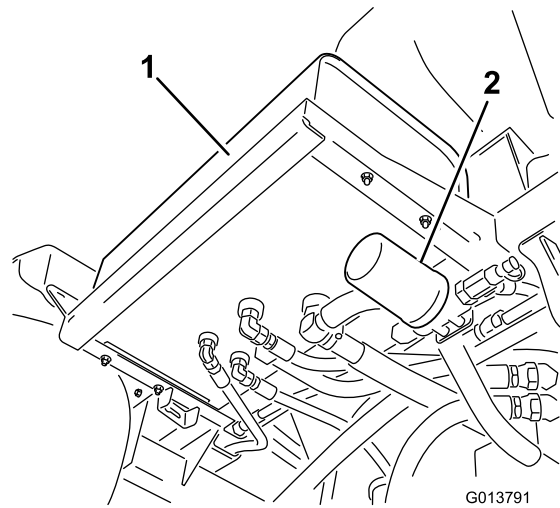


Bild 91

- Hydraulikbehälter
- Vorderer Filter

- Hinterer Filter, am Maschinenrahmen

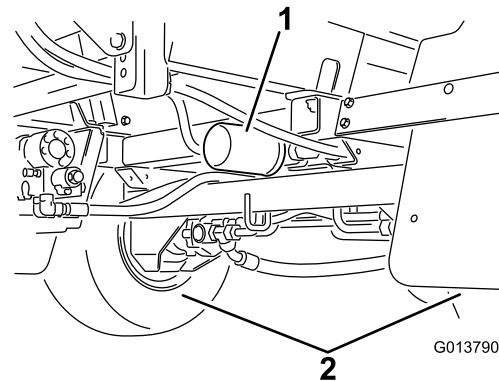


Bild 92

- Hinterer Filter
- Hinterräder

- Reinigen Sie den Anbaubereich des Filters.
- Stellen Sie eine Auffangwanne unter den Filter.
- Entfernen Sie den Filter.
- Fetten Sie die Dichtung des neuen Filters ein.
- Stellen Sie sicher, dass der Anbaubereich des Filters sauber ist.
- Schrauben Sie den neuen Filter auf, bis die Dichtung die Ansatzfläche berührt; ziehen Sie den Filter dann um eine weitere halbe Umdrehung fester.
- Starten Sie den Motor und lassen ihn ca. zwei Minuten lang laufen, um die Anlage zu entlüften.
- Stellen Sie den Motor ab, prüfen Sie den Stand des Hydrauliköls und achten Sie auf undichte Stellen.
- Entsorgen Sie den gebrauchten Filter bei einem zugelassenen Recyclingcenter.

Wechseln des Hydrauliköls

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)

Fassungsvermögen der Hydraulikanlage: 56 l des angegebenen Hydrauliköls oder ein Äquivalent, siehe [Hydrauliköl – Technische Angaben \(Seite 73\)](#).

Wichtig: Die Verwendung anderer Ölsorten kann die Garantie für einige Bauteile ungültig machen.

⚠️ WARNUNG:

Heißes Hydrauliköl kann schwere Verbrennungen verursachen.

Lassen Sie das Hydrauliköl abkühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten an der Hydraulikanlage durchführen.

1. Tauschen Sie die Hydraulikölfilter aus, siehe [Auswechseln der Hydraulikölfilter \(Seite 74\)](#).
2. Reinigen Sie den Bereich um ein Hydraulikschlauch-Anschlussstück unten am Hydraulikölbehälter ([Bild 93](#)).

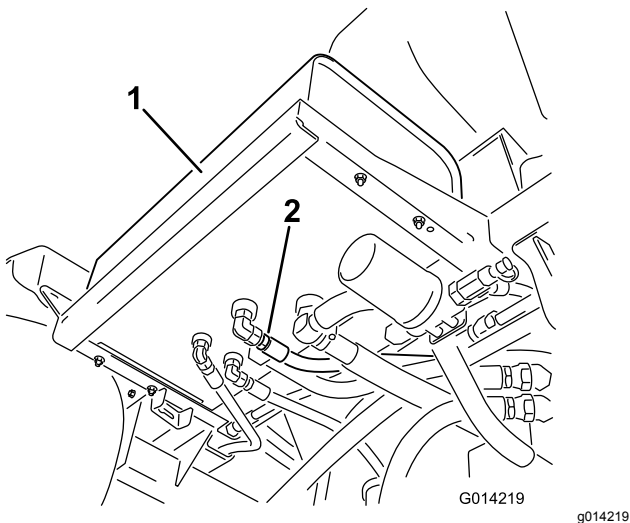


Bild 93

1. Hydraulikbehälter
 2. Hydraulikschlauch und Anschlussstück
-
3. Stellen Sie eine große Auffangwanne unter das Anschlussstück.
 4. Nehmen Sie das Schlauch-Anschlussstück vom Behälter ab und lassen Sie das Öl in die Wanne laufen ([Bild 93](#)).
 5. Schließen Sie den Schlauch und das Anschlussstück am Behälter an und ziehen Sie sie fest.
 6. Füllen Sie den Hydraulikbehälter mit ca. 53 l der angegebenen Hydraulikölsorte oder einem

Äquivalent, siehe [Hydrauliköl – Technische Angaben \(Seite 73\)](#).

7. Starten Sie die Maschine und lassen Sie den Motor für 3 bis 5 Minuten im Leerlauf laufen, um die Flüssigkeit zu verteilen und eingeschlossene Luft auf der Anlage zu entfernen.
8. Stellen Sie den Motor ab, prüfen den Stand des Hydrauliköls und achten auf undichte Stellen.
9. Entsorgen Sie das Altöl bei einem zugelassenen Recyclingcenter.

Prüfen der Hydraulikleitungen und -schläuche

Prüfen Sie die hydraulischen Leitungen und Schläuche täglich auf Dichtheit, Knicke, lockere Befestigungen, Abnutzung, lockere Verbindungsteile, witterungsbedingten und chemischen Verschleiß. Führen Sie alle erforderlichen Reparaturen vor der Verwendung der Maschine durch.

⚠️ WARNUNG:

Unter Druck austretendes Hydrauliköl kann unter die Haut dringen und Verletzungen verursachen.

- Stellen Sie sicher, dass alle Hydraulikschläuche und -leitungen in gutem Zustand sind, und dass alle Hydraulikverbindungen und -anschlussstücke fest angezogen sind, bevor Sie die Hydraulikanlage unter Druck setzen.
- Halten Sie Ihren Körper und Ihre Hände von kleinen Lecks 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.
- Suchen Sie beim Einspritzen unter die Haut sofort einen Arzt auf.

Warten des Sprühsystems

⚠️ WARNUNG:

Die im Sprühsystem verwendeten Chemikalien sind gefährlich und können Sie, Unbeteiligte, Tiere, Pflanzen, Böden oder anderes Eigentum beschädigen.

- Lesen Sie die chemischen Warnaufkleber und die Materialsicherheitsdatenblätter für alle verwendeten Chemikalien sorgfältig durch, und halten Sie sich an die Angaben. Tragen Sie außerdem die vom Chemikalienhersteller empfohlene Schutzkleidung. Tragen Sie z. B. geeignete persönliche Sicherheitsausrüstung (PSA), einschließlich Atemschutzmaske und Schutzbrille, Handschuhe oder andere Ausrüstung, damit Sie nicht mit den Chemikalien in Kontakt kommen.
- Denken Sie daran, dass u. U. mehrere Chemikalien verwendet werden, und dass Sie alle Angaben berücksichtigen müssen.
- Weigern Sie sich, das Sprühfahrzeug einzusetzen, wenn diese Informationen nicht verfügbar sind.
- Vor dem Umgang mit einem Sprühsystem sollten Sie sicherstellen, dass es dreimal ausgespült und gemäß der Empfehlungen der Chemikalienhersteller neutralisiert wurde. Auch alle Ventile müssen dreimal ausgespült sein.
- Stellen Sie sicher, dass Sie genügend frisches Wasser und Seife griffbereit haben, und waschen Sie Chemikalien sofort ab, mit denen Sie in Berührung gekommen sind.

Prüfen der Schläuche

Wartungsintervall: Alle 200 Betriebsstunden—Prüfen Sie alle Schläuche und Anschlüsse auf Beschädigungen und einen richtigen Anschluss.

Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)—Prüfen Sie die O-Ringe im Ventil und wechseln Sie sie ggf. aus.

Prüfen Sie jeden Schlauch im Sprühsystem auf Risse, undichte Stellen und andere Beschädigungen. Prüfen Sie gleichzeitig die Anschlüsse und Anschlussstücke

auf ähnliche Beschädigungen. Wechseln Sie beschädigte Schläuche und Anschlussstücke aus.

Wechseln des Druckfilters Bildschirm

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden

Hinweis: Optionale Druckfiltersiebe sind vom offiziellen Toro Vertragshändler erhältlich.

1. Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche ab, stellen die Sprühpumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Stellen Sie eine Auffangwanne unter den Druckfilter (Bild 94).

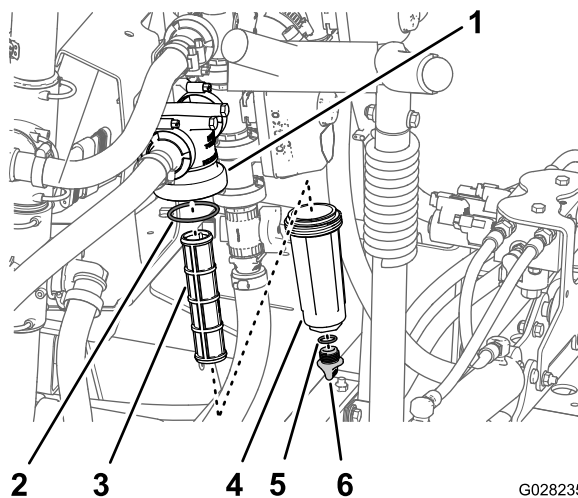


Bild 94

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1. Filterkopf | 4. Glocke |
| 2. O-Ring (Glocke) | 5. O-Ring (Ablassschraube) |
| 3. Filtereinsatz | 6. Ablassschraube |

3. Drehen Sie die Ablassschraube nach links und nehmen sie von der Glocke des Druckfilters ab (Bild 94).

Hinweis: Entleeren Sie die Glocke vollständig.

4. Drehen Sie die Glocke nach links und nehmen sie vom Filterkopf ab (Bild 94).
5. Entfernen Sie den alten Druckfiltereinsatz (Bild 94).

Hinweis: Entsorgen Sie den alten Filter.

6. Überprüfen Sie den O-Ring für die Ablassschraube (in der Glocke) und den O-Ring für die Glocke (im Filterkopf) auf Beschädigungen und Abnutzung (Bild 94).

