Form No. 3416-185 Rev B

Sprühfahrzeug Multi Pro® 1750

Modellnr. 41188—Seriennr. 400000000 und höher

Software Guide

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

Wenden Sie sich an Ihren Toro-Vertragshändler oder Kundendienst, wenn Sie eine Serviceleistung, Toro Originalersatzteile oder weitere Informationen benötigen. Haben Sie dafür die Modell- und Seriennummern der Maschine griffbereit.

Wenden Sie sich für Unterlagen zur Produktsicherheit und der Bedienerschulung, für Zubehörinformationen, für den örtlichen Vertragshändler oder für die Registrierung des Produkts direkt an Toro unter www.Toro.com.

Einführung

Diese Anleitung enthält Informationen für die Verwendung des Sprühsystems und das Steuern der Sprühsystemfunktionen.

Inhalt

Einführung 1
Einrichtung 1
  Vor dem Sprühen 1
Produktübersicht 2
  Bedienelemente 2
Betrieb 4
  Vor dem Einsatz 4
    Starten des InfoCenters 4
    InfoCenter-Hauptuntermenüs 5
    Kalibrieren des Sprühfahrzeugs 11
    Eingeben des Sprühbehältervolumens 12
  Während des Einsatzes 12
    InfoCenter-Bildschirme „Spray-Area“ 12
    InfoCenter-Hinweise 13
Wartung 15
  Bildschirme „Wartung“ 15
  Bildschirme „Diagnostics“ 16
  Bildschirme „About“ 18

Einrichtung

Vor dem Sprühen

Vorbereiten der Maschine

1. Füllen Sie den Sprühbehälter und den Frischwasserbehälter, siehe „Füllen des Sprühbehälters“ und „Füllen des Frischwasserbehälters“ in der *Bedienungsanleitung*.
2. Kalibrieren Sie die Maschine, siehe die *Bedienungsanleitung* für das Sprühfahrzeug Multi Pro 1750 für Informationen zum Kalibrieren der Maschine.
3. Geben Sie das richtige Flüssigkeitsvolumen in den Sprühbehälter ein, siehe Eingeben des Sprühbehältervolumens (Seite 12).

© 2017—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registrieren Sie Ihr Produkt unter www.Toro.com.

CE

Originaldokuments (DE)
Druck: USA
Alle Rechte vorbehalten

3416-185 B

Produktübersicht

Bedienelemente

InfoCenter-Homebildschirm

Wenn Sie die Maschine anlassen, wird der Homebildschirm mit den entsprechenden, relevanten Symbolen angezeigt (z. B. die Feststellbremse ist aktiviert, die Sprühabschnitte sind eingeschaltet, der Bediener sitzt nicht 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 Definition aller Symbole (Bild 1).

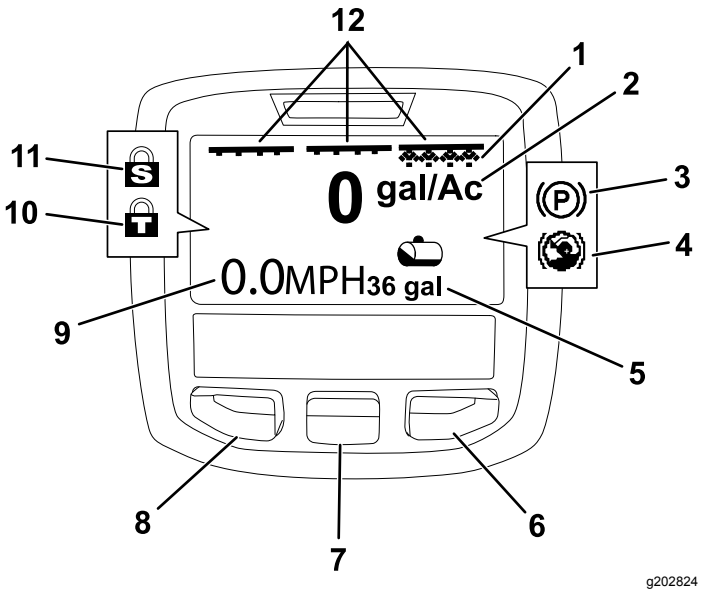


Bild 1

1. Rechte Abschnittanzeige: EIN
2. Dosierung
3. Feststellbremse (aktiviert)
4. Anfahrassistent (aktiv)
5. Sprühbehältervolumen (Bild zeigt amerikanische Gallonen)
6. Rechte Auswahltaste
7. Mittlere Auswahltaste
8. Linke Auswahltaste
9. Anzeige für Fahrzeuggeschwindigkeit (Bild zeigt Meilen pro Stunde)
10. Gasbedienungssperre (aktiv)
11. Geschwindigkeitssperre (aktiv)
12. Anzeige für Hauptabschnittschalter: EIN

Linke, mittlere und rechte Auswahltaste

Mit der linken, mittleren und rechten Auswahltaste führen Sie Folgendes aus:

- Linke Auswahltaste: Drücken Sie diese Taste für den Zugriff auf die InfoCenter-Menüs. Sie können mit dieser Taste auch jedes momentan verwendete Menü verlassen.
- Mittlere Auswahltaste: Mit dieser Tasten durchlaufen Sie die Menüs.
- Rechte Auswahltaste: Mit dieser Taste öffnen Sie ein Menü, wenn ein rechter Pfeil angibt, dass weitere Elemente vorhanden sind.

Hinweis: Der Zweck jeder Taste hängt von den aktuellen Erfordernissen ab. Jede Taste hat ein Symbol, das die aktuelle Funktion anzeigt.

Hauptabschnittanzeige

Die Hauptabschnittanzeige leuchtet auf, wenn der Hauptauslegerschalter in der EIN-Stellung ist (Bild 1).

Sprühabschnittanzeigen

Die Anzeige für die linken, rechten und mittleren Auslegerabschnitte leuchtet auf, wenn einer der Sprühabschnittschalter in der EIN-Stellung ist (Bild 1).

Anzeige für Sprühbehältervolumen

Das Sprühbehältersymbol wird angezeigt, wenn ein Sprühbehältervolumen größer als 0 registriert wird.

Aktive Dosierung

Die aktive Dosierung ist die tatsächliche Dosierung, mit der das gesprühte Produkt aufgetragen wird (Bild 1).

Anzeige für Fahrgeschwindigkeit

Die Anzeige für die Fahrzeuggeschwindigkeit zeigt die aktuelle Fahrzeuggeschwindigkeit an (Bild 1).

Anzeige für die Feststellbremse

Die Anzeige für die Feststellbremse wird auf dem Homebildschirm angezeigt, wenn die Feststellbremse aktiviert ist (Bild 1).

Anfahrassistentanzeige

Die Anfahrassistentanzeige wird auf dem Homebildschirm angezeigt, wenn der Anfahrassistent aktiviert ist.

Geschwindigkeitssperre

Das Symbol für die Geschwindigkeitssperre wird angezeigt, wenn die Geschwindigkeitssperre aktiv ist.

Throttle Lock

Das Symbol für die Gasbedienungssperre wird angezeigt, wenn die Gasbedienungssperre aktiv ist.

Beschreibung der InfoCenter-Symbole

Symbol	Beschreibung
	Informationssymbol
	Weiter
	Zurück
	Nach unten scrollen
	Eingabe
	Nächsten Wert in der Liste ändern
	Erhöhen
	Verringern
	Bildschirm aktiv
	Bildschirm inaktiv
	Zum Startbildschirm
	Startbildschirm aktiv
	Wert speichern
	Menü beenden
	Betriebsstundenzähler
PIN	Pin-Eingabe korrekt
	Pin-Eingabe/Kalibrierung geprüft
	Feststellbremse aktiviert
	Anfahrassistent
	Hauptausleger Ein, Auslegersprühen Aus
	Hauptausleger Ein, Auslegersprühen Ein
	Sprühbehälter voll
	Sprühbehälter halb voll
	Behälterstand niedrig
	Sprühbehälter leer
 oder	Rasen-Einheiten (1000 Quadratfuß)
	Gesprühte Fläche
	Sprühmittelmenge
	Behälter auffüllen
	Startbildschirm
	Aktive Fläche löschen
	Alle Flächen löschen
	Zahl ändern
	Nächste Fläche hinzufügen
	Gasbedienungssperre ist aktiviert

