



Sprühfahrzeug Multi Pro® 1750

Modellnr. 41188—Seriennr. 400000000 und höher

Form No. 3416-185 Rev B

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 Bedienschulung, 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 \(Seite 12\)](#).



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).

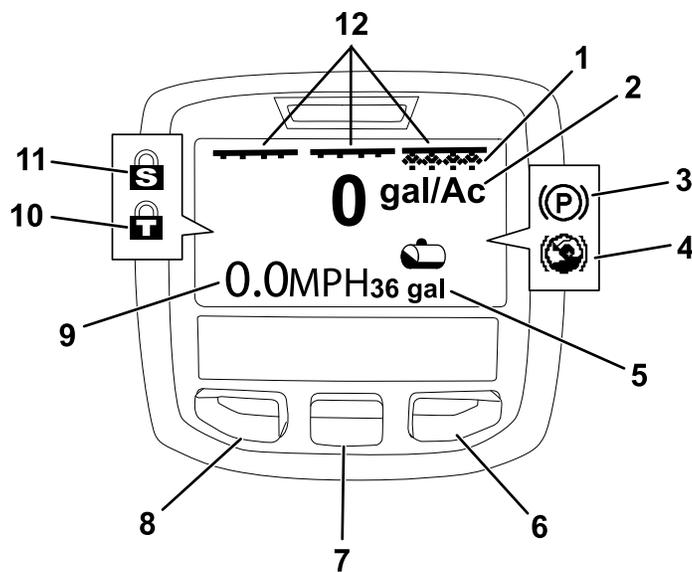


Bild 1

g202824

- | | |
|---|--|
| 1. Rechte Abschnittsanzeige: EIN | 7. Mittlere Auswahltaste |
| 2. Dosierung | 8. Linke Auswahltaste |
| 3. Feststellbremse (aktiviert) | 9. Anzeiger für Fahrzeuggeschwindigkeit (Bild zeigt Meilen pro Stunde) |
| 4. Anfahrassistent (aktiv) | 10. Gasbedienungs Sperre (aktiv) |
| 5. Sprühbehältervolumen (Bild zeigt amerikanische Gallonen) | 11. Geschwindigkeitssperre (aktiv) |
| 6. Rechte Auswahltaste | 12. Anzeiger 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 anzeigt, 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.

Hauptabschnittsanzeige

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

Sprühabschnittsanzeigen

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 Fahrzeuggeschwindigkeit

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).

Anfahrassistentenanzeige

Die Anfahrassistentenanzeige 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 Gasbedienungs Sperre wird angezeigt, wenn die Gasbedienungs Sperre 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-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
	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**).

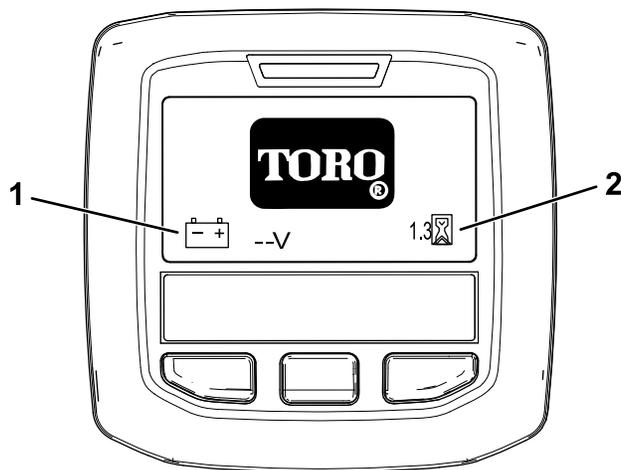


Bild 2

g202966

1. Spannungsmesser
2. Betriebsstundenzähler

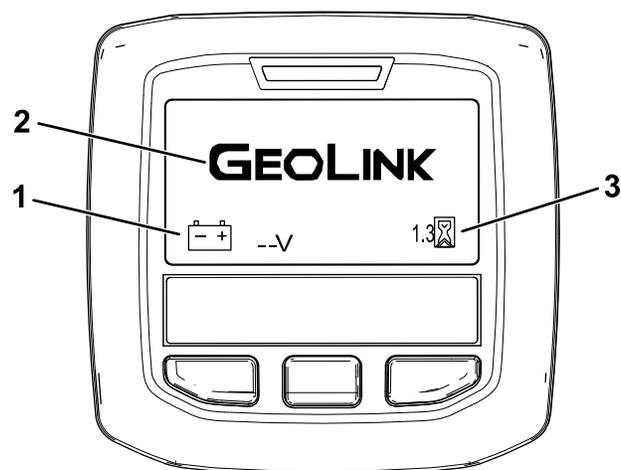


Bild 3

g202724

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**).

