

## AutoFarm AutoSteer Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Zusatzmodule

PN: 602-0006-05-A

#### Copyright

Copyright © 2007 Novariant, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Informationen in diesem Dokument unterliegen Änderungen ohne vorherige Mitteilung. Sie stellen in keiner Weise eine Verpflichtung von Seiten Novariants dar. Das Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Novariant weder ganz noch auszugsweise kopiert, fotokopiert, wiedergegeben, übersetzt oder in eine für elektronische Medien oder Maschinen lesbare Form komprimiert werden.

#### Handelsmarke

Alle Waren- und Produktnamen sind Warenzeichen von Novariant Inc.

#### **Technischer Support**

Wenden Sie sich für technischen Support an Ihren Händler.

Den Support von AutoFarm können Sie wie folgt erreichen (USA/Kanada):

Telefon: 1-877-947-7327 oder 1-650-644-1483

Internet: www.novariant.com

#### Kontaktinformationen

Novariant, Inc. 1350 Willow Drive, Suite 202 Menlo Park, CA 94025, USA

Telefon: 1-650-644-1400 Fax: 1-650-644-1451

Internet: www.novariant.com

AutoFarm AutoSteer Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Zusatzmodule TN: 602-0006-05-A Copyright © 2007 Novariant, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

## Inhaltsverzeichnis

Kapitel	1	Einführung1Funktionen und Anwendung des AB-Pfad-Moduls1Funktionen und Anwendung des Kurven-Pfad-Moduls1Neuerungen in Version 5.52Verwendung von Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Modulen2Aufgabenarten2Referenzaufgabe2Wiederholungsaufgabe2
Kapitel	2	Erläuterung der AutoSteer-Menüs.       3         Übersicht über den Bildschirm mit dem Hauptmenü.       3         Übersicht über den Bildschirm mit dem Kurven-Pfad.       4         Übersicht über den Bildschirm des AB-Pfads für die manuelle Lenkung.       6         Sekundäre Menübalken       8
Kapitel	3	Verwendung von Abdeckungskarten       11         Über Abdeckungskarten       11         Aufzeichnung von Abdeckungskarten       11         Anzeige- und Aufzeichnungsoptionen von Abdeckungskarten einrichten       11         Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der beweglichen Karte       12         Anzeige- und Aufzeichnungsoptionen von Abdeckungskarten einrichten       13
Kapitel	4	AB-Pfad-Aufgaben15Einrichten einer Referenzaufgabe15Eine AB-Pfad-Referenzaufgabe abfahren19Einrichten einer neuen AB-Spur22Einrichten einer Wiederholungsaufgabe24Eine Wiederholungsaufgabe fahren26Eine existierende Aufgabe fortsetzen29
Kapitel	5	Verwendung mehrerer AB-Spuren für die gleiche Aufgabe31Einrichten der Aufgabe31Übersicht über AB-Pfad-Führungsdurchgänge31Beispiel für Fahrt und Aufzeichnung32Fahrt und Aufzeichnung32
Kapitel	6	Kurven-Pfad-Aufgaben37Einrichten einer Referenzaufgabe37Übersicht über das Fahren und Aufzeichnen einer Referenzkurven-Pfad-Aufgabe40Führungspunkte aufzeichnen41Eine Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren41Aufzeichnungsoptionen für Führungspunkte einstellen44Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der Führungskarte45Einrichten einer Wiederholungsaufgabe48Eine existierende Aufgabe fortsetzen51

Kapitel 7	Verwendung von Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Modi für die gleiche Aufgabe	53
	Uberblick	53
	Einrichten einer Referenzaufgabe	
	Eine Referenzaufgabe fahren	55
	Fahren Sie die erste Reihe ab.	56
	Fahren Sie die zweite Reihe ab	59
	Einrichten einer Wiederholungsaufgabe	62
	Eine Wiederholungsaufgabe fahren	62
	Eine existierende Aufgabe fortsetzen	66
Kapitel 8	Datenverwaltung	67
	Überblick	67
Kapitel 9	Fehlerbehebung	69
	Statusanzeigen	69
	Keine Anzeigeleuchten sichtbar	70
	Positionsanzeige bleibt rot	71
	Positionsanzeige bleibt gelb	71
	Kursanzeige bleibt rot	71
	Kursanzeige bleibt gelb?	71
	Lenkanzeige bleibt rot?	71
	Lenkanzeige ist grün, aber Radfahrzeug wird nicht gelenkt	72
	Fehlermeldung, dass die Basisstation zu weit entfernt ist	72
	Basisstationsanzeige bleibt rot oder wechselt zwischen grün und gelb	72
	Schwierigkeiten beim Satellitenempfang	73
	SatVU	73
	Bildschirm "GPS prüfen"	75
	Bildschirm Examine Database Compare	76
Anhang A	Kurzübersicht – Routinevorgänge	79
Ū	Einrichten einer neuen AB-Spur	79
	Eine neue AB-Pfad-Referenzaufgabe fahren.	79
	Eine neue Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren	80
	Wiederholen einer Referenzaufgabe (sowohl Kurven-Pfad als auch AB-Pfad)	80
	Stichwortverzeichnis	

# Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für AutoFarm für Ihre präzisen landwirtschaftlichen Arbeiten entschieden haben.

In diesem Handbuch werden die wichtigsten Funktionen unserer AB-Pfad- und Kurven-Pfad-Module erläutert. Diese Module haben die in diesem Kapitel beschriebenen Funktionen und werden mit separaten Lizenzen vertrieben.

Die im Kapitel Einleitung enthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Funktionen und Anwendung des AB-Pfad-Moduls
- Funktionen und Anwendung des Kurven-Pfad-Moduls
- Neuerungen in Version 5.5
- Verwendung von Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Modulen
- Aufgabenarten
  - Referenzaufgabe
  - Wiederholungsaufgabe

#### Funktionen und Anwendung des AB-Pfad-Moduls

- Echtzeit-Bildschirmdarstellung von Karten mit dem Gerätepfad (Abdeckung)
- Abfahren angrenzender Parallelpfade, die genau für die Gerätebreite geeignet sind, mit AutoSteer
- Aufzeichnung von Parallelpfad-Spurmustern einschließlich Korrekturen und/oder mehrerer verschiedener AB-Spuren
- Wiederholung gespeicherter Spurmuster
- Markierung von Hindernissen auf der Karte mit Bezeichnung
- Gemeinsame Verwendung von Spurmustern mit anderen AutoFarm-fähigen Fahrzeugen

#### Funktionen und Anwendung des Kurven-Pfad-Moduls

- Besitzt alle Funktionen des AB-Pfad-Moduls, sowie die Folgenden:
  - Abfahren angenzender parallerer Pfade mit konvexen und konkaven Kurven, die genau für die Gerätebreite geeignet sind, mit AutoSteer
  - Aufzeichnung von Pfad-Spurmustern einschließlich Korrekturen, mehrerer verschiedener AB-Spuren und individueller Kurven

Aktuelle Informationen zu diesen Funktionen finden Sie stets bei AutoFarm im Internet unter:. www.gpsfarm.com

1

#### Neuerungen in Version 5.5

- Verbesserte Bildschirmgestaltung einschließlich beweglicher Karten, Aufzeichnungsfunktion für die Abdeckung und Optionen für die Kartenanzeige
- Neue AFViewer-Software wandelt AutoFarm-Daten in Shape-Dateien um, die angezeigt, konfiguriert und exportiert werden können
- Eigenständige Aufzeichnungs- und Anzeigefunktion für Abdeckungskarten (Abdeckungsdaten sind nicht mehr an AutoSteer-Führungsdaten gekoppelt)
- Es können größere Flächen bearbeitet werden

#### Verwendung von Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Modulen

Die typischen Phasen, in denen Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Module verwendet werden, sind unten aufgeführt. Eine genaue Anleitung zu jedem Arbeitsschritt finden Sie in den folgenden Abschnitten.

- 1. Legen Sie eine Datendiskette in die Kabinenbox ein.
- 2. Richten Sie ein neues Feld ein und erstellen Sie eine neue Referenzaufgabe.
- 3. Fahren Sie die Reihen für die neue Referenzaufgabe ab und speichern Sie die Reihen.
- 4. Erstellen Sie, wenn Sie das gleiche Feld noch einmal bearbeiten wollen, eine Wiederholungsaufgabe.

Hinweis: Die Wiederholungsaufgabe nutzt die Reihen, die in der Referenzaufgabe als Spurmuster gespeichert sind.

5. Wenn Sie das Spurmuster oder die Richtung der Reihen ändern wollen, können Sie eine Referenzaufgabe erstellen.

#### Aufgabenarten

Es gibt zwei Arten von Aufgaben, die Sie erstellen können: Referenzaufgabe und Wiederholungsaufgabe. Wenn eine Aufgabe erstellt wurde, können Sie jederzeit an ihr weiterarbeiten, indem Sie sie auf dem Auswahlbildschirm wählen.

#### Referenzaufgabe

Wenn Sie zum ersten Mal Reihen in einem Feld abfahren und aufzeichnen, ist die AutoSteer-Aufgabe eine*Referenzaufgabe*. Wenn eine Referenzaufgabe abgeschlossen ist, sollte sie nicht mehr geändert werden. Die Referenzaufgabe wird als Vorlage für alle Wiederholungsarbeiten verwendet.

#### Wiederholungsaufgabe

- Eine Wiederholungsaufgabe ist eine neue Aufgabe, die gespeicherten Führungsreihen in der Referenzaufgabe als Spurmuster verwendet.
- Die Führungsdurchgänge (AB-Spuren und Kurven-Pfade) der Referenzaufgabe werden in die neue Wiederholungsaufgabe importiert.
- Abdeckungsdaten der Referenzaufgabe werden nicht importiert; neue Abdeckungsdaten können aufgezeichnet werden, die Wiederholungsaufgaben im Einzelnen dokumentieren.
- Bei Wiederholungsaufgaben wird der Führungspfad weitergeführt, sodass Arbeiten mit Geräten durchgeführt werden können, deren Breite sich von der für die Referenzaufgabe verwendeten Maschine unterscheidet.

# Erläuterung der AutoSteer-Menüs

Die im Kapitel Erläuterung der AutoSteer-Menüs enthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Übersicht über den Bildschirm mit dem Hauptmenü
- Übersicht über den Bildschirm mit dem Kurven-Pfad
- Übersicht über den Bildschirm des AB-Pfads für die manuelle Lenkung
- Sekundäre Menübalken

Bei der Arbeit an AB-Pfad- und Kurven-Pfad-Aufgaben werden zwei Hauptbildschirme genutzt. Es handelt sich dabei um die Bildschirme **Main Menu** und die AB-Pfad- bzw- Kurven-Pfad-Bildschirme **Steering**. Der Bildschirm **Main Menu** und einer der Bildschirme**Active** und **Manual Steering** werden abhängig vom Modus für jede Aufgabe verwendet. Der Bildschirm **Main Menu** ist wie unten gezeigt aufgebaut.

#### Übersicht über den Bildschirm mit dem Hauptmenü

#### Abbildung 2-1 Bildschirm mit dem Hauptmenü



Position	Schaltfläche	Funktion
1.	Oberer linker Abschnitt des Bildschirms.	Zeigt den Namen des aktuellen Fahrzeugs, den Gerätenamen, Informationen zur Satellitenerfassung, die Anwenderebene und die Präzision an.
2.	Beenden	Das AutoSteer-Programm beenden. Sie sollten AutoSteer vor dem Abschalten der Kabinenbox beenden.
3.	Wartungs- menü	Das <b>Wartungsmenü</b> ist eine Gruppe von passwortgeschützten Werkzeugen, die nur für ausgebildete AutoFarm-Wartungstechniker vorgesehen sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt <i>Verwenden des Wartungsmenüs</i> im <i>AutoSteer-Handbuch</i> .
4.	Werkzeug- menü	Verwenden Sie das Menü <b>Werkzeuge</b> , um GPS-Diagnosebildschirme aufzurufen. Im Menü <b>Werkzeuge</b> werden die Werkzeuge "Datenerfassung", "Database Compare" und "Distanz messen" aufgerufen. Für weitere Informationen siehe Abschnitt <i>Verwenden des Werkzeugmenüs</i> im <i>AutoSteer-Handbuch</i> .
5.	Einstellungs- menü	Verwenden Sie das Menü <b>Einstellungen</b> , um das Fahrzeug zu wechseln, die Funkkonfiguration zu ändern, NMEA-Meldungen zu konfigurieren, das Gerät zu wechseln, zwischen Supervisor- und Fahrer-Modus zu wechseln, Standardeinheiten einzustellen, den Benutzer-Port zu konfigurieren, die Zeitzone einzustellen, Rasterpunkte zu aktiveren und die Sprache zu ändern. Für weitere Informationen siehe Abschnitt <i>Verwenden des Wartungsmenüs</i> im <i>AutoSteer-Handbuch</i> .
6.	Auto Lenkung Auto Lenkung beginnen beginnen	AutoSteer beginnen startet eine neue AutoSteer-Aufgabe. AutoSteer wieder aufnehmen setzt die zuletzt ausgeführte Aufgabe fort.
7.	Pauldan     P	Empfangsanzeigen Für weitere Informationen siehe Abschnitt <i>Fehlerbehebung</i> im <i>AutoSteer-Handbuch</i> .

Tabelle 2-1 Beschreibung der Elemente auf dem Hauptmenübildschirm

## Übersicht über den Bildschirm mit dem Kurven-Pfad

Der Bildschirm Curve Path AutoSteer und seine Elemente sind in Abbildung 2-2abgebildet.



