

Originalbetriebsanleitung

Aufbau-Einzelkorn-Sämaschine

Precea 3000-A

Precea 3000-ACC

Precea 3000-AFCC







Tragen Sie hier die Identifikationsdaten der Maschine ein. Die Identifikationsdaten finden Sie auf dem Typenschild.



INHALTSVERZEICHNIS

1 Zu	dieser Betriebsanleitung	1	4.5.3	Beschreibung der Warnbilder	27
1.1	Urheberrecht	1	4.6	Typenschild an der Maschine	32
1.2	Verwendete Darstellungen	1	4.7	Druckluftgebläse	32
1.2.1	Warnhinweise und Signalworte	1	4.8	Kornvereinzelung	32
1.2.1	Weitere Hinweise	2	4.8.1	Aufbau und Funktion der	
1.2.3	Handlungsanweisungen	2	4.0.0	Kornvereinzelung	32
1.2.4	Aufzählungen	4	4.8.2	Vereinzelungsscheiben	33
1.2.5	Positionszahlen in Abbildungen	4	4.9	PreTeC-Mulchsaatschar	34
1.2.6	Richtungsangaben	4	4.9.1	Säaggregat	34
1.3	Mitgeltende Dokumente	4	4.9.2	Tiefenführungsrollen	35
1.4	Digitale Betriebsanleitung	4	4.9.3	Furchenformer und Fangrolle	36
1.5	Ihre Meinung ist gefragt	5	4.10	Düngerbehälter	36
1.5	ine meniang ist genagt	3	4.11	FerTeC twin-Schar	37
			4.12	FertiSpot	38
2 Sic	cherheit und Verantwortung	6	4.13	Befüllschnecke	38
2.1	Grundlegende Sicherheitshinweise	6	4.14	Mikrogranulatstreuer	39
2.1.1	Bedeutung der Betriebsanleitung	6	4.15	Beleuchtung	41
2.1.2	Sichere Betriebsorganisation	6	4.15.1	Beleuchtung und Kenntlichmachung für die	
2.1.3	Gefahren kennen und vermeiden	11		Straßenfahrt	41
2.1.4	Sicheres Arbeiten und sicherer		4.15.2	Arbeitsbeleuchtung	41
	Umgang mit der Maschine	14	4.15.3	Behälterinnenbeleuchtung	42
2.1.5	Sichere Instandhaltung und Änderung	17	4.16	Elektronische Überwachung und Bedienung	42
2.2	Sicherheitsroutinen	20	4.16.1	Radarsensor	42
			4.16.2	Leermeldesensoren	43
3 Bestimmungsgemäße Verwendung		22	4.16.3	elektronische Abstreiferfernverstellung	43
			4.17	GewindePack	44
4 5		20	4.18	KalibrierKit	44
4 Pro	oduktbeschreibung	23	4.19	TwinTerminal	44
4.1	Maschine im Überblick	23	4.20	Verschlussset	45
4.2	Funktion der Maschine	24			
4.3	Sonderausstattungen	25	5 Tec	chnische Daten	46
4.4	Schutzvorrichtungen	25			
4.4.1	Düngerdosierantrieb	25	5.1	Seriennummer	46
4.5	Warnbilder	26	5.2	Abmessungen	46
4.5.1	Position der Warnbilder	26	5.3	Zulässiges Gesamtgewicht	46
4.5.2	Aufbau der Warnbilder	27	5.4	Zulässige Nutzlast	47

				_		
5.5 5.6	Saatgutdosierung Düngerdosierung	47 47	6.3.9	.9	Geschwindigkeitssensor der Maschine einrichten	84
5.7	Mikrogranulatdosierung	48	6.3.	.10	Kornvereinzelung einstellen	85
5.8	PreTeC-Mulchsaatschar	48	6.3.	.11	Ausbringmenge für Saatgut	
5.9	FerTeC twin-Schar	49			einstellen	93
5.10	Reihenabstände	49	6.3.	.12	PreTeC-Mulchsaatschar einstellen	97
5.11	Anbaukategorie	49	6.3.	.13	Fahrgassen anlegen	113
5.12	Fahrgeschwindigkeit	50	6.3.	.14	Elektrisch angetriebene Düngerdosierung kalibrieren	114
5.13	Leistungsmerkmale des Traktors	50	6.3.	.15	Ausbringmenge für flüssigen	
5.14	Angaben zur Geräuschentwicklung	50			Dünger einstellen	117
5.15	Befahrbare Hangneigung	51	6.3.	.16	Ablagetiefe am gekoppelten Düngerschar einstellen	119
6 Mas	schine vorbereiten	52	6.3.	.17	Ablagetiefe am blattfedergeführten Düngerschar einstellen	119
6.1	Erforderliche		6.3.	.18	Verschiebefahrgasse einstellen	121
	Traktoreigenschaften berechnen	52	6.3.	.19	Ladesteg bedienen	122
6.2	Maschine kuppeln	55	6.3.2	.20	Saatreihe montieren	123
6.2.1	Traktor an Maschine heranfahren	55	6.3.2	.21	Saatreihe demontieren	135
6.2.2	Versorgungsleitungen an Frontanbaubehälter ankuppeln	55	6.4		Maschine für die Straßenfahrt vorbereiten	147
6.2.3	Versorgungsleitungen an Fronttank		6.4.	.1	Maschine anheben	147
	ankuppeln	56	6.4.2	.2	Traktorunterlenker seitlich arretieren	147
6.2.4	Hydraulikschlauchleitungen ankuppeln	56	6.4.3	.3	Traktorsteuergeräte sperren	148
6.2.5	ISOBUS oder Bediencomputer ankuppeln	58	6.4.4	.4	Arbeitsbeleuchtung ausschalten	148
6.2.6	Spannungsversorgung ankuppeln	59	7	Mas	schine verwenden	149
6.2.7	Dreipunkt-Anbaurahmen ankuppeln	59	7.4		Faireacteriter aughringen	4.40
6.2.8	QuickLink kuppeln	59	7.1 7.2		Feinsaatgüter ausbringen Maschine einsetzen	149 150
6.2.9	Einsatz ohne Frontbehälter	63	7.2		Wartungsarbeiten während des	150
6.3	Maschine für den Einsatz vorbereiten	63	1.3		Einsatzes durchführen	151
6.3.1	Maschine waagerecht ausrichten	63	7.4		Im Vorgewende wenden	151
6.3.2	Arbeitsstellungssensor anpassen	64	7.5		Ablagetiefe prüfen	151
6.3.3	Saatgutbehälter befüllen	64	7.6		Kornabstand prüfen	152
6.3.4	Düngerbehälter für den Einsatz	04	7.7		Multitablage-Tester verwenden	152
0.5.4	vorbereiten	66	7.7.	.1	Korngröße ermitteln	152
6.3.5	FertiSpot für den Einsatz vorbereiten	71	7.7.2	.2	Kornabstand prüfen	153
6.3.6	Mikrogranulatstreuer für den		7.7.3	.3	Ablagetiefe prüfen	154
	Einsatz vorbereiten	75	7.8		Verschiebefahrgasse verwenden	154
6.3.7	Saatguteinstellungen ermitteln	81				
6.3.8	Gebläsedrehzahl mit Traktorsteuergerät einstellen	83	8	Stö	rungen beseitigen	155

9 Mas	schine abstellen	162	10.1.11	Anziehmoment der Radarsensorschrauben prüfen	188
9.1 9.2	Düngerbehälter entleeren Saatgutbehälter über die	162	10.1.12	Anziehmoment Scharverbindung prüfen	188
9.3	Restmengenklappe entleeren Saatgutbehälter über die	162	10.1.13	Unterlenkerbolzen und Oberlenkerbolzen prüfen	189
3.3	Vereinzelungsscheibe entleeren	163	10.1.14	Hydraulikschlauchleitungen prüfen	189
9.4	Düngerdosierer entleeren	166	10.1.15	Gebläseläufer reinigen	190
9.5	Mikrogranulatbehälter entleeren	167	10.1.16	Ansaugschutzgitter reinigen	191
9.6	Lochbedeckungsrollen entlasten	169	10.1.17	Ansaugkörbe reinigen	191
9.7	PreTeC-Mulchsaatschar parken	170	10.1.18	Zyklonabscheider reinigen	192
9.8	Versorgungsleitungen vom		10.1.19	Befüllschnecke reinigen	194
	Frontanbaubehälter trennen	171	10.1.20	Düngerbehälter reinigen	195
9.9	Versorgungsleitungen vom Fronttank trennen	172	10.1.21	Düngerdosierer reinigen	197
9.10	ISOBUS oder Bediencomputer	172	10.1.22	FertiSpot reinigen	198
9.10	abkuppeln	172	10.1.23	FertiSpot-Förderrotor prüfen	200
9.11	Hydraulikschlauchleitungen		10.1.24	FertiSpot-Zyklonabscheider prüfen	202
	abkuppeln	172	10.1.25	Verteilerkopf prüfen und reinigen	203
9.12	Spannungsversorgung abkuppeln	173	10.1.26	Mikrogranulatdosierer reinigen	204
9.13	QuickLink abkuppeln	174	10.1.27	Mikrogranulatdosierer Bodenklappe	
9.14	Säkombination abstellen	177		einstellen	206
			10.1.28	Vereinzelung reinigen	207
10 Mas	schine instand halten	178	10.1.29	Optogeber reinigen	209
10.1	Maschine warten	178	10.1.30	Tiefenführungs-Rollenhalter prüfen und tauschen	213
10.1.1	Wartungsplan	178	10.2	Rollenketten schmieren	215
10.1.2	Schneidscheiben am PreTeC- Mulchsaatschar prüfen und ersetzen	180	10.2.1	Rollenkette am zentralen Düngerdosierantrieb schmieren	215
10.1.3	Schneidscheibenabstand am PreTeC-Mulchsaatschar einstellen	181	10.2.2	Rollenkette am elektrischen Rührwellenantrieb schmieren	216
10.1.4	Schneidscheibenantrieb am PreTeC-Mulchsaatschar einstellen	182	10.3	Maschine reinigen	217
10.1.5	Scheibenzustreicher am PreTeC- Mulchsaatschar prüfen und ersetzen	182	11 Mas	schine verladen	218
10.1.6	Starre Schneidscheibe am PreTeC- Mulchsaatschar prüfen und ersetzen	183	11.1	Maschine mit dem Kran verladen	218
10.1.7	Furchenformer oder Furchenräumer am PreTeC- Mulchsaatschar prüfen und ersetzen	183	11.2	Maschine verzurren schine entsorgen	219 221
10.1.8	Schneidscheibe am FerTeC twin-		12 IVIA	oninie entodigen	
10 1 0	Schar prüfen und ersetzen Schneidscheibenabstand am	185	12 Anh	ana	222
10.1.9	FerTeC twin-Schar einstellen	186	13 Anh	schraubenanziehmomente	222
10.1.10	Innenabstreifer am FerTeC twin- Schar prüfen und ersetzen	187	13.1	Join aubenanzienmomente	444

INHALTSVERZEICHNIS

13.2	Mitgeltende Dokumente	223
14 Verzeichnisse		224
14.1	Glossar	224
14.2	Stichwortverzeichnis	225

Zu dieser Betriebsanleitung

CMS-T-00000081-J.1

1.1 Urheberrecht

CMS-T-00012308-A.1

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

1.2 Verwendete Darstellungen

CMS-T-005676-G.1

1.2.1 Warnhinweise und Signalworte

CMS-T-00002415-A.1

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

1.2.2 Weitere Hinweise

CMS-T-00002416-A.1



WICHTIG

Kennzeichnet ein Risiko für Maschinenschäden.



UMWELTHINWEIS

Kennzeichnet ein Risiko für Umweltschäden.



HINWEIS

Kennzeichnet Anwendungstipps und Hinweise für einen optimalen Gebrauch.

1.2.3 Handlungsanweisungen

CMS-T-00000473-E.

1.2.3.1 Nummerierte Handlungsanweisungen

CMS-T-005217-B.1

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

1.2.3.2 Handlungsanweisungen und Reaktionen

Reaktionen auf Handlungsanweisungen sind durch einen Pfeil markiert.

CMS-T-005678-B.1

Beis	nıal	٠.
ひしい		١.

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

1.2.3.3 Alternative Handlungsanweisungen

CMS-T-00000110-B.1

Alternative Handlungsanweisungen werden mit dem Wort "oder" eingeleitet.

Beispiel:

1. Handlungsanweisung 1

oder

alternative Handlungsanweisung

2. Handlungsanweisung 2

1.2.3.4 Handlungsanweisungen mit nur einer Handlung

CMS-T-005211-C.1

Handlungsanweisungen mit nur einer Handlung werden nicht nummeriert, sondern mit einem Pfeil dargestellt.

Beispiel:

Handlungsanweisung

1.2.3.5 Handlungsanweisungen ohne Reihenfolge

CMS-T-005214-C.1

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

Beispiel:

- Handlungsanweisung
- Handlungsanweisung
- Handlungsanweisung

1.2.3.6 Werkstattarbeit

CMS-T-00013932-B.1



WERKSTATTARBEIT

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

1.2.4 Aufzählungen

CMS-T-000024-A.1

Aufzählungen ohne zwingende Reihenfolge sind als Liste mit Aufzählungspunkten dargestellt.

Beispiel:

- Punkt 1
- Punkt 2

1.2.5 Positionszahlen in Abbildungen

CMS-T-000023-B.1

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

1.2.6 Richtungsangaben

CMS-T-00012309-A.1

Wenn nicht anders angegeben, gelten alle Richtungsangaben in Fahrtrichtung.

1.3 Mitgeltende Dokumente

CMS-T-00000616-B.1

Im Anhang befindet sich eine Liste der mitgeltenden Dokumente.

1.4 Digitale Betriebsanleitung

CMS-T-00002024-B.1

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

1.5 Ihre Meinung ist gefragt

MS-T-000059-D 1

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

Sicherheit und Verantwortung

2

CMS-T-00015630-A.1

2.1 Grundlegende Sicherheitshinweise

CMS-T-00015631-A.1

2.1.1 Bedeutung der Betriebsanleitung

CMS-T-00006180-A.1

Betriebsanleitung beachten

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.

- Lesen und beachten Sie vollständig das Sicherheitskapitel vor der ersten Verwendung der Maschine .
- ▶ Lesen und beachten Sie vor der Arbeit zusätzlich die jeweiligen Abschnitte der Betriebsanleitung.
- ► Bewahren Sie die Betriebsanleitung auf.
- Halten Sie die Betriebsanleitung verfügbar.
- ► Geben Sie die Betriebsanleitung an nachfolgende Benutzer weiter.

2.1.2 Sichere Betriebsorganisation

CMS-T-00002302-E.1

2.1.2.1 Personal qualifikation

CMS-T-00002306-C.1

2.1.2.1.1 Anforderungen an Personen, die mit der Maschine arbeiten

CMS-T-00002310-C.1

Wenn die Maschine unsachgemäß verwendet wird, können Personen verletzt oder getötet werden: Um Unfälle durch unsachgemäße Verwendung zu vermeiden, muss jede Person, die mit

der Maschine arbeitet, folgende Mindestanforderungen erfüllen:

- Die Person ist k\u00f6rperlich und geistig f\u00e4hig, die Maschine zu kontrollieren.
- Die Person kann die Arbeiten mit der Maschine im Rahmen dieser Betriebsanleitung sicher ausführen.
- Die Person versteht die Funktionsweise der Maschine im Rahmen ihrer Arbeiten und kann die Gefahren der Arbeit erkennen und vermeiden.
- Die Person hat die Betriebsanleitung verstanden und kann die Informationen umsetzen, die über die Betriebsanleitung vermittelt werden.
- Die Person ist mit dem sicheren Führen von Fahrzeugen vertraut.
- Für Straßenfahrten kennt die Person die relevanten Regeln des Straßenverkehrs und verfügt über die vorgeschriebene Fahrerlaubnis.

2.1.2.1.2 Qualifikationsstufen

CMS-T-00002311-A.1

Für die Arbeit mit der Maschine werden folgende Qualifikationsstufen vorausgesetzt:

- Landwirt
- Landwirtschaftliche Hilfskraft

Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten können grundsätzlich von Personen mit der Qualifikationsstufe "Landwirtschaftliche Hilfskraft" ausgeführt werden.

2.1.2.1.3 Landwirt

CMS-T-00002312-A.1

Landwirte nutzen Landmaschinen für die Bewirtschaftung von Feldern. Sie entscheiden über den Einsatz einer Landmaschine für ein bestimmtes Ziel.

Landwirte sind mit der Arbeit mit Landmaschinen grundsätzlich vertraut und unterweisen bei Bedarf landwirtschaftliche Hilfskräfte in der Benutzung der Landmaschinen. Sie können einzelne, einfache Instandsetzungen und Wartungsarbeiten an Landmaschinen selbst ausführen.

2 | Sicherheit und Verantwortung Grundlegende Sicherheitshinweise

Landwirte können zum Beispiel sein:

- Landwirte mit Hochschulstudium oder Ausbildung an einer Fachschule
- Landwirte aus Erfahrung (z. B. geerbter Hof, umfassendes Erfahrungswissen)
- Lohnunternehmer, die im Auftrag von Landwirten arbeiten

Beispieltätigkeit:

 Sicherheitsunterweisung der landwirtschaftlichen Hilfskraft

2.1.2.1.4 Landwirtschaftliche Hilfskraft

CMS-T-00002313-A.1

Landwirtschaftliche Hilfskräfte nutzen Landmaschinen im Auftrag des Landwirts. Sie werden vom Landwirt in die Benutzung der Landmaschinen eingewiesen und arbeiten gemäß dem Arbeitsauftrag des Landwirts selbstständig.

Landwirtschaftliche Hilfskräfte können zum Beispiel sein:

- Saison- und Hilfsarbeiter
- Angehende Landwirte in der Ausbildung
- Angestellte des Landwirts (z. B. Traktorist)
- Familienmitglieder des Landwirts

Beispieltätigkeiten:

- Führen der Maschine
- Arbeitstiefe einstellen

2.1.2.2 Arbeitsplätze und mitfahrende Personen

CMS-T-00002307-B.1

Mitfahrende Personen

Mitfahrende Personen können durch Maschinenbewegungen fallen, überrollt und schwer verletzt oder getötet werden. Heraufgeschleuderte Gegenstände können mitfahrende Personen treffen und verletzen.

- ▶ Lassen Sie Personen nie auf der Maschine mitfahren.
- Lassen Sie nie Personen auf die fahrende Maschine aufsteigen.

2.1.2.3 Gefahr für Kinder

CMS-T-00002308-A.1

Kinder in Gefahr

Kinder können Gefahren nicht einschätzen und verhalten sich unberechenbar. Dadurch sind Kinder besonders gefährdet.

- ► Halten Sie Kinder fern.
- ► Wenn Sie anfahren oder Maschinenbewegungen auslösen, stellen Sie sicher, dass sich keine Kinder im Gefahrenbereich aufhalten.

2.1.2.4 Betriebssicherheit

CMS_T_00002309_D 1

2.1.2.4.1 Technisch einwandfreier Zustand

CMS-T-00002314-D.

Nur ordnungsgemäß vorbereitete Maschine verwenden

Ohne ordnungsgemäße Vorbereitung gemäß dieser Betriebsanleitung ist die Betriebssicherheit der Maschine nicht gewährleistet. Dadurch können Unfälle verursacht und Personen schwer verletzt oder getötet werden.

Bereiten Sie die Maschine gemäß dieser Betriebsanleitung vor.

Gefahr durch Schäden an der Maschine

Schäden an der Maschine können die Betriebssicherheit der Maschine beeinträchtigen und Unfälle verursachen. Dadurch können Personen schwer verletzt oder getötet werden.

- ► Wenn Sie Schäden vermuten oder feststellen: Sichern Sie Traktor und Maschine.
- ▶ Beseitigen Sie sicherheitsrelevante Schäden sofort.
- ▶ Beheben Sie Schäden gemäß dieser Betriebsanleitung.
- ► Wenn Sie Schäden gemäß dieser Betriebsanleitung nicht selbst beheben können: Lassen Sie Schäden von einer qualifizierten Fachwerkstatt beheben.

Technische Grenzwerte einhalten

Wenn die technischen Grenzwerte der Maschine nicht eingehalten sind, können Unfälle verursacht und Personen schwer verletzt oder getötet werden. Außerdem kann die Maschine beschädigt werden. Die technischen Grenzwerte stehen in den technischen Daten.

Halten Sie die technischen Grenzwerte ein.

2.1.2.4.2 Persönliche Schutzausrüstung

CMS-T-00002316-B 1

Persönliche Schutzausrüstung

Das Tragen von persönlichen Schutzausrüstungen ist ein wichtiger Baustein der Sicherheit. Fehlende oder ungeeignete persönliche Schutzausrüstungen erhöhen das Risiko von Gesundheitsschäden und Verletzungen von Personen. Persönliche Schutzausrüstungen sind beispielsweise: Arbeitshandschuhe, Sicherheitsschuhe, Schutzkleidung, Atemschutz, Gehörschutz, Gesichtsschutz und Augenschutz

- ► Legen Sie die persönlichen Schutzausrüstungen für den jeweiligen Arbeitseinsatz fest und stellen Sie die Schutzausrüstung bereit.
- ► Verwenden Sie nur persönliche Schutzausrüstungen, die in ordnungsgemäßem Zustand sind und einen wirksamen Schutz bieten.
- ▶ Passen Sie die persönlichen Schutzausrüstungen an die Person an, beispielsweise die Größe.
- ▶ Beachten Sie die Hinweise der Hersteller zu Betriebsstoffen, Saatgut, Dünger, Pflanzenschutzmitteln und Reinigungsmitteln.

Geeignete Kleidung tragen

Locker getragene Kleidung erhöht die Gefahr durch Erfassen oder Aufwickeln an drehenden Teilen und die Gefahr durch Hängenbleiben an hervorstehenden Teilen. Dadurch können Personen schwer verletzt oder getötet werden.

- Tragen Sie eng anliegende Kleidung.
- ► Tragen Sie nie Ringe, Ketten und anderen Schmuck.
- Wenn Sie lange Haare haben, tragen Sie ein Haarnetz.

2.1.2.4.3 Warnbilder

CMS-T-00002317-B.1

Warnbilder lesbar halten

Warnbilder an der Maschine warnen vor Gefährdungen an Gefahrenstellen und sind wichtiger Bestandteil der Sicherheitsausstattung der Maschine. Fehlende Warnbilder erhöhen das Risiko von schweren und tödlichen Verletzungen für Personen.

- Reinigen Sie verschmutzte Warnbilder.
- ► Erneuern Sie beschädigte und unkenntlich gewordene Warnbilder sofort.
- ▶ Versehen Sie Ersatzteile mit den vorgesehenen Warnbildern.

2.1.3 Gefahren kennen und vermeiden

CMS-T-00015632-A.1

2.1.3.1 Gefahrenquellen an der Maschine

CMS-T-00002318-F.1

Flüssigkeiten unter Druck

Unter hohem Druck austretendes Hydrauliköl kann durch die Haut in den Körper eindringen und Personen schwer verletzen. Schon ein stecknadelkopfgroßes Loch kann schwere Verletzungen von Personen zur Folge haben.

- ► Bevor Sie Hydraulikschlauchleitungen abkuppeln oder auf Schäden prüfen, machen Sie das Hydrauliksystem drucklos.
- ▶ Wenn Sie vermuten, dass ein Drucksystem beschädigt ist, lassen Sie das Drucksystem von einer qualifizierten Fachwerkstatt prüfen.
- ► Spüren Sie Leckagen nie mit der bloßen Hand auf.
- Halten Sie K\u00f6rper und Gesicht fern von Leckagen.
- Wenn Flüssigkeiten in den Körper eingedrungen sind, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Verletzungsgefahr an der Gelenkwelle

Personen können von der Gelenkwelle und den angetriebenen Bauteilen erfasst, eingezogen und schwer verletzt werden. Wenn die Gelenkwelle überlastet wird, kann die Maschine beschädigt, Teile weggeschleudert und Personen verletzt werden.

- ► Halten Sie eine ausreichende Überdeckung von Profilrohr, Gelenkwellenschutz und Zapfwellen-Schutztopf ein.
- ▶ Halten Sie die Drehrichtung und die zulässige Drehzahl der Gelenkwelle ein.
- ► Wenn die Gelenkwelle zu stark abgewinkelt wird: Schalten Sie den Gelenkwellenantrieb aus.
- Wenn Sie die Gelenkwelle nicht benötigen: Schalten Sie den Gelenkwellenantrieb aus.

Verletzungsgefahr an der Zapfwelle

Personen können von der Zapfwelle und den angetriebenen Bauteilen erfasst, eingezogen und schwer verletzt werden. Wenn die Zapfwelle überlastet wird, kann die Maschine beschädigt, Teile weggeschleudert und Personen verletzt werden.

- ► Halten Sie eine ausreichende Überdeckung von Profilrohr, Gelenkwellenschutz und Zapfwellen-Schutztopf ein.
- Lassen Sie die Verschlüsse an der Zapfwelle einrasten.
- Um den Gelenkwellenschutz gegen Mitlaufen zu sichern:
 Hängen Sie die Sicherungsketten ein.
- ► Um die angekuppelte Hydraulikpumpe gegen Mitlaufen zu sichern: Bringen Sie die Drehmomentstütze an.
- ► Halten Sie die Drehrichtung und die zulässige Drehzahl der Zapfwelle ein.
- ► Um Maschinenschäden durch Drehmomentspitzen zu vermeiden: Kuppeln Sie die Zapfwelle bei niedriger Traktor-Motordrehzahl langsam ein.

Gefahr durch nachlaufende Maschinenteile

Nach dem Ausschalten der Antriebe können Maschinenteile nachlaufen und Personen schwer verletzen oder töten.

- ▶ Warten Sie vor der Annäherung an die Maschine bis nachlaufende Maschinenteile zum Stillstand gekommen sind.
- Berühren Sie nur stillstehende Maschinenteile.

CMS-T-00015633-A.1

2.1.3.2 Gefahrenbereiche

Gefahrenbereiche an der Maschine

In den Gefahrenbereichen bestehen folgende wesentliche Gefährdungen:

Die Maschine und deren Arbeitswerkzeuge bewegen sich arbeitsbedingt.

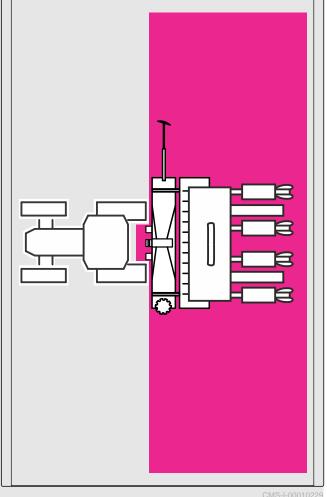
Hydraulisch angehobene Maschinenteile können unbemerkt und langsam absinken.

Traktor und Maschine können unbeabsichtigt wegrollen.

Materialien oder Fremdkörper können aus der Maschine herausgeschleudert oder von der Maschine weggeschleudert werden.

Wenn der Gefahrenbereich nicht beachtet wird, können Personen schwer verletzt oder getötet werden.

- ► Halten Sie Personen aus dem Gefahrenbereich der Maschine fern.
- Wenn Personen den Gefahrenbereich betreschalten Sie Motoren und Antriebe sofort aus.
- ► Bevor Sie im Gefahrenbereich der Maschine arbeiten, sichern Sie Traktor und Maschine. Dies gilt auch für kurzzeitige Kontrollarbeiten.



Gesundheitsgefahr durch Radarstrahlung

Halten Sie zu Radarsensoren einen Abstand von mindestens 20 cm.



2.1.4 Sicheres Arbeiten und sicherer Umgang mit der Maschine

CMS-T-00002304-L

2.1.4.1 Maschinen ankuppeln

CMS-T-00002320-D.1

Maschine an den Traktor ankuppeln

Wenn die Maschine fehlerhaft an den Traktor angekuppelt wird, entstehen Gefahren, die schwere Unfälle verursachen können.

Zwischen dem Traktor und der Maschine gibt es Quetschstellen und Scherstellen im Bereich der Kupplungspunkte.

- ► Wenn Sie die Maschine an den Traktor ankuppeln oder vom Traktor abkuppeln, seien Sie besonders vorsichtig.
- ► Kuppeln und transportieren Sie die Maschine nur mit geeigneten Traktoren.
- ► Wenn die Maschine an den Traktor angekuppelt wird, achten Sie darauf, dass die Verbindungseinrichtung des Traktors den Anforderungen der Maschine entspricht.
- Kuppeln Sie die Maschine vorschriftsmäßig an den Traktor.

2.1.4.2 Fahrsicherheit

CMS-T-00002321-H.1

Gefahren beim Fahren auf Straße und Feld

An einen Traktor angebaute oder angehängte Maschinen sowie Frontgewichte oder Heckgewichte beeinflussen das Fahrverhalten sowie die Lenkfähigkeit und Bremsfähigkeit des Traktors. Die Fahreigenschaften hängen auch vom Betriebszustand, von der Befüllung oder Beladung und vom Untergrund ab. Wenn der Fahrer veränderte Fahreigenschaften nicht berücksichtigt, kann er Unfälle verursachen.

- ► Achten Sie immer auf eine ausreichende Lenkfähigkeit und Bremsfähigkeit des Traktors.
- ► Der Traktor muss die vorgeschriebene Bremsverzögerung von Traktor und angebauter Maschine sichern.
 - Prüfen Sie die Bremswirkung vor Fahrtantritt.
- ▶ Die Traktorvorderachse muss immer mit mindestens 20 % des Traktorleergewichts belastet sein, damit eine ausreichende Lenkfähigkeit gewährleistet ist.
 Verwenden Sie gegebenenfalls Frontgewichte.
- ▶ Befestigen Sie Frontgewichte oder Heckgewichte immer vorschriftsmäßig an den dafür vorgesehenen Befestigungspunkten.
- ▶ Berechnen und beachten Sie die zulässige Nutzlast der angebauten oder angehängten Maschine.
- ▶ Beachten Sie die zulässigen Achslasten und Stützlasten des Traktors.
- ▶ Beachten Sie die zulässige Stützlast von Anhängevorrichtung und Deichsel.
- ▶ Beachten Sie die zulässige Transportbreite der Maschine.
- ▶ Richten Sie ihre Fahrweise so ein, dass Sie den Traktor mit angebauter oder angehängter Maschine jederzeit sicher beherrschen. Berücksichtigen Sie hierbei ihre persönlichen Fähigkeiten, die Fahrbahnverhältnisse, Verkehrsverhältnisse, Sichtverhältnisse und Witterungsverhältnisse, die Fahreigenschaften des Traktors sowie die Einflüsse durch die angebaute Maschine.

Unfallgefahr bei der Straßenfahrt durch unkontrollierte Seitwärtsbewegungen der Maschine

► Arretieren Sie die Traktorunterlenker für die Straßenfahrt.

Maschine für die Straßenfahrt vorbereiten

Wenn die Maschine nicht ordnungsgemäß für die Straßenfahrt vorbereitet wird, können schwere Unfälle im Straßenverkehr die Folge sein.

- Prüfen Sie die Beleuchtung und Kenntlichmachung für die Straßenfahrt auf Funktion.
- ► Entfernen Sie grobe Verschmutzungen von der Maschine.
- Verwenden Sie die Rundumleuchte gemäß den nationalen Vorschriften.
- Schalten Sie die Arbeitsbeleuchtung aus.
- Sperren Sie die Traktorsteuergeräte.
- ▶ Befolgen Sie die Anweisungen im Kapitel "Maschine für die Straßenfahrt vorbereiten".

Maschine abstellen

Die abgestellte Maschine kann kippen. Personen können gequetscht und getötet werden.

- Stellen Sie die Maschine nur auf tragfähigem und ebenem Untergrund ab.
- ▶ Bevor Sie Einstellarbeiten oder Instandhaltungsarbeiten durchführen, achten Sie auf den sicheren Stand der Maschine. Stützen Sie die Maschine im Zweifelsfall ab.
- ▶ Befolgen Sie die Anweisungen im Kapitel "Maschine abstellen".

Unbeaufsichtigtes Abstellen

Ein unzureichend gesicherter und unbeaufsichtigt abgestellter Traktor und die angekuppelte Maschine sind eine Gefahr für Personen und spielende Kinder.

