Originalbetriebsanleitung

ISOBUS-Software

Precea

Diese Betriebsanleitung ist gültig ab Software-Version NW356-H





INHALTSVERZEICHNIS

1 Zu	dieser Betriebsanleitung	1
1.1	Urheberrecht	1
1.2	Bedeutung der Betriebsanleitung	1
1.3	Verwendete Darstellungen	1
1.3.1	Warnhinweise und Signalworte	1
1.3.2	Weitere Hinweise	2
1.3.3	Handlungsanweisungen	3
1.3.4	Aufzählungen	4
1.3.5	Positionszahlen in Abbildungen	4
1.3.6	Richtungsangaben	5
1.4	Mitgeltende Dokumente	5
1.5	Digitale Betriebsanleitung	5
1.6	Ihre Meinung ist gefragt	5
2 ISC	BUS-Anforderungen	6
2.1	Minimale ISOBUS-Anforderungen	6
2.2	Empfohlene ISOBUS-	
	Anforderungen	7
3 Fur	nktionsübersicht	8
4 Ha	uptmenü im Überblick	9
		-
5 Ark	beitsmenu im Überblick	10
5.1	Arbeitsmenü im Überblick	10
5.2	Multifunktionsanzeige	11
5.2 5.3	Multifunktionsanzeige Bargraphen der Säschare	11 11
5.2 5.3 5.4	Multifunktionsanzeige Bargraphen der Säschare Abweichung vom Sollzustand	11 11 11

5.7	Funktionen in der Schaltflächenleiste	13
6 Gr	undlegende Bedienung	15
6.1	Zwischen Feldmenü und Einstellungen wechseln	15
6.2	Zu vorherigem Menü wechseln	15
6.3	Menüs und Schaltflächenleiste durchblättern	15
7 Ma	schine einstellen	16
7.1	Fahrgassenschaltung konfigurieren	16
7.2	Dosierer konfigurieren	21
7.3	Behälterauswahl	21
7.4	Vorstoppen konfigurieren	22
7.5	Vordosierung konfigurieren	23
7.6	Arbeitsstellungssensor konfigurieren	24
7.6.1	Digitalen Arbeitsstellungssensor konfigurieren	24
7.6.2	Analogen Arbeitsstellungssensor konfigurieren	24
7.7	Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten	27
7.8	Quelle des Geschwindigkeitssignals einrichten	29
7.8.1	Simulierte Geschwindigkeit einrichten	29
7.8.2	Geschwindigkeitssensor der Maschine einrichten	30
7.8.3	ISOBUS-Geschwindigkeitssignal verwenden	31
7.9	Schardrucküberwachung konfigurieren	32
7.10	Geometrie festlegen	32
7.10.1	Geometriewerte angebauter Maschinen	32

Statusleiste

13

5.6

7.10.2	Geometriewerte gezogener	
	Maschinen	34
7.11	Segmentverteilerkopf kalibrieren	36
7.12	Waage konfigurieren	37
7.12.1	Waage tarieren	37
7.12.2	Waage justieren	38
7.13	Sperrbare Reihen festlegen	39
7.14	GPS-Recording aktivieren	40
7.15	SmartControl aktivieren	41
7.16	Wasserlochfunktion aktivieren	41
7.17	CurveControl aktivieren	41
7.18	TwinTerminal	42
7.19	Multifunktionsgriff AmaPilot+	42

8 Pro	ofile verwalten	44
8.1	Neues Profil anlegen	44
8.2	Profil wählen	46
8.3	Profil löschen	47
8.4	Profil einstellen	48
8.4.1	Multifunktionsanzeige ändern	48
8.4.2	Anfahrrampe konfigurieren	50
8.4.3	ISOBUS konfigurieren	50
8.4.4	Freie Tastenbelegung ändern	51
8.4.5	Multifunktionsanzeige ändern	52

9 Produkte konfigurieren

9.1	Neues Produkt anlegen	54
9.2	Produkt wählen	56
9.3	Saatgut einrichten	57
9.4	Dünger einrichten	62
9.5	Mikrogranulat einrichten	64
9.6	Schaltzeiten für Section Control	65
9.7	Schaltzeiten optimieren	67
9.8	Solldifferenzdruck Central Seed Supply einstellen	69
10 Do	osierer kalibrieren	72



10.2 Kalibrieren mit dem TwinTerminal 75

11 Arb	eiten	80
11.1	Maschinenausleger ausklappen	80
11.2	Maschinenausleger einklappen	83
11.3	Ausbringung starten	85
11.4	FertiSpot verwenden	86
11.5	Ausbringmenge für Saatgut ändern	88
11.6	Ausbringmenge für Dünger ändern	89
11.7	Ausbringmenge für Mikrogranulat ändern	90
11.8	Teilbreiten manuell schalten	90
11.9	Auslegerdruck anpassen	91
11.10	Schardruck anpassen	92
11.11	Section Control verwenden	93
11.12	Fahrgassenzähler verwenden	94
11.13	Teleskopachse verwenden	95
11.14	Traktorspurlockerer verwenden	95
11.15	Ladesteg klappen	96
11.16	Verschiebefahrgasse verwenden	97
11.17	Fahrgassenmarkierung verwenden	97
11.18	Fahrgassenschaltung spiegeln	97
11.19	Abstreifer manuell einstellen	98
11.19.1	Alle Abstreifer manuell einstellen	98
11.19.2	Einzelnen Abstreifer manuell einstellen	98
11.20	Dosierer vordosieren	99
11.21	Dosierer vorstoppen	99
11.22	Komfort-Hydraulik verwenden	100
11.23	Spuranreißer verwenden	101
11.24	Vereinzelungsscheibe füllen	101
11.25	GPS-Recording verwenden	101
11.26	Arbeitsbeleuchtung verwenden	102
11.27	Reihen sperren	103
11.28	Wasserlochfunktion verwenden	103
11.29	Multifunktionsgriff AmaPilot+ verwenden	104

11.30	Solldifferenzdruck Central Seed Supply ändern	105
12 Be	füllen und Entleeren	106
12.1	Behälter befüllen	106
12.2	Wiegebehälter befüllen	107

12.3	Behälter entleeren	107

13 Arbeit dokumentieren		109
13.1	Dokumentation aufrufen	109
13.2	Tageszähler zurücksetzen	110

```
13.3Dokumentationen verwalten110
```

14 Informationen anrufen		112
14.1	Software-Informationen abrufen	112
14.2	Zählerstände abrufen	113
14.3	Diagnose-Daten abrufen	114

15 Störungen beseitigen		117
15.1	Fehlermeldungen behandeln	117
15.2	Fehler beheben	118

- -

- --

16 Anhang 140

16.1	Mitgeltende Dokumente	140

17 Ve	erzeichnisse	141
17.1	Glossar	141
17.2	Stichwortverzeichnis	143

Zu dieser Betriebsanleitung

1.1 Urheberrecht

Nachdruck, Übersetzung und Vervielfältigung in jeglicher Form, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Genehmigung der AMAZONEN-WERKE.

1.2 Bedeutung der Betriebsanleitung

Die Betriebsanleitung ist ein wichtiges Dokument und ein Teil der Maschine. Sie richtet sich an den Anwender und enthält sicherheitsrelevante Angaben. Nur die in der Betriebsanleitung angegebenen Vorgehensweisen sind sicher. Wenn die Betriebsanleitung nicht beachtet wird, können Personen schwer verletzt oder getötet werden.

- 1. Das Sicherheitskapitel vor der ersten Verwendung der Maschine vollständig lesen und beachten.
- 2. Vor der Arbeit zusätzlich die jeweiligen Abschnitte der Betriebsanleitung lesen und beachten.
- 3. Betriebsanleitung aufbewahren und verfügbar halten.
- 4. Betriebsanleitung an nachfolgende Benutzer weitergeben.

1.3 Verwendete Darstellungen

1.3.1 Warnhinweise und Signalworte

Warnhinweise sind durch einen vertikalen Balken mit dreieckigem Sicherheitssymbol und einem Signalwort gekennzeichnet. Die Signalworte "GEFAHR", "WAR-

CMS-T-00000539-J.1

CMS-T-00012308-A.1

CMS-T-006245-A.1

CMS-T-005676-G.1

CMS-T-00002415-A.1

NUNG" oder "*VORSICHT*" beschreiben die Schwere der drohenden Gefährdung und haben folgende Bedeutungen:

GEFAHR

Kennzeichnet eine unmittelbare Gefährdung mit hohem Risiko für schwerste Körperverletzung, wie Verlust von Körperteilen oder Tod.

WARNUNG

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung mit mittlerem Risiko für schwerste Körperverletzung oder Tod.

VORSICHT

Kennzeichnet eine Gefährdung mit geringem Risiko für leichte oder mittelschwere Körperverletzungen.

1.3.2 Weitere Hinweise



WICHTIG

 Kennzeichnet ein Risiko f
ür Maschinensch
äden.



i

UMWELTHINWEIS

 Kennzeichnet ein Risiko f
ür Umweltsch
äden.

HINWEIS

Kennzeichnet Anwendungstipps und Hinweise für einen optimalen Gebrauch.

CMS-T-00002416-A.1

1.3.3 Handlungsanweisungen

1.3.3.1 Nummerierte Handlungsanweisungen

Handlungen, die in einer bestimmten Reihenfolge ausgeführt werden müssen, sind als nummerierte Handlungsanweisungen dargestellt. Die vorgegebene Reihenfolge der Handlungen muss eingehalten werden.

Beispiel:

- 1. Handlungsanweisung 1
- 2. Handlungsanweisung 2

1.3.3.2 Handlungsanweisungen und Reaktionen

Reaktionen auf Handlungsanweisungen sind durch einen Pfeil markiert.

Beispiel:

- 1. Handlungsanweisung 1
- Reaktion auf Handlungsanweisung 1
- 2. Handlungsanweisung 2

1.3.3.3 Alternative Handlungsanweisungen

Alternative Handlungsanweisungen werden mit dem Wort *"oder"* eingeleitet.

Beispiel:

1. Handlungsanweisung 1

oder

alternative Handlungsanweisung

2. Handlungsanweisung 2

1.3.3.4 Handlungsanweisungen mit nur einer Handlung

Handlungsanweisungen mit nur einer Handlung werden nicht nummeriert, sondern mit einem Pfeil dargestellt. CMS-T-00000473-E.1

CMS-T-005217-B.1

CMS-T-005678-B.1

CMS-T-00000110-B.1

CMS-T-005211-C.1

Beispiel:

Handlungsanweisung ►

1.3.3.5 Handlungsanweisungen ohne Reihenfolge

Handlungsanweisungen, die nicht einer bestimmten Reihenfolge befolgt werden müssen, werden in Listenform mit Pfeilen dargestellt.

Beispiel:

- Handlungsanweisung ►
- Handlungsanweisung
- Handlungsanweisung

1.3.3.6 Werkstattarbeit



WERKSTATTARBEIT

Kennzeichnet Instandhaltungsarbeiten, die in einer landtechnisch, sicherheitstechnisch und umwelttechnisch ausreichend ausgestatteten Fachwerkstatt von Fachpersonal mit der entsprechenden Ausbildung durchgeführt werden müssen.

1.3.4 Aufzählungen

Aufzählungen ohne zwingende Reihenfolge sind als Liste mit Aufzählungspunkten dargestellt.

Beispiel:

- Punkt 1
- Punkt 2

1.3.5 Positionszahlen in Abbildungen

Eine im Text eingerahmte Ziffer, beispielsweise eine **1**, verweist auf eine Positionszahl in einer nebenstehenden Abbildung.

CMS-T-00013932-B.1

CMS-T-000024-A.1

CMS-T-000023-B.1

1.3.6 Richtungsangaben

Wenn nicht anders angegeben, gelten alle Richtungsangaben in Fahrtrichtung.

1.4 Mitgeltende Dokumente

Im Anhang befindet sich eine Liste der mitgeltenden Dokumente.

1.5 Digitale Betriebsanleitung

Die digitale Betriebsanleitung und E-Learning können im Info-Portal der AMAZONE Website heruntergeladen werden.

1.6 Ihre Meinung ist gefragt

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser, unsere Dokumente werden regelmäßig aktualisiert. Mit Ihren Verbesserungsvorschlägen helfen Sie mit, immer benutzerfreundlichere Dokumente zu gestalten. Senden Sie uns Ihre Vorschläge bitte per Brief, Fax oder E-Mail. AMAZONEN-WERKE H. Dreyer SE & Co. KG Technische Redaktion Postfach 51 D-49202 Hasbergen Fax: +49 (0) 5405 501-234 E-Mail: tr.feedback@amazone.de

CMS-I-00000638

CMS-T-00012309-A.1

CMS-T-00000616-B.1

CMS-T-00002024-B.1

MG7486-DE-DE | K.1 | 08.11.2024 | © AMAZONE

ISOBUS-Anforderungen



Universal Terminal:

- Generation 2
- Bildschirmauflösung: 240
- Farbtiefe: 8 bit / 256 Farben
- Schaltflächen: 8

Je nach Anwendung werden weitere Funktionen benötigt:

Task Controller Section Control:

- Generation 1
- Booms: 1
- Anzahl Teilbreiten: 1

Task Controller geo-based:

- Generation 1
- Anzahl Control Channel: 1

Task Controller basic:

Generation 1



Auxiliary Control new:

Generation 1



CMS-I-00007473

CMS-T-00010916-A.1



TC-SC

TC-GEO

CMS-I-00007472

CMS-I-00007474

CMS-I-00007475

CMS-T-00010917-A.1

2 | ISOBUS-Anforderungen Empfohlene ISOBUS-Anforderungen

2.2 Empfohlene ISOBUS-Anforderungen

Universal Terminal:

- Generation 2
- Bildschirmauflösung: 480
- Farbtiefe: 8 bit / 256 Farben
- Schaltflächen: 12

Task Controller Section Control:

- Generation 1
- Booms: Entsprechend Maschinenausstattung
- Anzahl Teilbreiten: Entsprechend Maschinenausstattung. 2 Teilbreiten bei Halbseitenschaltung. Bis zu 126 Sektionen mit Segmentverteilerkopf mit Rückführung und Einzelreihenschaltung

Task Controller geo-based:

- Generation 1
- Anzahl Control Channel: Anzahl der Produkte entsprechend Maschinenausstattung



TC-SC

CMS-I-00007475

Task Controller basic:

Generation 1



Auxiliary Control new:

Generation 1



CMS-T-0

CMS-I-00007472

Funktionsübersicht



CMS-T-00000818-D.1

Mit der ISOBUS-Software wird die Einzelkorn-Sämaschine Precea bedient. Die ISOBUS-Software kann mit einem ISOBUS-Bedienterminal dargestellt und bedient werden.

Die ISOBUS-Software enthält folgende Funktionen:

- Maschinendaten überwachen
- Arbeitsbeleuchtung schalten
- Dosierer kalibrieren
- Düngerbehälter wiegen
- Nachgefüllte Düngermenge eingeben
- Düngerbehälter entleeren
- Teilbreiten automatisch und manuell schalten
- Schardruck regeln
- Auslegerdruck einstellen
- Ausbringmengen regeln
- Fahrgassen anlegen
- Fahrgassenmarkierungen anlegen
- Dünger vordosieren
- Vereinzelungsscheibe belegen
- Vereinzelung manuell und automatisch korrigieren
- Produkte konfigurieren
- Arbeit dokumentieren

Hauptmenü im Überblick



CMS-T-00000788-D.1

Das Hauptmenü gliedert sich in das Feldmenü und das Menü für die Einstellungen.

Feld	Imenü	Einste	ellungen
FEL	DMENÜ	1	(\$ 2 0
	Kalibrieren	EINSTE	ELLUNGEN
Arbeiten	Befüllen	Maschine	
Dokumentation	Entleeren	info Info	Produkte

Arbeitsmenü im Überblick

5.1 Arbeitsmenü im Überblick



- 1 Multifunktionsanzeige
- 3 Füllstand des Düngerbehälters
- 5 Anzeigen für Ausbringmengen
- 7 Status der synchronen Arbeitsstellung
- 9 Maschinendaten
- 11 Schaltflächenleiste

- 2 Füllstand des Mikrogranulatbehälters
- 4 Status der nicht synchronen Arbeitsstellung
- 6 Status von Section Control
- 8 Bargraphen der Säschare
- 10 Statusleiste
- 12 Statusanzeige der Schaltflächen

5.2 Multifunktionsanzeige

In der Multifunktionsanzeige im Arbeitsmenü werden bis zu 4 verschiedene Werte angezeigt. Die Werte können angepasst werden (siehe *"Multifunktionsanzeige ändern"*).

			CMS-T-00008365-B.1
\$	0.0 k m≠h	©₌	0 1/min
0	0.00 ha	Ð	0.0 kg
			CMS-I-00005703

5.3 Bargraphen der Säschare

Für jedes Säschar wird im Arbeitsmenü ein Bargraph eingeblendet. Die Bargraphen zeigen den Betriebszustand des jeweiligen Säschars an.

Wenn zu viel Saatgut ausgebracht wird, wird der Bargraph nach oben orange eingefärbt. Wenn zu wenig Saatgut ausgebracht wird, wird der Bargraph nach unten orange eingefärbt. Je größer der orange Bereich ist, desto größer ist die Abweichung. Der Anzeigebereich der Bargraphen wird in den Einstellungen festgelegt.

Wenn der Bargraph wie in Reihe 1 ausgeblendet wird, ist das Säschar durch Section Control deaktiviert. Wenn der Bargraph wie in Reihe 8 rot angezeigt wird, ist das Säschar manuell deaktiviert.

Wenn der Bargraph wie in Reihe 3 mit einer schwarzen Traktorspur ergänzt wird, wird eine Verschiebefahrgasse angelegt. Der Pfeil unter dem Bargraphen zeigt die Verschieberichtung des Säschars an.

Wenn der Bargraph wie in Reihe 6 durch eine schwarze Traktorspur ersetzt ist, wird eine Fahrgassenmarkierung angelegt. Der Pfeil unter der Traktorspur zeigt an, dass das Säschar ausgehoben ist und eine Fahrgassenmarkierung erzeugt wird.

Wenn der Bargraph wie in Reihe 7 durch eine rote Traktorspur ersetzt ist, ist die Reihe gesperrt.

5.4 Abweichung vom Sollzustand

Gelb markierte Anzeigen sind ein Hinweis auf eine Abweichung vom Sollzustand.

CMS-T-00000932-E.1



CMS-T-00009444-C.1

5 | Arbeitsmenü im Überblick Maschinendaten

- 1 Füllstand Mikrogranulatbehälter
- 2 Füllstand Saatgutbehälter
- 3 Füllstand zentraler Saatgutbehälter
- 4 Leermeldesensor zentraler Gebereinheit
- 5 Leermeldesensor Nehmereinheit
- 6 Fahrgassenzähler pausiert
- 7 Schardruck bei ausgehobenen Scharen
- 8 Bedingungen für Section Control sind nicht erfüllt
- 9 Leermeldesensor Heckdüngerbehälter
- **10** Füllstand Frontdüngerbehälter
- 11 Füllstand Heckdüngerbehälter
- 12 Leermeldesensor Heckdüngerbehälter
- 13 Messergebnis verfälscht
- **14** Geschwindigkeit aktiv / Informationsquelle nicht vorhanden



CMS-I-00007511



Wenn die Anzeige der Waage gelb erscheint, wird das Messergebnis durch Schwingungen verfälscht oder die angebaute Maschine ist ausgehoben. Für eine präzise Messung muss die Maschine abgesenkt werden und still stehen.

5.5 Maschinendaten



5 Stellung der Spuranreißer

5.6 Statusleiste



- raulikAnzeige des Feldrands als ReferenzlinieAusgewählte Spuranreißerfunktion

5.7 Funktionen in der Schaltflächenleiste

Je nach Funktion wird in der Schaltflächenleiste ein Status angezeigt. Bei aktivierter Funktion leuchtet eine grüne LED 2. Wenn die Funktion deaktiviert wird, erlischt die LED 1.



	围	Ø	ON/OFF	
Zurück	Blättern	Section Control ein- schalten und aus- schalten	Alle Teilbreiten und die Dosierung ein- schalten und aus- schalten	Vereinzelungsschei- be füllen

	← 1	↓ []-]	 _]↓		● REC
Teilbreiten nach rechts einschal- ten	Teilbreiten nach links einschalten	Teilbreiten nach links ausschal- ten	Teilbreiten nach rechts ausschal- ten	Alle Teilbreiten einschalten	GPS-Recording starten

5 | Arbeitsmenü im Überblick Funktionen in der Schaltflächenleiste

			0¥ →0×		
Fahrgassenzäh- ler um 1 erhö- hen	Fahrgassenzäh- ler um 1 verrin- gern	Fahrgassenzäh- ler pausieren und starten	Fahrgassenzäh- ler nullen	Arbeitsbeleuch- tung der Maschi- ne einschalten und ausschalten	Arbeitsbeleuch- tung des Behäl- ters einschalten und ausschalten

+ 3				
Schardruck erhöhen	Schardruck verrin- gern	Auslegerdruck erhö- hen	Auslegerdruck ver- ringern	Vorgewählte Hyd- raulikfunktion wech- seln

Ш →	₫╦	100 %	₫ ₽	₫₽₽ ∎∎
Düngerausbring- menge erhöhen	Düngerausbring- menge verringern	Düngerausbring- menge auf Sollwert setzen	Dünger Vordosieren	Dünger Vorstoppen

€ <mark>-</mark>		100 %			MGs 100%
Saatgutaus- bringmenge er- höhen	Saatgutaus- bringmenge ver- ringern	Saatgutaus- bringmenge auf Sollwert setzen	Mikrogranulat- Ausbringmenge erhöhen	Mikrogranulat- Ausbringmenge verringern	Mikrogranulat- Ausbringmenge auf Sollwert set- zen

<u>⊸</u> A		↓ ↓		
Spuranreißerfunkti- on Hindernis	Spuranreißerfunkti- on wechseln	Spuranreißerwech- sel auslösen	Feldrand für Fahr- gassenberechnung umschalten	Reihen sperren

css +	css C		► ■ ∠≓ĭ	
Soll-Druckdifferenz Central Seed Supply erhöhen	Soll-Druckdifferenz Central Seed Supply verringern	Automatikmodus Traktorspurlockerer	Starten und Stop- pen der Offlinewaa- ge	Wasserlochmodus



wählen.

Maschine einstellen

CMS-T-00008402-H.1

CMS-T-00000920-G.1

7.1 Fahrgassenschaltung konfigurieren

- 1. Im Menü "Einstellungen"> "Maschine" > "Fahrgasse" wählen.
- 2. Wenn eine Fahrgasse angelegt werden soll, unter Fahrgasse "ein" wählen

oder

wenn eine Fahrgasse mit einer Fahrgassenmarkierung angelegt werden soll, "Fahrgassenmarkierung" wählen

oder

wenn eine Fahrgasse mit einer Verschiebefahrgasse angelegt werden soll, "Verschiebefahrgasse " wählen.

3. "Fahrgassenrhythmus lernen" wählen.

	(îzi)
FAHRGASSE	
Fahrgasse	ein
Fahrgassenrhythmus lernen	
Manuelle Fahrgassen	
Quelle zum Weiterschalten	Arbeitsstellung
• •	

- 4. "Arbeitsbreite" und "Spurweite des Pflegegeräts" eingeben.
- 5. Weiter mit >



CMS-I-00011128

- 6. "Reifenbreite des Pflegegeräts" und "Abstand zur Pflanze" eingeben.
- 7. Weiter mit >



HINWEIS

Als Richtwert den halben Reihenabstand für den unterlappenden 1 oder überlappenden 2 Abstand verwenden.

8. Wenn der Abstand des Pflegegeräts zum Feldrand nicht 0 ist, überlappenden Abstand des Pflegegeräts eingeben

oder

unterlappenden Abstand des Pflegegeräts eingeben.



CMS-I-00011129

- 9. Gewünschten Feldrand wählen.
- 10. Gewünschte Maschinenbreite wählen.
- 11. Weiter mit
- → "Konfiguration erfolgreich!" zeigt an, dass ein Fahrgassenrhythmus berechnet.
- → Wenn keine passende Konfiguration berechnet werden kann, den Vorgang wiederholen. Die letzte erfolgreiche Konfiguration wird beibehalten.

Bei einem Wechsel des Pflegegeräts sind für die Verwendung der Verschiebefahrgasse oder der Fahrgassenmarkierung Anpassungen an der Maschine erforderlich.