Abbildung 2-2 Kurven-Pfad-Bildschirm für AutoSteer

Tabelle 2-2 Beschreibung der Elemente im Kurven-Pfad-Bildschirm für AutoSteer

Position	Schaltfläche	Funktion
1.	Reaktionszeit Linienerfassung	Einstellung der Reaktionsgeschwindigkeit der AutoSteer-Lenkungssteuerung.
2.	Begin Pass	Begin Pass/End Pass. Start oder Beendigung der Aufzeichnung eines Kurven-Pfad-Führungsdurchgangs. Hinweis: Diese Funktion wird nur im VERSATZKURVEN-Modus genutzt.
3.	Menu Close Menu	Öffnen/Schließen des Menüs.
4.	Exit	Rückkehr zum Bildschirm <b>Main Menu</b> . <b>Hinweis:</b> Kehren Sie immer erst zum Hauptmenü zurück und beenden Sie das Programm, bevor Sie die Kabinenbox ausschalten.
5.	GO STOP	Aktivierung/Deaktivierung von AutoSteer.
6.	Aufz. Aus.	Aufzeichnung von Abdeckungskartendaten starten/beenden. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Verwendung von Abdeckungskarten</i> auf Seite 11.
7.	Primärpfad-Durchgang	Jeder vom System aufgezeichnete Kurven-Pfad wird zu einem Primärdurchgang (also zu einer möglichern Quelle für die Weiterführung) Aufgezeichnete Durchgänge werden durch schwarze Punkte dargestellt.
8.	Führungsdurchgang	Die Linie, entlang derer das Fahrzeug von AutoSteer gelenkt wird, wenn der Fahrer <b>Go</b> <b>drückt</b> Diese Linie wird durch einen dicken schwarzen Strich dargestellt.

9.	Ursprungspfad	Der Führungspfad wird durch die Weiterführung einer der verfügbaren Primärdurchgänge berechnet. Der eigentliche Durchgang, auf dem der aktuelle Führungsdurchgang basiert, wird als Ursprungsdurchgang bezeichnet und in Form einer blauen gepunkteten Linie dargestellt.
10.	Abdeckungspfad	Unabhängig von den oben beschriebenen Führungsdaten kann der Benutzer jederzeit Abdeckungsdaten aufzeichnen. Abdeckungsdaten enthalten den vom Gerät abgedeckten Pfad, der als grüner Schwad dargestellt wird.
11.	Oberer rechter Abschnitt des Lenkungsbildschirms.	Geschwindigkeit, Durchgangsnummer und Korrekturinformationen.
12.		Vergrößerung/Verkleinerung der beweglichen Karte.

## Übersicht über den Bildschirm des AB-Pfads für die manuelle Lenkung

Der Bildschirm AB Path Manual Steering und seine Elemente sind in Abbildung 2-3abgebildet.





Position	Schaltfläche	Funktion
1.	Nudge (10.0 inches)	Korrektur der aktuellen Reihe links/rechts entsprechend aktueller Korrekturstufe. Für weitere Informationen siehe Abschnitt <i>Verwenden der Korrekturfunktion</i> im <i>AutoSteer-Handbuch</i> .
2.	Toggle	Umschalten zwischen kleinen und großen Korrekturstufen.
3.	Reaktionszelt Linienerfassung	Einstellung der Reaktionsgeschwindigkeit der AutoSteer-Lenkungssteuerung.

4.	Menu Close Menu	Öffnen/Schließen des Menüs.
5.	Exit	Rückkehr zum Bildschirm <b>Main Menu</b> . <b>Hinweis:</b> Kehren Sie immer erst zum Hauptmenü zurück und beenden Sie das Programm, bevor Sie die Kabinenbox ausschalten.
6.	GO STOP	Aktivierung/Deaktivierung von AutoSteer.
7.	Aufz. AUS	Aufzeichnung von Abdeckungskartendaten starten/beenden. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Verwendung von Abdeckungskarten</i> auf Seite 11.
8.	AB-Primärdurchgang	Jede vom Benutzer explizit definierte AB-Spur. Zum Beispiel durch Festlegen von A- und B-Punkten oder durch Festlegen eines A-Punkts und eines Kurses. Sie wird als dünne schwarze Linie mit A -und B-Punktmarkierungen, als A-Punktmarkierung oder als A-Punktmarkierung und eine lange dünne Linie mit bestimmter Ausrichtung dargestellt.
9.	Führungsdurchgang	Die Linie, entlang derer das Fahrzeug von AutoSteer gelenkt wird, wenn der Fahrer <b>Go. drückt</b> Diese Linie wird durch einen dicken schwarzen Strich dargestellt.
10.	Ursprungspfad	Durchgang, auf der der aktuelle Führungsdurchgang basiert. Er wird als blaue Linie auf dem Lenkungsbildschirm dargestellt.
11.	Nächste Pfade	Benachbarte, mögliche Führungspfade auf Basis des aktuellen Ursprungsdurchgangs werden als schwarze gepunktete Linien angezeigt.
12.	Abdeckungspfad	Unabhängig von den oben beschriebenen Führungsdaten kann der Benutzer jederzeit Abdeckungsdaten aufzeichnen. Abdeckungsdaten enthalten den vom Gerät abgedeckten Pfad, der als grüner Schwad dargestellt wird.
13.	Oberer rechter Abschnitt des Lenkungsbildschirms.	Geschwindigkeit, Durchgangsnummer und Korrekturinformationen.
14.		Vergrößerung/Verkleinerung der beweglichen Karte.

#### Sekundäre Menübalken

Menü	Optionen
Werkzeugmenü: Menü: Werkzeuge Daten Lenkung Markierung	Setup: Öffnet den Bildschirm mit der Zusammenfassung der AutoSteer-Konfiguration. Options: Öffnet die Anzeige der beweglichen Karte und den Bildschirm mit den Aufzeichnungsoptionen. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Verwendung von</i> <i>Abdeckungskarten</i> auf Seite 11.
Datenmenü: Menü: Daten: Werkzeuge Ibschen Daten Daten Zurücksp. Lenkung Amrender- text	<ul> <li>Clear Map: Löscht dauerhaft alle Führungs-, Abdeckungs- und Markierungsdaten im Zusammenhang mit einer Aufgabe, sobald Sie durch "Ja" im Dialogfeld bestätigen, dass diese Daten permanent gelöscht werden sollen.</li> <li>Rewind: Löscht die letzten Meter von Abdeckungs- oder Führungsdaten, die aufgezeichnet wurden. In früheren Durchgängen aufgezeichnete Daten können nicht gelöscht werden.</li> <li>User Text: Zeigt Optionen für Benutzertext an (z. B. Datum und Uhrzeit, Produkteinzelheiten, Windrichtung usw.), mit dem durch AFViewer umgewandelte Karten versehen werden.</li> </ul>
Lenkungsmenü: Menü: Werkzeuge Daten Lenkung) Markierung Markierung	<ul> <li>Mode: Schaltet zwischen Versatzkurven-, AB-Reihen- und Automatikmodus um.</li> <li>Set AB Line: Richtet eine neue AB-Reihe ein. Einzelheiten dazu siehe <i>Einrichten einer neuen AB-Spur</i> auf Seite 22.</li> <li>Other Row: Sucht nahe gelegene Führungsreihen nach derjenigen durch, die Sie mit AutoSteer abfahren wollen.</li> <li>AutoSteer versucht, auf Grundlage von Kurs und Position Ihres Fahrzeugs die wahrscheinlichste Reihe auszuwählen. Wenn sich mehrere Reihen in der Nähe befinden, wählt AutoSteer eventuell eine Reihe aus, dien Sie nicht abfahren möchten. Drücken Sie die Schaltfläche Other Row , um die derzeit markierte Reihe vorübergehend auszuschließen.</li> <li>Drücken Sie die Schaltfläche Other Row weiter, bis die gewünschte Reihe markiert wird.</li> <li>Wird die Schaltfläche Other Row weitergedrückt, werden die verfügbaren Reihen durchsucht.</li> <li>Lock Row: Koppelt AutoSteer mit der derzeit gewählten Reihe und schließt alle anderen vorübergehend aus. Kann durch Drücken von "Other Row" wieder rückgängig gemacht werden.</li> </ul>

Tabelle 2-4 Definition der sekundären Menübalken

Menü	Optionen
Markierungsmenü:	Mark: Punkt/Baum/usw: Speichert an Ihrer aktuellen Position eine Markierung.
Menů: Werkzeuge Daten Lenkung	<b>Toggle Type:</b> Schaltet zwischen den verfügbaren Markierungsarten um.
Markierun	

# Verwendung von Abdeckungskarten

Die im Kapitel Verwendung von Abdeckungskarten enthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Über Abdeckungskarten
- Aufzeichnung von Abdeckungskarten
- Anzeige- und Aufzeichnungsoptionen von Abdeckungskarten einrichten
- Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der beweglichen Karte
- Anzeige- und Aufzeichnungsoptionen von Abdeckungskarten einrichten

## Über Abdeckungskarten

Abdeckungskarten enthalten wertvolle Informationen darüber, welche Fläche genau vom Gerät bei einem bestimmten Vorgang, z. B. beim Säen, Pflanzen, Ackern, Spritzen oder Mähdreschen, bearbeitet wurde. Da diese Angaben in Echtzeit auf dem Benutzerterminal angezeigt werden, können Sie sofort Lücken oder Überlappungen erkennen und besitzen darüber hinaus detaillierte Datenaufzeichnungen, die Sie zu Referenz- oder Analysezwecken zum GIS oder zur Betriebsverwaltungssoftware exportieren können. Benutzer können jetzt im Menü**Werkzeuge** Aufzeichnungs- und Anzeigeoptionen für Abdeckungskarten einstellen.

#### Aufzeichnung von Abdeckungskarten

Zur Aufzeichnung von Abdeckungskarten muss eine externe Diskette zur Verfügung stehen. Die Abdeckungskarten werden in einer Datendatei auf der externen Diskette gespeichert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt*Daten verwalten* des *AutoSteer-Handbuchs*. Informationen darüber, wie gespeicherte Karten angezeigt und die Karten zwecks Kompatibilität mit dem GIS und der Betriebsverwaltungssoftware in das Shape-Format umgewandelt werden finden unter*AFViewer verwenden* im Abschnitt*Daten verwalten* des*AutoSteer-Handbuchs*.

# Anzeige- und Aufzeichnungsoptionen von Abdeckungskarten einrichten

Standardmäßig ist die Aufzeichnungsoption für Abdeckungskarten auf **Manuell** eingestellt, sodass Benutzer mit Hilfe der Schaltflächen **Record** und **Stop** wählen können, wann welche Daten aufgezeichnet werden sollen. Allerdings können die Aufzeichnungsoptionen auch so konfiguriert werden, dass die Aufzeichnung der Abdeckung abhängig von anderen Maßnahmen oder Ereignissen automatisch beginnt bzw. endet (z. B. bei der Aktivierung von AutoSteer). Verwenden Sie den Bildschirm **Moving Map Configuration**, um Aufzeichnungs- und Anzeigeoptionen einzurichten.

# Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der beweglichen Karte



Abbildung 3-1Bildschirm "Moving Map Configuration"

#### Tabelle 3-1 Beschreibung der Elemente auf dem Bildschirm für die Konfiguration der beweglichen Karte

Position	Taste	Funktion	
1.	Anzeige Durchge Catter	Abdeckungskarten können als Polygonschwaden, Gitternetzschwaden oder Kurven angezeigt werden. Mit Hilfe der Anzeigeoptionen kann der Benutzer zwischen <b>Poly</b> , <b>Wire</b> und <b>Boom</b> auf dem Lenkungsbildschirm wählen.	
2.	🖉 linmer Aus	Wählen Sie <b>Always Off</b> , wenn Sie keine Abdeckungskarten aufzeichnen müssen. Die Schaltfläche <b>Record</b> wird auf der Abdeckungskartenanzeige ausgeblendet und es werden keine Abdeckungsdaten aufgezeichnet.	
3.	🖉 Mansell	<b>Manuell</b> ist die Standardoption für die Abdeckungsaufzeichnung, sodass der Benutzer die Aufzeichnung mit den Schaltflächen <b>Stop</b> und <b>Record</b> manuell steuern kann.	
4.	🏑 Bei der Auto Leskong	Wenn die Aufzeichnung nur bei Verwendung von AutoSteering erfolgen soll, wählen Sie <b>When AutoSteering.</b> Diese Option zeichnet die Abdeckung automatisch auf, sobald AutoSteer aktiviert wird; bei der Deaktivierung von AutoSteer wird die Aufzeichnung automatisch beendet.	
5.	Automatisch Ein, No	Auto On, Manual Off schaltet die Abdeckungsaufzeichnung automatisch ein, sobald AutoSteer aktiviert wird. Sie müssen jedoch die Aufzeichnung mit der Schaltfläche Stop manuell beenden	
	Hinweis: Auch wenn die oben erläuterten automatischen Optionen gewählt sind, bleiben die manuellen Schaltflächen <b>Record</b> und <b>Stop</b> aktiviert. Dadurch kann der Fahrer bei den automatischen Aufzeichnungsfunktionen jederzeit eingreifen.		

# Anzeige- und Aufzeichnungsoptionen von Abdeckungskarten einrichten

Gehen Sie wie in Tabelle 3-2 erläutert vor, um Aufzeichnungs- und Anzeigeoptionen für die Abdeckungskarten einzustellen.