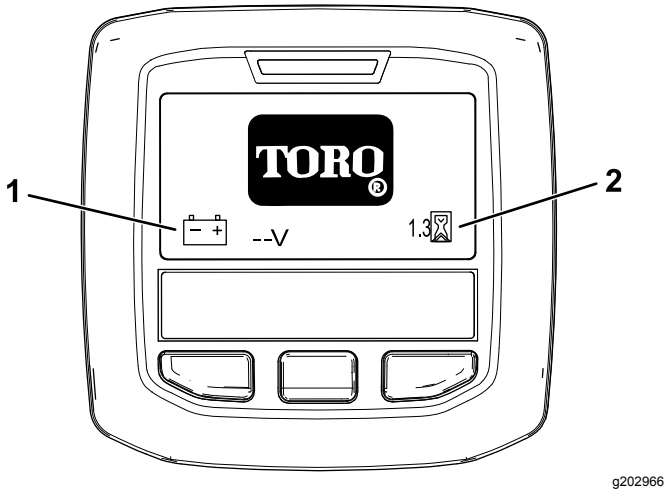
Betrieb

Vor dem Einsatz

Starten des InfoCenters

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

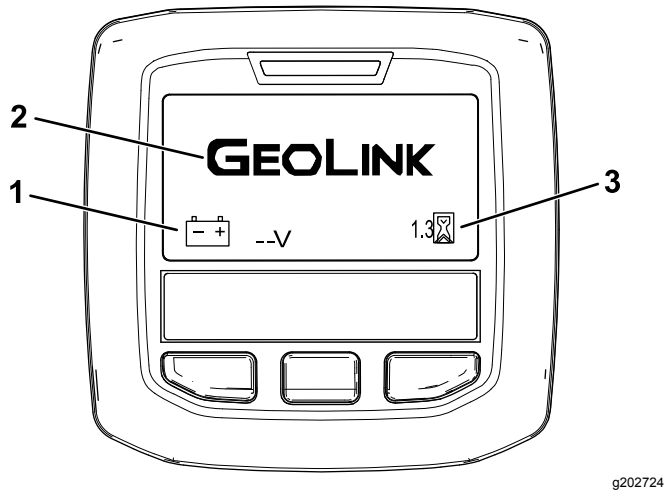
   Das InfoCenter leuchtet auf und zeigt den Initialisierungsbildschirm an, auf dem Informationen zum Spannungsmesser und Betriebsstundenzähler angezeigt werden (Bild 2). Wenn das GeoLink-System montiert ist, wird auf dem Initialisierungsbildschirm das Logo von GeoLink statt dessen von Toro angezeigt (Bild 3).



g202966

Bild 2

1. Spannungsmesser
2. Betriebsstundenzähler

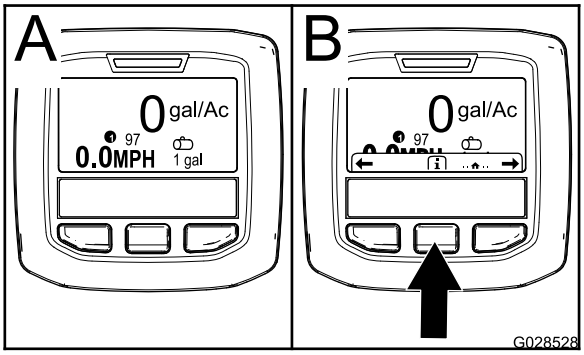


g202724

Bild 3

1. Spannungsmesser
2. GeoLink-Logo
3. Betriebsstundenzähler

2. Nach ca. 15 Sekunden wird der Homebildschirm angezeigt. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste, um den Informationskontext anzuzeigen (Bild 4).



g028528

Bild 4

- Drücken Sie die mittlere Auswahltaste, um auf das Hauptmenü zu navigieren.

  Vom Hauptmenü-Bildschirm greifen Sie auf verschiedene Untermenüs zu, siehe InfoCenter-Hauptuntermenüs (Seite 5).

- Navigieren Sie mit den rechten und linken Auswahltasten auf die Bildschirme für die Sprühfläche und das Sprühbehältervolumen, siehe InfoCenter-Bildschirme „Spray-Area“ (Seite 12) und Eingeben des Sprühbehältervolumens (Seite 12).

  Hinweis: Bei Maschinen mit montiertem und aktiviertem GeoLink-System können Sie nur auf das Hauptmenü zugreifen.

Hinweis: Wenn Sie den Anlasser in die START-Stellung drehen und den Motor anlassen, spiegeln die auf dem InfoCenter-Display angezeigten Werte die Werte der laufenden Maschine wider.

InfoCenter-Hauptuntermenüs

Verwendung der Menüs

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm die Menüzugriffstaste, um auf das InfoCenter-Menüsystem zuzugreifen. So kommen Sie zum Hauptmenü. In den folgenden Tabellen sind die in den Menüs verfügbaren Optionen zusammengefasst:

Calibration (Kalibrierung)

Menüelement	Beschreibung
Test Speed	Hier stellen Sie die Testgeschwindigkeit für die Kalibrierung ein.
Flow Cal	Hier kalibrieren Sie das Durchflussmessgerät.
Speed Cal (Geschwindigkeitskalibrierung)	Hier kalibrieren Sie den Geschwindigkeitssensor.
Use Flow Cal Default	Hier setzen Sie die Kalibrierung der Durchflussmenge auf den standardmäßig berechneten Durchschnitt (nicht das tatsächliche Volumen) zurück.
Use Speed Cal Default	Hier setzen Sie die Kalibrierung der Geschwindigkeit auf den standardmäßig berechneten Durchschnitt (nicht die tatsächliche Geschwindigkeit) zurück.

Settings

Menüelement	Beschreibung
Anfahrassistent	Aktiviert oder deaktiviert den Anfahrassistenten.
Spray Tank Alert	Hier stellen Sie den Hinweis für ein niedriges Sprühbehältervolumen ein.
Units	Hier ändern Sie die vom InfoCenter verwendeten Maßeinheiten. Zur Auswahl stehen Englisch, SI (metrisch) und Grünfläche.
Language	Hier ändern Sie die auf dem InfoCenter verwendete Sprache.
Backlight	Hier erhöhen oder verringern Sie die Helligkeit des LCD-Displays.
Contrast	Hier ändern Sie den Kontrast zwischen den dunklen und hellen Bereichen des LCD-Displays
GeoLink	Satellitennavigationsoption
Protected Menus	Zugreifen auf die geschützten Menüs.
Protect Settings	Arretiert (falls aktiviert) die Einstellung für L Boom, C Boom und R Boom.
L Boom	Einstellen der Breite des linken Abschnitts.
C Boom	Einstellen der Breite des mittleren Abschnitts.

Settings (cont'd.)

Menüelement	Beschreibung
R Boom	Einstellen der Breite des rechten Abschnitts.
Reset Defaults	Zurücksetzen einiger Funktion auf die Werksstandardeinstellungen.

Service

Menüelement	Beschreibung
Faults	Hier werden die kürzlich aufgetretenen und der zuletzt gelöschte Fehler angezeigt.
Hours	Die Gesamtanzahl der Stunden für eingeschaltetes Zündschloss, Betriebsstunden der Maschine und eingeschaltete Pumpe. Hier finden sich auch Wartungsfälligkeitsanzeige und Service-Reset.
Flow Rate (Durchflussmenge)	Die aktuelle Durchflussmenge.
Flow Cal Value	Der aktuelle Multiplikator, der für die Berechnung des Unterschieds zwischen angenommener Durchflussmenge und der kalibrierten Durchflussmenge verwendet wird.
Speed Cal Value	Der aktuelle Multiplikator, der für die Berechnung des Unterschieds zwischen angenommener Geschwindigkeit und der kalibrierten Geschwindigkeit verwendet wird.

Diagnostics

Menüelement	Beschreibung
Pumps (Pumpen)	Zugreifen auf die Optionen für die Pumpeneingaben, das momentane und zeitgesteuerte Spülen.
Booms (Ausleger)	Zugreifen auf die Auslegereingaben, die Qualifizierer und die Ausgaben.
Throttle Lock	Zugreifen auf die Eingaben der Gasbedienungssperre, die Qualifizierer und die Ausgaben.
Engine Run (Motor läuft)	Zugreifen auf die Eingaben und Ausgaben des laufenden Motors.

About

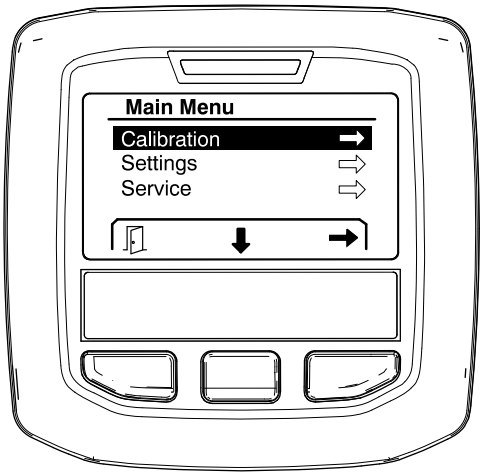
Menüelement	Beschreibung
Model	Listet die Modellnummer der Maschine auf.
Serial Number	Listet die Seriennummer der Maschine auf.
S/W Rev	Listet die Revisionsnummer der Maschinensoftware auf.
InfoCtr SW Rev	Listet die Revisionsnummer der InfoCenter-Software auf.
CAN Bus	Gibt den Status für Can Bus an.

Hinweis: Falls Sie versehentlich die Sprache oder den Kontrast so eingestellt haben, dass Sie das Display nicht mehr verstehen oder sehen können, kontaktieren Sie Ihren Toro-Vertragshändler, der Ihnen helfen wird das Display zurückzusetzen.

Calibration (Kalibrierung)

Hinweis: Bei Maschinen mit montiertem und aktiviertem GeoLink-System können Sie nicht auf die Untermenüs für die Kalibrierung zugreifen. Die Kalibrierungsfunktion wird vom GeoLink-System gesteuert.