 12. Wenn der Fahrgassenrhythmus nicht die gewünschten Schare betätigt:
 Angezeigten Schare 1 mit dem Verschiebezylin-

Angezeigten Schare 1 mit dem Verschiebezylin der verbinden

oder

angezeigten Schare **2** mit dem Hubzylinder verbinden.







CMS-I-00004039

- Wenn die manuelle Fahrgassenschaltung aktiviert werden soll: Unter "Manuelle Fahrgasse" den Haken setzen.
- 14. "Einstellungen manuelle Fahrgassen" wählen.
- 15. Weiter mit >

	:363 (1)	
FAHRGASSENRHYTHMUS LERNEN		
Fahrgasse	ein	
Manuelle Fahrgassen		
Einstellungen manuelle Fahrgassen	>	
Quelle zum Weiterschalten	Arbeitsstellung	
• •		
	CMS-L00011133	

- 16. "Überfahrten bis zur Wiederholung" eingeben.
- 17. Unter "Überfahrt auswählen" die Überfahrt eingeben, bei der die Fahrgasse aktiviert wird.
- 18. Unter "Reihen auswählen" die Reihen eingeben.
- → Je nach Konfiguration werden die ausgewählten Reihen während der Fahrgasse deaktiviert, ausgehoben oder verschoben.

	(? } ;	
EINSTELLUNGEN MANUELLE FAHRGASSEN		
Überfahrten bis zur Wiederholung	2	
Überfahrt auswählen	2	
Reihen auswählen		
2 3	10 11	
	CMS-I-00011136	



HINWEIS

Um das GPS-Signal wählen zu können, muss im Bedienterminal ein GPS-Empfänger und eine Spurlinie eingerichtet sein. Je nach Konfiguration der Maschine kann das Signal für den Fahrgassenzähler von verschiedenen Quellen stammen:

- ISOBUS: Wenn das Traktorhubwerk in Arbeitsstellung gebracht wird, zählt der Fahrgassenzähler eine Fahrspur weiter.
- GPS: Wenn die Maschine in die nächste Spur fährt, zählt der Fahrgassenzähler eine Fahrspur weiter.
- 19. Unter "Quelle zum Weiterschalten" die Quelle für den Fahrgassenzähler wählen.
- 20. Nächste Seite aufrufen mit 🚽

Um zu verhindern, dass der Fahrgassenzähler eine Fahrspur weiter zählt, wenn das gewählte Signal der Quelle kurz ist, die Signaldauer für die Quelle anpassen.

21. Unter "Zeit zum Weiterschalten" die Signaldauer für die Quelle eingeben.

HINWEIS

Die automatische Saatmengenerhöhung in den Nebenreihen hat nur Auswirkung auf Reihen innerhalb der aktuellen Überfahrt. Neben einer Fahrgasse liegende Reihen in der Anschlussfahrt werden nicht berücksichtigt.

 22. Um die Sollausbringmenge des Saatguts für die Reihen neben den Fahrgassen zu erhöhen: Unter "Saatmengenerhöhung in den Nebenreihen" gewünschten Prozentwert eingeben.

7.2 Dosierer konfigurieren

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Dosierer" wählen.
- 2. Gewünschten Behälter wählen.

Mit den Mengenschritten wird die Ausbringmenge während der Arbeit erhöht oder verringert.

3. "Mengenschritte" eingeben.

Je nach Ausstattung kann auch der Behälterdruck überwacht werden. Der voreingestellte Wert beträgt 15 mbar.

- 4. Unter "Drucküberwachung" den Haken setzen.
- 5. *Wenn der Alarm zu früh oder zu spät ertönt:* Unter *"Mindest-Behälterinnendruck"* den gewünschten Wert eingeben.



7.3 Behälterauswahl

- 1. Im Menü "*Einstellungen*" > "*Maschine*" > "*Behälterauswahl*" wählen.
- 2. Gewünschten Behälter aktivieren.

Je nach Ausstattung der Maschine können 2 verschiedene Düngersorten ausgebracht werden.

3. *Um verschiedene Düngersorten auszubringen:* Unter *"Düngerbehälter kombinieren"* den Haken entfernen.



7 | Maschine einstellen Vorstoppen konfigurieren

HINWEIS

Wenn bei Precea 9000-TCC oder 12000-TCC die Düngerbehälter kombiniert werden, versorgen beide Dosierer die ganze Arbeitsbreite.

Die Teilbreitenschaltung der Segmentverteilerköpfe ist ohne Funktion.

 Um die ganze Arbeitsbreite zu versorgen: Hebel 1 an beiden Dosierern in die Mitte stellen.



CMS-I-00009778

HINWEIS

Wenn bei Precea 9000-TCC oder 12000-TCC die Düngerbehälter kombiniert werden, versorgt der erste Dosierer die linke Halbseite und der zweite Dosierer die rechte Halbseite.

- 5. Um die linke Förderstrecke zu aktivieren: Hebel 1 des ersten Dosierers auf die rechte Seite schwenken.
- Um die rechte Förderstrecke zu aktivieren: Hebel 2 des zweiten Dosierers auf die linke Seite schwenken.

7.4 Vorstoppen konfigurieren

Damit alle Produkte unabhängig von der Länge der Förderstrecke auf einen Punkt in das Saatbett eingebracht werden, können die Dosierer für jeden Behälter vorgestoppt werden. Die Zeit für die Dauer des Vorstoppens muss angegeben werden.



CMS-I-00009779

CMS-T-00003911-F.1

Je nach Ausstattung der Maschine kann die Vorstoppfunktion deaktiviert werden.

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Dosierer" wählen.
- 2. Vorstoppen für den gewünschten Behälter aktivieren.
- 3. Dauer des Vorstoppens für den gewünschten Behälter eingeben.

HINWEIS

Die Dauer des Vorstoppens hat keine Auswirkung auf Section Control. Die Zeiten für Section Control werden separat eingestellt.

7.5 Vordosierung konfigurieren

Damit alle Produkte unabhängig von der Länge der Förderstrecke auf einen Punkt ausgebracht werden, können die Dosierer für jeden Behälter vordosiert werden. Die Zeit für die Dauer der Vordosierung muss angegeben werden.



CMS-I-00002887

CMS-T-00000935-G.1

HINWEIS

Die Dauer der Vordosierung hat keine Auswirkung auf Section Control. Die Zeiten für Section Control werden separat eingestellt.

1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Dosierer" wählen.



HINWEIS

Wenn die Zeit der Vordosierung falsch eingestellt ist, kann es sein, dass es zu eine Überlappung des Saatguts kommt oder Lücken entstehen. Dies kann auch bei zu schnellem oder langsamen Anfahren passieren.

2. Dauer der Vordosierung für den gewünschten Behälter eingeben.



7.6 Arbeitsstellungssensor konfigurieren

7.6.1 Digitalen Arbeitsstellungssensor konfigurieren

Mit dem Arbeitsstellungssensor wird festgestellt, ob die Maschine in Arbeitsstellung ist. Wenn die Maschine in Arbeitsstellung ist, kann die Maschinensteuerung automatisch starten. Wenn die Maschine aus der Arbeitsstellung gebracht wird, wird die Maschinensteuerung automatisch gestoppt.

Folgende Quellen können für die Arbeitsstellung genutzt werden:

- Sensor an der Maschine im Heckanbau
- Sensor am Rahmen einer gezogenen Maschine
- Sensor am Behälter im Frontanbau
- Sensorsignal vom ISOBUS
- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Arbeitsstellung" wählen.
- Wenn f
 ür alle Dosierer der gleiche Arbeitsstellungssensor verwendet werden soll, "Synchrone Arbeitsstellung" aktivieren.

Wenn die Maschine über mehrere Behälter verfügt, können die Schaltpunkte pro Behälter konfiguriert werden.

3. Unter "Schaltpunkte Behälter" den gewünschten Behälter wählen und unter "Quelle" den gewünschten Sensor zuordnen

oder

unter "Quelle" den gewünschten Sensor wählen.

Quelle Hubhöhe ISOBUS digital

CMS-I-00002902

7.6.2 Analogen Arbeitsstellungssensor konfigurieren

Mit dem Arbeitsstellungssensor wird festgestellt, ob die Maschine in Arbeitsstellung ist. Wenn die Maschine in Arbeitsstellung ist, kann die Dosierung automatisch starten. Wenn die Maschine aus der Arbeitsstellung gebracht wird, wird die Dosierung automatisch gestoppt. Um festzulegen, wann die Maschine in Arbeitsstellung ist, werden die Stellungen als Prozentwert des gesamten Stellungswegs angegeben. Die Stellungen können angelernt werden. CMS-T-00008404-C.1

CMS-T-00008403-C.1

CMS-T-00000761-F.1

Um den gesamten Stellungsweg des Arbeitsstellungssensors zu ermitteln, müssen die Grenzwerte angelernt werden.

Folgende Quellen können für die Arbeitsstellung genutzt werden:

- Sensor an der Maschine im Heckanbau
- Sensor am Rahmen einer gezogenen Maschine
- Sensor am Behälter im Frontanbau
- Sensorsignal vom ISOBUS

Je nach Ausstattung der Maschine können unterschiedliche Schaltpunkte definiert werden. Die Schaltpunkte legen fest, in welcher Stellung des Maschinenrahmens die Dosierung arbeitet oder wie weit die Säschare am Vorgewende ausgehoben werden.

- 1. Im Menü "Einstellungen" > "Maschine" > "Arbeitsstellung" wählen.
- Wenn jeder Dosierer eine eigene Arbeitsstellung verwenden soll: "Synchrone Arbeitsstellung" deaktivieren

oder

Wenn für alle Dosierer die gleiche Arbeitsstellung verwendet werden soll: "Synchrone Arbeitsstellung" aktivieren.

 Wenn die synchrone Arbeitsstellung aktiviert ist, wird ein Schaltzustand 2 angezeigt. Wird die synchrone Arbeitsstellung deaktiviert, wird der Schaltzustand 1 dem Produkt zugeordnet.





3. Unter "Grenzwerte" weiter mit

- 4. Unter "Quelle" den gewünschten Sensor wählen.
- Um die Grenzwerte zu lernen:
 betätigen und den Anweisungen auf dem Display folgen.
- 6. *Um den unteren Grenzwert festzulegen:* Maschine in Arbeitsstellung bringen.
- 7. Um den Wert zu speichern:

betätigen.

- 8. *Um den oberen Grenzwert festzulegen:* Maschine vollständig ausheben.
- 9. Um den Wert zu speichern:

betätigen.



- 11. Unter "Quelle" den gewünschten Sensor wählen.
- 12. Wenn die Prozentwerte der Schaltpunkte bekannt sind: Unter "Schaltpunkt Dosierung EIN" und "Schaltpunkt Dosierung AUS" die Prozentwerte für

oder

Schaltpunkte eingeben

Wenn die Prozentwerte der Schaltpunkte nicht bekannt sind:

Unter "Schaltpunkte lernen" den Anweisungen auf dem Display folgen und die Schaltpunkte definieren.





- 13. Um den gewünschten Ausschaltpunkt für die Dosierung des Produkts festzulegen: Maschine auf gewünschte Höhe anheben.
- 14. Um den Wert zu speichern:

betätigen.

- 15. Um den gewünschten Einschaltpunkt für die Dosierung des Produkts festzulegen: Maschinen auf gewünschte Höhe ausheben.
- 16. Um den Wert zu speichern:





CMS-I-00006631

Je nach Konfiguration der Maschine muss ein Schaltpunkt für das Vorgewende konfiguriert werden.

- 17. Unter "Schaltpunkte Vorgewende" weiter mit >.
- 18. Um den gewünschten Schaltpunkt für die Vorgewendestellung festzulegen: Maschine auf gewünschte Höhe anheben.
- 19. Um den Wert zu speichern:

betätigen.



7.7 Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten

Das Vereinzelungsgebläse erzeugt den Überdruck in der Kornvereinzelung. Die Gebläsedrehzahl wird je nach Ausstattung der Maschine über die Traktorhydraulik oder die Zapfwellen-Drehzahl eingestellt.

Um das Vereinzelungsgebläse zu überwachen, wird eine Solldrehzahl angegeben. Zusätzlich kann im Vereinzelungsgebläse der Druck überwacht werden. Bei Maschinen mit einem Frontbehälter kann zusätzlich die Gebläsedrehzahl am hydraulisch angetriebenen Fördergebläse überwacht werden. CMS-T-00000760-H.1

7 | Maschine einstellen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten

- Im Menü "Einstellungen" > "Maschine" > "Gebläse" > "Vereinzelung" oder "Frontbehälter" wählen.
- 2. Unter "Solldrehzahl" die gewünschte Solldrehzahl für das Gebläse eingeben

oder

"Solldrehzahl lernen" wählen. Den Anweisungen auf dem Display folgen.

1	ŝ	
GEBLÄSE		
Solldrehzahl	3000 1/min	
Solldrehzahl lernen	202	
Alarmgrenze	20 %	
Gebläsedrucküberwachung		

- 3. Das Gebläse auf die gewünschte Drehzahl bringen.
- Um den eingestellten Wert zu speichern:
 betätigen.

SOLLDREHZAHL LERNEN		
Gebläse auf die gewünschte Drehzahl bringen!		
Aktuelle Gebläsedrehzahl		
(O) = 3090 1/min		
Aktuelle Gebläsedrehzahl als Gebläse-Solldrehzahl übernehmen?		
\times \checkmark		

Maschine	Empfohlene Alarmgrenze
Precea 3000-A/6000-A	
Precea 3000/4500/6000	10 %
Precea 4500-2/6000-2	
Precea 6000-TCC	
Precea 9000-TCC/12000TCC	20 %

- Um festzulegen, bei welcher Abweichung von der Solldrehzahl ein Alarm ausgegeben werden soll: Unter "Alarmgrenze" die Abweichung in Prozent angeben.
- Wenn der Druck im Vereinzelungsgebläse überwacht werden soll: "Gebläsedrucküberwachung" aktivieren.

7.8 Quelle des Geschwindigkeitssignals einrichten

7.8.1 Simulierte Geschwindigkeit einrichten

Um die Maschine zu steuern, wird ein Geschwindigkeitssignal benötigt. Wenn kein Geschwindigkeitssignal zur Verfügung steht, kann die simulierte Geschwindigkeit genutzt werden.

HINWEIS

Die simulierte Geschwindigkeit nur im Ausnahmefall verwenden.

Während der Beschleunigung und Verzögerung wird eine Mehrmenge ausgebracht. Die Arbeitsgeschwindigkeit muss der simulierten Geschwindigkeit entsprechen.

Nach einem Neustart der Maschine wird die simulierte Geschwindigkeit auf 0 km/h gesetzt. CMS-T-00000841-K.1

CMS-T-00000762-H.1

7 | Maschine einstellen Quelle des Geschwindigkeitssignals einrichten

- 1. Im Menü "Einstellungen" > "Maschine" > "Geschwindigkeit" wählen.
- 2. Unter "Quelle" > "Simuliert" wählen.
- 3. Unter "Simulierte Geschwindigkeit" die gewünschte Geschwindigkeit eingeben.



7.8.2 Geschwindigkeitssensor der Maschine einrichten

Um die Maschine zu steuern, wird ein Geschwindigkeitssignal benötigt. Dazu kann der Geschwindigkeitssensor der Maschine genutzt werden.

HINWEIS

i

Wenn der Sensor der Maschine defekt ist, wird keine Fehlermeldung am Bedienterminal ausgegeben.

- 1. Im Menü "Einstellungen" > "Maschine" > "Geschwindigkeit" wählen.
- 2. Unter "Quelle" das gewünschte Geschwindigkeitssignal wählen.
- Wenn der gewünschte Wert der Impulse bekannt ist: Unter "Sensorimpulse" die Impulse pro 100 m eingeben.



CMS-T-00000842-J.1
- Um die Anzahl der Impulse zu pr
 üfen: Geschwindigkeitsanzeige von Traktor und Bedienterminal vergleichen.
- Wenn der gewünschte Wert der Impulse nicht bekannt ist: "Impulse lernen" wählen und den Anweisungen auf dem Display folgen.
- 6. Um die gefahrenen Impulse zu speichern:
 - > betätigen.



CMS-I-0000728

7.8.3 ISOBUS-Geschwindigkeitssignal verwenden

Um die Maschine zu steuern, wird ein Geschwindigkeitssignal benötigt. Dazu kann das Geschwindigkeitssignal verwendet werden, das von Sensoren im Traktor ermittelt und über den ISOBUS der Maschine zur Verfügung gestellt wird.

Nur vorhandene Quellen werden angezeigt. Wenn zum Beispiel keine Geschwindigkeit von "Radar (Traktor)" vorhanden ist, wird diese Auswahlmöglichkeit auch nicht angeboten.

- 1. Im Menü "*Einstellungen*" > "Maschine" > "Geschwindigkeit" wählen.
- Unter "Quelle" > "Radar (Traktor)", "Rad (Traktor)" oder "Satellit (NMEA2000)" wählen.



HINWEIS

Ungenaue Quellen des Geschwindigkeitssignals führen zu einer fehlerhaften Steuerung.

 Um die Genauigkeit der Quelle des Geschwindigkeitssignals zu pr
üfen: Geschwindigkeitsanzeige des Traktors mit der angezeigten Geschwindigkeit des Bedienterminals vergleichen.



MG7486-DE-DE | K.1 | 08.11.2024 | © AMAZONE

7.9 Schardrucküberwachung konfigurieren

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Schardruck" wählen.
- 2. Um den Schardruck zu überwachen: "Meldung bei zu weichem Boden" aktivieren.

Das Signal für die Überwachung des Schardrucks kann von 2 verschiedenen Quellen stammen:

- Schardrucksteuerung: Ein Sensor ermittelt den Druck im hydraulischen Schardrucksystem.
- SmartForce: Mindestens 2 Sensoren ermitteln die Aufstandskraft am Schar.
- 3. Unter *"Regelung des Schardrucks"* die Quelle für das Schardrucksignal wählen.

oder

4. Unter "Schardruckverzögerung" die gewünschte Zeit zum verzögerten Einsetzen des Schardrucks eingeben.

7.10 Geometrie festlegen

7.10.1 Geometriewerte angebauter Maschinen

Anhand der Geometrie wird die Kornablage gesteuert.

Die Geometriewerte sind voreingestellt. Wenn die Geometriewerte geändert werden müssen, müssen die Abstände genau nachgemessen werden.



HINWEIS

Wenn Säschare montiert oder demontiert werden, muss die Geometrie angepasst werden.



CMS-T-00012002-D.1

CMS-T-00000764-J.1

		Abstand zum Abgabepunkt			
Maschinenvariante	Anhängung	2	203	Mikrogranulat 🔛	
Dünger 🖄 Saat		Saatgut 🕎	In die Furche	Auf die Oberfläche	
Starrer oder telesko- pierbarer Rahmen	Kurzer Anbaurahmen	69 cm	142 cm	168 cm	198 cm
	Langer Anbaurahmen	96 cm	169 cm	195 cm	225 cm
klappharar Pahman	Kurzer Anbaurahmen	69 cm	142 cm	168 cm	198 cm
kiappoarer Kanmen	Langer Anbaurahmen	117 cm	190 cm	216 cm	246 cm
3 m Aufbaurahmen	Bodenbearbeitungs-	174 cm	247 cm	273 cm	303 cm
6 m Aufbaurahmen	maschine	190 cm	263 cm	289 cm	319 cm

VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ MultiBoom ist lizensiert und auf dem Bedienterminal verfügbar
- ⊘ MultiBoom ist auf dem Bedienterminal eingeschaltet
- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Geometrie" wählen.
- 2. Unter "Verbaute Reihen" die Reihenanzahl eingeben.
- 3. Unter *"Reihenabstand"* den eingestellten Reihenabstand eingeben.
- 4. Um die Positionen der Abgabepunkte einzugeben:

weiter mit >



Je nach Software-Version stehen bei aktiviertem "Multi Boom" 2 oder 3 Abgabepunkte zu Verfügung. Entweder steht für jedes Ausbringgut ein Abgabepunkt zur Verfügung oder Saatgut und Mikrogranulat werden zusammen mit einem Abgabepunkt geschaltet. Dünger wird mit einem weiteren Applikationspunkt geschaltet. Wenn "Multi Boom" deaktiviert wird, wird der Abgabepunkt für Saatgut definiert.

- Um "Multi Boom" zu aktivieren: Im Menü "Einstellungen" "Profil" > "ISOBUS" wählen und "Multi Boom" aktivieren.
- 6. Unter **1** den Abstand der Abgabepunkte eingeben.
- Bei einem Versatz nach links: den Versatz unter 2 mit einem negativen Vorzeichen eingeben

oder

bei einem Versatz nach rechts: den Versatz mit einem positiven Vorzeichen eingeben.

Wenn Säschare montiert oder demontiert werden, muss der Segmentverteilerkopf kalibriert werden.

8. *Um den Segmentverteilerkopf zu kalibrieren:* siehe Seite 36

7.10.2 Geometriewerte gezogener Maschinen

Anhand der Geometrie wird die Kornablage gesteuert.

Die Geometriewerte sind voreingestellt. Wenn die Geometriewerte geändert werden müssen, müssen die Abstände genau nachgemessen werden.



HINWEIS

Wenn Säschare montiert oder demontiert werden, muss die Geometrie angepasst werden.



CMS-I-00000596

CMS-T-00012003-D.1

			ļ	Abstand zum	Abgabepunkt	
Maschinenvarian-	Abstand zwischen Anhängung		Dünger	Saatgut	Mikrogranulat	
te		501	Ĩ.		In die Fur- che	Auf die Oberfläche
gezogen mit 9 m oder 12 m	K80 oder Zugöse	650 cm	222 om	279 cm	305 cm	335 cm
	Unterlenker	640 cm	223 011			
gezogen mit 6 m	K80 oder Zugöse	500 cm	101	238 cm	265 cm	303 cm
	Unterlenker	489 cm				



VORAUSSETZUNGEN

- MultiBoom ist lizensiert und auf dem Bedienterminal verfügbar
- ⊘ MultiBoom ist auf dem Bedienterminal eingeschaltet
- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Geometrie" wählen.
- 2. Unter "Verbaute Reihen" die Reihenanzahl eingeben.
- 3. Unter *"Arbeitsbreite"* die Arbeitsbreite der Maschine eingeben.
- 4. Unter "*Reihenabstand*" den eingestellten Reihenabstand eingeben.
- 5. *Um die Abstände zur Säschienenposition einzu-geben:*

Weiter mit >



Bei aktiviertem "*MultiBoom*" kann für jedes Ausbringgut ein Abgabepunkt definiert werden. Wenn "*Multi Boom*" deaktiviert wird, wird der Abgabepunkt für Saatgut definiert.

- Um "MultiBoom" zu aktivieren: Im Menü "Einstellungen" "Profil" > "ISOBUS" wählen und "Multi Boom" aktivieren.
- 7. Unter **1** den Abstand zwischen der Verbindungseinrichtung des Traktors eingeben.
- 8. Unter **2** den Abstand der Abgabepunkte eingeben.
- Bei einem Versatz nach links: den Versatz unter 3 mit einem negativen Vorzeichen eingeben

oder

bei einem Versatz nach rechts: den Versatz mit einem positiven Vorzeichen eingeben.

Wenn Säschare montiert oder demontiert werden, muss der Segmentverteilerkopf kalibriert werden.

10. *Um den Segmentverteilerkopf zu kalibrieren:* siehe Seite 36

7.11 Segmentverteilerkopf kalibrieren

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Segmentverteilerkopf" wählen.
- 2. Unter "Segmentverteilerkopf kalibrieren" > betätigen.
- 3. Um die Kalibrierung zu starten:
 - > betätigen.
- Die Funktion der Klappen im Segmentverteilerkopf wird gepr
 üft.







4. Wenn die Kalibrierung erfolgreich abgeschlossen wurde:

oder

wenn die Kalibrierung fehlerhafte Klappen erkennt: die Fehlermeldung bestätigen.

