

Inhaltsverzeichnis

NFACH SPURFUHKUNG STAKTEN	<u> </u>
HRITT 1 – EINSCHALTEN	1
HRITT 2 – STARTSEITE	1
	1
Systemeinrichtung	
Einfacher und erweiterter Modus	I
HRITT 3 – KONFIGURATION ÖFFNEN	2
1. Festlegen der lokalen Einstellungen	2
2. Einrichten des GNSS	2
3. Einrichten der Geräte	3
Geräteeinstellungen je nach vorhandener Ausstattung	3
Einrichtung einer einfachen Teilbreite	
Teilbreite(n) mit ISOBUS Spritzen-/Streuer-Setup	4
Mehrere Teilbreiten mit SDM/SFM und DCM mit ISM/ASB-Setup	5
Weitere Einstellungen je Gerätetyp	
Anzahl Teilbreiten	
Gerade	6
Streuer – TeeJet	7
Anpassung des seitlichen Abstands des Geräteversatzes	8
Berechnung des GNSS-Geräteversatzes	
Anpassung des seitlichen Geräteversatzes	
HRITT 4 – NEUEN AUFTRAG STARTEN ODER AUFTRAG FORTSETZEN	10
Einfacher Modus	10
Neuer Auftrag	10
Auftrag fortsetzen	10
Auftrag schließen	10
Erweiterter Modus	
Neuer Auftrag	10
Auftrag start	
Auftrag schließen	10
HRITT 5 – SPURFÜHRUNG EINRICHTEN	11
1. Spurführungsmodus auswählen	
2. A-B Leitlinie festlegen	12
	12
2. A-B Leitlinie festlegen	12
2. A-B Leitlinie festlegen 3. Applikationsgrenze erstellen ENGENSTEUERUNG HINZUFÜGEN	12
2. A-B Leitlinie festlegen	12 12 14
A-B Leitlinie festlegen Applikationsgrenze erstellen	12 12 14

EEJET DOPPEL-REGELMODUL	16
Mengensteuerungsbildschirm – Überblick	16
Steuerkanäle konfigurieren	17
Geräteeinrichtung	
Produktsteuerkanäle	18
TankMatic	18
ARTIERUNG DER BEHANDLUNGSFLÄCHE	20
Duplikation und Übertragung von Karten	20
Kartierung	
Verordnungsübersicht	
Applikationskarte	
Zielausbringmenge	
Zielmengen	
•	
RLÄUTERUNG DER SPURFÜHRUNGSMODI	22
Fahrzeugansicht	
Feldansicht	
RealView-Spurführung	24
PURFÜHRUNGSMODI	25
PURFÜHRUNGSMASKEN-SYMBOLE	26
PURFÜHRUNGSLEISTE	28
TATUSLEISTE	29
PURFÜHRUNGSFUNKTIONEN	
	30
Funktion "A+ Verschiebung"	
	30
Funktion "A+ Verschiebung"	30
Funktion "A+ Verschiebung" Grad des Sollkurses	30 30 31
Funktion "A+ Verschiebung" Grad des Sollkurses Zum Punkt zurückkehren	30 30 31 31
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 31 31 31
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 31 31 31 31 31
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 31 31 31 31 31
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 31 31 31 31 32
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 31 31 31 31 32 32
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 31 31 31 31 32 32 33 33
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 31 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 31 31 31 31 32 32 33 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung"	30 30 30 31 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung" Grad des Sollkurses Zum Punkt zurückkehren Rückkehrpunkt markieren Rückkehrpunkt löschen Spurführung zu einem Rückkehrpunkt Funktion "Nächste Leitlinie" OOMPILOT Kein Modul für Teilbreitenschaltung Nur Bedieneinheit Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus" Über die Bedieneinheit ISOBUS Spritzen Nur Bedieneinheit und ESE	30 30 30 31 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung". Grad des Sollkurses Zum Punkt zurückkehren Rückkehrpunkt markieren Rückkehrpunkt löschen Spurführung zu einem Rückkehrpunkt Funktion "Nächste Leitlinie" OOMPILOT Kein Modul für Teilbreitenschaltung Nur Bedieneinheit Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus" Über die Bedieneinheit ISOBUS Spritzen Nur Bedieneinheit und ESE Mit Schaltkasten	30 30 31 31 31 31 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung". Grad des Sollkurses Zum Punkt zurückkehren Rückkehrpunkt markieren Rückkehrpunkt löschen Spurführung zu einem Rückkehrpunkt Funktion "Nächste Leitlinie" OOMPILOT Kein Modul für Teilbreitenschaltung Nur Bedieneinheit Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus" Über die Bedieneinheit ISOBUS Spritzen Nur Bedieneinheit und ESE Mit Schaltkasten Mit einem ISOBUS Gerätestatusmodul (ISO ISM)	30 30 30 31 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung" Grad des Sollkurses Zum Punkt zurückkehren Rückkehrpunkt löschen Spurführung zu einem Rückkehrpunkt Funktion "Nächste Leitlinie" OOMPILOT Kein Modul für Teilbreitenschaltung Nur Bedieneinheit Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus" Über die Bedieneinheit ISOBUS Spritzen Nur Bedieneinheit und ESE Mit einem ISOBUS Gerätestatusmodul (ISO ISM) ISOBUS Streuer	30 30 30 31 31 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung" Grad des Sollkurses Zum Punkt zurückkehren Rückkehrpunkt markieren Rückkehrpunkt löschen Spurführung zu einem Rückkehrpunkt Funktion "Nächste Leitlinie" OOMPILOT Kein Modul für Teilbreitenschaltung Nur Bedieneinheit Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus" Über die Bedieneinheit. ISOBUS Spritzen Nur Bedieneinheit und ESE Mit Schaltkasten Mit einem ISOBUS Gerätestatusmodul (ISO ISM) ISOBUS Streuer Nur Bedieneinheit.	30 30 30 31 31 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung" Grad des Sollkurses Zum Punkt zurückkehren Rückkehrpunkt markieren Rückkehrpunkt löschen Spurführung zu einem Rückkehrpunkt Funktion "Nächste Leitlinie" OOMPILOT Kein Modul für Teilbreitenschaltung Nur Bedieneinheit. Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus" Über die Bedieneinheit. ISOBUS Spritzen Nur Bedieneinheit und ESE Mit Schaltkasten. Mit einem ISOBUS Gerätestatusmodul (ISO ISM) ISOBUS Streuer Nur Bedieneinheit. Mit optionalem Schalter "Streuer Ein/Aus"	30 30 30 31 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33
Funktion "A+ Verschiebung" Grad des Sollkurses Zum Punkt zurückkehren Rückkehrpunkt markieren Rückkehrpunkt löschen Spurführung zu einem Rückkehrpunkt Funktion "Nächste Leitlinie" OOMPILOT Kein Modul für Teilbreitenschaltung Nur Bedieneinheit Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus" Über die Bedieneinheit. ISOBUS Spritzen Nur Bedieneinheit und ESE Mit Schaltkasten Mit einem ISOBUS Gerätestatusmodul (ISO ISM) ISOBUS Streuer Nur Bedieneinheit.	30 30 30 31 31 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33

EITERE GERATEOPTIONEN	36
JSENAUSWAHL	36
Voreinstellung	
ÖPFCHENGRÖSSENMONITOR (DSM)	37
Setup	37
DSM aktivieren/deaktivieren	37
Düsenauswahl/aktuelle Düse	37
Drucksensor Eingabe-/ Ausgabemodul	37
Betrieb	38
Statusleiste	38
Tröpfchengrößentabelle	38
Spurführungsleiste	38
MKEHRMODEL The state of the sta	38
Rückwärtsfahrt auf Spurführungsmasken	39
ERLAGERUNG GRUNDGESCHWINDIGKEIT	39
OMPILOT	40
BoomPilot Startmodus	40
BoomPilot-Symbol	
JSENSTRÖMUNGSÜBERWACHUNG	41
Auftragsdaten	42
3	42



Sicherheitshinweise

TeeJet Technologies haftet nicht für Sachschäden oder Verletzungen, die sich aus der Missachtung der folgenden Sicherheitshinweise ergeben.

Die Verantwortung für den sicheren Betrieb des Fahrzeugs obliegt dem Fahrer.

Der Aeros 9040, in Kombination mit einem Servo-/Autolenkungssystem, ist nicht darauf ausgerichtet, den Fahrzeugführer zu ersetzen.

Verlassen Sie das Fahrzeug nicht, solange der Aeros 9040 aktiv ist.

Vor und während der Aktivierung dürfen sich weder Personen noch Hindernisse in der Umgebung des Fahrzeugs befinden.

Der Aeros 9040 ist zur Unterstützung und Verbesserung der Effizienz während des Feldeinsatzes bestimmt. Die Verantwortung für die Qualität und die arbeitsbezogenen Ergebnisse obliegt ausschließlich dem Fahrer.

Vor dem Einsatz auf öffentlichen Straßen müssen sämtliche Servo-/Autolenkungssysteme deaktiviert bzw. entfernt werden.

EINFACH SPURFÜHRUNG STARTEN

SCHRITT 1 - EINSCHALTEN





Empfohlene Antenneninstallation

Die GNSS-Antenne muss so weit vorn wie möglich auf der Kabine montiert werden, und zwar auf einer Metalloberfläche, die eine Mindestfläche von 4 Quadratzoll/10 Quadratzentimetern aufweist.

Taste Start

Mit der Taste Start 슚 kann die Startseite aufgerufen werden.

Taste Ein/Aus

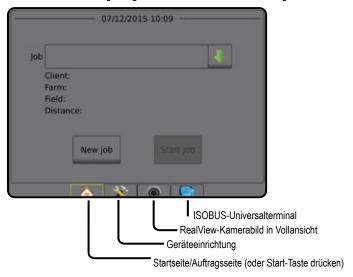
Ein – Schalten Sie das Gerät über die Taste EIN/AUS ein. Nach dem Einschalten beginnt der Aeros mit der Startroutine.

Aus – Zum Ausschalten des Geräts wird die Taste EIN/AUS kurz gedrückt, bis der Abschaltvorgang auf dem Bildschirm bestätigt wird.

ACHTUNG! Warten Sie 10 Sekunden, bevor Sie die Bedieneinheit erneut starten.

SCHRITT 2 - STARTSEITE

Nach Abschluss der Startroutine wird die Startseite angezeigt. Der Fahrer kann hier einen neuen Auftrag anlegen oder einen bestehenden Auftrag fortsetzen.



Systemeinrichtung

Die Systemeinrichtung wird zur Konfiguration der Bedieneinheit, der Maschine und seiner Geräte verwendet. Über vier Randschaltflächen besteht Zugriff auf Maschinen-/Gerätekonfiguration, Datenverwaltung, Einstellungen der Bedieneinheit und Tools.

RealView-Kamerabild in Vollansicht

Anzeige von Kamerabildern und Einrichtung von Kameras ohne GNSS. Auf diesem Bildschirm stehen keine Einstellungen für die RealView-Spurführung zur Verfügung.

ISOBUS-Universalterminal-Ansicht

Zugriff auf die Optionen und den Betrieb einer ISOBUS ESE (Elektronische Steuereinheit). Ermöglicht die Steuerung der Pflanzenspritzung oder -streuung bei Integration in das Gerät der jeweiligen Funktion.

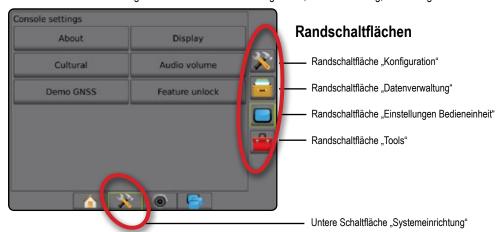
Einfacher und erweiterter Modus

Wie Sie zwischen einfachem und erweitertem Modus hin- und herschalten, erfahren Sie im Kapitel Konfigurationen unter Datenverwaltung -> Optionen.

- ► Einfacher Modus Es steht nur ein Auftrag zurzeit zur Verfügung. Auf der Startseite werden nur Feldumfahrung und behandelte Flächen angezeigt. In Berichten lässt sich nur der aktuelle Auftrag speichern. Die Verwendung zusammen mit Fieldware-Link ist nicht möglich.
- ► Erweiterter Modus Es stehen jederzeit mehrere Aufträge zur Verfügung. Auf der Startseite werden Kunden-, Betriebs-, Schlagsund Auftragsname, Feldumfahrung und behandelte Fläche, die Applikationszeit sowie der Abstand vom ausgewählten Auftrag angezeigt. Alle gespeicherten Auftragsprofile können über Daten -> Berichte als PDF-, SHP- oder KML-Datei auf einen USB-Stick exportiert werden.

SCHRITT 3 – KONFIGURATION OFFNEN

Wählen Sie auf der Startseite die Schaltfläche Systemeinrichtung aus, um die Bedieneinheit, die Maschine und dazugehörige Geräte zu konfigurieren. Über vier Randschaltflächen besteht Zugriff auf Maschinen-/Gerätekonfiguration, Datenverwaltung, Einstellungen der Bedieneinheit und Tools.



1. Festlegen der lokalen Einstellungen

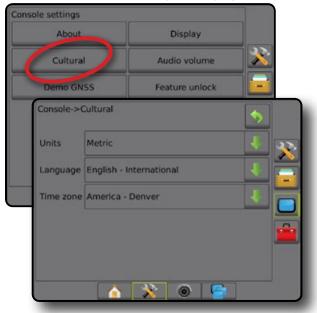
Die Schaltfläche "Kultur" dient der Konfiguration von Maßeinheiten, Sprache und Zeitzone für die Aeros-Bedieneinheit und andere elektronische Steuereinheiten (ESE) im System.

HINWEIS: Die verfügbaren Sprachen können je nach ESE variieren.

- 1. Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte 🔭
- Drücken Sie die Randschaltfläche BEDIENEINHEIT



- Drücken Sie auf Kultur
- Hier wählen Sie:
 - ► Einheiten wird zur Einstellung der Maßeinheiten des Systems verwendet
 - ► Sprache wird zur Einstellung der Systemsprache verwendet
 - ► Zeitzone wird zur Einstellung der lokal gültigen Zeitzone verwendet



2. Einrichten des GNSS

In "GNSS" werden GNSS-Typ, GNSS-Port und PRN konfiguriert. Dort können Sie auch die GNSS-Statusdaten aufrufen.

- Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte 💸
- 2. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- 3. Drücken Sie auf Konfiguration des GNSS-Empfängers
- 4. Hier wählen Sie:
 - ► GNSS-Typ zur Bestätigung der GNSS-Quellübertragungen: GPS, GLONASS, SBAS (mit oder ohne erforderliches DGPS)
 - ► GNSS Port zur Festlegung des Ports für die GNSS-Datenübertragung auf Intern oder Extern
 - ► GNSS-Statusdaten zeigt aktuelle GNSS-Statusdaten an
 - ► Programm diese Funktion ist nur für TeeJet-Supportmitarbeiter vorgesehen
 - ▶ PRN zur Auswahl der SBAS PRN, die die differentiellen GNSS-Korrekturdaten angibt. Zur automatischen PRN-Auswahl müssen Sie diese Einstellung auf Automatisch setzen.
- 5. Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE , um die ausgewählten GNSS-Optionen einzurichten.
- 6. Wählen Sie:
 - ► GPS nicht korrigierte Signale vom GPS-System HINWEIS: GPS ist immer ausgewählt.
 - ► GLONASS fügt nicht korrigierte Signale aus dem GLONASS-System hinzu
 - ► SBAS (z. B. EGNOS, GAGAN, MSAS, SDCM, WAAS) fügt differenziell korrigierte Signale aus dem SBAS-System hinzu
 - ▶ DGPS erforderlich fügt differentiell korrigierte GPS-Signale hinzu (SBAS muss ebenfalls ausgewählt sein)
 - HINWEIS: Im Modus "DGPS erforderlich" lässt die Bedieneinheit keine Spurführung ohne das korrigierte DGPS-Signal zu.
- 7. Verlassen Sie diesen Bildschirm, um mit der Initialisierung des GNSS-Empfängers zu beginnen. Dieser Vorgang wird in etwa eine

Minute dauern und die Bedieneinheit wird erst nach Abschluss wieder reagieren.



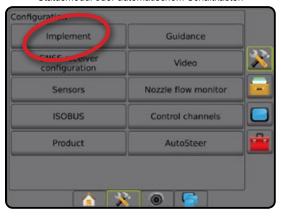
3. Einrichten der Geräte

Die Geräteeinstellungen werden zur Festlegung der verschiedenen Einstellungen im Zusammenhang mit dem geraden Modus, dem Versatz-Modus und dem Streugerätemodus verwendet. Welche Einstellungen verfügbar sind, hängt von der jeweils vorliegenden Ausstattung im System

Geräteeinstellungen je nach vorhandener Ausstattung

Dieser Abschnitt beinhaltet Einrichtungsoptionen für folgende Gerätekonfigurationen:

- ► Einfache Teilbreite
- ► Teilbreite(n) mit ISOBUS Spritzen-/Streuer-Setup
- ► Mehrere Teilbreiten mit Modul für Teilbreitenschaltung oder Modul für Teilbreitenschaltfunktion und Doppel-Regelmodul mit Eingabe-Statusmodul oder automatischem Schaltkasten



Einrichtung einer einfachen Teilbreite

Die Einrichtung einer einfachen Teilbreite wird genutzt, wenn ein SmartCable, ein Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) oder ein Modul für Teilbreitenschaltfunktion (SFM) nicht auf dem System vorhanden ist (bzw. wenn keine Teilbreitenschaltung vorliegt). Die Gestänge- oder Lieferfläche wird als eine Teilbreite betrachtet.

Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- Drücken Sie auf Gerät
- Hier wählen Sie:
 - ► Maschinentyp Auswahl des Maschinentyps, der Ihrer Maschine am ehesten entspricht
 - ► Höhe GNSS-Antenne Messung der Höhe der Antenne ab dem
 - ► Gerätetyp Einteilung der Teilbreiten für die Stellen, die mit dem Produkt behandelt wurden (weitere Informationen siehe Abschnitt "Gerätetyp")
 - ► Spurführungsbreite Einstellung des Abstands zwischen Richtlinien
 - ► Behandlungs-/Applikationsbreite Erfassung der Gesamtbreite des Geräts Der Einstellbereich liegt zwischen 1,0 und 75,0 m.
 - ▶ Tröpfchengrößenmonitor [wenn verfügbar] Aktivierung der Tröpfchengrößenüberwachung für bis zu fünf vorausgewählte Spritzdüsen
 - ▶ Düsenauswahl [wenn verfügbar] Auswahl des Spritzdüsentyps (Serie und Kapazität) zur Bestimmung der Tröpfchengröße

- ► Alarm ausgebracht Bestimmung eines Alarms, der das Ausfahren aus oder Einfahren in eine behandelte Fläche signalisiert
- ▶ BoomPilot Startmodus Festlegung der Steuerung von BoomPilot: entweder nach Geschwindigkeit oder über das BoomPilot-Symbol
- ► BoomPilot-Symbol Aktivierung des Spurführungsmaskensymbols zur manuellen Steuerung der Anwendungsfarbgebung auf dem Bildschirm
- Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE , um spezifische Geräteoptionen einzurichten. Ausführliche Informationen finden Sie im Kapitel "Gerät".