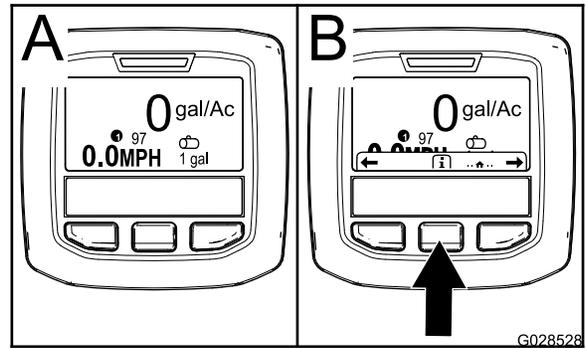


Bild 4

g028528

- 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 Geschwindigkeits-sensor.
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 Gasbedienungsperre, 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).

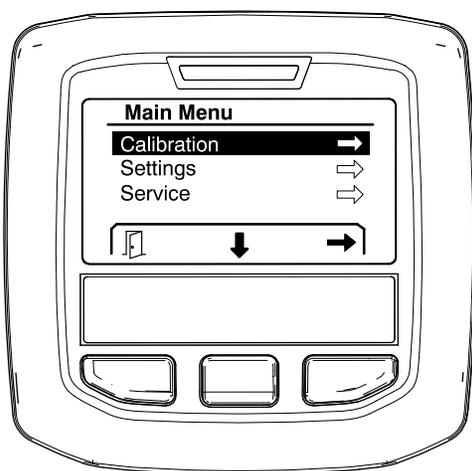


Bild 5

g202807

Informationen zur Kalibrierung finden Sie in der *Bedienungsanleitung* für das Sprühdosierfahrzeug 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).

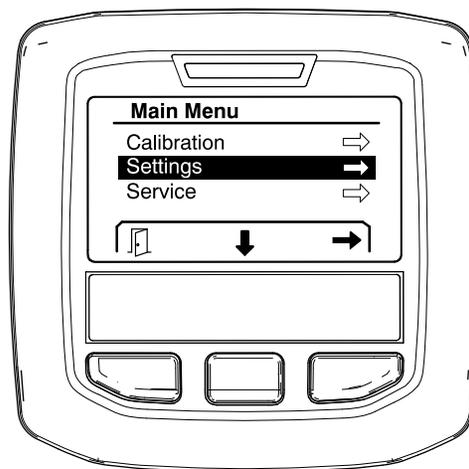


Bild 6

g202811

Einstellen der Anfahrsistent-Funktion

Der Anfahrsistent 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 Anfahrsistent zu öffnen (Bild 7).

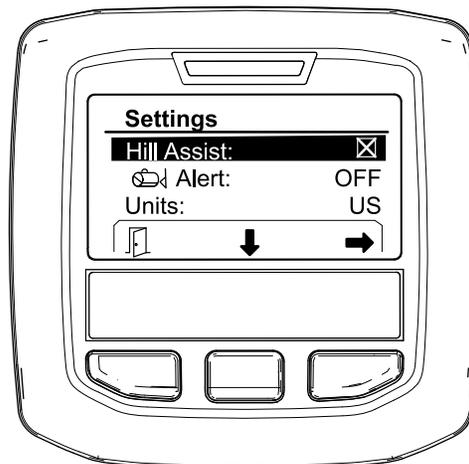


Bild 7

g202827

2. Wählen Sie im Menü „Settings“ für den Anfahrsistent 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.

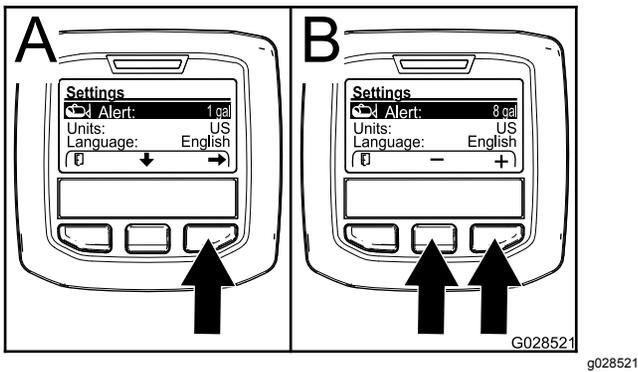


Bild 8

2. Drücken Sie die rechte Auswahl-taste (Bild 8).
3. Geben Sie mit der mittleren oder rechten Auswahl-taste 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 Auswahl-taste, um die Einstellung zu speichern und das Hauptmenü anzuzeigen.