- Bevor Sie die Maschine verlassen, setzen Sie Traktor und Maschine still.
- Sichern Sie Traktor und Maschine.

Bediencomputer oder Bedienterminal während der Straßenfahrt nicht verwenden

Wenn der Fahrer abgelenkt wird, kann das Unfälle und Verletzungen bis hin zum Tod zur Folge haben.

Bedienen Sie Bediencomputer oder Bedienterminal nicht während der Straßenfahrt.

2.1.5 Sichere Instandhaltung und Änderung

CMS-T-00002305-K.1

2.1.5.1 Änderung an der Maschine

CMS-T-00002322-B.1

Bauliche Änderungen nur autorisiert

Bauliche Änderungen und Erweiterungen können die Funktionsfähigkeit und Betriebssicherheit der Maschine beeinträchtigen. Dadurch können Personen schwer verletzt oder getötet werden.

- ► Lassen Sie bauliche Änderungen und Erweiterungen nur von einer qualifizierten Fachwerkstatt vornehmen.
- ▶ Damit die Betriebserlaubnis nach nationalen und internationalen Vorschriften ihre Gültigkeit behält,

stellen Sie sicher, dass die Fachwerkstatt nur die von AMAZONE freigegebenen Umbauteile, Ersatzteile und Sonderausstattungen verwendet.

2.1.5.2 Arbeiten an der Maschine

CMS-T-00002323-.I

Arbeiten nur an der stillgesetzten Maschine

Wenn die Maschine nicht stillgesetzt ist, können sich Teile unbeabsichtigt bewegen, oder die Maschine kann sich in Bewegung setzen. Dadurch können Personen schwer verletzt oder getötet werden.

- Wenn Sie an oder unter angehobenen Lasten Arbeiten durchführen müssen: Senken Sie die Lasten ab oder sichern Sie die Lasten mit hydraulischer oder mechanischer Absperrvorrichtung.
- ► Schalten Sie alle Antriebe ab.
- Betätigen Sie die Feststellbremse.
- ▶ Sichern Sie die Maschine insbesondere im Gefälle zusätzlich mit Unterlegkeilen gegen Wegrollen.
- ▶ Ziehen Sie den Zündschlüssel ab und führen Sie diesen mit sich.
- ▶ Warten Sie, bis nachlaufende Teile zum Stillstand gekommen und heiße Teile abgekühlt sind.
- ► Halten Sie sich nicht auf beweglichen Teilen auf.

Instandhaltungsarbeiten

Unsachgemäße Instandhaltungsarbeiten, insbesondere an sicherheitsrelevanten Bauteilen, gefährden die Betriebssicherheit. Dadurch können Unfälle verursacht und Personen schwer verletzt oder getötet werden. Zu den sicherheitsrelevanten Bauteilen gehören beispielsweise Hydraulikbauteile, Elektronikbauteile, Rahmen, Federn, Anhängekupplung, Achsen und Achsaufhängungen, Leitungen und Behälter, die brennbare Substanzen enthalten.

- Bevor Sie die Maschine einstellen, instand halten oder reinigen, sichern Sie die Maschine.
- ► Halten Sie die Maschine gemäß dieser Betriebsanleitung instand.
- ► Führen Sie ausschließlich die Arbeiten durch, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind.
- ► Lassen Sie Instandhaltungsarbeiten, die als "WERKSTATTARBEIT" gekennzeichnet sind, in einer landtechnisch, sicherheitstechnisch und umwelttechnisch ausreichend ausgestatteten Fachwerkstatt von Fachpersonal mit der entsprechenden Ausbildung durchführen.
- Schweißen, bohren, sägen, schleifen, trennen Sie nie an Rahmen, Fahrwerk oder Verbindungseinrichtungen der Maschine.
- Bearbeiten Sie nie sicherheitsrelevante Bauteile.
- Bohren Sie vorhandene Löcher nicht auf.
- ► Führen Sie alle Wartungsarbeiten in den vorgeschriebenen Wartungsintervallen durch.



CMS-I-00007111

Angehobene Maschinenteile

Angehobene Maschinenteile können unbeabsichtigt absinken und Personen quetschen und töten.

- ▶ Verweilen Sie nie unter angehobenen Maschinenteilen.
- ► Wenn Sie an oder unter angehobenen Maschinenteilen Arbeiten durchführen müssen, senken Sie die Maschinenteile ab oder sichern Sie die angehobenen Maschinenteile mit mechanischer Abstützvorrichtung oder hydraulischer Absperrvorrichtung.

Gefahr durch Schweißarbeiten

Unsachgemäße Schweißarbeiten, insbesondere an oder in der Nähe von sicherheitsrelevanten Bauteilen, gefährden die Betriebssicherheit der Maschine. Dadurch können Unfälle verursacht und Personen schwer verletzt oder getötet werden. Zu den sicherheitsrelevanten Bauteilen gehören beispielsweise Hydraulikbauteile und Elektronikbauteile, Rahmen, Federn, Verbindungseinrichtungen zum Traktor wie Dreipunkt-Anbaurahmen, Deichsel, Anhängebock, Anhängekupplung oder Zugtraverse, und außerdem Achsen und Achsaufhängungen, Leitungen und Behälter, die brennbare Substanzen enthalten.

- Lassen Sie an sicherheitsrelevanten Bauteilen nur qualifizierte Fachwerkstätten mit entsprechend zugelassenem Personal schweißen.
- Lassen Sie an allen anderen Bauteilen nur qualifiziertes Personal schweißen.
- ► Wenn Sie Zweifel haben, ob an einem Bauteil geschweißt werden kann: Fragen Sie in einer qualifizierten Fachwerkstatt nach.
- ► Bevor Sie an der Maschine schweißen: Kuppeln Sie die Maschine vom Traktor ab.
- Schweißen Sie nicht in der Nähe einer Pflanzenschutzspritze, mit der zuvor Flüssigdünger ausgebracht wurde.

2.1.5.3 Betriebsstoffe

CMS-T-00002324-C.1

Ungeeignete Betriebsstoffe

Betriebsstoffe, die nicht den Anforderungen von AMAZONE entsprechen, können Maschinenschäden und Unfälle verursachen.

► Verwenden Sie nur Betriebsstoffe, die den Anforderungen in den technischen Daten entsprechen.

2.1.5.4 Sonderausstattungen und Ersatzteile

CMS-T-00002325-B.1

Sonderausstattungen, Zubehör und Ersatzteile

Sonderausstattungen, Zubehör und Ersatzteile, die nicht den Anforderungen von AMAZONE entsprechen, können die Betriebssicherheit der Maschine beeinträchtigen und Unfälle verursachen.

- ▶ Verwenden Sie nur Originalteile oder Teile, die den Anforderungen von AMAZONE entsprechen.
- Wenn Sie Fragen zu Sonderausstattung, Zubehör oder Ersatzteilen haben, kontaktieren Sie Ihren Händler oder AMAZONE.

2.2 Sicherheitsroutinen

CMS-T-00002300-D.1

Traktor und Maschine sichern

Wenn Traktor und Maschine nicht gesichert sind gegen unbeabsichtigtes Starten und Wegrollen, können sich Traktor und Maschine unkontrolliert in Bewegung setzen und Personen überrollen, zerquetschen und erschlagen.

- ► Senken Sie die angehobene Maschine oder die angehobenen Maschinenteile ab.
- ▶ Bauen Sie den Druck in den Hydraulikschlauchleitungen ab durch Betätigen der Bedienungseinrichtungen.
- ► Wenn Sie sich unter der angehobenen Maschine oder unter Bauteilen aufhalten müssen, sichern Sie die angehobene Maschine und Bauteile gegen Absinken durch eine mechanische Sicherheitsabstützung oder eine hydraulische Absperrvorrichtung.
- Stellen Sie den Traktor ab.
- Ziehen Sie die Feststellbremse des Traktors an.
- Ziehen Sie den Zündschlüssel ab.

Maschine sichern

Nach dem Abkuppeln muss die Maschine gesichert werden. Wenn die Maschine und Maschinenteile nicht gesichert werden, besteht Verletzungsgefahr für Personen durch Quetschungen und Schnittgefahr.

- Stellen Sie die Maschine nur auf tragfähigem und ebenen Untergrund ab.
- ► Bevor Sie die Hydraulikschlauchleitungen drucklos machen und vom Traktor trennen, bringen Sie die Maschine in Arbeitsstellung.
- Schützen Sie Personen vor direktem Kontakt mit scharfkantigen oder abstehenden Maschinenteilen.

Schutzvorrichtungen funktionsfähig halten

Wenn Schutzvorrichtungen fehlen, beschädigt, fehlerhaft oder demontiert sind, können Maschinenteile Personen schwer verletzen oder töten.

- ► Prüfen Sie die Maschine mindestens einmal pro Tag auf Schäden, ordnungsgemäße Montage und Funktionsfähigkeit der Schutzvorrichtungen.
- ► Wenn Sie Zweifel haben, dass die Schutzvorrichtungen ordnungsgemäß montiert und funktionsfähig sind,
 - lassen Sie die Schutzvorrichtungen von einer qualifizierten Fachwerkstatt prüfen.
- ► Achten Sie darauf, dass vor jeder Tätigkeit an der Maschine die Schutzvorrichtungen ordnungsgemäß montiert und funktionsfähig sind.
- ► Erneuern Sie beschädigte Schutzvorrichtungen.

Aufsteigen und Absteigen

Durch nachlässiges Verhalten beim Aufsteigen und Absteigen können Personen vom Aufstieg fallen. Personen, die außerhalb der vorgesehenen Aufstiege auf die Maschine steigen, können ausrutschen, fallen und sich schwer verletzen. Schmutz sowie Betriebsstoffe können die Trittsicherheit und Standsicherheit beeinträchtigen. Durch versehentliches Betätigen von Bedienelementen können Funktionen ungewollt betätigt werden, die eine Gefahr bringen.

- ► Nutzen Sie nur die vorgesehenen Aufstiege.
- ► Um sicheren Tritt und Stand zu gewährleisten:
 Halten Sie Trittflächen und Standflächen stets sauber und in ordnungsgemäßem Zustand.
- Wenn sich die Maschine bewegt:
 Steigen Sie nie auf die Maschine oder von der Maschine.
- Steigen Sie mit dem Gesicht zur Maschine auf und wieder ab.
- ► Halten Sie beim Aufsteigen und Absteigen an mindestens 3 Punkten Kontakt mit Stufen und Geländern: gleichzeitig 2 Hände und einen Fuß oder 2 Füße und eine Hand an der Maschine.
- ▶ Verwenden Sie beim Aufsteigen und Absteigen nie Bedienelemente als Handgriff.
- ► Springen Sie beim Absteigen nie von der Maschine.

Bestimmungsgemäße Verwendung

3

CMS-T-00002353-A.1

- Die Maschine ist ausschließlich für den fachlichen Einsatz nach den Regeln der landwirtschaftlichen Praxis zur präzisen Ausbringung von Saatgütern gebaut.
- Die Maschine ist geeignet und vorgesehen zur präzisen Ausbringung verschiedener Saatgüter.
 Das Saatgutkorn wird vereinzelt und in der gewünschten Tiefe und Abstand im Boden abgelegt.
- Die Maschine ist eine landwirtschaftliche Arbeitsmaschine zum Anbau an den 3-Punkt-Kraftheber eines Traktors, der die technischen Anforderungen erfüllt.
- Bei Fahrten auf öffentlichen Straßen kann die Maschine, abhängig von den Bestimmungen der geltenden Straßenverkehrsordnung, an einen Traktor, der die technischen Anforderungen erfüllt, hinten angebaut und mitgeführt werden.
- Die Maschine darf nur von Personen verwendet und instandgehalten werden, die die Anforderungen erfüllen. Die Anforderungen an die Personen sind beschrieben im Kapitel "Personalqualifikation".
- Die Betriebsanleitung ist Teil der Maschine. Die Maschine ist ausschließlich für den Einsatz gemäß dieser Betriebsanleitung bestimmt. Anwendungen der Maschine, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, können zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Personen und zu Maschinenschäden und Sachschäden führen.
- Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen, arbeitsmedizinischen und straßenverkehrsrechtlichen Regeln sind durch die Benutzer und Eigentümer einzuhalten.
- Weitere Hinweise zu der bestimmungsgemäßen Verwendung für Sonderfälle können bei AMAZO-NE angefordert werden.
- Andere Verwendungen als unter bestimmungsgemäße Verwendung aufgeführt gelten als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, haftet nicht der Hersteller, sondern ausschließlich der Betreiber.

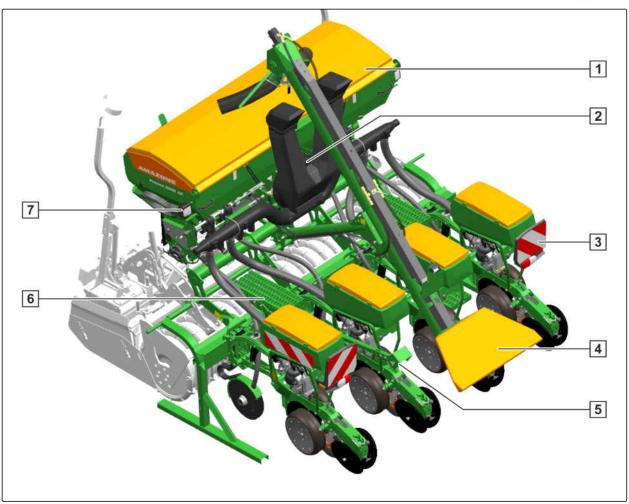
Produktbeschreibung

4

CMS-T-00003748-G.1

4.1 Maschine im Überblick

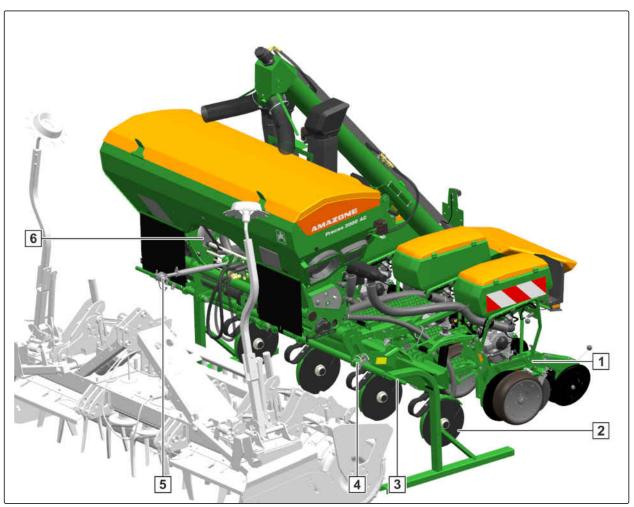
CMS-T-00003754-B.1



CMS-I-00002747

- 1 Düngerbehälter
- **3** Beleuchtung und Kenntlichmachung für die Straßenfahrt
- 5 Radarsensor
- 7 Arbeitsbeleuchtung

- 2 Druckluftgebläse
- 4 Düngerbefüllschnecke
- 6 Ladesteg



CMS-I-00002748

- 1 Säaggregat
- 3 Abstellstütze
- 5 Oberlenker

- 2 Düngerschar
- 4 Schnellkuppelsystem QuickLink
- 6 Behälter für Maschinenunterlagen

4.2 Funktion der Maschine

CMS-T-00005720-C

Für den Einsatz der Maschine ist eine Bodenbearbeitungsmaschine als Trägermaschine erforderlich.

In der Basisversion besteht die Maschine aus einem Rahmen mit dem Kuppelsystem, einem Druckluftgebläse und Säaggregaten. Pro Reihe arbeitet ein Säaggregat, bestehend aus Säschar mit einer Kornvereinzelung und Saatgutbehälter. Das Druckluftgebläse erzeugt den Überdruck für die Kornvereinzelung.

Je nach Anforderung kann die Maschine mit Sonderausstattungen ausgerüstet sein. Der Dünger wird im Frontanbaubehälter mitgeführt. Das Schlauchpaket verbindet den Frontanbaubehälter mit der Maschine im Heckanbau.

4.3 Sonderausstattungen

CMS-T-00003750-D.1

Sonderausstattungen sind Ausstattungen, die Ihre Maschine möglicherweise nicht hat oder die nur in einigen Märkten erhältlich sind. Ihre Maschinenausstattung entnehmen Sie bitte den Verkaufsunterlagen oder wenden sich für nähere Auskunft darüber an Ihren Händler.

- Kluten-/Sternräumer
- Scheibenzustreicher
- Sternzustreicher
- Starre Schneidscheibe
- Monoandruckrolle
- Düngerausstattung
- FertiSpot
- Befüllschnecke
- Beleuchtung
- Mikrogranulatstreuer
- Multitablage-Tester
- Hydraulische Verschiebefahrgasse
- Hydraulisches Schardrucksystem
- Aufstandskraftregelung
- Kalibrierkit

4.4 Schutzvorrichtungen

CMS-T-00003749-A.1

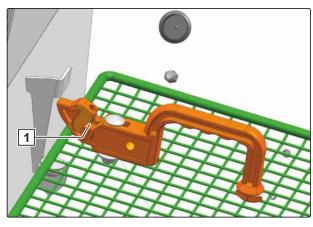
4.4.1 Düngerdosierantrieb

CMS-T-00002012-A.1

4.4.1.1 Schutzgitterverriegelung

CMS-T-00002016-A.1

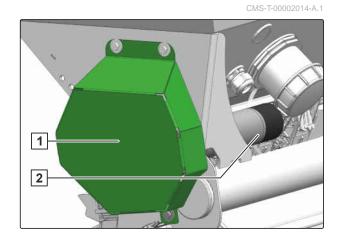
Zum Schutz vor Verletzungen sind die Schutzgitter mit Verriegelungen 1 versehen.



4.4.1.2 Elektrischer Dosierantrieb

1 Antriebsschutz

2 Elektrischer Dosierantrieb

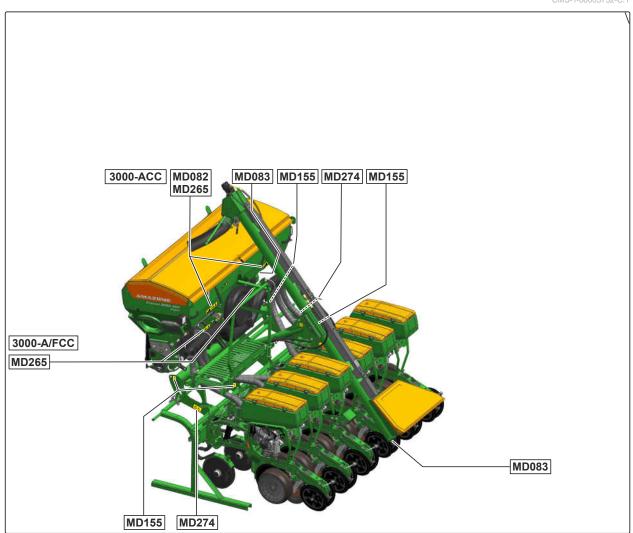


4.5 Warnbilder

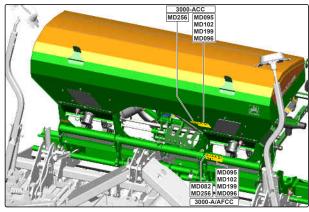
CMS-T-00003751-E.1

4.5.1 Position der Warnbilder

CMS-T-00003752-C.1



CMS-I-00002926



CMS-I-00009540

4.5.2 Aufbau der Warnbilder

Warnbilder kennzeichnen Gefahrenstellen an der Maschine und warnen vor Restgefahren. In diesen Gefahrenstellen sind permanent gegenwärtige oder unerwartet auftretende Gefährdungen vorhanden.

Ein Warnbild besteht aus 2 Feldern:

- Feld 1 zeigt Folgendes:
 - o Den bildhaften Gefahrenbereich umgeben von einem dreieckigen Sicherheitssymbol
 - o Die Bestellnummer
- Feld 2 zeigt die bildhafte Anweisung zur Gefahrenvermeidung.



4.5.3 Beschreibung der Warnbilder

CMS-T-00003753-D.1

MD076

Einzugsgefahr

- ► Unterbrechen Sie die Energiezufuhr zur Maschine, bevor Sie sich dem Gefahrenbereich nähern.
- ► Warten Sie, bis alle sich bewegenden Teile stillstehen, bevor Sie in die Gefahrenstelle greifen.
- ➤ Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich oder in der Nähe von sich bewegenden Teilen befinden.



CMS-I-00000419

MD082

Sturzgefahr von Trittflächen und Plattformen

- Lassen Sie nie Personen auf der Maschine mitfahren.
- Lassen Sie nie Personen auf die fahrende Maschine aufsteigen.



CMS-I-00008

MD083

Einzugsgefahr

- Unterbrechen Sie die Energiezufuhr zur Maschine, bevor Sie sich dem Gefahrenbereich nähern.
- ► Warten Sie, bis alle sich bewegenden Teile stillstehen, bevor Sie in die Gefahrenstelle greifen.
- ➤ Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich oder in der Nähe von sich bewegenden Teilen befinden.



CMS-I-0000369

MD093

Gefahr durch Einziehen und Fangen

- ► Unterbrechen Sie die Energiezufuhr zur Maschine, bevor Sie sich dem Gefahrenbereich nähern.
- ► Warten Sie, bis alle sich bewegenden Teile stillstehen, bevor Sie in die Gefahrenstelle greifen.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich oder in der N\u00e4he von sich bewegenden Teilen befinden.

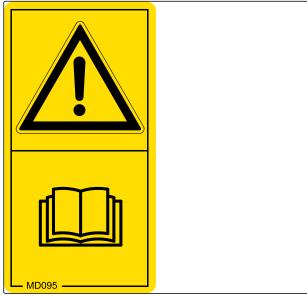


CMS-I-00000426

MD095

Unfallgefahr durch Nichtbeachten der Hinweise in der Betriebsanleitung

► Bevor Sie an oder mit der Maschine arbeiten, lesen und verstehen Sie die Betriebsanleitung.

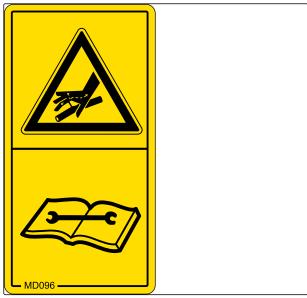


CMS-I-000138

MD096

Infektionsgefahr durch unter hohem Druck austretendes Hydrauliköl

- Suchen Sie undichte Stellen in den Hydraulikschlauchleitungen nie mit der Hand oder den Fingern.
- ► Dichten Sie undichte Hydraulikschlauchleitungen nie mit der Hand oder den Fingern ab.
- ► Wenn Sie durch Hydrauliköl verletzt wurden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.



CMS-I-000216

MD102

Gefahr durch unbeabsichtigtes Starten sowie unbeabsichtigte und unkontrollierte Bewegungen der Maschine

Sichern Sie die Maschine vor allen Arbeiten gegen unbeabsichtigtes Starten sowie gegen unbeabsichtigte und unkontrollierte Bewegungen.

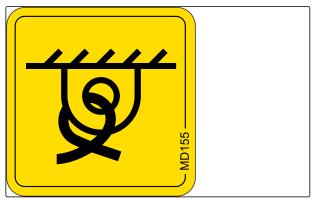


CMS-I-00002253

MD155

Unfallgefahr und Maschinenschäden beim Transport der unsachgemäß gesicherten Maschine

▶ Bringen Sie die Zurrgurte für den Transport der Maschine nur an den gekennzeichneten Zurrpunkten an.

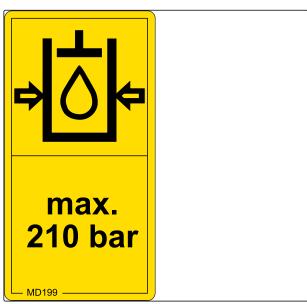


CMS-I-00000450

MD199

Unfallgefahr durch zu hohen Hydrauliksystemdruck

Kuppeln Sie die Maschine nur an Traktoren mit einem maximalen Traktorhydraulikdruck von 210 bar.



CMS-I-00000486

MD256

Unfallgefahr durch unsachgemäß angebrachte Anschlagmittel zum Heben

Wenn Anschlagmittel zum Heben an Anschlagpunkten angebracht werden, die hierfür nicht geeignet sind, kann die Maschine beim Heben beschädigt werden und die Sicherheit gefährden.

- ► Bringen Sie die Anschlagmittel zum Heben nur an den geeigneten Anschlagpunkten an.
- ▶ Die geeigneten Anschlagpunkte zum Heben entnehmen Sie der Betriebsanleitung, siehe Maschine verladen.



CMS-I-0000507

MD265

Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub

- ► Atmen Sie den gesundheitsgefährdenden Stoff nicht ein.
- ► Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen und Haut.
- Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.
- ▶ Beachten Sie die Sicherheitshinweise des Herstellers zur Handhabung der gesundheitsgefährdenden Stoffe.



CMS-I-00003659

MD274

Quetschgefahr durch umstürzende Maschine

- Leeren Sie den Saatgutbehälter.
- Bevor Sie die leere Aufbaumaschine abstellen, montieren Sie die Abstellstützen.



CMS-I-00004664

4.6 Typenschild an der Maschine

1 Maschinennummer

2 Fahrzeugidentifikationsnummer

3 Produkt

4 Zulässiges technisches Maschinengewicht

5 Modelljahr

6 Baujahr



CMS-I-0000429

CMS-T-00004505-J.1

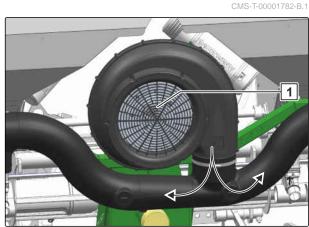
4.7 Druckluftgebläse

(f) H

HINWEIS

Wenn das Gebläse mit der Traktorzapfwelle betrieben wird, kann in den ersten Betriebsstunden überschüssiges Fett aus den Antriebslagern austreten. Nach der ersten Erwärmung bildet sich ein leichter Ölfilm. Danach darf kein weiteres Fett oder Öl austreten.

Das Druckluftgebläse 1 erzeugt einen Überdruck, durch den das Saatgutkorn an den Vereinzelungsscheiben haften bleibt. Angetrieben wird das Gebläse je nach Ausstattung von der Traktorzapfwelle oder einem Hydraulikmotor. Der Überdruck wird über die Gebläsedrehzahl eingestellt. Der Überdruck wird je nach Ausstattung der Maschine durch ein Manometer oder durch das Bedienterminal angezeigt.



CMS-I-00001943

4.8 Kornvereinzelung

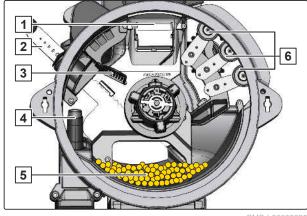
CMS-T-00001990-G.

4.8.1 Aufbau und Funktion der Kornvereinzelung

CMS-T-00001773-E.

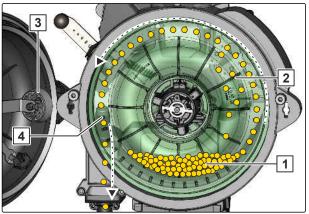
Die Kornvereinzelung vereinzelt mit einem Luftüberdruck das Saatgut. Die Ausbringmenge bestimmt den erforderlichen Kornabstand. Die Art der Vereinzelungsscheibe und die Vereinzelungsscheibendrehzahl bestimmen die Ausbringmenge. Je nach Ausstattung der Maschine wird die Drehzahl der Vereinzelungsscheiben im mechanischen Verstellgetriebe oder im Bedienterminal eingestellt. Jede Kornvereinzelung verfügt über einen eigenen Saatgutbehälter. Das Saatgut fließt durch die Zulauföffnung in die Kornvereinzelung.

- 1 Saatgutbehälter-Zulauf
- 2 Schließschieber
- 3 Luftleitelement
- 4 Optogeber
- 5 Vorratsbereich
- 6 Abstreifer



CMS-I-00002295

Das Druckluftgebläse erzeugt den Überdruck in der Kornvereinzelung. Die Körner aus dem Vorratsbereich 1 haften durch den Überdruck an den Bohrungen der Vereinzelungsscheibe. Die sich drehende Vereinzelungsscheibe führt das vereinzelte Saatgut an den Abstreifern vorbei. Die Abstreifer lösen überzählige Saatgutkörner 2 ab. Die überzähligen Saatgutkörner fallen zurück in den Vorratsbereich. Am Optogeber werden die Bohrungen der Vereinzelungsscheibe durch die Lochbedeckungsrolle 3 verschlossen. Durch den Luftstrom wird das Saatgut am Optogeber in den Schusskanal übergeben. Der Optogeber überwacht die Kornvereinzelung.

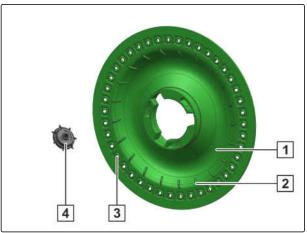


CMS-I-00001946

CMS-T-00001992-E.1

4.8.2 Vereinzelungsscheiben

Die Vereinzelungsscheiben 1 sind austauschbar und können an die Einsatzbedingungen sowie Saatguteigenschaften angepasst werden. Die Flügel 2 rühren das Saatgut auf. Die Kennzeichnung der Vereinzelungsscheiben gibt Auskunft über die Anzahl der Bohrungen 3 und den Bohrungsdurchmesser der Vereinzelungsscheibe. Das Auswerferrad 4 löst verklemmtes Saatgut und sorgt für saubere Vereinzelungsscheiben.



CMS-I-00001947

4.9 PreTeC-Mulchsaatschar

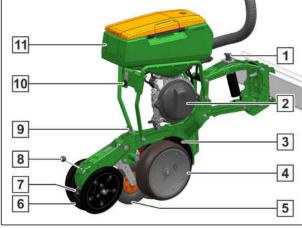
CMS-T-00005814-E.1

4.9.1 Säaggregat

CMS-T-00001771-F.1

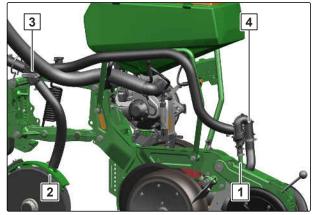
Das Säaggregat wird auf gepflügten oder gemulchten Böden eingesetzt. Das Säaggregat enthält die Kornvereinzelung, den Saatgutbehälter und das Säschar. Die Saatgut-Ablagetiefe und der Säschardruck sind einstellbar. Das Säschar wird mit den Tiefenführungsrollen über den Boden geführt. Die Schneidscheiben räumen Pflanzenreste aus dem Bereich der Säfurche. Die Schneidscheiben bilden gemeinsam mit dem Furchenformer die Säfurche. Das vereinzelte Saatgutkorn wird mit der Fangrolle gefangen und für einen guten Bodenschluss in den Furchengrund gedrückt. Je nach Ausstattung der Maschine wird die Säfurche von einer Andruckrolle oder den V-Andruckrollen verschlossen.

- 1 Schardruckeinstellung, mechanisch oder hydraulisch
- 2 Kornvereinzelung
- 3 Schneidscheiben
- 4 Tiefenführungsrollen
- 5 Fangrolle
- 6 V-Andruckrollen
- 7 V-Andruckrollen-Anstellwinkel-Einstellung
- 8 V-Andruckrollendruck-Einstellung
- 9 Saatgut-Ablagetiefe-Einstellung
- 10 Kalibriertaster
- 11 Saatgutbehälter



CMS-I-00002089

Je nach Ausstattung der Maschine lässt sich der Düngerapplikationspunkt mit einer Weiche 3 umschalten. So kann der Dünger in die Düngerfurche 2 oder in das Saatband 1 appliziert werden. Die Abluft 4 wird bodennah abgeleitet.

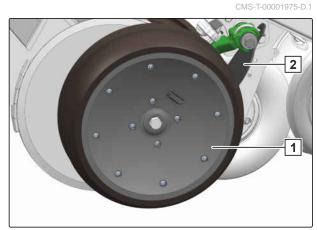


CMS-I-00007255

4.9.2 Tiefenführungsrollen

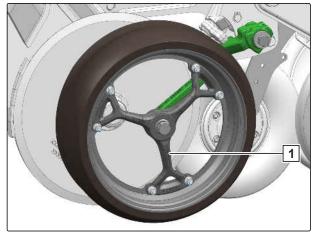
Die Tiefenführungsrollen führen das Säschar über den Boden.