5. Um die Anzahl der fehlerhaften Klappen zu bestätigen:

betätigen

oder

um die Kalibrierung zu wiederholen:

 Um bei einem Klappenausfall die defekten Klappen vorübergehend zu deaktivieren: Unter "Defekte Klappen deaktivieren" den Haken setzen

7.12 Waage konfigurieren

7.12.1 Waage tarieren

Das Tarieren der Waage dient zur Ermittlung des Gewichts des Behälters mit 0 kg Behälterinhalt. Die angezeigte Füllmenge des leeren Behälters muss 0 kg sein. Das Tarieren ist vor dem Ersteinsatz und nach Anbau von Sonderausstattung an den Wiegebehälter notwendig. CMS-T-00005771-C.1

CMS-T-00005773-C.1

Ø Behälter ist leer

VORAUSSETZUNGEN





CMS-I-00004084

CMS-T-00005772-B.1

7.12.2 Waage justieren

Vorgang verwerfen mit X

Das Justieren der Waage dient zur Korrektur der Waage bei befülltem Behälter. Das Justieren ist erforderlich, wenn nach Befüllen der falsche Behälterinhalt angezeigt wird.

MG7486-DE-DE | K.1 | 08.11.2024 | © AMAZONE



VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Waage ist tariert
- Ø Füllmenge ist bekannt
- Im Menü "Einstellungen" "Maschine" "Waage" > "Waage justieren" wählen.
- 2. Vorgang starten mit \searrow

oder



3. Anweisungen auf dem Display folgen.

WAAGE JUSTIERE	N	
Behälter befüllen und Gewicht der eingef Menge angeben	üllten	
Aktueller Behälterfüllstand	98	kg
Tatsächlicher Behälterfüllstand	0 kç	J
Mindestbehälterfüllstand	250	kg

CMS-I-00004083

7.13 Sperrbare Reihen festlegen

CMS-T-00003894-D 1

Für einzelne Säschare kann die Ausbringung bei Bedarf gestoppt werden. Dazu müssen die gewünschten Säschare ausgewählt werden.

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Reihen sperren/entsperren" wählen.
- 2. Haken bei gewünschten Dosiergütern setzen.
- 3. > betätigen um Reihen auszuwählen.

	(îz;
REIHEN SPERREN/E	NTSPERREN
Saatgut	
Reihen auswählen Saatgut	>
Dünger	
Mikrogranulat	
	CMS-I-0000569

7 | Maschine einstellen GPS-Recording aktivieren

4. Haken bei der gewünschten Reihe setzen

oder

entfernen.

 Mit der Schaltfläche 1 die selektierten Reihen im Feldmenü deaktivieren.



7.14 GPS-Recording aktivieren

Mit dem GPS-Recording kann für das angeschlossene Bedienterminal die Ausbringung simuliert werden, ohne dass Saatgut ausgebracht wird. Das Bedienterminal markiert den befahrenen Bereich als bearbeitete Fläche. Mit der bearbeiteten Fläche kann eine Feldgrenze erzeugt werden.



VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Maschine ist gestoppt
- ⊘ Alle Gebläse sind ausgeschaltet
- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Zusätzliche Funktionen" wählen.
- 2. Unter "GPS-Recording" den Haken setzen.
- 3. *Um GPS-Recording zu verwenden,* siehe Seite 101.



CMS-I-00007428

CMS-T-00000765-F.1

7.15 SmartControl aktivieren

SmartControl steuert automatisch die Abstreifer an den Vereinzelungsscheiben. Damit werden Fehlstellen und Doppelstellen automatisch reduziert.

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Zusätzliche Funktionen" wählen.
- 2. Unter "SmartControl" den Haken setzen.

7.16 Wasserlochfunktion aktivieren

Die Wasserlochfunktion ermöglicht die Durchfahrt nasser Passagen mit ausgehobener Maschine ohne Unterbrechung der Saat.

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Zusätzliche Funktionen" wählen.
- 2. Unter "Wasserloch" den Haken setzen.
- 3. *Um die Wasserlochfunktion zu verwenden,* siehe Seite 103.



7.17 CurveControl aktivieren

CurveControl steuert automatisch die Drehzahl der Vereinzelungsscheiben. Damit werden die Sollabstände auch während der Kurvenfahrt eingehalten.

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Maschine" > "Zusätzliche Funktionen" wählen.
- 2. Unter "CurveControl" den Haken setzen.

MG7486-DE-DE | K.1 | 08.11.2024 | © AMAZONE

CMS-T-00015063-A.1

CMS-T-00000766-D.1

CMS-T-00003895-F.1

7.18 TwinTerminal

Das TwinTerminal dient als externes Bedienterminal, das sich direkt an der Maschine befindet. Das Twin-Terminal wird über 4 Tasten 2 bedient. Die Funktionsfelder 1 zeigen die aktuelle Funktion der Tasten an.

Wenn ein Angezeigt wird, ist eine Fehlfunktion aufgetreten. Das ISOBUS-Bedienterminal zeigt einen Fehlercode oder eine Textmeldung.

- Um die Bedienung an das TwinTerminal zu übergeben, am ISOBUS-Bedienterminal im entsprechenden Menü das TwinTerminal wählen.
- ➡ Externe Bedienung ist aktiv.
- 2. Um die Bedienung am TwinTerminal zu beenden,

X betätigen.

➡ ISOBUS-Bedienterminal ist wieder aktiv.



CMS-I-00004092

CMS-T-00005800-C.1

CMS-T-00005780-D.1

1

2

1.00

8

1/40 ha

km/h

O

100.0kg/ha

ccm

600

7.19 Multifunktionsgriff AmaPilot⁺

Über den AmaPilot⁺ können die Funktionen der Maschine ausgeführt werden. AmaPilot⁺ ist ein AUX-N-Bedienelement mit frei wählbarer Tastenbelegung. Eine Standardtastenbelegung ist für jede Amazone-ISOBUS-Maschine vorbelegt. Die Funktionen sind auf 3 Ebenen verteilt und sind per Daumendruck wählbar. Beim Start der Maschine wird die Standardebene geladen. Der Leuchtring **1** leuchtet grün.



- 1. Taste **1** halten.
- → Ebene 2 aktiv, der Leuchtring 2 leuchtet orange.
- 2. Taste 3 betätigen.
- → Ebene 3 aktiv, der Leuchtring 4 leuchtet rot.



Profile verwalten



CMS-T-00008399-E.1

CMS-T-00003898-D.1

8.1 Neues Profil anlegen

Jeder Benutzer kann ein persönliches Profil mit Einstellungen für das Terminal und Maschine speichern. Hier werden folgende Konfigurationen gespeichert:

- Anfahrrampe
- ISOBUS
- Tastenbelegung
- Multifunktionsanzeige
- 1. Im Menü "Einstellungen" "Profil" wählen.



CMS-I-00002870

2. **B** wählen.

3. wählen.

➡ Ein neues Profil ist angelegt.



CMS-I-00002872

4. Neu angelegtes Profil wählen.

1		(? _{\$0} ;
	PROFIL - Profil	1 /1
Profil	Profil	
<	+	\rangle

8 | Profile verwalten Profil wählen

5. Profilnamen eingeben.



CMS-I-00002873

CMS-T-00003899-C.1

8.2 Profil wählen

1. Im Menü "Einstellungen" "Profil" wählen.



3. Haken bei gewünschtem Profil setzen.



CMS-I-00002874

CMS-T-00009456-C.1

8.3 Profil löschen

Nur deaktivierte Profile können gelöscht werden. Ein letztes aktiviertes Profil muss immer vorhanden sein und kann nicht gelöscht werden.

1. Im Menü "Einstellungen" "Profil" wählen.



CMS-I-00002870

L^{kn/b} Anfahma SOBUS B→
Freie Tat

8 | Profile verwalten Profil einstellen

3. Gewünschtes Profil wählen.



CMS-I-00006010

4. 🗋 wählen.



CMS-I-00004641

8.4 Profil einstellen

8.4.1 Multifunktionsanzeige ändern

In der Multifunktionsanzeige im Arbeitsmenü können 4 verschiedene Werte angezeigt werden. Die folgende Tabelle enthält alle verfügbaren Werte. CIVIS-1-00008400-E.1

CMS-T-00000775-F.1

Wert	Erläuterung
Geschwindigkeit	Aktuelle Geschwindigkeit in km/h
Sollausbringmenge Saatgut	Eingestellte Sollausbringmenge für das Saatgut
Fläche	Bearbeitete Fläche in Hektar
Menge Dünger	Ausgebrachte Düngermenge
Gebläse-Istdrehzahl	Gebläsedrehzahl in Umdrehungen pro Minute
Gebläse-Istdrehzahl Frontbehälter	Gebläsedrehzahl in Umdrehungen pro Minute
Restfläche	Fläche in Hektar, für die der vorhandene Dünger noch ausreicht
Reststrecke	Strecke in Metern, für die der vorhandene Dünger noch ausreicht
ISO-Variationskoeffizient	Wert für die Genauigkeit der Kornablage nach ISO. Je kleiner der Wert, desto besser die Genauigkeit der Kornablage
ISO-Standardabweichung	Durchschnittliche Abweichung von den Sollablage- punkten in Millimetern
Kalibrierfaktor Dünger	Faktor zur Bestimmung der Ausbringmenge. Der Ka- librierfaktor wird bei der Kalibrierung ermittelt
Besäte Fläche	Besäte Fläche in Hektar
Menge MGS	Ausgebrachte Mikrogranulatmenge
Anteil Sollstellen	Anteil der korrekt abgelegten Körner in Prozent

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Profil" > "Multifunktionsanzeige" wählen.
- 2. *Um eine Anzeige zu ändern,* gewünschte Anzeige wählen.
- ➡ Eine Liste mit den verfügbaren Werten wird angezeigt.
- 3. Gewünschten Wert aus der Liste wählen.
- 4. Auswahl bestätigen.

	(îş;)	
MULTIFUNKTIONSANZEIGE		
	I	
δ ^μ Ω Geschwindigkeit		
Fläche		

8.4.2 Anfahrrampe konfigurieren

Die Ausbringmenge des Dosierers ist abhängig von der Arbeitsgeschwindigkeit. Wenn die Maschine anfährt, wird weniger Dosiergut ausgebracht. Die Anfahrrampe verhindert, dass zu wenig Dosiergut ausgebracht wird. Solange die reguläre Arbeitsgeschwindigkeit nicht erreicht ist, wird die Ausbringung über die vorgewählte Geschwindigkeit geregelt. ey/by

CMS-I-00006527

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Profil" > "Anfahrrampe" wählen.
- 2. Unter "Anfahrrampe" die Anfahrrampe aktivieren.
- 3. Unter "Vorgesehene Geschwindigkeit" die gewünschte Geschwindigkeit für die Ausbringmengenregelung eingeben.

Die Rampenstartgeschwindigkeit ist ein Prozentwert der vorgewählten Geschwindigkeit, bei der die Ausbringung startet.

4. Unter "Rampenstartgeschwindigkeit" den gewünschten Prozentwert eingeben.

Bis die Arbeitsgeschwindigkeit von der Rampenstartgeschwindigkeit auf die reguläre Arbeitsgeschwindigkeit erhöht ist, vergeht Zeit. Diese Zeit ist die Dauer der Anfahrrampe.

5. Unter "Dauer der Anfahrrampe" die Zeit in Sekunden eingeben.

8.4.3 ISOBUS konfigurieren

Die angeschlossenen Bedienterminals werden über Nummern identifiziert. Wenn mehrere Terminals verwendet werden, müssen die Terminals für die Maschinenbedienung, Dokumentation und Section Control zugeordnet werden. Wenn nur ein Bedienterminal angeschlossen ist, wird dieses Bedienterminal automatisch zugeordnet. Die Nummern können in den Einstellungen der Bedienterminals ermittelt werden.

1	(îk)
Anfahrrampe	
Anfahrrampe	
Vorgesehene Geschwindigkeit	8.0 km∕h
Rampenstartgeschwindigkeit	50 X
Dauer Anfahrrampe	5 5

CMS-T-00000772-I.1

- 1. Im Menü "Einstellungen" > "Profil" > "ISOBUS" wählen.
- 2. Unter "Terminal auswählen"
- 3. Unter *"Terminal für die Maschinenbedienung"* die gewünschte Nummer des Bedienterminals eingeben.
- 4. Unter *"Terminal für Dokumentation und Section Control"* die gewünschte Nummer des Bedienterminals eingeben.

HINWEIS

i

AmaTron 4 unterstützt MultiBoom ab der Version H.

 Wenn f
ür jedes Ausbringgut ein eigener Abgabepunkt benötigt wird: "MultiBoom" aktivieren

oder

wenn das Bedienterminal nur einen Boom unterstützt, "MultiBoom" deaktivieren.

HINWEIS

Das Bedienterminal muss entsprechend viele Sollwertquellen unterstützen. Wenn das Bedienterminal weniger als 4 Sollwertquellen verarbeiten kann, nur für die priorisierten Sollwertquellen den Haken setzen.

- 6. Unter "Sollwertquellen" weiter mit
- 7. Unter "Sollwertquellen" für die gewünschten Sollwertquellen den Haken setzen.

	(3 5)
ISOBUSTerminal	
Terminal auswählen	₹ C
MultiBoom (inaktiv = Saatgut)	
Sollwertquellen	>

CMS-I-00002875

		(???;)
	SOLLWERTQUELLEN	
Saatgut		
Dünger		
MGS		
Schardruck		
		CMS L 0001112

8.4.4 Freie Tastenbelegung ändern

Mit der freien Tastenbelegung kann die Belegung der Schaltflächen im Arbeitsmenü geändert werden. Dazu wird eine Liste aller Funktionen auf der linken SeiCMS-T-00000774-F.1

te und das Arbeitsmenü auf der rechten Seite angezeigt.



HINWEIS

Ein oranger Haken in der Schaltfläche zeigt an, dass die jeweilige Funktion schon mindestens einmal zugewiesen wurde.

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Profil" > "Freie Tastenbelegung" wählen.
- 2. Wenn die gewünschte Funktion nicht auf der ersten Seite zu finden ist,

nächste Seite aufrufen mit 🛃

- 3. Gewünschte Funktion aus der Liste 1 tippen.
- → Die gewählte Funktion erhält einen Rahmen.
- 4. Gewünschte Schaltfläche im Arbeitsmenü 2 tippen.
- Die gewählte Schaltfläche wird mit der gewählten Funktion belegt.
- 5. Weitere Schaltflächen belegen

oder

Belegungen bestätigen mit 🗸

oder

8.4.5 Multifunktionsanzeige ändern

In der Multifunktionsanzeige im Arbeitsmenü können 4 verschiedene Werte angezeigt werden. Die folgende Tabelle enthält alle verfügbaren Werte.

Wert	Erläuterung
Geschwindigkeit	Aktuelle Geschwindigkeit in km/h
Sollausbringmenge Saatgut	Eingestellte Sollausbringmenge für das Saatgut
Fläche	Bearbeitete Fläche in Hektar
Menge Dünger	Ausgebrachte Düngermenge



CMS-I-00000589

CMS-T-00008401-C.1

Belegungen verwerfen mit X.

Wert	Erläuterung
Gebläse Istdrehzahl	Gebläsedrehzahl in Umdrehungen pro Minute
Gebläse Istdrehzahl Frontbehälter	Gebläsedrehzahl in Umdrehungen pro Minute
Restfläche	Fläche in Hektar, für die der vorhandene Dünger noch ausreicht
Reststrecke	Strecke in Metern, für die der vorhandene Dünger noch ausreicht
ISO-Variationskoeffizient	Wert für die Genauigkeit der Kornablage nach ISO. Je kleiner der Wert, desto besser die Genauigkeit der Kornablage
ISO-Standardabweichung	Durchschnittliche Abweichung von den Sollablage- punkten in Millimetern
Vereinzelungsdruck rechts	Vereinzelungsdruck für den rechten Maschinenausle- ger in Millibar
Vereinzelungsdruck links	Vereinzelungsdruck für den linken Maschinenausleger in Millibar
Central Seed Supply Druck	Förderdruck für das Saatgut-Fördersystem in Millibar
Kalibrierfaktor Dünger	Faktor zur Bestimmung der Ausbringmenge. Der Ka- librierfaktor wird bei der Kalibrierung ermittelt
Besäte Fläche	Besäte Fläche in Hektar
Menge MGS	Ausgebrachte Mikrogranulatmenge
Anteil Sollstellen	Anteil der korrekt abgelegten Körner in Prozent

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Profil" > "Multifunktionsanzeige" wählen.
- 2. *Um eine Anzeige zu ändern,* gewünschte Anzeige wählen.
- ➡ Eine Liste mit den verfügbaren Werten wird angezeigt.
- 3. Gewünschten Wert aus der Liste wählen.
- 4. Auswahl bestätigen.

Ĺ	1		(i);;;
	MULTIFUNKTIONSANZEIGE		
~ <u>f</u>	Geschwindigkeit		
	Fläche		

Produkte konfigurieren



Ein Produkt ist immer aktiv. Das aktive Produkt kann nicht gelöscht werden. Wenn weitere Produkte benötigt werden, können neue Produkte angelegt werden.

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Produkte" wählen.
- 2. "Saatgut", "Dünger" oder "Mikrogranulat" wählen.



CMS-I-00002891

CMS-T-00000780-O.1

CMS-T-00003915-D.1



CMS-I-00002888

3. **B** wählen.

4. Um ein neues Produkt anzulegen,

wählen.

- → Ein neues Produkt wird angelegt.
- → Das neue Produkt wird automatisch gewählt.



CMS-I-00002889

5. *Um das neue Produkt zu benennen,* Produkt wählen. Produktnamen eingeben.



9.2 Produkt wählen

- 1. Im Menü "Einstellungen" "Produkte" wählen.
- 2. "Saatgut", "Dünger" oder "Mikrogranulat" wählen.



CMS-I-00002891



4. Haken bei gewünschtem Produkt setzen.



3. **B** wählen.

9.3 Saatgut einrichten

- Im Menü "Einstellungen" > "Produkte" > "Saatgut" wählen.
- 2. Unter "Säscheibe" die gewünschte Säscheibe wählen oder obenstehend im Auswahlmenü "..." wählen und eine benutzerdefinierte Scheibe eingeben.

Wenn die Sollausbringmenge eingegeben wird, berechnet die Software den Legeabstand. Wenn der Legeabstand eingegeben wird, berechnet die Software die Sollausbringmenge.

3. Unter "Sollausbringmenge 1" die gewünschte Ausbringmenge in Körner pro Hektar eingeben

oder

unter *"Legeabstand 1"* den gewünschten Abstand der Körner eingeben.

- Wenn überwacht werden soll, ob noch Saatgut vorhanden ist, "Leerstandsüberwachung" aktivieren.
- 5. Menüseite blättern mit 🛃

HINWEIS

Wenn die Empfindlichkeit der Optogeber zu hoch gewählt wird, können beispielsweise Staub, Sandkörner oder Verunreinigungen als Saatgut erkannt werden und zu einer fehlerhaften Ablage führen.

Wird eine Vereinzelungsscheibe für Raps gewählt, wird die Empfindlichkeit der Optogeber automatisch auf 100 % eingestellt.

Folgende Werte werden für die Empfindlichkeit der Optogeber empfohlen:

Saatgut	Empfindlichkeit
Raps	100 %
Sorghum	≤ 90 %
Sojabohne	≤ 90 %
Ackerbohne	≤ 90 %
Mais	≤ 90 %
Zuckerrübe	≤ 90 %



SAATGUT

Empfindlichkeit Optogeber

90

%

Signalverstärkung

Einschaltzeit

0

m s

Ausschaltzeit

9 | Produkte konfigurieren Saatgut einrichten

Saatgut	Empfindlichkeit
Sonnenblume	≤ 90 %
Kürbis	≤ 90 %

6. Wenn die voreingestellten Werte nicht zum gewünschten Arbeitsergebnis führen: Empfindlichkeit der Optogeber einstellen.

HINWEIS i)

Wenn die Signalverstärkung der Optogeber zu hoch gewählt wird, können beispielsweise Staub, Sandkörner oder Verunreinigungen als Saatgut erkannt werden und zu einer fehlerhaften Ablage führen.

Bei zunehmender Verschmutzung kann die Verstärkung stufenweise erhöht werden:

- Aus
- Niedrig
- Mittel .
- Hoch
- Maximal •

Folgende Werte werden für die Signalverstärkung der Optogeber empfohlen:

Saatgut	Signalverstärkung
Raps	Niedrig
Sorghum	Niedrig
Sojabohne	Niedrig
Ackerbohne	Niedrig
Mais	Niedrig
Zuckerrübe	Niedrig
Sonnenblume	Niedrig
Kürbis	Niedrig

- 7. Signalverstärkung der Optogeber einstellen.
- 8. Um die Einschaltzeit und Ausschaltzeit einzustellen: siehe Seite 65.
- 9. Menüseite blättern mit 🖓



10. Um die Schaltzeiten zu optimieren:

♦ wählen und den Anwesiungen auf dem Display folgen

oder

siehe Seite 67.



CMS-I-00005691

Wenn eine Fahrgasse angelegt wird, kann in den Nebenreihen die Sollausbringmenge erhöht werden.

11. Unter "Saatmengenerhöhung in den Nebenreihen" die prozentuale Mehrmenge eingeben.

Wenn die Sollausbringmenge eingegeben wird, berechnet die Software den Legeabstand. Wenn der Legeabstand eingegeben wird, berechnet die Software die Sollausbringmenge.

12. Unter "Sollausbringmenge 2" die gewünschte Ausbringmenge in Körner pro Hektar eingeben

oder

unter *"Legeabstand 2"* den gewünschten Abstand der Körner eingeben.

9 | Produkte konfigurieren Saatgut einrichten

13. Wenn unterschiedliche Sollausbringmengen den Reihen zugewiesen werden sollen:

Weiter mit >



14. Unter "*Reihenzuweiseung der Sollmengen*" die Sollausbringmenge für jede Reihe eingeben.





Werden 2 Sollausbringmengen ausgebracht, wird im Arbeitsmenü eine **2** angezeigt.

Werden 2 Sollausbringmengen ausgebracht, wird die Sollausbringmenge im Arbeitsmenü als Mittelwert der unterschiedlichen Sollausbringmengen angezeigt.



Im Automatikmodus wird die Solldifferenz zwischen dem Central Seed Supply-Druck und dem Vereinzelungsdruck eingegeben. Die Gebläsedrehzahl wird automatisch geregelt.

- 15. *Um den Automatikmodus zu aktivieren:* Unter *"Central Seed Supply-Automatik"* den Haken setzen.
- 16. Je nach Saatgut **2** den Differenzdruck **1** der Folie entnehmen.
- 17. Unter "CSS: Solldruckdifferenz und Vereinzelungsdruck" die Druckdifferenz eingeben

oder

siehe Seite 69.

- 18. Menüseite blättern mit 🕌
- Unter "Solldruckdifferenz bei leerem Behälter" die Druckdifferenz f
 ür den leeren D
 üngerbeh
 älter eingeben.
- 20. Um Alarme kurz nach dem Start der Ausbringung zu vermeiden:

unter "Zeit bis zum Start der Überwachung" eine Überwachungsverzögerung einstellen.

HINWEIS

Die Körnerüberwachung wird im Arbeitsmenü mit Bargraphen dargestellt. Die Bargraphen zeigen die Abweichung von der Sollausbringmenge an. Der Anzeigebereich der Bargraphen entspricht einem festgelegten Prozentwert der Sollausbringmenge.

Wird eine Vereinzelungsscheibe für Raps gewählt, werden der "Anzeigebereich Bargraphen" und die "Alarmgrenze Istausbringmenge" automatisch auf 20 % eingestellt.

Wird eine Vereinzelungsscheibe für Kürbis gewählt, muss der "Anzeigebereich Bargraphen" und die "Alarmgrenze Istausbringmenge" manuell auf 30 % eingestellt werden.

Im Arbeitsmenü wird die Körnerüberwachung mit Bargraphen dargestellt. Die Bargraphen zeigen die Ab-



CMS-I-00007533

	(îşî)	
SAATGUT		
Solldruckdifferenz bei leerem Behälter	-5 mbar	
Zeit bis zum Start der Überwachung	8 s	
Anzeigebereich Bargraphen	1 D %	
Alarmgrenze Istausbringmenge	1 D %	

weichung von der Sollausbringmenge an. Der Anzeigebereich der Bargraphen entspricht einem festgelegten Prozentwert der Sollausbringmenge.

- 21. Unter "Anzeigebereich Bargraphen" Prozentwert eingeben.
- 22. Um festzulegen, bei welcher Abweichung von der Sollausbringmenge ein Alarm ausgegeben werden soll:

Unter "Alarmgrenze Istausbringmenge" die Abweichung von der Sollausbringmenge in Prozent eingeben.