Navigieren Sie für den Zugriff auf die Kalibrierungseinstellungen mit der mittleren Auswahltaste auf CALIBRATION und drücken Sie dann die rechte Taste, um den Bildschirm „Calibration“ aufzurufen (Bild 5).



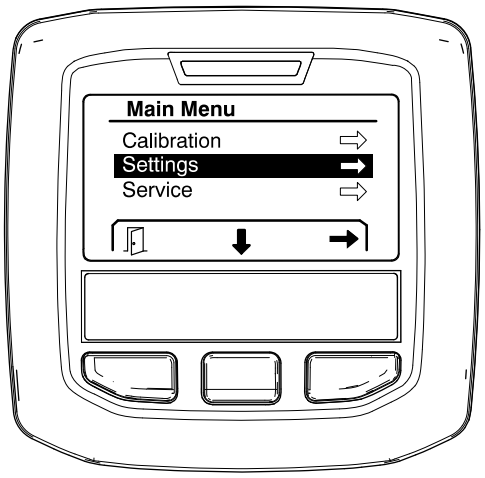
g202807

Bild 5

Informationen zur Kalibrierung finden Sie in der *Bedienungsanleitung* für das Sprühfahrzeug Multi Pro 1750.

Settings

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Settings“ mit der mittleren Auswahltaste auf SETTINGS und drücken Sie dann die rechte Auswahltaste, um den Bildschirm „Settings“ aufzurufen (Bild 6).



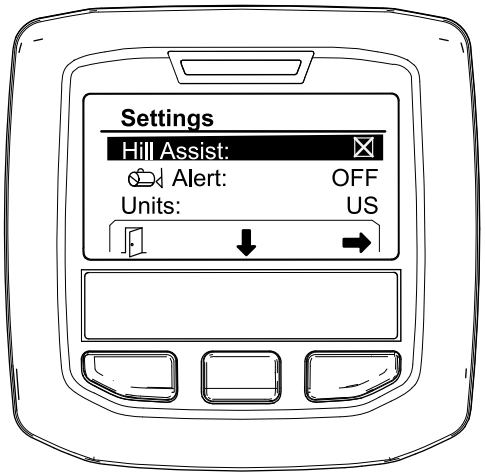
g202811

Bild 6

Einstellen der Anfahrassistent-Funktion

Der Anfahrassistent ist in der Standardeinstellung auf ON gesetzt; sie können die Funktion jedoch wie folgt deaktivieren:

1. Navigieren Sie zu HILL ASSIST und drücken Sie die mittlere Auswahltaste, um das Menü „Settings“ für den Anfahrassistent zu öffnen (Bild 7).



g202827

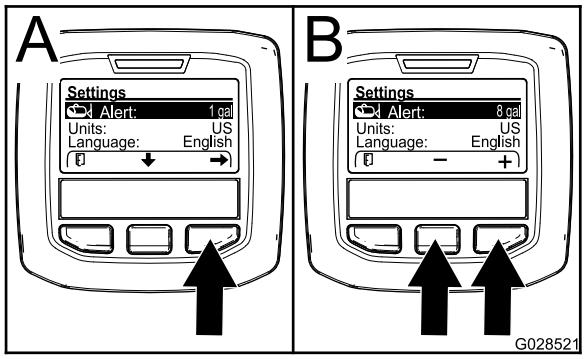
Bild 7

2. Wählen Sie im Menü „Settings“ für den Anfahrassistent OFF.

Einstellen des Sprühbehälterhinweises

1. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste, um die Warneinstellung zu markieren (Bild 8).

   Hinweis: Die Symbole (-) und (+) werden über der mittleren und der rechten Auswahltaste angezeigt.



g028521

Bild 8

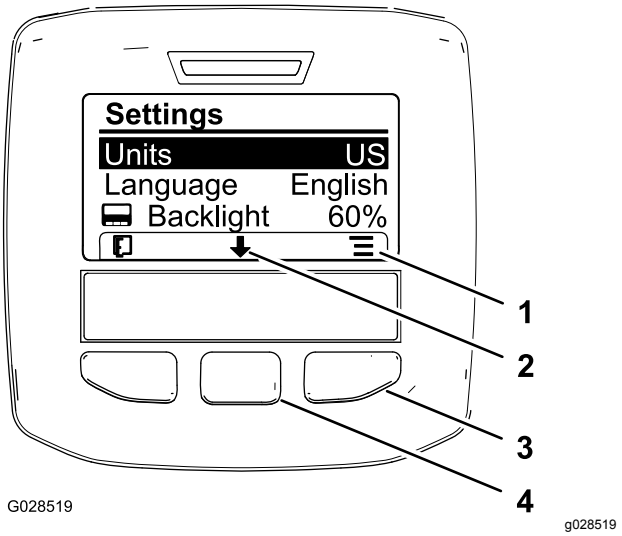
2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste (Bild 8).
3. Geben Sie mit der mittleren oder rechten Auswahltaste eine Mindestmenge im Behälter an, bei der die Warnung beim Sprühen angezeigt wird (Bild 8).

   Hinweis: Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird der Wert für die Behälterwarnung um 10 % erhöht.
4. Drücken Sie die linke Auswahltaste, um die Einstellung zu speichern und das Hauptmenü anzuzeigen.

Ändern der Maßeinheiten

1. Navigieren Sie zum Ändern der Maßeinheit mit der mittleren Auswahltaste auf die Option UNITS (Bild 9).
2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um die aufgeführte Maßeinheit zu ändern (Bild 9).
   - **Englisch:** Meilen pro Stunde, Gallonen und Acre
   - **Grünfläche:** Meilen pro Stunde, Gallonen und 1000 ft^2
   - **SI (metrisch):** km/h, Liter, Hektar

   Hinweis: Das Display wechselt zwischen amerikanischen und metrischen Einheiten.



g028519

Bild 9

1. Listenoptionen (Symbol)
2. Nach unten scrollen (Symbol)
3. Rechte Auswahltaste (Kontext auflisten)
4. Mittlere Auswahltaste (Kontext scrollen)

Hinweis: Drücken Sie die linke Auswahltaste, um Ihre Auswahl zu speichern.

Ändern der Sprache

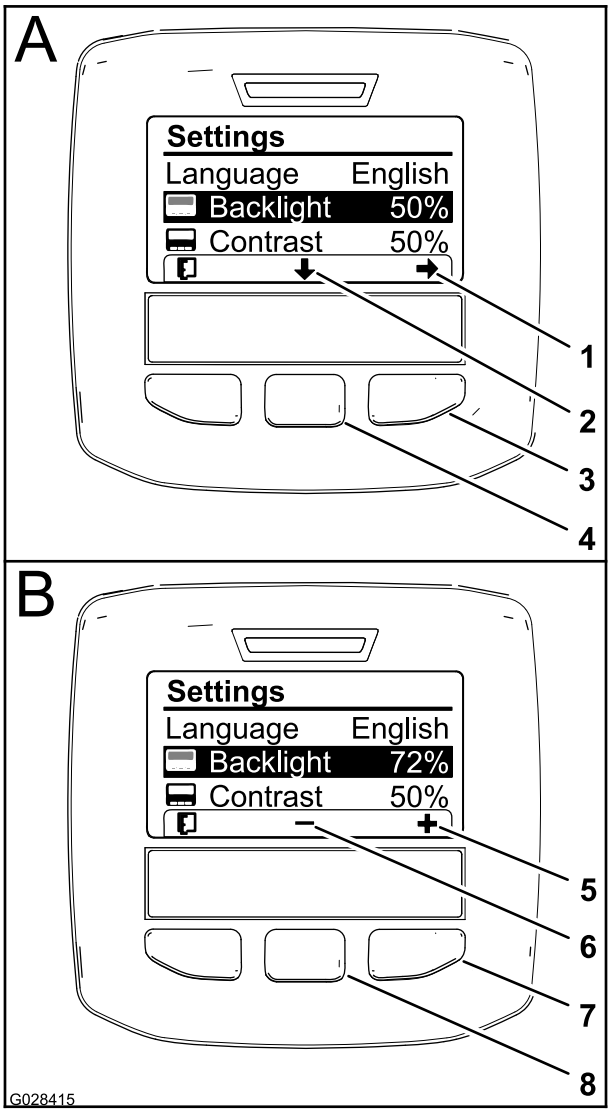
1. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste (die Taste unter dem Pfeil-nach-unten-Symbol auf dem Display), um die für das Display verwendete Sprache zu ändern, und die ausgewählte Option auf „Sprache“ zu verschieben (Bild 9).
2. Wenn Sie die rechte Auswahltaste (die Taste unter dem Listensymbol auf dem Display) drücken, wird die aufgeführte Sprache, die für das Display verwendet wird, markiert (Bild 9).

   Hinweis: Verfügbare Sprachen sind u. a. Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, Dänisch, Holländisch, Finnisch, Italienisch, Norwegisch und Schwedisch.