Ändern der Maßeinheiten

1. Navigieren Sie zum Ändern der Maßeinheit mit der mittleren Auswahl-taste auf die Option UNITS (Bild 9).
2. Drücken Sie die rechte Auswahl-taste, um die aufgeführte Maßeinheit zu ändern (Bild 9).
 - **Englisch:** Meilen pro Stunde, Gallonen und Acre
 - **Grünfläche:** Meilen pro Stunde, Gallonen und 1000 ft²
 - **SI (metrisch):** km/h, Liter, Hektar

Hinweis: Das Display wechselt zwischen amerikanischen und metrischen Einheiten.

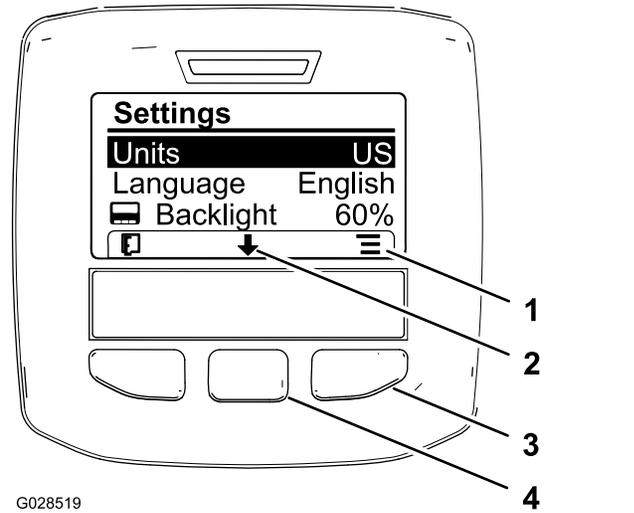


Bild 9

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Listenoptionen (Symbol) | 3. Rechte Auswahl-taste (Kontext auflisten) |
| 2. Nach unten scrollen (Symbol) | 4. Mittlere Auswahl-taste (Kontext scrollen) |

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

Ändern der Sprache

1. Drücken Sie die mittlere Auswahl-taste (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 Auswahl-taste (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 Auswahl-taste (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).

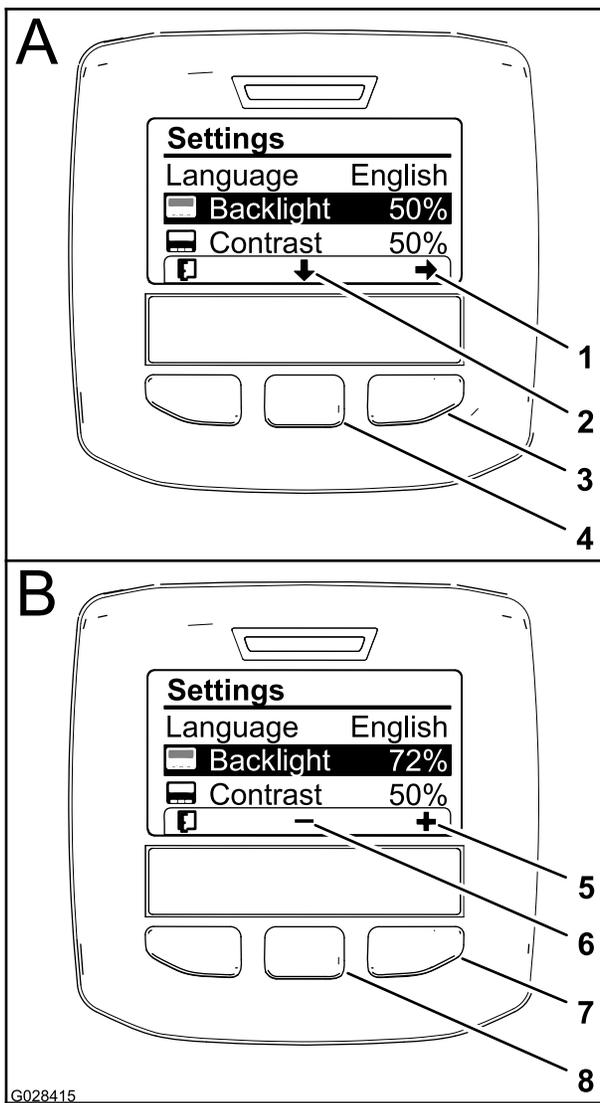


Bild 10

Die Option „Backlight“ ist ausgewählt.