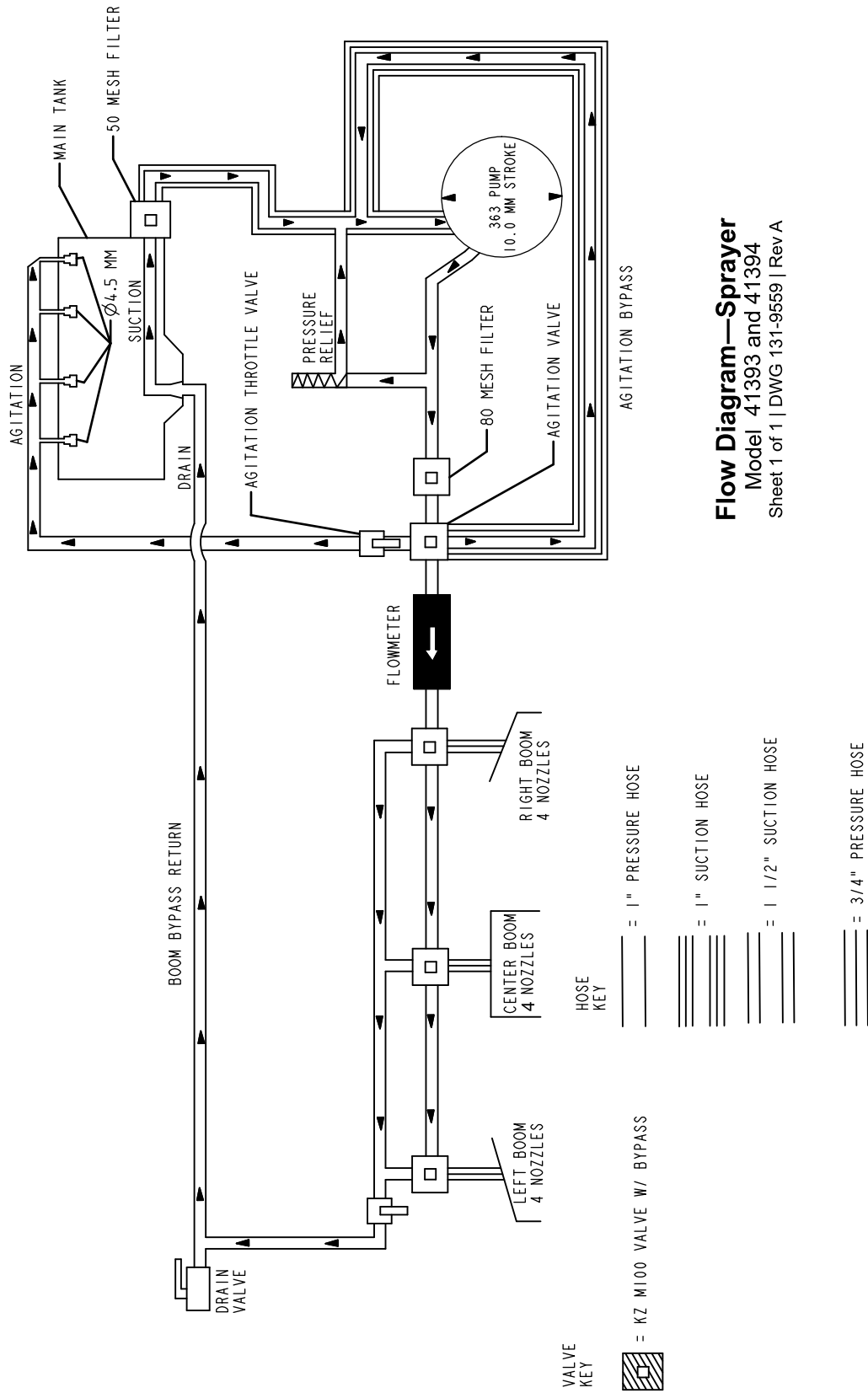
Hinweis: Tauschen Sie beschädigte oder abgenutzte O-Ringe für die Schraube, Glocke oder beide aus.

7. Setzen Sie den neuen Druckfiltereinsatz in den Filterkopf ein ([Bild 94](#)).

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Filtereinsatz fest im Filterkopf sitzt.

8. Befestigen Sie die Glocke am Filterkopf und ziehen sie mit der Hand an ([Bild 94](#)).
9. Setzen Sie die Schraube in die Glocke ein und ziehen die Schraube mit der Hand an ([Bild 94](#)).

Schaltbild des Sprühsystems



Flow Diagram—Sprayer
 Model 41393 and 41394
 Sheet 1 of 1 | DWG 131-9559 | Rev A

Bild 95

G034336

g034336

Pumpenwartung

Prüfen der Pumpe

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)—Prüfen Sie die Pumpenmembran und wechseln Sie sie ggf. aus (wenden Sie sich an einen offiziellen Toro-Vertragshändler).

Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)—Prüfen Sie die Pumpenabsperrventile und wechseln Sie sie ggf. aus (wenden Sie sich an einen offiziellen Toro-Vertragshändler).

Hinweis: Die folgenden Gerätebestandteile werden als Teile angesehen, die abgenutzt werden, und sind nicht (außer bei einem Defekt) von der Gerätegarantie abgedeckt.

Lassen Sie die folgenden internen Pumpenbestandteile von einem offiziellen Toro-Vertragshändler auf Beschädigungen prüfen:

- Pumpenmembran
- Pumpenabsperrventile

Wechseln Sie die Teile ggf. aus.

Einstellen der Aktuatoren

Mit den folgenden Schritten stellen Sie die Länge der Aktuatorstangen ein.

1. Fahren Sie die Ausleger in die SPRÜH-Stellung“ aus.
2. Nehmen Sie den Splint vom Lagerbolzen ab (Bild 96).

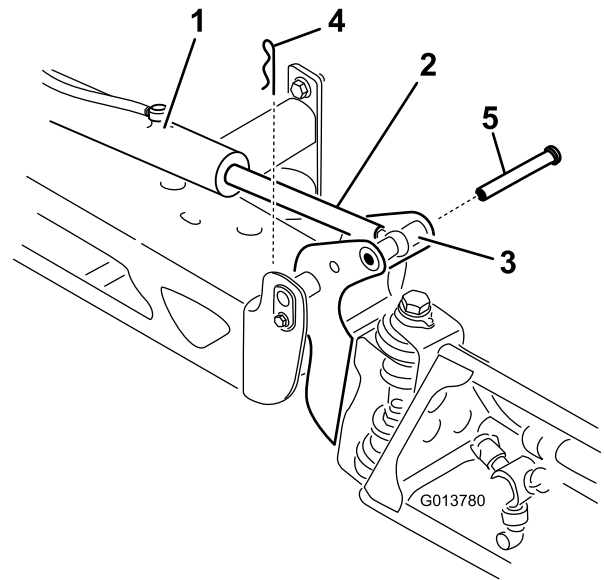


Bild 96

g013780

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 1. Aktuator | 4. Splint |
| 2. Aktuatorstange | 5. Stift |
| 3. Auslegerschamnierstiftgehäuse | |

3. Heben Sie den Ausleger an und nehmen Sie den Stift (Bild 96) ab, senken Sie den Ausleger dann langsam auf den Boden ab.
4. Prüfen Sie den Stift auf Beschädigungen und wechseln ihn ggf. aus.
5. Arretieren Sie die flachen Seiten der Aktuatorstange mit einem Schraubenschlüssel und lösen Sie dann die Klemmmutter, damit Sie die Ösenstange manipulieren können (Bild 97).

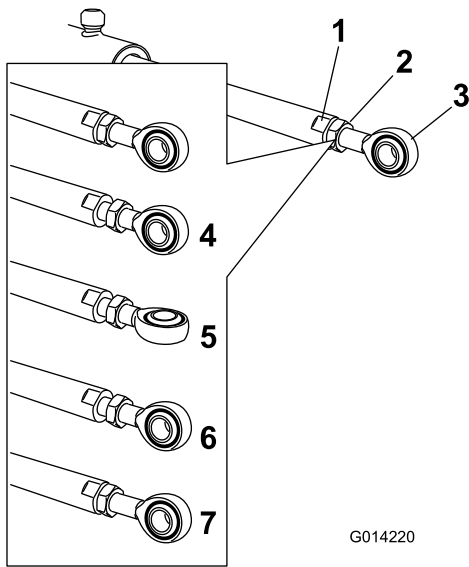


Bild 97

G014220

g014220

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Flache Seite an der Aktuatorstange | 5. Öse (eingestellt) |
| 2. Klemmmutter | 6. Ösenstellung für erneute Montage |
| 3. Öse | 7. Angezogene Klemmmutter, um neue Stellung zu arretieren |
| 4. Klemmmutter (gelöst) | |

6. Drehen Sie die Ösenstange in der Aktuatorstange, um den ausgefahrenen Aktuator auf die gewünschte Stellung zu verlängern oder zu verkürzen (Bild 97).

Hinweis: Sie müssen die Ösenstange in halben oder ganzen Umdrehungen drehen, um die Montage der Stange am Ausleger zu ermöglichen.

7. Wenn die gewünschte Stellung erreicht ist, ziehen Sie die Klemmmutter an, um den Aktuator und die Ösenstange zu befestigen.
8. Heben Sie den Ausleger an, um den Drehzapfen mit der Aktuatorstange auszurichten.
9. Halten Sie den Ausleger fest und stecken Sie den Stift durch das Auslegerscharnier und die Aktuatorstange (Bild 96).
10. Wenn der Stift eingesetzt ist, lassen Sie den Ausleger los und befestigen Sie den Stift mit dem vorher abgenommenen Splint.
11. Wiederholen Sie diese Schritte ggf. für jedes Aktuatorstangenlager.

Prüfen der Nylandrehbüchsen

Wartungsintervall: Alle 400 Betriebsstunden/Jährlich (je nach dem, was zuerst erreicht wird)

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Fahren Sie die Ausleger in die SPRÜH-Stellung aus und stützen Sie die Ausleger mit Ständern oder Riemen von einer Hebevorrichtung ab.
3. Wenn das Gewicht des Auslegers abgestützt ist, nehmen Sie die Schraube und die Mutter ab, mit denen der Lagerbolzen am Ausleger befestigt ist (Bild 98).