Einstellung der Rückbeleuchtung und des Kontrasts für das Display

Einstellen der Rückbeleuchtung

1. Drücken Sie zum Einstellen der Rückbeleuchtung oder des Kontrasts auf dem Display die mittlere Auswahltaste (die Taste unter dem Pfeil-nach-unten-Symbol auf dem Display), um die ausgewählte Option nach unten zur Einstellung für den Kontrast zu verschieben (Bild 10).



g028415

Bild 10

Die Option „Backlight“ ist ausgewählt.

1. Auswahlpfeil (Symbol)
2. Nach unten scrollen (Symbol)
3. Rechte Auswahltaste (Kontext auswählen)
4. Mittlere Auswahltaste (Kontext scrollen)
5. Wert erhöhen (Symbol)
6. Wert verringern (Symbol)
7. Rechte Auswahltaste (Wertkontext erhöhen)
8. Mittlere Auswahltaste (Wertkontext verringern)

2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um den Werteinstellungskontext anzuzeigen (Bild 10).

   Hinweis: Auf dem Display wird über der mittleren Auswahltaste (—) und über der rechten Auswahltaste ein (+)-Symbol angezeigt.

3. Ändern Sie die Helligkeit oder den Kontrast des Displays mit der mittleren und rechten Auswahltaste (Bild 10).

   Hinweis: Wenn Sie den Helligkeits- oder Kontrastwert ändern, wird der Wert des ausgewählten Niveaus auf dem Display geändert.

4. Drücken Sie die linke Auswahltaste, um Ihre Auswahl zu speichern (Bild 10).

Verwenden der geschützten Menüs

Autorisierte Personen können die vierstellige PIN eingeben, um die folgenden Servicefunktionen anzuzeigen:

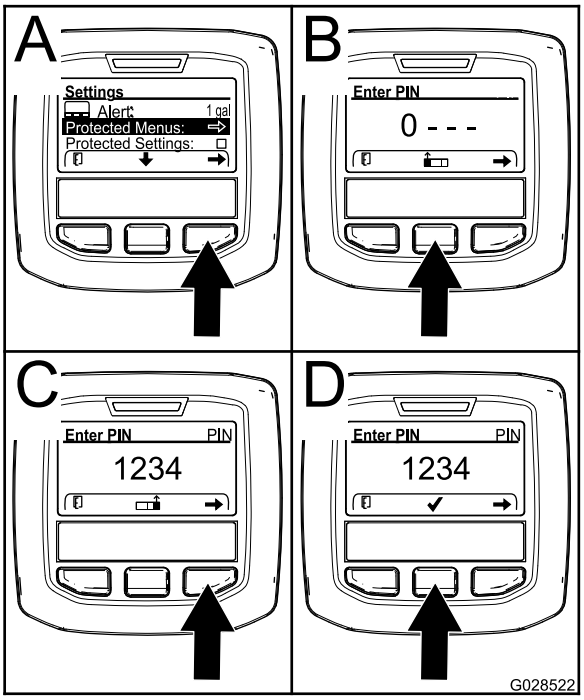
- Flow Rate (Durchflussmenge)
- Flow Calibration Rate (Durchflussmengen-Kalibrierung)
- Speed Calibration Rate (Geschwindigkeitskalibrierung)
- Clear System Faults (Systemfehler löschen)
- Service Timer Reset (Zurücksetzen des Wartungszeitgebers)

Eingeben der PIN im InfoCenter

Durch Eingabe der PIN können Sie auf die geschützten Einstellungen zugreifen und das Kennwort verwalten.

Hinweis: Die vom Werk eingegebene PIN ist 1234.

1. Markieren Sie mit der mittleren Auswahltaste die Einstellung „Protected Menüs“.



g028522

Bild 11

2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um „Geschützte Menüs“ auszuwählen (A in Bild 11).
3. Drücken Sie die folgenden Auswahltasten, um den nummerischen Wert auf dem PIN-Eingabebildschirm festzulegen:

- Drücken Sie die mittlere Auswahltaste (B in Bild 11), um den nummerischen Wert zu erhöhen (0 bis 9)..
- Drücken Sie die rechte Auswahltaste (C in Bild 11), um den Cursor auf die nächste nummerische Stelle nach rechts zu verschieben.

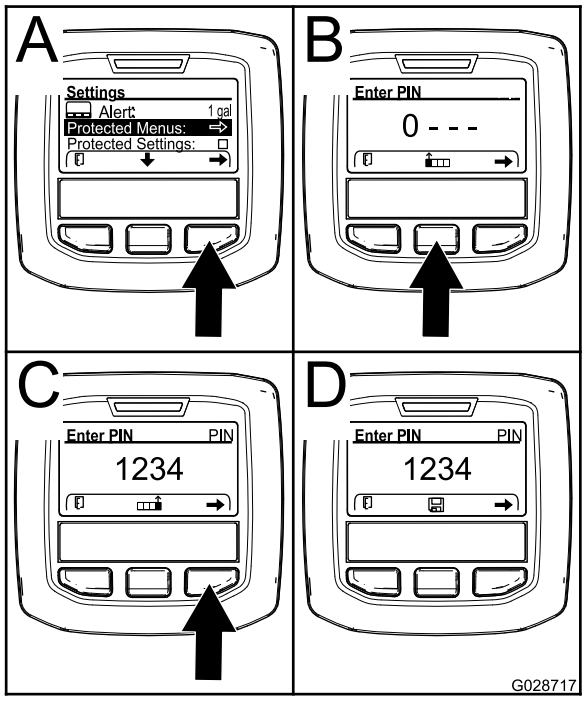
4. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, wenn der am weitesten rechts gelegene Wert eingestellt ist.

   Hinweis: Das Häkchen-Symbol wird über der mittleren Auswahltaste angezeigt (D in Bild 11).

5. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste (D in Bild 11), um das Kennwort einzugeben.

Ändern der PIN

1. Geben Sie die aktuelle PIN ein, siehe Schritte 1 bis 5 unter „Eingeben der PIN im InfoCenter“.
2. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste, um die Einstellung für die geschützten Menüs zu markieren.



g028717

Bild 12

3. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um „Geschützte Menüs“ auszuwählen (A in Bild 12).
4. Drücken Sie die folgenden Auswahltasten, um die neue PIN auf dem PIN-Eingabebildschirm einzugeben:
   - Drücken Sie die mittlere Auswahltaste (B in Bild 12), um den nummerischen Wert zu erhöhen (0 bis 9)..
   - Drücken Sie die rechte Auswahltaste (C in Bild 12), um den Cursor auf die nächste nummerische Stelle nach rechts zu verschieben.
5. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, wenn der am weitesten rechts gelegene Wert eingestellt ist.

   Hinweis: Das Speichern-Symbol wird über der mittleren Auswahltaste angezeigt (D in Bild 12).

6. Warten Sie, bis auf dem InfoCenter „value saved message“ angezeigt wird und die rote Lampe aufleuchtet.

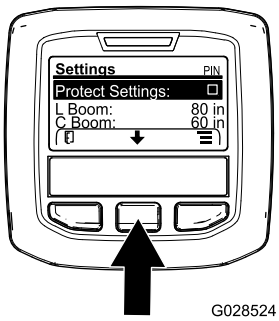
Einstellen der geschützten Einstellungen

Wichtig: **Mit dieser Funktion sperren und entsperren Sie die Dosierung.**

Hinweis: Sie müssen die vierstellige PIN kennen, um die Einstellungen für Funktionen in den geschützten Menüs zu ändern.

1. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste, um den Eintrag „Protect Settings“ zu markieren.

   Hinweis: Wenn im Feld rechts neben dem Eintrag „Protect Settings“ kein „X“ angezeigt wird, sind die Untermenüs für „L Boom“, „C Boom“, „R Boom“ und „Reset Defaults“ nicht mit der PIN gesperrt (Bild 14).



g028524

Bild 13

2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste.

   Hinweis: Der PIN-Eingabebildschirm wird angezeigt..

3. Geben Sie die aktuelle PIN ein, siehe Schritt 3unter „Eingeben der PIN im InfoCenter“.
4. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, wenn der am weitesten rechts gelegene Wert eingestellt ist.

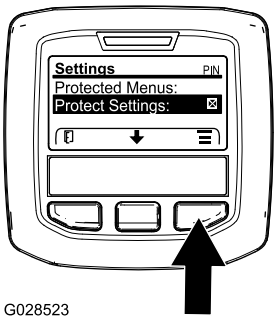
   Hinweis: Das Häkchen-Symbol wird über der mittleren Auswahltaste angezeigt.

5. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste.

   Hinweis: Die Untermenüs für „L Boom“, „C Boom“, „R Boom“ und „Reset Defaults“ werden angezeigt.

6. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste, um den Eintrag „Protect Settings“ zu markieren.
7. Drücken Sie die rechte Auswahltaste.

   Hinweis: Ein „X“ wird im Feld rechts neben dem Eintrag „Protect Settings“ angezeigt (Bild 14).



G028523

g028523

Bild 14

8. Warten Sie, bis auf dem InfoCenter „value saved message“ angezeigt wird und die rote Lampe aufleuchtet.

   Hinweis: Die Untermenüs unter dem Eintrag „Geschützte Menüs“ sind durch die PIN gesperrt.