Tiefenführungsrollen mit geschlossener Felge 1 haben Vorteile bei einer hohen Masse organischer Rückstände. Die Abstreifer 2 verhindern Erdanhaftungen und sorgen für einen ruhigen Lauf des Säschars.



CMS-I-00001954

Tiefenführungsrollen mit offener Felge 1 haben Vorteile bei sehr schweren Böden.

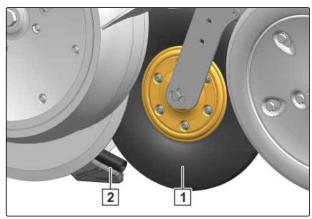


CMS-I-00005367

4.9.3 Furchenformer und Fangrolle

Der Furchenformer 2 bildet mit der Fangrolle 1 eine zentrale Funktionseinheit im Schar. Der Furchenformer bildet die Säfurche. Der Schusskanal führt das Saatgutkorn in die Säfurche. Für einen besseren Bodenschluss drückt die Fangrolle das Saatgutkorn in den Furchengrund.

Der Furchenformer und die Fangrolle müssen an die Einsatzbedingungen angepasst werden.



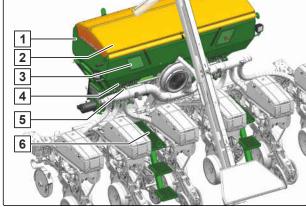
CMS-I-00001955

4.10 Düngerbehälter

CMS-T-00001985-C.1

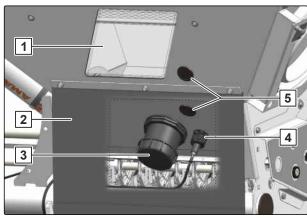
Der Düngerbehälter beinhaltet je nach Maschine oder Konfiguration 950 oder 1250 Liter. Die Düngerdosierung wird mit einem mechanischen Bodenradantrieb oder einem elektrischen Antrieb betrieben. Zur Füllstandskontrolle besitzt der Düngerbehälter vorn und hinten große Kontrollfenster. Über den Ladesteg ist der Heckdüngerbehälter sicher zu erreichen.

- 1 Düngerbehälter
- 2 Abdeckplane
- 3 Kontrollfenster
- 4 Entriegelwerkzeug
- 5 Düngerdosierung
- 6 Ladesteg



CMS-I-00002257

- 1 Kontrollfenster
- 2 Spritzschutz
- 3 Restmengenentnahme
- 4 Leermeldesensor
- 5 Montagepositionen für den Leermeldesensor

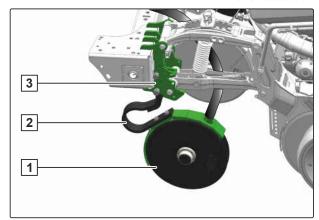


CMS-I-00001966

4.11 FerTeC twin-Schar

Die FerTeC twin-Schare werden auf gepflügten Böden oder für die Mulchsaat verwendet. Die Düngerablagetiefe ist einstellbar. Der Abstand zum Säschar ist durch die Scharaufnahme vorgegeben. Der Abstand beträgt 60 mm.

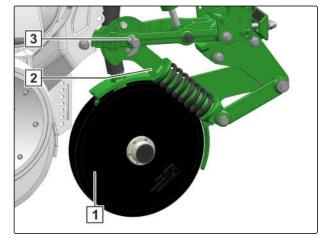
- 1 Schneidscheiben
- 2 Düngerschar-Druckfeder
- 3 Scharaufnahme



CMS-I-00001963

Das gekoppelte Düngerschar wird über das PreTeC-Mulchsaatschar geführt. Die Ablagetiefe wird mit einem Exzenter eingestellt.

- 1 Schneidscheiben
- 2 Koppelstange, gefedert
- 3 Einstellvorrichtung



CMS-I-00003934

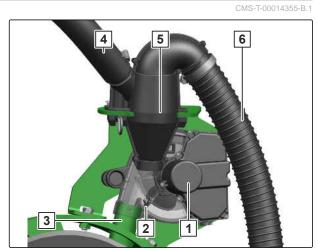
- 1 Flüssigdüngeranschluss
- 2 Flüssigdüngerauslauf



CMS-I-00002728

4.12 FertiSpot

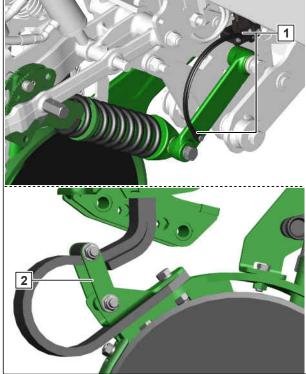
Der FertiSpot-Dosierer ermöglicht eine Punktapplikation des vordosierten Düngers. Der vordosierte Dünger wird über den Schlauch 4 in den Luftabscheider 5 gefördert. Im FertiSpot-Modus wird die Düngerportion synchron zum Saatgut ausgebracht. Im MultiSpot-Modus können maximal viele Düngerportionen appliziert werden. Die Abluft wird über den Schlauch 6 bodennah ausgebracht. Der Dünger wird im Dosiergehäuse 1 gesammelt und mit dem Rotor 2 portionsweise in das FerTeC-Schar 3 gefördert.



CMS-I-00009102

Um bei Maschinen mit gekoppelten Düngerscharen die Ablage der Düngerportionen zu regeln, übermittelt ein Sensor 1 die Ablagetiefe an die Software.

Um Vibrationen des FertiSpot-Dosierers zu reduzieren, wird das blattfedergeführte Düngerschar mit einem Federspanner 2 vorgespannt.



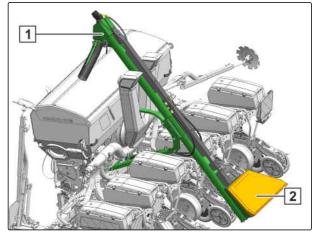
MS-I-00011627

4.13 Befüllschnecke

CMS-T-00001986-B.1

Mit der Befüllschnecke wird der Befüllvorgang des Düngerbehälters erleichtert. Die Befüllschnecke wird über das Hydrauliksystem des Traktors angetrieben.

- 1 Befüllschnecke
- 2 Einfülltrichter



CMS-I-00001964

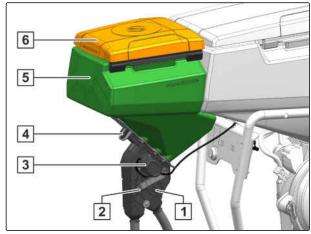
4.14 Mikrogranulatstreuer

CMS-T-00003594-C.1

Mit dem Mikrogranulatstreuer wird je nach Anwendung Insektizid, Schneckenkorn oder Mikrodünger ausgebracht. Abhängig vom Wirkstoff wird das Ausbringgut in die Säfurche, in die schließende Säfurche oder auf die geschlossene Säfurche appliziert.

Mikrogranulatstreuer

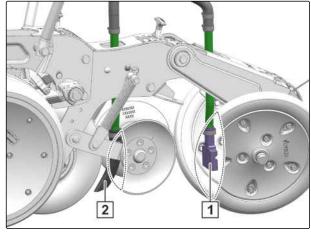
- 1 Mikrogranulatdosierer
- 2 Bodenklappe
- 3 Antrieb
- 4 Schließschieber
- **5** Mikrogranulatbehälter
- 6 Behälterdeckel



CMS-I-00002590

PreTeC-Schar mit Zustreicher

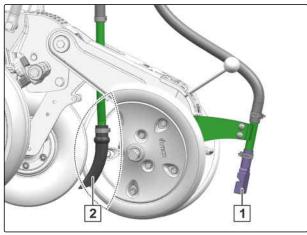
- Applikation in die schließende Säfurche, für Schneckenkornanwendungen.
- 2 Applikation in die Säfurche, für Insektizid- oder Mikrodüngeranwendungen.



CMS-I-00003850

PreTeC-Schar ohne Zustreicher

- 1 Applikation auf die Bodenoberfläche, für Schneckenkorn- oder Herbizidanwendungen.
- 2 Applikation in die Säfurche, für Insektizid- oder Mikrodüngeranwendungen.



CMS-I-00003849

4.15 Beleuchtung

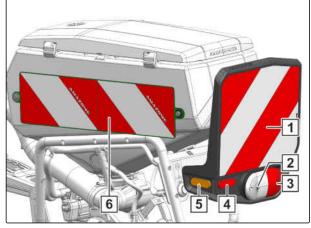
CMS-T-00005894-C 1

4.15.1 Beleuchtung und Kenntlichmachung für die Straßenfahrt

CMS-T-00005895-A.1

Beleuchtung nach hinten

- 1 Warntafeln
- 2 Fahrtrichtungsanzeiger
- 3 Schlussleuchten und Bremsleuchten
- 3 Rote Rückstrahler
- 5 Gelbe Rückstrahler
- 6 Seitliche Warntafeln



CMS-I-00001977



HINWEIS

Je nach nationalen Vorschriften.

4.15.2 Arbeitsbeleuchtung

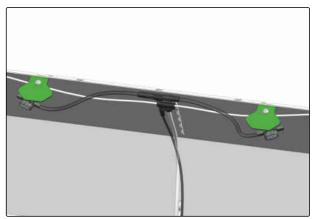
Die Arbeitsbeleuchtung dient zur besseren Ausleuchtung des Arbeitsbereichs.

CMS-T-00001779-E.1



4.15.3 Behälterinnenbeleuchtung

Die Behälterinnenbeleuchtung dient zur besseren Einsicht in den Behälter und erleichtert die Prüfung des Füllstands. Die Behälterinnenbeleuchtung wird über die Beleuchtung für die Straßenfahrt eingeschaltet.



CMS-I-00002219

CMS-T-00001987-B.1

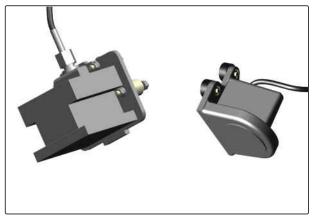
4.16 Elektronische Überwachung und Bedienung

CMS-T-00001777-E.1

CMS-T-00001778-D.1

4.16.1 Radarsensor

Der Radarsensor erfasst die Arbeitsgeschwindigkeit. Je nach Ausstattung der Maschine können unterschiedliche Radarsensoren verbaut sein.

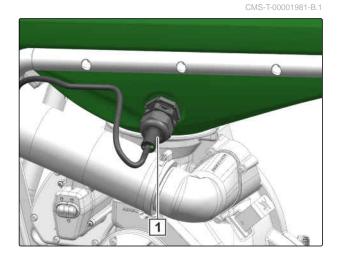


4.16.2 Leermeldesensoren

CMS-T-00001979-B.1

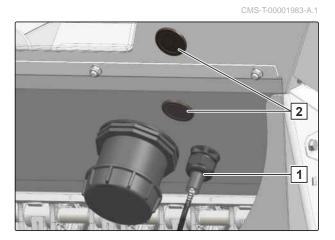
4.16.2.1 Saatgut

Der Leermeldesensor 1 löst Alarm aus, sobald der Leermeldesensor nicht mehr vom Saatgut bedeckt



4.16.2.2 Dünger

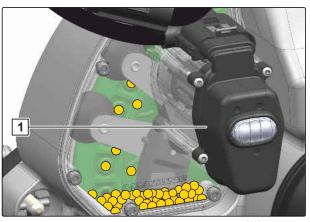
Der Leermeldesensor 1 löst Alarm aus, sobald der Leermeldesensor nicht mehr vom Dünger bedeckt ist. Der Leermeldesensor kann in verschiedenen Positionen 2 montiert werden. Damit kann der Auslösezeitpunkt an die Ausbringmenge angepasst werden.



4.16.3 elektronische Abstreiferfernverstellung

Mit der elektronischen Abstreiferfernverstellung 1 werden die Abstreifer komfortabel mit dem Bedien-Terminal eingestellt.

In Verbindung mit SmartControl werden die Abstreifer automatisch gesteuert. Anhand der Optogeberüberwachung werden Fehlstellen oder Doppelbelegungen erkannt und die Abstreiferposition wird angepasst. Damit werden Fehlstellen und Doppelstellen automatisch reduziert.



CMS-T-00001984-B.1

MG6659-DE-DE | H.1 | 25.10.2024 | © AMAZONE

4.17 GewindePack

Im GewindePack ist Folgendes enthalten:

- Dokumente
- Hilfsmittel



CMS-I-00002306

CMS-T-00007520-A.1

4.18 KalibrierKit

Im KalibrierKit ist Folgendes enthalten:

- Falteimer
- Zugwaage



CMS-I-00005274

CMS-T-00004156-D.1

4.19 TwinTerminal

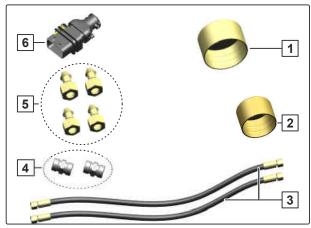
Mit dem TwinTerminal sind folgende Funktionen möglich:

- Ausbringmenge kalibrieren
- Maschine entleeren
- Kommunikation mit dem Bedienterminal
 - o Kalibrierparameter eingeben
 - o Aufgefangene Ausbringmenge eingeben



4.20 Verschlussset

- 1 Verschlusskappe Luftversorgung
- 2 Verschlusskappe Düngerdosierer
- 3 Verlängerungsschläuche Schardrucksystem
- 4 Verbinder Schardrucksystem
- 5 Verschlusskappen Schardrucksystem
- 6 Brückenstecker Maschinenkabelbaum



CMS_L00007071

Für die Saat unterschiedlicher Feldfrüchte werden verschiedene Reihenweite benötigt. Für den Umbau der Maschine und zum Abstellen der demontierten PreTeC-Mulchsaatschare werden die aufgeführten Teile benötigt.

5

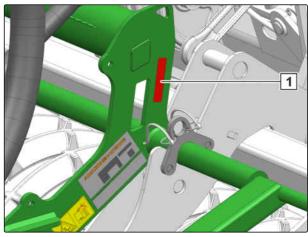
CMS-T-00003761-F.1

5.1 Seriennummer

Technische Daten

CMS-T-00003765-A.1

Die Seriennummer 1 der Maschine ist zur Kennzeichnung am Anbaurahmen rechts eingeprägt.



CMS-I-00002749

5.2 Abmessungen

CMS-T-00003802-C.1

	Ausstattungsmerkmal	Precea 3000-A / -ACC	Precea 3000-ACC mit Düngerschnecke
Transportbreite		3 m	3 m
Transporthöhe		< 4 m	< 4 m
Gesamtlänge, abhängig	maximale Länge	2,75 m	3,17 m
von Ausstattung	ab Quicklinkaufnahme	2,09 m	2,51 m
Arbeitsbreite		3 m	3 m
Schwerpunktabstand, abhängig von Ausstattung	ab Quicklinkaufnahme	90 cm	90 cm

5.3 Zulässiges Gesamtgewicht

CMS-T-00003762-B.1

Precea 3000-A /-ACC [Kg]	
2900 kg	

5.4 Zulässige Nutzlast

CMS-T-00011018-E 1

Zulässige Nutzlast für den Einsatz

Zulässige Nutzlast = G_z - G_L = _____ kg

- G z: Zulässiges technisches Maschinengewicht laut Typenschild [kg]
- G L: Ermitteltes Leergewicht [kg]

5.5 Saatgutdosierung

CMS-T-00005919-C.

Der Sollabstand ist abhängig vom Ausbringgut. Bei Maschinen mit elektrischen Dosierantrieben kann der Sollabstand über die Fahrgeschwindigkeit angepasst werden.

Der minimale Sollabstand bezieht sich auf die maximale Arbeitsgeschwindigkeit, die maximale Vereinzelungsdrehzahl und die größte Vereinzelungsscheibe.

Der maximale Sollabstand bezieht sich auf die minimale Arbeitsgeschwindigkeit, die minimale Vereinzelungsdrehzahl und die kleinste Vereinzelungsscheibe.

Sollabstand

3,1 cm bis 86,9 cm

	Saatgutvolumen			
Precea	dezentraler Saatgutbe- hälter	zentraler Saatgutbehäl- ter	Zusatzbehälter Central Seed Suply	
3000/4500/6000				
4500-2/6000-2	55 I oder 70 I	/	/	
3000-AFCC				
6000-2AFCC	55 I	/	/	
6000-TCC	55 I oder 70 I	1.200 l	81	
9000-TCC	/	2.200 l	2x8 l	

5.6 Düngerdosierung

CMS-T-00002362-F.1

Die maximale Ausbringmenge ist abhängig vom Ausbringgut. Bei Maschinen mit elektrischen Dosieran-

5 | Technische Daten Mikrogranulatdosierung

trieben kann die Ausbringmenge über die Fahrgeschwindigkeit angepasst werden.

Die maximale Ausbringmenge bezieht sich auf eine Arbeitsgeschwindigkeit von 15 km/h.

Applikation	Applikationspunkt	maximale Ausbringmenge
		50 kg/ha bis 250 kg/ha
Unterfußdünger	Düngerschar	Precea 6000-2CC mit 9 Reihen und FertiSpot: 50 kg/ha bis 220 kg/ha
	Saatband	50 kg/ha bis 75 kg/ha
Mikrodünger	Saatband	35 kg/ha

Precea	Düngerbehälter
3000/4500/6000	
	950 I oder 1.250 I
4500-2/6000-2	
3000-AFCC	950 I
6000-2AFCC	FTender mit 1.600 I oder 2.200 I
6000-TCC	3.000 I
9000-TCC	6.000 I

5.7 Mikrogranulatdosierung

CMS-T-00005413-C.

Die maximale Ausbringmenge ist abhängig vom Ausbringgut.

Die maximale Ausbringmenge bezieht sich auf eine Arbeitsgeschwindigkeit von 15 km/h.

Applikation	Applikationspunkt	maximale Ausbringmenge
Mikrodünger	Saatband	35 kg/ha

Mikrogranulatbehälter	
17 I	

5.8 PreTeC-Mulchsaatschar

MS-T-00005570-D.

Die maximale Ablagetiefe dient als Richtwert. Der tatsächliche Wert kann nur im Feldeinsatz ermittelt werden.

Position	Belastung	Schardruck	Leergewicht	Ablagetiefe
Neben der Fahrspur	Feder	1 kg bis 100 kg	120 kg	0 cm bis 10 cm
In der Fahrspur	redei	1 kg bis 115 kg	120 kg	0 cm bis 10 cm
Neben der Fahrspur	Hydraulik	1 kg bis 180 kg	120 kg	0 cm bis 10 cm
In der Fahrspur	Hyuraulik	1 kg bis 230 kg	120 kg	0 cm bis 10 cm

5.9 FerTeC twin-Schar

CMS-T-00005569-D 1

Die maximale Ablagetiefe dient als Richtwert. Der tatsächliche Wert kann nur im Feldeinsatz ermittelt werden.

Schar	Scheibendurch- messer	Schardruck	Überlastsiche- rung	Ablagetiefe
FerTeC twin-Doppelscheibenschar	380 mm	80 kg	/	3 cm bis 12 cm
FerTeC twin HD-Doppel- scheibenschar	400 mm	/	200 kg	3 cm bis 12 cm

5.10 Reihenabstände

CMS-T-00003764-D.1



HINWEIS

Ein nachträglicher Umbau der Reihenzahl ist möglich. Für weitere Informationen kontaktieren Sie ihre Fachwerkstatt.

Ausstattung	Anzahl Reihen	Abstand Säschare	Arbeitsbreite
	4	75 cm	3 m
Rahmenbreite 3 m	5	60 cm	3 m
	6	50 cm	3 m

5.11 Anbaukategorie

CMC T 00002762 A 1

3-Punkt-Aufbaurahmen	Schnellkuppelsystem QuickLink

5.12 Fahrgeschwindigkeit

CMS-T-00003768-D.1



HINWEIS

Hohe Ausbringmengen können dazu führen, dass die maximale Arbeitsgeschwindigkeit nicht erreicht wird.

Die Arbeitsgeschwindigkeit muss an das Bodenbearbeitungsgerät angepasst werden.

optimale Arbeitsgeschwindigkeit bei Maschinen mit ElectricDrive	2 km/h bis 15 km/h
Zulässige Transportgeschwindigkeit	60 km/h

5.13 Leistungsmerkmale des Traktors

CMS-T-00003766-C.1

Motorleistung			
Precea 3000-A /-ACC	ab 117 kW kW / 160 PS		

Elektrik					
Batteriespannung	12 V				
Traktorgrundausstattung für ISOBUS	25 A				
Steckdose für Beleuchtung	7-polig				

Hydraulik				
maximaler Betriebsdruck	210 bar			
Traktorpumpenleistung	Maschine mit mechanischem Gebläseantrieb mindestens 20 l/min bei 150 bar			
Traktorpumpemeistung	Maschine mit hydraulischem Gebläseantrieb mindestens 50 l/min bei 150 bar			
	HLP68 DIN51524			
Hydrauliköl der Maschine	Das Hydrauliköl ist für die kombinierten Hydrauliköl-Kreisläufe aller gängigen Traktorhersteller geeignet.			
Steuergeräte	je nach Ausstattung der Maschine			
druckloser Rücklauf	Staudruck darf 5 bar nicht überschreiten.			

5.14 Angaben zur Geräuschentwicklung

CMS-T-00002296-D.1

Der arbeitsplatzbezogene Emissions-Schalldruckpegel ist geringer als 70 dB(A), gemessen im Betriebs-

zustand bei geschlossener Kabine am Ohr des Traktorfahrers.

Die Höhe des Emissionsschalldruckpegels ist im Wesentlichen vom verwendeten Fahrzeug abhängig.

5.15 Befahrbare Hangneigung

CMS-T-00002297-E.1

Quer zum Hang					
In Fahrtrichtung links	15 %				
In Fahrtrichtung rechts	15 %				

Hangaufwärts und hangabwärts				
Hangaufwärts	15 %			
Hangabwärts	15 %			

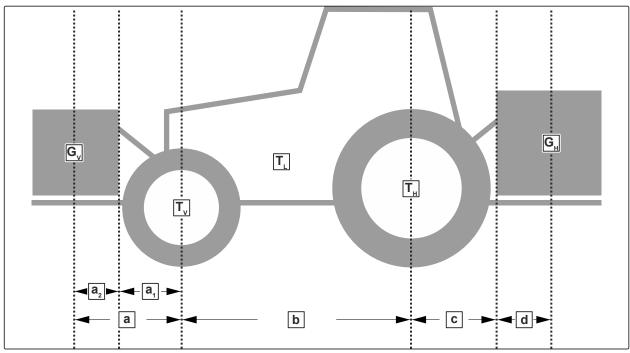
Maschine vorbereiten

6

CMS-T-00003739-F.1

6.1 Erforderliche Traktoreigenschaften berechnen

CMS-T-00000063-F.1



Bezeichnung	Einheit	Beschreibung	Ermittelte Werte
T _L	kg	Traktorleergewicht	
T _v	kg	Vorderachslast des betriebsbereiten Traktors ohne Anbaumaschine oder Gewichte	
T _H	kg	Hinterachslast des betriebsbereiten Traktors ohne Anbau- maschine oder Gewichte	
G _v	kg	Gesamtgewicht der Frontanbaumaschine oder Frontgewicht	
G _H	kg	Zulässiges Gesamtgewicht der Heckanbaumaschine oder Heckgewicht	
а	m	Abstand zwischen Schwerpunkt Frontanbaumaschine oder Frontgewicht und Vorderachsmitte	

Bezeichnung	Einheit	Beschreibung	Ermittelte Werte
a ₁	Abstand zwischen Vorderachsmitte und Mitte Unterlenkeranschluss		
a ₂	m	Schwerpunktabstand: Abstand zwischen Schwerpunkt Frontanbaumaschine oder Frontgewicht und Mitte Unterlen- keranschluss	
b	m	Radstand	
С	m	Abstand zwischen Hinterachsmitte und Mitte Unterlenkeranschluss	
d	m	Schwerpunktabstand: Abstand zwischen Mitte des Unter- lenker-Kuppelpunkts und Schwerpunkt der Heckanbauma- schine oder des Heckgewichts.	

1. Minimale Frontballastierung berechnen.

$$G_{\text{Vmin}} = \frac{G_{\text{H}} \cdot (c+d) - T_{\text{V}} \cdot b + 0, 2 \cdot T_{\text{L}} \cdot b}{a+b}$$

$$G_{\text{Vmin}} = \frac{G_{\text{H}} \cdot (c+d) - T_{\text{V}} \cdot b + 0, 2 \cdot T_{\text{L}} \cdot b}{a+b}$$

$$G_{\text{Vmin}} = \frac{G_{\text{Vmin}} \cdot (c+d) - G_{\text{Vmin}} \cdot (c+d) - G_$$

CMS-I-00000513

2. Tatsächliche Vorderachslast berechnen.

$$T_{Vtat} = \frac{G_{V} \cdot (a+b) + T_{V} \cdot b - G_{H} \cdot (c+d)}{b}$$

$$T_{Vtat} = ----$$

$$T_{Vtat} = ----$$

3. Tatsächliches Gesamtgewicht der Kombination aus Traktor und Maschine berechnen.

$$G_{tat} = G_V + T_L + G_H$$

$$G_{tat} =$$

$$G_{tat} =$$

CMS-I-00000515

4. Tatsächliche Hinterachslast berechnen.

$$T_{Htat} = G_{tat} - T_{Vtat}$$

 $T_{\text{Htat}} =$

 $T_{\text{Htat}} =$

CMS-I-00000514

- 5. Reifentragfähigkeit für zwei Traktorreifen in Herstellerangaben ermitteln.
- 6. Die ermittelten Werte in der nachfolgenden Tabelle notieren.



WICHTIG

Unfallgefahr durch Maschinenschäden aufgrund zu hoher Lasten

Stellen Sie sicher, dass die berechneten Lasten kleiner oder gleich den zulässigen Lasten sind.

	Wert laut	hlicher t Berech- ng		Zulässiger Wert laut Betriebsan- leitung des Trak- tors			Reifentragfähig- keit für zwei Traktorreifen	
Minimale Frontballastierung		kg	≤		kg		-	-
Gesamtgewicht		kg	≤		kg		-	-
Vorderachslast		kg	≤		kg	≤		kg
Hinterachslast		kg	≤		kg	≤		kg

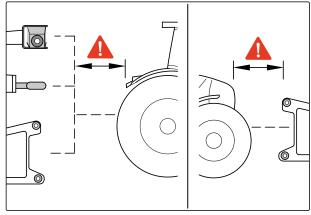
6.2 Maschine kuppeln

CMS-T-00003746-F.1

6.2.1 Traktor an Maschine heranfahren

Zwischen Traktor und Maschine muss ausreichend Platz verbleiben, damit die Versorgungsleitungen hindernisfrei angekuppelt werden können.

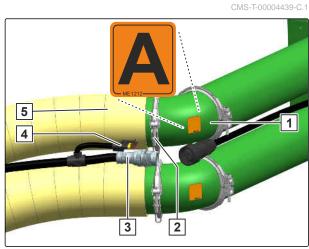
► Traktor auf ausreichenden Abstand an die Maschine heranfahren.



CMS-I-00004045

6.2.2 Versorgungsleitungen an Frontanbaubehälter ankuppeln

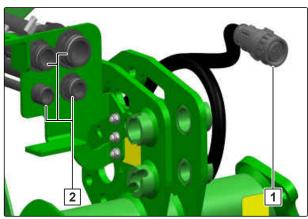
- Um den Förderschlauch 5 mit dem Frontanbaubehälter 1 zu verbinden, das Verbindungsstück mit der Schelle 2 kuppeln.
- Je nach Ausstattung der Maschine den zweiten Förderschlauch mit dem Schlauchpaket verbinden. Die Kennzeichnungen der Förderschläuche beachten.
- 3. Je nach Ausstattung der Maschine die Frontbehälterversorgung 3 mit dem Schlauchpaket verbinden.
- 4. Je nach Ausstattung der Maschine die Dosiererabschaltung 4 mit dem Schlauchpaket verbinden.



6.2.3 Versorgungsleitungen an Fronttank ankuppeln

1. Stecker der ISOBUS-Leitung 1 mit dem Fronttank verbinden.

2. Versorgungsleitungen 2 mit den Förderschläuchen des Fronttanks verbinden.



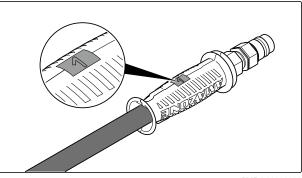
CMS-I-00007399

CMS-T-00007882-C.1

6.2.4 Hydraulikschlauchleitungen ankuppeln

Alle Hydraulikschläuche sind mit Griffen ausgerüstet. Die Griffe haben farbige Markierungen mit einer Kennzahl oder einem Kennbuchstaben. Den Markierungen sind die jeweiligen Hydraulikfunktionen der Druckleitung eines Traktorsteuergeräts zugeordnet. Zu den Markierungen sind Folien an die Maschine geklebt, welche die entsprechenden Hydraulikfunktionen verdeutlichen.

Je nach Hydraulikfunktion wird das Traktorsteuergerät in unterschiedlichen Betätigungsarten verwendet:



CMS-I-00000121

Betätigungsart	Funktion	Symbol
Rastend	Permanenter Ölumlauf	8
Tastend	Ölumlauf bis Aktion durchgeführt ist	
Schwimmend	Freier Ölfluss im Traktorsteuergerät	~

Kennze	ichnung		Funktion	Traktorsteue	rgerät	
Natur		Druckl	oser Rücklauf. Der drucklose R immer gekuppelt sein!	maximaler Leitungs ner 5 ba		
		-	Gebläsehydraulikmotor	Einschalten		
		ı,	Cahandunal	Erhöhen		
Rot		<u></u>	Schardruck	Verringern	einfachwirkend	∞
Rot			Vovachich of abyrooco	Ausfahren		
		*	Verschiebefahrgasse	Einfahren		
	1	<u></u>	Befüllschnecke	Einschalten	einfachwirkend	∞



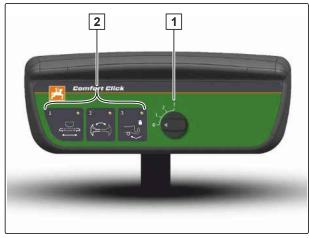
WARNUNG

Verletzungsgefahr bis hin zum Tod

Wenn Hydraulikschlauchleitungen falsch angeschlossen sind, können Hydraulikfunktionen fehlerhaft sein.

Beachten Sie beim Kuppeln der Hydraulikschlauchleitungen die farbigen Markierungen an den Hydrauliksteckern.

Wenn zu wenig Traktorsteuergeräte zur Verfügung stehen, kann mit der Komfort-Hydraulik ein Traktorsteuergerät mit mehreren Maschinenfunktionen 2 belegt werden. Die Auswahl der Funktion wird entweder über die Maschinen-Software oder über ComfortClick 1 getätigt.



CMS-I-00001699

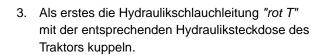
- 1. Hydraulik zwischen Traktor und Maschine mit dem Traktorsteuergerät drucklos machen.
- 2. Hydraulikstecker reinigen.



WICHTIG

Maschinenschäden durch unzureichenden Hydraulikölrücklauf

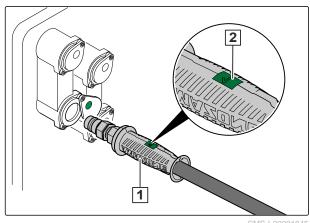
- Verwenden Sie für den drucklosen Hydraulikölrücklauf nur Leitungen der Dimension DN16 oder größer.
- Wählen Sie kurze Rücklaufwege.
- Kuppeln Sie den drucklosen Hydraulikölrücklauf in die dafür vorgesehene Kupplung.
- ► Je nach Ausstattung der Maschine: Kuppeln Sie die Leckölleitung in die dafür vorgesehene Kupplung.
- Montieren Sie die mitgelieferte Kupplungsmuffe an den drucklosen Hydraulikölrücklauf.