9.4 Dünger einrichten

CMS-T-00000782-G.1

 Im Menü "Einstellungen" "Produkte" > "Dünger" wählen.

Bei Maschinen mit dezentralen Dosierungen das Dosierradvolumen pro Reihe angeben. Bei Maschinen mit zentralen Dosierungen das Dosierwalzenvolumen für alle Reihen angeben.

2. Unter "Dosierrad" das gewünschte Dosierrad wählen oder obenstehend im Auswahlmenü "..." wählen und ein benutzerdefiniertes Dosierradvolumen eingeben

oder

unter "Dosierwalzen" das gewünschte Dosierwalzenvolumen wählen oder obenstehend im Auswahlmenü "..." wählen und ein benutzerdefiniertes Dosierwalzenvolumen eingeben.

3. Unter "Sollausbringmenge" die gewünschte Ausbringmenge eingeben.

Die Kalibrierfläche entspricht der Fläche, für die bei der Kalibrierung Dünger ausgegeben wird.

- 4. Gewünschte Kalibrierfläche eingeben.
- 5. Erfahrungswert als Kalibrierfaktor eingeben

oder

Wert beibehalten.





- Wenn überwacht werden soll, ob noch Dünger vorhanden ist: Unter "Leerstandsüberwachung" den Haken setzen.
- 8. Unter *"Mengenerhöhung in den Nebenreihen"* die prozentuale Mehrmenge eingeben.
- Um die Einschaltzeit und Ausschaltzeit einzustellen: siehe "Section Control einrichten".
- Wenn der Dünger portionsweise synchron zum Saatgut ausgebracht werden soll: Unter "FertiSpot aktivieren" den Haken setzen

oder

wenn der Dünger ähnlich der Bandablage nicht synchron zum Saatgut ausgebracht werden soll: Unter "FertiSpot aktivieren" den Haken entfernen. MultiSpot ist aktiv.

Die Position der FertiSpot-Düngerportionen kann korrigiert werden.



 12. Um die Düngerportionen in Fahrtrichtung zu verschieben: Unter "Korrektur Dünger-Position" einen positiven Wert eingeben

oder

um die Düngerportionen gegen die Fahrtrichtung zu verschieben: Unter *"Korrektur Dünger-Position"* einen negativen Wert eingeben

9.5 Mikrogranulat einrichten

1. Im Menü "Einstellungen" "Produkte" > "Mikrogranulat" wählen.

Bei Maschinen mit dezentralen Dosierungen wird das Dosierradvolumen pro Reihe angeben. Bei Maschinen mit zentralen Dosierungen wird das Dosierwalzenvolumen für alle Reihen angeben.

2. Unter "Dosierrad" das gewünschte Dosierrad wählen oder obenstehend im Auswahlmenü "..." wählen und ein benutzerdefiniertes Dosierradvolumen eingeben

oder

unter "Dosierwalzen" das gewünschte Dosierwalzenvolumen wählen oder obenstehend im Auswahlmenü "..." wählen und ein benutzerdefiniertes Dosierwalzenvolumen eingeben.

3. Unter "Sollausbringmenge" die gewünschte Ausbringmenge eingeben.

Die Kalibrierfläche entspricht der Fläche, für die bei der Kalibrierung Mikrogranulat ausgegeben wird.

- 4. Gewünschte Kalibrierfläche eingeben.
- 5. Erfahrungswert als Kalibrierfaktor eingeben

oder

Wert beibehalten.

- 6. Menüseite blättern mit 🕌.
- 7. Wenn überwacht werden soll, ob noch Mikrogranulat vorhanden ist, "Leerstandsüberwachung" aktivieren.
- 8. Unter *"Mengenerhöhung in den Nebenreihen"* die prozentuale Mehrmenge eingeben.

1	(B)
MIKROGRANULAT	
Dosierrad	3,0 cm³
Sollausbringmenge	10 kg∕ha
Kalibrierfläche	1/40 ha
Kalibrierfaktor	1.000
• •	

9.6 Schaltzeiten für Section Control

Behälter	Produkt	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
Heckbehälter (getragene Maschinen)	Saat	600 ms	0 ms
	Dünger	2000 ms	1000 ms
	Mikrogranulat	2000 ms	1000 ms
Frontanbaubehälter	Saat	600 ms	0 ms
	Dünger	3000 ms	3700 ms
	Mikrogranulat	3000 ms	1000 ms
Heckbehälter (gezogene Maschinen)	Saat	600 ms	0 ms
	Dünger	3000 ms	3700 ms
	Mikrogranulat	2000 ms	1000 ms

Die Ein- und Ausschaltzeiten in der Tabelle sind die voreingestellten Zeiten für Section Control. Diese können angepasst werden, um Überlappungen oder unbearbeitete Flächen zu vermeiden.

Wenn die Abgabepunkte per Section Control geschaltet werden, dauert es einige Millisekunden, bis die Antriebe reagieren. Auch die Länge der Förderstrecke zum Applikationspunkt hat Einfluss auf das präzise Schalten zum Vorgewende. Diese Verzögerungen können Überlappungen oder unbearbeitete Fläche verursachen. Die Schaltzeiten kompensieren diese Verzögerungen beim Einschalten und Ausschalten.

HINWEIS

Für präzises Schalten am Vorgewende, insbesondere bei Sämaschinen, sind folgende Punkte zwingend erforderlich:

- RTK-Genauigkeit des GPS-Empfängers
- empfohlene Update-Rate: 10 Hz
- empfohlene GPS-Baudrate 57600 Hz
- Gleichmäßige Geschwindigkeit beim Fahren in das Vorgewende oder aus dem Vorgewende
- Fahrtrichtung beim Fahren in das Vorgewende oder aus dem Vorgewende einhalten

9 | Produkte konfigurieren Schaltzeiten für Section Control

Ausschaltzeit	Einschaltzeit
Ausschalten bei Einfahrt in eine besäte Fläche	Einschalten bei Ausfahrt aus einer besäten Fläche
(A) Länge der	r Überlappung



- 1. Im Menü "Einstellungen" > "Produkte" > "Saatgut" wählen.
- 2. Menüseite blättern mit 🔽.
Es wird empfohlen, die Schaltzeit mit "Schaltzeiten optimieren" zu ermitteln.

3. *Um die Schaltzeiten zu optimieren:* siehe Seite 67

oder

Wenn bei der Einfahrt in eine besäte Fläche Überlappungen entstehen: Ausschaltzeit erhöhen

oder

Wenn bei der Einfahrt in eine besäte Fläche unbearbeitete Flächen entstehen: Ausschaltzeit verringern

oder

Wenn bei der Ausfahrt aus einer besäten Fläche Überlappungen entstehen: Einschaltzeit verringern

oder

Wenn bei der Ausfahrt aus einer besäten Fläche unbearbeitete Flächen entstehen: Einschaltzeit erhöhen.

9.7 Schaltzeiten optimieren

- 1. Im Menü "*Einstellungen*" > "*Produkte*" den gewünschten Behälter wählen.
- 2. Menüseite blättern mit 🖓
- Um die Schaltzeiten zu optimieren:
 Unter "Schaltzeiten optimieren" ↓ wählen.



9 | Produkte konfigurieren Schaltzeiten optimieren

- Um den gewünschten Schaltzeitpunkt zu optimieren:
 Unter "Einschaltzeitpunkt" oder "Ausschaltzeitpunkt" den Haken setzen
- 5. Weiter mit >

SCHALTZEITEN OPTIMIEREN Wird der Einschalt- oder Ausschaltpunkt gelernt? Einschaltpunkt

CMS-I-00010995

6. *Ist der gewählte Schaltzeitpunkt zu früh:* Unter *"Zu früh"* den Haken setzen

oder

Ist der gewählte Schaltzeitpunkt zu spät: Unter *"Zu spät"* den Haken setzen

7. Weiter mit >

SCHALTZEITEN OPTIMIEREN			
Ist der Ausschaltpunkt zu früh oder zu spät?			
Zu früh	Zu spät		
	\mathbf{X}		
\times	>		

- 8. Unter "Gemessene Strecke" den gemessenen Abstand der Überlappung oder der Lücke eingeben.
- 9. Unter "Gefahrene Geschwindigkeit" die Arbeitsgeschwindigkeit eingeben.
- Die Verzögerungszeit wird neu berechnet.
- 10. Berechnete Verzögerungszeit übernehmen mit



9.8 Solldifferenzdruck Central Seed Supply einstellen

CMS-T-00009906-E.1

VORAUSSETZUNGEN

- Saatgutbehälter sind befüllt
- Ø Maschine ist ausgeklappt
- Ø Gebläse ist eingeschaltet
- Ø Vereinzelungsscheiben sind mit Saatgutkörnern belegt

Die Gebläsedrehzahl ändert sich so lange, bis das Hydrauliköl seine Betriebstemperatur erreicht hat.

1. Je nach Saatgut **2** den Differenzdruck **1** der Folie entnehmen.



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch wegschleudernde Gebläseteile

Wenn das Gebläse mit zu hoher Drehzahl betrieben wird, können Gebläseteile brechen und wegschleudern.

- Stellen Sie sicher, dass die Gebläsedrehzahl 5.000 1/min nicht überschreitet.
- 2. Im Menü "Einstellungen" > "Produkte" > "Saatgut" wählen.
- 3. Menüseite blättern mit 🛃

Im Automatikmodus wird die Solldifferenz zwischen dem Central Seed Supply-Druck und dem Vereinzelungsdruck eingegeben. Die Gebläsedrehzahl wird automatisch geregelt.

- 4. *Um den Automatikmodus zu aktivieren:* Unter "*Central Seed Supply-Automatik*" den Haken setzen.
- 5. Unter "Solldifferenz Central Seed Supply und Vereinzelungsdruck" die Druckdifferenz eingeben.
- 6. Unter "Solldruckdifferenz bei leerem Behälter" die Druckdifferenz für den leeren Behälter eingeben.
- 7. Um die Solldruckdifferenz einzustellen:
 im Arbeitsmenü + betätigen

oder

im Arbeitsmenü _ hetätigen.

- Für den vollen Behälter wird der Wert "Solldifferenz Central Seed Supply und Vereinzelungsdruck" eingestellt.
- → Für den vollen Behälter wird der Wert "Solldruckdifferenz bei leerem Behälter" eingestellt.
- ➡ Die Istwertanzeige im Arbeitsmenu zeigt kurzeit den Sollwert.

Im manuellen Modus kann die Gebläsedrehzahl stufenlos eingestellt werden, bis die gewünschte Solldifferenz zwischen Central Seed Supply und Vereinzelungsdruck erreicht wird.

- 8. Um den Automatikmodus abzuschalten: "Central Seed Supply-Automatik" deaktivieren.
- 9. Um die Solldruckdifferenz anzupassen:
 im Arbeitsmenü + betätigen

oder

im Arbeitsmenü _ css betätigen.

- ➡ Für den vollen Behälter wird der Wert "Solldifferenz Central Seed Supply und Vereinzelungsdruck" eingestellt.
- → Für den vollen wird der Wert "Solldruckdifferenz bei leerem Behälter" eingestellt.
- 10. Um das Gebläse zu überwachen: siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten"



HINWEIS

Wenn der gewünschte Gebläsedruck nicht erreicht wird, schafft ein größerer Hydraulikmotor für Abhilfe.

Kontaktieren Sie bitte Ihren AMAZONE Kundendienst.

Dosierer kalibrieren

CMS-T-00005786-I.1

10.1 Kalibrieren mit dem ISOBUS-Terminal oder dem Kalibriertaster

CMS-T-00000755-I.1

1

VORAUSSETZUNGEN

Ø Gebläse ist ausgeschaltet

- ⊘ Maschine steht
- 1. Im "Feldmenü" > "Kalibrieren" den gewünschten Behälter wählen.
- 2. Unter "Vorgesehene Geschwindigkeit" die spätere Arbeitsgeschwindigkeit eingeben.



HINWEIS

Bei Maschinen mit kombiniertem zweispitzigem Behälter muss die Sollmenge pro Dosierer nicht halbiert werden.

3. Sollmenge eingeben.

Bei Maschinen mit reihenweiser Dosierungen wird das Dosierradvolumen pro Reihe angegeben.

KALIBRIEREN				
Werte prüfen und bei Bedarf ändern.				
Vorgesehene Geschwindigkeit	12.0 km∕h			
Sollmenge	100.00 kg∕ha			
Dosierwalze	210 c c m			
\times	>			

Bei Maschinen mit zentralen Dosierern wird das Dosierwalzenvolumen für alle Reihen angegeben.

4. Unter "Dosierrad" das gewünschte Dosierrad wählen

oder

unter "Dosierwalzen" das gewünschte Dosierwalzenvolumen wählen

oder

im Auswahlmenü obenstehend "..." wählen. Ein benutzerdefiniertes Dosierradvolumen eingeben.

5. Weiter mit >

Die Kalibrierfläche entspricht der Fläche, für die bei der Kalibrierung Ausbringgut ausgegeben wird.

6. Gewünschte Kalibrierfläche eingeben.

Mit der Kalibrierart wird festgelegt, wie die Kalibrierung gestartet wird.

 Um die Kalibrierung mit dem ISOBUS-Terminal zu starten: als "Kalibrierart" ISOBUS-Terminal wählen

oder

um die Kalibrierung mit dem Kalibiertaster zu starten: als *"Kalibrierart"* Kalibiertaster wählen.

8. Weiter mit >



10 | Dosierer kalibrieren Kalibrieren mit dem ISOBUS-Terminal oder dem Kalibriertaster

 Um die Maschine f
ür das Kalibrieren vorzubereiten: siehe Maschinenbetriebsanleitung.

10. Wenn die auf dem Display angezeigten Punkte erfüllt sind:

weiter mit >

11. Vordosierer



betätigen

12. Wenn als Kalibrierart ISOBUS-Bedienterminal gewählt ist: Kalibrierung am ISOBUS-Bedienterminal durch-

führen

oder

wenn als Kalibrierart der Kalibiertaster gewählt ist:

Kalibrierung an der Maschine durchführen.

- 13. Um die Kalibrierung zu starten:
 - > gedrückt halten

oder

Kalibiertaster gedrückt halten.

 Während der Kalibrierung wird die theoretisch ausgebrachte Menge angezeigt.

HINWEIS

Bei großen Dosiermengen kann die Kalibrierung pausiert werden, um die Kalibrierbehälter zu entleeren.

Die Kalibrierung kann vorzeitig beendet werden, wenn die Menge für eine genaue Prüfung ausreicht.

- 14. Aufgefangene Menge wiegen.
- 15. Gewicht des Kalibrierbehälters berücksichtigen.
- 16. Gewicht der aufgefangenen Menge eingeben.
- 17. Weiter mit > .
- ➡ Der Kalibrierfaktor wird berechnet.



CMS-I-00000707

	(internet)				
KALIBRIEREN					
Gewicht der aufgefangenen Menge eingeben.					
0.083 ha	24.450 kg				
Aufgefangene Menge	1.000				
	кg				
\times	\rangle				

18. Angezeigten Kalibrierfaktor übernehmen mit

oder

Um den angezeigten Kalibrierfaktor zu übernehmen und die Kalibrierung für eine Optimierung zu wiederholen:

€ } wählen

oder





CMS-I-00000709

CMS-T-00005787-H.1

10.2 Kalibrieren mit dem TwinTerminal

🖉 vo

VORAUSSETZUNGEN

- Ø Gebläse ist ausgeschaltet
- ⊘ Maschine steht
- 1. Im "Feldmenü" > "Kalibrieren" den gewünschten Behälter wählen.
- 2. Unter *"Vorgesehene Geschwindigkeit"* die spätere Arbeitsgeschwindigkeit eingeben.
- 3. Sollausbringmenge eingeben.

Bei Maschinen mit reihenweiser Dosierungen wird das Dosierradvolumen pro Reihe angegeben.

KALIBRIEREN				
Werte prüfen und bei Bedarf ändern.				
Vorgesehene Geschwindigkeit	12.0 km∕h			
Sollmenge	100.00 kg∕ha			
Dosierwalze	210 ccm			
\times				

Bei Maschinen mit zentralen Dosierern wird das Dosierwalzenvolumen für alle Reihen angegeben.

4. Unter "Dosierrad" das gewünschte Dosierrad wählen

oder

unter "Dosierwalzen" das gewünschte Dosierwalzenvolumen wählen

oder

im Auswahlmenü obenstehend "..." wählen. Ein benutzerdefiniertes Dosierradvolumen eingeben.

5. Weiter mit

Die Kalibrierfläche entspricht der Fläche, für die bei der Kalibrierung Ausbringgut ausgegeben wird.

6. Gewünschte Kalibrierfläche eingeben.

Mit der Kalibrierart wird festgelegt, wie die Kalibrierung gestartet wird.

- Um die Kalibrierung mit dem TwinTerminal durchzuführen: als "Kalibrierart" TwinTerminal wählen.
- 8. Weiter mit > .



CMS-I-00000706

9. Eingaben vor der Kalibrierung prüfen.



OK bestätigen

oder

Uum die Eingaben zu korrigieren:

betätigen.

 Um die Maschine f
ür das Kalibrieren vorzubereiten: siehe Maschinenbetriebsanleitung.



12. Um die Dosierer zu füllen:

Vordosieren

gedrückt halten.

- 13. Wenn das Vordosieren abgeschlossen ist: **OK** betätigen.
- 14. Kalibrierbehälter entleeren.
- 15. Kalibrierbehälter unter dem Dosierer platzieren.
- 16. Wenn der Dosierer geöffnet und ein leerer Kalibrierbehälter platziert ist:



betätigen.



gedrückt halten.

→ Während der Kalibrierung wird die theoretisch ausgebrachte Menge angezeigt.



HINWEIS

Um die Kalibrierbehälter zu entleeren, kann die Kalibrierung bei großen Dosiermengen pausiert werden.

Wenn die Menge für eine Prüfung ausreicht, kann die Kalibrierung auch vorzeitig beendet werden.

Sobald "OK" erscheint, kann die Kalibrierung vorzeitig beendet werden.

18. Um die Kalibrierung zu beenden:





CMS-I-00004052



Wenn die Anzeige grün wird, ist die gewählte Kalibrierfläche erreicht und die Kalibrierung beendet. Der 7.530 ka Dosierer stoppt automatisch. 19. Um in das Eingabemenü zu wechseln: OK betätigen. 20. Um die gewünschte Position zu wählen: 0.000 kg oder betätigen. Die gewählte Position wird durch einen Pfeil angezeigt. 21. Um in die Zahleneingabe zu wechseln: 123 betätigen. CMS-I-00004048 Der Unterstrich zeigt die gewählte Zahleneingabe an. 0.000 kg 22. Um den gewünschten Wert einzugeben: oder betätigen. 23. Um den eingegebenen Wert zu übernehmen: **OK** betätigen. CMS-I-00004047 24. Alle Werte eingeben. betätigen, bis **v** gewählt ist. 25. 3,755 kg 26. Um den Kalibrierfaktor zu übernehmen: **OK** betätigen.

Der neue Kalibrierfaktor und die prozentuale Differenz zwischen Kalibriermenge und theoretischer Menge wird angezeigt.

27. Um das Kalibriermenü zu verlassen:



oder

um die Werte der Kalibrierung zu verwerfen und eine neue Kalibrierung zu starten:



betätigen.

28. Um nach der Kalibrierung die Bedienung am ISOBUS-Bedienterminal zu aktivieren:





Arbeiten

11.1 Maschinenausleger ausklappen

CMS-T-00009458-C.1

CMS-T-00008406-F.1

Das Ausklappen der Maschinenausleger erfolgt über das Bedienterminal.

VORAUSSETZUNGEN

- Ø Geschwindigkeit unter 5 km/h
- ⊘ Straßenfahrt ist deaktiviert
- ⊘ Gebläse ist deaktiviert
- Wenn das Bedienterminal eine aktive Straßenfahrt erkennt: Maschine kurz zum Stillstand bringen

oder

on/off betätigen.

2. Im Feldmenü "Hydraulik" > "Ausklappen" wählen.

Im Automatikmodus $2 \sqrt{2} \sim$ schwenkt der Spurlockerer automatisch in die Arbeitsstellung.

3. *Um die Maschinenausleger auszuklappen:* Traktorsteuergerät *"grün 1"* betätigen.



4. *Um die Spuranreisser auszuklappen:* Traktorsteuergerät *"grün 1"* weiter betätigen.



5. *Um den Maschinenrahmen abzusenken:* Traktorsteuergerät *"grün 1"* weiter betätigen.



CMS-I-00011918

 Der Maschinenrahmen stoppt in der Vorgewendestellung.



CMS-I-00011943

i) HINWEIS

Sobald eine Straßenfahrt erkannt wird, wird der Automatikmodus des Traktorspurlockerers deaktiviert.

- Um den Automatikmodus des Traktorspurlockerers einzuschalten:
 im Arbeitsmenü ¹⊂ J∼ wählen.
- Der Traktorspurlockerer schwenkt in die Arbeitsstellung.

11.2 Maschinenausleger einklappen

VORAUSSETZUNGEN

- Ø Geschwindigkeit unter 5 km/h
- Ø Straßenfahrt ist deaktiviert
- Ø Gebläse ist deaktiviert
- Wenn das Bedienterminal eine aktive Straßenfahrt erkennt: Maschine kurz zum Stillstand bringen

oder

on/off betätigen.

- 2. Im Feldmenü "Hydraulik" > "Einklappen" wählen.
- ➡ Die Klappzylinder werden aktiviert.
- 3. Traktorsteuergerät "grün 2" betätigen.
- ➡ Maschinenrahmen wird ausgehoben.
- ➡ Schare werden ausgehoben.
- 4. Traktorsteuergerät "grün 2" weiter betätigen.
- Wenn der Maschinenrahmen die Vorgewendestellung erreicht hat, klappen der Ladesteg und der Spurlockerer ein.





CMS-T-00009460-C.1

- 5. Traktorsteuergerät "grün 2" weiter betätigen.
- → Wenn der Maschinenrahmen die eingeklappt ist, klappen die Spuranreisser ein.



CMS-I-00011921

6. Traktorsteuergerät "grün 2" weiter betätigen.



→ Wenn der Maschinenrahmen eingeklappt ist, klappen die Maschinenausleger ein. Das Display zeigt an, das die Maschine eingeklappt ist.



CMS-I-00011947

11.3 Ausbringung starten

VORAUSSETZUNGEN

- Ø Maschine eingestellt
- Ø Ausbringmengen kalibriert
- Ø Richtiges Profil gewählt
- Ø Profil eingestellt
- Ø Produkte konfiguriert
- Ø Maschine ist fehlerfrei
- Ø Maschine ist in Arbeitsstellung
- Ø Gebläse hat die Solldrehzahl erreicht
- Für Section Control: Section Control im Bedienterminal aktiviert
- 1. Menü "Arbeiten" aufrufen.
- 2. Um die Teilbreiten einzuschalten:
- 3. Um Section Control einzuschalten:

betätigen.

4. Wenn der Fahrgassenzähler bei 0 beginnen soll:
 →0 betätigen.

CMS-T-00000756-E.1

11 | Arbeiten FertiSpot verwenden

HINWEIS

Wenn die Maschine stark abgebremst oder beschleunigt wird, verringert das die Ablagegenauigkeit des Saatguts.

Sobald die Anzeige "Spotten aktiv" 1 gelb hervorgehoben wird, werden die Düngerportionen nicht synchron zum Saatgut ausgebracht.

AMAZONE empfiehlt, das Geschwindigkeitssignal der Maschine zu verwenden.

- 5. Mit konstanter Geschwindigkeit fahren.
- 6. Um die Solldruckdifferenz einzustellen: css +∽

oder

CSS _ betätigen.

Die Istwertanzeige **2** zeigt kurzeit den Sollwert.



5 6 8 9 10 11 37 n mbar Œ 2

CMS-I-00009876

11.4 FertiSpot verwenden

Wenn FertiSpot aktiv ist, wird der Dünger portionsweise synchron zum Saatgut ausgebracht. Im Arbeitsmenü wird "Spotten aktiv" angezeigt.

Wenn MultiSpot aktiv ist, wird der Dünger portionsweise nicht synchron zum Saatgut ausgebracht. Die Ausbringung ist vergleichbar zur Bandablage. Das Arbeitsmenü zeigt "Spotten inaktiv".

Wenn die Maschine auf die Bandablage umgebaut ist, wird im Arbeitsmenü "Spotten inaktiv" angezeigt.