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Nudge (10.0 Zoll)       MANUELLE Steuerung         Toggie       Spir 36 litich mehls         Reaktionszeit Linienerfassung       Spir 36 litich mehls         10       Spir 36 litich mehls	Drücken Sie auf dem Bildschirm <b>Lenkung</b> die Schaltfläche <b>Menü</b> .
2.	Mensi: Werkzeuge Daten Lenitung Markierung Exit Exit Bitisch, CS04 OR D.C Speicherplatz: 100.0% RTK v5.6.20* AUTOFARM	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Werkzeuge</b> . Drücken Sie die Schaltfläche <b>Optionen</b> .

#### Tabelle 3-2 Abdeckungskartenanzeige

Schritt	Bildschirm	Aktion
3.	Verschiebung der Kartenkonfigurierung         Aufzeichnungsoptionen:         Anzeige       Aufz.         Immer Aus         Immer A	<ul> <li>Wählen Sie auf dem BildschirmMoving Map Configuration die entsprechenden Anzeige- und Aufzeichnungsoptionen.</li> <li>Die Anzeigeoptionen sind Polygon, Gitternetz oder Kurve.</li> <li>Die Optionen für die Abdeckungsaufzeichnung sind "Always Off", "Manual", "When AutoSteering" und "Auto On, Manual Off".</li> <li>Drücken Sie die Schaltfläche Done, um zum Hauptbildschirm für die Lenkung zurückzukehren. Die Kartenansicht ändert sich entsprechend der Auswahl.</li> </ul>

# AB-Pfad-Aufgaben

Die im Kapitel AB-Pfad-Aufgaben enthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Einrichten einer Referenzaufgabe
- Eine AB-Pfad-Referenzaufgabe abfahren
- Einrichten einer neuen AB-Spur
- Einrichten einer Wiederholungsaufgabe
- Eine Wiederholungsaufgabe fahren
- Eine existierende Aufgabe fortsetzen

#### Einrichten einer Referenzaufgabe

Das in *Tabelle 4-1* gezeigte Verfahren sollte angewandt werden, um AB-Pfad-Spuren in einem Feld erstmalig zu fahren und aufzuzeichnen. Weitere Anweisungen nach Abschluss siehe *Eine AB-Pfad-Referenzaufgabe abfahren* auf Seite 19.

Hinweis: Um ein AB-Pfad-Modul einzusetzen, muss in der Kabinenbox eine externe Datendiskette eingelegt sein.

Schritt	Bildschirm		Aktion
1.	Fahrzeug-Sat. 11 . Basis-Sat. 11 . Qual. 100 Fahrzeug DEFAULT Gerät DEFAULT Anwenderebene SUPERVISOR Genaulgkeit 1.0 Zoll Hauptmenü	Position     Position     Basisstation     Ausrichtung     Lenkung     Bereit für AutoLenkung	Drücken Sie die Schaltfläche AutoSteer beginnen.
		Zurück zur Auto Lenkung	
	Billisch. GM24 OR D.C Speicherplatz: 1	Einstellungs- menü Auto Lenkung beginnen RTK v\$5.520° AutoFARM*	

Tabelle 4-1 Verfahren zum Einrichten einer Referenzaufgabe

Schritt	Bildschirm	Aktion
2.	Fahrzeug-Sat. 11 . Basis-Sat. 11 . Qual. 100     Position       Fahrzeug     DEFAULT     DEFAULT       Gerät     DEFAULT     DEFAULT       Anwenderebene     SUPERVISOR     DEFAULT       Genauigkeit     1.0 Zoll     Bereit für AutoLenkung	Drücken Sie die Schaltfläche Neues Feld hinzufügen. Bei Arbeiten auf einem bestehenden Feld: Markieren Sie das gewünschte Feld, drücken Sie die Schaltfläche Feld wählen und gehen Sie dann direkt zu Schritt 5.
	Wählen Sie ein Feld:	
	Zurück zum Wenü     Feid Feid Ibschen     Feid Hinzufügen	
	Bildsch. FD01 OR D C Speicherplatz: RTK v5.5.20" AUTOFARM	
3.	Feldnamen eingeben und Enter drücken         EAST         1       2       3       4       5       6       7       8       9       0       Bksp         Q       W       E       R       T       Y       U       0       P         A       S       D       F       G       H       J       K       L       enter         Cancel       Z       X       C       V       B       M       Space         Bbisch       FD01       OR D       Spätcherplatz:       RTK       v5.6.20*       AUTOFARM*	Geben Sie den neuen Feldnamen ein und drücken Sie die Schaltfläche <b>Enter</b> .
4.	Möchten Sie die Ecken des Feldes auswählen, um die Feldbegrenzung zu erstellen ?	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Nein</b> . Wenn Sie Feldbegrenzungen festlegen möchten, drücken Sie die Schaltfläche <b>Yes</b> und setzen Sie die Feldbegrenzungen so, wie bei anderen AutoSteer-Feldern üblich.

Schritt	Bildschirm	Aktion
5.	Fahrzeug-Sat. 8 , Basis-Sat. 11 , Qual. 100 Fahrzeug Gerät DEFAULT Anwenderebene SUPERVISOR Genauigkeit 1.0 Zoll Wählen Sie eine Aufgabe AB_PATH_MAST Autgabe Wählen Neue Aufgabe	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Neue Aufgabe</b> hinzufügen.
	Zurück zum vorherigen Menü Beisch, JB01 OR D.C. Speicherpiatz: RTK. v5.6.20° AUTOFARM	
6.	Wählen Sie den hinzuzufügenden Aufagbentyp	Drücken Sie die Schaltfläche AB Path Master.
	Standard-Aufgaben:	
	Belisch. JE03 OR D C Speicherplatz: RTK v5.6.20" AUTOFARM	
7.	euen Namen für die Aufgabe eingeben und Enter drück MASTER_AB_PM	Geben Sie einen Namen für die neue Referenzaufgabe ein und drücken Sie die Schaltfläche <b>Enter</b> . <b>Benennungsregeln:</b> Wenn Sie das erste Mal an einer Aufgabe arbeiten, empfehlen wir, im Namen das Wort
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Bksp Q W E R T Y U I O P	"Master" zu verwenden (z. B. "Master_Reihen"). Dadurch werden Verwechselungen verhindert, wenn Sie später eine Aufgabe fortsetzen oder wiederholen.
	ASDFGHJKL enter	
	Cancel Z X C V B N M Space Bldsch. JB03 OR D C Speicherplatz: RTK v5.5.20° AUTOFARM	

Schritt	Bildschirm	Aktion
8.	Kundenspezifische Korrekturdistanz eingeben?	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Nein</b> . Wenn Sie eine individuelle Korrektur eingeben möchten, drücken Sie die Schaltfläche <b>Yes</b> und setzen Sie die Korrekturdistanz so, wie bei anderen AutoSteer-Feldern üblich. Für weitere Informationen siehe <i>Verwenden der Korrekturfunktion</i> im <i>AutoSteer-Handbuch</i> .
	Bedsch. JB03 OR D C Speicherplatz: RTK v5.6.20" AUTOFARM	
9.	Nudge (10.0 Zoll)       MANUELLE Steuerung         Toggie       Image: Comparison of the second	Der AutoSteer-Bildschirm wird eingeblendet, auf dem die aktuelle Leitspur als schwarze Linie dargestellt ist. Wenn eine neue AB-Pfad-Aufgabe erstellt wird, werden standardmäßig Leitspuren herangezogen, die als Nord-Süd-AB-Linie durch den aktuellen Standort der Basisstation verlaufen. Richten Sie die gewünschte AB-Spur wie unten erläutert ein.
10.	Menü:       Lenkung:         Werkzeuge       Modus         Daten       AB-Linie einstellen         AB-Linie einstellen       AB-Linie einstellen         Anderre Reihe annehmen       Anderre Reihe annehmen         Close Menu       Reihe annehmen         Exit       GOO         Britsch, CS04       OR D C         Speickerpait: 100.8%       RTK, V5.626*         Auto-Farm	Fahren Sie zum Anfang der AB-Pfad-Spur. Drücken Sie die Schaltflächen <b>Menu, Steering, Set AB Line</b> und <b>Set A Point</b> .



#### Eine AB-Pfad-Referenzaufgabe abfahren

Gehen Sie wie in *Tabelle 4-2* erläutert vor, um an einer AB-Pfad-Referenzaufgabe zu arbeiten. Es wird davon ausgegangen, dass Sie die Aufgabe entsprechend dem in *Einrichten einer Referenzaufgabe* auf Seite 15 beschriebenen Verfahren eingerichtet haben.



Tabelle 4-2 Eine AB-Pfad-Referenzaufgabe abfahren



Schritt	Bildschirm	Aktion
7.	Nudge (10.0 Zoll)       AUTO Lenkung         Image: Toggle       Image: Toggle         Image: Tog	Wiederholen Sie die Schritte <b>4</b> bis <b>6</b> , bis Sie das Feld vollständig bearbeitet haben. Ein Beispiel für ein Feld mit aktivierten Abdeckungskarten ist hier aufgeführt.
	Hinweis: Der Benutzer kann die Aufzeichnung der Abdeckungskarte jederzeit wie in <i>Verwendung von Abdeckungskarten</i> auf Seite 11 erläutert aktivieren Das System zeichnet in diesem Fall den genauen Pfad auf, dem das Gerät während des gesamten Vorgangs folgt (falls gewünscht einschließlich Wendevorgänge). Verwenden Sie die Schaltflächen <b>Record</b> und <b>Stop</b> sowie die automatischen Aufzeichnungsoptionen für die Abdeckung, um die Aufzeichnung wie gewünscht zu steuern.	

#### Einrichten einer neuen AB-Spur

Im AB-Pfad-Modus können Sie Ihre AB-Spur zurücksetzen oder für Ihre Aufgabe mehr als einen Satz von AB-Spuren fahren. In *Tabelle 4-3* werden die Schritte erläutert, die erforderlich sind, um zusätzliche AB-Spuren für eine vorhandene Aufgabe einzurichten.



Tabelle 4-3 Verfahren zur Einrichtung einer neuen AB-Spur



## Einrichten einer Wiederholungsaufgabe

Das in*Tabelle 4-4* gezeigte Verfahren sollte angewandt werden, um die Wiederholung eines gespeicherten Spurmusters vorzubereiten, das zu einer vorhandenen AB-Pfad-Referenz gehört. Weitere Anweisungen nach Abschluss siehe *Eine Wiederholungsaufgabe fahren* auf Seite 26.

**Hinweis:** Um eine Aufgabe zu wiederholen, muss die Datendiskette mit der Referenzaufgabe, die Sie wiederholen wollen, in der Kabinenbox eingelegt sein.

 Tabelle 4-4
 Verfahren zum Einrichten einer Wiederholungsaufgabe

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Fahrzeug-Sat. 11 . Basis-Sat. 11 . Qual. 100 Fahrzeug DEFAULT Gerät DEFAULT Gerät DEFAULT Gerät DEFAULT Gerät DEFAULT Genauigkeit 1.0 Zoll Basisstation Genauigkeit 1.0 Zoll Bereit für AutoLenkung Hauptmenü	Drücken Sie die Schaltfläche AutoSteer beginnen.
	Zurück zur Auto Lenkunş	
	Beenden Wartungs- menü Werkzeug- menü Einstellungs- menü Binsch. GM24 OR D.C. Speicherpietz: RTK v5.5.20° AUTOFARM	
2.	Fahrzeug-Sat. 8       . Basis-Sat. 11       . Qual. 100       Image: Operation of the second secon	Wählen Sie das Feld mit der gewünschten Referenzaufgabe, die Sie wiederholen möchten, und drücken Sie die Schaltfläche <b>Feld wählen</b> .
	DEFAULT NEW_FIELD NEW_FIELD_2	
	Zurück zum vorherigen Menü Betsch. FD01 OR 0 C Speicherpielz: RTK. v5.628* AutoFarm	

Schritt	Bildschirm	Aktion
3.	Fahrzeug-Sat. 8     , Basis-Sat. 11     , Qual. 100     Image: Constraint of the second sec	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Aufgabe wählen</b> . <b>Hinweis:</b> Sie fügen eine <i>Neue Aufgabe</i> hinzu, für die die gespeicherten Führungsreihen in der Referenzaufgabe als Spurmuster verwendet werden.
	Wählen Sie eine Aufgabe	
	AB_PATH_MAST	
	Zurück zum vorherigen Menü Beitsch. JB01 OR D.C. Speicherpietz: RTK v5.620° AUTOFARM	
4.		Drücken Sie die Schaltfläche <b>Repeat Job</b> .
	Wählen Sie den hinzuzufügenden Aufagbentyp	
	Standard-Aufgaben:	
	Kreis Rechteck Fächer Parallel	
	Aufzeichnungs- und Wiederholungs-Aufagben:	
	Abbrechen	
_	Bitisch. JB03 OR D C Speicherplatz: RTK v5.6-20" AUTOFARM	
5.	Fahrzeug-Sat. 8     , Basis-Sat. 11     , Qual. 100     Image: Operation of the second seco	die Referenzaufgabe, die Sie wiederholen möchten, und drücken Sie die Schaltfläche <b>Aufgabe wählen</b> .
	Wählen Sie die zu wiederholende Aufgabe:	
	Zurück zum	
	Bidsch. JB02 OR D C Speicherpiatz: RTK v5.6.20* AUTOFARM	



## Eine Wiederholungsaufgabe fahren

Gehen Sie wie in *Tabelle 4-5* erläutert vor, um an einer AB-Pfad-Wiederholungsaufgabe zu arbeiten. Es wird davon ausgegangen, dass Sie die Aufgabe entsprechend dem in *Einrichten einer Wiederholungsaufgabe* auf Seite 24 beschriebenen Verfahren eingerichtet haben.