   Hinweis: Markieren Sie für den Zugriff auf die Untermenüs den Eintrag „Geschützte Einstellungen“ und drücken Sie die rechte Auswahltaste, geben Sie die PIN ein und drücken Sie, wenn das Häkchen-Symbol angezeigt wird, die mittlere Auswahltaste.

Einstellen der GeoLink-Option

Informationen zum Aktivieren der GeoLink-Option finden Sie in den Installationsanleitungen für das Finishingkit für das Präzisionsprühsystem X25 GeoLink.

Hinweis: Wenn Sie das GeoLink-System verwenden, werden einige Funktionen aus dem InfoCenter entfernt, u. a.:

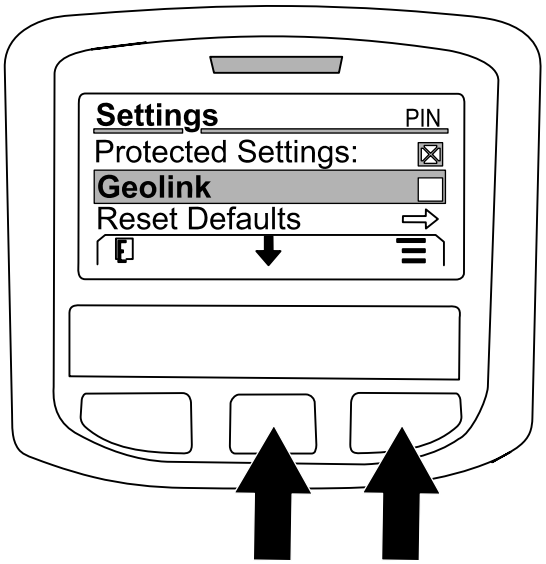
- Calibration (Kalibrierung)
- „Tank Alert“, „Units“ und „Left, Center, Right Boom“ aus dem Untermenü „Settings“
- „Flow Rate“, „Flow Rate Cal Value“ und „Speed Cal Value“ aus dem Untermenü „Service“

Diese Funktionen stehen auf dem GeoLink-Monitor zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie in der *Bedienungsanleitung* für das Präzisionssprühsystem X25 GeoLink.

Deaktivieren des GeoLink-Systems:

1. Navigieren Sie mit der mittleren Auswahltaste auf die Option GEOLINK.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige PIN eingeben, siehe Schritt 3 in Verwenden der geschützten Menüs (Seite 8).
2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um das GeoLink-System zu deaktivieren (Bild 14).



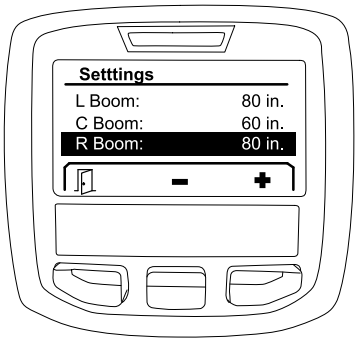
g203523

Bild 15

Einstellen der Größen der Sprühabschnitte

1. Navigieren Sie mit der mittleren Auswahltaste auf den Sprühabschnitt, den Sie bearbeiten möchten.
2. Vergrößern oder verkleinern Sie die Breite des ausgewählten Sprühabschnitts mit der mittleren oder rechten Auswahltaste (Bild 16).

   Hinweis: Mit der mittleren Auswahltaste verringern Sie die Breite; mit der rechten Auswahltaste vergrößern Sie die Breite.



g203192

Bild 16

Zurücksetzen der Standardeinstellungen

Mit der Option RESET DEFAULTS setzen Sie die folgenden Einstellungen auf die Werksstandardeinstellungen zurück:

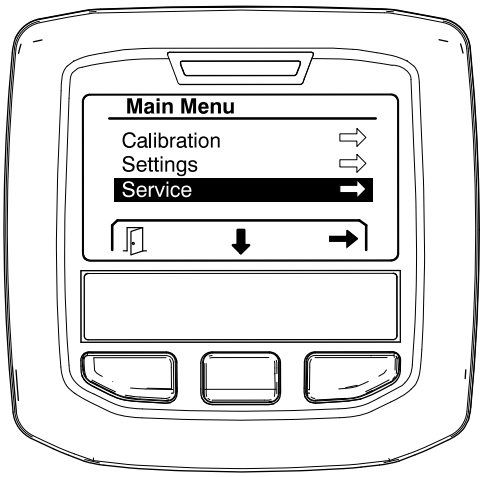
- Application Recording: sub area 1
- Test Speed: 0,0
- Hill Assist: Enabled
- Spray Tank Alert: 1 gal/l
- Units: US
- L Boom: 80"
- C Boom: 60"
- R Boom: 80"

1. Navigieren Sie mit der mittleren Auswahltaste auf die Option RESET DEFAULTS.
2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um den Bildschirm „Reset Default“ zu öffnen.
3. Drücken Sie die mittlere Auswahltaste. Für YES oder die linke Auswahltaste für NO.

   Hinweis: Wenn Sie YES auswählen, werden die oben aufgeführten Einstellungen zurückgesetzt.

Service

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Service“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option SERVICE und drücken Sie dann die rechte Taste, um den Bildschirm „Service“ aufzurufen (Bild 17).



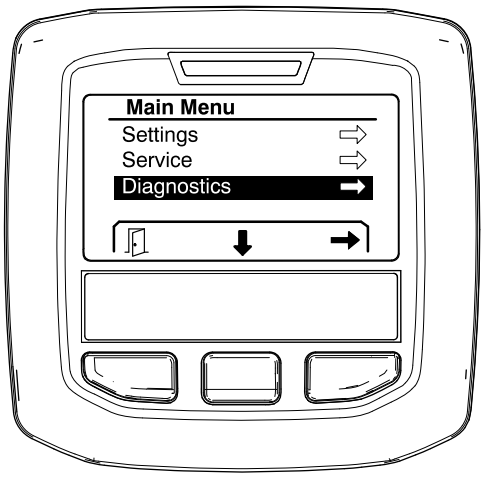
g202810

Bild 17

Weitere Informationen zum Untermenü „Service“ finden Sie unter Bildschirme „Wartung“ (Seite 15).

Diagnostics

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Diagnostics“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option DIAGNOSTICS und drücken Sie dann die rechte Taste, um den Bildschirm „Diagnostics“ aufzurufen (Bild 18).



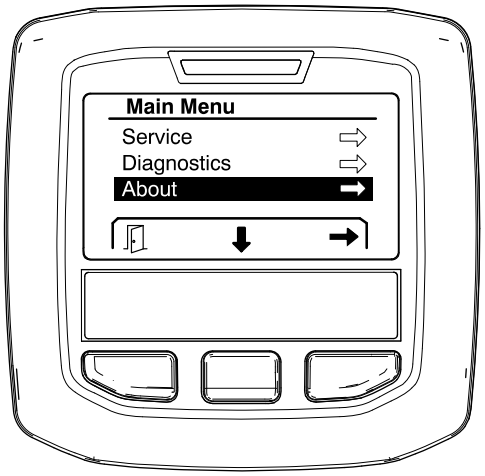
g202809

Bild 18

Weitere Informationen zum Untermenü „Diagnostics“ finden Sie unter Bildschirme „Diagnostics“ (Seite 16).

About

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „About“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option ABOUT und drücken Sie dann die rechte Taste, um den Bildschirm „About“ aufzurufen (Bild 19).



g202808

Bild 19

Weitere Informationen zum Untermenü „About“ finden Sie unter Bildschirme „About“ (Seite 18).

Kalibrieren des Sprühfahrzeugs

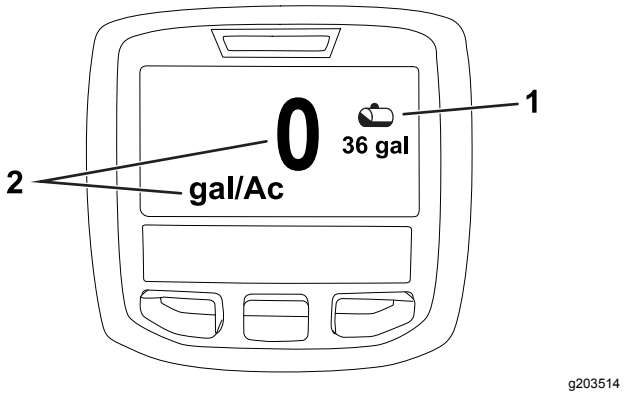
Informationen zur Kalibrierung des Sprühfahrzeugs finden Sie in der *Bedienungsanleitung* für das Sprühfahrzeug Multi Pro 1750.

Eingeben des Sprühbehältervolumens

Geben Sie auf dem Bildschirm „Spray tank volume“ die in den Behälter eingefüllte Wassermenge ein, bevor Sie mit dem Sprühen beginnen.

Zugreifen auf den Bildschirm „Spray tank volume“:

1. Drücken Sie auf dem Homebildschirm eine beliebige Taste, um den Navigationsbereich anzuzeigen.
2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um auf den Bildschirm „Spray tank volume“ zu navigieren (Bild 20).