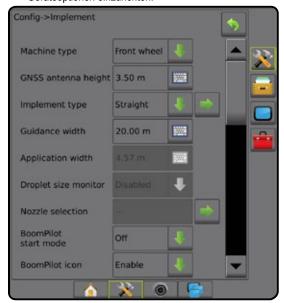
Teilbreite(n) mit ISOBUS Spritzen-/Streuer-Setup

Einige Geräteoptionen werden auf der ISOBUS ESE vorgenommen. Wenn diese Optionen ebenfalls im Abschnitt "Geräteeinstellungen" verfügbar sind, werden sie ausgegraut oder deaktiviert.

- Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸

- Drücken Sie auf Gerät 2.
- 3. Hier wählen Sie:
 - ► Maschinentyp [wenn verfügbar] Auswahl des Maschinentyps, der Ihrer Maschine am ehesten entspricht
 - ► Höhe GNSS-Antenne [wenn verfügbar] Messung der Höhe der Antenne ab dem Boden
 - ► Gerätetyp Einteilung der Teilbreiten für die Stellen, die mit dem Produkt behandelt wurden (weitere Informationen siehe Abschnitt "Gerätetyp")
 - ► Spurführungsbreite Eingabe des Abstands zwischen den Richtlinien
 - ► Applikationsbreite [auf der ISOBUS ESE eingegebener Gerätetyp für gerade Linie] - Erfassung der Gesamtbreite des Geräts
 - ▶ Behandlungsbreite [auf der ISOBUS ESE eingegebenes Streugerät] - Erfassung der Gesamtbreite des Geräts

- ► Tröpfchengrößenmonitor Inur verfügbar mit Drucksensor-Schnittstellenkit] - Aktivierung der Tröpfchengrößenüberwachung für bis zu fünf vorausgewählte Spritzdüsen
- ▶ Düsenauswahl [auf der ISOBUS ESE eingegebener Gerätetyp für gerade Linie] - Auswahl des Spritzdüsentyps
- ► Alarm ausgebracht Bestimmung eines Alarms, der das Ausfahren aus oder Einfahren in eine behandelte Fläche signalisiert
- ► BoomPilot Startmodus Steuerung von BoomPilot: entweder automatisch nach Geschwindigkeit oder manuell über das BoomPilot-Symbol
- ► BoomPilot-Symbol Aktivierung des Symbols zur manuellen Steuerung von BoomPilot
- Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE , um spezifische Geräteoptionen einzurichten.



Mehrere Teilbreiten mit SDM/SFM **und** DCM mit ISM/ASB-Setup

Mehrere Teilbreiten mit SDM/SFM und DCM mit ISM/ASB-Setup wird verwendet, wenn neben einem Doppel-Regelmodul (DCM) mit einem Eingabe-Statusmodul (ISM) oder einem automatischen Schaltkasten (ASB) ein Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) oder ein Modul für Teilbreitenschaltfunktion (SFM) auf dem System vorhanden ist. Das Gestänge bzw. die Lieferfläche kann bis zu 15 Teilbreiten verschiedener Breiten und (im Streugerätmodus) Längen umfassen. Mit einem SDM sind zusätzliche Optionen wie Applikationsüberlappung, Applikationsverzögerung und der Versatz-Modus verfügbar.

Ein Modul für Teilbreitenschaltfunktion ermöglicht die manuelle und automatische Gestängesteuerung (erweiterbar auf bis zu 20 Gestänge).

Ein Doppel-Regelmodul (DCM) ist mit Geräteaktoren und -sensoren verbunden und steuert die Freisetzung des Produkts, indem es die Mengensteuerungsfunktion für den CAN-Bus bereitstellt. Ventilsteuerungsausgänge können bidirektional oder pulsweitenmoduliert sein.

1. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸

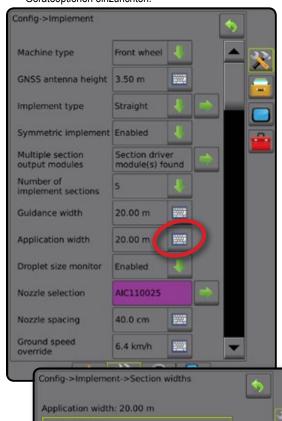


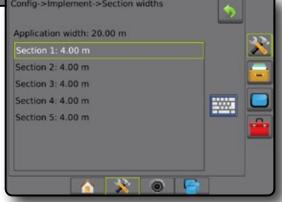
- 2. Drücken Sie auf Gerät
- 3. Hier wählen Sie:
 - Maschinentyp [wenn verfügbar] Auswahl des Maschinentyps, der Ihrer Maschine am ehesten entspricht
 - ► Höhe GNSS-Antenne [wenn verfügbar] Messung der Höhe der Antenne ab dem Boden
 - ► Gerätetyp Einteilung der Teilbreiten für die Stellen, die mit dem Produkt behandelt wurden (weitere Informationen siehe Abschnitt "Gerätetyp")
 - Symmetrisches Gerät zur Festlegung, ob Teilbreiten gepaart werden und die gleiche Breite, Länge und den gleichen Versatz aufweisen
 - ➤ Ausgabemodule für mehrere Teilbreiten Aktivierung der Ausgabemodule für mehrfache Teilbreiten auf dem CAN-Bus
 - Anzahl der Geräteteilbreiten Auswahl der Anzahl der Geräteteilbreiten
 - ► Spurführungsbreite Eingabe des Abstands zwischen den Richtlinien
 - ► Applikations-/Behandlungsbreite Eingabe der Breite jeder einzelnen Teilbreite zur Berechnung der Gesamtbreite aller Teilbreiten des Geräts. Jede Teilbreite kann eine andere Breite haben. Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert. Der Einstellbereich beträgt für jede Teilbreite 0,0 bis 75,0 m. Die Gesamtbreite aller Teilbereiche muss mehr als 1,0 m

HINWEIS: Wenn "Symmetrisches Gerätelayout" aktiviert ist, kann jeweils nur das erste Paar ausgerichteter Teilbreiten hervorgehoben werden.

- ➤ Düsenabstand Eingabe des Abstands zwischen einzelnen Spritzdüsen
- Überlagerung Grundgeschwindigkeit zur Festlegung der Mindestgeschwindigkeit für die automatische Steuerung der Ausbringmenge

 Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE , um spezifische Geräteoptionen einzurichten.



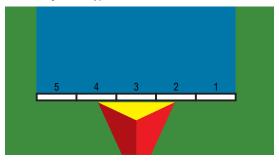


Weitere Einstellungen je Gerätetyp

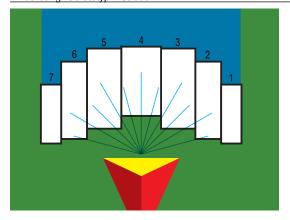
Unter Gerätetyp lässt sich die Art der Applikation auswählen, die dem jeweiligen System am nächsten kommt.

- Im geraden Modus die Teilbreiten haben keine Länge und befinden sich auf einer Linie in einem bestimmten Abstand zur Antenne
- Im Streugerät-Modus eine virtuelle Linie wird konform zu den Scheiben erstellt; der Applikationsabschnitt bzw. die Abschnitte können dabei in der Länge variieren und sich in unterschiedlichen Entfernungen zur Linie befinden (die Verfügbarkeit richtet sich nach der spezifischen Systemausstattung)
- Im Versatz-Modus eine virtuelle Linie wird konform zu Abschnitt 1 erstellt, von der der Applikationsabschnitt bzw. die Abschnitte keine Länge haben und sich in unterschiedlichen Entfernungen zur Antenne befinden können (die Verfügbarkeit richtet sich nach der spezifischen Systemausstattung)

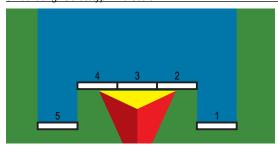
1 Abbildung: Gerätetyp – Gerade



2 Abbildung: Gerätetyp - Streuer



3 Abbildung: Gerätetyp - Versetzt



Anzahl Teilbreiten

Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert.

Gerade

Die Teilbreiten haben keine Länge und befinden sich auf einer Linie in einem bestimmten Abstand zur Antenne.

- Wählen Sie auf dem Bildschirm "Gerät" für den Gerätetyp die Option Gerade aus.
- 2. Drücken Sie für den Gerätetyp die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE .
- 3. Hier wählen Sie:
 - ► In-line Richtung Geräteversatz ① Auswahl der Position des Geräts beim Vorwärtsfahren: entweder vor oder hinter der GNSS-Antenne

 - ➤ Seitlicher Geräteversatz Richtung ② Auswahl der seitlichen Richtung von der Fahrzeugmitte zur Mitte des Geräts in Vorwärtsrichtung
 - ➤ Seitlicher Abstand Geräteversatz ② Bestimmung des seitlichen Abstands von der Fahrzeugmitte zur Mitte des Geräts

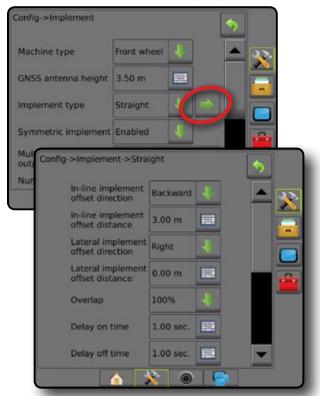
- ➤ Überlappung* Festlegung der zulässigen Überlappung bei automatischer Teilbreitenschaltung
- ► Verzögerung Ein Zeit* zum Festlegen der Zeit, nach deren Ablauf die Teilbreite beim Einfahren in eine noch nicht behandelte Fläche aktiviert wird

HINWEIS: Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine nicht behandelte Fläche zu früh eingeschaltet wird, können Sie die "Verzögerung Ein Zeit" verringern. Wenn die Anwendung zu spät einschaltet, erhöhen Sie die "Verzögerung Ein Zeit".

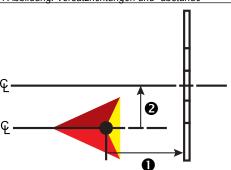
▶ Verzögerung Aus Zeit* – zum Festlegen der Zeit, nach deren Ablauf die Teilbreite beim Einfahren in eine bereits behandelte Fläche deaktiviert wird

HINWEIS: Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine nicht behandelte Fläche zu früh ausgeschaltet wird, können Sie die "Verzögerung Aus Zeit" verringern. Wenn die Anwendung zu spät ausschaltet, erhöhen Sie die "Verzögerung Aus Zeit".

*Verfügbar mit SmartCable, Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) oder Modul für Teilbreitenschaltfunktion (SFM) oder ISOBUS



4 Abbildung: Versatzrichtungen und -abstände



Streuer - TeeJet

Eine virtuelle Linie wird konform zu den Scheiben erstellt; der Applikationsabschnitt bzw. die Abschnitte können dabei in der Länge variieren und sich in unterschiedlichen Entfernungen zur Linie befinden (die Verfügbarkeit richtet sich nach der spezifischen Systemausstattung).

- 1. Wählen Sie im Bildschirm "Gerät" für den Gerätetyp die Option Streuer aus.
- 2. Drücken Sie für den Gerätetyp die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE .
- 3. Hier wählen Sie:
 - ► Setup-Typ Auswahl des TeeJet Streuer-Typs
 - ► Abstand Antenne zu Scheiben — Einstellung des Abstands von der GNSS-Antenne zu den Scheiben oder dem Auswurfmechanismus
 - Seitlicher Geräteversatz Richtung 2 Auswahl der seitlichen Richtung von der Fahrzeugmitte zur Mitte des Geräts in Vorwärtsrichtung
 - ➤ Seitlicher Abstand Geräteversatz ② Bestimmung des seitlichen Abstands von der Fahrzeugmitte zur Mitte des Geräts
 - ▶ Überlappung* Festlegung der zulässigen Überlappung bei automatischer Teilbreitenschaltung
 - ► Verzögerung Ein Zeit* zum Festlegen der Zeit, nach deren Ablauf die Teilbreite beim Einfahren in eine noch nicht behandelte Fläche aktiviert wird

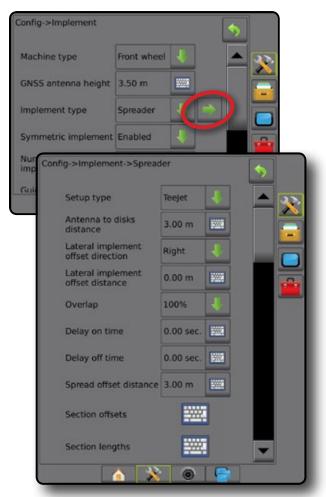
HINWEIS: Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine nicht behandelte Fläche zu früh eingeschaltet wird, können Sie die "Verzögerung Ein Zeit" verringern. Wenn die Anwendung zu spät einschaltet, erhöhen Sie die "Verzögerung Ein Zeit".

▶ Verzögerung Aus Zeit* – zum Festlegen der Zeit, nach deren Ablauf die Teilbreite beim Einfahren in eine bereits behandelte Fläche deaktiviert wird

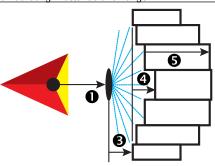
HINWEIS: Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine nicht behandelte Fläche zu früh ausgeschaltet wird, können Sie die "Verzögerung Aus Zeit" verringern. Wenn die Anwendung zu spät ausschaltet, erhöhen Sie die "Verzögerung Aus Zeit".

- ► Teilbreiten-Versatzwerte* ④ Einstellung des Versatzabstands von Teilbreite 1 (Streuversatz-Linie) bis zur Vorderkante jeder Teilbreite. Teilbreite 1 ist immer 0. Alle anderen Teilbreiten k\u00f6nnen andere Abst\u00e4nde aufweisen.
- ► Teilbreitenlängen ⑤ Einstellung der Länge der Applikation in jeder Teilbreite. Jede Teilbreite kann eine andere Länge aufweisen. HINWEIS: Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert.

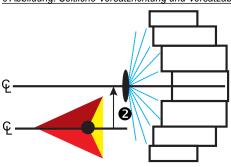
*Verfügbar mit SmartCable, Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) oder Modul für Teilbreitenschaltfunktion (SFM) oder ISOBUS



5 Abbildung: Abstände und Längen



6 Abbildung: Seitliche Versatzrichtung und Versatzabstand



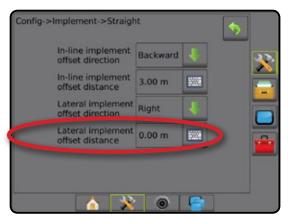
Anpassung des seitlichen Abstands des Geräteversatzes

"Seitlicher Abstand Geräteversatz" dient der Eingabe des Abstands von der Fahrzeugmitte zur Mitte des Geräts. Wenn aus der Bildschirmkartierung keine Überlappungen oder Lücken hervorgehen, bei der Vor-Ort-Anwendung jedoch eine Überlappung bzw. Lücke ausschließlich in eine Richtung entsteht, sollte eine Anpassung des seitlichen Abstands des Geräteversatzes errechnet und eingegeben werden.

Berechnen Sie die Anpassung des Versatzabstands bei selbstangetriebenen Spritzen oder Streuern mittels GNSS-Geräteversatzberechnung.

Bei einem gezogenen Gerät wird der Anpassungswert über die Geräteversatz-Anpassungsberechnung ermittelt.

HINWEIS: Wenn bei Verwendung von Servo-/Autolenkung in der Bildschirmkartierung Überlappungen und Lücken zu erkennen sind, müssen unter Umständen Anpassungen an den Einstellungen für Servo-/Autolenkung vorgenommen werden.



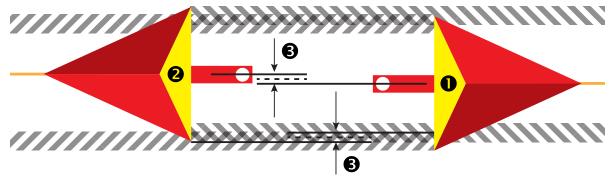
Berechnung des GNSS-Geräteversatzes

So berechnen Sie eine GNSS-Versatzanpassung mit identischer Richtlinie:

- 1. Zeichnen Sie eine gerade AB-Linie.
- 2. Fahren Sie der Spur **1** bei aktivierter Servo-/Autolenkung mindestens 30 m nach und markieren Sie Stellen an der Anhängekupplung oder neben der Maschine mit Flaggen.
- 3. Kehren Sie um und aktivieren Sie in Spur 2 die Servo-/Autolenkung für die gleiche A-B Leitlinie. Markieren Sie Stellen an der Anhängekupplung oder neben der Maschine, oder halten Sie an, wenn Sie sich auf der A-B Leitlinie neben den auf Spur 1 gesetzten Flaggen befinden.
- 4. Messen Sie den Abstand 3 zwischen den Flaggen von Spur 1 und Spur 2.
- 5. Teilen Sie den gemessenen Abstand 3 durch zwei. Dieser Unterschied ist der Geräteversatz.
- 6. Ändern Sie den Versatzabstand je nachdem, wo im Anwendungsbereich die Überlappung auftritt und wie die aktuelle Einstellung für die Geräteversatzrichtung lautet.

	Aktuelle Versatzeinstellungen		
Überlappung des Anwendungsbereichs	Versatzrichtung = links	Versatzrichtung = rechts	Versatzrichtung = rechts Versatzabstand = 0 m
Rechts von Spur	Abstandsversatzwert erhöhen	Abstandsversatzwert verringern	Abstandsversatzwert erhöhen
Links von Spur ①	Abstandsversatzwert verringern	Abstandsversatzwert erhöhen	Geräteversatzrichtung nach links ändern und den Abstandsversatzwert erhöhen

7 Abbildung: GNSS-Versatzabstand



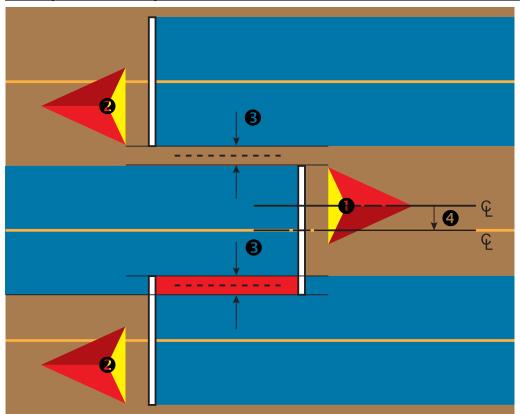
Anpassung des seitlichen Geräteversatzes

So berechnen Sie eine Anpassung des Geräteversatzes bei benachbarten Richtlinien:

- 1. Zeichnen Sie eine gerade AB-Linie.
- 2. Fahren Sie der Spur **1** bei aktivierter Servo-/Autolenkung wie beim Betrieb des Geräts nach und markieren Sie Stellen an den Außenkanten des Geräts mit Flaggen.
- 3. Kehren Sie um und aktivieren Sie in Spur **2** die Servo-/Autolenkung für die benachbarte A-B Leitlinie. Markieren Sie zusätzliche Stellen an den Außenkanten des Geräts oder halten Sie an, wenn Sie sich auf der A-B Leitlinie neben den auf Spur **1** gesetzten Flaggen befinden.
- 4. Messen Sie den Abstand 3 zwischen den Flaggen von Spur 1 und Spur 2.
- 5. Teilen Sie den gemessenen Abstand 3 durch zwei. Dieser Unterschied ist der Geräteversatz.
- 6. Ändern Sie den Versatzabstand 4 je nachdem, wo im Anwendungsbereich die Überlappung auftritt und wie die aktuelle Einstellung für die Geräteversatzrichtung lautet.