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Nudge (10.0 Zoll)       MANUELLE Steuerung         Toggle       Image: State of the st	Nach dem Einrichten der Wiederholungsaufgabe sind die AB-Führungsspuren der Referenzaufgabe für die Wiederholungsaufgabe verfügbar. AB-Primärdurchgänge werden als dünne schwarze Linie mit den Endpunkten A und B dargestellt. AB-Sekundärdurchgänge (automatisch vom System aufgezeichnete Durchgänge) werden als dünne schwarze Linie dargestellt. <b>Hinweis:</b> Bei Wiederholungsaufgaben kann der Versatz nur bis zu zwei Gerätebreiten Abstand von der Ursprungsreihe betragen. Fahren Sie näher an der Ursprungsreihe, die Sie mit AutoSteer abfahren wollen, wenn Sie folgende Meldung erhalten.
2.	Mudge (10.0 Zoll)       MANUELLE Steuerung         Toggle       Sper 0         Reaktionszeit Linienerfassung       Sper 0         10       10	Fahren Sie zum Anfang des ersten Durchgangs, den Sie fahren möchten. Wenn Sie nahe genug sind, wird der Durchgang blau markiert und der Führungsdurchgang auf Grundlage der Spur angezeigt.
3.	Nudge (10.0 Zoll)       AUTO Lenkung         Toggie       Image: Construction of the second sec	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Go</b> , um in die AutoSteer-Spur einzufahren.

Tabelle 4-5 Verfahren zum Fahren einer Wiederholungsaufgabe



Schritt	Bildschirm	Aktion
7.	Nudge (10.0 Zoll)       AUTO Lenkung         Toggie       Image: Coll (Coll	Wiederholen Sie die Schritte <b>3</b> bis <b>6</b> , bis Sie das Feld vollständig bearbeitet haben. Ein Beispiel für ein Feld mit aktivierten Abdeckungskarten ist hier aufgeführt.
	Hinweis: Der Benutzer kann die Aufzeichnung der Abdeckungskarte jederzeit wie in Verwendung von Abdeckungskarten auf Seite 11 erläutert aktivieren. Das System zeichnet in diesem Fall den genauen Pfad auf, dem das Gerät während des gesamten Vorgangs folgt (falls gewünscht einschließlich Wendevorgänge). Verwenden Sie die Schaltflächen Record und Stop sowie die automatischen Aufzeichnungsoptionen für die Abdeckung, um die Aufzeichnung wie gewünscht zu steuern.	

#### Eine existierende Aufgabe fortsetzen

Das in*Tabelle 4-6* gezeigte Verfahren sollte angewandt werden, um die Fortsetzung einer AB-Pfad-Referenzaufgabe oder einer Wiederholungsaufgabe vorzubereiten. Beachten Sie, dass Sie normalerweise eine Referenzaufgabe nicht wieder eingeben, wenn Sie die erste Bearbeitung eines Feldes abgeschlossen haben.

Tabelle 4-6	Verfahren zur Fortsetzung einer existierenden Aufgabe
-------------	---

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Fahrzeug-Sat. 11 . Basis-Sat. 11 . Qual. 100 Fahrzeug DEFAULT Basisstation Gerät DEFAULT Auwenderebene SUPERVISOR Genauigkeit 1.0 Zoll Bereit für AutoLenkung Hauptmenü Zurück zur Auto Lenkung	Drücken Sie die Schaltfläche AutoSteer beginnen.
	Beenden Imenû         Wartungs- menû         Werkzeug- menû         Einstellungs- menû         Auto Lenkun beginnen           Bibisch         GM24         OB D.C         Speicherplatz:         RTK         v5.620*         AutoFARM	



# Verwendung mehrerer AB-Spuren für die gleiche Aufgabe

Die im Kapitel Verwendung mehrerer AB-Spuren für die gleiche Aufgabeenthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Einrichten der Aufgabe
- Übersicht über AB-Pfad-Führungsdurchgänge
- Beispiel für Fahrt und Aufzeichnung
- Fahrt und Aufzeichnung

Gehen Sie wie in *Tabelle 5-1* erläutert vor, um an einer AB-Pfad-Referenzaufgabe unter Verwendung mehrerer AB-Spuren zu arbeiten. Eine Beispielanwendung für diese Funktion ist die Möglichkeit zur Erstellung eines "Kastenreihen"-Spurmusters, ähnlich der Abbildung in *Abbildung 5-1*.

#### Einrichten der Aufgabe

Richten Sie die Aufgabe so ein, wie eine normale AB-Pfad-Referenzaufgabe.

#### Übersicht über AB-Pfad-Führungsdurchgänge

Bei der Arbeit an einer AB-Pfad-Referenzaufgabe speichert das System automatisch Führungslinien, die dem vom Benutzer mit AutoSteer abgefahrenen Spurmuster entsprechen. Immer, wenn der Fahrer eine AB-Spur setzt (durch Festlegen von Aund B-Punkten oder durch Festlegen eines A-Punkts und eines Kurses), speichert das System einen AB-Primärdurchgang. AB-Primärdurchgänge werden als dünne schwarze Linie mit den Endpunkten A und B dargestellt. Zusätzlich zeichnet das System einen AB-Sekundärdurchgang für jeden Durchgang auf, der mit AutoSteer gefahren wird.

Diese AB-Primär- und Sekundärdurchgänge werden zu potentiellen Ursprungsdurchgängen, aus denen ein mit AutoSteer befahrbarer Führungsdurchgang berechnet werden kann. Während Sie auf dem Feld unterwegs sind, wählt das System automatisch den nächstgelegenen, in Frage kommenden Ursprungsdurchgang aus (auf Grundlage von Fahrzeugposition und Kurs), markiert ihn blau und berechnet aus dem markierten Ursprungsdurchgang den aktuellen Führungsdurchgang. Der Fahrer kann die Schaltflächen**Other Row** und **Lock Row**, die in *Erläuterung der AutoSteer-Menüs* auf Seite 3 beschrieben werden, verwenden, um den vom System gewählten Ursprungsdurchgang zu ändern.

Zusätzlich stehen Parameter zur Verfügung, um zu ändern, welche AB-Pfad-Durchgänge als Ursprungsdurchgänge in Frage kommen:

- Standardmäßig kommen sowohl Primär- als auch Sekundärdurchgänge in Frage, aber es ist möglich, in Frage kommende Ursprungsdurchgänge nur auf Primärdurchgänge zu beschränken oder nur auf Primärdurchgänge in Richtung von Punkt A zu Punkt B.
- Darüber hinaus kann geändert werden, wie das System Fahrzeugposition und -kurs nutzt, um Ursprungsdurchgänge auszuwählen.

Hinweis: Bei Ihrem Händler erhalten Sie weitere Informationen.

## Beispiel für Fahrt und Aufzeichnung

Abbildung 5-1 ist ein Beispiel für ein fertiggestelltes Spurmuster, das mit mehreren AB-Spuren erstellt wurde. Ihr Spurmuster kann mit einer beliebigen Anzahl von Seiten und AB-Spuren erstellt werden.



Abbildung 5-1 Beispiel für ein fertiggestelltes Spurmuster

## Fahrt und Aufzeichnung

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Nudge (10.0 Zoll)       MANUELLE Steuerung         Toggle       Sprit 14 Rach rechts         Reaktionszeit Linienerfassung       Sprit 14 Rach rechts         10       Sprit 14 Rach rechts	Fahren Sie zum Anfang der ersten AB-Spur im gewünschten Spurmuster.


Schritt	Bildschirm	Aktion
4.	Menů:       Lenkung:       MANUELLE Steuerung       Image: Comparison of the state of the	Fahren Sie zum zweiten A-Punkt-Standort am Anfang der nächsten AP-Spur, die Sie setzen wollen. Drücken Sie die Schaltflächen <b>Set AB Line</b> und <b>Set</b> <b>A Point</b> .
	<b>Hinweis:</b> Obwohl in diesem Beispiel die Definition aller vie zwingend erforderlich. Zu jeder Zeit können Sie auf Basis d AutoSteer fahren oder weitere AB-Primärspuren hinzufügen	er AB-Primärspuren erläutert wird, ist dies nicht er von Ihnen bereits definierten AB-Spuren mit n.
5.	Menú:       AB-Linie         Werkzeuge       Punkt A         Daten       Punkt B         Lenkung)       Abbrechen         Markierung       Abbrechen         Close       Menu         Exit       Geo         Bater       Abbrechen         Spir 7 Hach rechts         Komgert 6.080 2xtl (o)         Markierung         Abbrechen         Exit         GGO         Bater         Abbrechen         Spir 7 Hach rechts         Abbrechen     <	Fahren Sie zum Ende der zweiten AB-Spur und drücken Sie die Schaltfläche <b>Set B Point</b> . Die zweite AB-Spur ist definiert.



Schritt	Bildschirm	Aktion
	Hinweis: Der Benutzer kann die Aufzeichnung der Abdecku Aufzeichnungsoptionen von Abdeckungskarten einrichten au diesem Fall den genauen Pfad auf, dem das Gerät während o einschließlich Wendevorgänge). Verwenden Sie die Schaltfle Aufzeichnungsoptionen für die Abdeckung, um die Aufzeich	ungskarte jederzeit wie in <i>Anzeige- und</i> If Seite 11 erläutert aktivieren. Das System zeichnet in des gesamten Vorgangs folgt (falls gewünscht ächen <b>Record</b> und <b>Stop</b> sowie die automatischen hnung wie gewünscht zu steuern.

## Kurven-Pfad-Aufgaben

Die im Kapitel Kurven-Pfad-Aufgaben enthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Einrichten einer Referenzaufgabe
- Übersicht über das Fahren und Aufzeichnen einer Referenzkurven-Pfad-Aufgabe
- Führungspunkte aufzeichnen
- Eine Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren
- Aufzeichnungsoptionen für Führungspunkte einstellen
- Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der Führungskarte
- Einrichten einer Wiederholungsaufgabe
- Eine Wiederholungsaufgabe fahren
- Eine existierende Aufgabe fortsetzen

## Einrichten einer Referenzaufgabe

Das in *Tabelle 6-1* gezeigte Verfahren sollte angewandt werden, um Kurven-Pfad-Reihen in einem Feld erstmalig zu fahren und aufzuzeichnen. Weitere Anweisungen nach Abschluss siehe Übersicht über das Fahren und Aufzeichnen einer Referenzkurven-Pfad-Aufgabe auf Seite 40.

Hinweis: Um ein Kurven-Pfad-Modul einzusetzen, muss in der Kabinenbox eine externe Datendiskette eingelegt sein.

Tabelle 6-1	Verfahren zum	Einrichten	einer	Referenzaufgat	Je
-------------	---------------	------------	-------	----------------	----

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Fahrzeug-Sat. 11 . Basis-Sat. 11 . Qual. 100     Image: Constraint of the second	Drücken Sie die Schaltfläche AutoSteer beginnen.
	Hauptmenü Zurück zur Auto Lenkun	
	Beenden Martungs- menü         Werkzeug- menü         Einstellungs- menü         Auto Lenkun beginnen           Bisch         GM24         OR D. C         Speicherpietz:         RTK         v5.6.20*         AutoFarm	

Schritt	Bildschirm	Aktion
2.	Fahrzeug-Set, 11 . Basis-Set, 11 . Qual. 100       Position         Fahrzeug       DEFAULT       Basisstation         Gerät       DEFAULT       Ausrichtung         Anwenderebene       SUPERVISOR       Ereit für AutoLenkung         Genauigkeit       1.0 Zoll       Bereit für AutoLenkung         Feld         Feld         Feld         Feld         Zurück zum       Feld         Menü       Feldaten	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Neues Feld</b> hinzufügen. Bei Arbeiten auf einem bestehenden Feld: Markieren Sie das gewünschte Feld, drücken Sie die Schaltfläche <b>Feld wählen</b> und gehen Sie dann direkt zu <b>Schritt 5</b> .
	Beisch, FD01 OR D C Speicherplatz: RTK v5.6.20" AUTOFARM	
3.	Feldnamen eingeben und Enter drücken         EAST         1       2       3       4       5       6       7       8       9       0       Bksp         Q       W       E       R       T       Y       U       I       0       P         Q       W       E       R       T       Y       U       I       0       P         A       D       F       G       H       J       K       L       enter         Cancel       Z       X       C       V       B       M       Space         BMsch.       FD01       OR D       C       Speicherplatz:       RTK       v5.6.20*       AutoFarm*	Geben Sie den neuen Feldnamen ein und drücken Sie die Schaltfläche <b>Enter</b> .
4.	Möchten Sie die Ecken des Feldes auswählen, um die Feldbegrenzung zu erstellen ?	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Nein</b> . Wenn Sie Feldbegrenzungen festlegen möchten, drücken Sie die Schaltfläche <b>Yes</b> und setzen Sie die Feldbegrenzungen so, wie bei anderen AutoSteer-Feldern üblich.