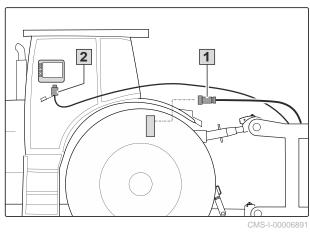
- Die Hydraulikschlauchleitung "rot 1" mit der entsprechenden Hydrauliksteckdose des Traktors kuppeln.
- Die restlichen Hydraulikschlauchleitungen 1
 entsprechend der Kennzeichnung 2 mit den
 Hydrauliksteckdosen des Traktors kuppeln.
- → Die Hydraulikstecker verriegeln spürbar.
- Hydraulikschlauchleitungen mit ausreichender Bewegungsfreiheit und ohne Scheuerstellen verlegen.

6.2.5 ISOBUS oder Bediencomputer ankuppeln

- 1. Stecker der ISOBUS-Leitung 1 oder Bediencomputerleitung 2 einstecken.
- 2. Leitung mit ausreichender Bewegungsfreiheit und ohne Scheuerstellen oder Klemmstellen verlegen.

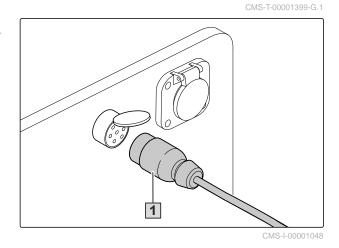






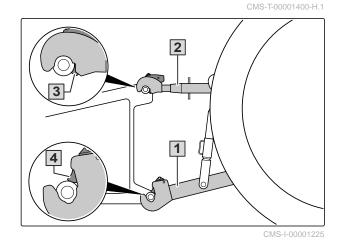
6.2.6 Spannungsversorgung ankuppeln

- 1. Stecker 1 für Spannungsversorgung einstecken.
- Spannungsversorgungskabel mit ausreichender Bewegungsfreiheit und ohne Scheuerstellen oder Klemmstellen verlegen.
- 3. Beleuchtung an der Maschine auf Funktion prüfen.



6.2.7 Dreipunkt-Anbaurahmen ankuppeln

- 1. Die Unterlenker 1 auf gleiche Höhe einstellen.
- 2. Vom Traktorsitz aus die Unterlenker ankuppeln.
- 3. Oberlenker 2 ankuppeln.
- 4. Prüfen, ob Oberlenker-Fanghaken 3 und Unterlenker-Fanghaken 4 korrekt verriegelt sind.



6.2.8 QuickLink kuppeln

CMS-T-00003747-C.1



HINWEIS

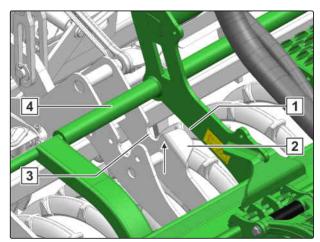
Die Aufbau-Einzelkorn-Sämaschine darf nur mit den aufgeführten Maschinen kombiniert werden.

Walze	KG 3001 Special / Super	CombiDisc 3000
Zahnpackerwalze		
mit 2-Rohrrahmen	PW 3000-600	PW 3000-600
Keilringwalze	KW 3000-580-125	KW 3000-580-125
mit 2-Rohrrahmen	KW 3000-580-150	KW 3000-580-150
Keilringwalze mit Matrixprofil	KWM 3000-600-125	KWM 3000-600-125
und 2-Rohrrahmen	KWM 3000-600-150	KWM 3000-600-150

6 | Maschine vorbereiten Maschine kuppeln

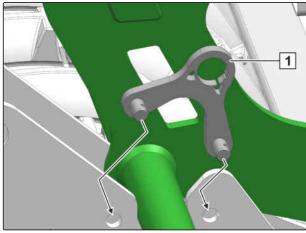
Walze	KG 3001 Special / Super	CombiDisc 3000
	TRW 3000-500-125	TRW 3000-500-125
Trapezringwalze	TRW 3000-500-150	TRW 3000-500-150
mit 2-Rohrrahmen	TRW 3000-600-125	TRW 3000-600-125
	TRW 3000-600-150	TRW 3000-600-150

- 1. Traktor mit dem gekuppelten Bodenbearbeitungsgerät langsam unter die Maschine fahren.
- 2. Bodenbearbeitungsgerät langsam anheben.
- → Die Führung 2 richtet das Bodenbearbeitungsgerät zur Maschine 1 aus.
- → Die Fangtaschen 3 nehmen den Rahmen 4 auf.



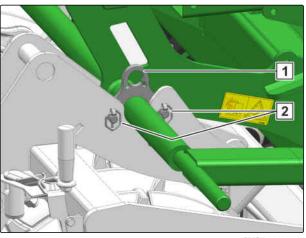
CMS-I-00002759

3. Beidseitig die Kupplungsstücke 1 montieren.



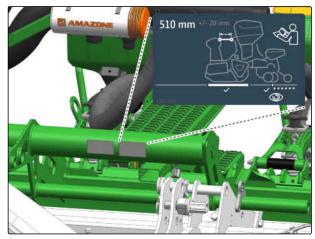
CMS-I-00002753

4. Beidseitig die Kupplungsstücke 1 mit den Klappsteckern 2 sichern.



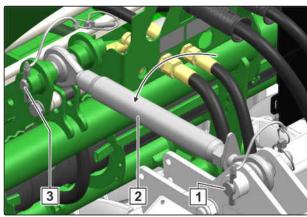
CMS-I-00002758

5. Länge vom Oberlenker einstellen.



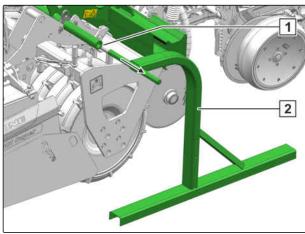
CMS-I-00004242

- 6. Oberlenker 2 montieren.
- 7. Oberlenkerbolzen 3 an die Maschine montieren.
- 8. Oberlenkerbolzen mit dem Klappstecker sichern.
- 9. Oberlenkerbolzen 1 an das Bodenbearbeitungsgerät montieren.
- 10. Oberlenkerbolzen mit dem Klappstecker sichern.



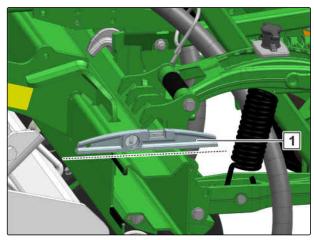
CMS-I-00002751

- 11. Bodenbearbeitungsgerät mit gekuppelter Maschine anheben.
 - **WARNUNG** Die Abstellstützen besitzen keine Arretierung
 - ► Damit die Abstellstützen während der Fahrt nicht aus der Aufnahme fallen, demontieren Sie die Abstellstützen.
- 12. Beidseitig die Abstellstützen 2 aus der Maschine 1 entfernen.
- 13. Bodenbearbeitungsgerät mit gekuppelter Maschine auf ebener Fläche abstellen.
- 14. Bodenbearbeitungsgerät ist waagerecht ausgerichtet.



CMS-I-0000276

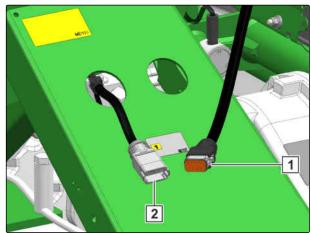
15. *Um die Maschine waagerecht* **1** *auszurichten,* Länge vom Oberlenker einstellen.



CMS-I-00002763

16. Um den Arbeitsstellungssensor und die Spuranreisserbetätigung mit der Maschine zu verbinden,

Signal Versorgungsleitung 1 mit dem Kreiselgrubber 2 verbinden.



CMS-I-00004120

- 17. Beidseitig die rückwärtige Beleuchtung 1 vom Kreiselgrubber trennen.
- 18. Beidseitig die rückwärtige Beleuchtung der Precea mit dem Kreiselgrubber 2 verbinden.

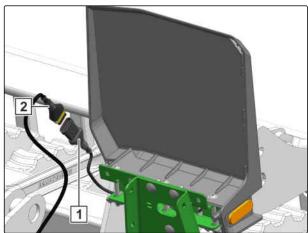


HINWEIS

Die waagerechte Einstellung des Bodenbearbeitungsgeräts und der Precea sind grundlegend für eine gleichmäßige Kornablage.

19. Um die gleichmäßige Kornablage sicherzustellen,

nach kurzer Fahrt die Kornablage prüfen.

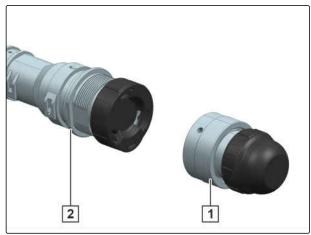


CMS-I-0000412

6.2.9 Einsatz ohne Frontbehälter

► Wenn die Maschine ohne Frontbehälter eingesetzt werden soll,

Abschlusswiderstand 1 an das Signalkabel 2 für den Frontbehälter montieren.



CMS-I-00005657

CMS-T-00008281-A.1

6.3 Maschine für den Einsatz vorbereiten

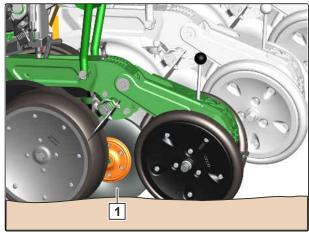
CMS-T-00003741-F.1

CMS-T-00014683-A.1

6.3.1 Maschine waagerecht ausrichten

Für eine exakte Saatgutablage muss die Maschine waagerecht ausgerichtet sein. Die Fangrolle 1 lässt sich in der aufgeformten Furche noch von Hand drehen, aber knickt nicht zur Seite ab.

► Oberlenker in die gewünschte Länge stellen.



CMS-I-00007970

6.3.2 Arbeitsstellungssensor anpassen

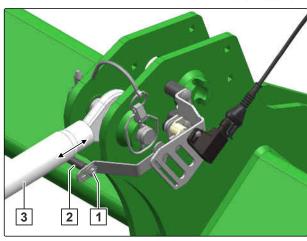
Der Arbeitsstellungssensor überwacht die Maschinenstellung in der Dreipunkthydraulik und schaltet die Dosierantriebe. Die Hebellänge ist einstellbar.

- 1. Mutter 1 lösen.
- 2. Hebel **2** an einer ebenen Anlagefläche am Oberlenker **3** stellen.
- 3. Mutter festziehen.
- Um sicherzustellen, dass der Arbeitsstellungssensor an einer ebenen Fläche anliegt: Maschine komplett ausheben und absenken.
- 5. *Um den Arbeitsstellungssensor zu konfigurieren:*

Siehe Betriebsanleitung ISOBUS-Software "Arbeitsstellungssensor konfigurieren"

oder

siehe Betriebsanleitung "Bediencomputer".



CMS-I-0000260

6.3.3 Saatgutbehälter befüllen

VORAUSSETZUNGEN

- Saatgut und Saatgutbehälter frei von Fremdkörpern

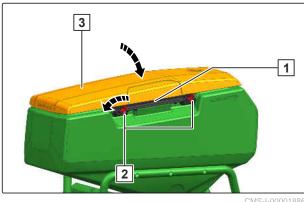


WICHTIG

Schäden am Behälterdeckel durch Betreten

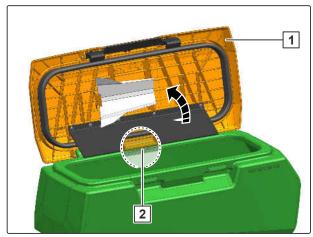
Wenn der Behälterdeckel beschädigt wird, ist der Behälter undicht. Die Dosierung wird fehlerhaft.

► Betreten Sie nicht die Behälterdeckel.

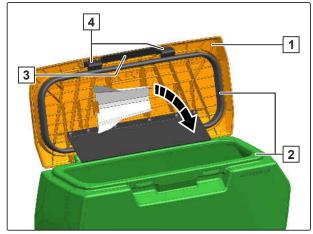


CMS-I-00001886

- 1. Sicherung 2 öffnen.
- Um den Verschluss zu entlasten:
 Behälterdeckel 3 nach unten drücken.
- 3. Verschluss 1 entriegeln.
- 4. Behälterdeckel 1 vollständig öffnen.
- → Die Deckelsicherung 2 rastet ein.
- WARNUNG Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub
 - Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.
- 5. Saatgutbehälter befüllen.
- 6. Deckeldichtung und Dichtfläche 2 säubern.
- 7. Behälterdeckel 1 schließen.
- → Der Verschluss 3 verriegelt.
- 8. Sicherung 4 schließen.



CMS-I-00001887



CMS-I-00001889

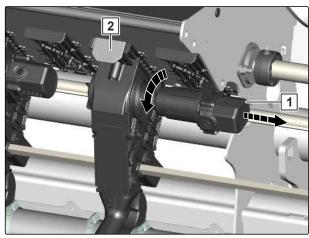
6.3.4 Düngerbehälter für den Einsatz vorbereiten

CMS-T-00001910-G 1

6.3.4.1 Dosierrad tauschen

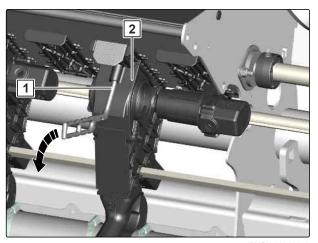
1. Schließschieber 2 in die untere Position stellen.

- 2. Antriebseinheit 1 gegen den Uhrzeigersinn drehen
- 3. Antriebseinheit aus dem Dosiergehäuse ziehen.



CMS-I-00009080

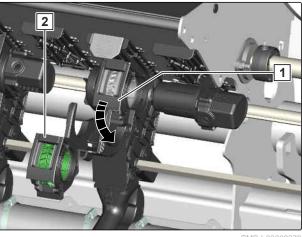
- 4. Entriegelwerkzeug 1 in Dosiererabdeckung 2 stecken.
- 5. Dosiererabdeckung entriegeln.
- 6. Dosiererabdeckung öffnen.



CMS-I-00009079

7. Walzenkäfig 1 samt Dosierwalze aus dem Dosiergehäuse entnehmen.

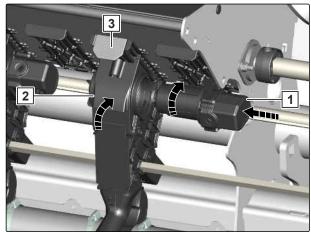
Dosierrad	Farbe	Anwen- dungen	Ausbring- menge
Dosierrad 4 cm³	orange	Insektizid	5 kg/ha bis 20 kg/ha
Dosierrad 3 cm ³	silbergrau	Schnecken- korn	2 kg/ha bis 10 kg/ha
Dosierrad 12 cm ³	grün	Mikrodün- ger	10 kg/ha bis 35 kg/ha



CMS-I-0000907

Dosierrad	Farbe	Anwen- dungen	Ausbring- menge
Dosierrad 100 cm ³	grün	Dünger	50 kg/ha bis 250 kg/ha

- 8. Gewünschte Dosierwalze 2 in das Dosiergehäuse einsetzen.
- 9. Dosiererabdeckung 2 schließen.
- → Verriegelung rastet ein.
- 10. Antriebseinheit 1 in die Dosierwalze einsetzen.
- 11. Antriebseinheit im Uhrzeigersinn drehen.
- 12. Schließschieber 3 in die obere Position stellen.



CMS-I-0000907

CMS-T-00001911-E.1

6.3.4.2 Düngerbehälter über den Ladesteg befüllen



HINWEIS

Schutz- und Funktionsgitter im Düngerbehälter sind geschlossen. Nur ein geschlossenes Schutz- und Funktionsgitter verhindert, dass Düngerklumpen und/oder Fremdkörper in den Düngerbehälter gelangen und die Dosierung verstopfen.



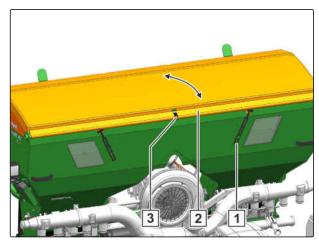
VORAUSSETZUNGEN

- Transportfahrzeug mit dem Düngervorrat steht auf einer ebenen Fläche
- 1. Bei nächtlichen Arbeiten die Innenbeleuchtung des Düngerbehälters einschalten.
- 2. *Je nach Ausstattung der Maschine:* Ladesteg über die Trittstufen betreten

oder

Leiter ausklappen und den Ladesteg über die Trittstufen betreten.

- 3. Gummischlaufen 1 öffnen.
- 4. Düngerbehälterplane 2 öffnen.
- Rückstände oder Fremdkörper aus dem Düngerbehälter entfernen.
- 6. Düngerbehälter befüllen.
- 7. Düngerbehälterplane mit dem Zugseil 3 schließen.
- 8. Düngerbehälterplane mit Gummischlaufen sichern
- 9. Leiter einklappen.



CMS-I-0000189

CMS-T-00001912-D.1

6.3.4.3 Düngerbehälter mit der Befüllschnecke befüllen

HINWEIS

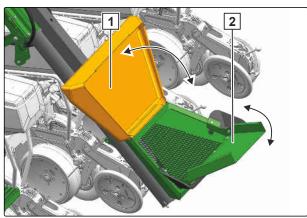
Schutz- und Funktionsgitter im Düngerbehälter sind geschlossen. Nur ein geschlossenes Schutz- und Funktionsgitter verhindert, dass Düngerklumpen und/oder Fremdkörper in den Düngerbehälter gelangen und die Dosierung verstopfen.

yo vo

VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Transportfahrzeug mit Düngervorrat steht auf einer ebenen Fläche
- Bei nächtlichen Arbeiten die Innenbeleuchtung des Düngerbehälters einschalten.
- 2. Abdeckplane 1 vom Einfülltrichter öffnen.
- 3. Einfüllrutsche **2** herausschwenken.
- 4. Rückstände oder Fremdkörper aus dem Einfülltrichter entfernen.
- 5. Um die Ölversorgung der Förderschnecke zu aktivieren:

Traktorsteuergerät "natur" mit 32 l/min einschalten.



CMS-I-00001894

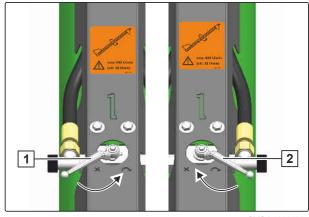
- 6. Antrieb der Befüllschnecke am Absperrhahn 1 langsam einschalten.
- 7. Den Einfülltrichter der Befüllschnecke mit dem Ausbringgut befüllen.
- → Füllstand im Düngerbehälter steigt an.



HINWEIS

Die maximale Befüllleistung wird erreicht, wenn ein Schüttkegel über der Förderschnecke gebildet wird. Wenn möglich, den Dünger direkt in den Einfülltrichter laufen lassen.

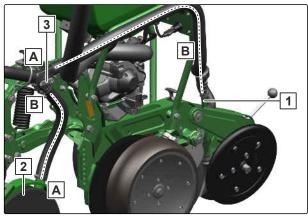
- 8. Füllstand über die Kontrollfenster überwachen.
- Wenn der Füllstand über die Kontrollfensterkante steigt:
 Die Befüllung des Einfülltrichters und die Befüllschneckendrehzahl mit dem Kugelhahn 2 reduzieren.
- Wenn der Düngerbehälter befüllt ist:
 Die Befüllung des Einfülltrichters stoppen.
- 11. Die Förderschnecke weiter laufen lassen, bis sie entleert ist.
- 12. Antrieb der Befüllschnecke am Absperrhahn langsam ausschalten.
- 13. Traktorsteuergerät ausschalten.
- 14. Einfüllrutsche hereinschwenken.
- 15. Abdeckplane vom Einfülltrichter schließen.



CMS-I-00001895

6.3.4.4 Düngerapplikationspunkt einstellen

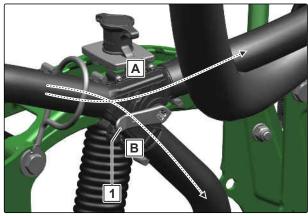
Je nach Ausstattung der Maschine kann der Düngerapplikationspunkt umgeschaltet werden. Mit der Weiche 3 wird zwischen dem Düngerschar 2 oder der Saatbettablage 1 gewechselt.



CMS-I-00007256

CMS-T-00010605-D.1

- ► *Um den Düngerapplikationspunkt zu wählen:* Hebel 1 in die gewünschte Position stellen.
- → Der Hebel rastet spürbar ein.



CMS-I-00007258

6.3.4.5 Befüllschnecke einstellen

VORAUSSETZUNGEN

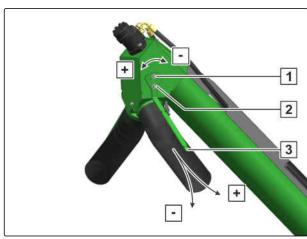
- Maschine ist nicht an den Traktor gekuppelt
- ⊘ Maschine ordnungsgemäß abgestellt



VORSICHT

Stolpergefahr durch erschwerten Zugang

- ► Für einen sicheren Zugang, verwenden Sie eine Podestleiter.
- Düngerbehälter wird in Fahrtrichtung ungleichmäßig befüllt.
 Schraube 2 lösen.
- 2. Schraube 1 lösen und entfernen.
- 3. Auslauf in die gewünschte Position bringen.



CMS-I-00002029

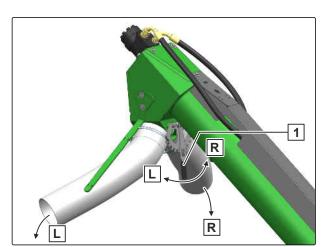
- 4. Schraube 1 einsetzen und festziehen.
- 5. Schraube 2 festziehen.



VORSICHT

Stolpergefahr durch erschwerten Zugang

- Für einen sicheren Zugang, verwenden Sie eine Podestleiter.
- Düngerbehälter wird quer zur Fahrtrichtung ungleichmäßig befüllt.
 Einstellhebel 1 entriegeln.
- 7. Einstellhebel in die gewünschte Position bringen.
- → In der Endlage wird der Auslauf geschlossen.
- 8. Einstellhebel muss im Einstellraster verriegeln.



CMS-I-00002030

6.3.5 FertiSpot für den Einsatz vorbereiten

CMS-T-00014356-D.1

CMS-T-00015678-C.1

6.3.5 Rotor wechseln



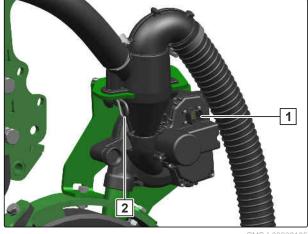
WERKSTATTARBEIT

Je nach gewünschter Fahrgeschwindigkeit und Ausbringmenge wird der Einzelrotor, der Doppelrotor oder die Bandablage benötigt.

Einzelrotor										
Aughvingungenge			Reihe	nweite						
Ausbringmenge	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	75 cm	80 cm				
60.000 Körner/ha bis 100.000 Körner/ha	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 14 km/h				
> 100.000 Körner/ha bis 120.000 Körner/ha	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 13 km/h	bis 13 km/h	bis 11 km/h				
> 120.000 Körner/ha bis 150.000 Körner/ha	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 12 km/h	bis 12 km/h	bis 10 km/h	bis 9 km/h				
> 150.000 Körner/ha	Umbau auf den Doppelrotor erforderlich									

Doppelrotor										
Aughringungen	Reihenweite									
Ausbringmenge	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	75 cm	80 cm				
60.000 Körner/ha bis 100.000 Körner/ha	10 km/h bis 15 km/h	9 km/h bis 15 km/h	8 km/h bis 15 km/h	7 km/h bis 15 km/h	7 km/h bis 15 km/h	6 km/h bis 15 km/h				
> 100.000 Körner/ha bis 120.000 Körner/ha	7 km/h bis 15 km/h	6 km/h bis 15 km/h	5 km/h bis 15 km/h	5 km/h bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h				
> 120.000 Körner/ha bis 150.000 Körner/ha	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 15 km/h				
> 150.000 Körner/ha bis 300.000 Körner/ha	bis 15 km/h	bis 15 km/h	bis 12 km/h bis 10 km/h		bis 10 km/h	bis 9 km/h				
> 300.000 Körner/ha bis 380.000 Körner/ha	bis 13 km/h	bis 12 km/h	bis 10 km/h	bis 8 km/h	bis 8 km/h	bis 7 km/h				
> 380.000 Körner/ha bis 500.000 Körner/ha	bis 10 km/h	bis 9 km/h	bis 7 km/h	bis 6 km/h		e Bandablage lerlich				

- 1. Energieversorgung vom Dosiergehäuse 1 trennen.
- 2. Splint **2** demontieren.



CMS-I-00009105

- 3. Luftabscheider **2** demontieren.
- 4. Rändelmutter 1 lösen.



CMS-I-00009104

- 5. Deckel 1 des Dosiergehäuses öffnen.
- 6. *Um auf die Bandablage zu wechseln:* siehe Seite 74.



CMS-I-00009103

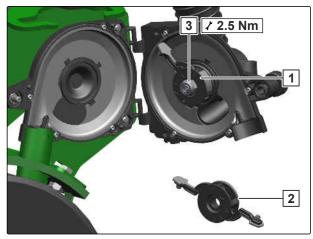
- 7. Mutter **3** demontieren.
- 8. Deckel und Dosiergehäuse mit einer weichen Bürste reinigen.



HINWEIS

Drehrichtung des Rotors beachten.

- 9. Gewünschten Rotor montieren.
- 10. Mutter montieren.
- 11. Deckel des Dosiergehäuses schließen.
- 12. Rändelmutter montieren.
- 13. Luftabscheider montieren.
- 14. Splint montieren.
- 15. Energieversorgung an das Dosiergehäuse montieren.

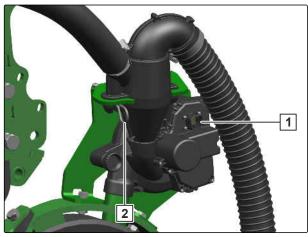


CMS-I-0000910

6.3.5 FertiSpot auf Bandablage umbauen

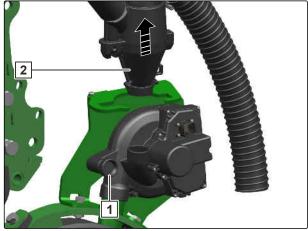
WERKSTATTARBEIT

- 1. Energieversorgung vom Dosiergehäuse 1 trennen.
- 2. Splint **2** demontieren.



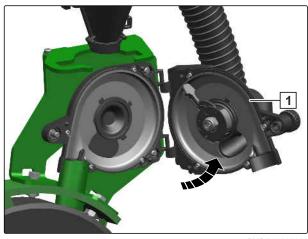
CMS-T-00015677-B.1

- 3. Luftabscheider **2** demontieren.
- 4. Rändelmutter **1** lösen.



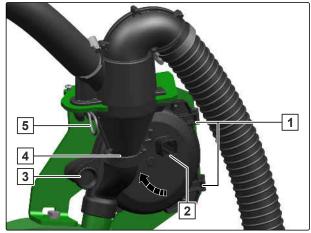
CMS-I-00009104

- 5. Deckel 1 des Dosiergehäuses öffnen.
- 6. Deckel und Dosiergehäuse mit einer weichen Bürste reinigen.



CMS-I-00009103

- 7. Deckel 1 für Bandablage montieren.
- 8. Rändelmutter **3** montieren.
- 9. Luftabscheider 4 montieren.
- 10. Splint 5 montieren.
- 11. Stecker am Deckel für Bandablage 2 montieren.



CMS-I-00009314

6.3.6 Mikrogranulatstreuer für den Einsatz vorbereiten

CMS-T-00003596-J.1

6.3.6.1 Mikrogranulatbehälter befüllen

CMS-T-00003595-F.1



VORAUSSETZUNGEN

- Ø Mikrogranulat frei von Fremdkörpern

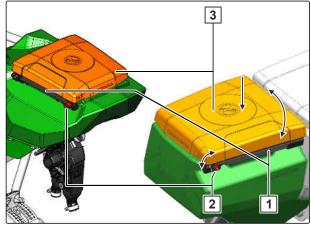


WICHTIG

Schäden am Behälterdeckel durch Betreten

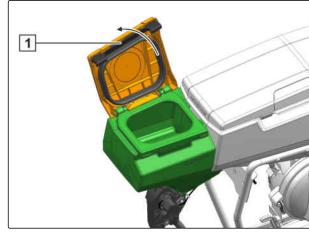
Wenn der Behälterdeckel beschädigt wird, ist der Behälter undicht. Die Dosierung wird fehlerhaft.

- ► Betreten Sie nicht die Behälterdeckel.
- 1. Sicherungen 2 öffnen.
- 2. Behälterdeckel 3 nach unten drücken.
- 3. Verschluss 1 entriegeln.



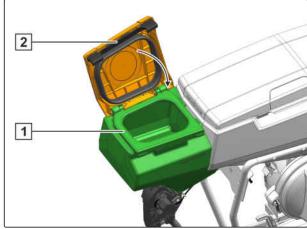
CMS-I-0000259

- 4. Behälterdeckel 1 öffnen.
- WARNUNG Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub
 - ► Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.
- 5. Mikrogranulatbehälter befüllen.



CMS-I-00002598

- 6. Deckeldichtung und Dichtfläche **1** säubern.
- 7. Behälterdeckel schließen.
- → Der Verschluss 2 verriegelt.
- 8. Sicherung schließen.



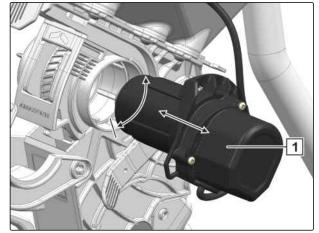
CMS-I-00002596

6.3.6.2 Dosierrad tauschen

1. Schließschieber 1 in die untere Position stellen.

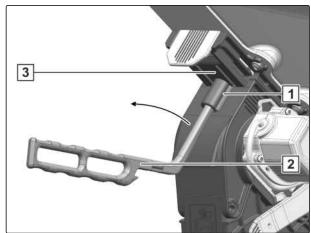


- 2. Antriebseinheit 1 gegen den Uhrzeigersinn drehen
- 3. Antriebseinheit aus dem Dosiergehäuse ziehen.

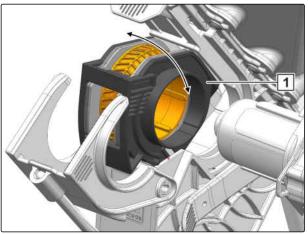


CMS-I-00002585

- 4. Entriegelwerkzeug 2 in Dosiererabdeckung 1 stecken.
- 5. Dosiererabdeckung am Dosiergehäuse **3** entriegeln.
- WARNUNG Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub
 - Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.
- 6. Dosiererabdeckung öffnen.
- 7. Dosierwalze 1 aus dem Dosiergehäuse entnehmen.



CMS-I-00002582



CMS-I-00002584

Dosierrad Farbe		Anwendungen	Ausbringmenge
Dosierrad 3 cm ³	grau	Schneckenkorn	2 kg/ha bis 10 kg/ha
Dosierrad 4 cm³ orange		Insektizid	5 kg/ha bis 20 kg/ha
Dosierrad 8,3 cm ³	grau	pillierte Wirkstoffe > 3 mm	5 kg/ha bis 20 kg/ha

Dosierrad	Farbe	Anwendungen	Ausbringmenge
Dosierrad 12 cm ³	grün	Mikrodünger	10 kg/ha bis 35 kg/ha

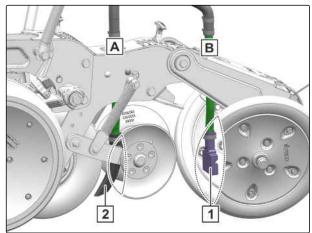
- 8. Gewünschte Dosierwalze in das Dosiergehäuse einsetzen.
- 9. Dosiererabdeckung schließen.
- → Verriegelung rastet ein.
- 10. Schließschieber in die obere Position stellen.
- 11. Antriebseinheit 1 in die Dosierwalze einsetzen.
- 12. Antriebseinheit im Uhrzeigersinn drehen.

6.3.6.3 Applikationspunkt ändern

CMS-T-00003633-D.1

PreTeC-Mulchsaatschar mit Zustreicher

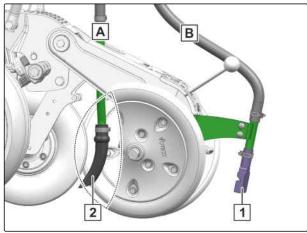
- 1 Applikation in die schließende Säfurche, wahlweise mit gezieltem Auslauf oder Diffusor.
- 2 Applikation in die Säfurche, wahlweise mit gezieltem Auslauf oder Diffusor.