1. Um FertiSpot zu konfigurieren: siehe Seite 62

oder

das Menü "Einstellungen" "Produkte" > "Dünger" öffnen.

- 2. Um den gewünschten Modus zu aktivieren: Unter "FertiSpot" den gewünschten Modus wählen.
- 3. Um die Position der Düngerportionen zu korrigieren:

Unter "Korrektur Dünger-Position" den gewünschten Wert eingeben.



HINWEIS

Sobald die Anzeige "Spotten aktiv" 1 gelb hervorgehoben wird, werden die Düngerportionen nicht synchron zum Saatgut ausgebracht.

4. Wird die Anzeige "Spotten aktiv" dauerhaft gelb *hervorgehoben:* Diagnose der FertiSpot-Dosierer durchführen.

i

HINWEIS

Bei bestimmten Fehlermeldungen zum FertiSpot-System wird kein Dünger ausgebracht.

- 5. Sobald Fehlermeldungen zum FertiSpot-System erscheinen: Sofort die Arbeit unterbrechen.
- 6. Diagnose der FertiSpot-Dosierer durchführen.



11.5 Ausbringmenge für Saatgut ändern

VORAUSSETZUNGEN

- Ø Sollausbringmenge für das Saatgut festgelegt
- Mengenschritte f
 ür die Ausbringmenge des Saatguts festgelegt
- Um die Ausbringmenge um den festgelegten Mengenschritt zu erhöhen

im Arbeitsmenü

oder

um die Ausbringmenge um den festgelegten Mengenschritt zu verringern

im Arbeitsmenü

oder

um die festgelegte Sollausbringmenge einzustellen,

im Arbeitsmenü 💮 wählen.

CMS-T-00000792-C.1

11.6 Ausbringmenge für Dünger ändern



VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Sollausbringmenge des Düngers festgelegt
- Mengenschritte f
 ür die Ausbringmenge des D
 üngers festgelegt



HINWEIS

Wenn Düngerbehälter nicht kombiniert werden, wird die Ausbringmenge an beiden Dosiereren angepasst.

oder

Um die Ausbringmenge um den festgelegten Mengenschritt zu verringern:

Im Arbeitsmenü

oder

Um die festgelegte Sollausbringmenge einzustellen:

Im Arbeitsmenü 100% wählen.

CMS-T-00000793-C.1

11.7 Ausbringmenge für Mikrogranulat ändern

VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Sollausbringmenge f
 ür das Mikrogranulat festgelegt
- Mengenschritte f
 ür die Ausbringmenge des Mikrogranulat festgelegt
- Um die Ausbringmenge um den festgelegten Mengenschritt zu erhöhen

im Arbeitsmenü

oder

um die Ausbringmenge um den festgelegten Mengenschritt zu verringern im Arbeitsmenü

oder

um die festgelegte Sollausbringmenge einzustellen,

im Arbeitsmenü 🚛 wählen.

11.8 Teilbreiten manuell schalten

Die Teilbreiten können manuell von rechts nach links oder von links nach rechts eingeschaltet und ausgeschaltet werden.

1) H

HINWEIS

Wenn die Maschine aus der Arbeitsstellung gebracht wird, werden die Teilbreiten gemeinsam ausgeschaltet. Die Teilbreiten können auch mit dem Hauptteilbreitenschalter gemeinsam ausgeschaltet werden. Wenn alle Teilbreiten gemeinsam ausgeschaltet werden, werden auch alle Teilbreiten gemeinsam wieder eingeschaltet. Die manuelle Schaltung der Teilbreiten wird nicht gespeichert. CMS-T-00000923-A.1

CMS-T-00000794-B.1

 Um die Teilbreiten von links nach rechts einzuschalten,

im Arbeitsmenü

oder

um die Teilbreiten von rechts nach links einzuschalten,

im Arbeitsmenü 📲 🛄 wählen

oder

um die Teilbreiten von links nach rechts auszuschalten,

im Arbeitsmenü

oder

um die Teilbreiten von rechts nach links auszuschalten,

im Arbeitsmenü **—** wählen.

oder

um alle Teilbreiten einzuschalten, ↔ im Arbeitsmenü wählen.

11.9 Auslegerdruck anpassen

Die Einstellung des Auslegerdrucks muss an die jeweiligen Einsatzbedingungen und an das Ausbringgut angepasst werden. Die optimale Einstellung kann nur im Feldeinsatz ermittelt werden.

Damit der Auslegerdruck aufgebaut und eingestellt werden kann, muss das Gebläse aktiviert und die Maschine in Arbeitsstellung sein. CMS-T-00009185-D.1

Der Sollwert wird in der Statusleiste angezeigt. Wenn der Auslegerdruck gelb hervorgehoben wird, weicht der Istwert vom Sollwert ab.



 Um den Auslegerdruck zu erhöhen: Im Arbeitsmenü wählen.

2. Um den Auslegerdruck zu verringern: Im Arbeitsmenü min wählen.

11.10 Schardruck anpassen

Einsatzbedingung	Schardruck
Schwere Böden	Schardruck vergrößern:
Leichte Böden	Schardruck verringern: -

Wenn die Schardrucksteuerung verwendet wird, zeigt die Statusleiste einen prozentualen Wert an. Weicht der Istwert vom Sollwert ab, wird der Schardruck gelb hervorgehoben.

Wenn SmartForce verwendet wird, zeigt das Arbeitsmenü das Zusatzgewicht in Kilogramm an.

- Um den Schardruck zu erhöhen:
 im Arbeitsmenü 4 wählen.
- Um den Schardruck zu verringern: im Arbeitsmenü 200 wählen.

CMS-T-00003907-E.1



- 3. Um die Einstellung zu prüfen: 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit säen. Das Arbeitsbild prüfen.
- 4. Wenn die Einsatzbedingungen eine gleichmäßige Ablagetiefe mit SmartForce nicht ermöglichen:

die Schardrucksteuerung verwenden. Siehe "Schardrucküberwachung konfigurieren".

11.11 Section Control verwenden



VORAUSSETZUNGEN

- Bedienterminal kann ausreichend Teilbreiten bedienen
- Ø Section Control ist lizenziert und auf dem Bedienterminal verfügbar
- ⊘ Section Control ist auf dem Bedienterminal eingeschaltet
- Maschine arbeitet fehlerfrei \oslash

zeigt an, dass die Bedingungen für Section Control erfüllt sind und Section Control aktiviert ist.

zeigt an, dass die Bedingungen für Section Control nicht erfüllt sind und Section Control nicht aktiviert ist.

- 1. Um die Schaltzeiten zu konfigurieren: siehe Seite 65.
- 2. Um die Maschine einzuschalten:

Im Arbeitsmenü ON/OFF wählen.

3. Um den Section Control-Automatikmodus einzuschalten:

Im Arbeitsmenü wählen.



Wenn die Maschine in Arbeitsstellung ist, das Gebläse eingeschaltet ist und Section Control das Einschaltsignal gibt, startet die Saat beim Anfahren.



- → Wenn Section Control manuell übersteuert wird, werden die Reihen oder Sektionen im Arbeitsmenü rot dargestellt. Die Saat wurde unterbrochen.
- 4. *Um den Section Control-Automatikmodus auszuschalten:*

Im Arbeitsmenü 🛞 wählen.

➔ Im Arbeitsmenü wird () angezeigt.

11.12 Fahrgassenzähler verwenden

Um Fahrgassen anzulegen, werden einzelne Teilbreiten ausgeschaltet. In welchem Rhythmus die Fahrgassen angelegt werden, wird in der Konfiguration der Fahrgassenschaltung festgelegt. Der Zähler **2** zeigt die aktuelle AB-Linie einer GPS-Fahrgasse. Der Zähler **3** zeigt die aktuelle Überfahrt an.

HINWEIS

Sobald das Automatiksymbol **1** ausgeblendet wird, ist die automatische Weiterschaltung außer Funktion.

Wenn eine Fahrgasse erkannt wird, gibt das Bedienterminal eine Rückmeldung durch ein dreifaches akustisches Signal.

VORAUSSETZUNGEN

- Ø Fahrgassenschaltung aktiviert
- $\oslash \ \ \, {\sf Fahrgassenschaltung} \ \, {\sf konfiguriert} \\$
- Um den Fahrgassenzähler auf 0 zu setzen:
 D\B → 0 ≷ wählen.
- Wenn der Wert des Fahrgassenzählers nicht korrekt ist:
 ○Ⅰ ○
 ○Ⅰ ○
 ○Ⅰ ○
 ○Ⅰ ○
 ○Ⅰ ○
 ○Ⅰ ○
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□ □
 ○□

gieren.



- → Der Fahrgassenzähler wird gelb.
- ► Um den Fahrgassenzähler zu starten: DH Erneut II ≷ wählen.

11.13 Teleskopachse verwenden



VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Die Geschwindigkeit liegt zwischen 1 10 km/h
- 1. Im Feldmenü "Hydraulik" > "Teleskopieren" wählen.
- ➡ Der Hydraulikzylinder der Teleskopachse ist nun aktiviert.
- 2. *Um die Teleskopachse auszufahren,* Traktorsteuergerät *"grün 1"* betätigen

oder

um die Teleskopachse einzufahren, Traktorsteuergerät *"grün 2"* betätigen.

11.14 Traktorspurlockerer verwenden

 D → in der Statusleiste zeigt an, dass der Automatik- modus des Traktorspurlockerers aktiviert ist. Der Trak- torspurlockerer wird automatisch mit dem Heben und Senken des Heckrahmens bewegt.



HINWEIS

Sobald eine Straßenfahrt erkannt wird, wird der Automatikmodus deaktiviert.

CMS-T-00009461-A.1

CMS-T-00009462-B.1

 $\mathcal{D}_{\mathcal{J}^{\sim}}^{\otimes}$ in der Statusleiste zeigt an, dass der Automatikmodus des Traktorspurlockerers deaktiviert ist.

- 1. Um den Automatikmodus des Traktorspurlockerers einzuschalten: im Arbeitsmenü $\sum_{J=1}^{L} \mathbb{O}_{J}$ wählen.
- Der Traktorspurlockerer schwenkt in die Arbeits-⇒ stellung.
- 2. Um den Traktorspurlockerer manuell zu bewegen: im Feldmenü "Hydraulik" wählen.
- 3. Im Hydraulikmenü "Traktorspurlockerer" wählen.
- → Der Hydraulikzylinder des Traktorspurlockerers ist jetzt aktiviert.
- 4. Um den Traktorspurlockerer nach unten zu schwenken Traktorsteuergerät "grün 1" betätigen

oder

um den Traktorspurlockerer nach oben zu schwenken Traktorsteuergerät "grün 2" betätigen.

11.15 Ladesteg klappen



VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Die Maschine muss ausgeklappt sein.
- 1. Im Feldmenü "Hydraulik" > "Ladesteg klappen" wählen.
- → Die Hydraulikzylinder des Ladestegs sind nun aktiviert.
- 2. Um den Ladesteg auszuklappen, Traktorsteuergerät "grün 1" betätigen

oder

um den Ladesteg einzuklappen, Traktorsteuergerät "grün 2" betätigen. CMS-T-00009463-A.1

11.16 Verschiebefahrgasse verwenden

Wird eine Verschiebefahrgasse angelegt, wird der Bargraph des entsprechenden Schars mit einem Reifenprofil und einem Pfeil der Verschiebrichtung er-

Das Schar wird bei ausgehobener Maschine verschoben.

 Damit das Schar auch bei abgesenkter Maschine verschoben wird, langsam mit der eingesetzten Maschine anfahren.

11.17 Fahrgassenmarkierung verwenden

Wenn eine Fahrgassenmarkierung angelegt wird, wird der Bargraph des entsprechenden Schars durch

ein Reifenprofil ersetzt Å.



VORAUSSETZUNGEN

⊘ Fahrgassenschaltung ist konfiguriert

 Damit das Schar bei abgesenkter Maschine angehoben wird, langsam mit der eingesetzten Maschine anfahren.

11.18 Fahrgassenschaltung spiegeln

Die Fahrgassenschaltung wird in den Maschineneinstellungen konfiguriert. Während der Konfiguration muss angegeben werden, auf welcher Seite der Feldrand zu Beginn der Arbeit ist. Dementsprechend werden die Reihen für die Fahrgassen bei jedem Spurwechsel ausgeschaltet. Um während der Arbeit entgegen des konfigurierten Spurrhythmus fahren zu können, kann die Fahrgassenschaltung gespiegelt werden.

• In der Schaltflächenleiste $\| \mathbf{\hat{E}} \|$ wählen.

CMS-T-00005776-B.1

CMS-T-00005777-C.1

11.19 Abstreifer manuell einstellen

11.19.1 Alle Abstreifer manuell einstellen

Die Abstreifer vereinzeln das Saatgut an der Vereinzelungsscheibe. Wenn die Wirkung der Abstreifer zu stark ist, werden Fehlstellen erzeugt. Wenn die Wirkung der Abstreifer zu gering ist, werden Doppelstellen erzeugt.

1. Im Arbeitsmenü die Bargraphen wählen.

Damit die Abstreifer manuell eingestellt werden können, muss SmartControl deaktiviert werden.

2. Um SmartControl zu deaktivieren:

ringern.

- 3. Wenn zu viele Fehlstellen erzeugt werden:
- Wenn zu viele Doppelstellen erzeugt werden:
 betätigen, um die Abstreiferwirkung zu verstärken.

11.19.2 Einzelnen Abstreifer manuell einstellen

Die Abstreifer vereinzeln das Saatgut an der Vereinzelungsscheibe. Wenn die Wirkung der Abstreifer zu stark ist, werden Fehlstellen erzeugt. Wenn die Wirkung der Abstreifer zu gering ist, werden Doppelstellen erzeugt.

1. Im Arbeitsmenü die Bargraphen wählen.









Damit die Abstreifer manuell eingestellt werden können, muss SmartControl deaktiviert werden.

- 2. Um SmartControl zu deaktivieren:
- 3. Gewünschtes Säschar über die Pfeile wählen.
- ➡ Die Werte des gewählten Säschars werden angezeigt.
- 4. Wenn zu viele Fehlstellen erzeugt werden: betätigen, um die Abstreiferwirkung zu verringern.
- 5. Wenn zu viele Doppelstellen erzeugt werden:
 betätigen, um die Abstreiferwirkung zu ver-

11.20 Dosierer vordosieren

stärken.

Der Dosierer wird vordosiert um das Ausbringgut zeitgenau zum Beginn der Überfahrt bereitzustellen. Somit werden nicht besäte Flächen am Anfang der Überfahrt vermieden.

VORAUSSETZUNGEN

- Zeit zum Vordosieren in den Einstellungen festgelegt
- Ø Maschine im Stillstand
- Die Dosierer werden in der festgelegten Zeit vordosiert.

11.21 Dosierer vorstoppen

Das Vorstoppen ermöglicht den Stillstand der Dosierer während der Fahrt:

- Somit werden D
 üngerreste oder Saatgutreste auf dem Saatbett vermieden.
- Somit werden Düngerreste oder Saatgutreste in der Förderstrecke vermieden.



CMS-I-00002886

CMS-T-00000798-D.

CMS-T-00011023-A.1



VORAUSSETZUNGEN

Maschine in Bewegung \bigcirc

Im Arbeitsmenü ∎ wählen. 1.

Die Dosierer werden gestoppt.



- Je nach Ausstattung der Maschine bleiben die Klappen im Verteilerkopf geöffnet.
- 2. Um die Dosierer erneut zu starten: Maschine in Vorgewendestellung bringen. Die Arbeit wieder aufnehmen.

11.22 Komfort-Hydraulik verwenden

Mit der Komfort-Hydraulik können über dasselbe Traktorsteuergerät verschiedene Hydraulikfunktionen ausgeführt werden. Im Arbeitsmenü kann zwischen den Hydraulikfunktionen gewählt werden. Die vorgewählte Hydraulikfunktion wird in der Statusleiste angezeigt.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Hydraulikfunktionen.

Maschinenausleger bedienen Spuranreißer bedienen Rahmenballastierung bedienen آلح $\sqrt{}$ ŧ 1

- Mit en Hydraulikfunktion vorwählen. 1.
- Die vorgewählte Hydraulikfunktion wird in der Statusleiste angezeigt.
- A

WARNUNG Eine unerwartete Hydraulikfunktion wird aktiviert

Bevor Sie das Traktorsteuergerät betätigen,

prüfen Sie die ausgewählte Hydraulikfunktion der Komfort-Hydraulik.

2. Traktorsteuergerät "grün" betätigen.

11.23 Spuranreißer verwenden

Spuranreißerfunktion					
<u>ا</u> لم	(> <u>+</u>	, ,	(→ ↑ ↓ ↓ ↓	Ĩ	
Beide Spuranreißer abwechselnd ver- wenden	Linken Spuranreißer verwenden	Rechten Spuranrei- ßer verwenden	Beide Spuranreißer gleichzeitig verwen- den	Keinen Spuranreißer verwenden	

1. Wenn ohne Spuranreißer gearbeitet werden soll:

 \mathcal{X} in der Schaltflächenleiste wählen.

- 2. *Um die Spuranreißerfunktion zu wählen:*
- 3. Um einen Spuranreißerwechsel auszulösen:
 in der Schaltflächenleiste wählen.

Je nach Ausstattung der Maschine kann der Spuranreißer für ein Hindernis kurzzeitig eingeklappt werden.

4. Um das Hindernis zu passieren:

A in der Schaltflächenleiste wählen.

11.24 Vereinzelungsscheibe füllen

Wenn das Gebläse ausgeschaltet wird, löst sich das Saatgut von der Vereinzelungsscheibe. Um das Saatgut ohne Verzögerung auszubringen, kann die Vereinzelungsscheibe manuell mit Saatgut befüllt werden.

► Im Arbeitsmenü 💮 wählen.

11.25 GPS-Recording verwenden

Mit dem GPS-Recording kann für das angeschlossene Bedienterminal die Ausbringung simuliert werden, ohne dass Saatgut ausgebracht wird. Das Bedienterminal markiert den befahrenen Bereich als bearbeitete Fläche. Mit der bearbeiteten Fläche kann im Bedienterminal eine Feldgrenze erzeugt werden. CMS-T-00000801-A.1

CMS-T-00000802-C.1



VORAUSSETZUNGEN

- Verwendetes Bedienterminal kann aus bearbeiteter Fläche eine Feldgrenze erzeugen
- ⊘ GPS-Recording in den Einstellungen aktiviert
- 1. Im Arbeitsmenü 🕞 wählen.
- ➡ GPS-Recording ist eingeschaltet.
- 2. Feldgrenze abfahren.
- Wenn auf dem Feld rangiert wird und die Aufzeichnung gestoppt werden soll, mit II REC GPS-Recording ausschalten.
- 4. Feldgrenze im Bedienterminal anlegen.
- 5. Im Bedienterminal die bearbeitete Fläche löschen.

11.26 Arbeitsbeleuchtung verwenden

Je nach Konfiguration der Schaltflächenleiste mit durch die Schaltflächen blättern. Je nach Ausstattung der Maschine muss die Beleuchtung für den Behälter getrennt eingeschaltet werden.

1. Um die Arbeitsbeleuchtung der Maschine einzuschalten:

betätigen

oder

Um die Arbeitsbeleuchtung des Behälters einzuschalten:

betätigen.

- Das Symbol f
 ür die Arbeitsbeleuchtung wird in der Statusleiste angezeigt.
- 2. Damit die Arbeitsbeleuchtung während der Straßenfahrt die anderen Verkahrteilnehmer nicht blendet:

oder RT erneut betätigen.

➡ Das Symbol in der Statusleiste erlischt.

CMS-T-00000815-E.1
11.27 Reihen sperren

VORAUSSETZUNGEN

- Sperrbare Reihen festgelegt \oslash
- Um die Reihen zu sperren oder zu entsperren, mm im Arbeitsmenü 🔒 wählen.
- + Für die gesperrten Reihen werden statt der Bargraphen Fahrgassensymbole angezeigt.
- → Die Arbeitsbreite der Maschine bleibt unverändert.





HINWEIS

Um die Arbeitsbreite der Maschine anzupassen, siehe Maschinenbetriebsanleitung "Anzahl Saatreihen anpassen".

11.28 Wasserlochfunktion verwenden

Um die Maschine anzuheben, ohne die Ausbringung zu stoppen, kann die Wasserlochfunktion verwendet werden.

- 1. Im Arbeitsmenü während der Fahrt vor dem Wasserloch aktivieren.
- → Ein Symbol für die Wasserlochfunktion wird in der Statusleiste angezeigt.
- 2. Maschine vor dem Wasserloch ausheben.
- 3. Passage ohne Unterbrechung der Saat durchfahren.
- 4. Maschine absenken.
- → Die Wasserlochfunktion wird beendet und das Symbol in der Statusleiste erlischt.

CMS-T-00003909-B.1

CMS-T-00003908-B.1

11.29 Multifunktionsgriff AmaPilot+ verwenden

HINWEIS

A

Die Tabellen führen die Standardbelegung des AmaPilot+ auf. Multifunktionsgriffe mit freier Belegung können im Bedienterminal mit den gewünschten Funktionen belegt werden.

Nummer	Funktion	Ebene 1	
1	Vorstoppfunktion Dünger		
2	Reihe von rechts einschalten		
3	Reihe von links ausschalten		
4	Saatmengenerhöhung Vereinzelung		
5	Saatmengenreduktion Vereinzelung		
6	Mengenerhöhung Dünger		
7	Mengenreduzierung Dünger		
8	Reihe von links einschalten		
9	Reihe von rechts ausschalten		
10	Dünger-Sollmengenänderung auf 100 % setzen		
11	Vereinzelung-Sollmengenänderung auf 100 % setzen		
12	Vordosieren Dünger		

Nummer	Funktion		Ebene 2
1	Komfort-Hydraulik Switch		
4	Mengenerhöhung Mikrogranulat		
5	Mengenreduzierung Mikrogranulat		
12	Vereinzelung vorbelegen		

Nummer	Funktion		Ebene 3
4	Fahrgasse inkrementieren		
5	Fahrgasse dekrementieren		
6	Abstreiferabstand erhöhen		
7	Abstreiferabstand reduzieren		
12	Fahrgasse Stopp		

CMS-T-00005809-B.1

1. Die Arbeit mit der Standardbelegung aufnehmen

oder

die Belegung im Bedienterminal konfigurieren.

2. Gewünschte Funktion betätigen.

11.30 Solldifferenzdruck Central Seed Supply ändern

Das Arbeitsmenü zeigt im Betrieb den Vereinzelungsdruck 1 an.

Um die Solldruckdifferenz zu erhöhen:
 Im Arbeitsmenü + 2 betätigen

oder

Das Arbeitsmenü zeigt kurzzeitig die Solldruckdifferenz 4 an.



Befüllen und Entleeren



- 1. Im Feldmenü "Befüllen" wählen.
- 2. Gewünschten Behälter wählen.
- 3. *Wenn die angezeigte Restmenge nicht mit der tatsächlichen Restmenge übereinstimmt:* den Behälter entleeren.
- 4. *Um die Restmenge auf Null zu setzen:*

```
→0 <sub>tippen</sub>
```

oder

Wenn eine Restmenge angezeigt wird, obwohl der Behälter leer ist:

→0 tippen.

Die nachgefüllte Menge wird zur Restmenge hinzugerechnet.

- 5. Nachgefüllte Menge eingeben.
- → Der neue Füllstand wird angezeigt.
- 6. Um den neuen Füllstand zu bestätigen:

tippen.



CMS-I-00000729

CMS-T-00009525-B.1

CMS-T-00000753-F.1

12.2 Wiegebehälter befüllen

1. Im Feldmenü "Befüllen" wählen

oder

"Befüllen und Entleeren" > "Befüllen" wählen.

- 2. Gewünschten Behälter wählen.
- 3. Die zu bearbeitenden Fläche und gewünschte Ausbringmenge eingeben

oder

Den Sollfüllstand eingeben.

- 4. Um den Füllstand auf dem Bedienterminal zu überwachen,
 + betätigen.
- 5. Behälter befüllen.
- Wenn sich der Füllstand dem Sollfüllstand nähert, beginnt die Arbeitsbeleuchtung schneller werdend zu blinken.
- Wenn der Sollfüllstand erreicht wird, leuchtet die Arbeitsbeleuchtung durchgehend.

12.3 Behälter entleeren

1. Im Feldmenü "Entleeren" wählen

oder

"Befüllen und Entleeren" > "Entleeren" wählen.