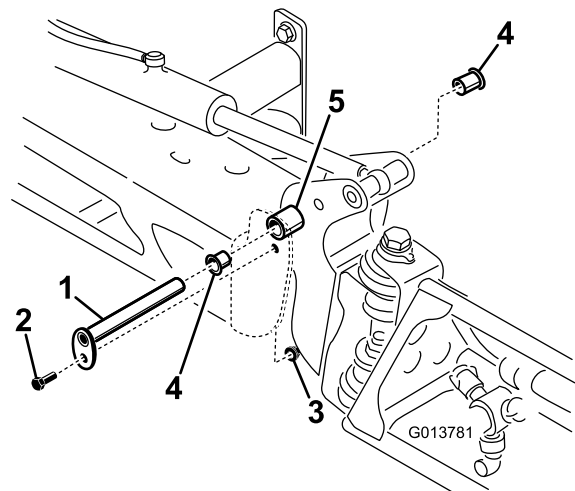


Bild 98

G013781

g013781

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. Lagerbolzen | 4. Nylonbündbüchse |
| 2. Schraube | 5. Schwenkhalterung |
| 3. Mutter | |

4. Nehmen Sie den Lagerbolzen ab (Bild 98).
5. Nehmen Sie den Ausleger und die Schwenkhalterung vom mittleren Rahmen ab, um die Nylonbüchsen zugänglich zu machen.
6. Nehmen Sie die Nylonbüchsen vorne und hinten an der Schwenkhalterung ab und prüfen Sie sie (Bild 98).

Hinweis: Ersetzen Sie beschädigte Büchsen.

7. Tragen Sie etwas Öl auf die Nylonbüchsen auf und setzen Sie sie in die Schwenkhalterung ein.
8. Montieren Sie den Ausleger und die Schwenkhalterung im mittleren Rahmen und richten die Öffnungen aus (Bild 98).

9. Setzen Sie den Schwenkstift ein und befestigen Sie ihn mit der vorher entfernten Schraube und Mutter.
10. Wiederholen Sie diese Schritte für jeden Ausleger.

Softwarewartung

Programmieren der Maschineneinstellungen

Wenn der Bediener oder das Wartungspersonal die Maschine versehentlich für die GeoLink-Option konfiguriert, funktioniert das Sprühsystem nicht richtig. Mit den folgenden Schritten stellen Sie die Software der Maschine auf die Standardkonfiguration für den Multi Pro ein.

1. Stecken Sie den Schlüssel in das Zündschloss und drehen ihn in die EIN-Stellung.

Hinweis: Wenn der GeoLink-Willkommensbildschirm (Bild 99) angezeigt wird, müssen Sie die Software der Maschine auf die Standardkonfiguration für den Multi Pro einstellen. Lassen Sie den Motor nicht an.



G035265

g035265

Bild 99

1. Taste 5
-
2. Halten Sie auf dem Willkommensbildschirm die fünfte Taste (ganz rechts) auf dem InfoCenter gedrückt, um auf das Hauptmenü zuzugreifen (Bild 104)
 3. Drücken Sie auf dem Hauptmenü die Taste 1 oder Taste 2, bis die Option „Einstellungen“ markiert ist; drücken Sie die Taste 4, um auf die Menüs „Einstellungen“ zu navigieren (Bild 100).

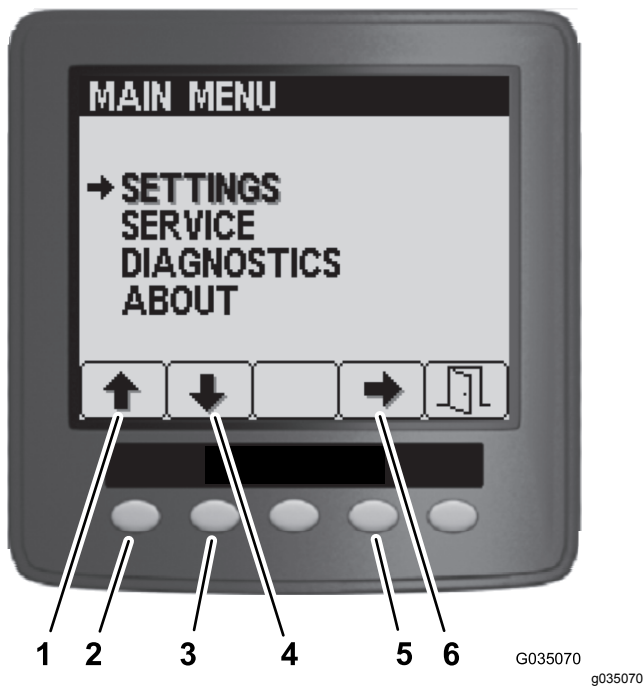


Bild 100

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. Pfeil-nach-oben-Taste | 4. Taste 2 |
| 2. Taste 1 | 5. Taste 4 |
| 3. Pfeil-nach-unten-Taste | 6. Auswahlpfeil |

4. Drücken Sie auf dem Einstellungs-Menü die Taste 1 oder Taste 2, bis die Option „GeoLink“ markiert ist; drücken Sie die Taste 4, um auf das GeoLink-Menü zu navigieren (Bild 101).

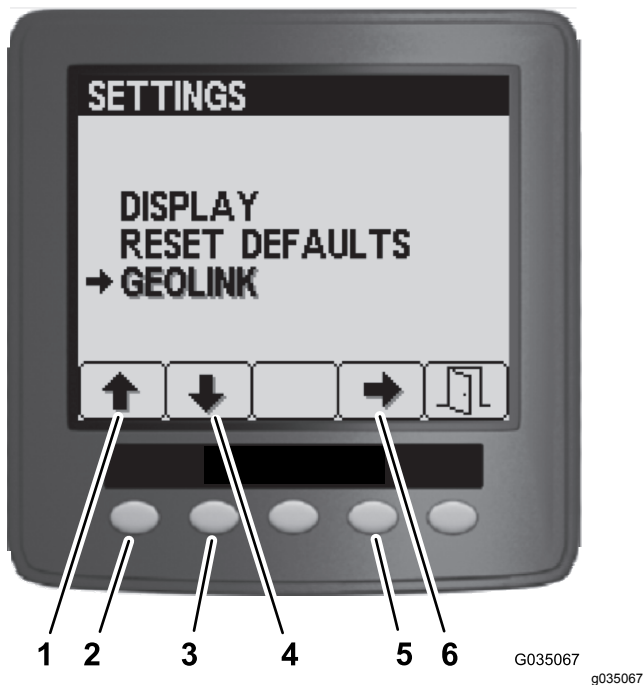


Bild 101

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. Pfeil-nach-oben-Taste | 4. Taste 2 |
| 2. Taste 1 | 5. Taste 4 |
| 3. Pfeil-nach-unten-Taste | 6. Auswahlpfeil |

5. Auf dem GeoLink-Menü: Drücken Sie die Taste 4, um die Option „Nein“ auszuwählen. Drücken Sie die Taste 5, um die Einstellungen zu speichern und das Menü zu beenden (Bild 102).

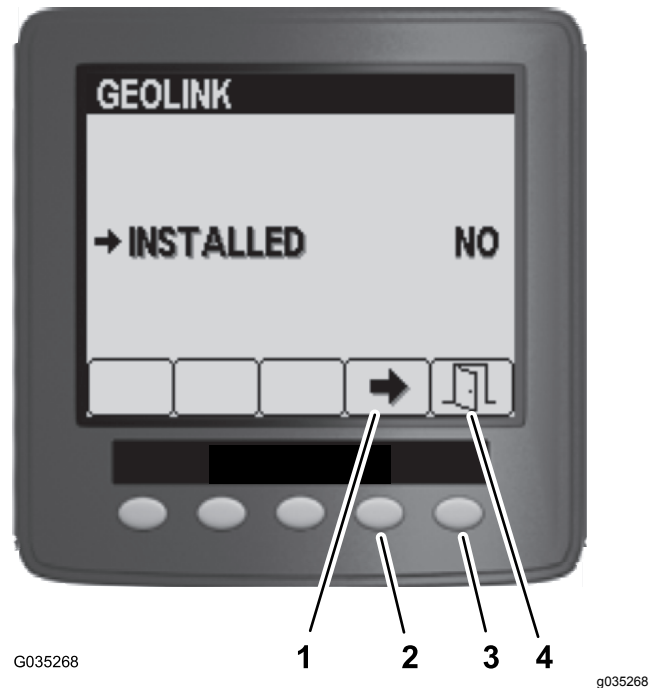


Bild 102

- | | |
|-----------------|------------|
| 1. Taste 4 | 3. Taste 5 |
| 2. Auswahlpfeil | 4. Ausgang |

6. Drehen Sie den Zündschlüssel in die Aus-Stellung (Bild 103).



Bild 103

7. Drehen Sie den Zündschlüssel in die EIN-Stellung (Bild 103).

Hinweis: Der Willkommenbildschirm für das Sprühfahrzeug Multi Pro 5800 sollte im InfoCenter angezeigt werden.



G035267

g035267

Bild 104

-
8. Drehen Sie das Zündschloss in die AUS-Stellung.

Reinigung

Reinigen der Kühlerkühlrippen

Wartungsintervall: Alle 200 Betriebsstunden

Wichtig: Sprühen Sie kein Wasser in einen heißen Motorraum, da der Motor beschädigt werden könnte.

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Klappen Sie den Fahrer- und Beifahrersitz hoch und fluchten Sie die Stützstange in der Arretierung im Führungsschlitz der Stützstange aus.
3. Lassen Sie die Kühlanlage abkühlen.
4. Entfernen Sie die Abdeckplatte des Sitzunterteils, siehe [Entfernen der Abdeckplatte am Sitzunterteil \(Seite 54\)](#).
5. Reinigen Sie die Rippen des Kühlers mit einer weichen Bürste und Niederdruckluft.

Hinweis: Reinigen Sie die Kühlerrippen bei Bedarf häufiger. Prüfen Sie alle Kühlmittelschläuche und wechseln Sie abgenutzte, undichte oder beschädigte Schläuche aus.

6. Klappen Sie den Fahrer- und Beifahrersitz herunter.
7. Bringen Sie die Abdeckplatte des Sitzunterteils an, siehe [Montieren der Abdeckplatte am Sitzunterteil \(Seite 54\)](#).

Reinigen der Rührwerk- und Abschnittventile

- Weitere Informationen zum Reinigen des Rührwerkventils finden Sie in den folgenden Abschnitten:
 1. [Entfernen des Ventilaktuators \(Seite 84\)](#)
 2. [Entfernen des Rührwerkverteilterventils \(Seite 84\)](#)
 3. [Reinigen des Verteilterventils \(Seite 86\)](#)
 4. [Montieren des Verteilterventils \(Seite 87\)](#)
 5. [Einsetzen des Rührwerkverteilterventils \(Seite 88\)](#)

6. [Einbauen des Ventilaktuators \(Seite 89\)](#)
- Weitere Informationen zum Reinigen der drei Abschnittventile finden Sie in den folgenden Abschnitten:
 1. [Entfernen des Ventilaktuators \(Seite 84\)](#)
 2. [Entfernen des Abschnittverteilterventils \(Seite 85\)](#)
 3. [Reinigen des Verteilterventils \(Seite 86\)](#)
 4. [Montieren des Verteilterventils \(Seite 87\)](#)
 5. [Montieren des Abschnittverteilterventils \(Seite 88\)](#)
 6. [Einbauen des Ventilaktuators \(Seite 89\)](#)

Entfernen des Ventilaktuators

1. Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Entfernen Sie den Halter, mit dem der Aktuator am Verteilterventil für das Abschnittventil oder das Rührwerkventil befestigt ist ([Bild 105](#)).