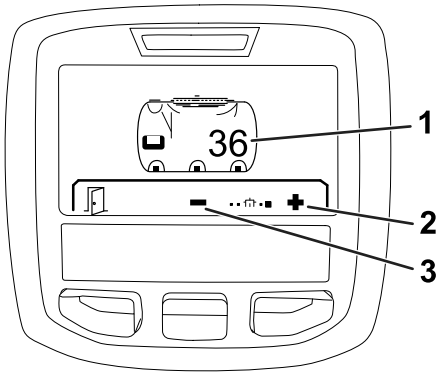
g203514

Bild 20

1. Aktuelles Behältervolumen
2. Aktuelle Dosierung

Eingeben des Sprühbehältervolumens:

1. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Navigationsbereich anzuzeigen.
2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste und dann die linke Auswahltaste, um den Bildschirm „Tank“ anzuzeigen (Bild 21).



g203520

Bild 21

1. Aktuelles Behältervolumen
2. Behältervolumen erhöhen
3. Behältervolumen verringern
3. Stellen Sie das Behältervolumen mit der mittleren und rechten Auswahltaste ein (Bild 21).

Während des Einsatzes

InfoCenter-Bildschirme „Spray-Area“

Auf den Bildschirmen „Area“ zeigen Sie Informationen zu Folgendem an:

- Gesprühte Fläche (Ar, Hektar oder 1000 Fuß²).
- Gesprühtes Volumen (amerikanische Gallonen oder Liter)

Verwenden des Gesamtfläche-Bildschirms

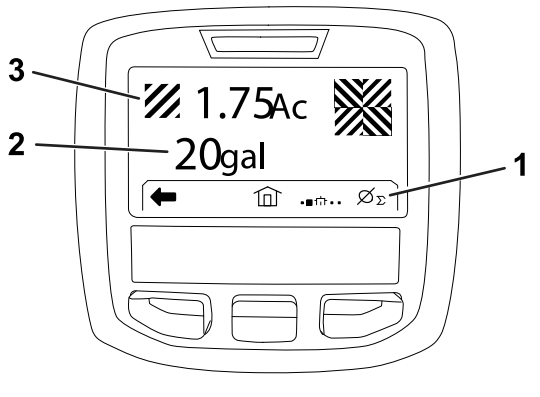
Auf dem Gesamtfläche-Bildschirm zeigen Sie den Bereich und die Produktmenge an, die Sie seit dem letzten Entfernen der Bildschirmangaben gesprüht haben (Bild 22).

Informationen zur gesprühten Gesamtfläche und zum gesprühten Gesamtvolumen werden akkumuliert, bis Sie sie zurücksetzen. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um die Informationen zur Gesamtfläche und zum Gesamtvolumen zurückzusetzen.

Hinweis: Wenn Sie die Informationen zur Gesamtfläche und zum Gesamtvolumen auf dem Gesamtfläche-Bildschirm zurücksetzen, werden alle Informationen zur Teilfläche und zum Teilflächenvolumen für aktive und inaktive Teilflächen zurückgesetzt.

Zugreifen auf den Gesamtfläche-Bildschirm

Drücken Sie für den Zugriff auf den Gesamtfläche-Bildschirm eine beliebige Taste, um den Navigationsbereich auf dem Homebildschirm anzuzeigen. Drücken Sie dann die rechte Auswahltaste (Bild 22).



g203250

Bild 22

1. Entfernen der Dosierungssumme
2. Gesprühte Gesamtfläche (Bild zeigt amerikanische Gallonen)
3. Gesprühte Gesamtproduktmenge (Bild zeigt Ar)

Verwenden des Teilfläche-Bildschirms

Auf dem Teilfläche-Bildschirm zeigen Sie die Fläche und die Produktmenge an, die in den Teilflächen gesprüht wurde (Bild 23).

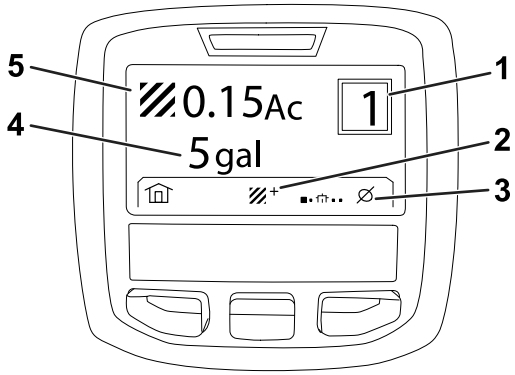
- Verwenden Sie eine einzelne Teilfläche für jede Sprühaufgabe an Ihrem Standort. Sie können maximal 20 Teilflächen verwenden, um Sprühfahrzeuginformationen für die Sprüharbeiten an Ihrem Standort zu sammeln.
- Mit den Informationen auf dem Teilfläche-Bildschirm verfolgen Sie die Fläche und die Menge der Chemikalien, die bei jeder Sprühaufgabe gesprüht wurde, für die Sie eine Teilfläche definiert haben.
- Informationen zur Fläche und zum gesprühten Volumen werden für die aktive Teilfläche im Sprühsystemspeicher gesammelt, bis Sie den Speicher zurücksetzen. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um die Teilfläche zurückzusetzen.

  Hinweis: Wenn Sie die Informationen zur Gesamtfläche und zum Gesamtvolumen auf dem Gesamtfläche-Bildschirm zurücksetzen, werden alle Informationen zur Teilfläche und zum Teilflächenvolumen für aktive und inaktive Teilflächen zurückgesetzt.

  Hinweis: Wenn Sie die Daten zum gesprühten Volumen und zur gesprühten Fläche für eine ausgewählte Teilfläche entfernen, zieht das Sprühsystem das gesprühte Volumen dieser Teilfläche und die Menge der gesprühten Fläche vom gesprühten Gesamtvolumen und von der gesprühten Gesamtfläche ab.
- Wenn Daten in der aktiven Teilfläche vorhanden sind, die Sie nicht benötigen, setzen Sie die Fläche und das gesprühte Volumen für diese Teilfläche zurück.

Zugreifen auf den Teilfläche-Bildschirm

Drücken Sie auf dem Gesamtfläche-Bildschirm die linke Auswahltaste, um auf den Teilfläche-Bildschirm zuzugreifen (Bild 23).



g203249

Bild 23

1. Teilflächennummer
2. Weitere Teilflächen
3. Entfernen der Dosierung für die Teilfläche
4. Gesprühte Gesamtfläche (Bild zeigt amerikanische Gallonen)
5. Gesprühte Gesamtproduktmenge (Bild zeigt Ar)

Verwenden unterschiedlicher Teilflächen

Wenn Sie Daten für eine andere Teilfläche sammeln möchten, wählen Sie mit der mittleren Auswahltaste die Nummer der gewünschten Teilfläche aus.

Hinweis: Die im Feld angezeigte Nummer, oben rechts auf dem Bildschirm, gibt die aktive Teilfläche an, für die Flächen- und Volumeninformationen gesammelt werden.

InfoCenter-Hinweise

Bedienerhinweise 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.

Die Hinweisanzeige blinkt bei jedem aufgetretenen Hinweis und auf dem Bildschirm werden der Hinweiscode (Nummer), die Hinweisbeschreibung

und eine Hinweiskennzeichnung angezeigt, wie in Bild 24 dargestellt.

Die Hinweisbeschreibung und Hinweiskennzeichnung werden als InfoCenter-Symbole angezeigt. Siehe Beschreibung der InfoCenter-Symbole (Seite 3) für eine Beschreibung der einzelnen Symbole.

Hinweis: Die Hinweiskennzeichnung erläutert die Bedingungen, welche den Hinweis ausgelöst haben, und gibt Anweisungen zur Beseitigung des Hinweises.

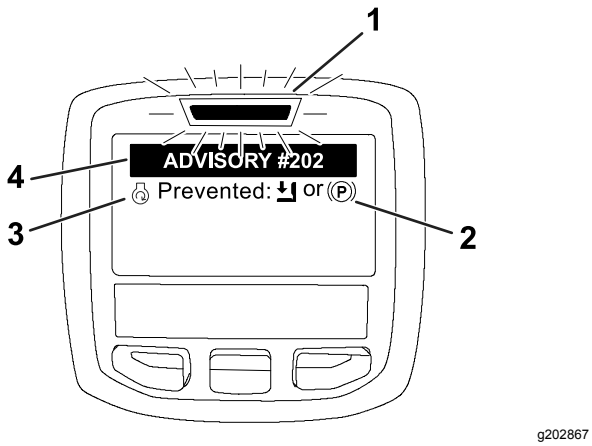


Bild 24

1. Fehleranzeige
2. Hinweiskennzeichnung
3. Hinweisbeschreibung
4. Hinweiscode

Hinweis: Hinweise werden nicht im Fehlerprotokoll aufgezeichnet.