- 2. *Je nach Ausstattung der Maschine:* Gewünschten Behälter wählen.
- 3. Auf dem Display angezeigten Punkte prüfen.



CMS-I-00000728



4. Wenn die angezeigten Punkte erfüllt sind:

am Bedienterminal gedrückt halten,

oder

Taste am TwinTerminal gedrückt halten,

oder

Kalibriertaster gedrückt halten.

 Der Dosierer dreht nach kurzer Anlaufzeit mit der maximalen Drehzahl.

Arbeit dokumentieren



13.1 Dokumentation aufrufen

- Im Feldmenü "Dokumentation" wählen.
- ➡ Im Menü wird eine Tabelle mit den Werten der gewählten Dokumentation angezeigt. Die linke Spalte zeigt die Gesamtwerte, die rechte Spalte zeigt die Tageswerte.

HINWEIS

i

Die Berechnung der bearbeiteten Fläche wird mit der gesamten Arbeitsbreite der Maschine durchgeführt. Abgeschaltete Reihen werden nicht berücksichtigt.

Die Berechnung der besäten Fläche wird mit der tatsächlichen Arbeitsbreite der Maschine durchgeführt. Fahrgassen zählen zur besäten Fläche während abgeschaltete Reihen nicht zur besäten Fläche zählen.

Durch systembedingte Abweichungen können die Angaben der Ausbringmenge von Dünger und Mikrogranulat bis zu 5 % abweichen. CMS-T-00000930-G.1

1	1	(îşç)
DOKUMENTATION · Dok		kumentation 1
		→0
	0.07 ha	0.07 ha
Ŀ	0.1 h	0.1 h
∑₽	0.1 L	0.1 L

CMS-I-00000714

Symbol	Bedeutung
	Bearbeitete Fläche
	Besäte Fläche
\bigcirc	Arbeitszeit
	Ausgebrachte Saatgutmenge
<u>ه</u>	Ausgebrachte Düngermenge
	Ausgebrachte Mikrogranulatmenge

13.2 Tageszähler zurücksetzen

Wenn auf einem anderen Feld gearbeitet wird, kann der Tageszähler der Dokumentation auf 0 gesetzt werden.



HINWEIS

Die Gesamtwerte der ausgewählten Dokumentation bleiben erhalten.

- 1. Im Feldmenü "Dokumentation" wählen.
- 2. **→0** wählen.

	NTATION - De	دهم موری
Î		→ 0
	14.11 ha	14.11 ha
9	2.0 h	2.0 h
ıĘ	857.3 kg	857.3 kg
₂[])	664.3 kg	664.3 kg

CMS-I-00007470

13.3 Dokumentationen verwalten

Die Werte der ausgewählte Dokumentation werden in der Übersicht angezeigt. Wenn mit der Maschine gearbeitet wird, werden die Werte der ausgewählten Dokumentation aktualisiert. CMS-T-00000931-C.1

1. Im Feldmenü "Dokumentation" wählen.

DOKUME	NTATION - Do	kumentation
		→0
$\overline{\Lambda}$	14.11	14.11
	ha	ha
	2.0	2.0
\mathcal{I}	h	h
531	857.3	857.3
L3 ²	kg	kg
531	664.3	664.3
L3'	kg	kg

CMS-I-00007470

 Um eine Dokumentation auszuwählen, umzubenennen oder zu löschen, gewünschte Dokumentation aus der Liste wählen

oder

um eine neue Dokumentation anzulegen,

wählen.



CMS-I-00000718

Informationen anrufen

14.1 Software-Informationen abrufen

Folgende Informationen können abgerufen werden:

- AEF-Funktionen
- Software-Versionen
- Maschinennummer
- 1. Im Menü "Einstellungen" "Info" wählen.

Um den Support zu erleichtern, können die Schaltflächen in der Schaltflächenleiste nummeriert werden.

 Wenn die Schaltflächen nummeriert werden sollen, "Schaltflächennummern anzeigen" wählen.



CMS-T-00009181-D.1

CMS-T-00008330-D.1



3. Um Software-Informationen abzurufen, "Software" wählen.

đ	(Cip)
	SOFTWARE
AEF-zertifizier	t :
UT AUX-N	TC-BAS TC-SC
TC-GEO	
Version:	NW386-8.007_2022/08_P
MIN:	CR4000000

CMS-I-00007467

14.2 Zählerstände abrufen

Folgende Informationen können abgerufen werden:

- Gesamtfläche
- Besäte Fläche
- Gesamtzeit
- Gesamtmengen:
 - o Saatgut
 - o Dünger
- 1. Im Menü "Einstellungen" "Info" wählen.

Um den Support zu erleichtern, können die Schaltflächen in der Schaltflächenleiste nummeriert werden.

- Wenn die Schaltflächen nummeriert werden sollen, "Schaltflächennummern anzeigen" wählen.
- 3. *Um die Zählerstände der Maschine abzurufen, "Zählerstände"* wählen.

CMS-T-00008331-C.1

14.3 Diagnose-Daten abrufen

In der Sensordiagnose werden diagnosefähige Bauteile **2** des Basisrechners aufgeführt. Die mittlere Spalte 3 zeigt Schaltzustände, Drehzahlen, Stromaufnahmen und Spannungsaufnahmen. In der rechten Spalte 4 werden Schaltvorgänge mitgezählt und Maximalwerte aufgeführt.

- 1. Im Menü "Einstellungen" > "Info" > "Diagnose" > "Basisrechner" wählen.
- 2. Um die Diagnosedaten der Sensoren aufzurufen: Sensoren **1** wählen.
- 3. Um die mitgezählten Schaltvorgänge zurückzusetzen:

- 4. Um die Diagnosedaten der Aktoren aufzurufen: Aktoren **1** wählen.
- 5. Um die diagnosefähigen Aktoren anzusteuern: Schaltflächen 2 betätigen.





In der Sensordiagnose werden diagnosefähige Bauteile 2 des Düngerbehälters aufgeführt. Die mittlere Spalte 3 zeigt Schaltzustände, Drehzahlen, Stromaufnahmen und Spannungsaufnahmen. In der rechten Spalte 4 werden Schaltvorgänge mitgezählt und Maximalwerte aufgeführt.

- 6. Im Menü "Einstellungen" > "Info" > "Diagnose" > "Düngerbehälter" wählen.
- 7. Um die Diagnosedaten der Sensoren aufzurufen: Sensoren 1 wählen.
- 8. Um die mitgezählten Schaltvorgänge zurückzusetzen:



→() wählen.

- Um die Diagnosedaten der Aktoren aufzurufen: Aktoren 1 wählen.
- 10. Um die diagnosefähigen Aktoren anzusteuern: Schaltflächen 2 betätigen.



11. Im Menü "Einstellungen" > "Info" > "Diagnose" wählen.

Mit zunehmender Verschmutzung des Optogebers wird die Intensität der Lichtschranke erhöht.

- 12. Um die Intensität der Lichtschranke zurückzusetzen:
 - ⇒ **1** betätigen.

Nach dem Austauch einer ECU muss die Tiefenerkennung neu kalibriert werden.

- 13. Ablagetiefe an den gekoppelten Düngerscharen auf Stufe 6 einstellen.
- 14. Maschine ausheben.

In der Sensordiagnose werden diagnosefähige Bauteile **2** der Scharrechner aufgeführt. Die mittlere Spalte **3** zeigt Schaltzustände, Drehzahlen, Stromaufnahmen und Spannungsaufnahmen. In der rechten Spalte **4** werden Schaltvorgänge mitgezählt und Maximalwerte aufgeführt.

- 16. Im Menü "*Einstellungen*" > "Info" > "Diagnose" > "Reihen" wählen.
- 17. Die gewünschte Reihe wählen.
- 18. Um die Diagnosedaten der Sensoren aufzurufen: Sensoren 1 wählen.
- 19. Um die mitgezählten Schaltvorgänge zurückzusetzen:
 - →0 wählen.





14 | Informationen anrufen Diagnose-Daten abrufen

- 20. *Um die Diagnosedaten der Aktoren aufzurufen:* Aktoren **1** wählen.
- 21. *Um die diagnosefähigen Aktoren anzusteuern:* Schaltflächen **2** betätigen.



CMS-I-00012010

In der Sensordiagnose werden diagnosefähige Bauteile 1 der Scharrechner aufgeführt. Die mittlere Spalte 2 zeigt Schaltzustände, Drehzahlen, Stromaufnahmen und Spannungsaufnahmen. In der rechten Spalte 3 werden Schaltvorgänge mitgezählt und Maximalwerte aufgeführt.

- 22. Im Menü "Einstellungen" > "Info" > "Diagnose" > "Segmentverteilerkopf" wählen.
- 23. Um die Diagnose für den zentralen Segmentverteilerkopf aufzurufen: "Job-Rechner 1" wählen

oder

Um die Diagnose für den linken Segmentverteilerkopf aufzurufen: "Job-Rechner 1" wählen

oder

Um die Diagnose für den rechten Segmentverteilerkopf aufzurufen: "Job-Rechner 2" wählen.

24. Um die mitgezählten Schaltvorgänge zurückzusetzen:

→0 wählen.

CO oder Name	Value	tysical Value	
(lappe 1 Position offen	1.82 v	0 m s	
Position geschlossen	1.18 v	0 m s	→ 0 r
inzahl ichaltzyklen	1		
Anzahl Revitali- Lierungsdurchläufe	0		
Klappe 2 Position offen	1.67 v	0 ms	
Position geschlossen	1.04 v	0	
Anzahi Schaltzyklen	1		
Anzahl Revitali- sierungsdurchläufe	0		
Clappe 3 Position offen	1.97 v	0 m s	
- Ar			

Störungen beseitigen

CMS-T-00005759-I.1

15.1 Fehlermeldungen behandeln

Nach einem Hinweis Nach einem Hinweis Nach einem Hinweis wartungen abweichen. Ein Hinweis wird mit einem langsamen piependen akustischen Warnsignal signalisiert. Eine Warnung wird mit einem schnell piependen akustischen Warnsignal signalisiert.

Nach einem Alarm (STOP) besteht Gefahr für einen Maschinenschaden. Ein Alarm wird mit einem permanenten akustischen Warnsignal signalisiert.

- Wenn eine Fehlermeldung in der Anzeige erscheint, die Arbeit sofort unterbrechen.
- Um Lösungsvorschläge für den Fehlercode 1 zu ermitteln, siehe "Fehler beheben".



15.2 Fehler beheben

CMS-T-00007406-H.1

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45001	Drehzahl des Dosierermotors ist zu niedrig, schneller fahren	Der Dosierer kann nicht lang- samer drehen und bringt zu	 Schneller Fahren
			 Erneut Kalibrieren
		vior Durigor aud.	 Ausbringmenge anpassen
F45002	Drehzahl des Dosiermotors ist zu hoch, langsamer fahren.	Der Dosierer kann nicht	 Langsamer Fahren
		schneller drehen und bringt	 Erneut Kalibrieren
			 Ausbringmenge anpassen
F45003	Sollwert der Düngerdosierung	Die Regelung des Dosiersys-	 Erneut Kalibrieren
	kann nicht eingehalten wer-	tems schwankt zu stark	 Ausbringmenge pr
			 Ausbringmenge anpassen
			 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
F45004	Überstrom am Ausgang: Dün-	Der Antrieb der Düngerdosie-	 Kabelbaum prüfen
	gerdosierer. Bitte Aktor(en) und Kabelbaum prüfen!	rung hat die maximale Strom- grenze überschritten.	 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45005	Optogeber in folgender Reihe verschmutzt: X	Der Sensor zur Saatguterken- nung ist verschmutzt. Das kann zu Fehlzählungen füh- ren.	 Sensor entsprechend der Betriebsanleitung reinigen
			 Wenn sich die Verunrei- ningung nicht beseitigen lässt: SmartControl deaktivieren
F45006	Sollwert der Düngerdosierung kann nicht eingehalten wer- den	Die Regelung des Dosiersys- tems schwankt zu stark	 Erneut Kalibrieren
			 Ausbringmenge pr
			 Ausbringmenge anpassen
			 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
F45007	Sollwert der Düngerdosierung	Die Regelung des Dosiersys-	 Erneut Kalibrieren
	kann nicht eingehalten wer-	tems schwankt zu stark	 Ausbringmenge pr
			 Ausbringmenge anpassen
			 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
F45008	Sollwert der Düngerdosierung	Die Regelung des Dosiersys- tems schwankt zu stark	 Erneut Kalibrieren
	kann nicht eingehalten wer- den		 Ausbringmenge pr

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
			 Ausbringmenge anpassen
			 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
F45009	Gebläse-Solldrehzahl kann	Das Gebläse arbeitet außer-	 Toleranzband anpassen
	nicht eingehalten werden.	halb des eingestellten Tole-	 Drehzahlsensor pr
			 Hydraulikversorgung prü- fen
F45011	Folgende Software-Version ist nicht kompatibel:	Falsche Software-Version auf dem genannten System.	 Update der Komponente auf kompatible Software- Version notwendig
F45014	Versorgungsspannung unter-	Die Versorgungsspannung	 Batteriespannung pr üfen
	schritten	der Maschine wurde unter-	 Batterie laden
			 Kabelverbindung pr
F45020	Fehler im Sensor: Ladesteg. Bitte Sensor und Kabelbaum	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang der Ladesteg ge-	 Sensor auf Funktion prü- fen
	prüfen	funden.	 Kabelbaum prüfen
F45021	Folgender Behälter ist leer: Saatgut	Die Reihe mit dem Leermel- desensor im Behälter detek- tiert kein Saatgut.	 Behälter mit Saatgut nachfüllen
			 Bei Feinsaatgut kann die Meldung deaktiviert wer- den
F45023	Das Terminal kann weniger Sollmengen verarbeiten, als die Maschine zur Verfügung stellt. ISOBUS-Einstellungen der Maschine anpassen	Der Task Controller des Ter- minals unterstützt weniger Sollmengen als von der Ma- schine angeboten.	Nur bestimmte Sollmen- gen dem Terminal zuwei- sen, die unzugewiesenen Sollmengen müssen als statische Sollmenge ver- wendet werden
			 Verwendung eines Ter- minals mit mehr Möglich- keiten der Sollmengen- steuerung
F45024	Saatleitung in folgender Reihe verstopft: X	Der Sensor zur Kornerfas- sung an der Vereinzelung hat	 Verstopfung am Schar entfernen
		eine Verstopfung erkannt.	 Maschine neu starten
F45034	Gebläse-Solldrehzahl Geblä-	Das Gebläse arbeitet außer-	► Toleranzband anpassen
	se 1.1 kann nicht eingehalten werden.	halb des eingestellten Tole- ranzbandes.	 Drehzahlsensor prüfen
			 Hydraulikversorgung prü- fen
F45035	Fehler im Sensor: XA.B12	Das Anschlusskabel des Sen- sors ist Defekt oder es wurde ein interner Fehler im Sensor festgestellt.	 Sensor prüfen
	Leermeldesensor Dünger links. Bitte Sensor und Kabel- baum prüfen.		 Kabelbaum prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45036	Fehler im Sensor: XA.B12 Leermeldesensor Dünger 2. Bitte Sensor und Kabelbaum prüfen	Das Anschlusskabel des Sen- sors ist defekt oder es wurde ein interner Fehler im Sensor festgestellt.	 Sensor prüfen Kabelbaum prüfen
F45039	Fehler im Sensor: XA.B37 Spuranreißer. Bitte Sensor und Kabelbaum prüfen.	Ein interner Fehler wurde im Sensor festgestellt.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45040	Fehler im Sensor: XA.B73 Schardruck. Bitte Sensor und Kabelbaum prüfen	Ein interner Fehler wurde im Sensor festgestellt.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45042	Fehler im Sensor: XA.S01 Ka- libriertaster. Bitte Sensor und Kabelbaum prüfen.	Ein interner Fehler wurde im Sensor festgestellt.	Kalibriertaster prüfenKabelbaum prüfen
F45046	Section Control kann nicht aktiviert werden! Folgende Bedingungen müssen erfüllt sein: 1. Section Control des Terminals (Task Controller) aktiviert 2. Maschine fehlerfrei	Der Anwender möchte Sec- tion Control aktivieren. Eine der Vorbedingungen ist nicht erfüllt.	 Um Section Control bei einer fehlerfrei funktion- ierenden Maschine zu aktivieren: Section Control des Ter- minals (Task Controller) aktivieren
			 Maschine auf fehlerfreie Funktion prüfen
F45047	Section Control wurde deakti- viert!	Section Control wurde durch den Anwender im Bedienter- minal deaktiviert.	 Der Anwender wählt die weitere Betriebsart der Maschine
			 Wenn Section Control unbeabsichtit deaktiviert wurde: Die Ursache im Terminal prüfen, z.B. schlechtes GPS-Signal.
F45051 (A bis	Interner Optogeberfehler in folgender Reihe: X	Der Sensor zur Kornerfas- sung an der Vereinzelung ist	 Steckverbindungen pr
		fehlerhaft.	 Verschmutzungszustand des Sensors prüfen
			 Sensor prüfen
			Maschine neu starten
F45052	GPS-Recording nicht möglich! Folgende Bedingungen müs- sen erfüllt sein: 1. Maschine gestoppt 2. Gebläse ausge- schaltet	Der Anwender kann die GPS Recording Funktion nicht ak- tivieren, weil die genannten Bedingungen nicht erfüllt sind.	 Um die Funktion zu akti- vieren: Maschine stoppen Gebläse deaktivieren

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45053	Mikrogranulatdosierer in folg- ender Reihe reagiert nicht: X	Der Motor dieser Reihe dreht nicht.	 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di-
			agnose prüfen
F45054	Mikrogranulat-Dosiererdreh- zahl zu niedrig, schneller fah- ren	Der Dosierer kann nicht lang- samer drehen und bringt zu viel Mikrogranulat aus.	 Schneller fahren Erneut Kalibrieren Ausbringmenge anpassen
F45055	Mikrogranulat-Dosiererdreh- zahl zu hoch, langsamer fah- ren	Dosierer kann nicht schneller drehen und bringt zu wenig Mikrogranulat aus.	 Langsamer fahren Erneut Kalibrieren Ausbringmenge anpassen
F45056	Säen nicht möglich! Folgen- de Bedingungen müssen er- füllt sein: 1. Dosierung ein- geschaltet 2. Gebläse einge- schaltet.	Säbetrieb nicht möglich, weil Dosierung oder Gebläse nicht eingeschaltet ist.	 Dosierung einschalten Gebläse einschalten
F45057	Minimale Gebläsedrehzahl unterschritten, Dosierer stoppt!	Die Gebläsedrehzahl ist klei- ner als 200 1/min.	 Gebläsedrehzahl prüfen Drehzahlsensor im Diag- nosemenü prüfen Kabelbaum prüfen
F45058	Gewählte Quelle für die Fahr- geschwindigkeit nicht verfüg- bar! Vorhandene Quelle aus- wählen!	Die gewählte Quelle des Geschwindigkeitssignals steht aktuell nicht mehr zur Verfü- gung.	 Um eine andere Signal- quelle zu verwenden: "Quelle des Geschwindig- keitssignals einrichten"
F45061	Sollwert der Mikrogranulatdo- sierung kann nicht eingehal- ten werden	Die Regelung des Dosiersys- tems schwankt zu stark.	 Erneut kalibrieren
			 Ausbringmenge anpassen und pr üfen
			 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
F45062	Minimaler Druck unterschrit-	Der Druck für die Vereinze-	Gebläsedrehzahl erhöhen
	ten	lung ist zu gering.	 Luftsystem und die Ver- einzelung auf Dichtheit prüfen
			 Funktion des Drucksen- sors prüfen
F45063	Maximaler Druck überschrit- ten	Der Druck für die Vereinze- lung ist zu hoch.	 Gebläsedrehzahl verrin- gern
			 Funktion des Drucksen- sors prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45064	Fehler im Sensor: XA.B31 Gebläsedruck. Bitte Sensor und Kabelbaum prüfen	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Gebläsedruck ge- funden.	 Sensor auf Sauberkeit prüfen Sensor auf Funktion prü-
			fen
E45065	Fabler im Sanaar: Cablägad	Koin gültigen Signal om Son	 Kabelbaum prüfen Senser auf Eupletion prü
F45005	rehzahl. Bitte Sensor und Ka-	soreingang Gebläsedrehzahl	fen
			Kabelbaum prüfen
F45066	Maximale Gebläsedrehzahl überschritten	Die zulässige Gebläsedreh- zahl ist zu hoch.	 Gebläsedrehzahl verrin- gern
F45067	Folgender Abstreifer hat die Position nicht erreicht: X	Dieser Abstreifer kann seine Sollposition nicht erreichen.	 Funktion des Abstreifers prüfen
			 Leichtgängigkeit des Ab- streifers sicherstellen
			 Blockaden durch Körner entfernen
			 Abstreifer manuell verfah- ren
F45068	Winkelsensor des folgenden Abstreifers ausgefallen: X	Kein gültiges Signal vom Win- kelsensor des Abstreifers ge- funden.	 Funktion des Abstreifers prüfen
			 Kabelbaum prüfen
			 Abstreifer manuell verfah- ren
F45069	Überstrom am Ausgang des Mikrogranulatdosierers in folg- ender Reihe: X. Bitte Ak- tor(en) und Kabelbaum prü- fen!	Der Antrieb für die Mikro- granulatstreuer hat maximale Stromgrenze überschritten.	 Kabelbaum prüfen
			 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45070	Überstrom am Ausgang des Saatgutdosierers in folgender Reihe:	Antrieb für Vereinzelung hat maximale Stromgrenze über- schritten	 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose pr üfen
F45071	Vereinzelung in folgender Rei- he reagiert nicht: X	Motor dieser Reihe dreht nicht	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45072	Kein Produktfluss in folgender Reihe erkannt: X	Sensor zur Kornerfassung an der Vereinzelung erkennt kei- ne Körner.	 Verstopfung in Vereinze- lung entfernen Funktion der Vereinzelung
			prüfen
F45074	Sollausbringmenge in folgen- der Reihe unterschritten: X	Der Sensor zur Kornerfas- sung erkennt weniger Körner als die eingestellte Sollmen-	 Funktion und Leichtgän- gigkeit der Vereinzelung prüfen
		ge.	 Abstreiferposition prüfen
			 Behälterfüllstand prüfen
			 Luftversorgung der Ver- einzelung pr üfen (Deckel offen)
			 Einstellung der Alarm- schwelle pr üfen
			 Verschmutzungszustand des Sensors prüfen
			 Einstellung der Empfind- lichkeit der Kornerfassung prüfen
F45075	Sollausbringmenge in folgen- der Reihe überschritten: X	Der Sensor zur Kornerfas- sung erkennt mehr Körner als die eingestellte Sollmenge.	 Funktion der Vereinzelung pr üfen
			 Abstreiferposition prüfen
			 Scheibenauswahl pr üfen
			 Einstellung der Alarm- schwelle pr
			 Einstellung der Empfind- lichkeit der Kornerfassung prüfen
F45076	Dosiererdrehzahl Vereinze-	Minimale Drehzahl des Mo-	 Schneller fahren
	lung zu niedrig, schneller fah-	tors wird unterschritten	 Scheibenauswahl pr üfen
			 Ausbringmenge pr
F45077	Dosiererdrehzahl Vereinze-	Maximale Drehzahl des Mo-	 Langsamer fahren
	lung zu hoch, langsamer fah-	tors wird überschritten	 Scheibenauswahl pr üfen
			 Ausbringmenge pr
F45078	Folgender Teilnehmer fehlt:	Eine Sonderausstattung ist konfiguriert, wird aber nicht gefunden.	 Kabelbaum und Verbau- ung des Teilnehmers z.B. Scharrechner pr üfen
			 Einstellung der Reihenan- zahl prüfen
			 Maschine neu starten