	Aktuelle Versatzeinstellungen		
Anwendungsbereich	Versatzrichtung = links	Versatzrichtung = rechts	Versatzrichtung = rechts Versatzabstand = 0 m
Überlappung rechts von Spur ① oder Lücke links von Spur ①	Abstandsversatzwert erhöhen	Abstandsversatzwert verringern	Abstandsversatzwert erhöhen
Überlappung links von Spur 1 oder Lücke rechts von Spur 1	Abstandsversatzwert verringern	Abstandsversatzwert erhöhen	Geräteversatzrichtung nach links ändern und den Abstandsversatzwert erhöhen

8 Abbildung: Abstand und Richtung seitlicher Geräteversatz



SCHRITT 4 – NEUEN AUFTRAG STARTEN ODER AUFTRAG FORTSETZEN

Nach Abschluss der Startroutine wird die Startseite angezeigt. Der Fahrer kann hier einen neuen Auftrag anlegen oder einen bestehenden Auftrag fortsetzen. Um einen Auftrag anzulegen oder fortzusetzen, muss die Bedieneinheit über GNSS verfügen. Die Einrichtung der jeweiligen Maschine und seiner Komponenten muss vor Beginn eines Auftrags abgeschlossen sein. Sobald ein Auftrag aktiv ist, können einige Einrichtungsoptionen nicht mehr verändert werden. Gehen Sie in der Systemeinrichtung auf Daten-> Optionen-> Auftragsmodus, um zwischen einfachem und erweitertem Modus zu wechseln.

Einfacher Modus

Im einfachen Modus ist jeweils nur ein Auftrag zurzeit verfügbar.

Neuer Auftrag

1. Drücken Sie auf der Startseite 🛖 auf Neuer Auftrag

Auftrag fortsetzen

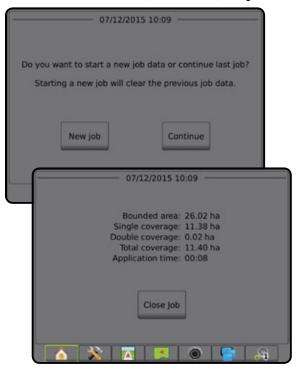
1. Drücken Sie auf der Startseite 🏫 auf Weiter

Liegt der aktuelle Auftrag in einer UTM-Zone, die sich von der aktuellen oder einer benachbarten UTM-Zone unterscheidet, ist Weiter deaktiviert.

Auftrag schließen

1. Drücken Sie auf der Startseite 🏫 auf Auftrag schließen

Um beim Schließen eines Auftrags einen Bericht zu erstellen, schließen Sie einen USB-Stick an das Gerät an, bevor Sie auf "Auftrag schließen" drücken.



Erweiterter Modus

Im erweiterten Modus sind mehrere Aufträge gleichzeitig verfügbar.

Kunden-, Betriebs-, Schlagdaten und Verordnungsübersichten können nur über Fieldware-Link eingegeben werden. Auftragsnamen können lediglich mit Fieldware-Link bearbeitet werden.

Ein Benutzer kann Aufträge zur Wiederverwendung von Grenzen, Richtlinien, Abdeckungsdaten und Verordnungsübersichten über Fieldware-Link oder Daten -> Auftragsdaten -> Verwalten in der Bedieneinheit duplizieren.

Neuer Auftrag

- 1. Drücken Sie auf der Startseite 🏫 auf Neuer Auftrag
- 2. Drücken Sie:
 - ► Ja um automatisch einen Namen zu generieren
 - ▶ Nein um über die Bildschirmtastatur einen Namen einzugeben

Kunden-, Betriebs- und Schlagdaten werden mit Fieldware-Link eingegeben.

Auftrag start

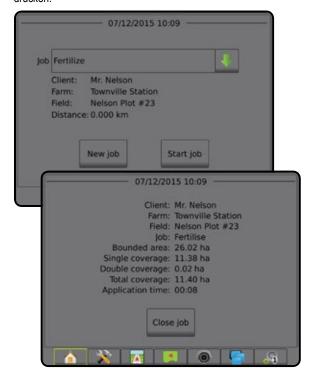
Der Aeros 9040 setzt die Funktion "Field Finder" ein, um dem Anwender bei der Suche des für seine Fahrzeugposition passendsten Auftrags zu helfen. Sobald ein GNSS-Signal vorhanden ist, wird die Auftragsliste alle 10 Sekunden aktualisiert. Während der Aktualisierung wird die Liste nach der kürzesten Entfernung sortiert und die beiden am nächsten gelegenen Aufträge werden oben in der Liste angezeigt. Die verbleibenden Aufträge werden darunter aufgeführt.

- Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Pfeiltaste nach UNTEN , um die Liste der in der Bedieneinheit gespeicherten Aufträge zu öffnen.
- 2. Wählen Sie den gewünschten Auftrag aus.
- 3. Drücken Sie auf Auftrag start .

Auftrag schließen

1. Drücken Sie auf der Startseite 🕋 auf Auftrag schließen

Um beim Schließen eines Auftrags einen Bericht zu erstellen, schließen Sie einen USB-Stick an das Gerät an, bevor Sie auf Auftrag schließen drücken.



SCHRITT 5 – SPURFÜHRUNG EINRICHTEN

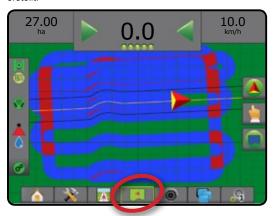
1. Spurführungsmodus auswählen

Für die Spurführung stehen dem Benutzer drei Spurführungsmasken zur Verfügung.

Bei "Spurführung in Fahrzeugansicht" wird ein computergeneriertes Bild mit dem auf der zu behandelnden Fläche positionierten Fahrzeug erstellt.



Bei "Spurführung in Feldansicht" wird ein computergeneriertes Bild der Fahrzeugposition und der zu behandelnden Fläche aus der Vogelperspektive erstellt.



Bei "Spurführung mit Realbild" zeigt der Bildschirm ein Kamerabild statt eines computergenerierten Bildes an.

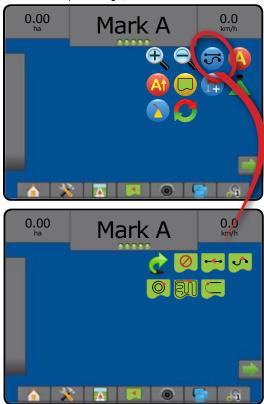


So wählen Sie einen Spurführungsmodus aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das Symbol für SPURFÜHRUNGSMODUS .



- Hier wählen Sie:
 - ► Spurführung "Gerade A-B"
 - ► Spurführung "Kurve A-B"
 - ► Spurführung "Kreis" 🤎
 - ► Spurführung "Letzte Spur" 💹
 - ► Spurführung "Nächste Spur" 🥌
 - ► Keine Spurführung <a>
 ✓



2. A-B Leitlinie festlegen

- Bringen Sie das Fahrzeug an den gewünschten Standort von Position A
- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie bei fahrendem Fahrzeug auf das Symbol MARKIERE A .
- 4. Bringen Sie das Fahrzeug an den gewünschten Standort von Position B .
- 5. Drücken Sie das Symbol für MARKIERE B 🕒, um die AB-Linie festzulegen.
- 6. "Diese Richtlinie benennen?"

Drücken Sie:

- ▶ Ja um einen Namen einzugeben und die Richtlinie in der Bedieneinheit abzuspeichern
- ► Nein um einen Namen automatisch zu generieren und die Richtlinie in der Bedieneinheit zu speichern

Die Bedieneinheit beginnt nun mit der Anzeige von Navigationsdaten.

HINWEIS: Das Symbol für MARKIERE B kann solange nicht ausgewählt werden (ausgegraut), bis die Mindeststrecke abgefahren wurde (3,0 m in gerader Spurführung bzw. Kurvenspurführung, 50,0 m in Kreisspurführung).

HINWEIS: Um die Spurführung "Kreis" zu starten, muss nicht der gesamte Kreisumfang abgefahren werden.

Drücken Sie auf das Symbol MARKIERUNG ABBRECHEN , um den Befehl "Markiere A" abzubrechen und zur vorherigen Richtlinie zurückzukehren (sofern festgelegt).

9 Abbildung: Markierung Punkt A



10 Abbildung: Markierung Punkt B



3. Applikationsgrenze erstellen

Applikationsgrenzen legen Flächen fest, die unter Verwendung von ABSC und BoomPilot behandelt bzw. nicht behandelt werden. Grenzen lassen sich in sämtlichen Spurführungsmodi erstellen. Sie können eine Außengrenze und bis zu fünf (5) Innengrenzen auf einmal speichern.

Über Daten -> Auftragsdaten -> Verwalten oder mit Fieldware-Link können Benutzer Aufträge kopieren und zur erneuten Nutzung von Grenzen und Richtlinien für andere Behandlungen auf demselben Schlag bearbeiten.

So legen Sie eine äußere Applikationsgrenze fest:

- 1. Fahren Sie zum gewünschten Ausgangspunkt an der Außenlinie der zu behandelnden Fläche.
- 2. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das Symbol GRENZE , während das Fahrzeug in Bewegung ist.
- 4. Fahren Sie die gesamte Außenlinie der zu behandelnden Fläche ab.
- 5. Abschließen der Grenze:
 - ► Fahren Sie in die am Startpunkt markierte Spur ein. Die Grenze wird automatisch geschlossen (die weiße Richtlinie wird schwarz).
 - ➤ Drücken Sie das Symbol für GRENZE ABSCHLIESSEN . Die Grenze zwischen der aktuellen Fahrzeugposition und dem Startpunkt wird von einer geraden Linie geschlossen.
- 6. Drücken Sie:
 - ► Speichern um die Grenze zu speichern
 - ► Löschen um die Grenze zu löschen

HINWEIS: Das Symbol für GRENZE ABSCHLIESSEN ist auf der Außenoder Erstgrenze so lange ausgegraut, bis eine Mindeststrecke (das Fünffache der Spurbreite) zurückgelegt wurde.

Wenn bei der Kartierung einer Grenze eine oder mehrere Teilbreiten eingeklappt und ausgeschaltet sind, muss diese Teilbreitenkonfiguration bis zum Abschluss der Grenzumfahrung beibehalten werden. Jegliche Änderungen, die nach dem Beginn der Grenzkartierung an der Anzahl der eingeschalteten Teilbreiten und damit an der Breite der Maschine vorgenommen werden, führen dazu, dass die Anwendung die Grenze an der Außenkante aller programmierten Teilbreiten kartiert. Dabei handelt es sich nicht zwingend um die Teilbreiten, die während der Grenzumfahrung (zeitweise) angeschaltet sind.

Wenn einige Teilbreiten bei der Kartierung einer Grenze ausgeschaltet sind, muss BoomPilot in den manuellen Modus agesetzt und die Haupt- und Teilbreitenschalter müssen für alle bei der Grenzumfahrung verwendeten Teilbreiten auf EIN gestellt werden. Sobald die Grenzumfahrung abgeschlossen ist, können die Teilbreitenschalter auf AUS gestellt werden, während der Hauptschalter eingeschaltet bleibt. BoomPilot kann wieder in den automatischen Modus ageschaltet und die automatische Teilbreitenschaltung kann verwendet werden.

HINWEIS: Wird eine Grenze kartiert, wenn einige Teilbreiten wie oben beschrieben eingeklappt sind, muss für nachfolgende Spuren im Feld unter Umständen für die Richtlinie über der korrekten Position das Symbol für A+ VERSCHIEBUNG gewählt werden.

11 Abbildung: Noch nicht abgeschlossene Grenze



12 Abbildung: Grenze abschließen – Gerade Linie zum Startpunkt



13 Abbildung: Grenze abschließen – Fahren Sie zum Startpunkt



Über das Symbol GRENZE ABBRECHEN brechen Sie die aktuelle Feldgrenzenmarkierung ab und kehren zur vorherigen Grenze zurück (sofern festgelegt).

Die Markierung einer oder mehrerer Innengrenzen erfolgt in der gleichen Weise wie die Erstellung der Erstgrenze.

14 Abbildung: Innengrenze hinzufügen



Bei der Erstellung einer Außen- oder Erstgrenze wird sich die Grenzlinie außerhalb der äußersten aktiven Teilbreite befinden. Bei der Erstellung einer Innengrenze oder einer zusätzlichen Grenze wird sich die Grenzlinie innerhalb der innersten aktiven Teilbreite befinden.

Sind keine aktiven Teilbreiten vorhanden, markiert die Grenze automatisch die äußerste Teilbreite.

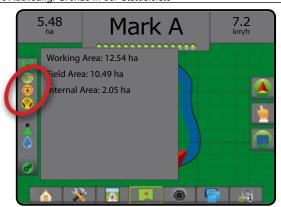
Über das Symbol GRENZE LÖSCHEN 🕞 werden alle im aktuellen Auftrag angelegten Feldgrenzen gelöscht.

15 Abbildung: Feldgrenze löschen



Je nach Ihrer aktuellen Position wird in der Statusleiste das Symbol INNERHALB DER GRENZE bzw. AUSSERHALB DER GRENZE angezeigt, nachdem die Grenze erstellt wurde.

16 Abbildung: Grenze in der Statusleiste



MENGENSTEUERUNG HINZUFÜGEN

Der Aeros 9040 verfügt über zwei Optionen zur Mengensteuerung.

- ► ISOBUS Universal Terminal (UT) bietet Zugriff auf die Optionen und den Betrieb einer ISOBUS ESE (Elektronische Steuereinheit). Ermöglicht die Steuerung der Pflanzenspritzung oder -streuung bei Integration in das Gerät der jeweiligen Funktion.
- ► TeeJet Doppel-Regelmodul 👫 integrierte Mengensteuerung mit einfacher Einrichtung und Steuerung

ISOBUS-UNIVERSALTERMINAL

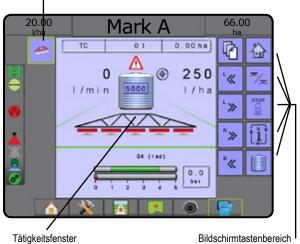
Übersicht

Der Universal Terminal (UT) ermöglicht den Zugriff auf die Einstellungen und den Betrieb der ISOBUS ESE.

HINWEIS: Ausführliche Einrichtungsanweisungen erhalten Sie im entsprechenden ISOBUS Benutzerhandbuch für die verbundene ESE.

 Drücken Sie die Schaltfläche UNIVERSAL TERMINAL unten auf dem Bildschirm

Im System verfügbare aktive ISOBUS ESE



Betriebsbereitschaft

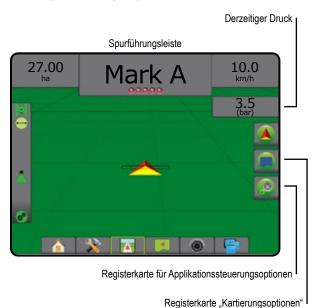
Nach dem Systemanlauf kann es ein paar Minuten dauern, bis ein ISOBUS-Produkt alle erforderlichen Daten oder Objektpools geladen hat.

Prüfen Sie vor dem Anlegen eines neuen Auftrags, ob die ISOBUS ESE bereit ist.

- · Startseite ist verfügbar
- Aufgabensteuerung (TC) ist aktiv der aktive Z\u00e4hler sollte "TC" anzeigen

Optionen für Spurführungsmasken

Wenn die Spritz- oder Streusteuerung einer ISOBUS ESE (Elektronische Steuereinheit) in das Gerät integriert ist, werden auf den Bildschirmen Fahrzeugansicht und Spurführung in Feldansicht Mengensteuerungs- und Kartierungsoptionen angezeigt.



Spurführungsleiste

Zusätzlich zu den Standardoptionen der Spurführungsleiste werden durch eine ISOBUS ESE die folgenden auswählbaren Informationen verfügbar gemacht:

- ► Tatsächliche Ausbringmenge zeigt die aktuelle Ausbringmenge an
- ► Zielanwendungsrate zeigt die vorgegebene Ausbringmenge an
- ► Ausgebr. Volumen/Produkt zeigt das Volumen bzw. das Gewicht des ausgebrachten Produkts an
- ➤ Verbleibender Tank-/Behälterinhalt zeigt das Volumen bzw. das Gewicht des im Tank/Behälter verbleibenden Produkts an

Derzeitiger Druck

Zeigt den aktuellen Düsendruck an.

Kartierung

GNSS-basierte Kartierung der Behandlungsfläche ist in der Fahrzeugansicht oder in der Feldansicht verfügbar. Die Kartierung kann aufzeichnen, welche Fläche durch das Gerät abgedeckt wurde (Abdeckung) oder wie viel Produkt wo ausgebracht wurde (Applikation), und kann eine Einfachausbringung oder eine variable Produktausbringung anweisen (Voreingestellte Sollmenge bzw. Verordnung).

HINWEIS: Mehr Informationen erhalten Sie unter "Kartierung der Behandlungsfläche".

- Drücken Sie die Schaltfläche SPURFÜHRUNG IN FAHRZEUGANSICHT oder SPURFÜHRUNG IN FELDANSICHT unten auf dem Bildschirm.
- 2. Drücken Sie die Registerkarte KARTIERUNGSOPTIONEN um die Kartierungsoptionen anzuzeigen.
- 3. Wählen Sie eine oder mehr aus:
 - Kartierung
 - ► Verordnungsübersicht
 - ► Applikationskarte <a>▲
 - ➤ Zielausbringmenge

HINWEIS: Applikationskarte und Zielausbringmenge können nicht gleichzeitig ausgewählt werden.

Applikationssteuerung

Symbole für "Prozent der Zielausbringmenge erhöht/vermindert" erhöhten/ vermindern die Zielausbringmenge je nach festgelegtem Prozentsatz. Dieser kann auf dem Einrichtungsbildschirm für den Maschinenbetrieb unter "Änderungsstufe Ausbringmenge" eingegeben werden. Der automatische Regulierungsmodus passt die Ausbringmenge je nach aktueller Geschwindigkeit gemäß der Zielmenge an.

Über die Symbole für "Prozent der Zielausbringmenge erhöht/ HINWEIS: vermindert" erfolgt dieselbe Anpassung wie über die Tasten zur prozentualen Erhöhung/Verminderung des ISOBUS UT.

- 1. Drücken Sie die Registerkarte SPURFÜHRUNG IN FAHRZEUGANSICHT unten auf dem Bildschirm.
- 2. Drücken Sie die Registerkarte APPLIKATIONSOPTIONEN [20]



- 3. Hier wählen Sie:
 - ► Prozent der Zielausbringmenge erhöht/vermindert 🌑 🕮 legt den erforderlichen Prozenterhöhungsschritt fest.
 - ► Prozenterhöhung und Rücksetzung *5% zeigt den aktuellen Prozenterhöhungsschritt an und setzt diesen bei Drücken der Schaltfläche zurück



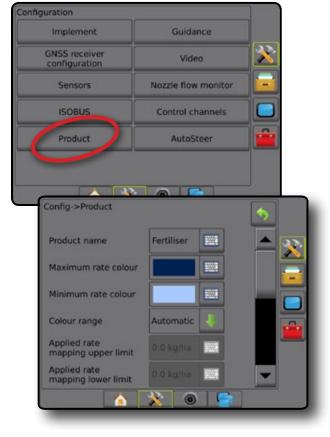
Produktkonfiguration

Wenn ein Mengensteuerungssystem vorhanden ist, stehen Produktoptionen zur Konfiguration von Produktsteuerkanalnamen, Produktvolumen, Ausbringmengen, Anpassungsraten und maximalen/minimalen Mengenbegrenzungen und dazugehörigen Displayfarben zur Kartierung zur Verfügung.

1. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- Drücken Sie auf Produkt
- Hier wählen Sie:
 - ► Produktname zur Eingabe des Produktnamens für den aktuellen Steuerkanal
 - ► Maximal-/Minimalwert der Farbe zur Erstellung des Farbschemas. das Änderungen der Ausbringmenge bei einer Applikation oder einer Zielausbringmenge am besten darstellt
 - ► Farbskala zur Auswahl des automatischen oder manuellen Modus für die Einstellung des Maximal- und Minimalwerts der Farbe
 - ► Obergrenze Zuordnung Ausbringmenge [nur manuelle Farbskala] - zur Festlegung der maximalen Ausbringmenge, für die der Maximalwert der Farbe verwendet wird (höhere Ausbringmengen verwenden den ausgewählten Maximalwert der Farbe)
 - ► Untergrenze Zuordnung Ausbringmenge [nur manuelle Farbskala] zur Festlegung der minimalen Ausbringmenge, für die der Minimalwert der Farbe verwendet wird (niedrigere Ausbringmengen verwenden den ausgewählten Minimalwert der Farbe)



TEEJET DOPPEL-REGELMODUI

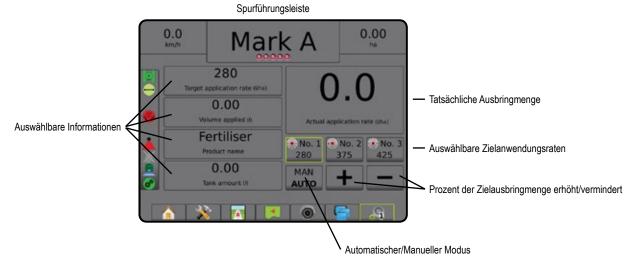
Mengensteuerungsbildschirm – Überblick

Wenn ein Doppel-Regelmodul (DCM) in das System integriert ist, sind auf dem Mengensteuerungsbildschirm Optionen zur Mengensteuerung verfügbar und auf den Bildschirmen Fahrzeugansicht und Spurführung in Feldansicht werden Kartierungsoptionen angezeigt.

HINWEIS: Ausführliche Einrichtungsanweisungen erhalten Sie im ergänzenden TeeJet-Handbuch für Mengensteuerung mit Doppel-Regelmodul.

- Drücken Sie auf die Registerkarte MENGENSTEUERUNG 1 unten im Bildschirm.
- Hier wählen Sie:
 - ► Zusätzliche auswählbare Informationen zur Spurführungsleiste
 - Auswählbare Informationen zur Mengensteuerung
 - ➤ Tatsächliche Ausbringmenge

- ► Auswählbare Zielanwendungsrate
- ► Prozent der Zielausbringmenge erhöht/vermindert
- ► Automatischer/Manueller Modus



Spurführungsleiste

Zusätzlich zu den Standardoptionen der Spurführungsleiste werden durch ein TeeJet DCM die folgenden auswählbaren Informationen verfügbar gemacht:

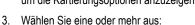
- ► Tatsächliche Ausbringmenge zeigt die aktuelle Ausbringmenge an
- ► Zielanwendungsrate zeigt die vorgegebene Ausbringmenge an
- ► Ausgebr. Volumen/Produkt zeigt das Volumen bzw. das Gewicht des ausgebrachten Produkts an
- ► Verbleibender Tank-/Behälterinhalt zeigt das Volumen bzw. das Gewicht des im Tank/Behälter verbleibenden Produkts an

Kartierung der Behandlungsfläche

GNSS-basierte Kartierung der Behandlungsfläche ist in jedem Spurführungsmodus in der Fahrzeugansicht oder in der Feldansicht verfügbar. Die Kartierung kann aufzeichnen, welche Fläche durch das Gerät abgedeckt wurde (Abdeckung) oder wie viel Produkt wo ausgebracht wurde (Applikation), und kann eine Einfachausbringung oder eine variable Produktausbringung anweisen (Voreingestellte Sollmenge bzw. Verordnung).

HINWFIS: Mehr Informationen erhalten Sie in diesem Kapitel unter "Kartierung der Behandlungsfläche".

- 1. Drücken Sie die Schaltfläche SPURFÜHRUNG IN FAHRZEUGANSICHT 📉 oder SPURFÜHRUNG IN FELDANSICHT unten auf dem Bildschirm.
- 2. Drücken Sie die Registerkarte KARTIERUNGSOPTIONEN um die Kartierungsoptionen anzuzeigen.





- ► Kartierung
- ➤ Verordnungsübersicht 🔼
- ► Applikationskarte <
- ➤ Zielausbringmenge

HINWEIS: Applikationskarte und Zielausbringmenge können nicht gleichzeitig ausgewählt werden.

Steuerkanäle konfigurieren

Wenn ein Doppel-Regelmodul (DCM) vorhanden ist, stehen Steuerkanaloptionen zur Konfiguration des DCM, zugeordneter Steuerkanäle und des automatischen Tankbefüllungssystems TankMatic zur Verfügung.

HINWEIS: Ausführliche Einrichtungsanweisungen erhalten Sie im ergänzenden TeeJet-Handbuch für Mengensteuerung.

- Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸
- Drücken Sie auf Steuerkanäle
- 3. Hier wählen Sie:
 - ► Geräteeinrichtung zur Auswahl eines Doppel-Regelmoduls (DCM), eines Produktsteuerkanals und zur Auswahl von TankMatic
 - ► Produktsteuerkanal 1 zur Einstellung von Produktart, Antriebsart, Applikationseinheiten, Primärsensor, bis zu vier Monitoren und zur Ausführung des Diagnoseprogramms
 - ► TankMatic zur Einstellung und Konfiguration eines automatischen Tankbefüllungssystems, einschließlich Sensorpräsenz, minimaler und maximaler Tankinhalt und automatischem Befüllungsversatz



Produktart

Neben dem Produkttyp (flüssig oder granular), die über den Kanal ausgebracht wird, legt die Produktarteinstellung die Produkttypbeziehung zwischen dem Kanal und dem Gerät fest. Viele andere Produktsteuerkanaloptionen (wie Applikationseinheiten, Primärsensor und Kalibrationstabellen) und Geräteoptionen (wie Düsenabstand) sind vom jeweils gewählten Produkttyp abhängig.

Geräteeinrichtung

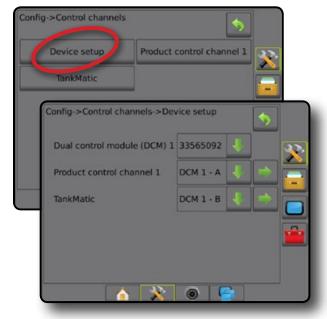
Wenn ein Doppel-Regelmodul (DCM) vorhanden ist, stehen Geräteoptionen zur Zuordnung einer Geräteseriennummer zu einem DCM bzw. eines DCM mit Identifikation zu einem Produktsteuerkanal oder TankMatic zur Verfügung.

Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- Drücken Sie auf Steuerkanäle
- Drücken Sie auf Geräteeinrichtung
- Hier wählen Sie:
 - ▶ Doppel-Regelmodul (DCM) 1 zur Zuordnung einer Seriennummer zum angegebenen DCM
 - ► Produktsteuerkanal 1 zur Zuordnung einer DCM-Nummer und Identifikation zum angegebenen Produktsteuerkanal
 - ► TankMatic zur Zuordnung einer DCM-Nummer und Identifikation zu TankMatic

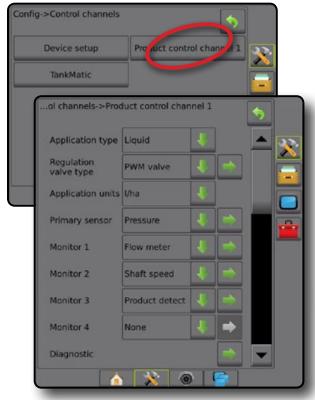
HINWEIS: Pfeiltasten (Nächste Seite) bei Produktsteuerkanal und TankMatic ermöglichen den direkten Zugriff auf Einrichtungsoptionen für die jeweiligen Funktionen.



Produktsteuerkanäle

Wenn ein Doppel-Regelmodul (DCM) vorhanden ist, werden Produktsteuerkanäle genutzt, um Kommunikationskanäle zur Produktsteuerung für das DCM zu konfigurieren. Produktsteuerkanäle werden verwendet, um Produktart und -einheiten, Regulierungsventiltyp, Sensortyp und bis zu vier Monitorsensortypen auszuwählen.

- Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION
- 2. Drücken Sie auf Steuerkanäle
- Drücken Sie auf Produktsteuerkanal 1
- 4. Hier wählen Sie:
 - ► Produktart zur Auswahl des Produkttyps, flüssig oder granular, den dieser Kanal ausbringen wird
 - ► Regulierungsventiltyp zur Auswahl des Steuerkreistyps, der zur Steuerung der Produktlieferung für diesen Kanal verwendet wird
 - ► Applikationseinheiten zur Auswahl der Einheiten, die zur Angabe der aktuellen Ausbringmenge angezeigt werden
 - ▶ Primärsensor zur Auswahl des Feedbacksensors, den dieser Kanal zur Messung der Steuerventilausgabe verwendet
 - ► Monitore 1-4 zur Einrichtung eines oder mehrerer Monitore zur Überwachung des Status eines Elements des **Applikationsliefersystems**
 - ▶ Diagnose zur Anzeige unformatierter Daten des Geräts zum Zwecke der Fehlerbehebung



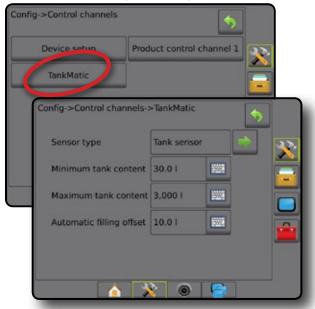
TankMatic

Wenn ein TankMatic vorhanden ist, stehen TankMatic-Optionen zur Verfügung, um die Werte für den leeren, minimal und maximal befüllten Tank zu bestimmen und die Tankform zu kalibrieren.

Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- Drücken Sie auf Steuerkanäle
- Drücken Sie auf TankMatic 3.
- 4. Hier wählen Sie:
 - ► Sensortyp zur Auswahl des Sensortyps, der zur Überwachung des Tanks/Behälters und zum Zugriff auf die Tanksensorkalibration verwendet wird
 - ► Minimaler Tankfüllstand zur Einstellung des minimal möglichen Füllstands
 - ► Maximaler Tankfüllstand zur Einstellung des maximalen Fassungsvermögens
 - ► Automatischer Befüllungsversatz zur Einstellung des Volumens, das nach Schließung des Befüllungsventils noch in den Tank läuft



Produktkonfiguration

Wenn ein Mengensteuerungssystem vorhanden ist, stehen Produktoptionen zur Konfiguration von Produktsteuerkanalnamen, Produktvolumen, Ausbringmengen, Anpassungsraten und maximalen/minimalen Mengenbegrenzungen und dazugehörigen Displayfarben zur Kartierung zur Verfügung.

1. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- Drücken Sie auf Produkt
- 3. Hier wählen Sie:
 - ▶ Produktname zur Eingabe des Produktnamens für den aktuellen
 - ► Tatsächliche Menge im Tank/Behälter zur Einstellung der aktuellen im Tank oder Behälter befindlichen Produktmenge, berechnet mittels Tank- oder Behältersensor
 - ► Voreingestellte Zielanwendungsrate 1-3 zur Auswahl der Zielanwendungsrate für die aktuelle Ausbringmengennummer
 - ► Produktdichte zur Einstellung der Dichte des Produkts im Tank/ Behälter
 - ➤ Änderungsstufe Ausbringmenge zur Einstellung des Änderungswerts bei einer Erhöhung oder Verringerung der Produktausbringmenge
 - ► Maximalwert der Farbe zur Einstellung der Farbe für den Maximalwert. Im Modus "Farbskala - manuell" wird diese Farbe für alle Ausbringmengen verwendet, die sich über dem Wert von "Obergrenze Zuordnung Ausbringmenge" befinden
 - ► Minimalwert der Farbe zur Einstellung der Farbe für den Minimalwert. Im Modus "Farbskala - manuell" wird diese Farbe für alle Ausbringmengen verwendet, die sich unter dem Wert von "Untergrenze Zuordnung Ausbringmenge" befinden
 - ► Farbskala zur Auswahl des automatischen oder manuellen Modus für die Einstellung des Maximal- und Minimalwerts der Farbe
 - ■Automatisch Maximal- und Minimalwert werden durch tatsächliche Ausbringwerte oder Zielwerte bestimmt
 - ■Manuell maximale und minimale Grenzen werden auf die in den Optionen "Obergrenze Zuordnung Ausbringmenge" und "Untergrenze Zuordnung Ausbringmenge" festgelegten Werte gesetzt
 - ► Obergrenze Zuordnung Ausbringmenge [nur manuelle Farbskala] - zur Festlegung der maximalen Ausbringmenge, für die der Maximalwert der Farbe verwendet wird (höhere Ausbringmengen verwenden den ausgewählten Maximalwert der Farbe)
 - ► Untergrenze Zuordnung Ausbringmenge [nur manuelle Farbskala] - zur Festlegung der minimalen Ausbringmenge, für die der Minimalwert der Farbe verwendet wird (niedrigere Ausbringmengen verwenden den ausgewählten Minimalwert der Farbe)



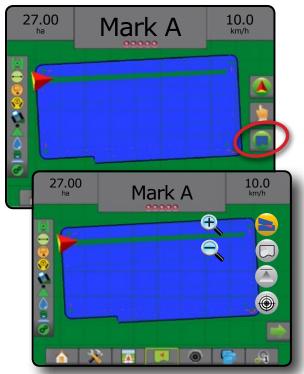
KARTIERUNG DER BEHANDLUNGSFLÄCHE

GNSS-basierte Kartierung der Behandlungsfläche ist in jedem Spurführungsmodus in der Fahrzeugansicht oder in der Feldansicht verfügbar, wenn das System eine Mengensteuerung aufweist. Die Kartierung kann aufzeichnen, welche Fläche durch das Gerät abgedeckt wurde (Abdeckung) oder wie viel Produkt wo ausgebracht wurde (Applikation), und kann eine Einfachausbringung oder eine variable Produktausbringung anweisen (Voreingestellte Sollmenge bzw. Verordnung).

HINWEIS: Bestimmen oder verifizieren Sie die Produktkartierungsoptionen unter Konfiguration -> Produkt, bevor Sie die Kartierungsfunktion verwenden.

- Drücken Sie die Schaltfläche SPURFÜHRUNG IN FAHRZEUGANSICHT oder SPURFÜHRUNG IN FELDANSICHT unten auf dem Bildschirm.
- 2. Drücken Sie die Registerkarte KARTIERUNGSOPTIONEN um die Kartierungsoptionen anzuzeigen.
- 3. Wählen Sie eine oder mehr aus:
 - ► Kartierung zeigt die vom Gerät abgedeckten Flächen an, unabhängig von der tatsächlichen Anwendung des Produkts
 - ► Verordnungsübersicht □ Vorinstallierte Übersichtskarte, die der Mengensteuerung Informationen für die Produktanwendung übermittelt
 - ► Applikationskarte – zeigt die Menge des angewendeten Produkts und die damit behandelte Fläche; Farben kennzeichnen den Anwendungsgrad im Verhältnis zur Voreinstellung oder zu automatisch festgelegten Maximal- und Minimalwerten
 - ➤ Zielausbringmenge → zeigt die Ausbringmenge an, die die Mengensteuerung an jedem Standort zu erreichen versucht

HINWEIS: Applikationskarte und Zielausbringmenge können nicht gleichzeitig ausgewählt werden.



Duplikation und Übertragung von Karten

Karten sind in den Auftragsdaten gespeichert. Über Daten ->
Auftragsdaten -> Verwalten können Sie Auftragsdaten mit den enthaltenen
Karten duplizieren oder in Fieldware-Link übertragen, sodass die Karten
geöffnet, angezeigt, bearbeitet, gedruckt oder wieder zurück in die
Bedieneinheit übertragen werden können. Siehe "Auftragsdaten" im Kapitel
zur Systemeinrichtung.

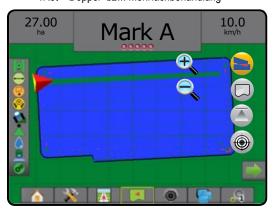
Über Daten -> Berichte können Berichte in unterschiedlichen Formaten generiert werden. Sie enthalten dann die Daten und Karten des Auftrags.

Kartierung

Die Kartierung zeigt die vom Gerät abgedeckten Flächen. DCM erfordert keine Anwendung des Produkts. ISOBUS erfordert eine Anwendung des Produkts.

Bildschirmkartierung

- Behandelte Fläche zeigt behandelte Fläche und Überlappung:
 - ◆Blau Einfachbehandlung
 - ■Rot Doppel- bzw. Mehrfachbehandlung



Verordnungsübersicht

Die Verordnungsübersicht ist eine vorinstallierte Übersichtskarte, die der Mengensteuerung Informationen für die Produktanwendung

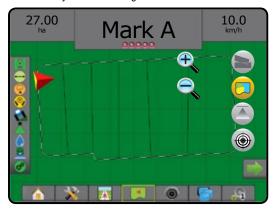
übermittelt. Verordnungsübersichten enthalten georeferenzierte Informationen zu Produktmengen. Der Aeros 9040 kann Auftragsdaten mit enthaltenen Verordnungsübersichten importieren, um diese mittels kompatiblen Mengensteuerungen in Anwendungen mit variablen Raten (VRA) zu nutzen.

Bildschirmkartierung

- Zonenlinien:
 - ■Schwarz bei Annäherung an die Applikationszone.
 - ■Weiß innerhalb der Applikationszone.
 - Andere Zonen mit derselben Menge werden ebenfalls in Weiß angezeigt.
- Behandelte Fläche stellt Zonen mit verschiedenen Verordnungsmengen dar:
 - ◆Benutzergewählt Zonenfarben werden bei der Erstellung der Verordnungsübersicht ausgewählt.

Mit Fieldware-Link (v5.01 oder höher) können Benutzer VRA-Aufträge importieren, die in Fieldware-Link erstellt wurden, sowie Auftragsdaten aus der Bedieneinheit exportieren, die enthaltenen Karten bearbeiten, um Zielmenge oder Verordnungsübersichten zu erstellen, und die Auftragsdaten anschließend wieder zur Nutzung in die Bedieneinheit übertragen.

HINWEIS: Erweiterter Auftragsmodus ist erforderlich für Anwendungen mit variabler Rate. Siehe "Optionen" (Auftragsmodus) im Kapitel zur Systemeinrichtung.



Applikationskarte

Die Applikationskarte zeigt die Menge des angewendeten Produkts an und die damit behandelte Fläche an. Farben kennzeichnen den

Anwendungsgrad im Verhältnis zur Voreinstellung oder zu automatisch festgelegten Maximal- und Minimalwerten.

Bildschirmkartierung

- Behandelte Fläche zeigt behandelte Fläche:
 - Benutzergewählt behandelte Flächen werden durch farbige Balken gekennzeichnet, die jeweils der ausgewählten Farbskala und der Kartenauswahl entsprechen.



Zielausbringmenge



Die Zielausbringmenge zeigt die Ausbringmenge an, die die Mengensteuerung an jedem Standort zu erreichen versucht.