Schritt	Bildschirm	Aktion
5.	Fahrzeug-Sat. 8     , Basis-Sat. 11     , Qual. 100     Image: Constraint of the second sec	Drücken Sie die Schaltfläche Neue Aufgabe hinzufügen.
	Wählen Sie eine Aufgabe	
	AB_PATH_MASTI	
	Zurück zum vorherigen Menü Britsch. JB01 OB D C Speicherpidiz: RTK. v5.5.20° AUTOFARM	
6.	Wählen Sie den hinzuzufügenden Aufagbentyp	Drücken Sie die Schaltfläche Curve Path Master.
	Standard-Aufgaben:	
	Kreis Rechteck Fächer Parallel	
	Aufzeichnungs- und Wiederholungs-Aufagben:	
	Abbrechen	
_	BRitsch. JB03 OR D C Speicherplatz: RTK v5.5.20" AUTOFARM	
7.	suen Namen für die Aufgabe eingeben und Enter drück	ein und drücken Sie die Schaltfläche <b>Enter</b> .
	MASIER_AB_PM	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Bksp	
	Q W E R T Y U I O P	
	A S D F G H J K L enter	
	Cancel Z X C V B N M Space	
	Biolsch. JE03 OR D C Speicherplatz: RTK v5.6.20" AUTOFARM	

Schritt	Bildschirm	Aktion
	<b>Benennungsregeln:</b> Wenn Sie das erste Mal an einer Aufga "Master" zu verwenden (z. B. "Master_Reihen"). Dadurch eine Aufgabe fortsetzen oder wiederholen.	ibe arbeiten, empfehlen wir, im Namen das Wort werden Verwechselungen verhindert, wenn Sie später
8.	Kundenspezifische Korrekturdistanz eingeben?	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Nein</b> . Wenn Sie eine individuelle Korrektur eingeben möchten, drücken Sie die Schaltfläche <b>Yes</b> und setzen Sie die Korrekturdistanz so, wie bei anderen AutoSteer-Feldern üblich. Für weitere Informationen siehe Abschnitt <i>Verwenden der Korrekturfunktion</i> im <i>AutoSteer-Handbuch</i> .
	Bedsch. JB03 OR D C Speicherplatz: RTK v5.6.20" AUTOFARM	
9.	Nudge (10.0 Zoll)       Image: Coll of the second sec	Der AutoSteer-Bildschirm wird eingeblendet. Weitere Anweisungen siehe Übersicht über das Fahren und Aufzeichnen einer Referenzkurven-Pfad-Aufgabe auf Seite 40.

# Übersicht über das Fahren und Aufzeichnen einer Referenzkurven-Pfad-Aufgabe

Kurven-Pfad-Aufgaben unterscheiden sich von anderen Aufgaben, da jede Reihe eine eigene Form hat, die vom Anfangspfad bestimmt wird, dem das Fahrzeug folgt. Das AutoFarm-System zeichnet den Kurven-Pfad auf, indem während der Fahrt auf dem Feld Führungspunkte gespeichert werden. Das System kann dann auf Grundlage der aufgezeichneten Führungspunkte versetzte ("weitergeführte") Führungsdurchgänge berechnen und diese mit AutoSteer abfahren. Während das Fahrzeug mit AutoSteer einen weitergeführten Führungsdurchgang abfährt, kann das System zusätzliche Führungspunkte aufzeichnen, die dann ihrerseits weitergeführt werden und einen neuen Führungsdurchgang bilden. Auf dieses Weise kann ein Kurven-Pfad-Spurmuster über das Feld weitergeführt werden.

## Führungspunkte aufzeichnen

Der Fahrer muss den Anfangspfad manuell fahren und jeden nachfolgenden Durchgang definieren, indem er dem System mitteilt, wann Führungspunkte aufgezeichnet werden sollen. Am Anfang eines Durchgangs aktiviert der Fahrer die Aufzeichnung der Führungspunkte, indem er die Schaltfläche **Begin Pass** drückt. Am Ende des Durchgangs deaktiviert der Fahrer die Aufzeichnung der Führungspunkte, indem er die Schaltfläche **End Pass** drückt. Wie bei der Aufzeichnung von Abdeckungskarten, so sind auch hier Optionen verfügbar, die die Aufzeichnung der Führungspunkte abhängig von bestimmten Ereignissen automatisch einleiten, z. B. bei der Aktivierung von AutoSteer. Siehe *Aufzeichnungsoptionen für Führungspunkte einstellen* auf Seite 44.

## Eine Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren

Gehen Sie wie in *Tabelle 6-2* erläutert vor, um an einer Kurven-Pfad-Referenzaufgabe zu arbeiten. Es wird davon ausgegangen, dass Sie die Aufgabe entsprechend dem in *Einrichten einer Referenzaufgabe* auf Seite 37 beschriebenen Verfahren eingerichtet haben.



Tabelle 6-2 Verfahren bei der Kurven-Pfad-Referenzaufgabe







## Aufzeichnungsoptionen für Führungspunkte einstellen

Standardmäßig ist die Aufzeichnungsoption für Führungspunkte auf **Manuell** eingestellt, sodass Benutzer die Aufzeichnung von Führungspunkten mit Hilfe der Schaltflächen**Begin Pass** und **End Pass** wie oben erläutert steuern können. Allerdings sind verschiedene Optionen verfügbar, die die Aufzeichnung der Führungspunkte abhängig von bestimmten Maßnahmen oder Ereignissen automatisch einleiten/beenden, z. B. bei der Aktivierung von AutoSteer.

## Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der Führungskarte



Abbildung 6-1 Bildschirm "Moving Map Configuration"

Position	Schaltfläche	Funktion
1.	Anzeige       Image: Durchgängig       Image: Durchgängig	Abdeckungskarten können als Polygonschwaden, Gitternetzschwaden oder Kurven angezeigt werden. Mit Hilfe der Anzeigeoptionen kann der Benutzer zwischen <b>Poly, Wire</b> und <b>Boom</b> auf dem Lenkungsbildschirm wählen.
2.	i Mend	<b>Manuell</b> Dies ist die Standardoption, bei der der Benutzer die Aufzeichnung von Führungspunkten mit Hilfe der Schaltflächen <b>Begin Pass</b> und <b>End Pass</b> manuell ein- bzw. ausschaltet.
3.	. When Putotikeering	Link to Coverage Diese Option verknüpft die Aufzeichnung von Führungspunkten mit der Aufzeichnung der Abdeckungskarte. Wenn die Aufzeichnung der Abdeckungskarte ein/-ausgeschaltet wird (entweder manuell oder automatisch), wird die Aufzeichnung von Führungspunkten ebenfalls ein/-ausgeschaltet.
4.	. Yhen in Tatte Hole	Im Turbo-Modus wird die Schaltfläche Begin Pass automatisch gedrückt, wenn das System in den Turbo-Modus wechselt. Die Schaltfläche End Pass wird automatisch gedrückt, wenn das System den Turbo-Modus beendet.
5.	- Unit le Coverage	Bei der Nutzung der AutoSteering-Funktion wird die Schaltfläche Begin Pass bei Aktivierung von AutoSteer automatisch gedrückt. Die Schaltfläche End Pass wird automatisch gedrückt, wenn AutoSteer deaktiviert wird.
	Hinweis: Auch wenn die oben erläuterten automatischen Optionen gewählt sind, bleiben die manuellen Schaltflächen Beginn Pass und End Pass aktiviert. Dadurch kann der Fahrer bei den automatischen Aufzeichnungsfunktionen jederzeit eingreifen.	

Tabelle 6-3 Beschreibung der Elemente auf dem Bildschirm für die Konfiguration der beweglichen Karte

Gehen Sie wie in Tabelle 6-4 erläutert vor, um Aufzeichnungsoptionen für die Führungskarten einzustellen.

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Nudge Function Not Available in OFFSET CURVE Mode Reaktionszelit Linienerfassung 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Drücken Sie auf dem Bildschirm <b>Lenkung</b> die Schaltfläche <b>Menü</b> .
	JB1003: Kenne mahegeleg. Spor. Nötker an eine bestehande Spor heranfahren oder manwell eine neue Spor aufzeichnen.         Begin Pass         Menu         Exit         Exit         Bndsch. CS04         OR D.C         Speicherplatz: 100.0%         RTK         v5.5.20*	
2.	Mensi: Werkzeuge Daten Lenkung Markierung Close Menu Exit	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Werkzeuge</b> . Drücken Sie die Schaltfläche <b>Optionen</b> .
3.	Bildsch.       C S04       OR D C       Speicherplatz: 100.0%       RTK       V5.5.20"       AUTOFARM*         Verschiebung der Kartenkonfigurierung         Aufzeichnungsoptionen:       Aufz.       Aufz.       Wie bei Datasaufzeiche         Anzeige       Aufz.       Wie bei Datasaufzeiche       Mate.         Durchgängig       Immer Aus       Im Turbe-Modus       Im Turbe-Modus         Autematisch En, Manuell Aus       Bei der Auto Lenkung       Manuell       Fortig         Bulsch.       CS02       OR D.C       Speicherplatz:       RTK       v5.6.20"       AutorFarM*	Wählen Sie auf dem Bildschirm <b>Guidance Record</b> <b>Options</b> die entsprechenden Aufzeichnungsoptionen. <b>Hinweis:</b> Auch wenn die oben erläuterten automatischen Optionen gewählt sind, bleiben die manuellen Schaltflächen <b>Beginn Pass</b> und <b>End Pass</b> aktiviert. Dadurch kann der Fahrer bei den automatischen Aufzeichnungsfunktionen jederzeit eingreifen.

Tabelle 6-4 Verfahren für Führungskarten-Aufzeichnungsoptionen

Schritt	Bildschirm	Aktion
4.	Nudge Function Not Available in OFFSET CURVE Mode         Reaktionszeit Linienerfassung         10         • 10003: Keine mahegeleg. Spor. Höher on eine bestehende Spur herzafafven oder manwell eine nese Spur aufzeichnen.         • 10         • 100000         • 100000         • 100000         • 100000         • 100000         • 100000         • 100000         • 100000         • 100000         • 10000	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Menu</b> , um zum Hauptbildschirm für die Lenkung zurückzukehren.
	Billsch. CS04 OR D C Speicherplatz: 100.0% RTK v5.6.20" AUTOFARM	

## Einrichten einer Wiederholungsaufgabe

Mit Wiederholungsaufgaben sind Sie in der Lage, ein Feld anhand eines Führungsdurchgang-Spurmusters weiter zu bearbeiten, das bei der Erstellung der Referenzaufgabe gespeichert wurde. Die Führungsdurchgänge der Referenzaufgabe werden in die Wiederholungsaufgabe importiert, die aufgezeichneten Abdeckungsdaten nicht. Der Fahrer kann neue Abdeckungsdaten aufzeichnen, die den Fortschritt bei der Wiederholungsaufgabe im Einzelnen dokumentieren.

Das Verfahren zur Einrichtung einer Wiederholungsaufgabe für den Kurven-Pfad-Modus ist identisch mit der Einrichtung einer Wiederholungsaufgabe für den AB-Pfad-Modus. Eine Anleitung dazu finden Sie unter *Einrichten einer Wiederholungsaufgabe* auf Seite 24. Nach Abschluss siehe *Eine Wiederholungsaufgabe fahren* auf Seite 48.

## Eine Wiederholungsaufgabe fahren

Gehen Sie wie unten erläutert vor, um an einer Kurven-Pfad-Wiederholungsaufgabe zu arbeiten. Es wird davon ausgegangen, dass Sie die Aufgabe entsprechend dem in *Einrichten einer Referenzaufgabe* auf Seite 37 beschriebenen Verfahren eingerichtet haben.

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Nudge Function Not Available in OFFSET CURVE Mode Reaktionszeit Linienerfassung	Nach dem Einrichten der Wiederholungsaufgabe werden die Kurven-Pfad-Führungsdurchgänge der Referenzaufgabe als schwarze Punkte angezeigt. <b>Hinweis:</b> Da Kurven-Pfad-Aufgaben auch AB-Pfad-Abschnitte beinhalten können, werden vorhandene AB-Führungsspuren ebenfalls angezeigt (als dünne schwarze Linien). Siehe <i>Verwardung</i> von
	Menu Exit	Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Modi für die gleiche Aufgabe auf Seite 53.
	Bildsch. CS04 OR D.C. Speicherplatz: 100.0% RTK vS.8.20* AUTOFARM	
	Hinweis: Bei Wiederholungsaufgaben muss der Abstand zw die Reihe erfassen zu können. Fahren Sie näher an der Ursp Sie folgende Meldung erhalten.	vei Gerätebreiten von der Ursprungsreihe betragen, um rungsreihe, die Sie mit AutoSteer abfahren wollen, wenn
2.	Mudge Function Not Available in OFF SET CURVE Mode     MANUELLE Steuerung       Reaktionszeik Linienerfassung     Geschik :: 0.80mgh University Margade:: KURVEN Mode:       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       10     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       110     10       111     10       111     10       111     10       111     10    <	Fahren Sie zum Anfang des ersten Führungsdurchgangs, den Sie fahren möchten. Wenn Sie den Durchgang beginnen, markiert ihn das System blau und generiert eine durchgehende schwarze Führungsdurchgangslinie.