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45080	Fehler im Sensor: Klappungs- überwachung	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Klappung gefun- den	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45081	Arbeitsstellungssensor für Saatgut fehlerhaft: (Index 0 - 23) Sensor und Kabalbaum prüfen.	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Arbeitsstellung gefunden	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45082	Fehler im Sensor: Gebläsed- rehzahl Düngerbehälter. Bitte Sensor und Kabelbaum prü- fen	Kein gültiges Signal vom Ge- bläsedrehzahlsensor am Dün- gerbehälter gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45083	Minimale Gebläsedrehzahl des Düngerbehälters unter- schritten, Dosierer stoppt!	Die Gebläsedrehzahl ist klei- ner als 200 1/min.	 Drehzahl prüfen Sensor im Diagnosemenü prüfen Kabelbaum prüfen
F45084	Gebläse-Solldrehzahl des Düngerbehälters kann nicht eingehalten werden	Das Gebläse arbeitet außer- halb des eingestellten Tole- ranzbandes.	 Hydraulik prüfen Drehzahl anpassen Solldrehzahl anpassen Sensor auf Funktion prüfen
F45085	Maximale Gebläsedrehzahl des Düngerbehälters über- schritten	Die zulässige Gebläsedreh- zahl ist zu hoch.	 Drehzahl verringern
F45087	Wegen Überlast wird der Düngerdosierer abgeschaltet	Der Antrieb des Düngerdosie- rers hat maximale Stromgren- ze überschritten.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45088	Abschaltung des Mikrogranu- lat-Dosierers wegen Überlast in folgender Reihe: X. Motor prüfen.	Der Antrieb des Mikrogranu- lat-Dosierers hat maximale Stromgrenze überschritten.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45089	Abschaltung des Saatgut-Mo- tors wegen Überlast in folgen- der Reihe: X. Motor und Ver- einzelung prüfen.	Der Antrieb der Vereinzelung hat die maximale Stromgren- ze überschritten.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45090	Folgenden Teilnehmer hinzu- gefügt: Frontbehälter	Der Frontbehälter wurde auto- matisch erkannt.	 Keine weitere Aktion not- wendig

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45091	Aufstandskraft kann nicht ein- gehalten werden	Geforderte Aufstandskraft kann nicht aufgebracht wer-	 Prüfen, ob die Maschine nicht aushebt
		den: Istkraft ist kleiner als Sollkraft	 Rahmenballastierung ak- tivieren
			 Fahrgeschwindigkeit ver- ringern
			 Sollkraft verringern
			 Prüfen der hydraulischen Leistung (Gebläsedreh- zahl)
F45092	Der Boden ist zu weich! Es	Die gewünschte Aufstands-	 Maschine entlasten
	kann nicht weniger Kraft auf die Schare ausgeübt werden!	kraft kann nicht aufgebracht werden: Istkraft ist größer als Sollkraft.	 Fahrgeschwindigkeit ver- ringern
			 Sollkraft erhöhen
F45093	Folgender Teilnehmer nicht	Der Frontbehälter wird nicht	 Kabelbaum prüfen
	hälter	menr als Teilnenmer erkannt.	 Steckverbindungen pr üfen
F45094	Die Einstellungen wurden ge- ändert. Die Maschine muss neugestartet werden	Die Reihenanzahl in der Ma- schinengeometrie wurde ge- ändert.	 Maschine neu starten
F45095	Kraftsensor in folgender Rei- he ausgefallen: X. Bitte Sen- sor und Kabelbaum prüfen	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang für die Aufstands- kraft gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fon
			 Kabelbaum prüfen
F45096	Wiegezelle links ausgefallen	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang der linken Wiege- zelle gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen
			 Kabelbaum prüfen
F45097	Wiegezelle rechts ausgefallen	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang der rechten Wie- gezelle gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen
			 Kabelbaum prüfen
F45099	Folgender Behälter ist leer: Saatgut	Die Reihe mit dem Leermel- desensor im Behälter detek- tiert kein Saatgut.	 Behälter mit Saatgut nachfüllen
			 Bei Feinsaatgut kann die Meldung deaktiviert wer- den
F45100	Folgender Düngerdosierer re- agiert nicht: X	Keine Kommunikation zum Motor möglich	 Anschluss des Dosiermo- tors an den Kabelbaum prüfen
F45101	Fehler im Sensor: Füllstand Saatgut. Bitte Sensor und Ka-	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang	 Sensor auf Funktion prü- fen
	belbaum prüfen		 Kabelbaum pr üfen
F45102	Fehler im Sensor: Füllstand	Das Anschlusskabel des Sen- sors ist Defekt oder es wurde	 Sensor pr üfen
	Mikrogranulat. Bitte Sensor und Kabelbaum prüfen		 Kabelbaum prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
		ein interner Fehler im Sensor festgestellt.	
F45103	Zu viele Aufstandskraftsenso-	Aufstandskraftregelung nicht	 Sensor pr üfen
	ren ausgefallen. Regelung nicht möglich.	möglich.	 Kabelbaum prüfen
F45104	Weniger Aufstandskraftsenso-	Aufstandskraftregelung nicht	 Sensor pr üfen
	ren erkannt, als verbaut. Schardruckregelung prüfen	möglich.	 Kabelbaum prüfen
F45105	GPS-Fahrgasse nicht mög-	Ausfall der Funktion GPS	 GPS Empfang prüfen
	lich. Keine Kommunikation zum Terminal. Keine Gewähr für die Anzeige der korrekten Spurnummer.	Fahrgasse im Terminal	 Funktion der GPS-Fahr- gasse im Terminal pr
F45106	Das Terminal kann weniger Abgabepunkte verarbeiten,	Der TaskController des Termi- nal unterstützt weniger Teil-	 ISOBUS Einstellungen in der Maschine pr üfen.
	als die Maschine zur Verfü- gung stellt	breiten als von der Maschine angeboten.	 Lizenzen im Terminal prü- fen.
F45107	Falsche Fahrtrichtung! Spur von der anderen Seite befah- ren!	Maschine hat eine falsche Fahrtrichtung erkannt, nur in Verwendung GPS-Fahrgasse möglich	 Fahrtrichtung in aktueller Bahn prüfen
			 Einstellungen im FG-Wi- zard prüfen
			 Einstellungen GPS-Fahr- gasse im Terminal pr
F45108	Arbeitsstellungssensor für	Das Anschlusskabel des Sen-	 Sensor prüfen
	Dünger fehlerhaft: Bitte Sen- sor und Kabelbaum prüfen	sors ist Defekt oder es wurde ein interner Fehler im Sensor festgestellt.	 Kabelbaum prüfen
F45109	Arbeitsstellungssensor für	Das Anschlusskabel des Sen-	 Sensor pr
	Mikrogranulat fehlerhaft: Bitte Sensor und Kabelbaum prü- fen	sors ist Defekt oder es wurde ein interner Fehler im Sensor festgestellt.	 Kabelbaum prüfen
F45110	Ausgewählte Quelle für die Sensorkalibrierung nicht vor- handen		 Quelle pr üfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45113	Section Control nicht möglich, folgende Klappen fehlerhaft: XY	Die Klappen am Segmentver- teilerkopf arbeiten nicht feh- lerfrei.	 WERKSTATTARBEIT Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignetes Hilfsmittel verwenden. Klappen auf Leicht- gängigkeit prüfen Kabelbaum prüfen Segmentverteilerkopf kalibrieren
F45114	Klappe kann ihre Position nicht erreichen Reihe XY	Die Klappen am Segmentver- teilerkopf arbeiten nicht feh- lerfrei.	 WERKSTATTARBEIT Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignetes Hilfsmittel verwenden. Klappen auf Leicht- gängigkeit prüfen Kabelbaum prüfen Segmentverteilerkopf kalibrieren
F45115	Sensorwerte folgender Klap- pen liegen außerhalb des Messbereichs: XY	Die Klappen am Segmentver- teilerkopf arbeiten nicht feh- lerfrei.	 WERKSTATTARBEIT Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignetes Hilfsmittel verwenden. Klappen auf Leicht- gängigkeit prüfen Sensor auf Funktion prüfen Segmentverteilerkopf kalibrieren
F45116	Kalibrierung folgender Klap- pen fehlgeschlagen: XY	Die Klappen am Segmentver- teilerkopf arbeiten nicht feh- lerfrei.	 WERKSTATTARBEIT Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignetes Hilfsmittel verwenden. Klappen auf Leicht- gängigkeit prüfen Kabelbaum prüfen Segmentverteilerkopf kalibrieren

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45117	Kalibrierung folgender Klap- pen fehlgeschlagen, Section Control nicht möglich: XY	Die Klappen am Segmentver- teilerkopf arbeiten nicht feh- lerfrei. Section Control kann nicht aktiviert werden.	 WERKSTATTARBEIT Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignetes Hilfsmittel verwenden. Klappen auf Leicht- gängigkeit prüfen Kabelbaum prüfen Segmentverteilerkopf kalibrieren
F45118	Fehler im Sensor folgender Klappe: XY	Die Klappen am Segmentver- teilerkopf arbeiten nicht feh- lerfrei.	 WERKSTATTARBEIT Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignetes Hilfsmittel verwenden. Klappen auf Leicht- gängigkeit prüfen Sensor auf Funktion prüfen Segmentverteilerkopf kalibrieren
F45119	Konfiguration des Segment- verteilerkopfs wird nicht unter- stützt		 Wenn die Konfiguration nicht unterstützt wird: Kontaktieren Sie ihre Fachwerkstatt.
F45120	Folgende ECU ist ausgefal- len: XY		 ECU prüfen
F45121	Dosierung leer Dünger 2	Der absolute Leermeldesen- sor im Dosierer detektiert kein Dosiergut.	 Behälter nachfüllen Sensor auf Funktion prü- fen
F45122	Teleskopachse ist nicht einge- fahren	Die Maschine ist zu breit für den Straßentransport.	 Um die Teleskopachse einzufahren: siehe Seite 95
F45123	Sensor für den linken Ausle- ger ist defekt	Kein gültiges Signal am Klappsensor des linken Ausle- gers gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45124	Sensor für den rechten Ausle- ger ist defekt	Kein gültiges Signal am Klappsensor des rechten Aus- legers gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45125	Die Endposition der Ausleger kann nicht erreicht werden	Kein gültiges Signal an den Klappsensoren der Ausleger gefunden.	 Sensoren auf Funktion prüfen Kabelbaum prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45126	Sensor für die Position der lin- ken Teleskopachse ist ausge- fallen	Kein gültiges Signal am Sen- sor der linken Teleskopachse gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45127	Sensor für die Position der rechten Teleskopachse ist ausgefallen	Kein gültiges Signal am Sen- sor der linken Teleskopachse gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45128	Sensor für den linken Verein- zelungsdruck ausgefallen	Kein gültiges Signal am Sen- sor des linken Vereinzelungs- drucks gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45129	Sensor für den rechten Ver- einzelungsdruck ausgefallen	Kein gültiges Signal am Sen- sor des rechten Vereinze- lungsdrucks gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45130	Central Seed Supply: Sensor ausgefallen	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Seed on Demand gefunden.	Kabelbaum prüfenSensor prüfen
F45131	Central Seed Supply: Druck erhöhen Vereinzelungsdruck X mbar Druckdifferenz X mbar	Druckdifferenz zwischen Ver- einzelung und CSS ist zu ge- ring.	 CSS Druck erhöhen
F45132	Central Seed Supply: Druck reduzieren Vereinze- lungsdruck X mbar Druckdiffe- renz X mbar	Druckdifferenz zwischen Ver- einzelung und CSS ist zu groß.	 CSS Druck reduzieren
F45133	Position der Klappe für die Druckverteilung prüfen Ver- einzelungsdruck links X mbar Vereinzelungsdruck rechts X mbar	Der Unterschied des Verein- zelungsdruck links und rechts ist zu groß.	 Um den Vereinzelungs- druck gleichmäßig ein- zustellen: Position der Klappe für die Druckverteilung in die gewünschte Position brin- gen.
F45134	Spannungsversorgung des Bordgenerators unterschrit- ten. Generator prüfen.	Der Bordgenerator arbeitet unzureichend.	 Ladekontrollleuchte prüfen Bordgenerator prüfen Batterie prüfen
F45135	Funktion nicht möglich! Fol- gende Bedingungen müssen erfüllt sein: 1. Maschine ge- stoppt 2. Maschine in Arbeits- stellung 3. Mindestmenge er- reicht	Aufgelistete Bedingungen sind nicht erfüllt.	 Maschine gestoppt Maschine in Arbeitsstellung Mindestmenge erreicht
F45136	Folgende ECU ist ausgefal- len: XY	Kommunikation zur angege- benen ECU ist unterbrochen.	Kabelbaum prüfenECU prüfen
F45137	Überstrom am Ausgang: Pro- potionalventil des Ausleger- drucks. Aktor(en) und Kabel- baum prüfen	Proportionalventil für Ausle- gerdruck hat maximale Strom- grenze überschritten.	Ventil prüfenKabelbaum prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45138	Fehler im Sensor: Wiegezelle Mitte. Bitte Sensor und Kabel-	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Wiegezelle gefun-	 Sensor auf Funktion prü- fen
	baum pruten	den.	 Kabelbaum prüfen
F45139	Fehler im Sensor: XA.B13 Leermeldesensor Dünger	Kein gültiges Signal am Sen- sor Füllstand Dünger rechts	 Sensor auf Funktion prü- fen
	rechts. Bitte Sensor und Ka- belbaum prüfen	gefunden.	 Kabelbaum prüfen
F45140	Fehler im Sensor: Dosierer Dünger 2. Bitte Sensor und	Kein gültiges Signal am Sen- sor Füllstand Dünger rechts	 Sensor auf Funktion prü- fen
	Kabelbaum pruten	gerunden.	 Kabelbaum prüfen
F45141	Versorgungsspannung über-	Die Versorgungsspannung	 Generator prüfen
	schritten	der Maschine wurde über- schritten.	 Kabelverbindung pr üfen
F45142	Überstrom an folgendem Do-	Der Antrieb der Düngerdosie-	 Kabelbaum pr
	sierer: Düngerdosierer. Ak- tor(en) und Kabelbaum prüfen	rung hat die maximale Strom- grenze überschritten.	 Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45143	Abschaltung des Düngerdo- sierers wegen Überlast: Mo- tor(en) prüfen	Der Antrieb des Düngerdosie- rers hat maximale Stromgren- ze überschritten.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose pr üfen
F45144	Folgender Behälter ist leer: Mikrogranulat	Vom Anwender eingestellte Restmenge im Behälter ist er- reicht.	 Behälter nachfüllen
F45145	Düngerdosierer 1 oder Rühr- werksmotor 1 reagiert nicht	Motor dieser Reihe dreht nicht.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45146	Fehler im Sensor: Leermel- desensor Saatgut: Aktor(en)	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Füllstand Saatgut gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen
	und Kabelbaum prüfen		 Kabelbaum prüfen
F45147	Fehler im Sensor: XA.B12	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Füllstand Mikro- granulat gefunden.	 Sensor pr üfen
	Leermeldesensor Mikrogranu- lat: Aktor(en) und Kabelbaum prüfen		 Kabelbaum prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45148	CSS-Druckverstellung ausge-	Kein gültiges Signal am Pro-	 Kabelbaum prüfen
	lalien	portionalventil gerunden.	 Proportionalventil pr üfen
F45149	Central Seed Supply-Automa- tik nicht möglich. Folgende	Fehler in den Sensoren oder Ventilen.	 Vereinzelungsdruck-Sen- soren prüfen
	Sensoren und Ventile müs- sen fehlerfrei sein: Vereinze- lunasdruck-Sensoren, Cent-		 Central Seed Supply- Drucksensoren prüfen
	ral Seed Supply-Drucksenso- ren, Linearantrieb der Cent- ral Seed Supply-Druckrege-		 Proportionalventil der Central Seed Supply- Druckregelung prüfen
	lung, Gebläsedrehzahl-Sen- soren Dünger und Vereinze- lung.		 Gebläsedrehzahlsenso- ren Dünger und Verein- zelung prüfen
F45150	Die Differenz zwischen CSS- und Vereinzelungsdruck kann	Die Regelung des CSS-Ge- bläses schwankt zu stark.	 Vereinzelungsdruck-Sen- soren prüfen
	nicht eingehalten werden		 Central Seed Supply- Drucksensoren prüfen
			 Proportionalventil der Central Seed Supply- Druckregelung prüfen
			 Gebläsedrehzahlsenso- ren Dünger und Verein- zelung prüfen
F45151	Behälterinnendruck-Sensor 1 ausgefallen	Kein gültiges Signal am Sensoreingang des Behälter- innendruck-Sensors 1 gefun- den.	 Kabelbaum prüfen
			 Sensor pr üfen
F45152	Behälterinnendruck 1 unter-	Vom Anwender eingestellter Mindestdruck im Behälter ist unterschritten.	 Gebläsedrehzahl erhöhen
	schritten		 Sensor prüfen
			 Behälter und Förderstre- cke auf Dichtheit prüfen
F45153	Gierratensensor ausgefallen	Kommunikation zur Gierraten-	 Kabelbaum prüfen
			 Sensor prüf
F45154	Behälterinnendruck-Sensor 2	Kein gültiges Signal am	 Kabelbaum prüfen
	ausgefallen	innendruck-Sensors 2 gefun- den.	 Sensor pr üfen
F45155	Behälterinnendruck 2 unter-	Vom Anwender eingestellter Mindestdruck im Behälter ist unterschritten.	Gebläsedrehzahl erhöhen
	schritten		 Sensor pr üfen
			 Behälter und Förderstre- cke auf Dichtheit prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45156	Klappe kann ihre Position nicht erreichen: Reihe XY	Die Klappe am Segmentver- teilerkopf kann ihre Position nicht erreichen.	 WERKSTATTARBEIT Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignetes Hilfsmittel verwenden. Klappen auf Leicht- gängigkeit prüfen Kabelbaum prüfen Segmentverteilerkopf kalibrieren
F45157	Sollwert der Düngerdosierung 2 kann nicht eingehalten wer- den	Die Regelung des Dosiersys- tems schwankt zu stark.	 Erneut Kalibrieren Ausbringmenge prüfen Ausbringmenge anpassen Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
F45158	Dosiermotor Dünger 2 rea- giert nicht	Motor des zweiten Düngerdo- sierers dreht nicht.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45159	Fehler bei Drehzahlerkennung FertiSpot Portionierer: Reihe XY	Kein gültiges Signal der Ferti- Spot-Drehzahl gefunden.	 Kabelbaum prüfen Sensor auf Funktion prüfen
F45160	Schwergängigkeit erkannt: Reihe XY	FertiSpot-Dosierantrieb dreht schwer.	 Dosierantrieb auf Leicht- gängigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45161	FertiSpot ausgefallen: Reihe XY	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang FertiSpot gefun- den.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45162	FertiSpot Motor reagiert nicht: Reihe XY	Motor des FertiSpot-Dosierers dreht nicht.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45163	FertiSpot Drehzahl zu hoch, langsamer fahren.	Maximale Drehzahl des Mo- tors wird überschritten	 siehe Seite 138

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45164	FertiSpot Arbeitsmodus nicht möglich	Kommunikation zu den Ferti- Spot ECUs ist unterbrochen.	 siehe Seite 138
F45165	Keine FertiSpot ECUs vorhan- den	Kommunikation zur angege- benen ECU ist unterbrochen.	 siehe Seite 138
F45166	Interner Fehler FertiSpot ECU in folgender Reihe:	Kommunikation zur angege- benen ECU ist unterbrochen.	Kabelbaum prüfenECU prüfen
F45167	Pleuelbruch erkannt: Abgabe- punkt A: Reihe XY	Am Abgabepunkt A ist das Pleuel an der Klappe gebro- chen.	 WERKSTATTARBEIT Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignetes Hilfsmittel verwenden. Pleuel ersetzen Klappen auf Leicht- gängigkeit prüfen Kabelbaum prüfen Segmentverteilerkopf kalibrieren
F45171	Fehler im Sensor: Ausleger- druck Bitte Sensor und Kabel- baum prüfen!	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang.	Kabelbaum prüfenSensor prüfen
F45172	CSS Fehler Linearantrieb	Linearantrieb der Differenz- druckregelung arbeitet fehler- haft.	 siehe Seite 139
F45173	CSS-Aktor Kurzschluss	Am Linearantrieb der Diffe- renzdruckregelung liegt ein Kurzschluss vor.	Kabelbaum prüfenAktoren prüfen
F45174	Fehler im Sensor: CSS- Druckverstellung. Bitte Sen- sor und Kabelbaum prüfen!	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang.	Kabelbaum prüfenSensor prüfen
F45175	Drehzahl des Dosierers Dün- ger 2 ist zu niedrig, schneller fahren	Der Dosierer kann nicht lang- samer drehen und bringt zu viel Dünger aus.	 Schneller Fahren Erneut Kalibrieren Ausbringmenge anpassen
F45176	Drehzahl des Dosierers Dün- ger 2 zu hoch, langsamer fah- ren	Der Dosierer kann nicht schneller drehen und bringt zu wenig Dünger aus.	 Langsamer Fahren Erneut Kalibrieren Ausbringmenge anpassen
F45177	Fehler im Sensor: XA.B10 Leerstand CSS 1Sensor und Kabelbaum prüfen	Das Anschlusskabel des Sen- sors ist defekt oder es wurde ein interner Fehler im Sensor festgestellt.	Sensor prüfenKabelbaum prüfen
F45178	CSS Einheit 1 leer	Vom Anwender eingestellte Restmenge im Behälter ist er- reicht.	 Behälter nachfüllen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45179	FertiSpot Winkelsensor der folgenden Reihe ausgefallen:	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Winkelsensor Fer-	 Sensor auf Funktion prü- fen
	XY	tiSpot gefunden.	 Kabelbaum prüfen
F45180	Fehler im Sensor: Spuranrei- ßer links. Sensor und Kabel-	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Spuranreißer links	 Sensor auf Funktion prü- fen
	baum prüfen	gefunden.	 Kabelbaum prüfen
F45181	Fehler im Sensor: Spuranrei- ßer rechts. Sensor und Kabel-	Kein gültiges Signal am Sensoreingang Spuranreißer	 Sensor auf Funktion prü- fen
	baum prüfen	rechts gefunden.	 Kabelbaum prüfen
F45182	Fehler im Sensor: XA.2MK6 Schardruck links. Sensor und	Ein interner Fehler wurde im Sensor festgestellt.	 Sensor auf Funktion prü- fen
	Kabelbaum prüfen		 Kabelbaum prüfen
F45184	Sensor für den Vereinzelungs- druck ausgefallen	Kein gültiges Signal am Sen- sor des Vereinzelungsdrucks	 Sensor auf Funktion prü- fen
		gefunden.	 Kabelbaum prüfen
F45183	Fehler im Sensor: XA.2MK7 Schardruck rechts. Sensor und Kabelbaum prüfen	Ein interner Fehler wurde im Sensor festgestellt.	 Sensor auf Funktion prü- fen
			 Kabelbaum prüfen
F45185	Dosierung leer Dünger 1.2	Der absolute Leermeldesen- sor im Dosierer 1.2 detektiert kein Dosiergut.	 Behälter nachfüllen
			 Sensor auf Funktion prü- fen
F45185	Dosierung leer Dünger 2.2	Der absolute Leermeldesen- sor im Dosierer 2.2 detektiert kein Dosiergut.	 Behälter nachfüllen
			 Sensor auf Funktion prü- fen
F45187	Fehler im Sensor: Leermel-	Der absolute Leermeldesen-	 Behälter nachfüllen
	desensor Dünger 1.1. Sensor und Kabelbaum prüfen	sor im Düngerdosierer 1.1 de- tektiert kein Ausbringgut.	 Sensor auf Funktion prü- fen
F45188	188Fehler im Sensor: Leermel- desensor Dünger 1.2. Sensor und Kabelbaum prüfenDer absolute Leermeldes sor im Düngerdosierer 1.2 tektiert kein Ausbringgut.	Der absolute Leermeldesen-	 Behälter nachfüllen
		sor im Düngerdosierer 1.2 de- tektiert kein Ausbringgut.	 Sensor auf Funktion prü- fen
F45189	Fehler im Sensor: Leermel- desensor Dünger 2.1. Sensor und Kabelbaum prüfen	Der absolute Leermeldesen- sor im Düngerdosierer 2.1 de- tektiert kein Ausbringgut.	 Behälter nachfüllen
			 Sensor auf Funktion prü- fen
F45190	Fehler im Sensor: Leermel- desensor Dünger 2.2 Sensor und Kabelbaum prüfen	Der absolute Leermeldesen- sor im Düngerdosierer 2.2 de- tektiert kein Ausbringgut.	 Behälter nachfüllen
			 Sensor auf Funktion prü- fen
F45191	Folgender Dosierer ist leer: XY	Der absolute Leermeldesen- sor im Dosierer des Behälter XY detektiert kein Ausbring- gut.	 Behälter nachfüllen
			 Sensor auf Funktion prü- fen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45192	Folgender Behälter ist leer: XY	Vom Anwender eingestellte Restmenge im Behälter ist er- reicht.	 Behälter nachfüllen Sensor auf Funktion prü- fen
F45193	Fehler im Sensor: XA.B10 Leermeldesensor Dünger 1: Sensor und Kabelbaum prü- fen.	Das Anschlusskabel des Sen- sors ist defekt oder es wurde ein interner Fehler im Sensor festgestellt.	Sensor prüfenKabelbaum prüfen
F45194	Fehler im Sensor: XA.B50 Leermeldesensor Dünger 2: Sensor und Kabelbaum prü- fen.	Das Anschlusskabel des Sen- sors ist defekt oder es wurde ein interner Fehler im Sensor festgestellt.	Sensor prüfenKabelbaum prüfen
F45195	Dosiermotor Dünger 1.1 rea- giert nicht	Motor des Düngerdosierers 1.1 dreht nicht.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45196	Drehzahl des Dosierers Dün- ger 1 zu hoch, langsamer fah- ren	Der Dosierer kann nicht schneller drehen und bringt zu wenig Dünger aus.	 Langsamer Fahren Erneut Kalibrieren Ausbringmenge anpassen
F45197	Drehzahl des Dosierers Dün- ger 1 ist zu niedrig, schneller fahren	Der Dosierer kann nicht lang- samer drehen und bringt zu viel Dünger aus.	 Schneller Fahren Erneut Kalibrieren Ausbringmenge anpassen
F45198	Sollwert der Düngerdosierung kann nicht eingehalten wer- den	Die Regelung des Dosiersys- tems schwankt zu stark	 Erneut Kalibrieren Ausbringmenge prüfen Ausbringmenge anpassen Dosierung auf Leichtgän- gigkeit prüfen
F45199	Dosiermotor Dünger 1 rea- giert nicht	Motor des Düngerdosierers 1 dreht nicht.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen Motor im Leerlauf ansteu- ern Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45200	Fehler im Sensor: XA.B31 Gebläsedrehzahl 1.1: Sensor und Kabelbaum prüfen	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Gebläsedrehzahl 1.1 gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen
F45201	Fehler im Sensor: XA.B31 Gebläsedrehzahl 1.2: Sensor und Kabelbaum prüfen	Kein gültiges Signal am Sen- soreingang Gebläsedrehzahl 1.2 gefunden.	 Sensor auf Funktion prü- fen Kabelbaum prüfen