Bildschirmkartierung

- Behandelte Fläche zeigt behandelte Fläche:
 - ■Benutzergewählt behandelte Flächen werden durch farbige Balken gekennzeichnet, die jeweils der ausgewählten Farbskala und der Kartenauswahl entsprechen.



Zielmengen

Voreingestellte Zielanwendungsraten legen Zielwerte für die pro Hektar/Acre angewendete Produktmenge fest. Diese Einstellungen gelten für alle aktiven Aufträge.

- DCM bis zu drei (3) Zielmengen können festgelegt werden
 Zielmengen können unter Setup-> Konfiguration-> Produkt
 eingegeben werden. Die aktuelle Zielmenge wird ausgewählt und auf
 dem Mengensteuerungsbildschirm erhöht.
- ISOBUS bis zu fünf (5) Zielmengen können festgelegt werden
 Zielmengen auf der ISOBUS ESE werden über den ISOBUS
 UT eingestellt. Die aktuelle Zielmenge wird über den ISOBUS
 Bedienungsbildschirm auf dem UT ausgewählt und erhöht.
 Erhöhungen können außerdem über den Fahrzeugansicht-Bildschirm gesteuert werden.

ERLÄUTERUNG DER SPURFÜHRUNGSMODI

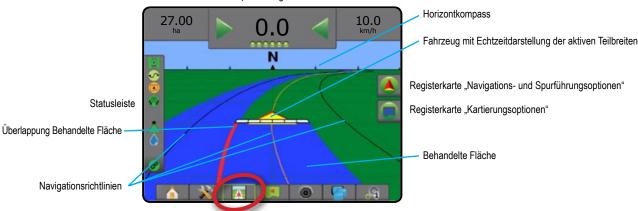
Fahrzeugansicht

Die Fahrzeugansicht erstellt ein computergeneriertes Bild mit dem auf der zu behandelnden Fläche positionierten Fahrzeug. Über die Optionsschaltflächen auf der rechten Seite des Bildschirms kann auf sämtliche Setup-, Kartierungs- und Navigationsoptionen zugegriffen werden.

So rufen Sie die Fahrzeugansicht auf:

1. Drücken Sie auf die Registerkarte SPURFÜHRUNG IN FAHRZEUGANSICHT





Spurführungsleiste

Spurführung per Bildschirm

- Richtlinien
 - ■Orange aktive Leitlinie
 - ■Schwarz (mehrfach) benachbarte Leitlinien
 - Schwarz Grenzlinie

 Company

 Schwarz Grenzlinie

 Output

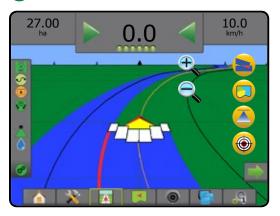
 Description

 Description
 - ■Schwarz/Weiß Verordnungsübersicht der Grenzlinienzone
- Punkte Markierungen für festgelegte Punkte
 - ■Roter Punkt Zum Punkt zurückkehren
 - ■Blauer Punkt Markiere A
 - ■Grüner Punkt Markiere B
- Horizontkompass am Horizont kann eine allgemeine Informationszeile angezeigt werden (beim Einzoomen)
- Behandelte Fläche zeigt behandelte Fläche und Überlappung:
 - ■Blau Einfachbehandlung
 - ■Rot Doppel- bzw. Mehrfachbehandlung
 - ▼vom Benutzer gewählt Applikationskarte und Zielausbringmenge zeigen behandelte Flächen mit farbigen Balken an, die jeweils der ausgewählten Farbskala und der Kartenauswahl entsprechen.
- Teilbreiten
 - ■Leere Kästchen inaktive Teilbreiten
 - ■Weiße Kästchen aktive Teilbreiten

Registerkarte "Navigationsund Spurführungsoptionen"



Registerkarte "Kartierungsoptionen"



Feldansicht

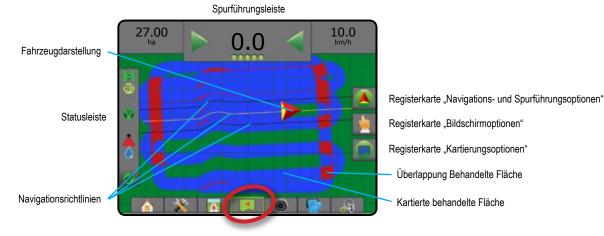


In der Feldansicht wird ein computergeneriertes Bild der Fahrzeugposition und der zu behandelnden Fläche aus der Vogelperspektive erstellt. Über die Optionsschaltflächen auf der rechten Seite des Bildschirms kann auf sämtliche Setup- und Navigationsoptionen sowie auf den Modus "Ausschnitt ändern" und Kartierungsoptionen zugegriffen werden.

So rufen Sie die Feldansicht auf:

1. Drücken Sie auf die Registerkarte SPURFÜHRUNG IN FELDANSICHT





Spurführung per Bildschirm

- Richtlinien
 - ■Orange aktive Leitlinie
 - Schwarz (mehrfach) benachbarte Leitlinien
 - Schwarz Grenzlinie

 Company

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Description

 Description

 Description

 Schwarz Grenzlinie

 Description

 Description

 Description

 Description

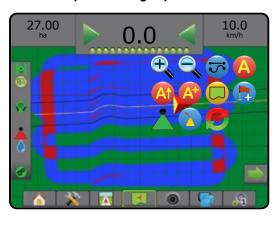
 Description

 Description

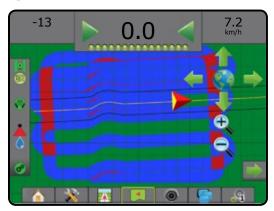
 Schwarz Grenzlinie

 Description

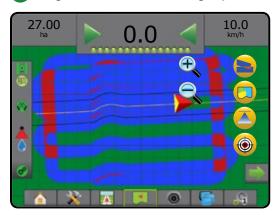
 Descri
 - ■Schwarz/Weiß Verordnungsübersicht der Grenzlinienzone
- Punkte Markierungen für festgelegte Punkte
 - ■Roter Punkt Zum Punkt zurückkehren
 - ■Blauer Punkt Markiere A
 - ■Grüner Punkt Markiere B
- Behandelte Fläche zeigt behandelte Fläche und Überlappung
 - ◆Blau Einfachbehandlung
 - ■Rot Doppel- bzw. Mehrfachbehandlung
 - ■vom Benutzer gewählt Applikationskarte und Zielausbringmenge zeigen behandelte Flächen mit farbigen Balken an, die jeweils der ausgewählten Farbskala und der Kartenauswahl entsprechen.
- Registerkarte "Navigationsund Spurführungsoptionen"



Registerkarte "Bildschirmoptionen"



Registerkarte "Kartierungsoptionen"



RealView-Spurführung

Bei "Spurführung mit Realbild" zeigt der Bildschirm ein Kamerabild statt eines computergenerierten Bildes an. Über die Optionsschaltflächen auf der rechten Seite dieses Bildschirms kann auf sämtliche Setup- und Navigationsoptionen zugegriffen werden. Gehen Sie zur Anpassung des

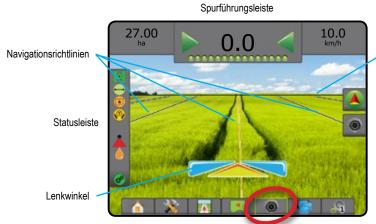
Kamerabildes [gespiegelt, auf dem Kopf] zu Setup-> Konfiguration-> Video.

- ► Einzelne Kamera eine einzelne Kamera ist direkt mit der Bedieneinheit verbunden
- ► Videoauswahlmodul wenn auf dem System ein Videoauswahlmodul (VSM) installiert ist, stehen zwei (2) Video-Optionen zur Verfügung:
 - · Ein Kamerabild von bis zu acht Kameraeingängen kann einer ausgewählt werden, um die Ansicht des Kamerabilds zu ändern.
 - Geteilte Bildschirmansicht einer von zwei aus jeweils vier Kamerabildern bestehenden Bildsätzen (A/B/C/D oder E/F/G/H) kann ausgewählt werden, um vier einzelne Kamerabilder auf dem Bildschirm anzuzeigen.

So rufen Sie den RealView-Bildschirm auf:

Drücken Sie auf die Registerkarte REALVIEW-SPURFÜHRUNG





Horizont

Registerkarte "Navigations- und Spurführungsoptionen"

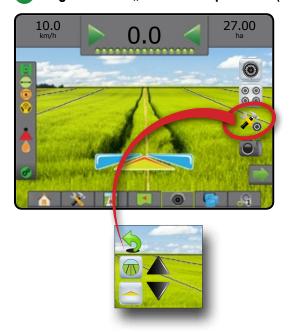
Registerkarte "RealView-Optionen"

Spurführung per Bildschirm

- · Richtlinien
 - ■Orange aktive Leitlinie
 - ■Schwarz (mehrfach) benachbarte Leitlinien
 - ◄ Horizontale schwarze Linie anpassbarer Horizont
- Registerkarte "Navigationsund Spurführungsoptionen"



Registerkarte "RealView-Optionen" (mit VSM)



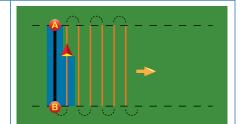
SPURFÜHRUNGSMODI



Spurführung "Gerade A-B"

Die Spurführung "Gerade A-B" bietet eine gerade Leitlinie, die auf den Referenzpunkten A und B basiert. Mithilfe dieser zu Beginn festgelegten Punkte A und B werden alle weiteren Parallelrichtlinien berechnet.

HINWEIS: Der Versatz zu benachbarten Richtlinien wird über die Spurführungsbreite berechnet: siehe "Konfiguration" im Kapitel zur Systemeinrichtung.





Spurführung "Kurve A-B"

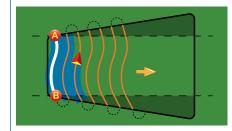
Die Spurführung "Kurve A-B" bietet eine Spurführung entlang von Kurvenlinien auf der Grundlage der ersten A-B-Referenzlinie. Auf der Grundlage dieser Referenzlinie werden alle nachfolgenden Richtlinien berechnet.

HINWEIS: Der Winkel einer Kurve in der A-B Leitlinie sollte nicht größer als 30° sein.

Der Versatz zu benachbarten Richtlinien wird über die Spurführungsbreite berechnet: siehe "Konfiguration" im Kapitel zur Systemeinrichtung.

TIPP: Bei Einsatz in einer per Feldumfahrung festgelegten Fläche erfolgt die eingest.

Spurführung über die festgelegten A-B-Punkte hinaus mittels Spurführung in gerader Linie.





Spurführung "Kreis"

Die Spurführung "Kreis" bietet spiralförmige Spurführung nach innen oder außen um einen Kreismittelpunkt, ausgehend von einer anfänglichen A-B-Referenzlinie. Auf der Grundlage dieser Referenzlinie werden alle nachfolgenden Richtlinien berechnet.

Hierbei erfolgt die Produktausbringung entlang einer kreisförmigen Spurführung ähnlich wie bei einer Kreisbewässerung.

HINWEIS: Der Versatz zu benachbarten Richtlinien wird über die Spurführungsbreite berechnet: siehe "Konfiguration" im Kapitel zur Systemeinrichtung.

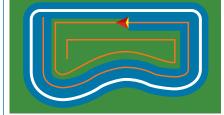




Spurführung "Letzte Spur"

Die Spurführung "Letzte Spur"* bietet eine direkte Orientierung an der letzten Spur. Die Bedieneinheit erkennt die unmittelbar benachbarte, bereits behandelte Fläche und nutzt diese als Referenz zur Erstellung von parallelen Richtlinien.

HINWEIS: Wurde eine Grenze ohne gleichzeitige Applikation erstellt, dann startet die Spurführung nicht.



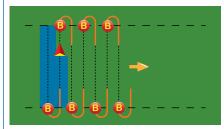


Spurführung "Nächste Spur"

Die Spurführung "Nächste Spur"* zeigt an, wo sich die nächste Reihe befindet, und bietet eine Spurführung vom Reihenende zur nächsten benachbarten Reihe. Wenn der Fahrer das Ende der Reihe markiert und in die nächste Reihe einlenkt, wird in dieser nächsten Reihe eine gerade A-B-Leitlinie angezeigt. Befindet sich das Fahrzeug in der nächsten Reihe, wird die Spurführung abgeschaltet.

HINWEIS: Der Versatz zur nächsten Spur wird über die Spurführungsbreite berechnet: siehe "Konfiguration" im Kapitel zur Systemeinrichtung.

Die Spurführung "Nächste Spur" lässt kein Auslassen von Spuren zu.





Keine Spurführung

"Keine Spurführung"* schaltet die Spurführung ab.

HINWEIS: Der Modus "Keine Spurführung" löscht keine festgelegten Richtlinien bzw. Markierungspunkte von der Bedieneinheit. Informationen zum Löschen von festgelegten/gespeicherten Daten aus der Bedieneinheit finden Sie unter "Datenverwaltung" im Kapitel zur Systemeinrichtung.



^{*}Spurführungsoptionen sind evtl. nicht verfügbar, abhängig von der installierten Servo-/Autolenkung.

SPURFÜHRUNGSMASKEN-SYMBOLE



Navigations- und Spurführungsoptionen

Navigations- und Spariamangsoptionen			
Spurführungs	Spurführungsmodus		
5	Spurführungsmodus – Zugriff auf Spurführungsoptionen		
•	Spurführung "Gerade A-B" — bietet eine gerade Leitlinie, die auf den Referenzpunkten A und B basiert		
	Spurführung "Kurve A-B" — bietet eine Spurführung entlang von Kurvenlinien auf der Grundlage der ersten A-B-Referenzlinie		
	Spurführung "Kreis" — bietet eine spiralförmige Spurführung nach innen oder außen um einen Kreismittelpunkt, ausgehend von einer anfänglichen A-B-Referenzlinie		
	Spurführung "Letzte Spur" 🗐 – bietet eine direkte Orientierung an der letzten Spur		
	Spurführung "Nächste Spur" — zeigt an, wo sich die nächste Reihe befindet, und bietet eine Spurführung vom Reihenende zur nächsten benachbarten Reihe		
0	Keine Spurführung – schaltet die Spurführung ab		

Grenzen	
	Grenze markieren – legt die Behandlungsfläche
	und die nicht zu behandelnden Zonen fest. Bei der
	Erstellung einer Außen- oder Erstgrenze befindet
	sich die Grenzlinie außerhalb der äußersten
	Teilbreite. Bei der Erstellung einer Innengrenze
	oder einer zusätzlichen Grenze befindet sich die
	Grenzlinie innerhalb der innersten Teilbreite.
	Ausgegraut = GNSS nicht verfügbar.
isoa	Grenze abschließen – schließt den
Pos	Grenzerstellungsvorgang ab. Grenzen können
	außerdem abgeschlossen werden, wenn sich das
	Fahrzeug dem Startpunkt bis auf eine Spurbreite
	nähert. Ausgegraut = die Mindeststrecke wurde noch
	nicht abgefahren.
	Grenze abbrechen – bricht die aktuelle Markierung
	der Grenze ab. Kehrt zur vorherigen Grenze zurück
	(sofern festgelegt).
	Grenze löschen – löscht alle im aktuellen Auftrag
<u> </u>	festgelegten Grenzen.

BoomPilot	
	Schaltet die automatische Spritzsteuerung (ASC) ein oder aus. Ausgegraut = GNSS nicht verfügbar.

Düsenströmungsüberwachung			
	Düsenfehlerrücksetzung – löscht vorhandene		
	Düsenfehlermeldungen.		

Zum Punkt zurückkehren			
	Markiere Punkt — markiert die aktuelle		
14	Fahrzeugposition. Ausgegraut = GNSS nicht		
	verfügbar.		
	Spurführung zurück zum Punkt – gibt die Entfernung		
	zu einem festgelegten Punkt an und bietet eine		
	entsprechende Spurführung an.		
	Punkt löschen – löscht den markierten Punkt.		
	Spurführung abbrechen – blendet Entfernung und		
	Spurführung zurück zum markierten Punkt aus.		

Richtlinien	
A	Markiere A 🔵 – markiert den Anfangspunkt der
	Richtlinie.
B	Markiere B 🌑 – markiert den Endpunkt der
	Richtlinie.
	Ausgegraut = die Mindeststrecke wurde noch nicht
	abgefahren.
	Markiere A abbrechen – bricht die Markierung von
	Punkt A ab. Kehrt zur vorherigen A-B Leitlinie zurück
	(sofern festgelegt).
B	Nächste Reihe Markiere B — – markiert den
	Endpunkt der Reihe.
A.	Grad des Sollkurses — – legt eine gerade Richtlinie
Al	in Form eines im Uhrzeigersinn gemessenen
	Winkels fest, basierend auf einer Nord-Süd-Linie.
	Nord = 0, Ost = 90, Süd = 180, West = 270.
A±	A+ Verschiebung – verschiebt die vorhandene
A	Richtlinie auf die aktuelle Fahrzeugposition.
	Nächste gerade Richtlinie – zeigt die nächste im
71	aktuellen Auftrag abgespeicherte Richtlinie einer
	Geraden A-B oder eines Grads des Sollkurses an.
	Nächste Richtlinie "Kurve A-B" – zeigt die nächste im
	aktuellen Auftrag gespeicherte Richtlinie einer Kurve
	A-B an.
G	Nächste Richtlinie Kreis – zeigt die nächste im
	aktuellen Auftrag gespeicherte Richtlinie für einen
	Kreis A-B an.
	Vorausschau Kurve – bietet eine Darstellung der
	voraussichtlichen Strecke aufgrund der aktuellen
	Lenkrichtung, wobei als Spurführung ein "Zeiger"
	verwendet wird.

<u></u>

Bildschirmoptionen

Ein-/Auszoomen			
\oplus	Fahrzeugansicht – die Fahrzeugansicht oder		
	Perspektive kann mithilfe von Symbolen von		
	Fahrzeugansicht zu Vogelperspektive an		
	den Horizont angepasst werden.		
	Feldansicht – der Bildausschnitt kann		
	mithilfe von Symbolen vergrößert/verkleinert		
	werden.		

Ausschnitt ändern



Pfeiltasten – verschieben die angezeigte Kartenfläche in die entsprechende Richtung, ohne das Fahrzeug zu verschieben.



Global-Ansicht – erweitert den Bildausschnitt auf die größtmögliche Fläche.

Kartierungsoptionen

Runtierungsoptionen		
	Kartierung – zeigt die vom Gerät abgedeckten	
	Flächen an, unabhängig von der tatsächlichen	
	Anwendung des Produkts.	
	Verordnungsübersicht – eine vorinstallierte	
	Übersichtskarte, die der Mengensteuerung	
	Informationen für die Produktanwendung über	mittelt.
	Applikationskarte – zeigt die Menge des	
	angewendeten Produkts und die damit	
	behandelte Fläche an. Farben kennzeichnen o	den
	Anwendungsgrad im Verhältnis zu voreingeste	ellten
	Maximal- und Minimalwerten.	
	Zielausbringmenge – zeigt die Ausbringmenge an, die	
	die Mengensteuerung zu erreichen versucht (kann	
	über die Registerkarte "Mengensteuerung" unten im	
	Bildschirm überwacht werden).	
€, €,	Fahrzeugansicht – die Fahrzeugansicht oder	771
	Perspektive kann mithilfe von Symbolen von	
	Fahrzeugansicht zu Vogelperspektive an	
	den Horizont angepasst werden.	
	Feldansicht – der Bildausschnitt kann	•
	mithilfe von Symbolen vergrößert/verkleinert	
	werden.	