CMS-I-00002579

PreTeC-Mulchsaatschar ohne Zustreicher

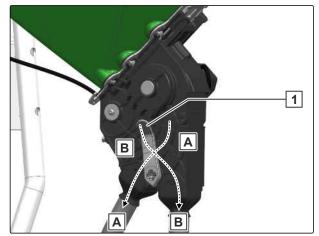
- 1 Applikation auf die geschlossene Säfurche mit dem Diffusor.
- 2 Applikation in die Säfurche, wahlweise mit gezieltem Auslauf oder Diffusor.



CMS-I-00002578

 Um den, für die Anwendung passenden Auslauf zu aktivieren,

die Umschaltklappe 1 in die gewünschte Position bringen.



CMS-I-00002580

CMS-T-00003884-C.1

6.3.6.4 Diffusorwinkel einstellen

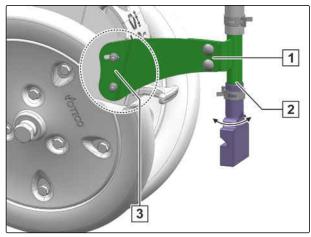
- 1. Schrauben 1 lösen.
- 2. Diffusor **2** in die gewünschte Position bringen.

oder

Kann die gewünschte Position nicht eingestellt werden,

Schrauben 3 lösen.

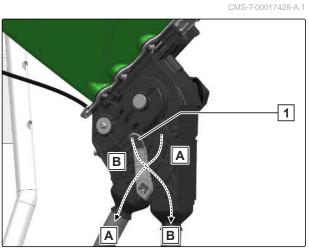
- 3. Diffusor in die gewünschte Position bringen.
- 4. Schrauben anziehen.



CMS-I-00002837

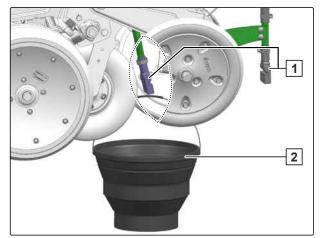
6.3.6.5 Ausbringmenge für Mikrogranulat einstellen

Um den gewünschten Auslauf zu aktivieren:
 Umschaltklappe 1 in die gewünschte Position bringen.



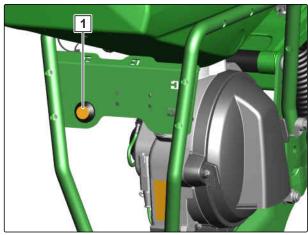
CMS-I-00002580

2. Falteimer 2 unter den aktivierten Mikrogranulatauslauf 1 stellen.

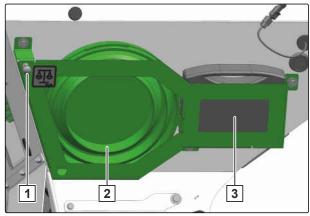


CMS-I-00011832

- 3. Um das Kalibrieren für den Mikrogranulatstreuer zu aktivieren:
 - Siehe Betriebsanleitung ISOBUS-Software "Ausbringmenge für Mikrogranulat kalibrieren".
- Um die Dosierwalze zu befüllen: den Kalibriertaster 1 für 10 Sekunden betätigen.
- 5. Kalibrierbehälter entleeren.
- 6. *Um die Ausbringmenge für das Mikrogranulat zu kalibrieren:*Siehe Betriebsanleitung ISOBUS-Software "Aus
 - bringmenge für Mikrogranulat kalibrieren".
- 7. Falteimer mit der Waage 3 am Wiegpunkt 1 aufhängen.
- 8. Ermittelten Wert in das Bedienterminal eingeben.
- 9. Falteimer 2 an der Maschine parken.



CMS-I-0001183



CMS-I-00001956

6.3.7 Saatguteinstellungen ermitteln

CMS-T-00007715-D.1

	Saatgut			Sa	atgutve	ereinzelu	ıng			PreTe	C-Mulc schar	hsaat-			
Sorte	Tausendkorngewicht	Bohrungen	Ø Bohrung	Farbe	Schließschieber	Luftdruck		Füllsperre	Ø Optogeber	Ø Schusskanal	Ø Furchenformer	Saatandruckrolle			
			N	laximale	Arbeits	geschwi	ndigkeit	10 km/h	·						
	< 4,5 g	120	mm 1	Hellgrau	B/C				16 mm	16 mm	12 mm	20 mm			
Raps	4,5 g bis 7 g	120	1,3 mm	Anthrazitgrau	B/C	35 mbar	± 5 mbar	Orange	16 mm	16 mm	12 mm	20 mm			
	> 7 9	120	1,6 mm	Schwarz	B/C							16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
Sorghum	25 g bis 45 g	80	2,5 mm	Bordeaux	B/C	35 mbar	± 5 mbar	Orange	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm			
	 Silbergraue Violette Vere gen in der La 45 cm oder s Je nach Saa 	einzelun ängsver 50 cm R	gsscheil teilung a	be: Max auftreter eite mit	imale A า. max. 50	rbeitsges Körner/i	schwindi	gkeit 12	km/h. E	s könne					
Sojabohne	120 g bis 265 g	80	4 mm	Silbergrau	D/E				16 mm	16 mm	16 mm	16 mm			
	120 g bis 265 g	120	4 mm	Violet	D/E	45 mbar ± 5 mbar	45 mbar ± 5 mbar	45 mbar ± 5 mbar	Grün	20 mm	20 mm auf 16 mm	16 mm	16 mm		
Ackerbohne		55	6 mm	Rot	H/9	45 mbar	± 5 mbar	Grün	20 mm	20 mm	16 mm	16 mm			

	Saatgut			Sa	atgutve	ereinzelu	ıng			PreTe	C-Mulc schar	hsaat-
Sorte	Tausendkorngewicht	Bohrungen	Ø Bohrung	Farbe	Schließschieber	Luftdruck		Füllsperre	Ø Optogeber	Ø Schusskanal	Ø Furchenformer	Saatandruckrolle
	< 220 g	42	4,5 mm	Beige	E/F/G				16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Mais	220 g bis 300 g	42	5 mm	Grün	E/F/G	45 mbar	±5 mbar	Grün	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	> 300 g	42	5,5 mm	Lila	E/F/G				16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Zuckerrübe		34	2,2 mm	Blau	B/C	35 mbar	± 5 mbar	Orange	16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
	Für Saatgut grö			-		kanal ur ereinzel					rchmes	ser und
plume	70 g bis 85 g	34	3 mm	Orange	E/F/G				16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Sonnenblume	85 g bis 95 g	34	3,5 mm	Braun	E/F/G	35 mbar	± 5 mbar	Grün	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	<95 g	34	4 mm	Pink	E/F/G				16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Kürbis		10	4 mm	Opalgrün	F/G	45 mbar	± 5 mbar	Grün	20 mm	20 mm	20 mm	16 mm

A

HINWEIS

Einsatzbedingungen wie Kornform, Beize oder die Zugabe von Talkum beeinflussen die korrekte Wahl der Vereinzelungsscheiben. Die Wahl der Vereinzelungsscheiben muss an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden und kann nur im Feldeinsatz ermittelt werden.

Die Schließschieberposition und Gebläsedrücke sind Richtwerte.

- 1. Saatguteinstellungen der Tabelle entnehmen.
- 2. Gebläsedrehzahl einstellen.

- 3. Saatgutvereinzelung einstellen.
- 4. PreTeC-Mulchsaatschar einstellen.

6.3.8 Gebläsedrehzahl mit Traktorsteuergerät einstellen

CMS-T-00001948-I.1



VORAUSSETZUNGEN

- Vereinzelungsscheiben sind mit Saatgutkörnern belegt

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

Je nach Ausstattung zeigt ein Manometer, ein Bediencomputer oder das Bedienterminal den Luftdruck an. Die angegebenen Gebläsedrücke sind Richtwerte. Nach kurzer Fahrt die Kornablage prüfen.



HINWEIS

Die Verwendung des Zyklonabscheiders erfordert eine erhöhte Gebläsedrehzahl.

Wenn die gewünschte Gebläsedrehlzahl nicht erreicht wird, schafft ein größerer Hydraulikmotor Abhilfe.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie ihre Fachwerkstatt.

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

Saatgut	Gebläsedruck
Rübe, Raps, Sorghum oder Sonnenblume	35 mbar ±5 mbar
Mais, Soja oder Ackerbohne	45 mbar ±5 mbar

1. Gebläsedruck der Tabelle entnehmen

oder

siehe Seite 81.

A

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. Geklappte Maschine ausklappen.
- Um den Gebläsedruck zu korrigieren:
 Ölmenge am Steuergerät des Traktors einstellen.
- 4. *Wenn der Zyklonabscheider verwendet wird:* Die Gebläsedrehzahleinstellung prüfen.
- 5. *Um das Gebläse zu überwachen:* siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten"

oder

siehe Betriebsanleitung Bediencomputer "Gebläsedrehzahlüberwachung einrichten"

oder

Gebläsedruck am Manometer ablesen.

6.3.9 Geschwindigkeitssensor der Maschine einrichten

Um die Dosierung oder die elektronische Überwachung zu starten, wird ein Geschwindigkeitssignal

CMS-T-00001908-D.1

benötigt. Dazu kann der Geschwindigkeitssensor der Maschine genutzt werden.

► Um den Geschwindigkeitssensor der Maschine einzurichten:

Siehe Betriebsanleitung Bediencomputer "Impulse pro 100 m ermitteln"

oder

siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Geschwindigkeitssensor der Maschine einrichten".

6.3.10 Kornvereinzelung einstellen

CMS-T-00001887-E.1

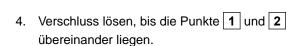
6.3.10.1 Vereinzelungsscheibe wechseln

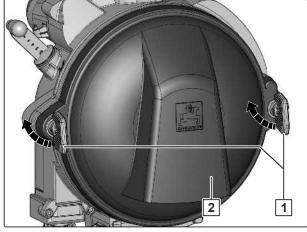
CMS-T-00001889-E.1



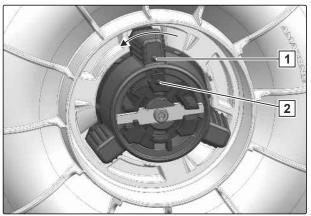
VORAUSSETZUNGEN

- 1. Traktor und Maschine sichern.
- 2. Verschlüsse 1 öffnen.
- WARNUNG Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub
 - Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.
- 3. Deckel 2 abnehmen.



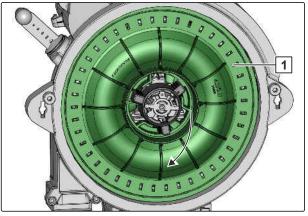


CMS-I-00007543



CMS-I-00001910

5. Vereinzelungsscheibe 1 von der Antriebsnabe nehmen.

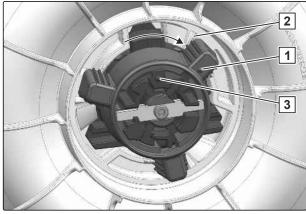


CMS-I-00001912

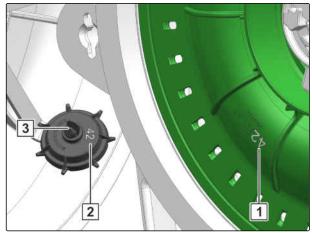
- 6. *Um die Vereinzelungsscheibe zu wählen:* Siehe "Saatguteinstellungen ermitteln".
- Die Noppen zeigen zum Sägehäuse und rühren das Saatgut für eine optimale Belegung auf. Gewünschte Vereinzelungsscheibe montieren.
- 8. Verschluss über die Raste 2 drehen.
- → Punkte 1 und 3 sind nicht mehr deckungsgleich.
- 9. Auswerferhalter 3 zusammendrücken.
- 10. Auswerferrad **2** abziehen.

Die Zahl auf dem Auswerferrad muss gleich der Anzahl der Bohrungen der Vereinzelungsscheibe 1 sein. Abweichend davon benötigt die Vereinzelungsscheibe für Kürbis ein Auswerferrad für die eine Vereinzelungsscheibe mit 42 Bohrungen.

11. Gewünschtes Auswerferrad montieren.



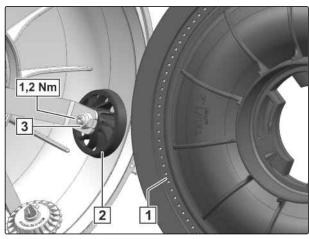
CMS-I-00001911



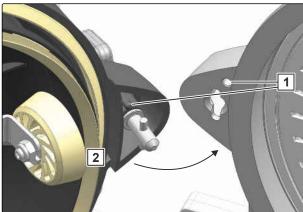
CMS-I-00002072

Für Vereinzelungsscheiben 1 mit 1 mm, 1,3 mm und 1,6 mm-Bohrungen ist eine schmale Lochbedeckungsrolle 2 erforderlich.

- 12. Mutter 3 demontieren.
- 13. Breite Lochbedeckungsrolle demontieren.
- 14. Schmale Lochbedeckungsrolle 2 montieren.
- 15. Mutter montieren.
- 16. Wenn die Vereinzelung auf Feinsaatgut umgebaut wird:
 siehe Seite 209.
- 17. Führungsstift 1 ausrichten.
- 18. Deckel 2 schließen.

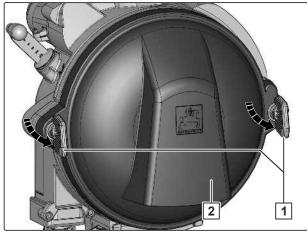


CMS-I-00003868



CMS-I-00001913

19. Verschlüsse 1 schließen.



CMS-I-00007542

6.3.10.2 Schließschieber einstellen

CMS-T-00001901-F.1



HINWEIS

Die Einstellung der Schließschieber muss an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden. Die optimale Einstellung kann nur im Feldeinsatz ermittelt werden.

Wenn eine Füllsperre in der Vereinzelung montiert ist, vergeht mehr Zeit, bis der Füllstand erreicht wird.

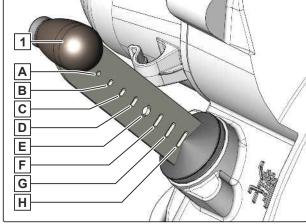


HINWEIS

Die Werkseinstellung des Schließschiebers ist durch einen kreisförmigen Ausschnitt gekennzeichnet.

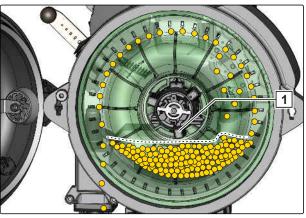
Saatgut	Raps	Sorghum	Sojabohne	Ackerboh- ne	Mais	Zuckerrü- be	Sonnen- blume	Kürbis
Position	B/C	B/C	D/E	G/H	E/F/G	B/C	E/F/G	F/G

- 1. Schließschieber 1 in die gewünschte Position bringen.
- 2. Füllstand prüfen.



CMS-I-00001915

→ Der Füllstand muss knapp unter der Antriebsnabe liegen.



CMS-I-00008639

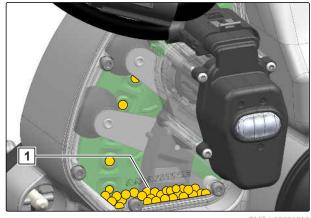
3. Wenn der Füllstand 1 über die Antriebsnabe steigt:

Schließschieber schrittweise schließen

oder

wenn Leerstellen auftreten: Schließschieber schrittweise öffnen.

 Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.



CMS-I-00001916

CMS-T-00005387-C.1

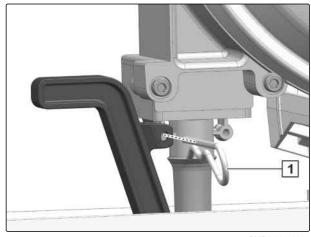
6.3.10.3 Optogeber und Schusskanal wechseln



HINWEIS

Der Optogeber muss an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden.

- 1. ISOBUS-Leitung abkuppeln.
- 2. Federstecker 1 demontieren.



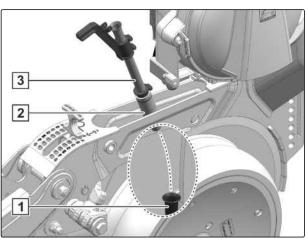
CMS-I-00003814

A

WARNUNG

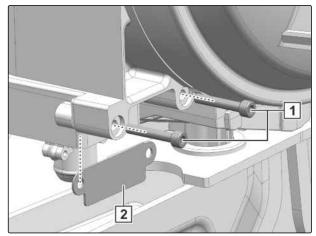
Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub

- Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.
- 3. Schusskanal 3 gegen die Dichtung 2 in den Trichter 1 drücken.
- 4. Schusskanal vom Optogeber schwenken und nach oben ziehen.



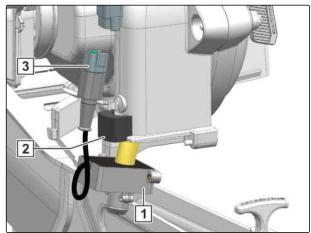
CMS-I-00003815

- 5. Schrauben 1 demontieren.
- 6. Distanzblech 2 demontieren.



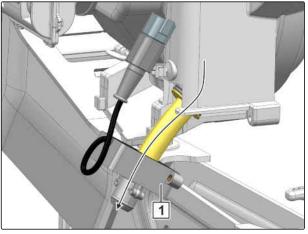
CMS-I-00003816

- 7. Steckverbindung 3 trennen.
- 8. Optogeber 1 nach unten bewegen.
- 9. Dichtung 2 demontieren.



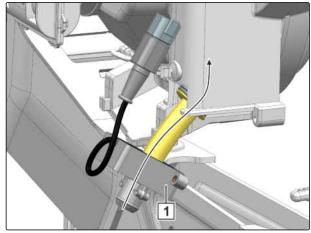
CMS-I-0000381

10. Optogeber 1 demontieren.



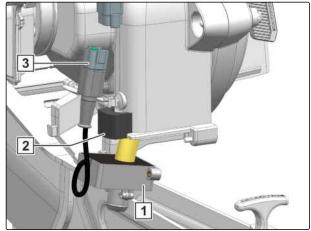
CMS-I-00002827

- 11. Um den Optogeber zu wählen: Siehe "Saatguteinstellungen ermitteln".
- 12. Gewünschten Optogeber 1 montieren.



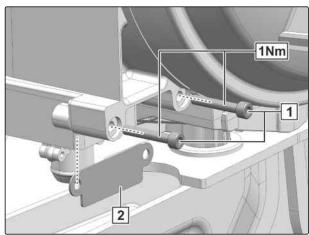
CMS-I-00002826

- 13. Optogeber 1 nach oben bewegen.
- 14. Dichtung 2 montieren.
- 15. Steckverbindung 3 herstellen.



CMS-I-0000381

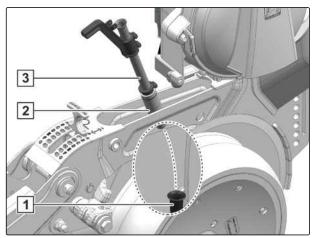
- 16. Distanzblech 2 montieren.
- 17. Schrauben 1 montieren.



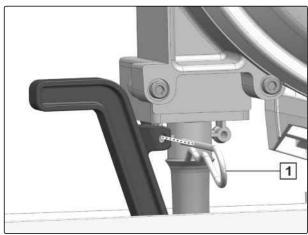
CMS-I-00003818

Der Schusskanal 3 muss passend zum Saatgut gewechselt werden.

- 18. Um den Schusskanal zu wählen: Siehe "Saatguteinstellungen ermitteln".
- 19. Schusskanal gegen die Dichtung 2 in den Trichter 1 drücken.
- 20. Schusskanal unter den Optogeber schwenken.



- 21. Schusskanal mit dem Federstecker 1 montieren.
- 22. ISOBUS-Leitung ankuppeln.
- 23. Maschine neu starten.



CMS-T-00001896-C.1

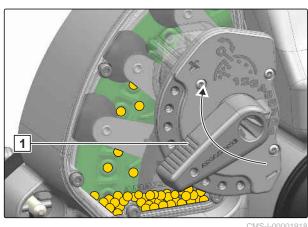
6.3.10.4 Abstreifer mechanisch einstellen



HINWEIS

Die Einstellung der Abstreifer muss an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden. Die optimale Einstellung kann nur im Feldeinsatz ermittelt werden.

- 1. Wenn das Bedienterminal Doppelbelegungen
 - Einstellwert am Abstreifer 1 vergrößern.
- 2. Wenn das Bedienterminal Fehlstellen erkennt, Einstellwert am Abstreifer 1 verringern.
- 3. Einstellung der Abstreifer auf dem Feld nach kurzer Fahrstrecke prüfen.



6.3.10.5 Abstreifer elektrisch einstellen

A

HINWEIS

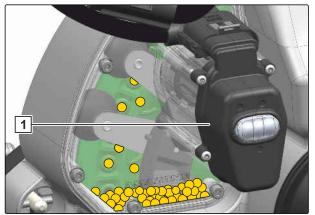
CMS-T-00001897-D.1

Die Einstellung der Abstreifer muss an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden. Die optimale Einstellung kann nur im Feldeinsatz ermittelt werden.

Das Bedienterminal erkennt Doppelbelegung und Fehlstellen.

Je nach Ausstattung der Maschine werden die Abstreifer 1 automatisch eingestellt.

- Wenn das Bedienterminal Doppelbelegungen erkennt:
 Wirkung am Abstreifer vergrößern.
- 2. Wenn das Bedienterminal Fehlstellen erkennt: Wirkung am Abstreifer verringern.
- Um die Abstreifer in die gewünschte Position zu bringen:
 Siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Abstreifer manuell einstellen".
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.



CMS-I-0000191

6.3.11 Ausbringmenge für Saatgut einstellen

CMS-T-00003742-G.

6.3.11.1 Kornabstand rechnerisch ermitteln

CMS-T-00003838-D.1

Formelzeichen	Bezeichnung
К	Körner
K/ha	Ausbringmenge pro Hektar
R _w	Reihenweite m
K _{AB}	Kornabstand cm

$\frac{K}{m^2} = \frac{1}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000m^2} =$ $K_{Ab} = \frac{1}{\frac{K}{m^2} \times R_W} \times \frac{100cm}{1m}$ $K_{Ab} = \frac{1}{\frac{1}{m^2} \times R_W} \times \frac{100cm}{1m} =$	$\frac{K}{m^2} = \frac{K}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000 m^2}$	
$K_{Ab} = \frac{1}{1 \times 100cm} \times \frac{100cm}{1m} = \frac{1}{100cm}$	$\frac{K}{m^2} = \frac{1 ha}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000m^2} =$	
$K_{Ab} = \frac{1}{1m} = \frac{1}{1}$	$K_{Ab} = \frac{1}{\frac{K}{m^2} \times R_W} \times \frac{100cm}{1m}$	
	$K_{Ab} = \frac{1}{1m}$	

CMS-I-00002047



HINWEIS

Bei Kornabständen ≤ 4 cm können Mehrfachbelegungen oder Fehlstellen in den Bohrungen der Vereinzelungsscheibe auftreten. Für eine gleichbleibend hohe Ablagegenauigkeit die Arbeitsgeschwindigkeit reduzieren.

► Kornabstand mit Hilfe der Gleichung bestimmen.

6.3.11.2 Elektrisch angetriebene Kornvereinzelung einstellen

CMS-T-00002038-I.1

CMS-T-00001886-D.1

6.3.11.2.1 Ausbringmenge einstellen



HINWEIS

Bei Kornabständen ≤ 4 cm können Mehrfachbelegungen oder Fehlstellen in den Bohrungen der Vereinzelungsscheibe auftreten. Für eine gleichbleibend hohe Ablagegenauigkeit die Arbeitsgeschwindigkeit reduzieren.

Siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Ausbringmenge für Saatgut ändern"

6.3.11.2.2 Arbeitsgeschwindigkeit ermitteln





HINWEIS

Die angegebenen Werte stellen Richtwerte dar. Sie beziehen sich auf eine konstante Spannungsversorgung von mindestens 12 Volt.

Vereinzelungsscheibe mit 10 Bohrungen										
Ausbringmen-			Reihenweite							
ge	0,45 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	0,9 m					
1 Körner/m²	3,9 km/h bis	3 km/h bis	2,4 km/h bis	2,2 km/h bis	2 km/h bis					
	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h					
1,2 Körner/m²	3,3 km/h bis	2,5 km/h bis	2 km/h bis	1,9 km/h bis	1,7 km/h bis					
	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h					
1,4 Körner/m²	2,8 km/h bis	2,1 km/h bis	1,7 km/h bis	1,6 km/h bis	1,4 km/h bis					
	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h					
1,6 Körner/m²	2,5 km/h bis	1,9 km/h bis	1,5 km/h bis	1,4 km/h bis	1,3 km/h bis					
	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,6 km/h					
1,8 Körner/m²	2,2 km/h bis 15 km/h	1,7 km/h bis 15 km/h	1,4 km/h bis 15 km/h	1,3 km/h bis 15 km/h	-					

Vereinzelungsscheibe mit 10 Bohrungen						
Ausbringmen- ge	Reihenweite					
	0,45 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	0,9 m	
2 Körner/m²	2 km/h bis 15 km/h	1,5 km/h bis 15 km/h	1,2 km/h bis 14 km/h	1,1 km/h bis 13,1 km/h	-	

Vereinzelungsscheibe mit 34 Bohrungen						
Ausbringmen- ge	Reihenweite					
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	
≤9 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	
10 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	12,6 km/h	
11 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,2 km/h	11,5 km/h	
12 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	11,2 km/h	10,5 km/h	
13 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	12,9 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h	
14 Körner/m²	15 km/h	14,4 km/h	12 km/h	9,6 km/h	9 km/h	
15 Körner/m²	15 km/h	13,5 km/h	11,2 km/h	9 km/h	8,4 km/h	
16 Körner/m²	14 km/h	12,6 km/h	10,5 km/h	8,4 km/h	7,9 km/h	
17 Körner/m²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h	
18 Körner/m²	12,5 km/h	11,2 km/h	9,4 km/h	7,5 km/h	7 km/h	

Vereinzelungsscheibe mit 42 Bohrungen						
Ausbringmen-	Reihenweite					
ge	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	
≤10 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	
11 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,2 km/h	
12 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	13 km/h	
13 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,8 km/h	12 km/h	
14 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h	
15 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	11,1 km/h	10,4 km/h	
16 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	13 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h	
17 Körner/m²	15 km/h	14,7 km/h	12,2 km/h	9,8 km/h	9,2 km/h	
18 Körner/m²	15 km/h	13,9 km/h	11,6 km/h	9,2 km/h	8,7 km/h	

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

Vereinzelungsscheibe mit 55 Bohrungen						
Ausbringmen- ge	Reihenweite					
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	
20 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	13,6 km/h	10,9 km/h	10,2 km/h	
24 Körner/m²	15 km/h	13,6 km/h	11,3 km/h	9,1 km/h	8,5 km/h	
28 Körner/m²	13 km/h	11,7 km/h	9,7 km/h	7,8 km/h	7,3 km/h	
32 Körner/m²	11,3 km/h	10,2 km/h	8,5 km/h	6,8 km/h	6,4 km/h	
36 Körner/m²	10,1 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h	
40 Körner/m²	9,1 km/h	8,2 km/h	6,8 km/h	5,4 km/h	5,1 km/h	
44 Körner/m²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h	
48 Körner/m²	7,6 km/h	6,8 km/h	5,7 km/h	4,5 km/h	4,3 km/h	
52 Körner/m²	7 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h	
56 Körner/m²	6,5 km/h	5,8 km/h	4,9 km/h	3,9 km/h	3,6 km/h	
60 Körner/m²	6,1 km/h	5,4 km/h	4,5 km/h	3,6 km/h	3,4 km/h	

Vereinzelungsscheibe mit 80 Bohrungen							
Ausbringmen-	Reihenweite						
ge	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m		
32 Körner/m²	15 km/h	14,9 km/h	12,4 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h		
36 Körner/m²	14,7 km/h	13,2 km/h	11 km/h	8,8 km/h	8,3 km/h		
40 Körner/m²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h		
44 Körner/m²	12 km/h	10,8 km/h	9 km/h	7,2 km/h	6,8 km/h		
48 Körner/m²	11 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h		
52 Körner/m²	10,2 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h		
56 Körner/m²	9,4 km/h	8,5 km/h	7,1 km/h	5,7 km/h	5,3 km/h		
60 Körner/m²	8,8 km/h	7,9 km/h	6,6 km/h	5,3 km/h	5 km/h		
64 Körner/m²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h		
68 Körner/m²	7,8 km/h	7 km/h	5,8 km/h	4,7 km/h	4,4 km/h		
72 Körner/m²	7,3 km/h	6,6 km/h	5,5 km/h	4,4 km/h	4,1 km/h		
76 Körner/m²	6,9 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h		
80 Körner/m²	6,6 km/h	5,9 km/h	5 km/h	4 km/h	3,7 km/h		

Vereinzelungsscheibe mit 120 Bohrungen							
Ausbringmen-	Reihenweite						
ge	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m		
≤28 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h		
32 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	13,9 km/h		
36 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,2 km/h	12,5 km/h		
40 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h		
44 Körner/m²	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	10,8 km/h	10,2 km/h		
48 Körner/m²	15 km/h	14,9 km/h	12,5 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h		
52 Körner/m²	15 km/h	13,7 km/h	11,4 km/h	9,1 km/h	8,6 km/h		
56 Körner/m²	14,1 km/h	12,8 km/h	10,7 km/h	8,6 km/h	7,9 km/h		
60 Körner/m²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,5 km/h		
64 Körner/m²	12,5 km/h	11,1 km/h	9,3 km/h	7,5 km/h	6,9 km/h		
68 Körner/m²	11,7 km/h	10,5 km/h	8,7 km/h	7,1 km/h	6,6 km/h		
72 Körner/m²	10,9 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h		
76 Körner/m²	10,4 km/h	9,5 km/h	7,8 km/h	6,3 km/h	5,9 km/h		
80 Körner/m²	9,9 km/h	8,9 km/h	7,5 km/h	6 km/h	5,6 km/h		

Die maximale Arbeitsgeschwindigkeit zur gewünschten Ausbringmenge der Tabelle entnehmen.

6.3.12 PreTeC-Mulchsaatschar einstellen

CMS-T-00010895-C.1

6.3.12.1 Sternräumer einstellen

CMS-T-00001933-E.1

Die Sternräumer ermöglichen auf Böden mit groben Oberflächenstrukturen den ruhigen Lauf der Säaggregate. Der Sternräumer darf nur Pflanzenrückstände zur Seite räumen. Durch eine vollständige Erdbewegung fehlt den Andruckrollen ausreichend Feinerde, um die Säfurche zu schließen.



VORSICHT

Die Sternräumer unterliegen einem Verschleiß. Dadurch können scharfe Grate entstehen.

► Tragen Sie Sicherheitshandschuhe.

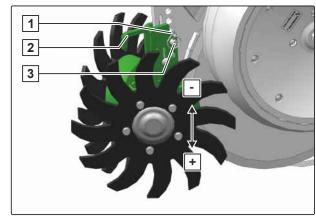
6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

- Maschine ausheben.
- Traktor und Maschine sichern.
- Klappstecker 1 entfernen. 3.
- Sternräumer am Griff 2 halten.
- 5. Absteckbolzen 3 ziehen.
- 6. Sternräumer am Griff in gewünschte Position bringen

oder

wenn Sternräumer nicht benötigt werden: Sternräumer in der obersten Position abstecken.

- 7. Absteckbolzen im Verstellsegment abstecken.
- 8. Absteckbolzen mit dem Klappstecker sichern.
- 9. Um die Einstellung zu prüfen: 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.

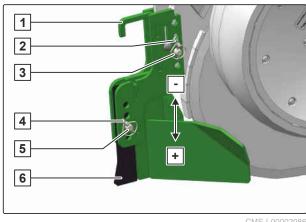


CMS-I-00002084

6.3.12.2 Klutenräumer einstellen

Die Klutenräumer ermöglichen auf Böden mit groben Oberflächenstrukturen den ruhigen Lauf der Säaggregate. Der Klutenräumer und die Klutenräumerspitze dürfen nur grobe Kluten oder Steine zur Seite räumen. Die Klutenräumerspitze darf nicht tiefer arbeiten als das Schar. Durch eine vollständige Erdbewegung durch den Klutenräumer oder die Klutenräumerspitze fehlt den Andruckrollen ausreichend Feinerde, um die Säfurche zu schließen.