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

- Drücken Sie die rechte Auswahl-taste, um den Werteinstellungskontext anzuzeigen (Bild 10).

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

- Ändern Sie die Helligkeit oder den Kontrast des Displays mit der mittleren und rechten Auswahl-taste (Bild 10).

Hinweis: Wenn Sie den Helligkeits- oder Kontrastwert ändern, wird der Wert des

ausgewählten Niveaus auf dem Display geändert.

- Drücken Sie die linke Auswahl-taste, 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 eingetragene PIN ist 1234.

- Markieren Sie mit der mittleren Auswahl-taste die Einstellung „Protected Menü“.

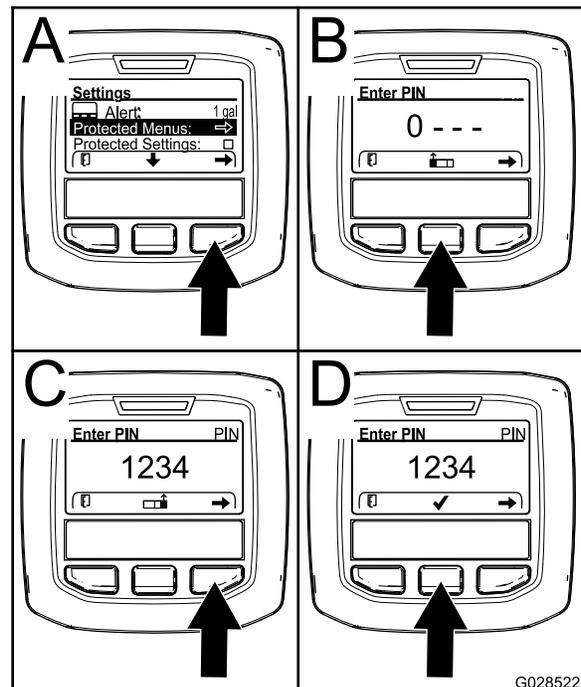


Bild 11

- Drücken Sie die rechte Auswahl-taste, um „Geschützte Menüs“ auszuwählen (A in Bild 11).
- Drücken Sie die folgenden Auswahl-tasten, um den numerischen Wert auf dem PIN-Eingabebildschirm festzulegen:

- Drücken Sie die mittlere Auswahltaste (B in Bild 11), um den numerischen Wert zu erhöhen (0 bis 9)..
 - Drücken Sie die rechte Auswahltaste (C in Bild 11), um den Cursor auf die nächste numerische 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.

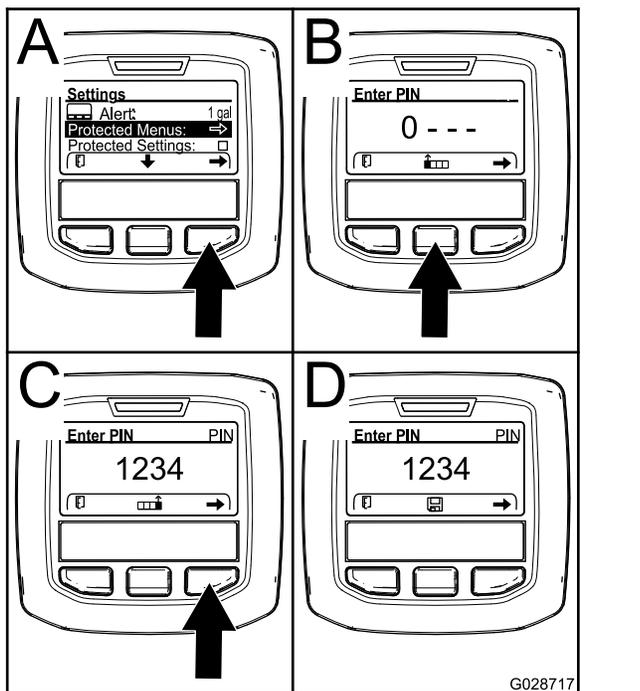


Bild 12

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 numerischen Wert zu erhöhen (0 bis 9)..
 - Drücken Sie die rechte Auswahltaste (C in Bild 12), um den Cursor auf die

nächste numerische 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).