Hinweis: Drücken Sie die zwei Schenkel des Halters zusammen und nach unten.

Hinweis: Bewahren Sie den Aktuator und den Halter für den Einbau in [Einbauen des Ventilaktuators \(Seite 89\)](#) auf.

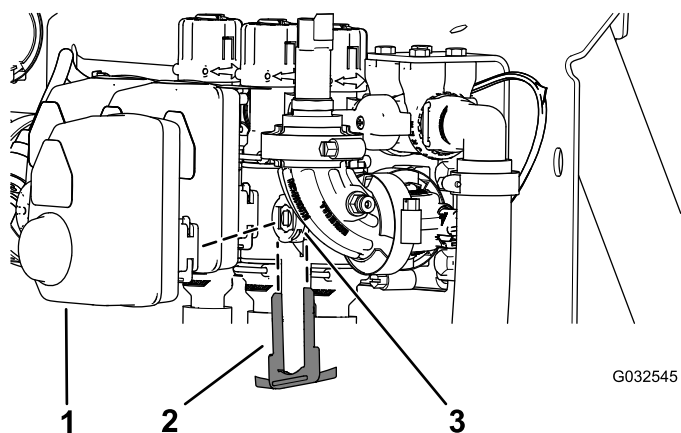


Bild 105

Bild zeigt Abschnittventil-Aktuator (der Rührwerkventil-Aktuator ist ähnlich)

1. Aktuator (Abschnittventil)
2. Halter
3. Schaftanschluss

3. Nehmen Sie den Aktuator vom Verteilterventil ab.

Entfernen des Rührwerkverteilterventils

1. Entfernen Sie die Klemmen und Dichtungen, mit denen der Verteiler für das Rührwerkventil

am Rührwerksicherheitsventil, Druckfilterkopf, an der Reduzierkupplung und am Adapteranschlussstück (Rührwerkdruckdrosselventil) befestigt ist, wie in [Bild 106](#) abgebildet.

Hinweis: Bewahren Sie die Klemmen, Dichtungen, die Schnellkupplung und den Schnellkupplungsstift für den Einbau in [Einsetzen des Rührwerkverteilterventils \(Seite 88\)](#) auf.

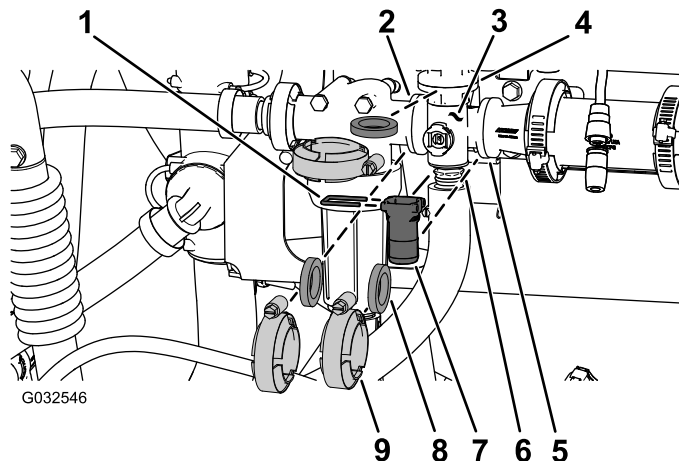


Bild 106

Rührwerkventil

- | | |
|--|--|
| 1. Schnellkupplungsstift | 6. Flansch (Adapteranschlussstück, Rührwerkdruckdrosselventil) |
| 2. Flansch (Druckfilterkopf) | 7. Schnellkupplung |
| 3. Verteiler (Rührwerkventil) | 8. Dichtung |
| 4. Flansch (Rührwerksicherheitsventil) | 9. Flanschklemme |
| 5. Flansch (Reduzierkupplung) | |

2. Nehmen Sie den Rührwerkventil-Verteiler von der Maschine ab ([Bild 107](#)).

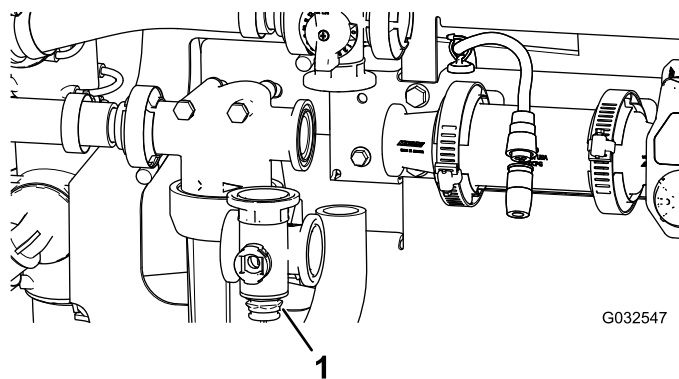


Bild 107

1. Rührwerkventilverteiler

Entfernen des Abschnittverteiler-ventils

1. Entfernen Sie die Klemmen und Dichtungen, mit denen der Verteiler für das Abschnittventil (Bild 108) an dem danebenliegenden Abschnittventil (falls links, Abschnittventil und Reduzierkupplung) befestigt ist.

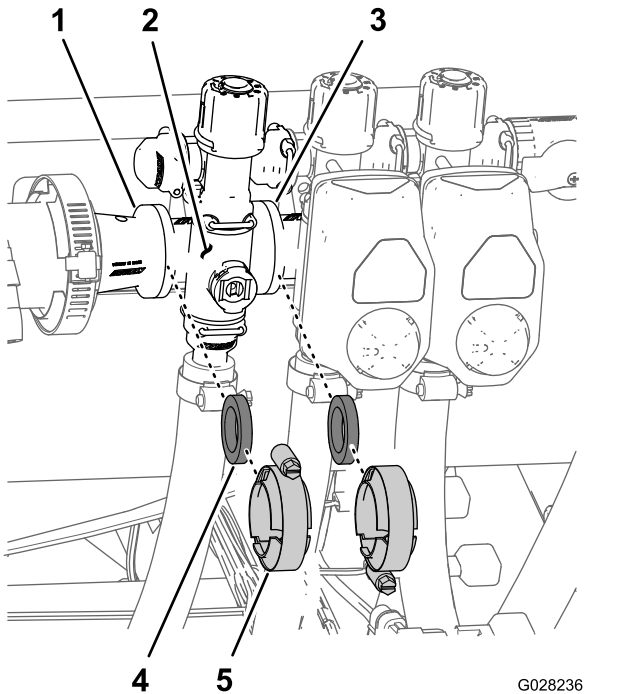


Bild 108

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Flansch (Reduzierkupplung) | 4. Dichtung |
| 2. Verteiler (Abschnittventil) | 5. Flanschklammer |
| 3. Flansch (danebenliegendes Abschnittventil) | |

2. Entfernen Sie den Halter, mit dem der Abschnittventilverteiler am Anschlussstück des Sicherheitsventils befestigt ist (Bild 109).

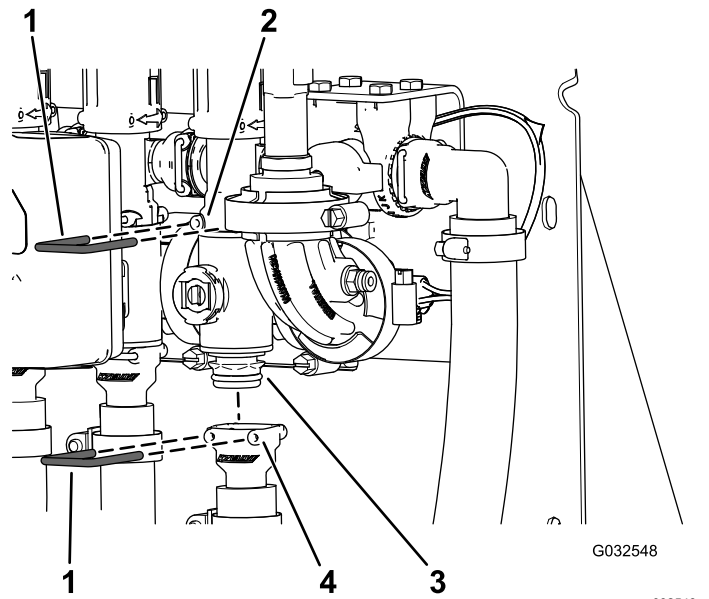


Bild 109

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Halter | 3. Verteilerventil |
| 2. Buchse (Anschlussstück des Sicherheitsventils) | 4. Buchse (Auslaufanschlussstück) |

3. Nehmen Sie den Abschnittventilverteiler von der Maschine ab (Bild 110).

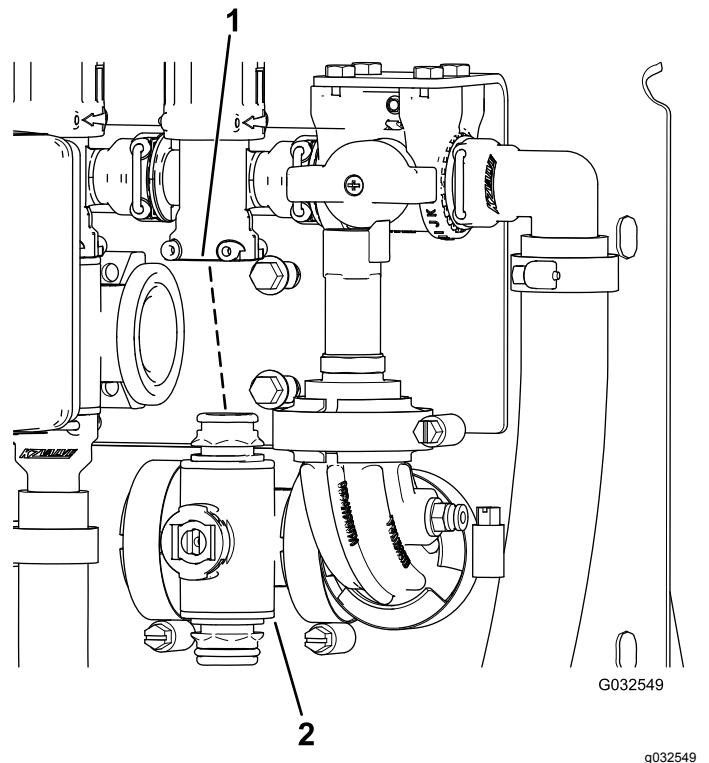


Bild 110

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Anschlussstück des Sicherheitsventils | 2. Abschnittventilblock |
|--|-------------------------|