Tabelle 6-5 Verfahren zum Fahren einer Wiederholungsaufgabe

Schritt	Bildschirm	Aktion
3.	Nudge Function Not Available in OFFSET CURVE Mode Reaktionszeit Linienerfassung 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Wenn die durchgehende schwarze Führungsdurchgangslinie Ihr gewünschter Durchgang ist, den Sie mit AutoSteer abfahren wollen, drücken Sie die Schaltfläche <b>Go</b> , um die AutoSteer-Spur zu erfassen.
	Exit All	
4.	Nudge Function Not Available In OFFSET CURVE Mode         Reaktionszeit Linienerfassung         10         10         11         120         10         11         120         10         10         11         120         120         10         11         120         120         10         11         120 <td>Wenn sich der Traktor auf der vorgegebenen AutoSteer-Spur befindet, wird die Traktor-Animation vergrößert.</td>	Wenn sich der Traktor auf der vorgegebenen AutoSteer-Spur befindet, wird die Traktor-Animation vergrößert.
5.	Nudge Function Not Available in OFFSET CURVE Mode       MANUELLE Steuerung       Image: Constant of the state of	Fahren Sie die Reihe bis zum Ende mit AutoSteer ab und drücken Sie dann die Schaltfläche <b>Stop</b> oder drehen Sie das Lenkrad, um AutoSteer zu deaktivieren.



## Eine existierende Aufgabe fortsetzen

Das Verfahren zur Fortsetzung einer vorhandenen Kurven-Pfad-Aufgabe ist identisch mit demjenigen für eine AB-Pfad-Aufgabe. Eine Anleitung dazu finden Sie unter *Eine existierende Aufgabe fortsetzen* auf Seite 29.

# Verwendung von Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Modi für die gleiche Aufgabe

Die im Kapitel Verwendung von Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Modi für die gleiche Aufgabeenthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Überblick
- Einrichten einer Referenzaufgabe
- Eine Referenzaufgabe fahren
  - Fahren Sie die erste Reihe ab
  - Fahren Sie die zweite Reihe ab
- Einrichten einer Wiederholungsaufgabe
- Eine Wiederholungsaufgabe fahren
- Eine existierende Aufgabe fortsetzen

## Überblick

Wenn die Reihen auf Ihrem Feld sowohl gerade als auch kurvige Abschnitte haben, können Sie sowohl Kurven-Pfade als auch AB-Pfade innerhalb der gleichen Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren. Um dies zu erleichtern, haben Kurven-Pfad-Referenzaufgaben drei Modi (über die Schaltfläche-> Steering Mode> abrufbar):

- Versatzkurven für das Fahren versetzter Kurven-Pfade.
- AB-Reihen für das Fahren von AB-Pfaden (identisch mit einer AB-Pfad-Referenzaufgabe).
- Automatik schaltet abhängig vom markierten Ursprungsdurchgang zwischen den Modi "Versatzkurven" und "AB-Reihen" um .

#### Tabelle 7-1 Unverknüpfte Kurve und AB-Pfade



IWenn Ihre Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Abschnitte nicht verknüpft sind (wie in Abbildung A), zeichnen Sie jeden Abschnitt so auf, wie bei anderen Kurven-Pfadoder AB-Pfad-Aufgaben üblich. (Verwenden Sie die Schaltflächen**Menu> Steering>Mode**, wenn Sie zwischen AB-Pfad- und Kurven-Pfad-Modi umschalten wollen.)

Abbildung A w

#### Tabelle 7-2 Übergang einer Kurve in AB-Pfad



Wenn Ihre Kurven-Pfad-Reihen in AB-Pfad-Reihen übergehen (wie in Abbildung B), gehen Sie entsprechend den Schritt-für-Schritt-Anweisungen in den folgenden Abschnitten vor.

Abbildung B

Das folgende Verfahren umreißt die grundsätzlichen Schritte bei der Implementierung von Kurven- und AB-Pfaden im Rahmen der gleichen Aufgabe:

- 1. Richten Sie eine neue Referenzaufgabe ein, für die Sie als Aufgabentyp Kurven-Pfad-Referenz wählen.
- 2. Wechseln Sie in den AB-Modus und richten Sie Ihre AB-Spur ein.
- 3. Fahren Sie den geraden Abschnitt der ersten Reihe ab und speichern sie ihn.
- 4. Wechseln Sie in den Versatzkurven-Modus; fahren Sie den kurvigen Abschnitt der ersten Reihe ab und speichern sie ihn .
- 5. Fahren Sie die Reihen mit AutoSteer ab und zeichnen Sie die Reihen auf, bis Sie das Feld vollständig bearbeitet haben.

Hinweis: Denken Sie daran, dass Sie bei jedem Übergang von einem kurvigen in einen geraden in Abschnitt vom Kurven-Pfad- in den AB-Pfad-Modus umschalten müssen.

## Einrichten einer Referenzaufgabe

Das in *Tabelle 7-3* gezeigte Verfahren sollte angewandt werden, um sowohl AB-Pfad- als auch Kurven-Pfad-Reihen in einem neuen Feld erstmalig zu fahren und aufzuzeichnen. Nach Abschluss siehe *Eine Referenzaufgabe fahren* auf Seite 55.

Tabelle 7-3 Verfahren zum Einrichten einer Referenzaufgabe





## Eine Referenzaufgabe fahren

Gehen Sie wie im Folgenden erläutert vor, um an einer Referenzaufgabe mit AB- und Kurven-Pfaden zu arbeiten. Es wird davon ausgegangen, dass Sie die Aufgabe entsprechend dem in *Einrichten einer Referenzaufgabe* auf Seite 54 beschriebenen Verfahren eingerichtet haben.

#### Fahren Sie die erste Reihe ab



 Tabelle 7-4
 Verfahren zum Fahren einer Referenzaufgabe (Erste Reihe)



Schritt	Bildschirm	Aktion
6.	Menú:       Lenkung:       MANUELLE Steuerung Q         Werkzeuge       Modus       Geschw.: 0.8 mph Unikelnen         Daten       AB-Linie       Geschw.: 0.8 mph Unikelnen         Lai 20 Fue       Spor 8 Offset 8         Daten       AB-Linie         einstellen       Andere         AB-Linie       Spor 8 Offset 9         Baten       AB-Linie         einstellen       AB-Linie         AB-Linie       Spor 9 Offset 9         Baten       Andere         Reihe       JB1083: Keine mahegeleg, Spor, Näher an eine bestelsesde         Spor 8 Offset 9       JB1083: Keine mahegeleg, Spor, Näher an eine bestelsesde         Begin Pass       JB1083: Keine mahegeleg, Spor, Näher an eine bestelsesde         Menu       GGO       JB1083: Keine mahegeleg, Spor, Näher an eine bestelsesde         Spor herantahren oder manuel eine neue Spor aufzeichnen.       JB1083: Keine mahegeleg, Spor, Näher an eine bestelsesde         Markierung       Begin Pass       Autz, AUS         Kein       GGO       Spor berenstelfer: 108.05         Menu       GGO       Spor berenstelfer: 108.05         Beiter       Spor berenstelfer: 108.05       Mark Auro Ease	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Begin Pass</b> und fahren Sie den kurvigen Abschnitt Ihrer ersten Reihe manuell ab.
7.	Menů:       Lenkung:       Modus       MANUELLE Steuerung       Q         Merkzeuge       Modus       Anfgabe: KURVEN-PSAD ORIGI       Modus: Annekhung KURVEN         Daten       AB-Linie einstellen       Adere Reibe       BI003: Keine nahegeleg. Spir. Näber sa sine bestelsesde Spir 8 Offset 8         Markierung       Reihe annehmen       JB1003: Keine nahegeleg. Spir. Näber sa sine bestelsesde Spir herastalves ofer manuel eine seue Spir aufzeichen.         Exit       Goo       JB1003: Keine nahegeleg. Spir. Näber sa sine bestelsesde Spir herastalves ofer manuel eine seue Spir aufzeichen.         Exit       Goo       JB1003: Keine nahegeleg. Spir. Näber sa sine bestelsesde Spir herastalves ofer manuel eine seue Spir aufzeichen.         Exit       Goo       JB1003: Keine nahegeleg. Spir. Näber sa sine bestelsesde Spir herastalves ofer manuel eine seue Spir aufzeichen.         Exit       Goo       Spir herastalves ofer manuel eine seue Spir aufzeichen.         Exit       Goo       JB108: Keine mahegeleg. Spir. Näber sa sine bestelsesde Spir herastalves ofer manuel eine seue Spir aufzeichen.         Exit       Goo       JB108: Keine mahegeleg. Spir. Nature sa sine bestelsesde Spir herastalves ofer manuel eine seue Spir aufzeichen.         Bitsch.       CS04       OR D C       Spicherplatz: 100.0%       RTK       vs.6.20*       AutoFARM*	Fahren Sie manuell weiter, bis Sie das Ende des Kurvenabschnitts der Reihe erreicht haben. Drücken Sie die Schaltfläche <b>End Pass</b> , um die Aufzeichnung der Führungspunkte für den Kurven-Pfad zu beenden.

#### Fahren Sie die zweite Reihe ab

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Menů: Werkzeuge Modus Modus AB-Linie einstellen Lenkung) Reihe annehmen Spor B Offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B Offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende Spor B offset 9 JB1003: Keine nahegeleg, Spor, Köher an eine bestehende JB1003: Keine an eine bestehen	Wenden Sie Ihr Fahrzeug, sodass es auf den Anfang der nächsten Reihe ausgerichtet ist.
	BRISCA. CS04 OR D.C. Speicherplatz: 108.0% RTK v5.6.20* AUTOFARM	
2.	Menů: Werkzeuge Modus Daten Lenkung) Markierung Reihe annehmen Exit Exit Exit Close Menu Exit Cose Menu Exit Cose Menu Exit Cose Menu Exit Cose Menu Exit Cose Menu Menu Cose Menu	Wenn Sie sich der nächsten Reihe nähern, wird eine schwarze AutoSteer-Linie eingeblendet. Drücken Sie die Schaltfläche <b>Go</b> , um in die AutoSteer-Spur einzufahren.
	Bidsch. CS04 ORDC Speicherplatz: 100.0% RTK v5.6.20" AUTOFARM	

Tabelle 7-5 Verfahren zum Fahren einer Referenzaufgabe (Zweite Reihe)





Schritt	Bildschirm	Aktion
9.		Setzen Sie das Abfahren und die Aufzeichnung der Reihen fort, bis Sie das Feld vollständig bearbeitet haben. Ein Beispiel für ein Feld mit aktivierten Abdeckungskarten ist hier aufgeführt.
	<b>Hinweis:</b> Denken Sie daran, dass Sie bei jedem Übergang z unterbrechen und manuell den Modus umschalten müssen.	wischen AB- und Kurvenabschnitten AutoSteer
	Hinweis: Am Ende der Kurvenabschnitte müssen Sie die Schaltfläche End Pass drücken, um die Aufzeichnung von Führungspunkten zu beenden, bevor Sie das Fahrzeug wenden und eine neue Reihe anfahren. Drücken Sie die Schaltfläche Begin Pass, wenn Sie in die nächste Reihe eingefahren sind und das Gerät richtig ausgerichtet haben. Beschleunigen Sie dann sanft, um die Reihe mit AutoSteer abzufahren.	

## Einrichten einer Wiederholungsaufgabe

Das Verfahren zur Einrichtung einer Wiederholungsaufgabe für AB- und Kurven-Pfade ist identisch mit demjenigen für einen reinen Kurven-Pfad. Eine Anleitung dazu finden Sie unter *Eine Wiederholungsaufgabe fahren* auf Seite 48.

## Eine Wiederholungsaufgabe fahren

Gehen Sie wie in *Tabelle 7-6* erläutert vor, um an einer Wiederholungsaufgabe mit verknüpften AB- und Kurven-Pfadabschnitten zu arbeiten. Es wird davon ausgegangen, dass Sie die Aufgabe entsprechend dem in *Einrichten einer Wiederholungsaufgabe* auf Seite 62 beschriebenen Verfahren eingerichtet haben.

Schritt	Bildschirm	Aktion
1.	Nudge Function Not Available in OFFSET CURVE Mode         Reaktionszeit Linienerfassung         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         11         120 Ful         10         11         120 Ful         120 Ful         10         11         11         120 Ful         120 Ful <th><ul> <li>Nach dem Einrichten des Feldes und der Aufgabe werden aufgezeichnete AB-Reihen als dünne schwarze Linien angezeigt. Aufgezeichnete Kurvenreihen werden als gepunktete schwarze Linien dargestellt.</li> <li>Hinweis: Bei Wiederholungsaufgaben muss der Abstand zwei Gerätebreiten von der Ursprungsreihe betragen. Fahren Sie näher an der Ursprungsreihe, die Sie mit AutoSteer abfahren wollen, wenn Sie folgende Meldung erhalten.</li> </ul></th>	<ul> <li>Nach dem Einrichten des Feldes und der Aufgabe werden aufgezeichnete AB-Reihen als dünne schwarze Linien angezeigt. Aufgezeichnete Kurvenreihen werden als gepunktete schwarze Linien dargestellt.</li> <li>Hinweis: Bei Wiederholungsaufgaben muss der Abstand zwei Gerätebreiten von der Ursprungsreihe betragen. Fahren Sie näher an der Ursprungsreihe, die Sie mit AutoSteer abfahren wollen, wenn Sie folgende Meldung erhalten.</li> </ul>
2.	Mudge (10.0 Zoll)       MANUELLE Steuerung         Toggle       Image: Steuerung         Reaktionszeit Linienerfassung       Image: Steuerung         10       Image: Steuerung         11       Image: Steuerung         12       Image: Steuerung         13       Image: Steuerung         14       Image: Steuerung         15       Image: Steuerung         16       Image: Steuerung         17       Image: Steuerung         18       Image: Steuerung         19       Image: Steuerung<	<ul> <li>Fahren Sie zum Anfang der ersten Referenzreihe, die Sie abfahren möchten.</li> <li>Wenn Sie nahe genug sind, wird die nächstgelegene Reihe blau markiert und auf dem Bildschirm erscheint eine schwarze AutoSteer-Linie.</li> </ul>
3.	Nudge (10.0 Zoll)       MANUELLE Steuerung         Toggie       Image: Coll of the state of the sta	Drücken Sie die Schaltfläche Go, um in die AutoSteer-Spur einzufahren.