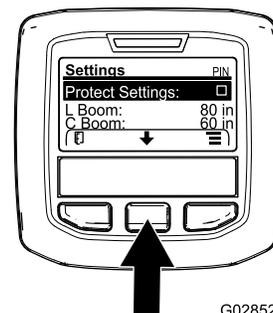


Bild 13

2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste.

Hinweis: Der PIN-Eingabebildschirm wird angezeigt..

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

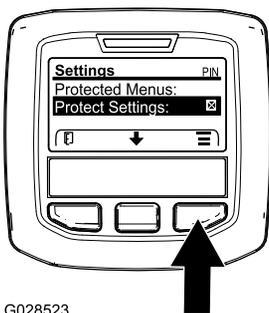
Hinweis: Das Häkchen-Symbol wird über der mittleren Auswahltaste angezeigt.

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

Bild 14

g028523

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.

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).

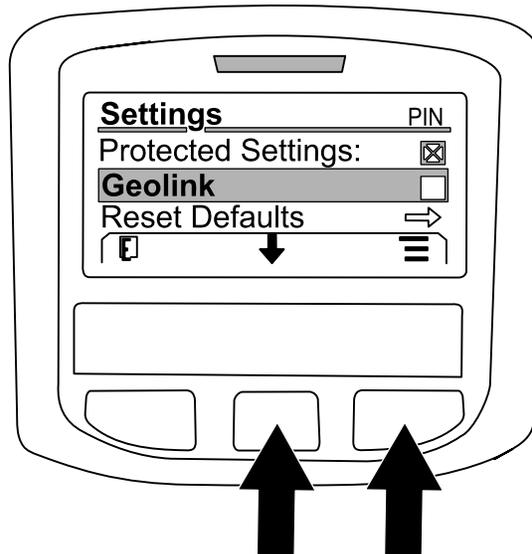


Bild 15

g203523

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 Präzisionsprühsystem X25 GeoLink.

Deaktivieren des GeoLink-Systems:

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

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.

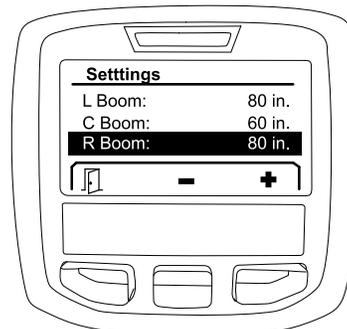


Bild 16

g203192

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.

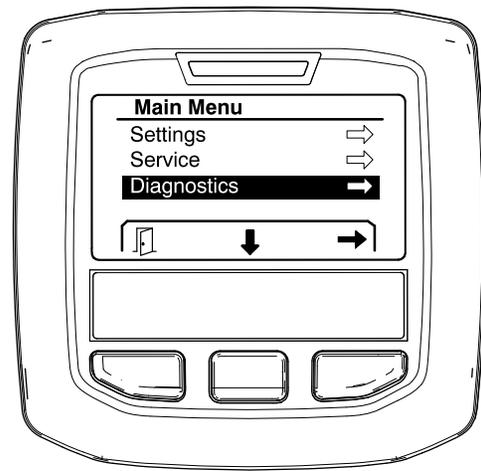


Bild 18

g202809

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](#)).

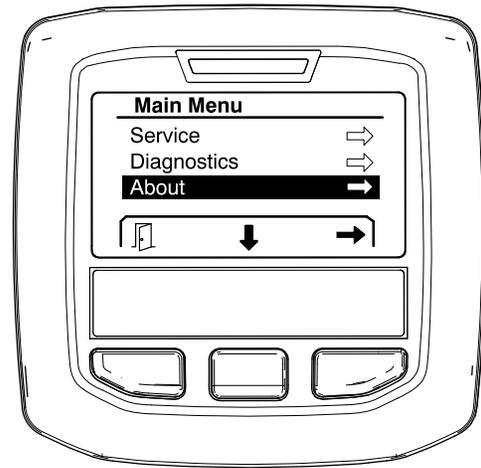


Bild 19

g202808

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

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](#)).