Optionen für die RealView-Spurführung

	Kamera-Auswahl – bietet die Auswahl einer	
	aus bis zu acht Kameraansichten, wenn ein	
	Videoauswahlmodul (VSM) angeschlossen ist.	
000	Geteilte Bildschirmansicht – bietet die Auswahl	
	einer von zwei aus jeweils vier Kamerabildern	
	bestehenden Bildsätzen (A/B/C/D oder E/F/G/H),	
	um vier einzelne Kamerabilder auf dem Bildschirm	
	anzuzeigen.	
7 6	Einrichtung Spurführung per Kamera – zum	
	Einschalten der Spurführung per Kamera bzw. des	
	Lenkwinkels sowie zum Anpassen der Richtlinien.	
	Spurführung per Kamera – legt zur Unterstützung	
	der Navigation dreidimensionale Richtlinien über das	
	Kamerabild.	
	Lenkwinkel – zeigt die Richtung an, in die	
	das Lenkrad zur Lenkkorrektur gedreht	
	werden muss.	
	Pfeilsymbole nach oben/unten – zur Anpassung der	
	Leitlinien und des Horizonts an das von der Kamera	
	bereitgestellte Bild.	
Ô	Erstellung von Kamerabildern – speichert ein	
	Standfoto der aktuellen Ansicht des Bildschirms auf	
	einem USB-Stick.	

SPURFÜHRUNGSLEISTE

Die Spurführungsleiste zeigt Ihnen auswählbare Informationen, Navigationstätigkeiten und den Teilbreitenstatus an.

Navigation und Gestängestatus

GNSS-Status – zeigt "Kein GNSS" an, wenn GNSS nicht verfügbar ist, oder "GNSS langsam", wenn GGA-Daten bei weniger als 5 Hz per GNSS empfangen werden.

Seitliche Abweichung – zeigt den Abstand von der gewünschten Richtlinie an.

Der Abstand von der Richtlinie, der als Nullfehler erkannt wird, kann unter Konfiguration-> Spurführung-> Spurführungsempfindlichkeit angepasst werden.

So ändern Sie das Anzeigeformat für den Abstand:

- Drücken Sie in der Spurführungsleiste auf das Feld "Navigation".
- 2. Wählen Sie das Messformat aus.

Aktuelle Tätigkeit – zeigt verschiedene Tätigkeiten an: z. B. die Markierung von Punkt A oder B, das Erreichen des Endes einer Reihe, Wendeindikatoren und die Entfernung für die Rückkehr an einen markierten Punkt

Teilbreitenstatus – für jede programmierte Teilbreite wird ein Punkt angezeigt: ein grüner Punkt gibt an, dass die Teilbreite aktiv ist, und ein roter Punkt steht für eine inaktive Teilbreite



Auswählbare Informationen

Geschwindigkeit – zeigt die aktuelle Fahrtgeschwindigkeit an

Hinführung – zeigt die Fahrtroute an, ausgehend von einer Nord-Süd-Grundlinie im Uhrzeigersinn. Norden = 0° , Osten = 90° , Süden = 180° , Westen = 270° .

Behandelte Fläche gesamt – zeigt die Gesamtfläche an, die mit dem Produkt behandelt wurde, einschließlich doppelt abgedeckte Flächen

Applikationszeit – zeigt die Gesamtzeit der aktiven Applikation während des aktuellen Auftrags an

Zeit – zeigt die aktuelle Zeit an, basierend auf der ausgewählten Zeitzone

Spurnummer – zeigt die aktuelle Spurnummer in Bezug auf die anfängliche AB-Leitlinie an, mit einer Orientierung von A nach B.

Die Nummer ist positiv, wenn das Fahrzeug sich rechts von der AB-Grundlinie befindet, und negativ, wenn es sich links von dieser befindet.

Systemdruck – zeigt den aktuellen Systemdruck an (nur verfügbar, wenn im System ein Eingabe-/Ausgabemodul oder ein Doppel-Regelmodul mit einem aktiven Drucksensor vorhanden ist)

Tröpfchengröße – zeigt die Tröpfchengröße der aktuellen Düse an (nur verfügbar, wenn im System ein Eingabe-/Ausgabemodul oder ein Doppel-Regelmodul mit einem aktiven Drucksensor vorhanden ist)

Tatsächliche Ausbringmenge – zeigt die aktuelle Ausbringmenge an (nur verfügbar, wenn im System eine Mengensteuerung vorhanden ist)

Zielanwendungsrate – zeigt die vorgegebene Ausbringmenge an (nur verfügbar, wenn im System eine Mengensteuerung vorhanden ist)

Ausgebr. Volumen/Produkt – zeigt das Volumen bzw. das Gewicht des ausgebrachten Produkts an (nur verfügbar, wenn im System eine Mengensteuerung vorhanden ist)

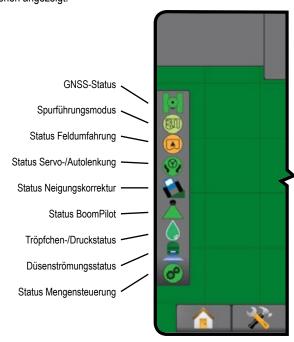
Verbleibender Tank-/Behälterinhalt – zeigt das Volumen bzw. das Gewicht des im Tank/Behälter verbleibenden Produkts an (nur verfügbar, wenn im System eine Mengensteuerung vorhanden ist)



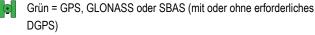
STATUSLEISTE

Die Statusleiste zeigt Informationen zu GNSS-Status, Spurführungsmodus, Grenzfläche, Servo-/Autolenkungs-Aktivierung, Neigungskorrektur, Gerätesteuerungsstatus, Tröpfchen-/Druckstatus, Düsenströmungsstatus und Mengensteuerungsstatus.

Wenn Sie auf eins der Symbole drücken, werden die entsprechenden Informationen angezeigt.



GNSS-Status



Gelb = nur GPS

Rot = kein GNSS

Orange = Glide/ClearPath

Spurführungsmodus

Spurführung "Gerade A-B"

Spurführung "Kurve A-B"

Spurführung "Kreis"

Spurführung "Letzte Spur"

Spurführung "Nächste Spur"

Kein Symbol = keine Spurführung

Status Feldumfahrung

Außerhalb der Grenze = Fahrzeug fährt außerhalb der Behandlungsfläche

Innerhalb der Grenze = Fahrzeug f\u00e4hrt innerhalb der Behandlungsfl\u00e4che

Kein Symbol = keine Grenze festgelegt

Status Servo-/Autolenkung

Grün = in Betrieb, Lenkung aktiv

Gelb = aktiviert, sämtliche Voraussetzungen für den Betrieb der Servo-/Autolenkung sind gegeben

Rot = deaktiviert, für den Betrieb der Servo-/Autolenkung sind nicht alle Voraussetzungen gegeben

Kein Symbol = keine Servo-/Autolenkung installiert

Status Neigungskorrektur

Farbig = in Betrieb, Neigungskorrektur wird angewendet

Rot = deaktiviert

Kein Symbol = im System ist kein Modul für Neigungskorrektur installiert oder die Neigung ist mit dem Servo-/Autolenkungssystem verknüpft

Status BoomPilot

Grün = automatisch

Gelb = alle EIN

Rot = AUS/manuell

Kein Symbol = einfache Teilbreite (kein SmartCable bzw. SDM installiert)

Tröpfchen-/Druckstatus

Farbig = aktiviert. Die Tröpfchenfarbe steht direkt mit der aktuellen Tröpfchengröße in Zusammenhang.

Mögliche Farboptionen (u. a.): 🌑 🤚 🤚 🔶 🕭 📞

Durchgestrichen = deaktiviert

Kein Symbol = kein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert, kein Drucksensormonitor auf dem DCM

Düsenströmungsstatus

Grün = Düsenströmungssystem ohne Düsenfehler kalibriert

Rot = Düsenströmungsstörung: Strömung ist höher oder niedriger als die Düsen-Alarmschwellwert

Kein Symbol = keine Hardware zur Düsenströmungsüberwachung erkannt

Status Mengensteuerung

Grün = Normalbetrieb

Gelb = Systemwarnung (falsche Rate/falscher Druck etc.)

Rot = Systemfehler (falsche Rate/falscher Druck etc.)

Kein Symbol = keine Mengensteuerung installiert

SPURFÜHRUNGSFUNKTIONEN

Funktion, A+ Verschiebung"

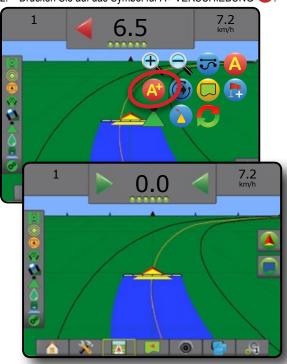
Mit der Funktion "A+ Verschiebung" lässt sich die aktuelle Richtlinie auf die aktuelle Fahrzeugposition verschieben.

So passen Sie die Richtlinie an:

1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN [A], um die Navigationsoptionen anzuzeigen.

Drücken Sie auf das Symbol für A+ VERSCHIEBUNG 4. 2.





Grad des Sollkurses

Ein Sollkurs ist definiert als ein horizontaler Winkel, der ausgehend von einer Nord-Süd-Grundlinie im Uhrzeigersinn gemessen wird. Bei der Verwendung eines Sollkurses ist der Punkt, von dem der Sollkurs ausgeht, das Zentrum eines imaginären Kreises. Norden = 0°, Osten = 90°, Süden = 180°, Westen = 270°.

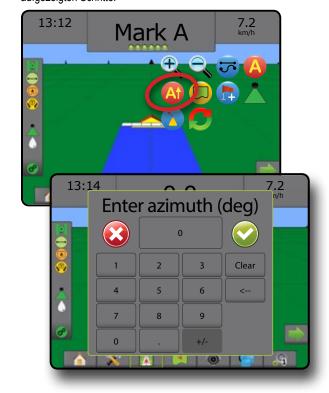
Mithilfe der Eingabe eines Sollkursgrades lässt sich der genaue Standort des Fahrzeugs bestimmen. Wenn ein Navigationsmodus ausgewählt wird, kann der Grad des Sollkurses eingegeben werden.

So legen Sie eine "Sollkursgrad"-Richtlinie fest:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN ., um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie das Symbol für SOLLKURS , um den Grad des Sollkurses einzugeben.
- 3. Verwenden Sie die Eingabemaske, um den Grad des Sollkurses festzulegen.
- 4. "Diese Richtlinie benennen?" Drücken Sie:
 - ▶ Ja um einen Namen einzugeben und die Richtlinie abzuspeichern
 - ► Ja um automatisch einen Namen zu generieren

Die Bedieneinheit beginnt nun mit der Anzeige von Navigationsdaten.

Zur Erstellung weiterer Sollkurs-Richtlinien wiederholen Sie die oben aufgezeigten Schritte.



Zum Punkt zurückkehren

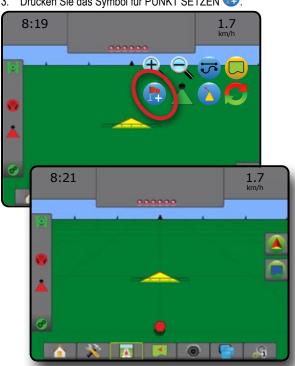
"Zum Punkt zurückkehren" führt zu einem festgelegten Punkt in der Fahrzeugansicht und der Feldansicht zurück. In der Fahrzeugansicht leitet ein Pfeil das Fahrzeug zurück an den festgelegten Punkt. In der Feldansicht wird nur der Punkt angezeigt.

Ein Rückkehrpunkt ist auftragsspezifisch und bleibt bis zur Löschung im aktiven Auftrag aktiv.

Rückkehrpunkt markieren

So markieren Sie einen Rückkehrpunkt:

- Bringen Sie das Fahrzeug an den gewünschten Standort des Rückkehrpunkts
- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 3. Drücken Sie das Symbol für PUNKT SETZEN

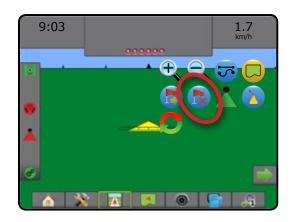


Rückkehrpunkt löschen

So löschen Sie den festgelegten Rückkehrpunkt:

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das Symbol für PUNKT LÖSCHEN 🐯.

"Punkt löschen" ist nicht verfügbar, wenn "Spurführung zurück zum Punkt" aktiv ist.



Spurführung zu einem Rückkehrpunkt

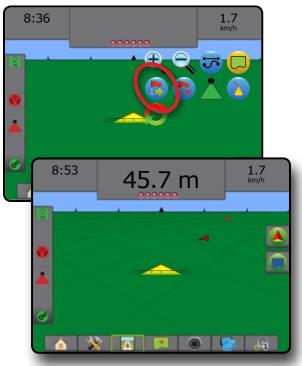
So zeigen Sie die Entfernung und Spurführung zum festgesetzten Rückkehrpunkt an:

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das Symbol für SPURFÜHRUNG ZURÜCK ZUM PUNKT

Auf der Spurführungsleiste in der Bedieneinheit wird jetzt die Entfernung des Fahrzeugs zum Punkt angezeigt und laufend aktualisiert.

Mithilfe des Symbols für SPURFÜHRUNG ZURÜCK ZUM PUNKT ABBRECHEN werden Entfernung und Spurführung zum festgesetzten Punkt ausgeblendet.

Die Spurführung kann nicht berechnet werden, wenn "?" in der Spurführungsleiste angezeigt wird.



Funktion "Nächste Leitlinie"





Wird mehr als eine Leitlinie gespeichert, dann wird die Funktion "Nächste Leitlinie" verfügbar. Wenn Sie auf

"Nächste Leitlinie" drücken, wird das Fahrzeug zur nächsten in der Bedieneinheit gespeicherten Richtlinie gesteuert.

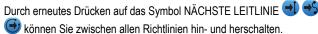
So wechseln Sie zu anderen verfügbaren Richtlinien:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN [A], um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das Symbol für NÄCHSTE LEITLINIE 🕙 🥌 .











Drücken Sie das Symbol für Spurführungsmodus in der Statusleiste, um anzuzeigen, welche Spurführung aktiv ist.

17 Abbildung: Ansicht der aktiven Richtlinie



BOOMPILOT

Für die BoomPilot Teilbreitenschaltung können viele Optionen vorliegen. Dies hängt davon ab, ob ein Teilbreitenschaltungssystem vorhanden ist, um was für eine Teilbreitenschaltung es sich handelt und welche Optionen aktiviert sind.

Dieser Abschnitt beinhaltet Einrichtungsoptionen für folgende Konfigurationen:

- ► Kein Modul für Teilbreitenschaltung
 - Nur Bedieneinheit
 - Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus"
- ► ISOBUS Spritzen
 - Nur Bedieneinheit und ESE
 - Mit Schaltkasten
 - Mit einem ISOBUS Gerätestatusmodul (ISO ISM)
- ► ISOBUS Streuer
 - Nur Bedieneinheit
 - Mit optionalem Schalter "Streuer Ein/Aus"
- ▶ Mit TeeJet Teilbreitenschaltungsmodul und Schaltkasten oder ISM
- ► Mit TeeJet Teilbreitenschaltungsmodul

18 Abbildung: BoomPilot-Symbol und Statusleisten-Indikator



Kein Modul für Teilbreitenschaltung

Wenn kein Teilbreitenschaltungssystem vorhanden ist, kann die Einfache Teilbreite über das BoomPilot-Symbol oder einen optionalen Schalter "Arbeit Ein/Aus" aktiviert oder deaktiviert werden. Nur eine Teilbreitenbreite wird dargestellt und in der Statusleiste wird kein Symbol angezeigt.

HINWEIS: Wenn ein ISOBUS-Controller, SmartCable, Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) oder Modul für Teilbreitenschaltfunktion (SFM) vorhanden ist, können Sie den folgenden Abschnitten weitere Informationen entnehmen.

HINWEIS: Wenn das BOOMPILOT-Symbol ausgegraut ist A, ist kein GNSS verfügbar.

Nur Bedieneinheit

Über das BoomPilot-Symbol kann die Teilbreite ein- oder ausgeschaltet werden.

So nehmen Sie Konfigurationseinstellungen vor:

- 1. Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte X
- 2. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸.



- Drücken Sie auf Gerät
- Setzen Sie "BoomPilot-Symbol" auf Aktivieren

HINWEIS: Die Einstellung BoomPilot Startmodus hat keinen Einfluss auf die Funktion dieser Option.

So schalten Sie die Applikation mithilfe der Bedieneinheit ein oder aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 3. Drücken Sie wiederholt auf das BOOMPILOT-Symbol , um die Teilbreite ein- oder auszuschalten.

Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus"

Über den Schalter "Arbeit Ein/Aus" kann die Teilbreite ein- oder ausgeschaltet

So nehmen Sie Konfigurationseinstellungen vor:

- Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte 💸
- 2. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION .



- Drücken Sie auf Gerät
- Setzen Sie "BoomPilot-Symbol" auf Deaktivieren

HINWEIS: Die Einstellung BoomPilot Startmodus hat keinen Einfluss auf die Funktion dieser Option.

Wenn eine Behandlung erfolgen soll:

1. Stellen Sie den Schalter "Arbeit Ein/Aus" auf "Ein".

Wenn keine Behandlung erfolgen soll:

1. Stellen Sie den Schalter "Arbeit Ein/Aus" auf "Aus".

Über die Bedieneinheit

So steuern Sie die Teilbreite über das BoomPilot-Symbol bei im System vorhandenem Schalter "Arbeit Ein/Aus":

- 1. Setzen Sie "BoomPilot-Symbol" auf Aktivieren .
- 2. Der Schalter "Arbeit Ein/Aus" muss ausgeschaltet bleiben.
- Drücken Sie wiederholt auf das BOOMPILOT-Symbol ___, um die Teilbreite ein- oder auszuschalten.

ISOBUS Spritzen

Wenn eine ISOBUS ESE (Elektronische Steuereinheit) vorhanden ist, kann das Gestänge über das BoomPilot-Symbol oder einen optionalen Schaltkasten ein- oder ausgeschaltet werden. Über das BoomPilot-Symbol kann außerdem die automatische Teilbreitenschaltung auf manuell oder automatisch 👗 gesetzt werden. Die Anzahl der angezeigten Teilbreitenbreiten richtet sich nach der ISOBUS ESE-Konfiguration.

HINWEIS: Wenn das BOOMPILOT-Symbol ausgegraut ist ... ist kein GNSS verfügbar.

Nur Bedieneinheit und ESE

Alle ISOBUS Mengensteuerungskonfigurationen sollten vor dem Start von BoomPilot eingerichtet werden. Der automatische oder manuelle Regulierungsmodus sollte die folgenden Optionen nicht beeinträchtigen.

So nehmen Sie Konfigurationseinstellungen vor:

- 1. Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte 3
- Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION



- Drücken Sie auf Gerät
- Setzen Sie "BoomPilot-Symbol" auf Aktivieren

HINWEIS: Die Einstellung BoomPilot Startmodus hat keinen Einfluss auf die Funktion dieser Option.

So schalten Sie die Applikation automatisch ein oder aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol



HINWEIS: Die Applikation kann im Modus "automatischer BoomPilot" über die Schaltfläche "Start/Stopp" auf dem ISOBUS Bedienungsbildschirm manuell gesteuert werden.