Tabelle 7-6 Verfahren zum Fahren einer Wiederholungsaufgabe





Schritt	Bildschirm	Aktion
	Hinweis: Denken Sie daran, dass Sie bei jedem Übergang zwischen AB- und Kurvenabschnitten die Schaltflächer Stop und Other Row drücken müssen.	
	Hinweis: Der Benutzer kann die Aufzeichnung der Abdeckungskarte jederzeit wie in <i>Verwendung von</i> <i>Abdeckungskarten</i> auf Seite 11erläutert aktivieren. Das System zeichnet in diesem Fall den genauen Pfad auf, dem das Gerät während des gesamten Vorgangs folgt. Verwenden Sie die Schaltflächen <b>Record</b> und <b>Stop</b> sowie die automatischen Aufzeichnungsoptionen für die Abdeckung, um die Aufzeichnung wie gewünscht zu steuern.	

## Eine existierende Aufgabe fortsetzen

Das Verfahren zur Fortsetzung einer vorhandenen AB- und Kurven-Pfad-Aufgabe ist identisch mit demjenigen für eine reine Kurven-Pfad-Aufgabe. Eine Anleitung dazu finden Sie unter *Eine existierende Aufgabe fortsetzen* auf Seite 51.

## Datenverwaltung

Die im Kapitel Datenverwaltung enthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

• Überblick

## Überblick

Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Daten können in anderen Fahrzeugen genutzt werden, indem sie von einem Fahrzeug zum anderen übertragen werden. Das Kopieren der Daten kann automatisch (alle Daten werden übertragen) oder manuell (Sie entschieden, welche Daten übertragen werden) erfolgen.

Hinweis: Novariant empfieht ausdrücklich, die Daten automatisch zu übertragen. Nicht benötigte Daten können jederzeit mit Hilfe der normalen AutoSteer-Menüs gelöscht werden.

Zusätzliche Informationen darüber, wie Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Daten übertragen, exportiert und angezeigt werden, können Sie dem Abschnitt*Datenverwaltung* im *AutoSteer-Handbuch entnehmen*.

Überblick
# Fehlerbehebung

Das Kapitel **Fehlersuche** enthält Informationen, die für Fehlersuche und -behebung am AutoFarm GPS Curves-Systems erforderlich sind.

Die im Kapitel Fehlersuche enthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Statusanzeigen
  - Keine Anzeigeleuchten sichtbar
  - Positionsanzeige bleibt rot
  - Positionsanzeige bleibt gelb
  - Kursanzeige bleibt rot
  - Kursanzeige bleibt gelb?
  - Lenkanzeige bleibt rot?
  - Lenkanzeige ist grün, aber Radfahrzeug wird nicht gelenkt
  - Fehlermeldung, dass die Basisstation zu weit entfernt ist
  - Basisstationsanzeige bleibt rot oder wechselt zwischen grün und gelb
  - Schwierigkeiten beim Satellitenempfang
    - SatVU
    - Bildschirm ,, GPS prüfen"
  - Bildschirm Examine Database Compare

# Statusanzeigen

Die Statusanzeigen sind zuerst beim Hochfahren des Systems zu sehen und befinden sich auch im **Hauptmenü**. Sie geben den Kommunikationsstatus zwischen verschiedenen Komponenten des AutoFarm-Systems an. Wenn Anzeigen gelb leuchten, sollten Sie generell einige Zeit warten, bis das AutoFarm-System eine Verbindung hergestellt hat und/oder mit dem Fahrzeug zu einem Standort wechseln, an dem freie Sicht nach oben herrscht. *Abbildung 9-1* zeigt das Fenster **Anwenderebene auswählen**.





#### Tabelle 9-1 Beschreibung der Elemente im Fenster für die Auswahl der Anwenderebene

1.	<b>Position</b> zeigt den Status des GPS-Empfangs für die Fahrzeugposition an.
2.	<b>Basisstation</b> zeigt den Kommunikationsstatus zwischen der Basisstation und dem Benutzerterminal an. Wenn Probleme mit der Basisstation auftreten, überprüfen Sie die Batterie der Basisstation und stellen Sie sicher, dass Sie sich innerhalb der Reichweite befinden.
3.	Kurs zeigt den Status der GPS-Erfassung durch die Antenne im Dachmodul an.
4.	Lenkung zeigt den Status der Lenkungssteuerung des Systems an.
5.	Bereit zeigt die Bereitschaft des Systems insgesamt an.

## Keine Anzeigeleuchten sichtbar

- 1. Stellen Sie sicher, dass der Hauptkabelbaum am Dachmodul und *nicht* am Blindstecker der Befestigungsschiene angeschlossen ist.
- 2. Überprüfen Sie, ob der Hauptkabelbaum an der Spannungsversorgung des Fahrzeugs angeschlossen ist und die Bordelektrik ausreichend Leistung bereitstellt. Der Fahrzeugmotor sollte *vor* dem Einschalten des AutoSteer-Systems laufen und eine Spannung von mindestens 13,0 Volt DC liefern.
- **3.** Stellen Sie sicher, dass der Hauptkabelbaum korrekt am Benutzerterminal angeschlossen ist und am Stecker keine Kontaktstifte verbogen sind.
- 4. Überprüfen Sie die Sicherungen am Hauptkabelbaum, die sich im Bereich des Anschlusses mit der Fahrzeugspannungsversorgung befinden.

# Positionsanzeige bleibt rot

• Prüfen Sie, ob auf dem Bildschirm**GPS prüfen** in der Balkenanzeige **GPS-Signalstärke** Segmente fehlen. Bitte setzen Sie sich mit dem technischen Kundendienst in Verbindung, falls Segmente fehlen.

Hinweis: Wenn Sie im internen oder externen GPS-Modus arbeiten, bleibt die Positionskontrollleuchte so lange rot, bis das System die Fahrzeugposition bestimmt hat.

# Positionsanzeige bleibt gelb

- 1. Stellen Sie sicher, dass sich das Fahrzeug während der Positionsbestimmung nicht bewegt.
- 2. Stellen Sie sicher, dass über dem Dachmodul freie Sicht nach oben herrscht.
- 3. Überprüfen Sie, ob Sie sich im Bereich der Basisstation befinden.
- 4. Stellen Sie sicher, dass die Basisstation gerade und fest aufgestellt ist, um Bewegungen durch den Wind zu reduzieren.
- 5. Prüfen Sie, ob auf dem Bildschirm**GPS prüfen** in der Balkenanzeige **GPS-Signalstärke** Segmente fehlen. Bitte setzen Sie sich mit dem technischen Kundendienst in Verbindung, falls Segmente fehlen.
- 6. Prüfen Sie auf dem BildschirmSatVU, ob die Satellitenabdeckung ausreicht.
- 7. Wiederholen Sie das *Verfahren zum Hochfahren des Systems* und wählen Sie Auto auf dem Bildschirm zur Auswahl der Basisstation.

# Kursanzeige bleibt rot

- 1. Stellen Sie sicher, dass über dem Dachmodul freie Sicht nach oben herrscht.
- 2. Stellen Sie sicher, dass alle farbigen Balkenanzeigen auf dem Bildschirm GPS prüfen sichtbar sind. Falls nicht, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

# Kursanzeige bleibt gelb?

- 1. Stellen Sie sicher, dass über dem Dachmodul freie Sicht nach oben herrscht.
- 2. Fahren Sie in einem offenen Bereich des Feldes Kreise.
- 3. Warten Sie mindestens 5 Minuten, damit das System eine Verbindung herstellen kann.
- 4. Stellen Sie auf dem Bildschirm GPS prüfen fest, ob alle farbigen Balken ungefähr gleich hoch sind. Falls nicht, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

# Lenkanzeige bleibt rot?

- 1. Stellen Sie sicher, dass auf dem Benutzerterminal das richtige Fahrzeug gewählt wurde.
- 2. Überprüfen Sie die Sicherungen am Hauptkabelbaum, die sich im Bereich des Anschlusses mit der Fahrzeugspannungsversorgung befinden.
- **3.** Stellen Sie sicher, dass der Hauptkabelbaum korrekt mit dem Kabelbaum des SA-Moduls und dem Benutzerterminal verbunden ist.

Hinweis: Nicht alle Fahrzeuge verfügen über ein SA-Modul. Prüfen Sie, ob am Anschluss zum Benutzerterminal Kontakte verbogen oder beschädigt sind.

- 4. Stellen Sie sicher, dass der Kabelbaum des SA-Moduls korrekt mit dem SA-Modul verbunden ist.
- 5. Stellen Sie sicher, dass das Fahrzeug genügend Spannung für das Benutzerterminal bereitstellt. Der Fahrzeugmotor sollte *vor* dem Einschalten des AutoSteer-Systems laufen und eine Spannung von mindestens 13,0 Volt DC liefern.

### Lenkanzeige ist grün, aber Radfahrzeug wird nicht gelenkt

1. Stellen Sie sicher, dass *beide* Stecker zwischen dem Hauptkabelbaum und dem Kabelbaum des SA-Moduls korrekt angeschlossen sind.

#### Fehlermeldung, dass die Basisstation zu weit entfernt ist

1. Wenn Sie Ihre Basisstation manuell gewählt haben, nehmen Sie die Wahl stattdessen automatisch vor. Zur automatischen Einrichtung einer Basisstation siehe *Standort für eine neue Basisstation einrichten oder auswählen* auf Seite 20.

### Basisstationsanzeige bleibt rot oder wechselt zwischen grün und gelb

1. Prüfen Sie die LED-Anzeigen an der Hardware der Basisstation. (A5-Basisstationsanzeigen sind unten abgebildet.)

#### Abbildung 9-2A5-Basisstationsanzeigen

AUTOFARM.	BASE	RX	TX	NSV	SR	ST	BOK	PPS	PWR	

- a. **PWR** muss zur Anzeige einer ausreichenden Spannungsversorgung permanent grün aufleuchten. Prüfen Sie diese Anzeige immer zuerst.
- b. BOK muss zur Anzeige einer funktionierenden/einwandfreien Basisstation permanent grün aufleuchten.
- c. TX muss blinken oder permanent aufleuchten, was darauf hinweist, dass Daten an das Fahrzeug gesendet werden.
- 4. Überprüfen Sie, ob Sie von Ihrem Traktor aus Sichtkontakt zur Basisstation haben und ob Sie im Empfangsbereich der Basisstation sind.
- 5. Stellen Sie sicher, dass über der Basisstation freie Sicht nach oben herrscht.

Hinweis: Beispiele für Hindernisse: Bäume, in der Nähe befindliche Gebäude, Fahrzeuge oder sogar Vögel, die sich auf den GPS-Empfänger setzen.

6. Prüfen Sie, ob die Funkmodemantenne richtig befestigt ist.

- 7. Wiederholen Sie das *Verfahren zum Hochfahren des Systems* und wählen Sie Auto auf dem Bildschirm zur Auswahl der Basisstation.
- 8. Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Funkkanal für die gewünschte Basisstation eingestellt haben.
- 9. Prüfen Sie, ob die Modemantenne des Dachmoduls richtig angeschlossen ist.

# Schwierigkeiten beim Satellitenempfang

Probleme mit dem Satellitenempfang können mit Hilfe der Systemfunktionen in den folgenden Fenstern überprüft werden:

- SatVU
- Bildschirm "GPS prüfen"

## SatVU

Die Exaktheit des AutoFarm-Systems hängt von der Qualität und Quantität der empfangenen GPS-Signale ab. SatVU ist ein Werkzeug zur Vorhersage der GPS-Sensorleistung für den ganzen Tag.

Aufgrund der Umlaufbahnen der GPS-Satelliten sind im Laufe des Tages nicht immer gleich viele Satelliten am Himmel sichtbar. SatVU erstellt einen Graphen für die Anzahl der sichtbaren Satelliten und die damit verbundene Abschwächung der Genauigkeit (dilution of precision, DOP) über 24 Stunden. Die von SatVU berechneten Werte sind ideal. Objekte, die die freie Sicht nach oben behindern (Gebäude, Bäume usw.) reduzieren die Anzahl der sichtbaren Satelliten.

Generell gilt, dass die GPS-Genauigkeit umso größer ist, je mehr Satelliten zu sehen sind. Werden zehn oder mehr Satelliten erfasst, ist die Genauigkeit sehr hoch. Die Erfassung von vier Satelliten gewährleistet ausreichende Genauigkeit und ist die Minimalvoraussetzung für präzise Anwendungen. Das System arbeitet nicht, wenn weniger als vier Satelliten erfasst werden.

Der DOP-Wert ist zwar auf Anhieb weniger einsichtig als die Anzahl der Satelliten, dafür aber ein deutlich zuverlässigerer Messwert für die Leistung. Ein DOP-Wert von 1 bis -1,5 ist sehr gut, ein DOP-Wert über 3 dagegen kaum ausreichend.

- Nutzen Sie den Bildschirm **SatVU** zur Planung von Aufgaben, die hohe Präzision erfordern, oder zur Diagnose von Problemen, die im Laufe des Tages auftreten.
- So greifen Sie auf den SatVU-Bildschirm zu: Gehen Sie zum Hauptmenü, drücken Sie Menü "Werkzeuge" und dann SatVU. Der Bildschirm SatVU ist wie in *Abbildung 9-3* gezeigt aufgebaut.