Reinigen des Verteilerventils

1. Drehen Sie den Ventilschaft so, dass er in der geschlossenen Stellung ist (Bild 111 B).

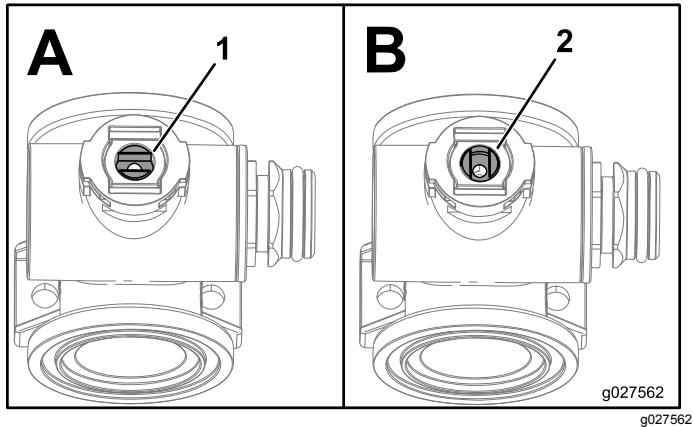


Bild 111

1. Geöffnetes Ventil
2. Geschlossenes Ventil

2. Nehmen Sie die zwei Endkappen-Anschlussstücke von jedem Ende des Verteilergehäuses ab (Bild 112 und Bild 113).

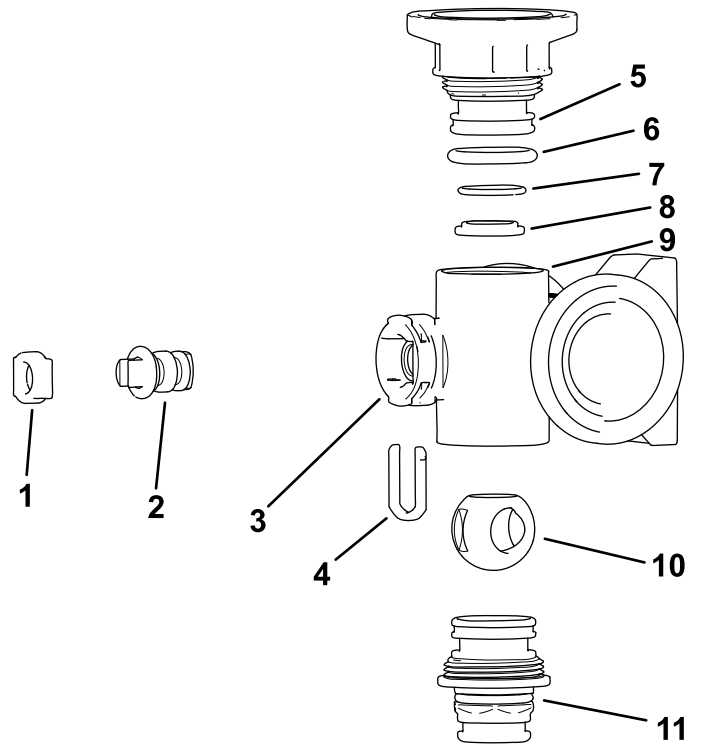


Bild 112
Rührwerkventilverteiler

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Schafthalter | 7. O-Ring hinten (0,676", 0,07") |
| 2. Ventilschaft | 8. Ventilsockelring |
| 3. Schaftanschluss | 9. Verteilergehäuse |
| 4. Schafthalter | 10. Kugelventil |
| 5. Endkappenanschlussstück | 11. Schnellkupplung |
| 6. O-Ring an Endkappendichtung (0,796", 0,139") | |

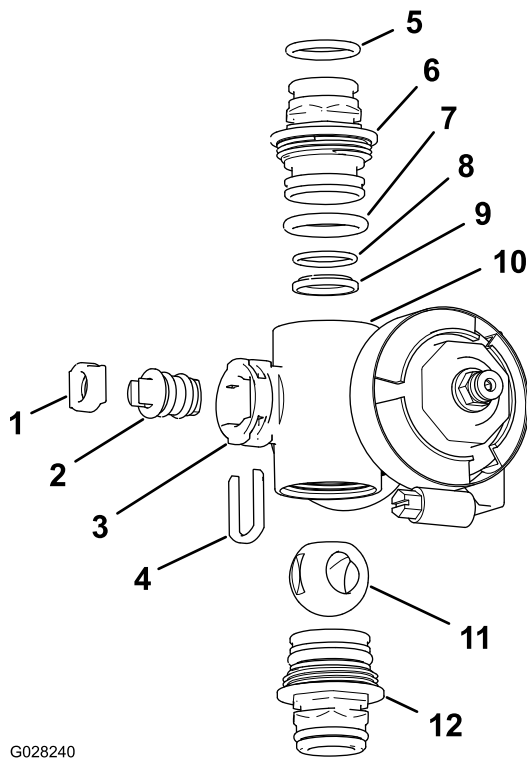


Bild 113
Abschnittventilblock

- | | |
|---|---|
| 1. Ventilschaftsockel | 7. Endkappen-O-Ring
(0,796", 0,139") |
| 2. Ventilschaft | 8. O-Ring hinten (0,676",
0,07") |
| 3. Schaftanschluss | 9. Kugelsockel |
| 4. Schafthalter | 10. Verteilergehäuse |
| 5. O-Ring am
Auslaufanschlussstück
(0,737", 0,103") | 11. Kugelventil |
| 6. Endkappe,
Anschlussstück | 12. Endkappe,
Anschlussstück |

- Drehen Sie den Ventilschaft so, dass die Kugel in der GEÖFFNETEN Stellung ist (Bild 111 A).

Hinweis: Der Ventilschaft sollte parallel mit dem Ventilfluss sein und der Ball sollte rutschen.

- Nehmen Sie den Schafthalter aus den Schlitzen im Schaftanschluss im Verteiler heraus (Bild 112 und Bild 113).
- Nehmen Sie den Schafthalter und den Ventilschaftsockel aus dem Verteiler heraus (Bild 112 und Bild 113).
- Fassen Sie in das Verteilergehäuse und nehmen Sie den Ventilschaft heraus (Bild 112 und Bild 113).
- Reinigen Sie die Innenseite des Verteilers und die Außenseite des Kugelventils, des Ventilschafts, des Ventilhalters und der Endkappen-Anschlussstücke.

Montieren des Verteilerventils

- Prüfen Sie den Zustand der O-Ringe des Auslaufanschlussstücks (nur Abschnittventilverteiler), der Endkappen-O-Ringe, der hinteren O-Ringe und den Kugelsockel auf Beschädigungen oder Abnutzung (Bild 112 und Bild 113).
- Hinweis:** Tauschen Sie beschädigte oder abgenutzte O-Ringe oder Sockel aus.
- Fetten Sie den Ventilschaft ein und setzen ihn in den Ventilschaftsockel (Bild 112 und Bild 113) ein.
 - Setzen Sie den Ventilschaft und den Sockel in den Verteiler und befestigen Sie den Schaft und den Sockel mit dem Schafthalter (Bild 112 und Bild 113).
 - Stellen Sie sicher, dass die hinteren O-Ringe und der Kugelsockel ausgefluchtet sind und im Endkappen-Anschlussstück sitzen (Bild 112 und Bild 113).

- Bringen Sie das Endkappen-Anschlussstück am Verteilergehäuse an, bis der Flansch des Endkappen-Anschlussstücks das Verteilergehäuse berührt, drehen Sie dann das Endkappen-Anschlussstück um eine weitere Achtel- bis Viertelumdrehung (Bild 112 und Bild 113).

Hinweis: Achten Sie darauf, dass Sie das Ende des Anschlussstücks nicht beschädigen.

- Setzen Sie die Kugel in das Ventilgehäuse ein (Bild 114).

Hinweis: Der Ventilschaft sollte in den Kugeltriebsschlitz passen. Passen Sie die Position der Kugel an, wenn der Ventilschaft nicht passt (Bild 114).

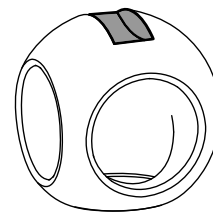
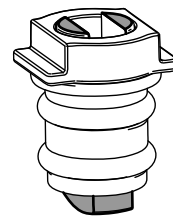


Bild 114

g027565

g027565

7. Drehen Sie den Ventilschaft so, dass das Ventil geschlossen ist (Bild 111).
8. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 für das andere Endkappen-Anschlussstück.

Einsetzen des Rührwerkverteilers-ventils

1. Fluchten Sie den Flansch des Rührwerksicherheitsventils, eine Dichtung und den Flansch des Endkappen-Anschlussstücks des Rührwerkventilverteilers aus (Bild 115 A).

Hinweis: Lösen Sie ggf. die Befestigungen für den Druckfilterkopf, um einen Abstand zu erhalten.

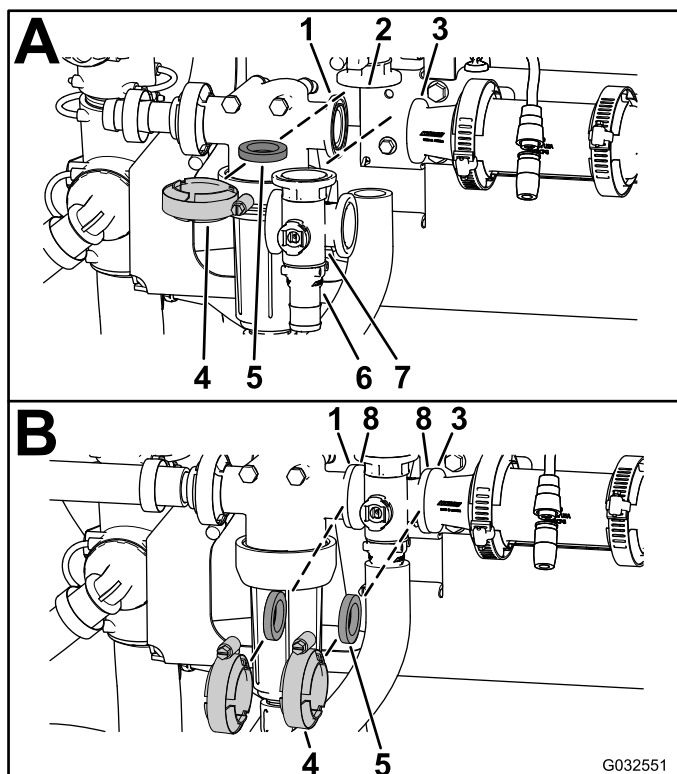


Bild 115

- | | |
|--|--|
| 1. Flansch (Druckfilterkopf) | 5. Dichtung |
| 2. Flansch (Rührwerksicherheitsventil) | 6. Schnellkupplung |
| 3. Flansch (Reduzierkupplung) | 7. Verteiler (Rührwerkventil) |
| 4. Flanschklammer | 8. Flansch (Verteiler, Rührwerkventil) |

2. Montieren Sie das Rührwerksicherheitsventil, die Dichtung und den Rührwerkventilverteiler mit einer Klemme und ziehen sie mit der Hand an (Bild 115 A).
3. Fluchten Sie eine Dichtung zwischen den Flanschen des Druckfilterkopfes und dem Rührwerkventilverteiler aus (Bild 115 B).