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

In der folgenden Tabelle finden Sie InfoCenter-Hinweise:

Fehler

Hinweiscode	Beschreibung
200	Start verhindert: Pumpenschalter ist aktiv
201	Start verhindert: Nicht in der NEUTRAL-Stellung
202	Start verhindert: Bediener sitzt nicht auf dem Sitz
203	Start verhindert: Fahrpedal ist nicht in der Ausgangsstellung
204	Start verhindert: Timeout bei Anlasseraktivierung
205	Feststellbremse ist aktiviert
206	Pumpenstart verhindert: Ausleger ist aktiv
207	Pumpenstart verhindert: Motordrehzahl zu hoch
208	Gasbedienungs- bzw. Geschwindigkeits-sperre verhindert: Pumpe ist inaktiv

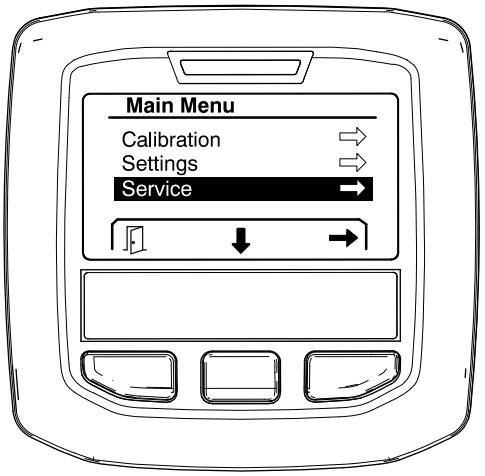
Fehler (cont'd.)

Hinweiscode	Beschreibung
209	Gasbedienungssperre verhindert: Feststellbremse ist nicht aktiviert
210	Geschwindigkeitssperre verhindert: Bediener sitzt nicht auf dem Sitz oder Feststellbremse ist aktiviert
211	Gasbedienungs- bzw. Geschwindig-keitssperre verhindert: Kupplung oder Betriebsbremse ist aktiv
212	Füllstandsalarm des Behälters
213	Spülpumpe EIN
220	Kalibrierung des Durchflusssensors
221	Kalibrierung des Durchflusssensors: Füllen Sie den Behälter mit Wasser und geben Sie das eingefüllte Volumen ein
222	Kalibrierung des Durchflusssensors: Schalten Sie die Pumpe ein
223	Kalibrierung des Durchflusssensors: Schalten Sie alle Ausleger ein
224	Kalibrierung des Durchflusssensors: Kalibrierung wurde begonnen
225	Kalibrierung des Durchflusssensors: Kalibrierung ist abgeschlossen
226	Kalibrierung des Durchflusssensors: Kalibrierungsmodus wird beendet
231	Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors
232	Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors: Füllen Sie den Frischwasserbehälter, drücken Sie die Taste „Weiter“
233	Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors: Füllen Sie das Sprühfahrzeug zur Hälfte mit Wasser, drücken Sie die Taste „Weiter“
234	Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors: Geben Sie die Kalibrierungsdistanz ein, drücken Sie die Taste „Weiter“
235	Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors: Markieren und fahren Sie die eingegebene Distanz mit ausgeschalteten Sprühabschnitten
236	Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors: Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors wird durchgeführt
237	Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors: Kalibrierung des Geschwindigkeitssensors ist abgeschlossen
238	Kalibrierung des Durchflusssensors: Schalten Sie die Ausleger aus
241	Kalibrierung außerhalb der Grenzwerte, Standardeinstellungen werden verwendet

Wartung

Bildschirme „Wartung“

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Service“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option SERVICE und drücken Sie dann die rechte Taste, um den Bildschirm „Service“ aufzurufen (Bild 25).

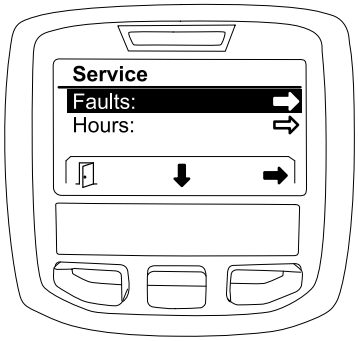


g202810

Bild 25

Anzeigen der Standardwerte des Sprühsystems

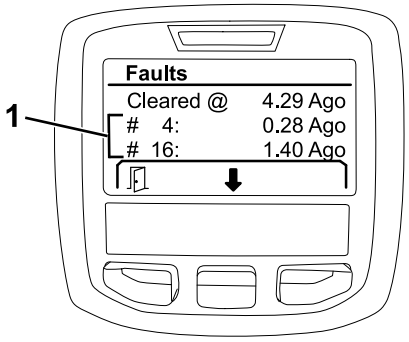
1. Navigieren Sie mit der mittleren Auswahltaste auf die Option FAULTS und drücken Sie dann die rechte Auswahltaste, um den Bildschirm „Faults“ aufzurufen (Bild 26).



g202879

Bild 26

2. Überprüfen Sie die auf dem Bildschirm „Faults“ aufgeführten Fehler (Bild 27).



g203637

Bild 27

1. Fehlerelemente

In der Liste unten finden Sie die Fehlercodes, die vom elektronischen Steuergerät von Toro generiert werden, um einen Defekt der Elektroanlage anzugeben, der bei der Verwendung der Maschine aufgetreten ist. Zeigen Sie die Fehler mit den oben aufgeführten Schritten an.

Hinweis: Wenn Sie sich an den Toro Vertragshändler, wenn Fehler auf der Anzeige angezeigt werden.

Faults

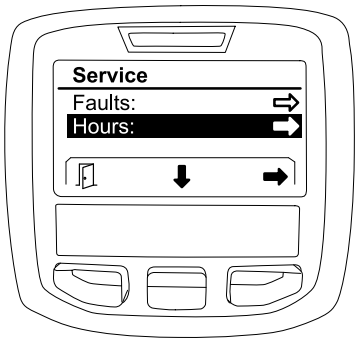
Code	Beschreibung
1	Elektronisches Steuergerät von Toro ist defekt
2	Mindestens eine der Ausgabesicherungen (7,5 Ampere) des elektronischen Steuergeräts von Toro ist defekt
3	Hauptstromrelais oder das Schaltkreiskabel ist defekt
4	Ladesystem oder das Schaltkreiskabel ist defekt
5	Startrelais oder das Schaltkreiskabel ist defekt
6	Schaltkreis für das Abstellrelais ist defekt
7	Sprühpumpenkupplung oder das Schaltkreiskabel ist defekt
8	Sprühpumpen-Anzeigelampe oder das Schaltkreiskabel ist defekt
9	Gasbedienungssperre oder das Schaltkreiskabel ist defekt
10	Anzeige für Gasbedienungssperre oder das Schaltkreiskabel ist defekt
11	Aktuator für Hauptauslegerventil oder das Schaltkreiskabel ist defekt
12	Spülpumpenrelais, die optionale Spülpumpe oder das Schaltkreiskabel ist defekt
13	Stromspule für das Halten der Bremse oder das Schaltkreiskabel ist defekt
14	InfoCenter-Software wird nicht vom elektronischen Steuergerät von Toro erkannt
15	Bremsdruckschalter oder Schaltkreiskabel ist defekt (Schaltkreis ist geschlossen, obwohl das Bremspedal gelöst ist)

Faults (cont'd.)

16	Betriebsbremse oder Sensor für Gasbedienungs-ausgangsstellung oder Schaltkreiskabel ist defekt (Schaltkreis ist geöffnet, obwohl das Brems- oder Fahrpedal gelöst ist)
17	Anlassertimeout (Anlasser wurde für mehr als 30 Sekunden aktiviert)

Anzeigen der Betriebsstunden

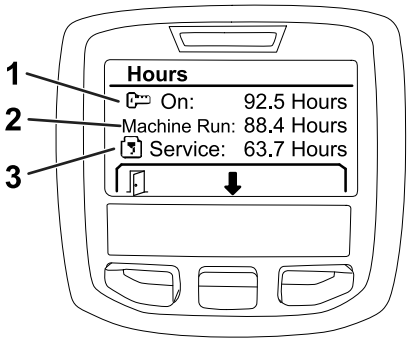
1. Navigieren Sie mit der mittleren Auswahltaste auf die Option HOURS (Bild 28).



g202880

Bild 28

2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um den Bildschirm „Hours“ zu öffnen.
3. Stellen Sie mit den auf dem Bildschirm (Bild 29) angezeigten Zählerinformationen Folgendes fest:
   - Die Anzahl der Stunden, für die das Zündschloss in der LAUF-Stellung war.
   - Die Anzahl der Stunden, für die der Motor gelaufen ist.
   - Die verbleibenden Stunden vor der nächsten empfohlenen Wartung.



g203638

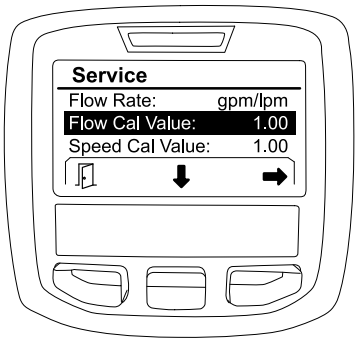
Bild 29

1. Die Anzahl der Stunden, für die das Zündschloss in der LAUF-Stellung war
2. Die Anzahl der Stunden, für die der Motor gelaufen ist
3. Die verbleibenden Stunden vor der nächsten empfohlenen Wartung.