- 1. Maschine ausheben.
- Traktor und Maschine sichern.
- Klutenräumer am Griff 1 halten.
- Klappstecker 2 entfernen.
- 5. Absteckbolzen 3 ziehen.



6. Klutenräumer am Griff in gewünschte Position bringen

oder

wenn Klutenräumer nicht benötigt werden: Klutenräumer in der obersten Position abstecken.

- 7. Absteckbolzen im Verstellsegment abstecken.
- 8. Absteckbolzen mit dem Klappstecker sichern.
- 9. Einstellung der Klutenräumer auf dem Feld nach kurzer Fahrstrecke prüfen.
- 10. Klappstecker 4 entfernen.
- 11. Scharspitze 6 halten.
- 12. Absteckbolzen 5 ziehen.
- 13. Scharspitze in gewünschte Position bringen.



HINWEIS

Scharspitze nicht zu tief abstecken.

- 14. Absteckbolzen im Verstellsegment abstecken.
- 15. Absteckbolzen mit dem Klappstecker sichern.
- 16. Um die Einstellung zu prüfen:30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.

6.3.12.3 Starre Schneidscheibe einstellen

CMS-T-00007646-C

Die starren Schneidscheiben ermöglichen auf Böden mit groben Oberflächenstrukturen den ruhigen Lauf der Säaggregate. Die starren Schneidscheiben schneiden Pflanzenrückstände und räumen den Bereich des Säschars.

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

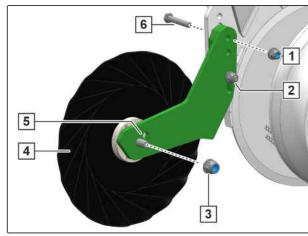
- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Mutter und Scheibe 1 demontieren.
- 4. Schraube 6 demontieren.
- 5. Mutter 2 lösen.
- 6. Halter 5 in gewünschte Höhe bringen.
- 7. Schraube montieren.
- 8. Muttern und Scheiben montieren und festziehen.

Wenn der Einstellbereich nicht ausreicht, die Schneidscheibe 4 in der gewünschten Höhe am Halter montieren.

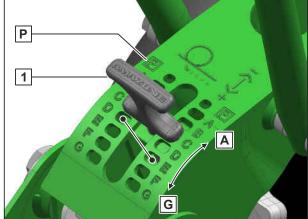
- 9. Mutter und Scheiben 3 demontieren.
- 10. Schneidscheibe in der gewünschten Höhe an den Halter montieren.
- 11. Mutter und Scheibe montieren.
- 12. Um die Einstellung zu prüfen:30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.

6.3.12.4 Saatgut-Ablagetiefe einstellen

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Einstellhebel 1 entriegeln.



CMS-I-0000536



CMC | 00004040

CMS-T-00005825-E.1



HINWEIS

Der Einstellhebel kann auch in halben Schritten im Raster verriegeln.

4. *Um die Saatgut-Ablagetiefe zu erhöhen:* Einstellhebel in Richtung **G** stellen

oder

 $um\ die\ Saatgut-Ablagetiefe\ zu\ verringern:$ Einstellhebel in Richtung $\fbox{\bf A}$ stellen.

Zum Abstellen der Maschine:
 Saatgut-Ablagetiefe an allen Reihen in die Position P bringen.



HINWEIS

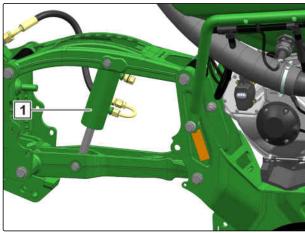
Die Aufstandskraftregelung ist ab der Saatgut-Ablagetiefenposition F-G ohne Funktion.

- Um von der Aufstandskraftregelung zur Schardrucksteuerung zu wechseln:
 Siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Schardruck-überwachung konfigurieren".
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und "Ablagetiefe prüfen".

6.3.12.5 Schardruck hydraulisch einstellen

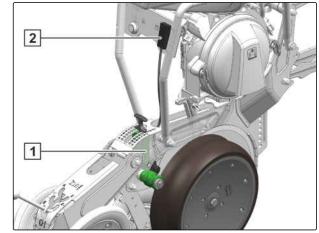
Der Schardruck wird mit einen Hydraulikzylinder 1 aufgebracht.

CMS-T-00005524-E.1



CMS-I-0000395

Das hydraulische Schardrucksystem kann mit einer Aufstandskraftregelung ausgerüstet sein. Die Kraftsensoren 1 ermitteln die Aufstandskraft der Schare. Die Signalverarbeitung 2 errechnet einen Mittelwert für alle Schare und regelt den Druck im hydraulischen Schardrucksystem.



CMS-I-00003921

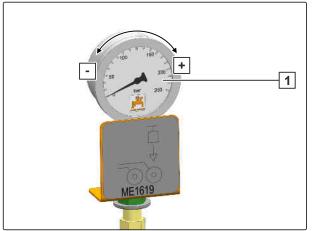
1. Gebläse einschalten.



HINWEIS

Der Arbeitsbereich liegt zwischen 5 bar und 100 bar.

Um den Schardruck für schwere Böden zu vergrößern + oder für leichte Böden zu verringern - :
 Siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Schardruck anpassen".



CMS-I-00005409



HINWEIS

Wenn der hydraulische Schardruck zu hoch eingestellt wird, wird die Maschine über die PreTeC-Mulchsaatschare angehoben.

Die Aufstandskraftregelung nur bis zur Saatgut-Ablagetiefenposition F-F verwenden.

- Um den Schardruck gezielt in den Fahrspuren anzuheben:
 Siehe Kap. "Schardruck in der Fahrspur einstellen".
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und "Saatgut-Ablagetiefe prüfen".

6.3.12.6 Schardruck mechanisch einstellen

CMS-T-00001905-E.1

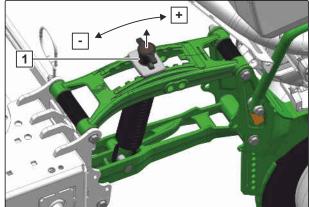
Einsatzbedingung	Schardruck
Schwere Böden	Schardruck vergrößern:
Leichte Böden	Schardruck verringern:

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Einstellhebel entriegeln.
- 4. Schardruck in die gewünschte Position bringen.
- 5. Einstellhebel im Raster verriegeln.
- 6. Einstellung für alle Schare übernehmen.

oder

Schardruck in den Fahrspuren in die gewünschte Position bringen.

 Um die Einstellung zu prüfen,
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und "Saatgut-Ablagetiefe prüfen".

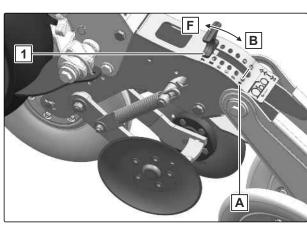


CMS-I-0000192

6.3.12.7 Scheibenzustreicher einstellen

Die Scheibenzustreicher werden auf gepflügten oder gemulchten Böden eingesetzt. Sie bedecken die Säfurche mit Feinerde. Der Zustreicherdruck ist einstellbar.

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Einstellhebel **1** entriegeln.



CMS-I-00001926

MG6659-DE-DE | H.1 | 25.10.2024 | © AMAZONE

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

4. Auf schweren Böden:

Den Zustreicherdruck in Richtung F erhöhen

oder

auf leichten Böden:

Den Zustreicherdruck in Richtung **B** verringern.

5. Einstellung für alle Scheibenzustreicher übernehmen

oder

Scheibenzustreicherdruck in den Fahrspuren in die gewünschte Position bringen

- Zum Abstellen der Maschine:
 Scheibenzustreicher an allen Reihen in die Stellung A bringen.
- 7. Einstellhebel im Raster verriegeln.
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.

6.3.12.8 Sternzustreicher einstellen

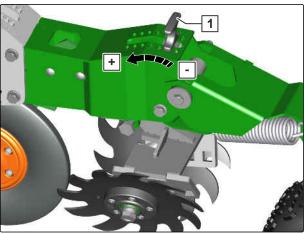
CMS-T-00012662-A.1

Die Sternzustreicher werden auf gepflügten oder gemulchten Böden eingesetzt. Sie bedecken die Säfurche mit Feinerde. Einstellbar sind die Arbeitstiefe, die Position der Sternzustreicher und der Abstand zwischen den Andruckrollen.

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.

Die Sternzustreicher dürfen das Saatgut nicht im Boden verschieben. Die Arbeitstiefe maximal auf 1 cm an den Furchengrund heranstellen. Wenn die Sternzustreicher Erde aufschieben, die Arbeitstiefe reduzieren oder den Durchgang zwischen den Sternzustreichern erhöhen.

3. Einstellhebel 1 entriegeln.



CMS-I-00008069

4. Um die Arbeitstiefe zu erhöhen:

Einstellhebel in Richtung + bewegen

oder

*Um die Arbeitstiefe zu verringern:*Einstellhebel in Richtung - bewegen

5. Einstellung für alle Sternzustreicher übernehmen

oder

Sternzustreicher in den Fahrspuren in die gewünschte Position bringen.

 Zum Abstellen der Maschine:
 Sternzustreicher an allen Reihen in die oberste Position bringen.

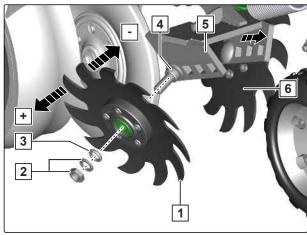
- 7. Einstellhebel im Raster verriegeln.
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.

HINWEIS

Um die Sternzustreicher mittig zur Furche zu justieren, sind Einstellbuchsen in unterschiedlichen Abständen vorhanden.

- 9. Mutter und Sicherungsscheiben 2 demontieren.
- 10. *Um die Sternzustreicher mittig zur Furche auszurichten:*

Einstellbuchsen 3 und 4 in die gewünschte Position bringen.



CMS-I-00008763

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

11. Wenn die Sternzustreicher Erde oder organisches Material aufschieben:

Den Abstand zwischen den Sternzustreichern 1 und 6 im Halter 5 vergrößern

oder

wenn die Sternzustreicher das Saatgut nicht ausreichend mit Feinerde bedecken: Den Abstand zwischen den Sternzustreichern verringern.

12. *Um die Einstellung zu prüfen:*30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.

6.3.12.9 Monoandruckrolle einstellen

Die Monoandruckrolle schließt die Säfurche. Der Rollendruck ist einstellbar.

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Einstellhebel 1 entriegeln.
- Um den Rollendruck zu erhöhen:
 Einstellhebel in Richtung D stellen

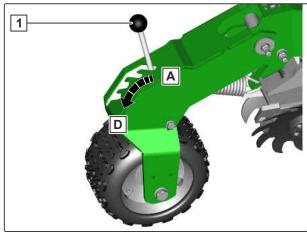
oder

um den Rollendruck zu verringern: Einstellhebel in Richtung **A** stellen.

- 5. Einstellhebel im Raster verriegeln.
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren. Das Arbeitsbild prüfen.

6.3.12.10 V-Andruckrollen einstellen

Die V-Andruckrollen schließen die Säfurche. Einstellbar sind der Rollendruck, der Anstellwinkel und der Abstand zwischen den Andruckrollen.



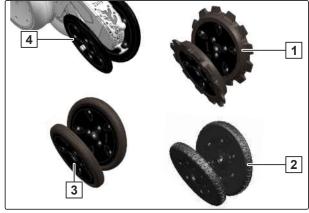
CMS-I-0000807

CMS-T-00012663-B.1

CMS-T-00001931-H.1

Andruckrollen

- 1 350x50 gezackt für schwere Böden
- 350x50 profiliert für leichte bis mittlere Böden. Geeignet zur Verringerung der Erosionsgefahr
- 350x50 glatt für leichte bis mittlere Böden
- 4 350x33 glatt für mittlere bis schwere Böden

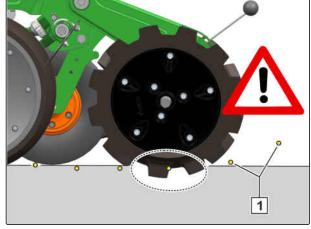


CMS-I-00009090



HINWEIS

Damit das Saatgut nicht aus dem Boden 1 herausgearbeitet wird, dürfen die gezackten Andruckrollen nicht tiefer arbeiten als die eingestellte Saatgut-Ablagetiefe.



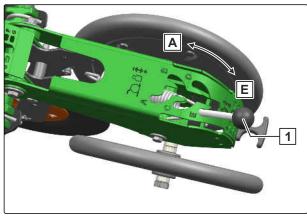
CMS-I-00002743

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Einstellhebel 1 entriegeln.
- Um den Rollendruck zu erhöhen:
 Einstellhebel in Richtung E stellen

oder

um den Rollendruck zu verringern: Einstellhebel in Richtung **A** stellen.

- 5. Einstellhebel im Raster verriegeln.
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren. Das Arbeitsbild prüfen.
- 7. Wenn die Säfurche bei eingestelltem Rollendruck nicht geschlossen wird: Anstellwinkel einstellen.



CMS-I-00001927

8. Bei leichten Böden:

Einstellhebel in Richtung A stellen

oder

bei schweren Böden:

Einstellhebel in Richtung | E | stellen.

Um die Einstellung zu prüfen:
 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren. Das Arbeitsbild prüfen.

 Wenn die S\u00e4furche bei eingestelltem Anstellwinkel nicht geschlossen wird:
 Andruckrollenabstand einstellen.

- Innenliegende Sicherungsmutter lösen und entfernen.
- 12. Schraube 1 mit Andruckrolle entfernen.

Andruckrolle 3 mit den Einstellbuchsen 2 in die gewünschte Position bringen.



HINWEIS

Um den Druckpunkt der Andruckrollen mittig zur Furche zu justieren, sind Einstellbuchsen in unterschiedlichen Abständen vorhanden.

13. Bei leichten Böden:

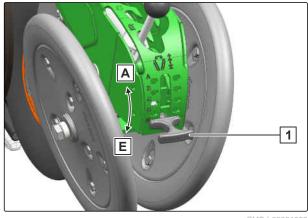
Andruckrollenabstand vergrößern +

oder

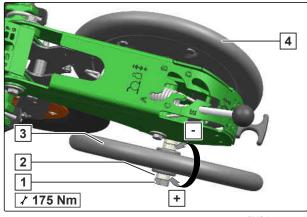
bei schweren Böden:

Andruckrollenabstand verringern - .

- 14. Andruckrolle mit Schrauben montieren.
- 15. Gegenüberliegende Andruckrolle 4 in die gewünschte Position bringen.
- 16. Um die Einstellung zu prüfen:30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren. Das Arbeitsbild prüfen.
- 17. Wenn die Säfurche bei eingestelltem Andruckrollenabstand nicht geschlossen wird: Andruckrollenoffset einstellen.



CMS-I-00001929



CMS-I-0000192

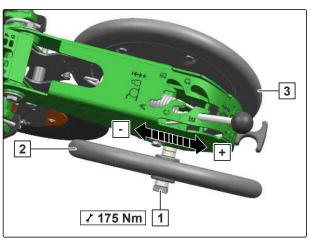
- 18. Innenliegende Sicherungsmutter lösen und entfernen.
- 19. Schraube 1 mit Andruckrolle entfernen.



HINWEIS

Bei Maschinen mit Scheibenzustreichern die Andruckrollen in die hintere Position montieren.

- 20. Für mehr Durchgang:Offset der Andruckrolle 2 vergrößern.
- 21. Andruckrolle montieren.
- 22. Gegenüberliegende Andruckrolle **3** in die gewünschte Position bringen.
- 23. Um die Einstellung zu prüfen:30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren. Das Arbeitsbild prüfen.



CMS-I-0000941

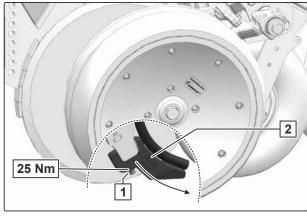
6.3.12.11 Furchenformer wechseln



HINWEIS

Zur besseren Einsicht ist das PreTeC-Mulchsaatschar nur zum Teil dargestellt. Für den Tausch der Furchenformer oder Furchenräumer müssen die Tiefenführungsrolle und Schneidscheibe nicht demontiert werden.

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Schraube 1 und Schraubensicherung demontie-
- 4. Furchenformer oder Furchenräumer nach unten herausziehen.
- 5. *Um den Furchenformer zu wählen:* Siehe "Saatguteinstellungen ermitteln".
- Wenn die Verzahnung der Schraubensicherung verschlissen ist:
 Schraubensicherung ersetzen.
- 7. Schraube und Schraubensicherung montieren und festziehen.



CMS-I-0000204

- 8. Mit dem Schonhammer einen Setzschlag auf den Furchenformer tätigen.
- 9. *Um den festen Sitz der Schraube sicherzustellen:* Schraube mit dem Drehmomentschlüssel nachziehen.
- 10. Um die zum Furchenformer passende Fangrolle zu montieren:

Siehe "Saatguteinstellungen ermitteln".

6.3.12.12 Tiefenführungsrollen-Abstreifer einstellen

CMS-T-00001936-H.1



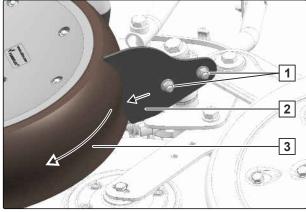
WICHTIG

Beschädigung der Rolle durch anliegenden Abstreifer

Um den Abstand zu prüfen: Rotieren Sie die Rolle.

Die Abstreifer ermöglichen den ruhigen Lauf der Schare auf Böden mit klebrigen Oberflächenstrukturen.

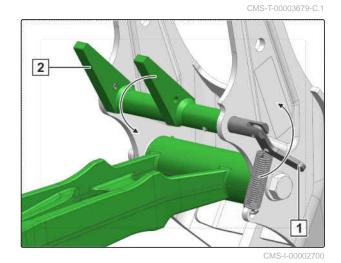
- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Muttern 1 lösen.
- 4. Abstreifer 2 auf einen Abstand von 2 mm einstellen.
- 5. *Um den Abstand zu prüfen:* Tiefenführungsrolle **3** rotieren.
- 6. Muttern festziehen.
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren und das Arbeitsbild prüfen.



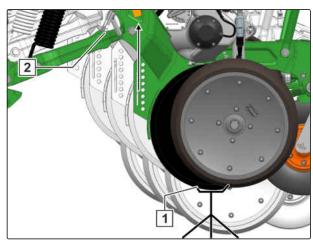
CMS-I-00001930

6.3.12.13 Scharhochstellung verwenden

- 1. Bedienhebel 1 umklappen.
- → Verriegelung 2 klappt auf den Unterlenker.

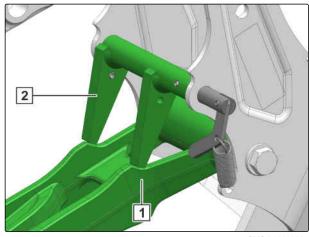


- 2. Geeignetes Hilfsmittel 1 unter das Schar stellen.
- Um die Verriegelung 2 in die Sperrposition zu bringen,
 Maschine langsam absenken.
- → Schar ist in Parkposition fixiert.



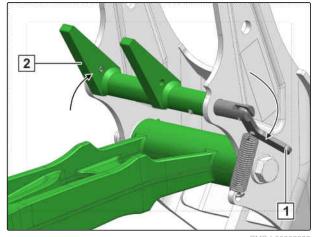
CMS-I-00002706

- 4. Geeignetes Hilfsmittel unter das Schar stellen.
- 5. Maschine langsam absenken.
- → Verriegelung 1 am Unterlenker 1 ist lastfrei.



CMS-I-00002697

- Um die Verriegelung 2 in die Parkposition zu bringen,
 Bedienhebel 1 umklappen.
- 7. Maschine langsam anheben.
- → Schar senkt sich in die Arbeitsstellung.



CMS-I-00002699

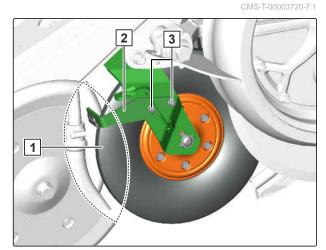
6.3.12.14 Fangrollenabstreifer einstellen

Die Abstreifer ermöglichen den ruhigen Lauf der Fangrolle 1 auf Böden mit klebrigen Oberflächenstrukturen.

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Muttern 3 lösen.
- 4. Abstreifer 2 auf einen Abstand von 1 mm einstellen.
- ÷÷÷

WICHTIG Beschädigung der Rolle durch anliegenden Abstreifer

- Um den Abstand zu prüfen: Rotieren Sie die Rolle.
- 5. Muttern festziehen.
- Um die Einstellung zu prüfen:
 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit fahren. Das Arbeitsbild prüfen.



CMS-I-00009085

6.3.12.15 Fangrolle wechseln

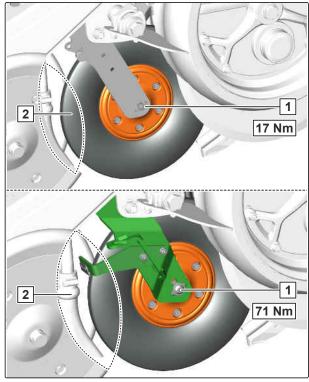


HINWEIS

Die Fangrolle muss an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden. Die optimale Einstellung kann nur im Feldeinsatz ermittelt werden.

MS-T-00003902-F.1

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Verscharubung 1 demontieren.
- 4. Fangrolle 2 demontieren.
- 5. *Um die Fangrolle zu wählen:* siehe Seite 81.
- 6. Gewünschte Fangrolle montieren.
- 7. Verscharubung montieren.
- 8. *Um den zur Fangrolle passenden Furchenformer zu montieren:* siehe Seite 109.



CMS-I-00002876

6.3.13 Fahrgassen anlegen

CMS-T-00001881-A.1

CMS-T-00001883-A.1

6.3.13.1 Fahrgassenschaltung konfigurieren



HINWEIS

Die automatische Fahrgassenschaltung erfordert eine elektrisch angetriebene Kornvereinzelung.

➤ Siehe Betriebsanleitung ISOBUS-Software "Fahrgassenschaltung konfigurieren".

6.3.14 Elektrisch angetriebene Düngerdosierung kalibrieren

CMS-T-00003839-F 1

6.3.14.1 Kalibrierung durchführen

VORAUSSETZUNGEN

Düngerbehälter mindestens ¹/₄ mit Dünger gefüllt

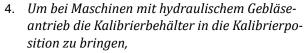
- 1. Gebläse ausschalten.
- 2. Sicherung 2 lösen und nach unten schwenken.
- 3. Um bei Maschinen mit hydraulischem Gebläseantrieb die Kalibrierbehälter aus der Parkposition zu nehmen,

die ineinandergehakten Kalibrierbehälter 1 zur Seite herausziehen.

oder

Um bei Maschinen mit mechanischem Gebläseantrieb die Kalibrierbehälter aus der Parkposition zu nehmen,

die Kalibrierbehälter einzeln nach links und rechts zur Seite herausziehen.



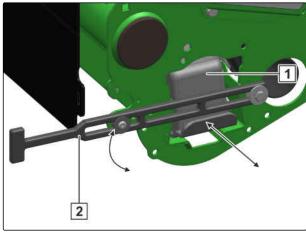
Kalibrierbehälter 2 mit der Öffnung nach oben unter die Dosierer schieben.

5. Kalibrierbehälter 1 mit der Öffnung nach oben einhaken und unter die Dosierer schieben.

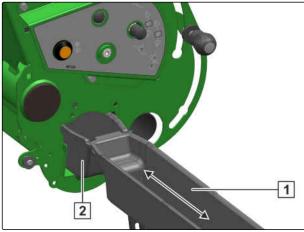
oder

Um bei Maschinen mit mechanischem Gebläseantrieb die Kalibrierbehälter in die Kalibrierposition zu bringen,

die Kalibrierbehälter einzeln von links und rechts unter die Dosierer schieben.

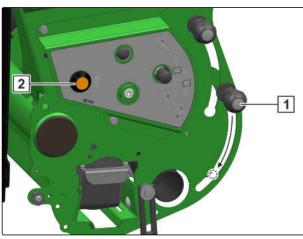


CMS-I-0000193

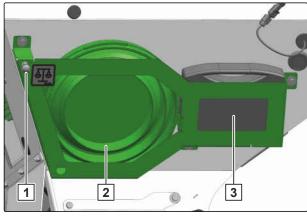


CMS-I-0000193

- 6. Um den Kalibrierklappenhebel in die Kalibrierposition zu bringen,
 - Arretierknopf 1 gedrückt halten und nach unten schieben.
- 7. *Um die Düngerdosierer zu befüllen,* Kalibriertaster **2** für 10 Sekunden betätigen.
- 8. Kalibrierbehälter entleeren.
- Um die Ausbringmenge für den Dünger zu kalibrieren, siehe Betriebsanleitung ISOBUS-Software "Ausbringmenge für Dünger oder Mikrogranulat kalibrieren".
- Dünger aus den Kalibrierbehältern in den Falteimer 2 füllen.
- 11. Falteimer mit der Waage 3 am Wiegpunkt 1 aufhängen.
- 12. Ermittelten Wert in das Bedien-Terminal eingeben.
- 13. Um die Ausbringmenge für den Dünger in das Bedien-Terminal einzugeben, siehe Betriebsanleitung ISOBUS-Software "Ausbringmenge für Dünger oder Mikrogranulat kalibrieren".



CMS-L-00001033



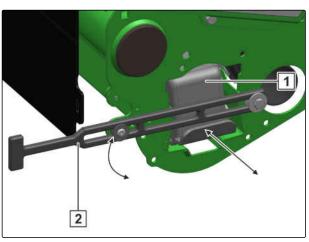
CMS-I-00001956

0

HINWEIS

Damit die Kalibrierbehälter nicht überlaufen, den Füllstand überwachen.

- 14. Kalibrierbehälter entleeren.
- 15. Damit die Kalibrierbehälter nicht verunreinigen,
 - Kalibrierbehälter 1 mit der Öffnung nach unten unter die Dosierer schieben.
- 16. Sicherung 2 nach oben schwenken und schließen.
- Um den Kalibrierklappenhebel in die Arbeitsstellung zu bringen,
 Arretierknopf gedrückt halten und nach oben schieben.



CMS-I-0000193

6.3.14.2 Maximale Dünger-Ausbringmenge ermitteln

CMS-T-00002412-D.



HINWEIS

Die Tabellenwerte stellen Richtwerte dar und benötigen eine konstante Spannungsversorgung von mindestens 12 V.

► Werte aus Tabelle ablesen.

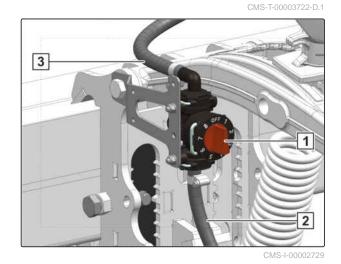
KAS / DAP / NPK / Phosphat									
Düngarmanga	Reihenweite								
Düngermenge	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm				
100 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h				
140 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h				
180 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h				
220 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h				
260 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	12,7 km/h				
300 kg/ha	15 km/h	15 km/h	14,7 km/h	11,7 km/h	11 km/h				
340 kg/ha	15 km/h	15 km/h	12,9 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h				
380 kg/ha	15 km/h	13,9 km/h	11,6 km/h	9,3 km/h	8,7 km/h				
420 kg/ha	14 km/h	12,6 km/h	10,5 km/h	8,4 km/h	7,9 km/h				
460 kg/ha	12,8 km/h	11,5 km/h	9,6 km/h	7,7 km/h	7,2 km/h				
500 kg/ha	11,7 km/h	10,6 km/h	8,8 km/h	8 km/h	7,6 km/h				
540 kg/ha	10,9 km/h	9,8 km/h	8,1 km/h	6,5 km/h	6,1 km/h				
580 kg/ha	10,1 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h				
620 kg/ha	9,5 km/h	8,5 km/h	7,1 km/h	5,7 km/h	5,3 km/h				
660 kg/ha	8,9 km/h	8 km/h	6,7 km/h	5,3 km/h	5 km/h				
700 kg/ha	8,4 km/h	7,5 km/h	6 km/h	5 km/h	4,7 km/h				
740 kg/ha	7,9 km/h	7,1 km/h	5,9 km/h	4,8 km/h	4,5 km/h				
780 kg/ha	7,5 km/h	6,8 km/h	5,6 km/h	4,5 km/h	4,2 km/h				

Harnstoff							
Düngarmanga		Reihenweite					
Düngermenge	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm		
100 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha		
140 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha		
180 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	13,4 kg/ha	12,6 kg/ha		
220 kg/ha	15,0	15 kg/ha	13,8 kg/ha	11 kg/ha	10,3 kg/ha		
260 kg/ha	15 kg/ha	14 kg/ha	11,6 kg/ha	9,3 kg/ha	8,7 kg/ha		

Harnstoff							
Dünananını	Reihenweite						
Düngermenge	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm		
300 kg/ha	13,4 kg/ha	12,1 kg/ha	10,1 kg/ha	8,1 kg/ha	7,6 kg/ha		
340 kg/ha	11,9 kg/ha	10,7 kg/ha	8,9 kg/ha	7,1 kg/ha	6,7 kg/ha		
380 kg/ha	10,6 kg/ha	9,6 kg/ha	8 kg/ha	6,4 kg/ha	6 kg/ha		
420 kg/ha	9,6 kg/ha	8,6 kg/ha	7,2 kg/ha	5,8 kg/ha	5,4 kg/ha		
460 kg/ha	8,8 kg/ha	7,9 kg/ha	6,6 kg/ha	5,3 kg/ha	4,9 kg/ha		
500 kg/ha	8,1 kg/ha	7,3 kg/ha	6,1 kg/ha	4,8 kg/ha	4,5 kg/ha		
540 kg/ha	7,5 kg/ha	6,7 kg/ha	5,6 kg/ha	4,5 kg/ha	4,2 kg/ha		
580 kg/ha	7 kg/ha	6,3 kg/ha	5,2 kg/ha	4,2 kg/ha	3,9 kg/ha		
620 kg/ha	6,5 kg/ha	5,9 kg/ha	4,9 kg/ha	3,9 kg/ha	3,7 kg/ha		
660 kg/ha	6,1 kg/ha	5,5 kg/ha	4,6 kg/ha	3,7 kg/ha	3,4 kg/ha		
700 kg/ha	5,8 kg/ha	5,2 kg/ha	4,3 kg/ha	3,5 kg/ha	3,2 kg/ha		
740 kg/ha	5,5 kg/ha	4,9 kg/ha	4,1 kg/ha	3,3 kg/ha	3,1 kg/ha		
780 kg/ha	5,2 kg/ha	4,7 kg/ha	3,9 kg/ha	3,1 kg/ha	2,9 kg/ha		

6.3.15 Ausbringmenge für flüssigen Dünger einstellen

Die Flüssigdüngerdosierung 1 wird über den Versorgungsschlauch 3 mit dem Flüssigdüngertank verbunden. Der Flüssigdünger fließt durch den Schlauch 2 an den Applikationspunkt und wird dort ausgebracht.