4. Montieren Sie den Druckfilterkopf, die Dichtung und den Rührwerkventilverteiler mit einer Klemme und ziehen sie mit der Hand an (Bild 115 B).
5. Fluchten Sie eine Dichtung zwischen den Flanschen des Rührwerkventilverteilers und der Reduzierkupplung aus (Bild 115 B).
6. Montieren Sie den Rührwerkventilverteiler, die Dichtung und die Reduzierkupplung mit einer Klemme und ziehen sie mit der Hand an (Bild 115 B).
7. Fluchten Sie eine Dichtung zwischen den Flanschen des Rührwerkventilverteilers und dem Adapteranschlussstück für das Rührwerkdruckventil aus (Bild 115 C).
8. Montieren Sie den Rührwerkventilverteiler, die Dichtung und das Adapteranschlussstück mit einer Klemme und ziehen sie mit der Hand an (Bild 115 C).
9. Wenn Sie die Befestigungen für den Druckfilterkopf gelöst haben, ziehen Sie die Mutter und Schraube mit 19,77-25,42 N·m an.

Montieren des Abschnittverteiler-ventils

1. Setzen Sie das obere Endkappen-Anschlussstück des Verteilerventils in das Anschlussstück des Sicherheitsventils ein (Bild 116 A).

Hinweis: Lösen Sie ggf. die Befestigungen für das Anschlussstück des Sicherheitsventils, um einen Abstand zu erhalten.

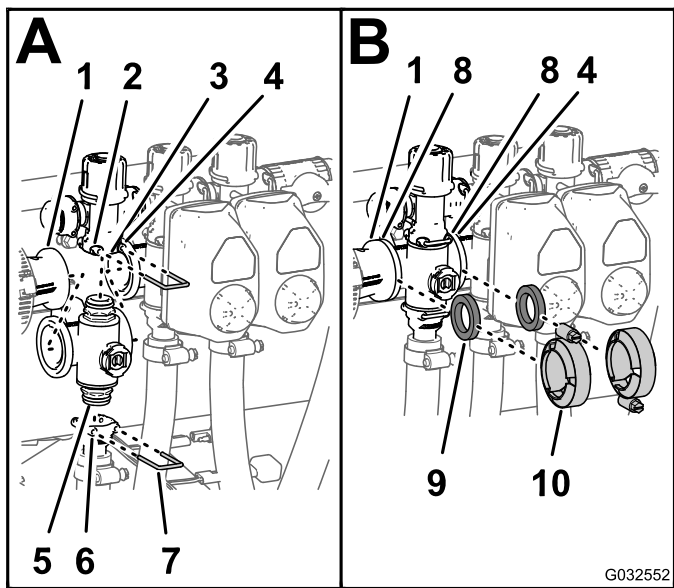


Bild 116

- | | |
|---|---|
| 1. Flansch (Reduzierkupplung) | 6. Buchse (Auslaufanschlussstück) |
| 2. Buchse (Anschlussstück des Sicherheitsventils) | 7. Halter |
| 3. Sicherheitsventil | 8. Flansch (Verteiler, Abschnittventil) |
| 4. Flansch (danebenliegender Verteiler, Rührwerkventil) | 9. Dichtung |
| 5. Endkappen-Anschlussstück (Verteilerventil) | 10. Flanschklemme |

2. Stecken Sie einen Halter in die Buchse des Anschlussstückes des Sicherheitsventils, um das Endkappen-Anschlussstück am Anschlussstück des Sicherheitsventils zu befestigen (Bild 116 A).
3. Montieren Sie das Auslaufanschlussstück am unteren Endkappen-Anschlussstück des Verteilerventils (Bild 116 A).
4. Stecken Sie einen Halter in den Sockel des Auslaufanschlussstückes, um das Endkappen-Anschlussstück am Auslaufanschlussstück zu befestigen (Bild 116 A).
5. Fluchten Sie eine Dichtung zwischen den Flanschen der Reduzierkupplung und dem Abschnittventilverteiler aus (Bild 116 B)
6. Montieren Sie die Reduzierkupplung, die Dichtung und den Abschnittventilverteiler mit einer Klemme und ziehen sie mit der Hand an (Bild 116 B).
7. Fluchten Sie für den Einbau der zwei ganz links gelegenen Abschnittventile eine Dichtung zwischen den Flanschen der zwei

danebenliegenden Abschnittventilverteiler aus (Bild 116 B).

8. Montieren Sie die zwei danebenliegenden Abschnittventilverteiler und eine Dichtung mit einer Klemme und ziehen sie mit der Hand an (Bild 116 B).
9. Wenn Sie die Befestigungen für das Sicherheitsventil gelöst haben, ziehen Sie die Mutter und Schraube mit 10,17-12,43 N·m an.

Einbauen des Ventilaktuators

1. Fluchten Sie den Aktuator mit dem Verteilerventil aus.
2. Befestigen Sie den Aktuator und das Ventil an dem in Schritt 2 von Entfernen des Ventilaktuators (Seite 84) entfernen Halter.

Einlagerung

1. Stellen Sie das Sprühfahrzeug auf einer ebenen Fläche ab, aktivieren die Feststellbremse, stellen die Pumpe und den Motor ab und ziehen den Zündschlüssel ab.
2. Entfernen Sie Schmutz und Rückstände von der ganzen Maschine, einschließlich von der Außenseite des Motors.

Wichtig: Sie können die Maschine mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser waschen. Waschen Sie die Maschine nie mit einem Hochdruckreiniger. Durch hohen Wasserdruck kann die elektrische Anlage beschädigt und das Fett an den Reibungsstellen weggespült werden. Vermeiden Sie überflüssiges Wasser, insbesondere in der Nähe des Armaturenbretts, der Lampen, des Motors und der Batterie.

3. Konditionieren Sie das Sprühsystem wie folgt:
 - A. Entleeren Sie den Frischwasserbehälter.
 - B. Entleeren Sie das Sprühsystem so weit wie möglich.
 - C. Bereiten Sie eine korrosionshemmende, nicht auf Alkohol basierende Frostschutzmittellösung nach den Anweisungen des Herstellers vor.
 - D. Füllen Sie die Frostschutzmittellösung in den Frischwasserbehälter und den Sprühbehälter ein.
 - E. Lassen Sie die Sprühpumpe einige Minuten laufen, um das RV-Frostschutzmittel im Sprühsystem und den montierten Sprühteilen zu verteilen.
 - F. Stellen Sie den Hauptauslegerschalter und die Auslegerabschnitte in die Ein-Stellung und sprühen Sie aus den Düsen, bis das RV-Frostschutzmittel sichtbar ist; schalten Sie den Hauptausleger dann ab.
 - G. Entleeren Sie den Frischwasserbehälter und das Sprühsystem so weit wie möglich.
4. Heben Sie die Ausleger mit den Schaltern für den Auslegerhub an. Heben Sie die Ausleger an, bis sie ganz in der Transportgabel der Ausleger (in der Überkreuzstellung für den Transport) sind, und die Auslegerzylinder ganz eingefahren sind.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Auslegerzylinder ganz eingefahren sind, um eine Beschädigung der Aktuatorstange zu vermeiden.

5. Führen Sie die folgenden Wartungsschritte für eine lang- oder kurzfristige Einlagerung aus
 - **Kurzfristige Einlagerung:** (unter 30 Tagen) Reinigen Sie das Sprühsystem, siehe [Reinigen der Rührwerk- und Abschnittventile \(Seite 83\)](#).
 - **Langfristige Einlagerung:** (mehr als 30 Tage) Führen Sie Folgendes aus:
 - A. Reinigen Sie das Rührwerkventil und die drei Abschnittventile, siehe [Reinigen der Rührwerk- und Abschnittventile \(Seite 83\)](#).
 - B. Prüfen Sie die Bremsen, siehe [Prüfen der Bremsen \(Seite 26\)](#).
 - C. Warten Sie den Luftfilter, siehe [Prüfen des Luftfilters \(Seite 57\)](#).
 - D. Fetten Sie das Sprühfahrzeug ein, siehe [Einschmieren des Sprühfahrzeugs \(Seite 55\)](#).
 - E. Wechseln Sie den Motorölfilter und das Motoröl, siehe [Wechseln des Motorölfilters \(Seite 60\)](#) und [Wechseln des Motoröls \(Seite 60\)](#).
 - F. Prüfen Sie den Reifendruck, siehe [Prüfen des Reifendrucks \(Seite 26\)](#).
 - G. Bereiten Sie die Kraftstoffanlage wie folgt vor:
 - i. Lassen Sie den Motor an und lassen Sie ihn ca. zwei Minuten lang im Leerlauf laufen.
 - ii. Stellen Sie den Motor ab.
 - iii. Spülen Sie den Kraftstofftank mit frischem, sauberem Kraftstoff.
 - iv. Befestigen Sie alle Anschlussstücke der Kraftstoffanlage.
 - H. Lassen Sie dann den Motor mit dem Anlasser an, um das Öl im Zylinder zu verteilen.
 - I. Prüfen Sie alle Muttern und Schrauben und ziehen diese bei Bedarf an.

Hinweis: Reparieren Sie alle beschädigten und defekten Teile oder wechseln sie aus.
 - J. Prüfen Sie den Zustand aller Sprühschläuche.

Hinweis: Wechseln Sie abgenutzte oder beschädigte Schläuche aus.
 - K. Ziehen Sie alle Schlauchanschlussstücke fest.

- L. Bessern Sie Lackschäden mit Lack aus, den Sie von Ihrem Toro-Vertragshändler beziehen können.
- M. Lagern Sie die Maschine in einer sauberen, trockenen Garage oder an einem anderen geeigneten Ort ein.
- N. Nehmen Sie die Batterie aus dem Chassis heraus, prüfen den Säurestand und laden die Batterie vollständig auf, siehe [Aufladen der Batterie \(Seite 67\)](#).

Wichtig: Die Batterie muss ganz aufgeladen sein, um ein Einfrieren und eine Beschädigung bei Temperaturen unter 0 °C zu vermeiden. Eine ganz aufgeladene Batterie hält die Ladung für ungefähr 50 Tage bei Temperaturen unter 4 °C. Wenn die Temperaturen über 4 °C liegen, prüfen Sie den Füllstand der Batterie und laden Sie die Batterie alle 30 Tage auf.

Hinweis: Schließen Sie die Batteriekabel während der Einlagerung nicht an den Batteripolen an.

- O. Ziehen Sie den Zündschlüssel aus dem Zündschloss und bewahren ihn an einem für Kinder unzugänglichen Ort sicher auf.
- P. Decken Sie die Maschine ab, damit sie geschützt ist und nicht verstaubt.