Anzeigen der Durchflussmenge, Flusskalibrierung und Geschwindigkeitskalibrierung

So zeigen Sie die Durchflussmenge, Flusskalibrierung oder Geschwindigkeitskalibrierung an:

1. Navigieren Sie mit der mittleren Auswahltaste auf die Option FLOW RATE, FLOW CAL VALUE oder SPEED CAL VALUE.



g203665

Bild 30

FLOW CAL VALUE ist ausgewählt

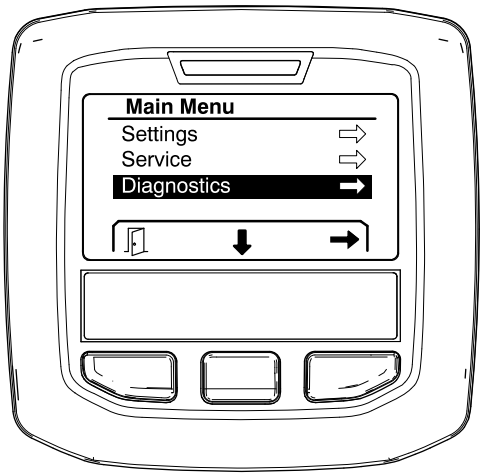
2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste, um die Option FLOW RATE, FLOW CAL VALUE oder SPEED CAL VALUE auszuwählen.

Bildschirme „Diagnostics“

Auf dem Bildschirm „Diagnostics“ werden zahlreiche Maschinenvorgänge und der aktuelle Zustand der Eingaben, der Qualifizierer und der Ausgaben angezeigt, die benötigt werden, damit der Vorgang fortgesetzt werden kann.

Beheben Sie mit Diagnostics Probleme bei der Maschinenverwendung und stellen Sie sicher, dass die benötigten Teile und Schaltkreise richtig funktionieren.

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Diagnostics“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option DIAGNOSTICS und drücken Sie dann die rechte Taste, um den Bildschirm „Diagnostics“ aufzurufen (Bild 31).



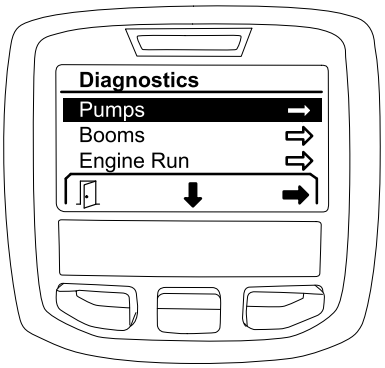
g202809

Bild 31

Pumps (Pumpen)

Auf dem Bildschirm „Pumps“ werden die Anforderungen aufgeführt, die für den Betrieb der Sprühpumpe und der optionalen Spülpumpe benötigt werden.

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Pumps“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option PUMPS und drücken Sie dann die rechte Auswahltaste, um den Bildschirm „Pumps“ aufzurufen (Bild 32).



g202855

Bild 32

In den folgenden Tabellen sind die Eingaben, Qualifizierer und Ausgaben aufgeführt, die auf dem Bildschirm „Pumps“ angezeigt werden:

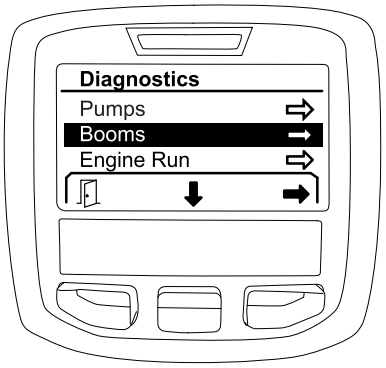
Pumpenparametertabelle

Eingaben	Qualifizierer	Ausgaben
Sprühpumpen-schalter	Schalter für Gas-bedienungsaus-gangsstellung	Sprühpumpen-kupplung
Schalter für momentanes Spülen (optionale Spülpumpe)	Zeitgeber (optionale Spülpumpe)	Spülpumpe (optionale Spülpumpe)
Schalter für zeitgesteuertes Spülen (optionale Spülpumpe)		

Booms (Ausleger)

Auf dem Bildschirm „Booms“ werden die Anforderungen aufgeführt, die für den Betrieb des Hauptausleger-Sprühventils benötigt werden.

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Booms“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option BOOMS und drücken Sie dann die rechte Auswahltaste, um den Bildschirm „Booms“ aufzurufen (Bild 33).



g202853

Bild 33

In den folgenden Tabellen sind die Eingaben, Qualifizierer und Ausgaben aufgeführt, die auf dem Bildschirm „Booms“ angezeigt werden:

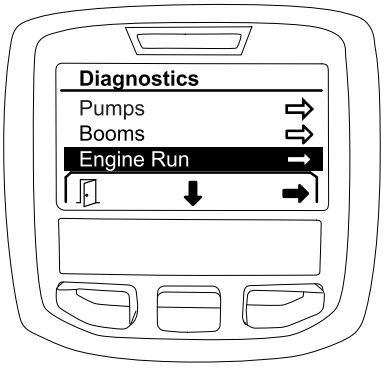
Saugfilterparametertabelle

Eingaben	Qualifizierer	Ausgaben
Schalter für linken Ausleger	Keine	Hauptausleger-Sprühventil
Schalter für mittleren Ausleger		
Schalter für rechten Ausleger		
Hauptausleger-schalter		

Engine Run (Motor läuft)

Auf dem Bildschirm „Engine Run“ werden die Anforderungen aufgeführt, die für das Anlassen und Laufen des Motors benötigt werden.

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Engine Run“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option ENGINE RUN und drücken Sie dann die rechte Auswahltaste, um den Bildschirm „Engine Run“ aufzurufen (Bild 34).



g202854

Bild 34

In den folgenden Tabellen sind die Eingaben, Qualifizierer und Ausgaben aufgeführt, die auf dem Bildschirm „Engine Run“ angezeigt werden:

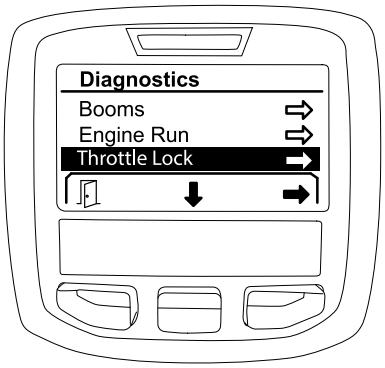
Motorlaufparameter-Tabelle

Eingaben	Qualifizierer	Ausgaben
Key Start	Neutralschalter	OK RUN
Key Run	Sitzschalter oder Feststellbrems-schalter	Starter Output
	Pumpenschalter OFF	

Throttle Lock

Auf dem Bildschirm „Throttle Lock“ werden die Anforderungen aufgeführt, die für das Halten der Gasbedienung in der aktuellen Stellung benötigt werden.

Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „Throttle Lock“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option THROTTLE LOCK und drücken Sie dann die rechte Auswahltaste, um den Bildschirm „Throttle Lock“ aufzurufen (Bild 35).



g202856

Bild 35

In den folgenden Tabellen sind die Eingaben, Qualifizierer und Ausgaben aufgeführt, die auf dem Bildschirm „Throttle Lock“ angezeigt werden:

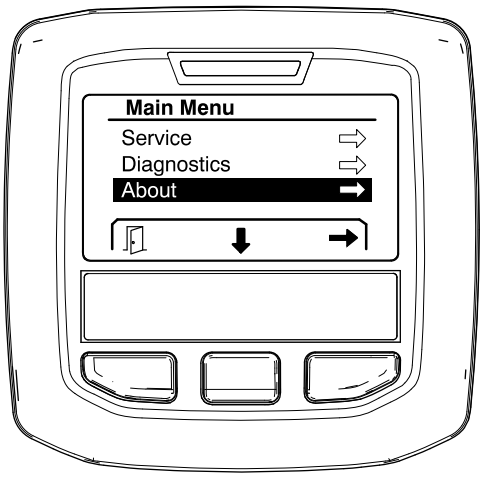
Gasbedienungssperrparameter-Tabelle

Eingaben	Qualifizierer	Ausgaben
Geschwindigkeits-sperr- bzw. Gas-bedienungssperr-schalter	Neutralschalter	Stromspule für Geschwindigkeits-sperre bzw. Gas-bedienungssperre
	Schalter für Feststellbremse	
	Sprühpumpen-schalter	
	Kupplungsschalter	

Bildschirme „About“

Auf dem Bildschirm „About“ werden u. a. die Modellnummer, Seriennummer und die Revisionsnummer der Softwareversion angezeigt.

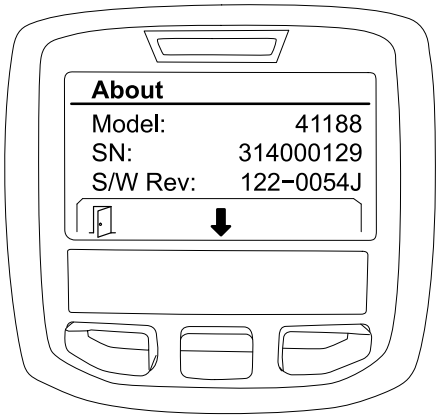
1. Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „About“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option ABOUT und drücken Sie dann die rechte Taste, um den Bildschirm „About“ aufzurufen (Bild 36).



g202808

Bild 36

2. Navigieren Sie mit der mittleren Auswahltaste durch die Elemente des Bildschirms „About“ (Bild 37).



g202838

Bild 37



Count on it.