- A = Aufwandmenge in I/ha
- A_R = Reine Düngeraufwandmenge in kg/ha
- G_% = Düngergehalt in Prozent
- ε = Dichte in kg/l
- 1. Aufwandmenge für den Dünger mit der Gleichung bestimmen.

$$A = \frac{A_{R} \times 100}{G_{\%} \times \rho}$$

$$A = \frac{55 \times 100}{28 \times 1,28} = 153,5$$

$$A = \frac{\times 100}{\times} = \frac{\times 100}{\times}$$

CMS-I-00002734

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

- D = Durchflussrate in I/min
- A = Aufwandmenge in kg/ha
- v = Fahrgeschwindigkeit in km/h
- R_w = Reihenweite in m
- 2. Durchflussrate mit der Gleichung bestimmen.

$$D = \frac{A \times v \times R_{w}}{600}$$

$$D = \frac{154 \times 15 \times 0.75}{600} = 2,89$$

$$D = \frac{x \times x}{600} = -2$$

CMS-I-00002733

		Durchflussrate													
gun								Druck							
Ventilstellung	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	7,5 bar	8 bar
1	0,43 I/min	0,52 I/min	0,6 I/min	0,62 I/min	0,68 I/min	0,73 l/min	0,77 I/min	0,85 I/min	0,93 I/min	0,96 I/min	0,99 I/min	10,2 I/min	1,06 I/min	1,09 I/min	1,12 I/min
2	0,6 l/min	0,71 l/min 0,52 l/min	0,8 l/min	0,89 l/min	0,97 l/min	1,71 l/min 1,04 l/min	1,11 l/min	1,2 l/min	1,29 l/min	1,32 l/min	1,35 l/min	2,25 l/min 1,39 l/min	1,43 l/min	1,48 I/min	1,54 l/min
3	0,97 I/min	1,72 l/min 1,15 l/min	1,32 I/min	1,46 I/min	2,39 l/min 1,59 l/min		1,83 I/min	1,94 I/min	2,05 l/min	2,1 I/min	2,16 I/min	2,25 I/min	2,35 I/min	2,41 I/min	2,48 I/min
4	1,44 l/min	1,72 l/min	1,96 l/min	2,19 l/min	2,39 l/min	2,58 l/min	2,75 l/min	2,91 l/min	3,08 l/min	3,18 l/min	3,28 l/min	3,4 l/min	3,51 l/min	3,65 l/min	3,78 l/min
5	2 l/min	2,4 I/min	2,76 l/min	3,09 l/min	3,37 l/min	3,64 l/min	3,88 l/min	4,07 l/min	4,26 l/min	4,4 I/min	4,54 l/min	4,72 l/min	4,86 I/min	5,03 l/min	9,66 I/min 7,08 I/min 5,21 I/min 3,78 I/min 2,48 I/min 1,54 I/min 1,12 I/min
6	3,07 l/min	3,47 l/min	3,91 l/min	4,31 l/min	4,67 l/min	5,01 l/min	5,33 l/min	5,52 l/min	5,71 l/min	5,92 l/min	6,14 l/min	6,33 l/min	6,52 l/min	6,8 l/min	7,08 l/min
7	4,06 I/min	4,9 I/min	5,49 I/min	6,03 I/min	6,54 I/min	6,98 I/min	7,42 I/min	7,63 I/min	7,85 I/min	8,11 I/min	8,36 I/min	8,65 I/min	8,94 I/min	9,3 I/min	9,66 I/min
8	5,81 l/min	6,63 l/min	7,31 l/min	8,03 l/min	8,73 l/min	9,35 l/min	9,93 l/min	10,18 l/min	10,44 l/min	10,77 l/min	10,94 l/min	11,48 l/min	11,82 l/min	12,26 l/min	12,7 l/min

3. Ventilstellung aus obenstehender Tabelle entnehmen.

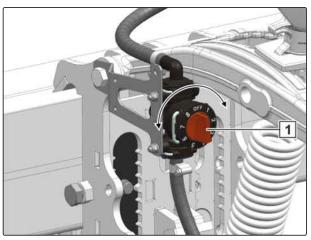
- 4. Ventil 1 in die gewünschte Position bringen.
- 5. Da die Durchflussrate vom Ausbringgut abhängig ist:

Ausbringmenge entsprechend der Betriebsanleitung des Flüssigdüngertanks kalibrieren.

0

HINWEIS

- Die ermittelten Werte stellen Richtwerte dar.
- Die Einstellung nach jedem Wechsel vom Ausbringgut prüfen.
- Bei der Applikation in die S\u00e4furche kann in der Vorgewendestellung Fl\u00fcssigd\u00fcnger aus dem Applikationspunkt tropfen.



CMS-I-00002735

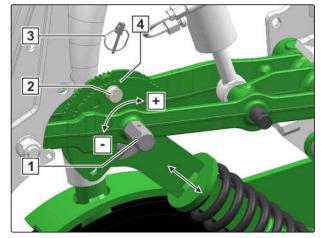
CMS-T-00005574-B.1

6.3.16 Ablagetiefe am gekoppelten Düngerschar einstellen

- 1. Maschine ausheben.
- 2. Traktor und Maschine sichern.
- 3. Klappstecker **3** demontieren.
- 4. Bolzen 2 demontieren.

Die Kerben 4 zwischen 1 und 5 dienen zur Orientierung.

- Um die Düngerablagetiefe einzustellen, Einstellwelle 1 in die gewünschte Position drehen.
- 6. Bolzen montieren.
- 7. Klappstecker montieren.
- 8. Einstellung für alle Düngerschare vornehmen.



CMS-I-00003935

6.3.17 Ablagetiefe am blattfedergeführten Düngerschar einstellen

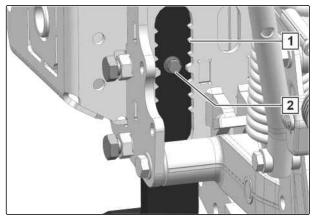
CMS-T-00002061-D.1



HINWEIS

Die Einsatzbedingungen beeinflussen die korrekte Einstellung.

Die Einstellung des Düngerschars muss an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden. Einstellung des Düngerschars auf dem Feld nach kurzer Fahrstrecke prüfen. Die Schraube 2 dient zur Orientierung an der Skala 1.



CMS-I-0000204

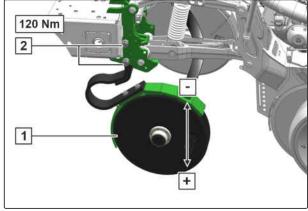


VORAUSSETZUNGEN

- Maschine steht auf einem festem Hallenboden.
- 1. Maschine ausheben.
- 2. Bei Reihenweiten kleiner 70 cm Maschine sichern.
- Düngerschar 1 in der eingestellten Position halten,
 Schrauben 2 lösen.
- 4. Düngerschar in die gewünschte Position bringen.
- Düngerschar in der gewünschten Position halten,
 Schrauben anziehen.
- 6. Einstellung für alle Düngerschare übernehmen.

oder

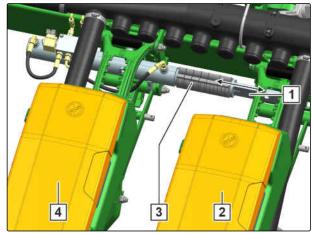
Düngerablagetiefe in den Fahrspuren in gewünschte Position bringen.



CMS-I-00001934

6.3.18 Verschiebefahrgasse einstellen

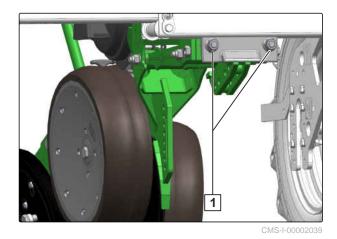
Bei einer Verschiebefahrgasse werden Fahrgassen angelegt, ohne Schare abzuschalten. Das Schar 2 wird mit dem Hydraulikzylinder 1 an das danebenliegende Schar 4 geschoben. Der Verschiebeweg wird mit Distanzelementen 3 an das Pflegegerät angepasst.



CMS-I-00005537

CMS-T-00013860-B.1

Die Scharklemmung 1 an nicht teleskopierbaren Scharen ist mit 200 Nm angezogen. Die Scharklemmung an teleskopierbaren Scharen ist mit 160 Nm minus 180° angezogen.



Fahrgassensysteme						
4 Reihen	Symmetrisch: Reihe 1 und Reihe 4	ganze Arbeitsbreite	15 m	21 m	27 m	/

Reifenbreite	Spurbreite:
520 mm	1,8 m bis 2,1 m
650 mm	1.9 m his 2 m
710 mm	1,8 m bis 2 m
750 mm	1.9 m bio 1.0 m
800 mm	1,8 m bis 1,9 m



HINWEIS

Die maximale Spurweite beträgt 2,25 m. Die maximale Reifenbreite beträgt 80 cm.

Fahrgassen mit 2,25 m Spurweite und 80 cm Reifenbreite können nicht angelegt werden. Ein Parameter muss verringert werden.



VORAUSSETZUNGEN

- Um die Verschiebefahrgasse zu konfigurieren: "Betriebsanleitung ISOBUS-Software" > "Fahrgassenschaltung konfigurieren".

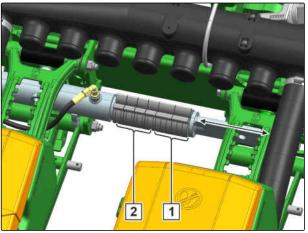
Die großen Distanzelemente 1 sind 38 mm breit. Die kleinen Distanzelemente 2 sind 25,4 mm breit.

2. Um die Fahrgasse auf das Pflegegerät einzustellen:

Distanzelemente hinzufügen

oder

Distanzelemente entfernen.

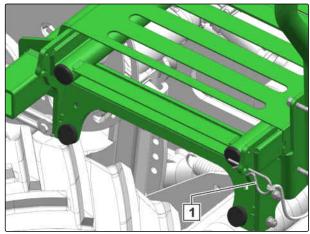


CMS-I-00005546

CMS-T-00003737-B.1

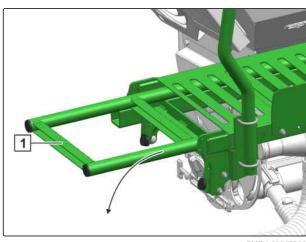
6.3.19 Ladesteg bedienen

1. Sicherungssplint 1 demontieren.



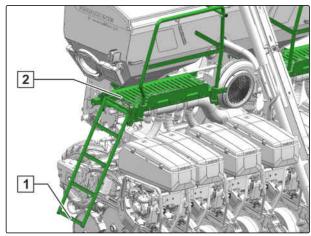
CMS-I-00002744

2. Leiter 1 herausziehen und nach unten schwenken.



CMS-I-00002836

- 3. Ladesteg **2** über die Leiter betreten.
- 4. Leiter 1 nach Gebrauch nach oben schwenken und in die Parkposition bringen.
- 5. Leiter in Parkposition mit Splint sichern.



CMS-I-00002745

6.3.20 Saatreihe montieren

CMS-T-00005483-H.1

6.3.20.1 PreTeC-Mulchsaatschar mit dem Scharwagen montieren

CMS-T-00005491-F.1



VORAUSSETZUNGEN

Montageempfehlung						
Umbau	mechanisches Schardrucksys- tem					
Von 4 auf 6 Reihen	Reihe 2 und 5	Reihe 2 und 5				
Von 8 auf 12 Reihen	Reihe 3, 5, 8 und 10	Reihe 2, 5, 8 und 11				



HINWEIS

Je nach durchgeführtem Reihenumbau sind neue Versorgungsschläuche für die Luftversorgung und/oder Düngerversorgung erforderlich.

1. Um eine optimale Schlauchverlegung zu gewährleisten:

Zu montierende Reihen obenstehender Tabelle entnehmen

oder

Wenn nicht aufgeführte Umbaumöglichkeiten vorgenommen werden sollen:

Gewünschte Umbaumöglichkeiten von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Bevor weitere Schare montiert werden können, müssen die vorhandenen Schare auf die neue Position geschoben werden.

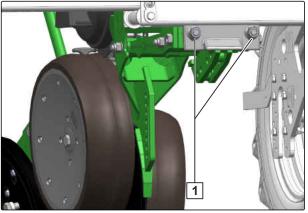
- 2. Für einen dauerhaft festen Sitz der Schare: Rahmen und Scharhalter reinigen.
- 3. Schrauben 1 lösen.
- 4. Montierte Schare in die gewünschte Position schieben.
- 5. Schrauben an teleskopierbaren Scharen auf 160 Nm minus 180° festziehen

oder

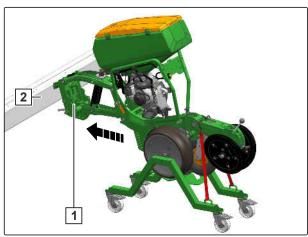
Schrauben an nicht teleskopierbaren Scharen auf 200 Nm festziehen.

Wenn die vorhandenen Schare an die neue Position geschoben sind, können die neuen Schare montiert werden.

- 6. Für einen dauerhaft festen Sitz der Schare: Rahmen und Scharhalter reinigen.
- 7. Maschine absenken.
- 8. Transportwagen mit dem geneigten Schar 1 an den Rahmen 2 führen.

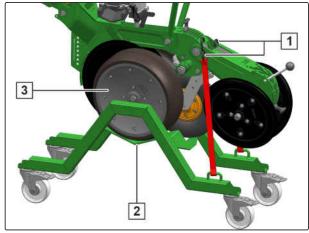


CMS-I-0000203



CMS-I-00011580

- 9. Maschine leicht ausheben.
- → Gurte 1 sind spannungsfrei.
- 10. Gurte vom Schar lösen.
- 11. Maschine weiter ausheben.
- → Tiefenführungsrollen 3 heben sich vom Transportwagen 2.



CMS-I-00005134

- 12. Scharklemmung 1 montieren.
- 13. Schrauben an teleskopierbaren Scharen auf 160 Nm minus 180° festziehen

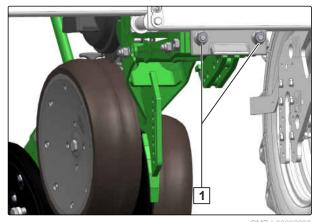
oder

Schrauben an nicht teleskopierbaren Scharen auf 200 Nm festziehen.



WICHTIG Beschädigung des Rahmens durch lose Scharklemmung

- Prüfen Sie nach einer Betriebsstunde den festen Sitz der Schrauben.
- 14. Energieversorgung herstellen.
- 15. Hydraulikversorgung herstellen.
- Versorgungsschläuche am Verteilerkopf oder Düngerbehälter herstellen.
- 17. ISOBUS an den Traktor ankuppeln.
- 18. Maschine neu starten.
- 19. Um die geänderte Arbeitsbreite im Bedienterminal einzugeben: siehe "Betriebsanleitung ISOBUS-Software" > "Geometrie festlegen".



CMS-I-0000203

6.3.20.2 PreTeC-Mulchsaatschar mit dem Hebezeug montieren

CMS-T-00016782-A.1



VORAUSSETZUNGEN

Montageempfehlung					
Umbau hydraulisches Schardrucksystem mechanisches Schardruck tem					
Von 4 auf 6 Reihen	Reihe 2 und 5	Reihe 2 und 5			
Von 8 auf 12 Reihen	Reihe 3, 5, 8 und 10	Reihe 2, 5, 8 und 11			



HINWEIS

Je nach durchgeführtem Reihenumbau sind neue Versorgungsschläuche für die Luftversorgung und/oder Düngerversorgung erforderlich.

1. Um eine optimale Schlauchverlegung zu gewährleisten:

Zu montierende Reihen obenstehender Tabelle entnehmen

oder

Wenn nicht aufgeführte Umbaumöglichkeiten vorgenommen werden sollen: Gewünschte Umbaumöglichkeiten von einer

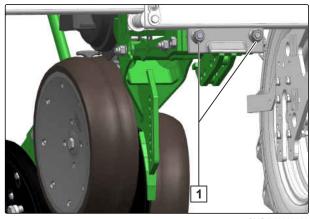
Fachwerkstatt prüfen lassen.

Bevor weitere Schare montiert werden können, müssen die vorhandenen Schare auf die neue Position geschoben werden.

- 2. Für einen dauerhaft festen Sitz der Schare: Rahmen und Scharhalter reinigen.
- 3. Schrauben 1 lösen.
- 4. Montierte Schare in die gewünschte Position schieben.
- 5. Schrauben an teleskopierbaren Scharen auf 160 Nm minus 180° festziehen

oder

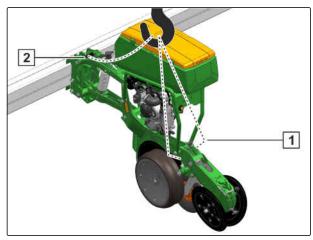
Schrauben an nicht teleskopierbaren Scharen auf 200 Nm festziehen.

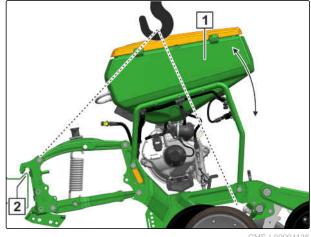


CMS-I-0000203

Wenn die vorhandenen Schare an die neue Position geschoben sind, können die neuen Schare montiert werden.

- 6. Für einen dauerhaft festen Sitz der Schare: Rahmen und Scharhalter reinigen.
- 7. Damit das Schar zum Einbau leicht nach vorn
 - vordere Lastaufnahmemittel länger wählen als das hintere Lastaufnahmemittel.
- 8. Lastaufnahmemittel am Scharoberlenker 2 befestigen.
- 9. 2 Lastaufnahmemittel am Scharkörper 1 befestigen.
- 10. Geneigtes Schar 1 an den Rahmen 2 führen.
- 11. Schar absenken.





- 12. Scharklemmung 1 montieren.
- 13. Schrauben an teleskopierbaren Scharen auf 160 Nm minus 180° festziehen

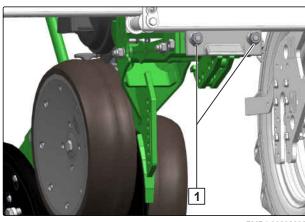
oder

Schrauben an nicht teleskopierbaren Scharen auf 200 Nm festziehen.



WICHTIG Beschädigung des Rahmens durch lose Scharklemmung

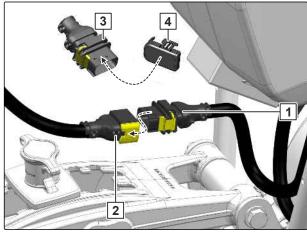
- Prüfen Sie nach einer Betriebsstunde den festen Sitz der Schrauben.
- 14. Energieversorgung herstellen.
- 15. Hydraulikversorgung herstellen.



- 16. Versorgungsschläuche am Verteilerkopf oder Düngerbehälter herstellen.
- 17. ISOBUS an den Traktor ankuppeln.
- 18. Maschine neu starten.
- 19. Um die geänderte Arbeitsbreite im Bedienterminal einzugeben: siehe "Betriebsanleitung ISOBUS-Software" > "Geometrie festlegen".

6.3.20.3 Energieversorgung herstellen

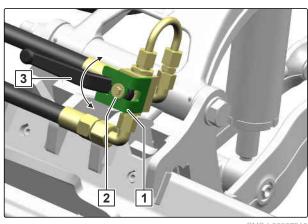
- 1. ISOBUS vom Traktor abkuppeln.
- 2. Brückenstecker 3 vom Maschinenkabelbaum 2 trennen.
- 3. Kappe 4 vom Scharkabelbaum 1 trennen.
- 4. Scharkabelbaum mit dem Maschinenkabelbaum verbinden.
- 5. Brückenstecker mit der Kappe verschließen. An einem geeigneten Ort aufbewahren.



6.3.20.4 Hydraulikversorgung herstellen

VORAUSSETZUNGEN

- Maschinenausleger ausklappen.
- 2. Um den Schardruck auf null zu stellen: Siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Schardruck anpassen".
- 3. Gebläse abschalten.
- 4. Maschine absenken. Dreipunkthydraulik des Traktors in Schwimmstellung bringen.
- Die Schardruckzylinder fahren ein. Der Schardruck wird abgebaut.
- 5. Traktor und Maschine sichern.



- 6. Schraube 2 demontieren.
- 7. Sicherung 1 demontieren.
- 8. Ventil 3 öffnen.
- 9. Vorgang auf der gegenüberliegenden Maschinenseite wiederholen.



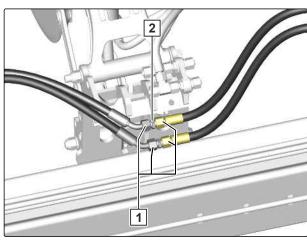
UMWELTHINWEIS

Gefahr durch austretendes Öl

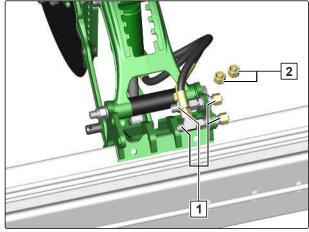
- Fangen Sie austretendes Öl auf.
- Entsorgen Sie Reinigungsmittel für die Ölbeseitigung umweltgerecht.

Damit die zusätzlich eingebauten Schare in das Schardrucksystem eingebunden werden können, das Schardrucksystem an den eingebauten Scharen öffnen.

- 10. Verbinder **2** aus der Schardruckversorgung **1** demontieren.
- 11. Kappen 2 der zusätzlich eingebauten Schare1 demontieren.

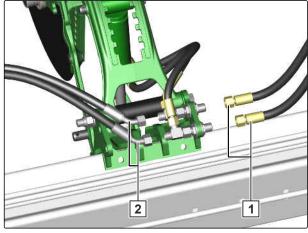


CMS-I-00011075



CMS-I-00011074

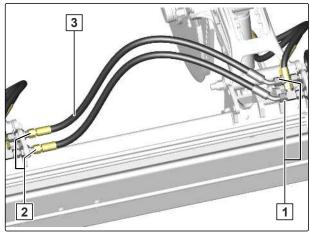
- 12. Schardruckversorgung **2** am zusätzlich eingebauten Schar montieren.
- 13. Schardruckversorgung 1 des danebenliegenden Schars montieren.



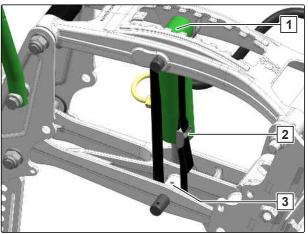
CMS-I-00011073

Nach dem Umbau von große auf kleine Reihenweiten die langen Hydraulikschläuche an den äußeren Reihen durch kurze Hydraulikschläuche ersetzen.

- 14. Verbindung an Reihe 1 1 trennen.
- 15. Verbindung an Reihe 2 2 trennen.
- 16. Lange Hydraulikschläuche 3 demontieren.
- 17. Kurze Hydraulikschläuche zwischen die Schare montieren.
- 18. Vorgang auf der gegenüberliegenden Maschinenseite wiederholen.
- 19. Spanngurt 2 vom Oberlenker 1 und Unterlenker 3 lösen und demontieren.



CMS-I-00011076



CMS-I-00005312

Nach dem Einbau zusätzlicher Schare muss das hydraulische Schardrucksystem entlüftet werden.

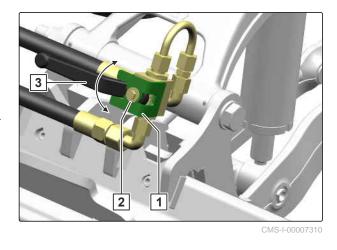
- 20. Personen aus dem Gefahrenbereich verweisen.
- 21. Um den Schardruck auf null zu stellen: Siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Schardruck anpassen".
- 22. Gebläse mit 2.000 1/min einschalten.



HINWEIS

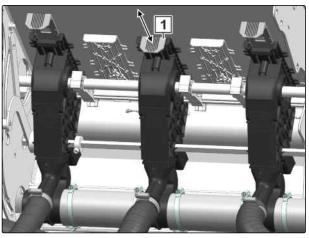
Ölvorrat im Hydraulikaggregat sicherstellen.

- 23. Maschine 5 mal ausheben und absenken.
- 24. Gebläse deaktivieren.
- 25. Traktor und Maschine sichern.
- 26. Ventil 3 schließen.
- 27. Sicherung 1 montieren.
- 28. Schraube 2 montieren.
- 29. Vorgang auf der gegenüberliegenden Maschinenseite wiederholen.



6.3.20.5 Luftversorgung und Düngerversorgung am Heckbehälter herstellen

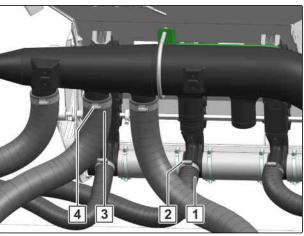
1. Schließschieber 1 am Düngerdosierer öffnen.



CMS-T-00005487-F.1

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

- 2. Düngerschlauch 1 an den Düngerdosierer montieren.
- 3. Schelle 2 montieren.
- 4. Luftversorgung 3 an den Luftverteiler montieren.
- 5. Schelle 4 montieren.



CMS-I-00003916

6.3.20.6 Luftversorgung und Düngerversorgung am Verteilerkopf herstellen

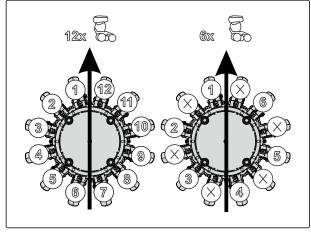
CMS-T-00005489-G.1

Verteilkopfan-	Umbau von 8 auf 12 Reihen		Umbau von 4	auf 6 Reihen
schluss	Stellmotor	Scharreihe	Stellmotor	Scharreihe
1	А	1	A	1
2	В	2	Staubkappe	Х
3	С	3	В	2
4	D	4	Staubkappe	Х
5	Е	5	С	3
6	F	6	Staubkappe	Х
7	G	7	D	4
8	Н	8	Staubkappe	Х
9	I	9	E	5
10	J	10	Staubkappe	Х
11	К	11	F	6
12	L	12	Staubkappe	Х



VORAUSSETZUNGEN

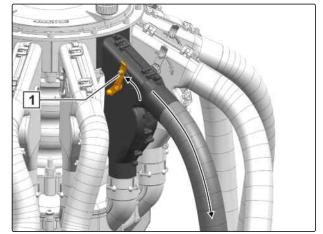
- Traktor und Maschine gesichert
- Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignete externe Aufstiegshilfe verwenden.
- 2. Anschlusskabel der Stellmotoren entsprechend der Tabelle mit dem Kabelbaum verbinden.
- 3. Freie Kabel des Kabelbaums mit Staubkappen verschließen.
- 4. Freie Kabel der Stellmotoren mit Staubkappen verschließen.



CMS-I-00008638

- 5. Förderschläuche entsprechend der Tabelle mit dem Verteilerkopf verbinden.
- Um eine optimale Schlauchverlegung zu gewährleisten:
 Zu montierende Reihen obenstehender Tabelle entnehmen.
- 7. Bei Maschinen mit Verteilerköpfen ohne Einzelreihenschaltung,

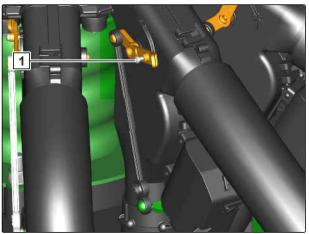
Hebel 1 nach oben stellen.



CMS-I-00003960

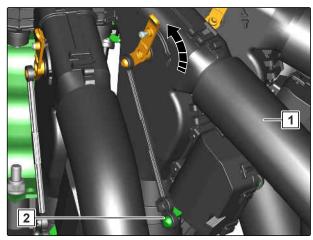
- 8. Förderschläuche entsprechend der Tabelle mit dem Verteilerkopf verbinden.
- 9. Bei Maschinen mit Verteilerköpfen und Einzelreihenschaltung,

Schraube 1 so weit herausdrehen, bis sich der Hebel frei bewegen kann.



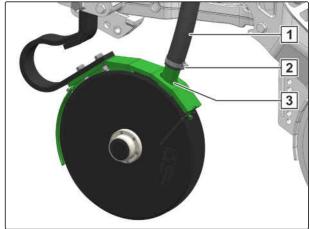
CMS-I-0000740

- 10. Koppelstange 2 betätigen.
- 11. Förderschläuche 1 entsprechend der Tabelle mit dem Verteilerkopf verbinden.



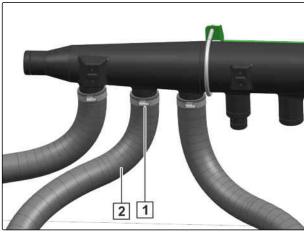
CMS-I-00007405

- 12. Förderschlauch 1 an das Düngerschar 3 montieren.
- 13. Schelle 2 montieren.



CMS-I-00003920

- 14. Luftversorgung **2** an den Luftverteiler montieren.
- 15. Schelle 1 montieren.



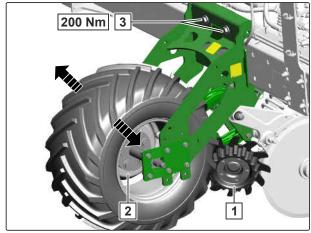
CMS-I-00003919

6.3.20.7 Vorlaufendes Fahrwerk zwischen vorlaufende Sternräumer montieren

CMS-T-00017241-A.1

Damit die Sternräumer 1 ein geeignetes Saatbett erzeugen, das vorlaufende Fahrwerk 2 zwischen die Reihen schieben.

- 1. Verschraubung **3** lösen.
- 2. Vorlaufendes Fahrwerk an die gewünschte Position schieben.
- 3. Verschraubung festziehen.



CMS-I-00011600

6.3.21 Saatreihe demontieren

CMS-T-00005471-H.1

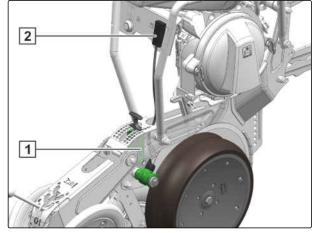
CMS-T-00010522-D.1

6.3.21.1 Demontageempfehlung



HINWEIS

Reihen mit Aufstandskraftsensor 1 dürfen nicht demontiert werden. Der Aufstandskraftsensor ist an der Signalverarbeitung 2 zu erkennen.



CMS-I-00003921



VORAUSSETZUNGEN

- $\ensuremath{\oslash}$ Traktor und angehobene Maschine gesichert

Demontageempfehlung					
Umbau hydraulisches Schardrucksystem mechanisches Schardrucks tem					
Von 6 auf 4 Reihen	Reihe 2 und 5	Reihe 2 und 5			
Von 12 auf 8 Reihen	Reihe 3, 5, 8 und 10	Reihe 2, 5, 8 und 11			



HINWEIS

Je nach durchgeführtem Reihenumbau sind neue Versorgungsschläuche für die Luftversorgung und/oder Düngerversorgung erforderlich.

Um eine optimale Schlauchverlegung zu gewährleisten:

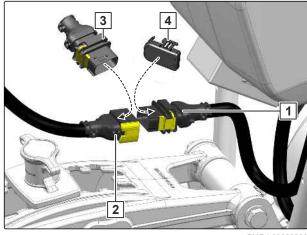
Zu demontierende Reihen obenstehender Tabelle entnehmen

oder

Wenn nicht aufgeführte Umbaumöglichkeiten vorgenommen werden sollen: Gewünschte Umbaumöglichkeiten von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

6.3.21.2 Energieversorgung trennen

- 1. ISOBUS vom Traktor abkuppeln.
- Scharkabelbaum 1 vom Maschinenkabelbaum
 trennen.
- 3. Kappe 4 vom Brückenstecker 3 trennen.
- 4. Maschinenkabelbaum mit dem Brückenstecker verbinden.
- 5. Scharkabelbaum mit der Kappe verbinden.



CMS-I-00003830

CMS-T-00005474-E.1

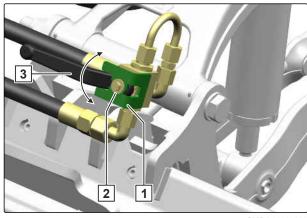
6.3.21.3 Hydraulikversorgung anpassen

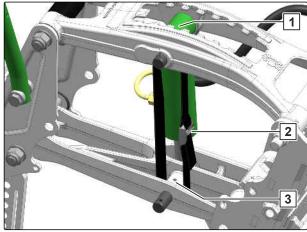
CMS-T-00005478-G.1



VORAUSSETZUNGEN

- Traktor und Maschine gesichert
- Maschinenausleger ausklappen.
- 2. Um den Schardruck auf null zu stellen: Siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Schardruck anpassen".
- Gebläse abschalten.
- 4. Maschine absenken. Dreipunkthydraulik des Traktors in Schwimmstellung bringen.
- Die Schardruckzylinder fahren ein. Der Schardruck wird abgebaut.
- Traktor und Maschine sichern.
- Schraube 2 demontieren.
- Sicherung 1 demontieren.
- Ventil 3 öffnen.
- 9. Vorgang auf der gegenüberliegenden Maschinenseite wiederholen.
- 10. Um den Schardruckzylinder zu fixieren: Oberlenker 1 und Unterlenker 3 mit einem Spanngurt 2 verzurren.