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45202	Minimale Gebläsedrehzahl Gebläse 1.1 unterschritten, Dosierer stoppt	Die Gebläsedrehzahl ist klei- ner als 200 1/min.	 Gebläsedrehzahl prüfen Drehzahlsensor im Diag- nosemenü prüfen
			 Kabelbaum prüfen
F45203	Lastabfall FertiSpot-Motor in folgender Reihe erkannt: XY	Motor des FertiSpot-Dosierers dreht sehr leicht.	 Behälter nachfüllen
			 Düngerdosierer auf Funk- tion prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45204	Dosiermotor Dünger 1.2 rea- giert nicht	Motor des Düngerdosierers 1.2 dreht nicht.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45205	Dosiermotor Dünger 2.1 rea- giert nicht	Motor des Düngerdosierers 2.1 dreht nicht.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45206	Dosiermotor Dünger 2.2 rea- giert nicht	Motor des Düngerdosierers 2.2 dreht nicht.	 Dosierer auf Leichtgän- gigkeit prüfen
			 Motor im Leerlauf ansteu- ern
			 Stromaufnahme in der Di- agnose prüfen
F45207	Maximale Gebläsedrehzahl Gebläse 1.1 überschritten	Die zulässige Gebläsedreh- zahl ist zu hoch.	 Gebläsedrehzahl verrin- gern
F45208	Minimale Gebläsedrehzahl Gebläse 1.2 unterschritten, Dosierer stoppt	Die Gebläsedrehzahl ist klei- ner als 200 1/min.	 Gebläsedrehzahl prüfen
			 Drehzahlsensor im Diag- nosemenü prüfen
			 Kabelbaum prüfen
F45209	Drehzahlunterschied der Ver- einzelungsgebläse zu groß. Vereinzelungsgebläse 1.1 links. Vereinzelungsgebläse 1.2 rechts	Der Drehzahlunterschied der beiden Vereinzelungsgebläse ist zu groß.	 Vereinzelungsdruck-Sen- soren prüfen
			 Gebläsedrehzahlsenso- ren der Vereinzelungsge- bläse prüfen
F45210	Maximale Gebläsedrehzahl Gebläse 1.2 überschritten	Die zulässige Gebläsedreh- zahl ist zu hoch.	 Gebläsedrehzahl verrin- gern

Fehler-Code	Fehler	Ursache	Lösung
F45211	Gebläse-Solldrehzahl kann	Das Gebläse arbeitet außer-	 Toleranzband anpassen
	nicht eingehalten werden	halb des eingestellten Tole- ranzbandes.	 Drehzahlsensor prüfen
			 Hydraulikversorgung prü- fen
F45212	ECU Spuranreißer ist ausge- fallen		 ECU prüfen

F45163

FertiSpot Drehzahl zu hoch, langsamer fahren

1. Langsamer fahren

Durch den Einsatz des Doppelrotors wird die Drehzahl halbiert.

2. Rotorauswahl prüfen

Eine reduzierte Saatgut-Ausbringmenge reduziert die Ausbringmenge der Düngerportionen.

3. Ausbringmenge prüfen

F45164

FertiSpot Arbeitsmodus nicht möglich

 Wenn die Maschine auf Bandablagedeckel umgebaut wurde:
 Zur Info. ECUs können nicht gefunden werden

oder

wenn die Maschine auf nicht auf Bandablagedeckel umgebaut wurde: ECUs prüfen.

F45165

Keine FertiSpot ECUs vorhanden

Wenn die Maschine auf Bandablagedeckel umgebaut wurde, ist die Meldung nur zur Info. ECUs können nicht gefunden werden.

 Wenn die Maschine auf nicht auf Bandablagedeckel umgebaut wurde: ECUs pr
üfen. CMS-T-00015106-A.1

CMS-T-00015107-A.1

CMS-T-00015110-A.1
F45172

CSS Fehler Linearantrieb



Sobald das Gebläse deaktiviert wird, fährt der Linearbetrieb ein.

 Für eine Diagnose mit aktiviertem Automatikmodus: Gebläse deaktivieren

oder

für eine Diagnose mit laufendem Gebläse: Automatikmodus deaktivieren.

- 2. Im Menü "*Einstellungen*" > "*Produkte*" > "*Saatgut*" wählen.
- 3. *Um den Automatikmodus zu deaktivieren:* Unter *"Central Seed Supply-Automatik"* den Haken entfernen.
- 4. Im Menü "Einstellungen" "Info" wählen.
- 5. "Diagnose" wählen.
- Um die Diagnose f
 ür den Basisrechner aufzurufen: "Basisrechner" w
 ählen.
- 7. *Um die Diagnose für die Aktoren aufzurufen:* Aktoren wählen.
- 8. Um den Linearmotor anzusteuern:
 ^{CSS} → CSS → CSS → betätigen.
- 9. Stromaufnahme in der Diagnose prüfen.

	CIVIS-1-00015105-A.
PRE0000000 BASISRECHNER	
- State +	Value
	0.1 A
	11.7 v
O 1∕min	0.0 A
	0.0 A
Aktoren	>
	SISRECHNER

CMS-I-00009789

Anhang

CMS-T-00000924-C.1

16.1 Mitgeltende Dokumente

- Betriebsanleitung Precea 3000-A
- Betriebsanleitung Precea 6000-A
- Betriebsanleitung Precea 3000/4500/6000
- Betriebsanleitung Precea 4500-2
- Betriebsanleitung Precea 6000-2
- Betriebsanleitung Precea 9000-TCC
- Betriebsanleitung Precea 12000-TCC

CMS-T-00000925-C.1

Verzeichnisse

17.1 Glossar

Α

Applikationskarte

Applikationskarten enthalten Daten, mit denen ein Element eines Arbeitsgeräts gesteuert werden kann. Zu diesen Daten gehören Ausbringmengen oder Arbeitstiefen.

AUX

AUX steht für "auxiliary" und bezeichnet ein zusätzliches Eingabegerät, wie beispielsweise einen Multifunktionsgriff.

Baudrate

Datenübertragungsgeschwindigkeit, gemessen in Bits pro Sekunde.

Ε

В

ECU

ECU bezeichnet die Maschinensteuerung, die in der Maschine verbaut ist. Mithilfe von Bedien-Terminals kann auf die Maschinensteuerung zugegriffen werden und die Maschine bedient werden.

EGNOS

European Geostationary Navigation Overlay Service. Europäisches System zur Korrektur der Sattelitennavigation.



CMS-T-00007107-A.1

Farm Management Information System

Ein Farm Management Information System oder kurz FMIS ist ein Programm zur Verwaltung von landwirtschaftlichen Betrieben. Mit solch einem Programm können Aufträge und Stammdaten verwaltet werden.

Firmware

Ein Computer-Programm, das fest in ein Gerät eingebettet ist.

G

GPS-Drift

Als GPS-Drift werden die Abweichungen des GPS-Signals bezeichnet, die bei der Verwendung von Korrekturquellen mit geringer Genauigkeit entstehen. Die GPS-Drift ist daran zu erkennen, dass die Position des Fahrzeugsymbols auf dem Bedien-Terminal nicht mehr mit der realen Position des Fahrzeugs übereinstimmt.

GLONASS

Russisches globales Navigationssatellitensystem

Н

HDOP

(Horizontal Dilution of Precision) Maß für die Genauigkeit der horizontalen Positionsdaten (Breiten- und Längengrad), die von den Satelliten gesendet werden.

17 | Verzeichnisse Glossar

Κ

Korrekturquelle

Korrekturquellen sind die verschiedenen Systeme zur Verbesserung und Korrektur des GPS-Signals.

Μ

MSAS

Multifunctional Satellite Augmenatation. Japanisches System zur Korrektur der Satellitennavigation.

R

RTK

Kostenpflichtiges System zur Korrektur von Sattelitendaten.

S

shape-Datei

Die shape-Datei speichert Geometrieinformationen und Attributinformationen in einem Datensatz. Die Geometrieinformationen bilden Formen, die als Grenzlinien verwendet werden können. Die Attributinformationen werden für die Applikationen benötigt, um beispielsweise die Ausbringmengen zu steuern. Die shape-Datei hat das Format ".shp".

Sollwertempfänger

Als Sollwertempfänger wird das steuerbare Element des Arbeitsgeräts bezeichnet. Bei einer Feldspritze kann als steuerbares Element der Spritzdruckregler angegeben werden, mit dem sich die Ausbringmenge regeln lässt.

т

TASK.XML

Die TASK.XML ist eine Datei, die Daten zu Aufträgen enthält.

U

Universal Terminal

Mithilfe des Universal Terminals kann die Bedienoberfläche der ECU auf dem Bedien-Terminal abgebildet werden.

17.2 Stichwortverzeichnis

-	
Δ	
~	

А		В	
Abstreifer manuell einstellen	98	Bargraphen der Säschare	10
Adresse	_	Anzeige	10
Technische Redaktion	5	Bargraphen für die Säschare Anzeige	11
Anfahrrampe konfigurieren	50	Bedienung	15
anlegen		Behälterauswahl	
Profil	44	konfigurieren	21
anpassen		Behälter	
Auslegerdruck	91	befüllen entleeren	106 107
Arbeit dokumentieren	109	mit Wiegesystem befüllen	107
Arbeitsbeleuchtung verwenden	13 <i>10</i> 2	С	
Arbeitsmenü	10	CurveControl	
Überblick	10	aktivieren	41
verwenden	80	D	
Arbeitsstellung	10	b	
Arbeitsstellungssensor		Digitale Betriebsanleitung	5
konfigurieren, analog konfigurieren, digital	24 24	Dokumentation	109
Auchringmongo		anlegen aufrufen	109
für Dünger ändern	89	Dosierer	
für Saatgut ändern	88	konfigurieren	21
Ausbringmenge kalibrieren		vordosieren Vordosierung konfigurieren	99 22
mit dem ISOBUS-Terminal oder dem Kalib- riertaster	72	vordosierung konnguneren vorstoppen	23 99
mit dem TwinTerminal	75	Vorstoppen konfigurieren	22
Ausbringmengen	10	Dosierung	
Ausbringung		simulieren starten	101 85
simulieren	101	Drucküberweebung	00
starten	85	konfigurieren	21
Auslegerdruck	01	Dünger	
anpassen	91	Ausbringmenge erhöhen	89
Ausschaltzeit	65	einrichten	62
Automatische Teilbreitenschaltung	65	Düngermenge	10
einschalten	85	E	
		einklappen	83

Einschaltzeit 65

einstellen Solldifferenzdruck Central Seed Supply	69	I	
Einstellungen	9	Informationen	110
Einstellungen öffnen öffnen F	15	Info Diagnose-Daten Zählerstände	114 113
		ISOBUS-Geschwindigkeitssignal	
Fahrgassen	16	verwenden	31
Markierung verwenden	97	ISOBUS	
Schaltung spiegeln	97	konfigurieren	50
Zahler verwenden	94	ISOBUS konfigurieren	50
Fahrgassenzähler	12	к	
Fehler	110		
penepen Fehlermeldungen behandeln	118	Kalibrieren	72
Fehlermeldungen		Komfort-Hydraulik verwenden	100
behandeln	117	Kontaktdaten	
Feldgrenze aufzeichnen	101	Technische Redaktion	5
Feldmenü	9	Körnererfassung	11
Feldmenü	-	automatisch	71
öffnen	15	L	
FertiSpot		löschen	
FertiSpot verwenden	86	löschen Profil	47
FertiSpot <i>verwenden</i> Funktionsübersicht	86 8	löschen <i>Profil</i> M	47
FertiSpot <i>verwenden</i> Funktionsübersicht G	86 8	löschen Profil Maschine einstellen	47
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht Gebläse	<i>86</i> 8	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren	47 32
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht Gebläse Drehzahl ablesen	86 8 12	löschen Profil Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren	47 32 38 37
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen	86 8 12 12	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren	47 32 38 37
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Bruck ablesen	86 8 12 12	löschen Profil Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger ausklappen	47 32 38 37 80
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Bebläsedrehzahlüberwachung einrichten	86 8 12 12 27	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger ausklappen einklappen	47 32 38 37 80 83
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten Geometrie festlegen	86 8 12 12 27	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger einklappen einklappen	47 32 38 37 80 83 100
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten Geometrie festlegen angebaute Maschinen gezogene Maschinen	86 8 12 12 27 32 34	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger einklappen einklappen Maschinenausleger teleskopieren Maschinendaten	47 32 38 37 80 83 100 10
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten Geometrie festlegen angebaute Maschinen gezogene Maschinen	86 8 12 12 27 32 34	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger einklappen einklappen Maschinendaten Maschinendaten	47 32 38 37 80 83 100 10
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten Geometrie festlegen angebaute Maschinen gezogene Maschinen gezogene Maschinen	86 8 12 12 27 32 34 30	Iöschen ProfilMaschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarierenMaschinenausleger ausklappen einklappenMaschinenausleger teleskopierenMaschinenausleger teleskopierenMaschinenausleger teleskopierenMaschinenausleger teleskopierenMaschinenausleger teleskopierenMaschinendatenMengenschritte konfigurieren	47 32 38 37 80 83 100 10 21
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten Geometrie festlegen angebaute Maschinen gezogene Maschinen gezogene Maschinen Geschwindigkeitssensor der Maschine einrichten	86 8 12 12 27 32 34 30	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger einklappen einklappen Maschinendaten Maschinendaten Mengenschritte konfigurieren	47 32 38 37 80 83 100 10 21
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten Geometrie festlegen angebaute Maschinen gezogene Maschinen gezogene Maschinen gezogene Maschinen	86 8 12 12 27 32 34 30 40	Iöschen ProfilMaschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarierenMaschinenausleger ausklappen einklappenMaschinenausleger teleskopierenMaschinenausleger teleskopierenMaschinendatenMengenschritte konfigurierenMenüs durchblättern	47 32 38 37 80 83 100 10 21 21
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung <i>einrichten</i> Geometrie festlegen <i>angebaute Maschinen</i> <i>gezogene Maschinen</i> Geschwindigkeitssensor der Maschine <i>einrichten</i> GPS-Recording <i>aktivieren</i> verwenden	86 8 12 12 27 32 34 30 40 101	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger einklappen einklappen Maschinendaten Maschinendaten Mengenschritte konfigurieren Menüs durchblättern	47 32 38 37 80 83 100 10 21 15
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten Geometrie festlegen angebaute Maschinen gezogene Maschinen gezogene Maschinen gezogene Maschinen teinrichten GPS-Recording aktivieren verwenden	86 8 12 12 27 32 34 30 40 101	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger einklappen einklappen Maschinendaten Maschinendaten Mengenschritte konfigurieren Menüs durchblättern Mikrogranulat einrichten	47 32 38 37 80 83 100 10 21 15 64
FertiSpot verwenden Funktionsübersicht G Gebläse Drehzahl ablesen Druck ablesen Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten Geometrie festlegen angebaute Maschinen gezogene Maschinen gezogene Maschinen Geschwindigkeitssensor der Maschine einrichten GPS-Recording aktivieren verwenden H	86 8 12 12 27 32 34 30 40 101 9	löschen Profil M Maschine einstellen Schardrucküberwachung konfigurieren Waage justieren Waage tarieren Maschinenausleger einklappen einklappen Maschinendaten Maschinendaten Mengenschritte konfigurieren Menüs durchblättern Mikrogranulat einrichten	47 32 38 37 80 83 100 10 21 15 64 10

Multifunktionsanzeige ändern	10 <i>4</i> 8, 52	Segmentverteilerkopf kalibrieren	36
<i>Übersicht</i> Multifunktionsgriff AmaPilot+	11	Simulierte Geschwindigkeit einrichten	29
verwenden	104	SmartControl	
0		aktivieren	41
optimieren Schaltzeiten	67	Software-Informationen abrufen	112
Р		Solldifferenzdruck Central Seed Supply einstellen	69
Produkto konfigurioron	54	im Arbeitsmenü ändern	105
	54	Sollzustand	
anlegen	44	Abweichung	11
löschen	47	Sperrbare Reihen	
wählen	46	festlegen	39
B		Spuranreißer	12
i k		verwenden	101
Rahmenballastierung ändern	100	Spuranreißer bedienen	100
S		Statusleiste	10
Saatgut		т	
Ausbringmenge erhöhen	88	Tagaazählar	
einrichten	54 57	lageszamei	
	04, 07	zurücksetzen	110
Saatgutmenge	10	zurücksetzen Task Controller	110 109
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung	10	zurücksetzen Task Controller	<i>110</i> 109
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i>	10 98	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern	110 109 51
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare	10 98	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern	110 109 51
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i>	10 98 90	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick	110 109 51 13
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation	98 90 101	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung <i>ändern</i> Tasten <i>Überblick</i> Tailbroiton	110 109 51 13
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation Schaltflächenleiste	10 98 90 101	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung <i>ändern</i> Tasten <i>Überblick</i> Teilbreiten <i>manuell schalten</i>	110 109 51 13 90
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation Schaltflächenleiste <i>durchblättern</i>	10 98 90 101 15	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung <i>ändern</i> Tasten <i>Überblick</i> Teilbreiten <i>manuell schalten</i>	110 109 51 13 90
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation Schaltflächenleiste <i>durchblättern</i> Schaltflächen	10 98 90 101 15	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung <i>ändern</i> Tasten <i>Überblick</i> Teilbreiten <i>manuell schalten</i> Teilbreitenschaltung <i>automatisch</i>	110 109 51 13 90 85
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation Schaltflächenleiste <i>durchblättern</i> Schaltflächen <i>ändern</i>	10 98 90 101 15 51	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell	110 109 51 13 90 85 90
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation Schaltflächenleiste <i>durchblättern</i> Schaltflächen <i>ändern</i> <i>Überblick</i>	10 98 90 101 15 51 13	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell	110 109 51 13 90 85 90
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation Schaltflächenleiste <i>durchblättern</i> Schaltflächen <i>ändern</i> <i>Überblick</i> Schaltzeiten	10 98 90 101 15 51 13	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell Traktorspurlockerer verwenden	110 109 51 13 90 85 90 95
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation Schaltflächenleiste <i>durchblättern</i> Schaltflächen <i>ändern</i> <i>Überblick</i> Schaltzeiten <i>optimieren</i>	10 98 90 101 15 51 13 67	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell Traktorspurlockerer verwenden	110 109 51 13 90 85 90 95 42
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung einstellen Säschare manuell schalten Säsimulation Schaltflächenleiste durchblättern Schaltflächen ändern Überblick Schaltzeiten optimieren	10 98 90 101 15 51 13 67	 zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell Traktorspurlockerer verwenden TwinTerminal 	110 109 51 13 90 85 90 95 42
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung <i>einstellen</i> Säschare <i>manuell schalten</i> Säsimulation Schaltflächenleiste <i>durchblättern</i> Schaltflächen <i>ändern</i> <i>Überblick</i> Schaltzeiten <i>optimieren</i> Schardruck <i>ablesen</i>	98 90 101 15 51 13 67 12 92	 zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell Traktorspurlockerer verwenden TwinTerminal 	110 109 51 13 90 85 90 95 42
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung einstellen Säschare manuell schalten Säsimulation Schaltflächenleiste durchblättern Schaltflächen ändern Überblick Schaltzeiten optimieren Schardruck ablesen anpassen Schardrucküberwachung konfigurieren	10 98 90 101 15 51 13 67 12 92 32	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell Traktorspurlockerer verwenden TwinTerminal Vereinzelung	110 109 51 13 90 85 90 95 42
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung einstellen Säschare manuell schalten Säsimulation Schaltflächenleiste durchblättern Schaltflächen ändern Überblick Schaltzeiten optimieren Schardruck ablesen anpassen Schardrucküberwachung konfigurieren	10 98 90 101 15 51 13 67 12 92 32	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell Traktorspurlockerer verwenden TwinTerminal Vereinzelung einstellen	110 109 51 13 90 85 90 95 42 98
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung einstellen Säschare manuell schalten Säsimulation Schaltflächenleiste durchblättern Schaltflächen ändern Überblick Schaltzeiten optimieren Schardruck ablesen anpassen Schardrucküberwachung konfigurieren	10 98 90 101 15 51 13 67 12 92 32 65	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell Traktorspurlockerer verwenden TwinTerminal Vereinzelung einstellen Verzögerung verhindern	110 109 51 13 90 85 90 95 42 95 42 98 101
Saatgutmenge Saatgutvereinzelung einstellen Säschare manuell schalten Säsimulation Schaltflächenleiste durchblättern Schaltflächen ändern Überblick Schaltzeiten optimieren Schardruck ablesen anpassen Schardruck	04, 07 10 98 90 101 15 51 13 67 12 92 32 65 85	zurücksetzen Task Controller Tastenbelegung ändern Tasten Überblick Teilbreiten manuell schalten Teilbreitenschaltung automatisch manuell Traktorspurlockerer verwenden TwinTerminal Vereinzelung einstellen Vereinzelung verhindern	110 109 51 13 90 85 90 95 42 95 42 98 101

17 | Verzeichnisse Stichwortverzeichnis

Vereinzelungsscheibe füllen	101
Verschiebefahrgasse verwenden	97
verwenden	
Section Control	93
Spuranreißer	101
Verzögerungszeiten	65
Vorbelegte Hydraulikfunktion	13
vordosieren	
Dosierer	99
vorstoppen	99

W	
Waage justieren tarieren	38 37
wählen Profil	46
Wasserlochfunktion aktivieren verwenden	41 103
Werkstattarbeit	4
Wiegebehälter befüllen	107

Z

zurück zum vorherigen Mei	nü 15

	Ä	
ändern		
Schaltflächen		51
Tastenbelegung		51
	Ö	
öffnen		
Einstellungen öffnen		15
Feldmenü		15
	Ü	
Überlappung verhindern		65

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG Postfach 51 49202 Hasbergen-Gaste Germany

+49 (0) 5405 501-0 amazone@amazone.de www.amazone.de