So schalten Sie die Applikation manuell ein oder aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol



- Automatisch Statusleistensymbol wird rot ▲
- Drücken Sie auf die Schaltfläche ISOBUS-UNIVERSALTERMINAL unten auf dem Bildschirm.
- Gehen Sie auf den Bedienungsbildschirm.
- Nutzen Sie die Schaltfläche Start/Stopp

Mit Schaltkasten

Alle ISOBUS Mengensteuerungskonfigurationen sollten vor dem Start von BoomPilot eingerichtet werden. Der automatische oder manuelle Regulierungsmodus sollte die folgenden Optionen nicht beeinträchtigen.

So nehmen Sie Konfigurationseinstellungen vor:

- 1. Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte 3
- Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- Drücken Sie auf Gerät
- Setzen Sie "BoomPilot-Symbol" auf Deaktivieren

HINWEIS: Die Einstellung BoomPilot Startmodus hat keinen Einfluss auf die Funktion dieser Option.

So schalten Sie die Applikation automatisch ein oder aus:

- Der Schaltkasten-Hauptschalter und untergeordnete Schalter müssen eingeschaltet sein.
- 2. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 3. Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol 👗



- ■Automatisch Statusleistensymbol wird grün

 Automatisch Statusleistensymbol wird

 Automatisch Statusleistensymbol

 Automatisch

 Automa

HINWEIS: Die Anwendung kann im Modus "automatischer BoomPilot" über den Hauptschalter oder individuelle untergeordnete Schalter manuell gesteuert werden.

Vorsicht: Wenn Sie sich auf einer bereits behandelten Fläche befinden, schaltet BoomPilot in den manuellen Modus, wenn Sie einen untergeordneten Schalter manuell verstellen. Sollte ein Schalter nach dem Verlassen der behandelten Fläche auf "Ein" bleiben, würde BoomPilot demnach ausgeschaltet bleiben.

So schalten Sie die Applikation manuell ein oder aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol 👗



■Manuell – Statusleistensymbol wird rot



Schalten Sie den Hauptschalter oder individuelle untergeordnete Schalter ein/aus.

Mit einem ISOBUS Gerätestatusmodul (ISO ISM)

Alle ISOBUS Mengensteuerungskonfigurationen sollten vor dem Start von BoomPilot eingerichtet werden. Der Regulierungsmodus sollte auf "Manuell" gesetzt sein.

So nehmen Sie Konfigurationseinstellungen vor:

- Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte ***
- Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸 2.



- Drücken Sie auf Gerät
- Setzen Sie "BoomPilot-Symbol" auf Aktivieren

HINWEIS: Die Einstellung BoomPilot Startmodus hat keinen Einfluss auf die Funktion dieser Option.

So schalten Sie die Applikation automatisch ein oder aus:

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol 👗



■Automatisch – Statusleistensymbol wird grün

Die Anwendung kann im Modus "automatischer BoomPilot" über die an die ISO ISM angeschlossenen Schalter manuell gesteuert werden.

So schalten Sie die Applikation manuell ein oder aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN [A], um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol ...



■Automatisch – Statusleistensymbol wird rot
▲



3. Schalten Sie den Hauptschalter oder individuelle untergeordnete Schalter ein/aus.

ISOBUS Streuer

Wenn eine ISOBUS ESE (Elektronische Steuereinheit) vorhanden ist, kann die Applikation über das BoomPilot-Symbol oder einen optionalen Fern-Hauptschalter ein- oder ausgeschaltet werden. Über das BoomPilot-Symbol kann außerdem die automatische Teilbreitenschaltung auf manuell 📥 oder automatisch agesetzt werden.

Wenn das BOOMPILOT-Symbol ausgegraut ist 👗, HINWEIS: ist kein GNSS verfügbar.

Nur Bedieneinheit

Alle ISOBUS Mengensteuerungskonfigurationen sollten vor dem Start von BoomPilot eingerichtet werden. Der Regulierungsmodus sollte auf "Manuell" gesetzt sein.

So nehmen Sie Konfigurationseinstellungen vor:

- 1. Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte .
- 2. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸

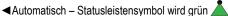


- 3. Drücken Sie auf Gerät
- 4. Setzen Sie "BoomPilot-Symbol" auf Aktivieren

HINWEIS: Die Einstellung BoomPilot Startmodus hat keinen Einfluss auf die Funktion dieser Option.

So schalten Sie die Applikation automatisch ein oder aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol ...





- 3. Drücken Sie auf die Schaltfläche ISOBUS-UNIVERSALTERMINAL unten auf dem Bildschirm.
- 4. Gehen Sie auf den Bedienungsbildschirm.
- 5. Nutzen Sie die Schaltfläche START/STOPP



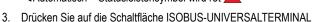
HINWEIS: Die Applikation kann im Modus "automatischer BoomPilot" über die Schaltfläche "Start/Stopp" auf dem ISOBUS Bedienungsbildschirm manuell gesteuert werden.

So schalten Sie die Applikation manuell ein oder aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol



■Automatisch – Statusleistensymbol wird rot



- unten auf dem Bildschirm.
- 4. Gehen Sie auf den Bedienungsbildschirm.
- Nutzen Sie die Schaltfläche Start/Stopp

Mit optionalem Schalter "Streuer Ein/Aus"

Alle ISOBUS Mengensteuerungskonfigurationen sollten vor dem Start von BoomPilot eingerichtet werden. Der automatische oder manuelle Regulierungsmodus sollte die folgenden Optionen nicht beeinträchtigen.

So nehmen Sie Konfigurationseinstellungen vor:

- 1. Drücken Sie auf die Schaltfläche ISOBUS-UNIVERSALTERMINAL unten auf dem Bildschirm.
- 2. Aktivieren Sie den Fern-Streuschalter.
- 3. Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte 💸
- 4. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- Drücken Sie auf Gerät
- 6. Setzen Sie "BoomPilot-Symbol" auf Deaktivieren

HINWEIS: Die Einstellung BoomPilot Startmodus hat keinen Einfluss auf die Funktion dieser Option.

Wenn eine Behandlung erfolgen soll:

1. Stellen Sie den Schalter "Streuer Ein/Aus" auf "Ein".

Wenn keine Behandlung erfolgen soll:

1. Stellen Sie den Schalter "Streuer Ein/Aus" auf "Aus".

Mit TeeJet Teilbreitenschaltungsmodul und Schaltkasten oder ISM

SmartCable, Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) oder Modul für Teilbreitenschaltfunktion (SFM) oder Gerätestatusmodul (ISM) ist vorhanden.

Wenn das BOOMPILOT-Symbol ausgegraut ist A, HINWEIS: ist kein GNSS verfügbar. Das BoomPilot-Symbol in der Statusleiste zeigt Aus/Manuell A. an.

So schalten Sie die Applikation automatisch ein oder aus:

- 1. Der automatische/manuelle Gestängeschalter muss sich in der Position "Auto" befinden.
 - ■Automatisch Statusleistensymbol wird grün

 Automatisch Statusleistensymbol wird

 Automatisch Statusleistensymbol

 Automatisch

 Automa



Der Hauptschalter und untergeordnete Schalter müssen eingeschaltet

HINWEIS: Die Anwendung kann im Modus "automatischer BoomPilot" über die Schalter auf dem Schaltkasten oder die an die ISM angeschlossenen Schalter manuell gesteuert werden.

So schalten Sie die Applikation manuell ein oder aus:

- Der automatische/manuelle Gestängeschalter muss sich in der Position "Manuell" befinden.



2. Verwenden Sie die Schalter auf dem Schaltkasten oder die an die ISO ISM angeschlossenen Schalter.

Mit TeeJet Teilbreitenschaltungsmodul

Bei vorhandenem SmartCable, Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) oder Modul für Schaltfunktion (SFM) wird BoomPilot verwendet, um die automatische Teilbreitenschaltung auf "aus/manuell" 👗, automatisch 👗 oder Punktapplikation zu setzen

ist kein GNSS verfügbar. Das BoomPilot-Symbol in der Statusleiste zeigt Aus/Manuell A. an.

So schalten Sie die Applikation automatisch ein oder aus:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN ., um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das BOOMPILOT-Symbol



■Aktivieren – Statusleistensymbol wird grün



■Deaktivieren – Statusleistensymbol wird rot

So wenden Sie eine Punktapplikation an:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN [A], um die Navigationsoptionen
- 2. Halten Sie das BOOMPILOT-Symbol 👗 über der zu behandelnden Fläche gedrückt.
 - ▼Punktapplikation Statusleistensymbol wird gelb



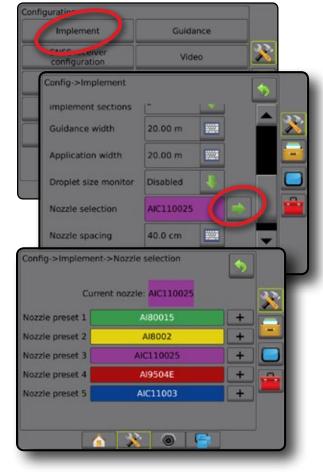
WEITERE GERÄTEOPTIONEN

DÜSENAUSWAHL

Wenn das System ein Drucksensor-Schnittstellenkit (PSIK) oder ein Doppel-Regelmodul beinhaltet, bei dem die Produktart in der Produktsteuerung auf "Flüssigkeit" und der Primärsensor oder ein Monitor auf "Druck" gesetzt ist, wird die Düsenauswahl dazu verwendet, den Spritzdüsentyp (Serie und Kapazität) zur Bestimmung der Tröpfchengröße auszuwählen.

Die aktuelle Düsenauswahl wird im Informationsfeld angezeigt

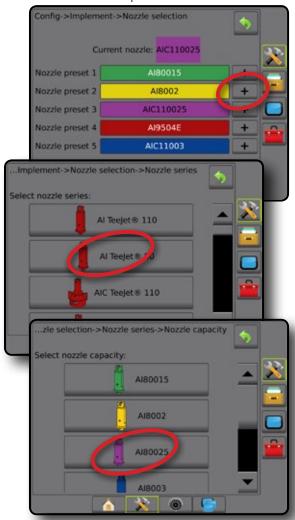
- 1. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸
- 2. Drücken Sie auf Gerät.
 - ■Die aktuelle Düsenauswahl wird im Informationsfeld angezeigt
- 3. Drücken Sie bei Düsenauswahl auf die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE.
- 4. Hier wählen Sie:
 - ▶ Düsen-Voreinstellung 1-5 wählt bis zu fünf (5) Düsen für einen schnellen Aufruf und die aktuelle Düse zur Bestimmung der Tröpfchengröße aus
 - ► Aktuelle Düse zeigt die aktuelle Düse an



Voreinstellung

Es können Voreinstellungen für bis zu fünf Düsen gespeichert und bei Bedarf schnell aufgerufen werden.

- 1. Drücken Sie +
- 2. Wählen Sie eine TeeJet Düsenserie aus.
- Wählen Sie die Düsenkapazität aus.



Aktuelle Düse

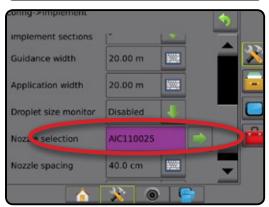
"Aktuelle Düse" zeigt die aktive Düse zur Bestimmung der aktuellen Tröpfchengröße an. Die Düsen müssen gemäß Voreinstellung zur Auswahl der aktuellen Düse verfügbar sein.

Drücken Sie auf die gewünschte Düse.

Die ausgewählte Düse wird angezeigt:

- ■Das Informationsfeld des Gerätebildschirms
- ■Die Tröpfchen-/Druckstatus-Anzeige aus der Statusleiste auf den Spurführungsmasken







TRÖPFCHENGRÖSSENMONITOR (DSM)

Beinhaltet das System ein Drucksensor-Schnittstellenkit (PSIK) oder ein Doppel-Regelmodul mit Einstellung des Produktsteuerungstyps auf "flüssig" und der Primärsensor oder ein Monitor ist auf "Druck" festgelegt, kann der Tröpfchengrößenmonitor aktiviert/deaktiviert werden. Der DSM wird dann auf den Bedienungsbildschirmen verfügbar.

Setup

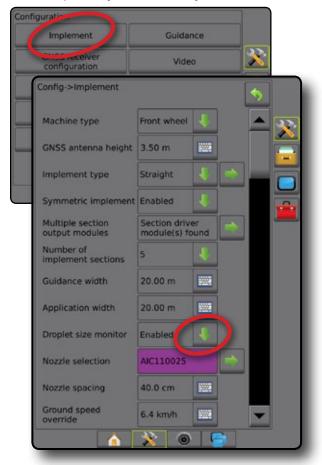
DSM aktivieren/deaktivieren

1. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸



- Drücken Sie auf Gerät
- Drücken Sie auf Tröpfchengrößenmonitor
- Wählen Sie aus, ob der Tröpfchengrößenmonitor aktiviert oder deaktiviert ist.
- Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸, um zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurückzukehren.

HINWEIS: Wenn der Tröpfchengrößenmonitor deaktiviert ist, ist der Tröpfchen-/Druckstatus in der Statusleiste der Spurführungsmaske nicht verfügbar.



Düsenauswahl/aktuelle Düse

Informationen zur Festlegung der Düsenvoreinstellungen und der aktuellen Düse finden Sie unter "Düsenauswahl".

Drucksensor Eingabe-/ Ausgabemodul

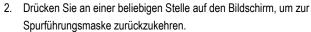
Wenn ein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert ist, können die Drucksensoroptionen zur Eingabe der maximalen Druckeinstellung des Sensorherstellers und zur Festlegung der benutzerdefinierten Alarme für Hoch- und Niedrigdruck verwendet werden.

Betrieb

Statusleiste

Der Tröpfchen-/Druckstatus zeigt Informationen zum aktuellen Status der Tröpfchengröße und des Systemdrucks.

Drücken Sie auf das Symbol TRÖPFCHEN-/DRUCKSTATUS .
 A A A A





Tröpfchen-/Druckstatus





Kein Symbol = kein Drucksensor-Schnittstellenkit auf dem System installiert

Tröpfchengrößentabelle

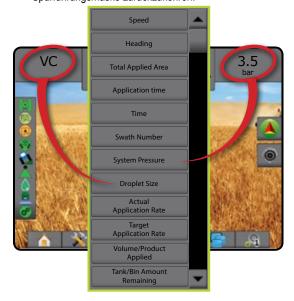
Beachten Sie bei der Auswahl der Spritzdüse aus einer der acht nach Tröpfchengröße aufgeteilten Kategorien, dass eine Düse je nach Druck unterschiedlichen Tröpfchengröße-Klassifizierungen entsprechen kann. Eine Düse, die bei geringem Druck mittelgroße Tröpfchen produziert, erzeugt bei höherem Druck unter Umständen feine Tröpfchen.

Kategorie	Symbol	Farbcode
Extrem Fein	XF	Violett
Sehr Fein	VF	Rot
Fein	F	Orange
Mittel	M	Gelb
Grob	С	Blau
Sehr Grob	VC	Grün
Extrem Grob	XC	Weiß
Ultra Grob	UC	Schwarz

Spurführungsleiste

Die Spurführungsleiste zeigt Ihnen auswählbare Informationen an, wie den aktuellen Systemdruck und die aktuelle Tröpfchengröße.

- . Drücken Sie auf das Feld AUSWÄHLBARE INFORMATIONEN.
- 2. Hier wählen Sie:
 - ► Systemdruck zeigt den aktuellen Systemdruck an
 - ► Tröpfchengröße zeigt die aktuelle Tröpfchengröße der Düse an
- Drücken Sie außerhalb des Auswahlfelds auf den Bildschirm, um zur Spurführungsmaske zurückzukehren.



UMKEHRMODEL

Die Umkehrmodel-Einrichtung wird verwendet, wenn einer beliebigen Konfiguration ein Umkehrmodel hinzugefügt wird. Dies ermöglicht eine Kartierung der Behandlungsfläche, eine Applikationssteuerung und eine Spurführung per Bildschirm beim Rückwärtsfahren.

- ► BoomPilot-Funktion beim Rückwärtsfahren erlauben zur Aktivierung der BoomPilot-Funktion beim Rückwärtsfahren
- ➤ Signalverzögerung bei Rückwärtsfahrt zur Festlegung der Verzögerung beim Wechsel von Vorwärts- nach Rückwärtsbewegung und umgekehrt, wonach das Fahrzeug-Symbol auf einem Navigationsbildschirm die Richtung ändert

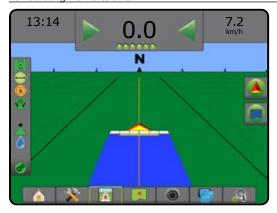


Rückwärtsfahrt auf Spurführungsmasken

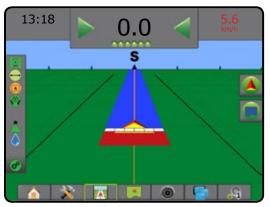
Wenn die BoomPilot-Funktion beim Rückwärtsfahren aktiv ist, ermöglicht dies eine automatische Teilbreitenschaltung. Die Kartierung der Behandlungsfläche und Ausbringmengensteuerung funktionieren genauso wie beim Vorwärtsfahren der Maschine.

■Die Geschwindigkeit in der Spurführungsleiste wird beim Rückwärtsfahren rot angezeigt

19 Abbildung: Vorwärtsfahrt



20 Abbildung: Rückwärtsfahrt



ÜBERLAGERUNG **GRUNDGESCHWINDIGKEIT**

Die Funktion "Überlagerung Grundgeschwindigkeit" (GSO) ist in Kombination mit einem automatischen Schaltkasten (ASB) oder einem Eingabe-Statusmodul (ISM) mit einem Doppel-Regelmodul (DCM) verfügbar und ist die Mindestgeschwindigkeit für die automatische Steuerung der Ausbringmenge. Sollte die Fahrzeuggeschwindigkeit unter diese Einstellung fallen, wird die GSO-Geschwindigkeit anstelle der tatsächlichen Grundgeschwindigkeit zur Steuerung der Ausbringmenge verwendet.

Die GSO-Einstellung kann zum temporären Betrieb des Geräts in einer voreingestellten GSO-Geschwindigkeit, anstelle der tatsächlichen Geschwindigkeit, verwendet werden. Die Überlagerungsfunktion wird verwendet, um das Gerät aus dem Stillstand schnell in Betrieb zu setzen oder um eine angemessene Applikation aufrechtzuerhalten, wenn die Maschine mit sehr niedriger Grundgeschwindigkeit betrieben wird. Darüber hinaus kann der Fahrer die Funktion nutzen, um das Gerät vom Führerhaus aus zu leeren, wenn die Maschine stillsteht.

- ► GSO-Schalter Aus Steuerbedieneinheit arbeitet normal
- ► GSO-Schalter Ein und Grundgeschwindigkeit weniger als GSO-Geschwindigkeit – Steuerbedieneinheit verwendet die festgelegte GSO-Geschwindigkeit zur Steuerung der Durchflussraten des Trägers und der eingespritzten Chemikalien

VORSICHT: Wenn die Fahrtgeschwindigkeit unter der eingestellten GSO-Geschwindigkeit liegt, sorgt diese Funktion dafür, dass die Applikationsmenge sich nach der GSO-Geschwindigkeit richtet, statt nach der tatsächlichen Grundgeschwindigkeit.

1. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION ...



- Drücken Sie auf Gerät.
- Drücken Sie auf das Tastenfeld-Symbol für "Überlagerung Grundgeschwindigkeit".
- Geben Sie über das numerische Tastenfeld einen Wert ein.
- Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randschaltfläche KONFIGURATION [88], um zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurückzukehren



BOOMPILOT

Für die BoomPilot Teilbreitenschaltung können viele Optionen vorliegen. Dies hängt davon ab, ob ein Teilbreitenschaltungssystem vorhanden ist, um was für eine Teilbreitenschaltung es sich handelt und welche Optionen aktiviert sind. Die Einstellungen des BoomPilot Startmodus und des BoomPilot-Symbols ändern die Handhabung der Teilbreitenschaltung in den Spurführungsmasken.

- 1. Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸

- Drücken Sie auf Gerät
- 3. Hier wählen Sie:
 - ► BoomPilot Startmodus zur automatischen BoomPilot-Aktivierung nach Geschwindigkeit (oder manuell über das Symbol)
 - ► BoomPilot-Symbol Aktivierung des Symbols zur manuellen Steuerung von BoomPilot
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK 🕤 oder die Randschaltfläche KONFIGURATION 💦, um zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurückzukehren.



BoomPilot Startmodus

Mit dem BoomPilot Startmodus kann eingestellt werden, ob die Steuerung von BoomPilot automatisch nach Geschwindigkeit oder manuell über das BoomPilot-Symbol erfolgt.

- ■Aus BoomPilot wird über das BoomPilot-Symbol in den Navigations- und Spurführungsoptionen in den Spurführungsmasken
- ■Automatisch BoomPilot wird über die Geschwindigkeit gesteuert

BoomPilot-Symbol

Das BoomPilot-Symbol wird verwendet, um in den Navigations- und Spurführungsoptionen in den Spurführungsmasken ein Symbol zur manuellen Steuerung von BoomPilot zu aktivieren

- ■Aktivieren Das BoomPilot-Symbol ist in den Navigations- und Spurführungsoptionen in den Spurführungsmasken verfügbar, um die automatische Teilbreitenschaltung zu steuern
- ■Deaktivieren Das BoomPilot-Symbol ist nicht in den Navigationsund Spurführungsoptionen verfügbar

21 Abbildung: BoomPilot-Symbol in der Spurführungsmaske



DÜSENSTRÖMUNGSÜBERWACHUNG

Wenn ein Düsenströmungs-Überwachungskit vorhanden ist, können die Optionen der Düsenströmungsüberwachung zur Konfiguration von Strömungslimits und Alarmen und zur Ausführung des Düsenströmungsausgleichs verwendet werden.

HINWEIS: Ausführliche Einrichtungsanweisungen erhalten Sie im ergänzenden Handbuch für die Düsenströmungsüberwachung (TFM).

- Drücken Sie die Randschaltfläche KONFIGURATION 💸
- Drücken Sie auf Düsenströmungsüberwachung 2.
- 3. Hier wählen Sie:
 - ▶ Düsen-Alarmprozent zur Einstellung des Fehlermeldungsbereichs für die Düsensensoren
 - ▶ Düsen-Alarmverzögerung zur Einstellung der Zeit zwischen Fehlermeldung und Ausgabe des Düsenalarms
 - ► Anzahl der Teilbreiten zur Einstellung der Teilbreitenanzahl
 - ► Anzahl der Düsen pro Teilbreite zur Eingabe der Düsenanzahl auf der entsprechenden Teilbreite
 - ▶ Düsen-Ausgleichsprozent zur Einstellung des Bereichs für einen Ausgleich der Düsensensoren

HINWEIS: Das Gerät muss Teil eines Auftrags sein und alle Teilbreiten müssen eingeschaltet sein, um den Düsenausgleich zu

► Ausgleich Düsenströmungsüberwachung – zum Starten des Düsenströmungsausgleichs

Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randschaltfläche KONFIGURATION , um zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurückzukehren.

22 Abbildung: Optionen der Düsenströmungsüberwachung



DATENVERWALTUNG

Die Datenverwaltung ermöglicht das Übertragen und Verwalten von Auftragsdaten, das Erstellen von Berichten zu Auftragsdaten, die Änderung des Auftragsmodus und das Übertragen und Verwalten von Maschineneinstellungen.

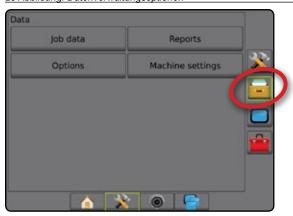
- 1. Drücken Sie die Schaltfläche SYSTEMEINRICHTUNG unten auf der Registerkarte **
- 2. Drücken Sie die Randschaltfläche DATENVERWALTUNG =



- 3. Hier wählen Sie:
 - ► Auftragsdaten dient im erweiterten Auftragsmodus zur Übertragung von Auftragsinformationen (Löschen, Importieren, Exportieren) und zur Verwaltung von Auftragsdaten (Erstellen eines neuen Auftrags, Löschen eines Auftrags oder Kopieren der Richtlinien, Grenzen, angewendeten Daten und/oder der Verordnungsübersicht in einen neuen Auftrag)
 - ► Berichte zur Erstellung von Auftragsberichten und deren Speicherung auf einem USB-Stick
 - ▶ Optionen zur Auswahl des einfachen bzw. des erweiterten Auftragsmodus

► Maschineneinstellungen – werden verwendet, um die Maschineneinstellungen (Löschen, Importieren, Exportieren) zu übertragen und zu verwalten (Erstellen einer neuen Maschineneinstellung, Kopieren einer Maschineneinstellung, Löschen einer Maschineneinstellung, Speichern der aktuellen Maschineneinstellung in der ausgewählten Datei oder Laden der Maschineneinstellung der ausgewählten Datei)

23 Abbildung: Datenverwaltungsoptionen



Auftragsdaten

Auftragsdatenoptionen dienen im erweiterten Auftragsmodus zur Übertragung von Auftragsinformationen (Löschen, Importieren, Exportieren) und zur Verwaltung von Auftragsdaten (Erstellen eines neuen Auftrags, Löschen eines Auftrags oder Kopieren der Richtlinien, Grenzen, angewendeten Daten und/oder der Verordnungsübersicht in einen neuen Auftrag).

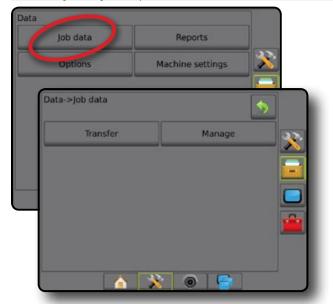
Auftragsdaten umfassen Folgendes:

- Auftragsbezeichnung
- Kunde, Betrieb und Schlagnamen
- Feldumfahrung
- Behandelte Fläche
- Richtlinien
- Karten (Abdeckung, Verordnung, Applikation, voreingestellte Zielmenge)
- Düsenfehler
- Drücken Sie die Randschaltfläche DATENVERWALTUNG



- Drücken Sie auf Auftragsdaten
- Hier wählen Sie:
 - Übertragen ermöglicht im erweiterten Auftragsmodus die Übertragung von ausgewählten Aufträgen auf oder von einem USB-Stick , sowie das Löschen von Aufträgen 🤷 . Auf einen USB-Stick übertragene Aufträge können mit Fieldware-Link geöffnet und aktualisiert werden. In Fieldware-Link kann der Benutzer Kunden-, Betriebs- und Schlagdaten eingeben sowie Aufträge kopieren/ändern, um die bereits erstellten Grenzen und Richtlinien wiederzuverwenden. Über Fieldware-Link können Aufträge wieder zurück auf ein USB-Speichergerät übertragen werden, um von dort in den internen Speicher der Bedieneinheit verschoben und verwendet zu werden.
 - ► Verwalten ermöglicht im erweiterten Auftragsmodus die Erstellung eines neuen leeren Auftrags und das Kopieren der Richtlinien, Grenzen, angewendeten Daten und/oder der Verordnungsübersicht in einen neuen Auftrag sowie das Löschen eines ausgewählten
- Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Randschaltfläche DATENVERWALTUNG is kehren Sie zur Hauptmaske der Datenverwaltung zurück.

24 Abbildung: Auftragsdatenoptionen



Maschineneinstellungen

Die Maschineneinstellungen werden zur Übertragung von Profilen für Maschineneinstellungen (Löschen, Importieren, Exportieren) und zur Verwaltung von Profilen für Maschineneinstellungen verwendet (Erstellen eines neuen Profils, Kopieren oder Löschen eines Profils, Speichern des aktuellen Profils im ausgewählten Profil oder Laden der Maschineneinstellungen des ausgewählten Profils).

Zu den Maschineneinstellungen gehören:

- Geräteeinstellungen
- Einstellungen für Lenkautomatik/Neigungskorrektur
- Mengensteuerungseinstellungen
- Auftragsspezifische Einstellungen (einschließlich Ausbringmenge, Produktart und Produktkanalzuordnungen)

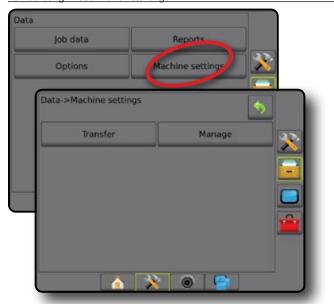
HINWEIS: Nicht alle Einstellungen werden als Teil der Maschineneinstellungen gespeichert. Siehe "Menüeinstellungen der Bedieneinheit des Aeros" im Anhang.

Drücken Sie die Randschaltfläche DATENVERWALTUNG



- Drücken Sie Maschineneinstellungen
- Hier wählen Sie:
 - ▶ Übertragen ermöglicht die Übertragung von ausgewählten Maschineneinstellungen auf oder von einem USB-Stick sowie das Löschen von Maschineneinstellungen . Auf einen USB-Stick übertragene Maschineneinstellungen können mit Fieldware-Link geöffnet und aktualisiert werden. Über Fieldware-Link können Maschineneinstellungen wieder zurück auf ein USB-Speichergerät übertragen werden, um von dort in den internen Speicher der Bedieneinheit verschoben und verwendet zu werden.
 - ► Verwalten ermöglicht die Erstellung neuer leerer Maschineneinstellungen, das Kopieren ausgewählter Maschineneinstellungen in neue Maschineneinstellungen, das Löschen ausgewählter Maschineneinstellungen, das Speichern der aktuellen Maschineneinstellungen in den ausgewählten Maschineneinstellungen oder das Laden der ausgewählten Maschineneinstellungen in den aktuellen Einstellungen
- 4. Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Randschaltfläche DATENVERWALTUNG kehren Sie zur Hauptmaske der Datenverwaltung zurück.

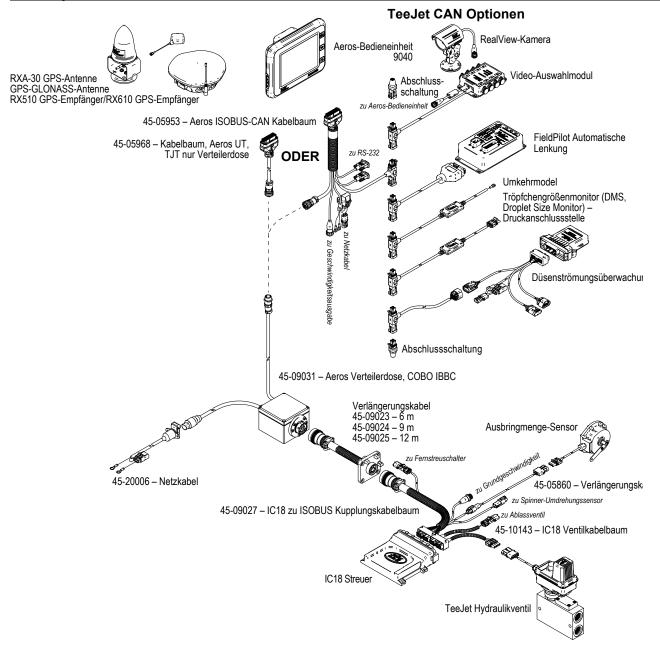
25 Abbildung: Maschineneinstellungen



SYSTEMKONFIGURATION

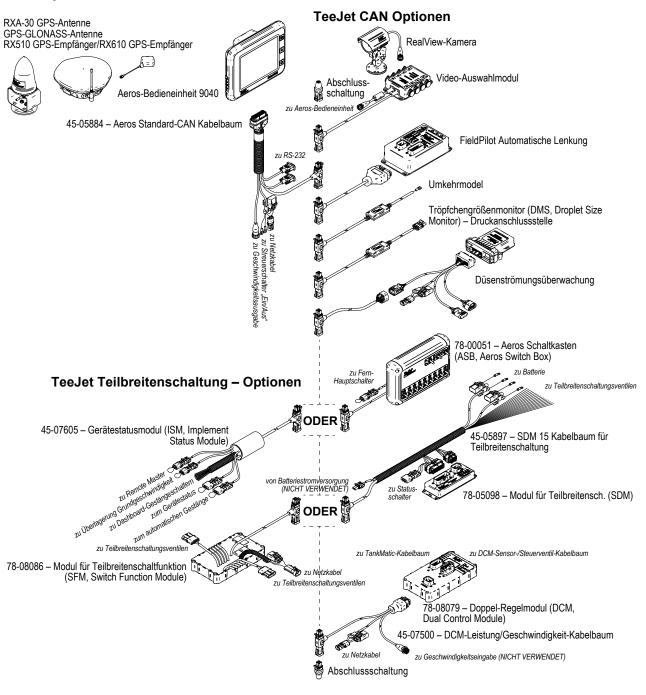
In den folgenden Übersichten sind die häufigsten Konfigurationsmöglichkeiten für Aeros dargestellt. Da eine Vielzahl unterschiedlicher Konfigurationen möglich ist, sollte die Übersicht nur zur Orientierung genutzt werden.

26 Abbildung: Aeros IC18 Streuer

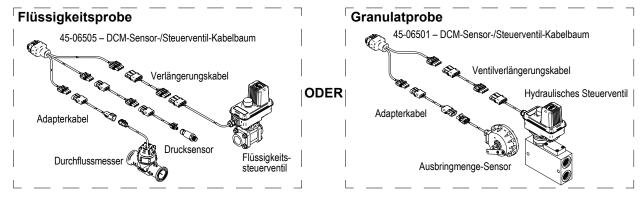


27 Abbildung: Aeros IC18 Spritze **TeeJet CAN Optionen** RealView-Kamera Aeros-Bedieneinheit RXA-30 GPS-Antenne GPS-GLONASS-Antenne Abschlus-sschaltung Video-Auswahlmodul RX510 GPS-Empfänger/RX610 GPS-Empfänger zu Aeros-Bedieneinheit 🥦 45-05953 - Aeros ISOBUS-CAN Kabelbaum 45-05968 - Kabelbaum, Aeros UT, Umkehrmodel zu RS-232 TJT nur Verteilerdose **ODER** Tröpfchengrößenmonitor (DMS, Droplet Size Monitor) - Druckanschlussstelle **Schaltkasten** IC18 Spritzenschaltkasten zu Netzkabel Düsendurchfluss-**Monitor zu Geschwindigkeitsausgabe 45-05986 - RJ5-Ethernet-Schnittstelle 45-09030 - TeeJet Y-Stecker, 9-mal AMP-Kabel zu Conxall SCM Pro ISM 78-08097 UniPilot Pro 45-09029 - Kabel, TeeJet Y-Stecker, 6-mal DTM 78-08098 Hydraulische Entriegelung 78-08095 Hydraulische/RTK-45-07608 - Kabel, ISOBUS ISM 9 Abschnitte + Master, mit 6-mal DTM Entriegelung 45-10172 – SCM Pro-65-05251 Hauptkabelbaum Halterung SCM Pro Flat tzu Hauptschalter Auswahl des Ansprech-45-08101 – Abschlussschaltung 65-05246 UniPilot Pro Verdrehzu Dashboard-Gestängeschaltern schutzhalterungs-Bausatz - generisch 91-05023 45-20006 **ODER** Verdrehschutzstift UniPilot Pro 45-10166 - UniPilot Pro-Kabelbaum Netzkabel (zur Montage) 45-09031 - Aeros Verteilerdose, COBO IBBC 91-05023 - Elektrische Lenkvorrichtung, UniPilot Pro 32-04020 Verlängerungskabel Fußschalter 45-09023 – 6 m 45-09024 - 9 m 45-09025 - 12 m Fahrzeugspezifischer Kabelbaum für Lenkventil Zu Drucksensor zu Grundgeschwin ieldPilot Pro Tu Filssigkeitssteuerventil zu 127-Ausgabe Fahrzeugspezifisches 45-09026 - IC18 zu ISOBUS Lenkventil FieldPilot Pro Kupplungskabelbaum 45-10128 - IC18 zu Sensoren-/Ventilen-Kabelbaum 16-05022 Radwinkelsensor 32-04059 IC18 Spritze Fußschalter , zu Gestängeventilen 16-50017 – Drucksensor

28 Abbildung: Aeros DCM



TeeJet Mengensteuerungsoptionen



AEROS 9040 BEDIENUNG SANLEITUNG

EINFACH SPURFÜHRUNG STARTEN

SCHRITT 1 – EINSCHALTEN

SCHRITT 2 - STARTSEITE

SCHRITT 3 - KONFIGURATION ÖFFNEN

- 1. Festlegen der lokalen Einstellungen
- 2. Einrichten des GNSS
- 3. Einrichten der Geräte

SCHRITT 4 – NEUEN AUFTRAG STARTEN ODER AUFTRAG FORTSETZEN

SCHRITT 5 - SPURFÜHRUNG EINRICHTEN

- 1. Spurführungsmodus auswählen
- 2. A-B Leitlinie festlegen
- 3. Applikationsgrenze erstellen

MENGENSTEUERUNG HINZUFÜGEN

ISOBUS-UNIVERSALTERMINAL

TEEJET DOPPEL-REGELMODUL



www.teejet.com



Urheberrecht

© TeeJet Technologies 2016. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung, Übersetzung oder Verkleinerung dieser Publikation oder der darin beschriebenen Software sowohl in Gänze als auch in Teilen und in welcher Form auch immer – sei es elektronisch bzw. maschinenlesbar, als Aufnahme oder in anderer Form – ist ohne die schriftliche Genehmigung durch TeeJet Technologies nicht gestattet.

Marken

Soweit nicht anderweitig angegeben, handelt es sich bei allen anderen Marken- und Produktnamen um Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Unternehmens.

Haftungsbeschränkung

TEEJET TECHNOLOGIES ÜBERNIMMT FÜR DIE HIER BEREITGESTELLTEN INFORMATIONEN WEDER AUSDRÜCKLICHE NOCH STILLSCHWEIGENDE GEWÄHR. ES WIRD WEDER URHEBERRECHTLICHE NOCH PATENTRECHTLICHE HAFTUNG ÜBERNOMMEN. TEEJET TECHNOLOGIES ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR GESCHÄFTSAUSFALL, ENTGANGENE GEWINNE, NUTZUNGSSCHÄDEN, DATENVERLUST, BETRIEBSUNTERBRECHUNG SOWIE INDIREKTE, BESONDERE, ENTSTANDENE ODER MITTELBARE SCHÄDEN JEDWEDER ART – AUCH DANN NICHT, WENN TEEJET TECHNOLOGIES SOFTWARE VERURSACHTEN SCHÄDEN INFORMIERT WURDE.