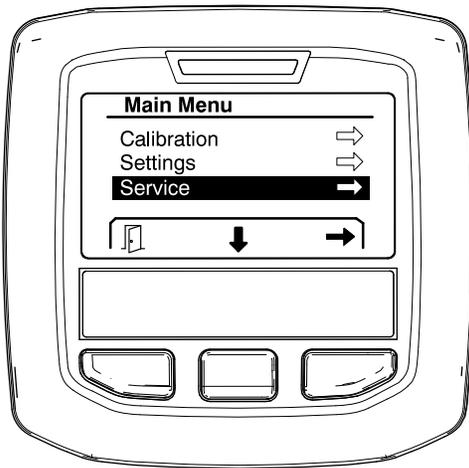


Bild 17

g202810

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](#)).

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 Auswahl Taste, um auf den Bildschirm „Spray tank volume“ zu navigieren (Bild 20).

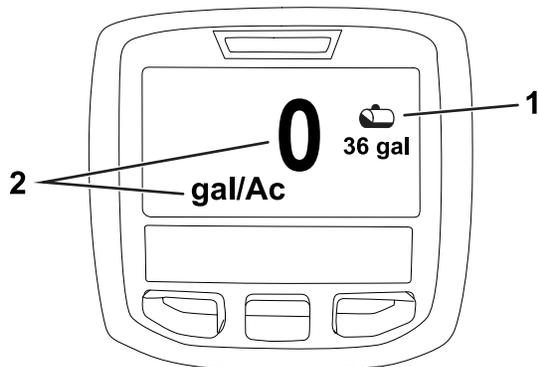


Bild 20

g203514

1. Aktuelles Behältervolumen
2. Aktuelle Dosierung

Eingeben des Sprühbehältervolumens:

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

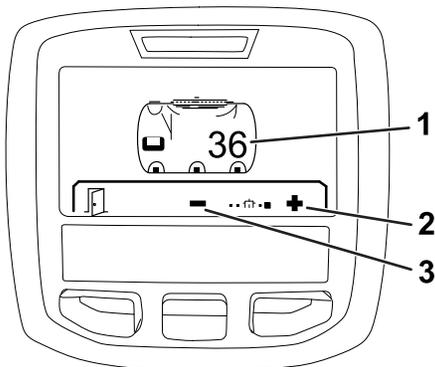


Bild 21

g203520

1. Aktuelles Behältervolumen
2. Behältervolumen erhöhen
3. Behältervolumen verringern

3. Stellen Sie das Behältervolumen mit der mittleren und rechten Auswahl Taste 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 Auswahl Taste, 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 Auswahl Taste (Bild 22).

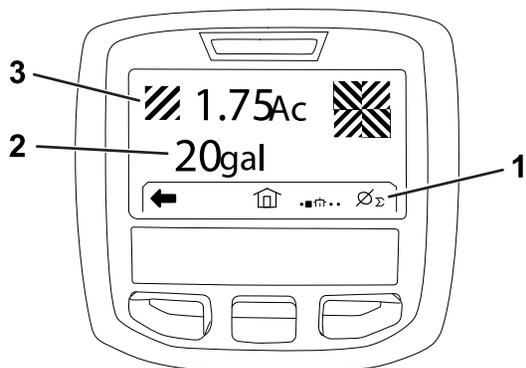


Bild 22

g203250

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 Teilflächenenvolumen 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).

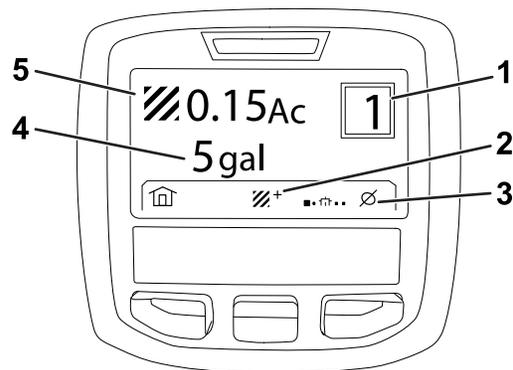


Bild 23

g203249

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.

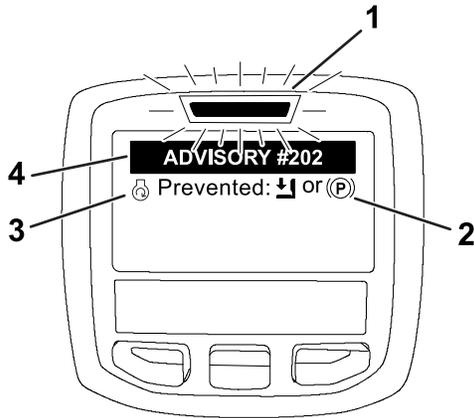


Bild 24

g202867

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Fehleranzeige | 3. Hinweisbeschreibung |
| 2. Hinweiskennzeichnung | 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. Geschwindigkeitssperre verhindert: Pumpe ist inaktiv

Fehler (cont'd.)