Fehlersuche und -behebung

Fehlerbehebung beim Motor und Fahrzeug

Problem	Mögliche Ursache	Behebungsmaßnahme
Der Anlasser greift nicht.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrische Anschlüsse sind korrodiert oder locker. 2. Eine Sicherung ist durchgebrannt oder lose. 3. Die Batterie ist leer. 4. Ein beschädigter Anlasser oder Startermagnet. 5. Ein Motorteil ist festgefressen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die elektrischen Anschlüsse auf guten Kontakt. 2. Beheben Sie den Fehler oder tauschen die Sicherung aus. 3. Laden Sie die Batterie auf oder tauschen sie aus. 4. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 5. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler.
Der Motor dreht sich, springt aber nicht an.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Kraftstofftank ist leer. 2. Es befindet sich Schmutz, Wasser oder zu alter Kraftstoff in der Kraftstoffanlage. 3. Die Kraftstoffleitung ist verstopft. 4. Das Toter-Mann-Relais führt keinen Strom. 5. Das Zündschloss ist defekt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Füllen Sie frischen Kraftstoff in den Kraftstofftank. 2. Entleeren und spülen Sie die Kraftstoffanlage; füllen Sie frischen Kraftstoff ein. 3. Reinigen oder ersetzen Sie den Einsatz. 4. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 5. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler.
Der Motor springt an, bleibt aber nicht an.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Entlüftungsdeckel am Kraftstofftank ist verstopft. 2. Die Kraftstoffanlage enthält Wasser oder Schmutz. 3. Der Kraftstofffilter ist verstopft. 4. Eine Sicherung ist durchgebrannt oder lose. 5. Die Kraftstoffpumpe ist beschädigt. 6. Lose Kabel oder schlechte Verbindungen. 7. Die Zylinderkopfdichtung ist defekt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setzen Sie den Tankdeckel wieder auf. 2. Entleeren und spülen Sie die Kraftstoffanlage; füllen Sie frischen Kraftstoff ein. 3. Tauschen Sie den Kraftstofffilter aus. 4. Beheben Sie den Fehler oder tauschen die Sicherung aus. 5. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 6. Prüfen Sie und ziehen die Drahtverbindungen bei Bedarf nach. 7. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler.
Der Motor läuft, klopft aber oder zündet fehl.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es befindet sich Schmutz, Wasser oder zu alter Kraftstoff in der Kraftstoffanlage. 2. Lose Kabel oder schlechte Verbindungen. 3. Der Motor wird zu heiß. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entleeren und spülen Sie die Kraftstoffanlage; füllen Sie frischen Kraftstoff ein. 2. Prüfen Sie und ziehen die Drahtverbindungen bei Bedarf nach. 3. Siehe „Der Motor wird zu heiß“ unten.

Problem	Mögliche Ursache	Behebungsmaßnahme
Der Motor läuft nicht im Leerlauf.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Entlüftungsdeckel am Kraftstofftank ist verstopft. 2. Es befindet sich Schmutz, Wasser oder zu alter Kraftstoff in der Kraftstoffanlage. 3. Die Kraftstoffpumpe ist beschädigt. 4. Zu niedrige Verdichtung. 5. Der Luftfiltereinsatz ist verschmutzt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setzen Sie den Tankdeckel wieder auf. 2. Entleeren und spülen Sie die Kraftstoffanlage; füllen Sie frischen Kraftstoff ein. 3. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 4. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 5. Wechseln Sie den Luftfiltereinsatz aus.
Der Motor wird zu heiß.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Ölstand im Kurbelgehäuse ist falsch. 2. Der Stand des Kühlmittels ist zu niedrig. 3. Die Maschine wird zu stark belastet. 4. Die Ansauggitter sind verschmutzt. 5. Die Kühlrippen und Luftwege unter der Motorlüfterhaube sind verstopft, und/oder das Drehgitter ist verstopft. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Füllen Sie Öl bis zur VOLL-Markierung auf oder lassen es ab. 2. Prüfen Sie den Kühlmittelstand und füllen bei Bedarf nach. 3. Reduzieren Sie die Last; fahren Sie langsamer. 4. Reinigen Sie die Ansauggitter bei jedem Einsatz. 5. Reinigen Sie die Kühlrippen und Luftwege nach jedem Einsatz.
Der Motor verliert an Leistung.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Ölstand im Kurbelgehäuse ist falsch. 2. Der Luftfiltereinsatz ist verschmutzt. 3. Es befindet sich Schmutz, Wasser oder zu alter Kraftstoff in der Kraftstoffanlage. 4. Der Motor wird zu heiß. 5. Das Entlüftungsloch im Tankdeckel ist verstopft. 6. Zu niedrige Verdichtung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Füllen Sie Öl bis zur VOLL-Markierung auf oder lassen es ab. 2. Tauschen Sie den Luftfiltereinsatz aus. 3. Entleeren und spülen Sie die Kraftstoffanlage; füllen Sie frischen Kraftstoff ein. 4. Siehe „Überhitzen des Motors“. 5. Setzen Sie den Tankdeckel wieder auf. 6. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler.
Es treten ungewöhnliche Vibrationen und Geräusche auf.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Motorbefestigungsschrauben sind locker. 2. Der Motor weist einen Fehler auf. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ziehen Sie die Motorbefestigungsschrauben an. 2. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler.
Die Maschine kann nicht eingesetzt werden oder fährt in jeder Richtung träge, da der Motor absäuft oder abstellt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Feststellbremse ist aktiviert. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lösen Sie die Feststellbremse.
Die Maschine kann in keiner Richtung eingesetzt werden.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Feststellbremse ist nicht gelöst oder lässt sich nicht lösen. 2. Das Getriebe ist defekt. 3. Das Schaltgestänge muss eingestellt oder ausgetauscht werden. 4. Der Antriebswellen- oder Radnabenkeil ist beschädigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deaktivieren Sie die Feststellbremse oder prüfen das Gestänge. 2. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 3. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 4. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler.

Fehlerbehebung beim Sprühsystem

Problem	Mögliche Ursache	Behebungsmaßnahme
Ein Auslegerabschnitt sprüht nicht.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der elektrische Anschluss am Ventil des Auslegers ist verschmutzt oder nicht angeschlossen. 2. Eine Sicherung ist durchgebrannt. 3. Abgeklemmter Schlauch. 4. Ein Sicherheitsventil des Auslegers ist falsch eingestellt. 5. Beschädigtes Auslegerventil. 6. Beschädigtes Elektrosystem. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie das Ventil manuell ab. Schließen Sie den Elektrostecker am Ventil ab und reinigen Sie alle Kabel. Schließen Sie ihn dann an. 2. Prüfen Sie die Sicherungen und ersetzen Sie sie ggf. 3. Reparieren oder wechseln Sie den Schlauch aus. 4. Stellen Sie die Sicherheitsventile des Auslegers ein. 5. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 6. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler.
Ein Auslegerabschnitt schaltet sich nicht ab.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Ventil ist beschädigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bauen Sie das Auslegerabschnittventil auseinander, siehe Abschnitt „Reinigen“. Prüfen Sie alle Teile und ersetzen Sie die anscheinend beschädigten.
Ein Ventil des Auslegers ist undicht.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein O-Ring ist verschlissen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demontieren Sie das Ventil und tauschen Sie die Dichtungen mit dem Ventilreparaturkit aus (setzen Sie sich mit Ihrem Toro Vertragshändler in Verbindung).
Der Druck fällt ab, wenn Sie einen Ausleger einschalten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Sicherheitsventil des Auslegers ist falsch eingestellt. 2. Das Gehäuse des Auslegerventils ist verstopft. 3. Ein Düsenfilter ist beschädigt oder verstopft. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie das Sicherheitsventil des Auslegers ein. 2. Schließen Sie die Zulauf- und Ablaufanschlüsse zum Auslegerventil ab und entfernen alle Verstopfungen. 3. Nehmen Sie alle Düsen ab und prüfen Sie sie.
Ein Auslegeraktuator funktioniert nicht korrekt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Überlastungsschutz im Sicherungskasten, der die Stromzufuhr zum Aktuator steuert, ist aufgrund einer Überhitzung durchgebrannt. 2. Ein Überlastungsschutz im Auslegeraktuator, der die Stromzufuhr zum Aktuator steuert, ist durchgebrannt oder defekt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lassen Sie das System abkühlen, bevor Sie den Einsatz fortsetzen. Wenn der Überlastungsschutz mehrmals durchbrennt, wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler. 2. Wenden Sie sich an den offiziellen Vertragshändler.

Internationale Händlerliste

Vertragshändler:	Land:	Telefonnummer:	Vertragshändler:	Land:	Telefonnummer:
Agrolanc Kft	Ungarn	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Kolumbien	57 1 236 4079
Asian American Industrial (AAI)	Hongkong	852 2497 7804	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Tschechische Republik	420 255 704 220
Brisa Goods LLC	Mexiko	1 210 495 2417	Mountfield a.s.	Slowakei	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Munditol S.A.	Argentinien	54 11 4 821 9999
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Norma Garden	Russland	7 495 411 61 20
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Nordirland	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finnland	358 987 00733
Cyril Johnston & Co.	Irland	44 2890 813 121	Parkland Products Ltd.	Neuseeland	64 3 34 93760
Fat Dragon	China	886 10 80841322	Perfetto	Polen	48 61 8 208 416
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Pratoverde SRL.	Italien	39 049 9128 128
FIVEMANS New-Tech Co., Ltd	China	86-10-6381 6136	Prochaska & Cie	Österreich	43 1 278 5100
ForGarder OU	Estland	372 384 6060	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861	Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Geomechaniki of Athens	Griechenland	30 10 935 0054	Lely Turfcare	Dänemark	45 66 109 200
Golf international Turizm	Türkei	90 216 336 5993	Lely (U.K.) Limited	Großbritannien	44 1480 226 800
Hako Ground and Garden	Schweden	46 35 10 0000	Solvert S.A.S.	Frankreich	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norwegen	47 22 90 7760	Spyros Stavrinos Limited	Zypern	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Großbritannien	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
Hydoturf Int. Co Dubai	Vereinigte Arabische Emirate	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungarn	36 26 525 500
Hydoturf Egypt LLC	Ägypten	202 519 4308	Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugal	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgien	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	0091 44 2449 4387	Valtech	Marokko	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Niederlande	31 30 639 4611	Victus Emak	Polen	48 61 823 8369

Europäischer Datenschutzhinweis

Die von Toro gesammelten Informationen

Toro Warranty Company (Toro) respektiert Ihre Privatsphäre. Zum Bearbeiten Ihres Garantieanspruchs und zur Kontaktaufnahme bei einem Produktrückruf bittet Toro Sie, Toro direkt oder über den lokalen Vertragshändler bestimmte persönliche Informationen mitzuteilen.