Tabelle 9-2Beschreibung der Elemente auf dem SatVU-Bildschirm

1.	Die violette Linie zeigt die aktuelle Zeit an.
2.	Die blaue Linie zeigt die Anzahl der von Ihrem Standort aus sichtbaren Satelliten an.
3.	Die rote Linie zeigt das Maß der jeweils verfügbaren vertikalen Präzision an.
4.	Drücken Sie <b>Zurück</b> , um zum Menü <b>Werkzeuge</b> zurückzukehren.
5.	Drücken Sie <b>Tag -</b> , um die Satellitenverfügbarkeit und die Positionierungspräzision des vorigen Tages anzuzeigen.
6.	Drücken Sie <b>Tag</b> +, um die Satellitenverfügbarkeit und die Positionierungspräzision für den nächsten Tag anzuzeigen. Je weiter Sie in die Zukunft blicken, desto ungenauer werden die Vorhersagen für die Satellitenverfügbarkeit.
7.	Drücken Sie auf eine beliebige Stelle des Graphen, um den Skyplot-Bildschirm für die jeweilige Uhrzeit aufzurufen. Auf dem Skyplot-Bildschirm werden die Kennnummern und Standorte der verfügbaren Satelliten zu jedem beliebigen Zeitpunkt angezeigt. Drücken Sie zum Verlassen des Skyplot-Bildschirms auf einen beliebigen Bereich der Karte.

## Bildschirm "GPS prüfen"

Abbildung 9-4zeigt das Fenster für die GPS-Überprüfung.

- Nutzen Sie den Bildschirm GPS prüfen zur Diagnose von GPS-Empfang oder Kommunikationsproblemen.
- So greifen Sie auf den Bildschirm GPS prüfen zu: Gehen Sie zum Hauptmenü, drücken Sie Menü "Werkzeuge" und dann GPS prüfen.



### Tabelle 9-3 Beschreibung der Elemente auf dem Bildschirm für die GPS-Überprüfung

1.	<ul> <li>Zeigt die Kommunikation zwischen dem GPS-Empfänger und dem Prozessor des AutoFarm-Systems an.</li> <li>Wenn sie rot leuchtet, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.</li> </ul>
2.	<ul> <li>Zeigt die Kommunikation zwischen dem GPS-Empfänger und der Basisstation an.</li> <li>Leuchtet sie rot auf, siehe<i>Basisstationsanzeige bleibt rot oder</i> <i>wechselt zwischen grün und gelb</i> auf Seite 72 für die Fehlersuche. Setzen Sie sich mit dem technischen Kundendienst in Verbindung, wenn Sie das Problem nicht lösen können.</li> </ul>
3.	Zeigt den Standort des Fahrzeugs an. <b>Hinweis:</b> Die Höhenangabe bezieht sich auf die Basisstation (nicht auf den Meeresspiegel).
4.	Drücken Sie diese Taste, um das GPS-Protokoll-Fenster aufzurufen.
5.	Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

6.	Anzeige der GPS-Zeit.
7.	<ul> <li>Zeigt die Anzahl der Satelliten an, die von jedem Empfänger erfasst werden.</li> <li>Sind es weniger als fünf Satelliten, können bei der Verwendung des AutoFarm-Systems Probleme auftreten. Hinweis: Hindernisse oder ein schlechter Satellitenempfang können auch der Grund sein, weshalb nur wenige Satelliten registriert werden. Versuchen Sie, dass Fahrzeug an eine hindernisfreie Stelle zu fahren oder warten Sie, bis die Satellitenabdeckung besser ist. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst, wenn weiterhin zu wenig Satelliten registriert werden.</li> <li>Im Feld rechts wird die Seriennummer der Empfänger-Platine angezeigt.</li> </ul>
8.	Eine ausführliche Beschreibung dieser Anzeigen finden Sie unter <i>Statusanzeigen</i> auf Seite 69.
9.	<ul> <li>Bewertung der Genauigkeit bei der Berechnung von Position und Lage. Die Bewertung wird als "DOP" (dilution of precision, Abschwächung der Genauigkeit) angegeben. Auch die Anzahl der Satelliten, die für die Berechnung herangezogen werden, wird angezeigt.</li> <li>Die DOP-Werte reichen von 1 bis 4. Ein Wert unter 2 ist gut. Liegt der Wert über 3, wenden Sie sich an den technischen Support. Hinweis:Hindernisse oder ein schlechter Satellitenempfang können auch der Grund sein, weshalb nur wenige Satelliten registriert werden. Versuchen Sie, dass Fahrzeug an eine hindernisfreie Stelle zu fahren oder warten Sie, bis die Satellitenabdeckung besser ist. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst, wenn weiterhin zu wenig Satelliten registriert werden.</li> </ul>
10.	Zeigt die Signalqualität und den Genauigkeitswert an.

# Bildschirm Examine Database Compare

Verwenden Sie den Bildschirm**Database Compare**, um die Systemleistung zu prüfen oder Abstimmungsprobleme zu untersuchen. So greifen Sie auf den Bildschirm **Database Compare** zu: Wechseln Sie zum **Hauptmenü**, drücken Sie **Werkzeuge** und dann **Database Compare**. *Abbildung 9-5* zeigt das Fenster **Database Compare**.

Referenzfahrzeugtyp Aktueller Fahrzeugna Exportdaten-Dateinar	Datenbank v DEBRE_TRACK ame: DEFAULT me_DEFAULT_199	vergleichen 90824.txt	
Parameter Name	Default Value	Current Value	Date Change
Zurück zum			Speic
vorherigen Menü			Com

Abbildung 9-5 Bildschirm "Examine Database Compare"

 Tabelle 9-4
 Beschreibung der Elemente auf dem Bildschirm "Examine Database Compare"

1.	Zeigt Informationen zum aktuellen Fahrzeug an.
2.	Zeigt aktuelle Parameter, Standardwerte, aktuelle Werte und das geänderte Datum an.
3.	Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
4.	Drücken Sie diese Schaltfläche, um Systemanalysedaten auf die Diskette zu übertragen.

# Kurzübersicht – Routinevorgänge

Die im Anhang Kurzübersicht - Routinevorgänge enthaltenen Informationen sind in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- Einrichten einer neuen AB-Spur
- Eine neue AB-Pfad-Referenzaufgabe fahren
- Eine neue Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren
- Wiederholen einer Referenzaufgabe (sowohl Kurven-Pfad als auch AB-Pfad)

# Einrichten einer neuen AB-Spur

#### Tabelle 1-1 Verfahren zur Einrichtung einer neuen AB-Spur

Schritt	Aktion
1.	Fahren Sie zum Anfang der neuen AB-Spur, die Sie aufzeichnen möchten.
2.	Drücken Sie die Schaltflächen Menu, Steering, Set AB Line und Set A Point .
3.	Fahren Sie zum Ende der neuen AB-Spur und drücken Sie die Schaltfläche Set B Point .
4.	Ein neuer AB-Primärdurchgang wird anhand Ihrer Angaben erstellt und als dünne schwarze Linie mit A- und B-Endpunkten dargestellt.

# Eine neue AB-Pfad-Referenzaufgabe fahren

Tabelle 1-2 Eine neue AB-Pfad-Referenzaufgabe fahren

Schritt	Aktion
1.	Fahren Sie zum Anfang der ersten Reihe, die Sie aufzeichnen möchten.
2.	Drücken Sie die Schaltfläche Go, um in die AutoSteer-Spur einzufahren.
3.	Fahren Sie weiter bis zum Ende der ersten Reihe.
4.	Drücken Sie die Schaltfläche <b>Stop</b> .
5.	Wenden Sie Ihr Fahrzeug, sodass es auf den Anfang der nächsten Reihe ausgerichtet ist.
6.	Drücken Sie die Schaltfläche Go, um in die AutoSteer-Spur einzufahren.
7.	Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 6, bis Sie das Feld vollständig bearbeitet haben.

# Eine neue Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren

Schritt	Aktion
1.	Drücken Sie die SchaltflächeBegin Pass und fahren Sie die erste Reihe manuell ab.
2.	Fahren Sie manuell zum Ende der ersten Reihe.
3.	Drücken Sie die Schaltfläche End Pass.
4.	Wenden Sie Ihr Fahrzeug, sodass es auf die nächste Reihe ausgerichtet ist.
5.	Eine schwarze AutoSteer-Linie wird eingeblendet. Drücken Sie die Schaltfläche Go.
6.	Fahren Sie in die Spur ein und richten Sie Ihr Gerät aus.
7.	Drücken Sie die Schaltfläche Begin Pass und fahren Sie sanft an.
8.	Drücken Sie die Schaltfläche End Pass.
9.	Fahren Sie zum Ende der Reihe.
10.	Drücken Sie die Schaltfläche Stop.
11.	Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7.

Tabelle 1-3 Eine neue Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren

# Wiederholen einer Referenzaufgabe (sowohl Kurven-Pfad als auch AB-Pfad)

Tabelle 1-4	Verfahren zum	Wiederholen	einer Refere	nzaufgabe (so	wohl Kurven-	Pfad als auch AB-Pfad)
-------------	---------------	-------------	--------------	---------------	--------------	------------------------

Schritt	Aktion
1.	Drücken Sie im Hauptmenü die Schaltfläche AutoSteer beginnen
2.	Fügen Sie ein neus Feld hinzu oder wählen Sie ein vorhandenes Feld aus. Drücken Sie die Schaltfläche Neue Aufgabe hinzufügen.
3.	Drücken Sie die Schaltfläche Repeat Job. Wählen Sie die Aufgabe, die Sie wiederholen möchten.
4.	Geben Sie die neue Aufgabenbezeichnung ein.
5.	Beginnen Sie mit AutoSteer.

# Stichwortverzeichnis

# Α

Abdeckungspfad 7
AB-Pfad-Bildschirm für die manuelle Lenkung 8
Always Off 12
Anzeige- und Aufzeichnungsoptionen von Abdeckungskarten einrichten 11
Aufgabenarten 2
Aufzeichnung von Abdeckungskarten 11
Aufzeichnungsoptionen für Führungspunkte einstellen 44
Auto On, Manual Off 12
AutoSteer beginnen 4
AutoSteer wieder aufnehmen 4

## В

Basisstation Probleme 70 Beispiel für Fahrt und Aufzeichnung 32 Bildschirm "GPS prüfen" 75 Bildschirm für den Datenbankvergleich 76 Boom 12

## Ε

Eine 29 Eine AB-Pfad-Referenzaufgabe abfahren 19 Eine existierende Aufgabe fortsetzen 29, 51, 66 Eine Kurven-Pfad-Referenzaufgabe fahren 41 Eine Referenzaufgabe fahren und aufzeichnen 55 Eine Wiederholungsaufgabe fahren 26, 48, 62 Einrichten der Aufgabe 31 Einrichten einer neuen AB-Spur 22 Einrichten einer Referenzaufgabe 54 Einrichten einer Wiederholungsaufgabe 24, 48, 62 Einstellungsmenü 4

## F

Fahrt und Aufzeichnung 32 Führungsdurchgang 5, 7 Führungspunkte aufzeichnen 41 Funktionen und Anwendung des AB-Pfad-Moduls 1 Funktionen und Anwendung des Kurven-Pfad-Moduls 1

# G

GPS prüfen 75 GPS prüfen (Bildschirm) 75

# К

Kurven-Pfad-Bildschirm für die manuelle Lenkung 4

#### Μ

Manual 12 Modusschaltfläche 8 Moving Map Configuration 14

## Ν

Nächste Pfade 6, 7 Neuerungen in Version 5.5. 2

## 0

Optionen des Datenmenüs8Optionen des Lenkungsmenüs8Optionen des Markierungsmenüs9Optionen des Werkzeugmenüs8Optionen im AB-Pfad-Menü8Optionsschaltfläche8

## Ρ

Poly 12 Positionsanzeige 70 Primärpfad-Durchgang 5,7

# R

Record 12 Referenzaufgabe 2 S

SatVU 73 Schaltfläche für andere Reihe 8 Schaltfläche für Benutzertext 8 Schaltfläche für das Einrichten einer AB-Reihe 8 Schaltfläche für das Einrichten einer AB-Reihe 8 Schaltfläche für das Koppeln einer Reihe 8 Schaltfläche für das Löschen von Karten 8 Schaltfläche für das Markieren 9 Schaltfläche für das Umschalten des Typs 9 Schaltfläche für die Annulierung von Daten 8 Schwierigkeiten beim Satellitenempfang 73 Setup-Schaltfläche 8 Skyplot-Bildschirm 74 Statusanzeigen 69 Stop 12

# U

Über Abdeckungskarten 11 Übersicht über AB-Pfad-Führungsdurchgänge 31 Übersicht über das Fahren und Aufzeichnen einer Referenzaufgabe 40 Übersicht über den Bildschirm des AB-Pfads für die manuelle Lenkung 6 Übersicht über den Bildschirm des Kurven-Pfads für die manuelle Lenkung 8 Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der Abdeckungskarte 12 Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der beweglichen Karte 12 Übersicht über den Bildschirm für die Konfiguration der Führungskarte 45 Ursprungspfad 6,7

# V

Vergrößern/Verkleinern 6 Verwendung von Kurven-Pfad- und AB-Pfad-Modulen 2

## W

Wartungsmenü 4 Werkzeugmenü 4 When AutoSteering 12 Wiederholungsaufgabe 2 Wire 12