Hinweiscode	Beschreibung
209	Gasbedienungsperre verhindert: Feststellbremse ist nicht aktiviert
210	Geschwindigkeitssperre verhindert: Bediener sitzt nicht auf dem Sitz oder Feststellbremse ist aktiviert
211	Gasbedienungs- bzw. Geschwindigkeitssperre 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).

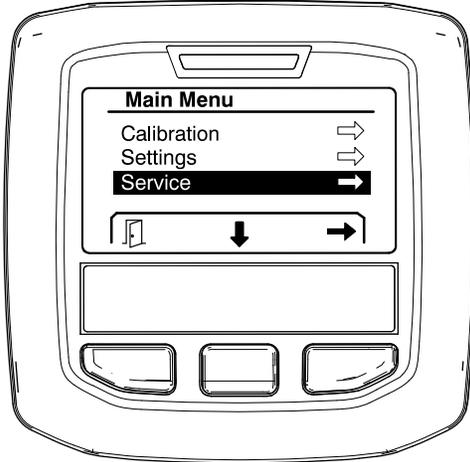


Bild 25

g202810

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).

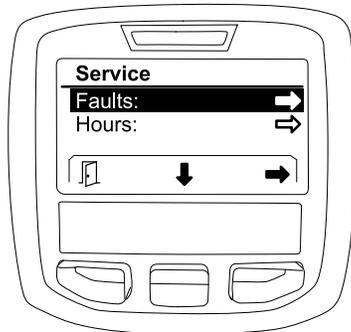


Bild 26

g202879

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

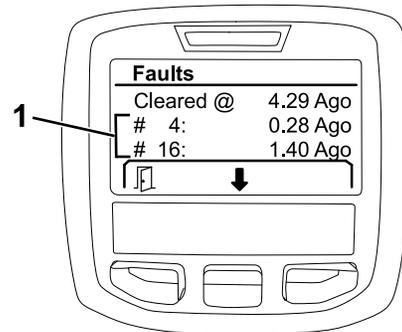


Bild 27

g203637

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

Cod-e	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)

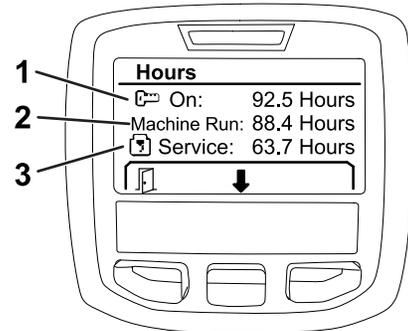


Bild 29

g203638

Anzeigen der Betriebsstunden

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

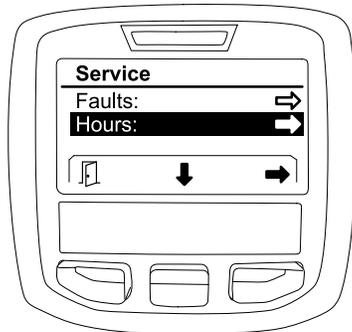


Bild 28

g202880

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:

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.

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

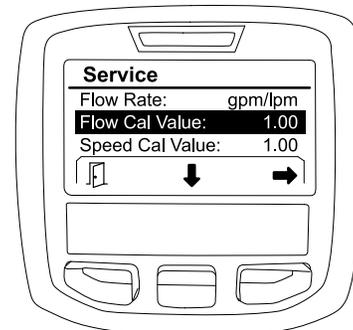


Bild 30

g203665

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).

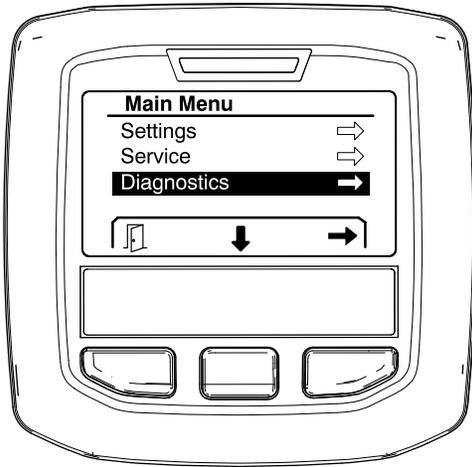


Bild 31

g202809

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).