Das Garantiesystem von Toro wird auf Servern in USA gehostet; dort gelten ggf. andere Vorschriften zum Datenschutz als in Ihrem Land.

Wenn Sie Toro persönliche Informationen mitteilen, stimmen Sie der Verarbeitung der persönlichen Informationen zu, wie in diesem Datenschutzhinweis beschrieben.

Verwendung der Informationen durch Toro

Toro kann Ihre persönlichen Informationen zum Bearbeiten von Garantieansprüchen, zur Kontaktaufnahme bei einem Produktrückruf oder anderen Zwecken, die Toro Ihnen mitteilt, verwenden. Toro kann die Informationen im Rahmen dieser Aktivitäten an Toro Tochtergesellschaften, Händler oder Geschäftspartner weitergeben. Toro verkauft Ihre persönlichen Informationen an keine anderen Unternehmen. Toro hat das Recht, persönliche Informationen mitzuteilen, um geltende Vorschriften und Anfragen von entsprechenden Behörden zu erfüllen, um die Systeme richtig zu pflegen oder Toro oder andere Bediener zu schützen.

Speicherung persönlicher Informationen

Toro speichert persönliche Informationen so lange, wie es für den Zweck erforderlich ist, für den die Informationen gesammelt wurden, oder für andere legitime Zwecke (z. B. Einhaltung von Vorschriften) oder Gesetzesvorschriften.

Toros Engagement zur Sicherung Ihrer persönlichen Informationen

Toro trifft angemessene Vorsichtsmaßnahmen, um die Sicherheit Ihrer persönlichen Informationen zu schützen. Toro unternimmt auch Schritte, um die Genauigkeit und den aktuellen Status der persönlichen Informationen zu erhalten.

Zugriff auf persönliche Informationen und Richtigkeit persönlicher Informationen

Wenn Sie die Richtigkeit Ihrer persönlichen Informationen prüfen möchten, senden Sie bitte eine E-Mail an legal@toro.com.

Australisches Verbrauchergesetz

Kunden in Australien finden weitere Details zum australischen Verbrauchergesetz entweder in der Verpackung oder können sich an den örtlichen Toro-Vertragshändler wenden.



Die Garantie von Toro

Eine zweijährige, eingeschränkte Garantie

Bedingungen und abgedeckte Produkte

The Toro Company und die Niederlassung, Toro Warranty Company, gewährleisten gemäß eines gegenseitigen Abkommens, dass das gewerbliche Produkt von Toro (Produkt) für zwei Jahre oder 1.500 Betriebsstunden* (je nachdem, was zuerst eintritt) frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist. Diese Garantie gilt für alle Produkte, ausgenommen sind Aerifizierer (diese Produkte haben eigene Garantiebedingungen). Bei einem Garantieanspruch wird das Produkt kostenlos repariert, einschließlich Diagnose, Lohnkosten, Ersatzteilen und Transport. Die Garantie beginnt an dem Termin, an dem das Produkt zum Originalkunden ausgeliefert wird.
* Mit Betriebsstundenzähler ausgestattete Produkte.

Anweisungen für die Inanspruchnahme von Wartungsarbeiten unter Garantie

Sie müssen den offiziellen Distributor oder Vertragshändler für gewerbliche Produkte, von dem Sie das Produkt gekauft haben, umgehend informieren, dass Sie einen Garantieanspruch erheben. Sollten Sie Hilfe beim Ermitteln eines offiziellen Distributors oder Vertragshändlers für gewerbliche Produkte benötigen oder Fragen zu den Garantieansprüchen und -verpflichtungen haben, können Sie uns unter folgender Adresse kontaktieren:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1-952-888-8801 oder +1-800-952-2740
E-Mail: commercial.warranty@toro.com

Verantwortung des Besitzers

Als Produkteigentümer sind Sie für die erforderlichen Wartungsarbeiten und Einstellungen verantwortlich, die in der *Bedienungsanleitung* angeführt sind. Ein Nichtausführen der erforderlichen Wartungs- und Einstellungsarbeiten kann zu einem Verlust des Garantieanspruchs führen.

Nicht von der Garantie abgedeckte Punkte und Bedingungen

Nicht alle Produktfehler oder Fehlfunktionen, die im Garantiezeitraum auftreten, stellen Verarbeitungs- oder Materialfehler dar. Diese Garantie schließt Folgendes aus:

- Produktversagen aufgrund der Verwendung von Ersatzteilen, die keine Toro-Originalteile sind, oder aufgrund der Installation oder Verwendung von Anbaugeräten, Modifikationen oder nicht genehmigtem Zubehör. Der Hersteller dieser Artikel gibt möglicherweise eine eigene Garantie.
- Produktfehler, die aufgrund nicht ausgeführter Wartungs- und/oder Einstellungsarbeiten entstehen. Die Nichtdurchführung der in der *Bedienungsanleitung* aufgeführten empfohlenen Wartungsarbeiten für das Toro-Produkt kann zu einer Ablehnung der Ansprüche im Rahmen der Garantie führen.
- Produktfehler, die auf den missbräuchlichen, fahrlässigen oder waghalsigen Einsatz des Produkts zurückzuführen sind.
- Teile, die sich abnutzen, außer bei fehlerhaften Teilen. Beispiele von Teilen, die sich beim normalen Produkteinsatz abnutzen oder verbraucht werden, sind u. a. Bremsbeläge und Bremsbacken, Kupplungsbeläge, Messer, Spindeln, Rollen und Lager (abgedichtet oder schmierbar), Untermesser, Zündkerzen, Laufräder und Lager, Reifen, Filter, Riemen und bestimmte Sprühfahrzeugteile, wie z. B. Membrane, Düsen und Sperrventile.
- Durch äußere Einflüsse verursachte Fehler. Als äußere Einflüsse werden u. a. Wetter, Einlagerungsverfahren, Verunreinigung, Verwendung nicht zugelassener Kraftstoffe, Kühlmittel, Schmiermittel, Zusätze, Dünger, Wasser oder Chemikalien angesehen.
- Defekte oder Leistungsprobleme aufgrund von Kraftstoffen (z. B. Benzin, Diesel oder Biodiesel), die nicht den Branchennormen entsprechen.

Länder außer USA oder Kanada

Kunden, die Produkte von Toro kaufen, die von den USA oder Kanada exportiert wurden, sollten sich an den Toro-Vertragshändler wenden, um Garantiepolen für das entsprechende Land oder die Region zu erhalten. Sollten Sie aus irgendeinem Grund nicht mit dem Service des Händlers zufrieden sein oder Schwierigkeiten beim Erhalt der Garantieinformationen haben, wenden Sie sich an den Importeur der Produkte von Toro.

- Normales Geräuschniveau, normale Vibration und Abnutzung und normaler Verschleiß.
- Normale Verbrauchsgüter sind u. a. Schäden am Sitz aufgrund von Abnutzung oder Abrieb, abgenutzte, lackierte Oberflächen, verkratzte Aufkleber oder Fenster.

Teile

Teile, die als vorgeschriebene Wartungsarbeiten ausgewechselt werden müssen, werden für den Zeitraum bis zur geplanten Auswechslung des Teils garantiert. Teile, die im Rahmen dieser Garantie ausgewechselt werden, sind für die Länge der Originalproduktgarantie abgedeckt und werden das Eigentum von Toro. Es bleibt Toro überlassen, ob ein Teil repariert oder ausgewechselt wird. Toro kann überholte Teile für Reparaturen unter Garantie verwenden.

Garantie für Deep-Cycle und Lithium-Ionen-Batterien:

Deep-Cycle- und Lithium-Ionen-Batterien haben eine bestimmte Gesamtzahl an Kilowatt-Stunden, die sie bereitstellen können. Einsatz-, Auflade- und Wartungsverfahren können die Nutzungsdauer der Batterie verlängern oder verkürzen. Während der Nutzung der Batterien in diesem Produkt nimmt die nützliche Arbeit zwischen Aufladeintervallen langsam ab, bis die Batterien ganz aufgebraucht sind. Für das Auswechseln aufgebrauchter Batterien (aufgrund normaler Nutzung) ist der Produkteigentümer verantwortlich. Ein Auswechseln der Batterie (für die Kosten kommt der Eigentümer auf) kann im normalen Garantiezeitraum erforderlich sein. Hinweis: (Nur Lithium-Ionen-Batterie): Eine Lithium-Ionen-Batterie wird nur von einer anteiligen Teilgarantie abgedeckt, die im 3. bis 5. Jahr basierend auf der Verwendungsdauer und den genutzten Kilowattstunden basiert. Lesen Sie die *Bedienungsanleitung* für weitere Informationen.

Für die Kosten von Wartungsarbeiten kommt der Besitzer auf

Motoreinstellung, Schmierung, Reinigung und Polieren, Austausch von Filtern, Kühlmittel und die Durchführung der empfohlenen Wartungsarbeiten sind einige der normalen Arbeiten, die der Eigentümer auf eigene Kosten an den Toro-Produkten durchführen muss.

Allgemeine Bedingungen

Im Rahmen dieser Garantie haben Sie nur Anspruch auf eine Reparatur durch einen offiziellen Toro-Distributor oder Händler.

Weder The Toro Company noch Toro Warranty Company haftet für mittelbare, beiläufige oder Folgeschäden, die aus der Verwendung der Toro-Produkte entstehen, die von dieser Garantie abgedeckt werden, einschließlich aller Kosten oder Aufwendungen für das Bereitstellen von Ersatzgeräten oder Wartung in angemessenen Zeiträumen des Ausfalls oder Nicht-Verwendung, bis zum Abschluss der unter dieser Garantie ausgeführten Reparaturarbeiten. Außer den Emissionsgewährleistungen, auf die im Anschluss verwiesen wird (falls zutreffend) besteht keine ausdrückliche Gewährleistung. Alle abgeleiteten Gewährleistungen zur Veräußerlichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck sind auf die Dauer der ausdrücklichen Gewährleistung beschränkt.

Einige Staaten lassen Ausschlüsse von beiläufigen oder Folgeschäden nicht zu oder schränken die Dauer der abgeleiteten Gewährleistung ein. Die obigen Ausschlüsse und Beschränkungen treffen daher ggf. nicht auf Sie zu. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte legale Rechte; Sie können weitere Rechte haben, die sich von Staat zu Staat unterscheiden.

Hinweis zur Motorgarantie:

Die Emissionssteueranlage des Produkts kann von einer separaten Garantie abgedeckt sein, die die Anforderungen der EPA (amerikanische Umweltschutzbehörde) und/oder CARB (California Air Resources Board) erfüllen. Die oben angeführten Beschränkungen hinsichtlich der Betriebsstunden gelten nicht für die Garantie auf der Emissionssteueranlage. Weitere Angaben finden Sie in der Aussage zur Garantie hinsichtlich der Motoremissionskontrolle in der Bedienungsanleitung oder in den Unterlagen des Motorherstellers.