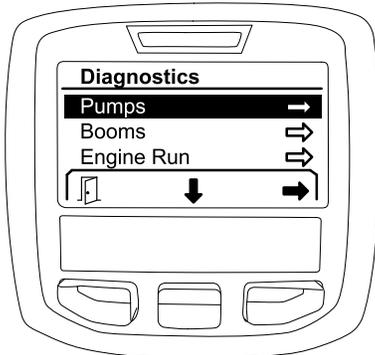


Bild 32

g202855

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 Gasbedienungsaustragsstellung	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).

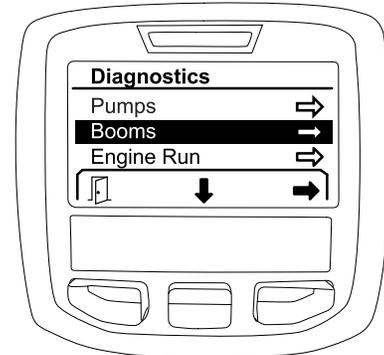


Bild 33

g202853

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).

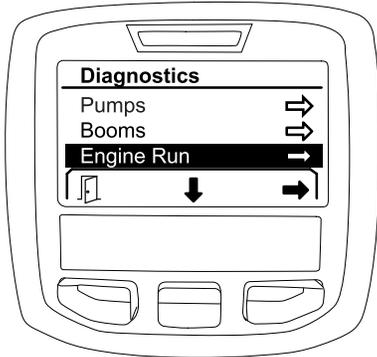


Bild 34

g202854

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 Feststellbremschalter	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).

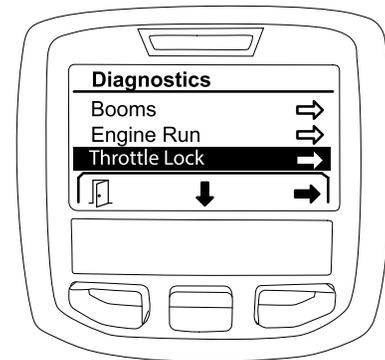


Bild 35

g202856

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

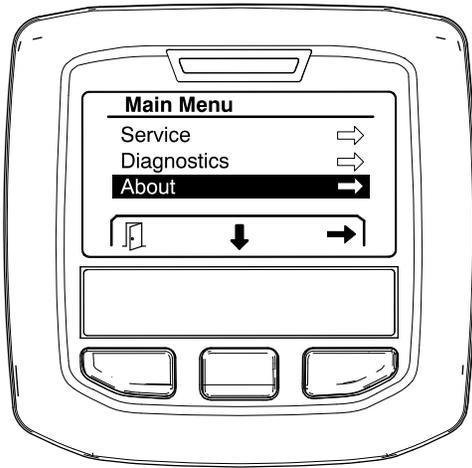
Gasbedienungssperrparameter-Tabelle

Eingaben	Qualifizierer	Ausgaben
Geschwindigkeitsperr- bzw. Gasbedienungssperrschalter	Neutralschalter	Stromspule für Geschwindigkeitsperr- bzw. Gasbedienungssperrschalter
	Schalter für Feststellbremse	
	Sprühpumpenschalter	
	Kupplungsschalter	

Bildschirme „About“

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

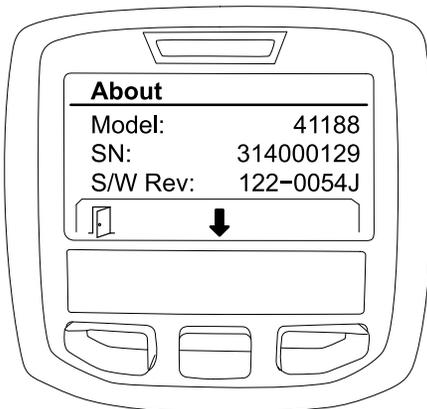
1. Navigieren Sie für den Zugriff auf den Bildschirm „About“ mit der mittleren Auswahltaste auf die Option ABOUT und drücken Sie dann die rechte Taste, um den Bildschirm „About“ aufzurufen (Bild 36).



g202808

Bild 36

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



g202838

Bild 37



Count on it.