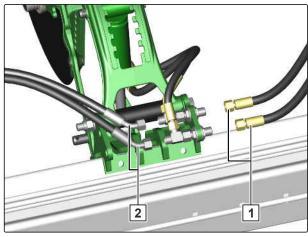




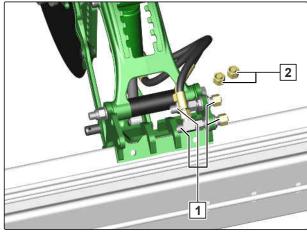
UMWELTHINWEIS

Gefahr durch austretendes Öl

- Fangen Sie austretendes Öl auf.
- Entsorgen Sie Reinigungsmittel für die Ölbeseitigung umweltgerecht.
- 11. Schardruckversorgung **2** an dem auszubauenden Schar demontieren.
- 12. Schardruckversorgung 1 des danebenliegenden Schars demontieren.
- 13. Kappen 2 an dem auszubauenden Schar 1 montieren.



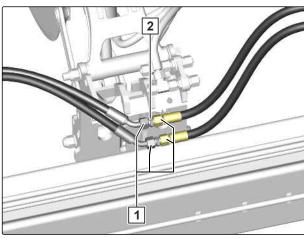
CMS-I-00011073



CMS-I-00011074

14. *Um das Schardrucksystem zu schließen:*Verbinder 2 aus der Schardruckversorgung 1

demontieren.



CMS-I-00011075

Nach dem Umbau von kleine auf große Reihenweiten die kurzen Hydraulikschläuche an den äußeren Reihen durch lange Hydraulikschläuche ersetzen.

- 15. Verbindung an Reihe 1 1 trennen.
- 16. Verbindung an Reihe 2 2 trennen.
- 17. Kurze Hydraulikschläuche 3 demontieren.
- 18. Lange Hydraulikschläuche zwischen die Schare montieren.
- 19. Vorgang auf der gegenüberliegenden Maschinenseite wiederholen.

Nach dem Ausbau der Schare muss das hydraulische Schardrucksystem entlüftet werden.

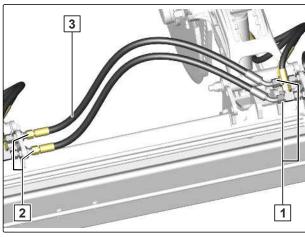
- 20. Personen aus dem Gefahrenbereich verweisen.
- 21. *Um den Schardruck auf null zu stellen:*Siehe Betriebsanleitung ISOBUS "Schardruck anpassen".
- 22. Gebläse mit 2.000 1/min einschalten.



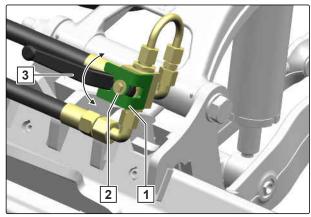
HINWEIS

Ölvorrat im Hydraulikaggregat sicherstellen.

- 23. Maschine 5 mal ausheben und absenken.
- 24. Gebläse deaktivieren.
- 25. Traktor und Maschine sichern.
- 26. Ventil 3 schließen.
- 27. Sicherung 1 montieren.
- 28. Schraube 2 montieren.
- 29. Vorgang auf der gegenüberliegenden Maschinenseite wiederholen.



CMS-I-00011076

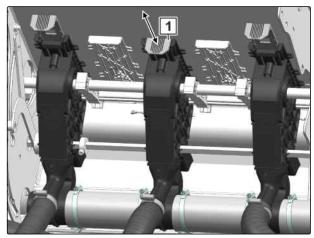


CMS-I-00007310

6.3.21.4 Luftversorgung und Düngerversorgung am Heckbehälter trennen

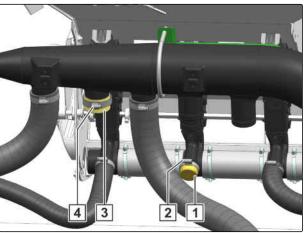
CMS-T-00005480-F.1

Schließschieber 1 am Düngerdosierer schließen.



CMS-I-0000391

- 2. Düngerschlauch vom Düngerdosierer demontieren.
- 3. Offenen Anschluss mit Kappe 1 verschließen.
- 4. Schelle 2 montieren.
- 5. Luftversorgung am Luftverteiler trennen.
- 6. Offenen Anschluss mit Kappe 3 verschließen.
- 7. Schelle 4 montieren.



CMS-I-00003917

6.3.21.5 Luftversorgung und Düngerversorgung am Verteilerkopf trennen

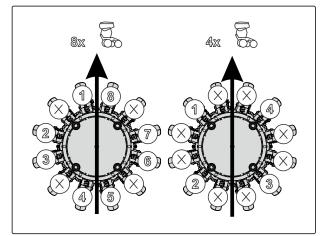
CMS-T-00005477-G.

Verteilkopfan- schluss	Umbau von 12 auf 8 Reihen		Umbau von 6 auf 4 Reihen	
	Stellmotor	Scharreihe	Stellmotor	Scharreihe
1	A	1	Staubkappe	Х
2	Staubkappe	Х	A	1
3	В	2	Staubkappe	Х
4	С	3	Staubkappe	Х
5	Staubkappe	Х	В	2
6	D	4	Staubkappe	Х
7	E	5	Staubkappe	Х
8	Staubkappe	Х	С	3
9	F	6	Staubkappe	Х
10	G	7	Staubkappe	Х
11	Staubkappe	Х	D	4

Verteilkopfan-	Umbau von 12 auf 8 Reihen		Umbau von 6 auf 4 Reihen	
schluss	Stellmotor	Scharreihe	Stellmotor	Scharreihe
12	Н	8	Staubkappe	Х

VORAUSSETZUNGEN

- Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignete externe Aufstiegshilfe verwenden.
- 2. Anschlusskabel der Stellmotoren entsprechend der Tabelle mit dem Kabelbaum verbinden.
- 3. Freie Kabel des Kabelbaums mit Staubkappen verschließen.
- 4. Freie Kabel der Stellmotoren mit Staubkappen verschließen.

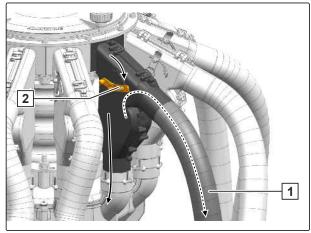


CMS-I-00008637

- 5. Förderschläuche entsprechend der Tabelle mit dem Verteilerkopf verbinden.
- 6. Bei Maschinen mit Verteilerköpfen ohne Einzelreihenschaltung,

Hebel **1** betätigen.

Der Dünger wird zurück in das Wellrohr gefördert. Die Förderluft wird bodennah abgeleitet.



CMS-I-00003959

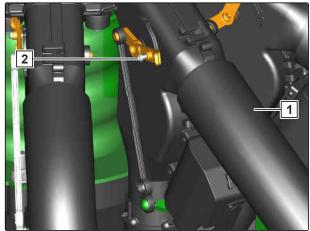
7. Bei Maschinen mit Verteilerköpfen und Einzelreihenschaltung,

an den zu demontierenden Reihen die Koppelstange 1 betätigen.



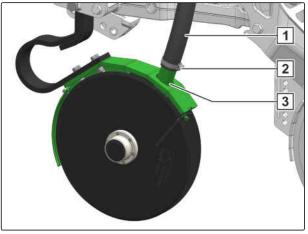
CMS-I-00007404

- 8. *Um die Klappe in der Position zu fixieren:* Schraube **2** anziehen.
- 9. Förderschläuche 1 entsprechend der Tabelle mit dem Verteilerkopf verbinden.



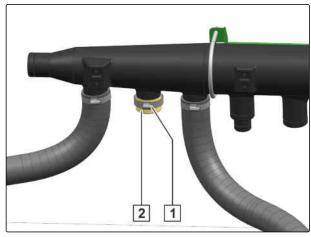
CMS-I-00007403

- 10. Schelle 2 demontieren.
- 11. Förderschlauch 1 vom Düngerschar 3 demontieren.
- 12. Förderschlauch mit der Öffnung nach unten gerichtet an der Maschine fixieren.



CMS-I-00003920

- 13. Luftversorgung am Luftverteiler trennen.
- 14. Offenen Anschluss mit Kappe 2 verschließen.
- 15. Schelle 1 montieren.



CMS-I-00003918

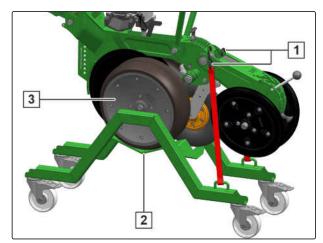
6.3.21.6 PreTeC-Mulchsaatschar mit dem Scharwagen demontieren

CMS-T-00005475-F.1



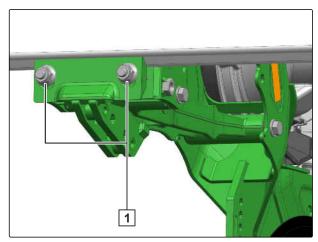
VORAUSSETZUNGEN

- 1. Düngerablagetiefe in die oberste Position stellen.
- 2. Schardruck auf den höchsten Wert stellen.
- 3. Saatgut-Ablagetiefe in die Parkstellung P stellen.
- 4. Fangrolle in die Position A stellen.
- 5. Maschine ausheben.
- 6. Transportwagen 2 unter dem, zu demontierenden Schar platzieren.
- 7. Maschine absenken.
- → Tiefenführungsrollen 3 liegen auf dem Transportwagen auf.
- 8. Gurte 1 am Schar einhängen.

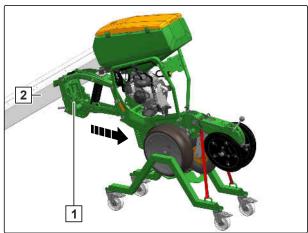


CMS-I-00005134

9. Scharklemmung 1 demontieren.



- 10. Maschine weiter absenken.
- Das Schar 1 kippt nach vorn.
- 11. Geneigtes Schar vom Rahmen 2 lösen.



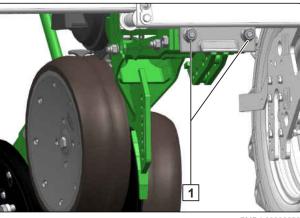
Wenn die nicht benötigten Schare demontiert wurden, können die vorhandenen Schare an die neue Position geschoben werden.

- 12. Für einen dauerhaft festen Sitz der Schare: Rahmen und Scharhalter reinigen.
- 13. Schrauben 1 lösen.
- 14. Schare auf die gewünschte Reihenweite schieben.
- 15. Schrauben an teleskopierbaren Scharen auf 160 Nm minus 180° festziehen



Schrauben an nicht teleskopierbaren Scharen auf 200 Nm festziehen.

16. ISOBUS mit dem Traktor verbinden.



- 17. Maschine neu starten.
- 18. Um die geänderte Arbeitsbreite im Bedienterminal einzugeben: Siehe "Betriebsanleitung ISOBUS-Software" > "Geometrie festlegen".

6.3.21.7 PreTeC-Mulchsaatschar mit dem Hebezeug demontieren

CMS-T-00016783-A.1

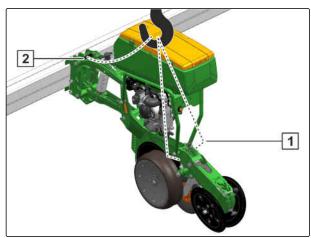


VORAUSSETZUNGEN

- 1. Damit das Schar zum Ausbau leicht nach vorn kippt,

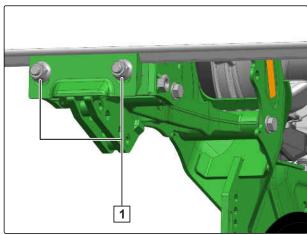
Das vordere Lastaufnahmemittel länger wählen als das hintere Lastaufnahmemittel.

- 2. Lastaufnahmemittel am Scharoberlenker **2** befestigen.
- 3. 2 Lastaufnahmemittel am Scharkörper 1 befestigen.



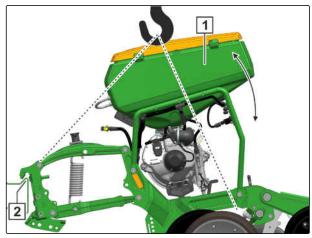
CMS-I-00004137

4. Scharklemmung 1 demontieren.



CMS-I-00004135

- 5. Schar 1 abheben.
- 6. Geneigtes Schar vom Rahmen 2 lösen.



CMS-I-00004136

Wenn die nicht benötigten Schare demontiert wurden, können die vorhandenen Schare an die neue Position geschoben werden.

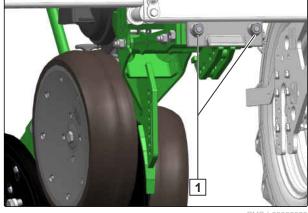
- 7. Für einen dauerhaft festen Sitz der Schare: Rahmen und Scharhalter reinigen.
- 8. Schrauben 1 lösen.
- 9. Schare auf die gewünschte Reihenweite schieben.
- Schrauben an teleskopierbaren Scharen auf 160 Nm minus 180° festziehen

oder

Schrauben an nicht teleskopierbaren Scharen auf 200 Nm festziehen.

- 11. ISOBUS mit dem Traktor verbinden.
- 12. Maschine neu starten.
- 13. *Um die geänderte Arbeitsbreite im Bedienterminal einzugeben:*Siehe "Betriebsanleitung ISOBUS-Software"

Siehe "Betriebsanleitung ISOBUS-Software" > "Geometrie festlegen".



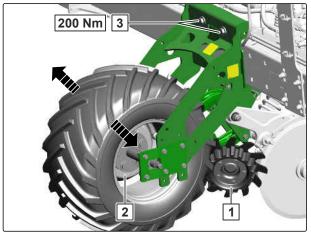
CMS-I-00002039

6.3.21.8 Vorlaufendes Fahrwerk zwischen vorlaufende Sternräumer montieren

CMS-T-00017241-A.1

Damit die Sternräumer 1 ein geeignetes Saatbett erzeugen, das vorlaufende Fahrwerk 2 zwischen die Reihen schieben.

- 1. Verschraubung 3 lösen.
- 2. Vorlaufendes Fahrwerk an die gewünschte Position schieben.
- 3. Verschraubung festziehen.



CMS-I-00011600

6.4 Maschine für die Straßenfahrt vorbereiten

CMS-T-00013141-B.1

6.4.1 Maschine anheben

CMS-T-00002071-A.1



VORAUSSETZUNGEN

- Beleuchtungssystem ist sauber und technisch einwandfrei
- Maschine mit dem 3-Punkt-Kraftheber des Traktors anheben.
- 2. Verbindungen der Hydraulikleitungen und der Spannungsversorgung prüfen.
- 3. Bedien-Terminal ausschalten.
- 4. Arbeitsbeleuchtung ausschalten.
- 5. Traktorsteuergeräte sperren.

tieren.

6.4.2 Traktorunterlenker seitlich arretieren

CMS-T-00007550-C.1

 Um unkontrollierte Seitwärtsbewegungen der Maschine zu verhindern:
 Die Traktorunterlenker vor der Straßenfahrt arre-

6.4.3 Traktorsteuergeräte sperren

CMS-T-00006337-D.1

► Traktorsteuergeräte je nach Ausstattung mechanisch oder elektrisch sperren.

6.4.4 Arbeitsbeleuchtung ausschalten

CMS-T-00013341-C.1

Um die anderen Verkehrsteilnehmer nicht zu blenden:

Arbeitsbeleuchtung entsprechend der Betriebsanleitung "ISOBUS"

oder

der Betriebsanleitung "Bediencomputer"

oder

mit dem Kippschalter ausschalten.

Maschine verwenden

7

CMS-T-00003773-E.1

7.1 Feinsaatgüter ausbringen

CMS-T-00014754-A



VORAUSSETZUNGEN

Für den ruhigen Lauf der Schare und sichere Einbettung der Feinsaatgüter:

- Saatbett mindestens bis zur Applikationstiefe des Feinsaatguts oder Dünger bearbeitet
- Saatbett ist ausreichend rückverfestigt und tragfähig
- Wenn die Feinsaatgüter mit niedriger Bedeckungshöhe gesät werden:
 Arbeitsgeschwindigkeit an die Bodenkontur anpassen.
- Für den ruhigen Lauf der Schare und sichere Einbettung der Feinsaatgüter:
 Saatrichtung parallel zur Bodenbearbeitung
- Wenn die Förderluft den strukturlosen Boden wegbläst: Luftdruck in der Vereinzelung korrigieren.
- Wenn in der gewünschten Ablagetiefe keine tragfähige Bodenstruktur für die sichere Einbettung vorhanden ist: Ablagetiefe erhöhen: siehe Seite 100.
- Wenn das Feinsaatgut in der gewählten Einstellung zu tief abgelegt wird:
 Weniger Bedeckung aufhäufeln: siehe Seite 106.

7.2 Maschine einsetzen

CMS-T-00001921-C 1

- 1. Maschine auf das Feld absenken.
- 2. Maschine parallel zum Boden ausrichten.
- 3. Spuranreißer ausklappen.
- 4. Hydraulik des 3-Punkt-Krafthebers in Schwimmstellung bringen.
- Bei Maschinen mit Gelenkwellenantrieb:
 Traktorzapfwelle einschalten. Die Traktorzapfwelle nur im Leerlauf oder bei niedriger Traktor-Motordrehzahl langsam einkuppeln.
- 6. Mit dem Traktor anfahren.



HINWEIS

Um Abweichungen in der Längsverteilung zu verhindern, starkes Bremsen und Beschleunigen vermeiden.

Die Drehzahl der Vereinzelungsscheiben passt sich unmittelbar zur normalen Geschwindigkeitsänderung an.

7. *Nach den ersten 30 m die Ablagetiefe prüfen:* siehe Seite 151

oder

Mit dem Multitablage-Tester: siehe Seite 154

8. *Nach den ersten 30 m den Kornabstand prüfen:* siehe Seite 152

oder

Mit dem Multitablage-Tester: siehe Seite 153

7.3 Wartungsarbeiten während des Einsatzes durchführen

CMS-T-00013986-A 1

Während des Einsatzes mit hohen organischen Rückständen auf dem Feld muss die Gebläseansaugöffnung regelmäßig gereinigt werden.

► Um das Ansaugschutzgitter zu reinigen: siehe Seite 191

7.4 Im Vorgewende wenden

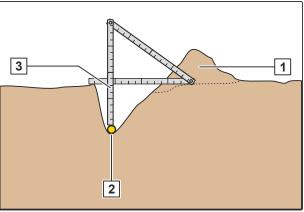
CMS-T-00001922-B.1

- Um die Belegung der Vereinzelungsscheiben zu gewährleisten, Überdruck von mindestens 20 mbar in der Kornvereinzelung sicherstellen.
- Um Querbelastungen bei Kurvenfahrten im Vorgewende zu vermeiden,
 Bodenbearbeitungswerkzeuge ausheben.
- Wenn die Richtung der Maschine mit der Fahrtrichtung übereinstimmt,
 Bodenbearbeitungswerkzeuge absenken.

7.5 Ablagetiefe prüfen

CMS-T-00004517-D.1

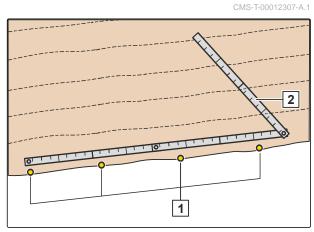
- 1. Feinerde 1 oberhalb des Saatguts 2 entfernen.
- 2. Ablagetiefe 3 ermitteln.
- 3. Saatgut wieder mit Feinerde bedecken.
- 4. Ablagetiefe an mehreren Stellen in Längs- und Querrichtung zur Maschine prüfen.



CMS-I-00003257

7.6 Kornabstand prüfen

Die Ausbringmenge bestimmt den erforderlichen Kornabstand. Durch die Wahl der Vereinzelungsscheiben und die Einstellung der Vereinzelungsscheibendrehzahl wird der Kornabstand eingestellt.



CMS-I-00007922

- 1. Feinerde oberhalb des Saatguts entfernen.
- 2. 11 Körner 1 in einer Reihe freilegen.
- 3. 10 Kornabstände mit dem Lineal 2 messen.
- 4. Durchschnittlichen Kornabstand errechnen.
- 5. Saatgut wieder mit Feinerde bedecken.

$$K_{Ab1} \to K_{Ab10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + ... + K_{Ab10}}{10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{ + + + + ... + 1}{10}$$

CMS-I-00002066

7.7 Multitablage-Tester verwenden

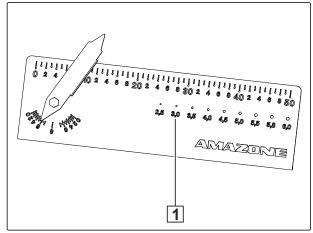
CMS-T-00005293-D.

7.7.1 Korngröße ermitteln

CMS-1-00001888-D.1

Mit dem Multitablage-Tester die Korngröße des Saatguts ermitteln.

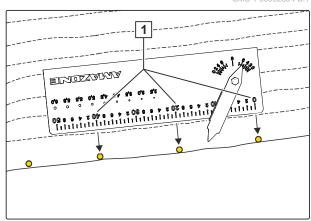
- 1. Saatgut auf die Vergleichsbohrungen 1 legen.
- Wenn das Saatgut locker auf der Vergleichsbohrung liegt,
 Bohrungsdurchmesser ablesen.



CMS-I-00001217

7.7.2 Kornabstand prüfen

Die Ausbringmenge bestimmt den erforderlichen Kornabstand. Durch die Wahl der Vereinzelungsscheiben und die Einstellung der Vereinzelungsscheibendrehzahl wird der Kornabstand eingestellt.



CMS-I-00002011

- 1. 30 m mit Arbeitsgeschwindigkeit säen.
- 2. Ablesekante des Multitablage-Testers zum schichtweisen Abtragen der Erde verwenden.
- 3. 11 Körner in einer Reihe freilegen.
- 4. Multitablage-Tester waagerecht auf den Boden stellen.
- 5. 10 Kornabstände mit dem Lineal 1 messen.
- 6. Durchschnittlichen Kornabstand errechnen.

$$K_{Ab1} \to K_{Ab10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + ... + K_{Ab10}}{10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{ + + + + ... + 1}{10}$$

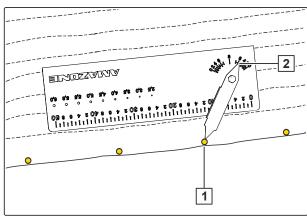
CMS-I-00002066

7.7.3 Ablagetiefe prüfen

- Nach den ersten 30 m die Ablagetiefe pr

 üfen:
 Mit dem Multitablage-Tester die K

 örner an mehreren Stellen freilegen.
- 2. Ablesekante des Multitablage-Testers zum schichtweisen Abtragen der Erde verwenden.
- 3. Multitablage-Tester waagerecht auf den Boden stellen.
- 4. Zeiger 1 auf das Saatgutkorn stellen.
- 5. Ablagetiefe an der Skala 2 ablesen.



CMS-I-00002010

7.8 Verschiebefahrgasse verwenden

CMS-T-00005493-C.



VORAUSSETZUNGEN

- Um die Fahrgassenbreite auf das Pflegegerät einzustellen:
 Siehe "Verschiebefahrgasse einstellen".
- Um die Verschiebefahrgasse zu konfigurieren: Siehe "Betriebsanleitung ISOBUS-Software" > "Fahrgassenschaltung konfigurieren".
- 3. Damit die Schare verschoben werden: mit der ausgehobenen Maschine in die kommende Fahrgasse fahren.

oder

wenn die Schare die Endlage nicht erreicht hahen:

langsam mit der eingesetzten Maschine anfahren.

Störungen beseitigen

CMS-T-00003759-F.1

Fehler	Ursache	Lösung
Durch zu wenig Saatgut in der Kornvereinzelung entstehen Fehl- stellen.	Die Kornform oder das Beizmittel können dazu führen, dass das Saatgut schlecht gefördert wird.	▶ siehe Seite 157
Erhöhter Reinigungsaufwand der Optogeber tritt auf.	Talkum im Saatgut verkürzt das Reinigungsintervall der Optogeber.	► Optogeber reinigen.
Saatgut wird nicht gefangen und springt aus der Furche.	Saatgut prallt gegen die Fangrolle oder gegen die Säfurche.	► siehe Seite 157
Bedienterminal zeigt Ausbringmengefehler an.	Schusskanal ist verstopft.	► siehe Seite 158
Bedienterminal zeigt Geschwindig- keitsfehler an.	Spaltmaß am Induktivsensor prüfen. Defekt am mechanischen Antrieb.	► Abstand zwischen Induktivsen- sor und Impulsrad auf 1-2 mm einstellen.
Andruckrollen blockieren.	Zwischen den Andruckrollen klemmen Kluten oder Steine.	► siehe Seite 158
Tiefenführungsrollen blockieren.	Zwischen den Schneidscheiben und den Tiefenführungsrollen mit geschlossener Felge haftet Erde.	▶ siehe Seite 159
	An den offenen Felgen bleiben organische Rückstände hängen.	▶ siehe Seite 159
Elektrische Antriebe laufen nicht oder zum falschen Zeitpunkt an.	Schaltpunkte des Arbeitsstellungs- sensors sind fehlerhaft.	► Um den Arbeitsstellungssen- sor zu konfigurieren, siehe "Arbeitsstellungssensor konfigurieren".
Beleuchtung für die Straßenfahrt weist Fehlfunktion auf.	Leuchtmittel oder Beleuchtungszuleitung beschädigt.	► Leuchtmittel ersetzen.
		Beleuchtungszuleitung ersetzen.
Stillstand mehrerer Vereinzelungs- scheiben.	Sicherung für den elektrischen Antrieb ist defekt.	▶ siehe Seite 159
Drehzahlschwankungen am hydraulischen Antrieb.	Es treten Drehzahlschwankungen am hydraulischen Antrieb auf.	Kontaktieren Sie Ihre Fachwerkstatt.
Füllstand im Vereinzelungsgehäuse zu hoch.	Bürsten der Befüllsperre sind verschlissen.	► siehe Seite 160

8 | Störungen beseitigen

Fehler	Ursache	Lösung
Die Säfurche ist instabil oder nicht formhaltig.	Der Furchenformer ist verschlissen.	► Um den Furchenformer zu er- setzen, siehe "Furchenformer wech- seln".
Es tritt kein Mikrogranulat aus	Der Auslass vom Mikrogranulat- streuer wird durch Erde verstopft	▶ siehe Seite 161
Die Gelenkwelle läuft unrund.	Gelenkwelle wird zu stark abgewinkelt.	Nur originale und vorgesehene Gelenkwellen verwenden.
Die Gelenkwelle läuft unrund.	Gelenkwelle wird zu stark abgewinkelt.	Nur originale und vorgesehene Gelenkwellen verwenden.
Blockaden im Schusskanal	Saatgut ist zu groß oder zu schlecht fließfähig.	▶ siehe Seite 161
Maximale Ablagetiefe wird nicht erreicht	Die Tiefenführungs-Rollenhalter sind verschlissen	► siehe Seite 161

Fehlstellen durch zu wenig Saatgut in der Kornvereinzelung

CMS-T-00002346-B.1



HINWEIS

Talkum im Saatgut verkürzt das Reinigungsintervall der Optogeber.

Kein Graphit verwenden. Graphit stört die Funktion der Optogeber.

- 1. Stellung des Schließschiebers prüfen.
- 2. Um die Gleitfähigkeit des Saatguts zu verbessern:

1,6 g Talkum mit 1 kg Saatgut mischen

oder

500 g Talkum mit 40 Einheiten je 50.000 Körner mischen.

Saatgut wird nicht gefangen und springt aus der Furche

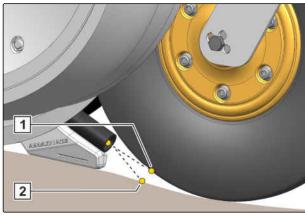


HINWEIS

Wenn das Saatgut gegen die Fangrolle 1 oder die Säfurche 2 prallt, wird es nicht sicher gefangen. Die Fangrolle kann in der Position eingestellt werden.

Die Position der Fangrolle muss von geschultem Fachpersonal eingestellt werden.

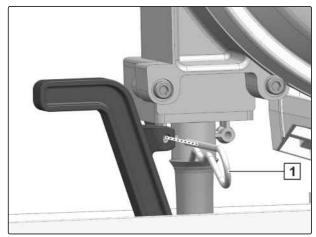
► Kontaktieren Sie Ihre Fachwerkstatt.



CMS-I-00001925

Bedienterminal zeigt Ausbringmengefehler an

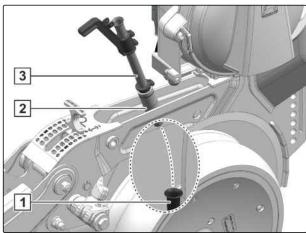
1. Federstecker 1 entfernen.



CMS-I-00003814

CMS-T-00002348-C.1

- 2. Schusskanal 3 gegen das Federelement 2 nach unten drücken.
- Schusskanal nach oben entnehmen.
- Schusskanal reinigen.
- Schussrohr 1 montieren.
- Schusskanal mit Federstecker sichern.



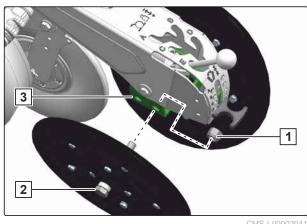
CMS-T-00002373-B.1

Andruckrollen blockieren

HINWEIS

In Verbindung mit Scheibenzustreichern ist die Montage mit Versatz nicht möglich.

- Mutter 1 lösen und entfernen.
- 2. Andruckrolle ausbauen.
- 3. Um den Durchgang an den Andruckrollen zu vergrößern, Andruckrolle mit Versatz montieren.
- 4. Andruckrolle mit der Schraube 2 in die Bohrung 3 montieren.
- 5. Mutter ansetzen und festziehen.



Tiefenführungsrollen blockieren

CMS-T-00007530-C.1

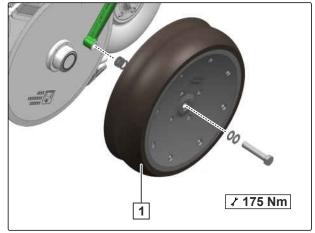
Zwischen den Schneidscheiben und den Tiefenführungsrollen mit geschlossener Felge haftet Erde.

► Tiefenführungsrollen 1 demontieren und reinigen

oder

wenn die vorherrschenden Einsatzbedingungen einen dauerhaften Maschineneinsatz nicht ermöglichen:

Tiefenführungsrollen mit geschlossener Felge durch Tiefenführungsrollen mit offener Felge ersetzen.



CMS-I-00005302

An den offenen Felgen bleiben organische Rückstände hängen.

► Tiefenführungsrollen reinigen

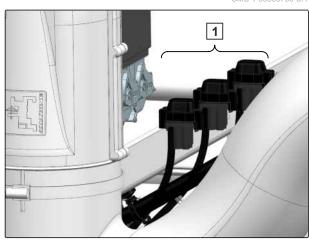
oder

wenn die vorherrschenden Einsatzbedingungen einen dauerhaften Maschineneinsatz nicht ermöglichen:

Tiefenführungsrollen mit offener Felge durch Tiefenführungsrollen mit geschlossener Felge ersetzen.

Stillstand mehrerer Vereinzelungsscheiben

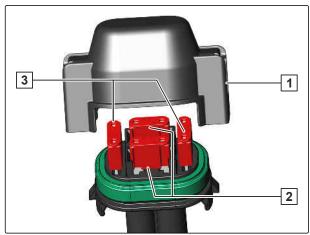
CMS-T-00003760-D.1



CMS-I-00002695

Sicherung	Abgesicherte Reihen
F1	Reihe 1 bis 4
F2	Reihe 5 bis 8
F3	Reihe 8 bis 12

- 1. Vereinzelung reinigen.
- Vereinzelungscheibe auf Leichtgängigkeit prüfen.
- Sicherungen 1 prüfen.
- 4. Abdeckung 1 demontieren.
- 5. Defekte Sicherung 2 durch eine Reservesicherung 3 mit 20 Ampere ersetzen.



CMS-I-00008206

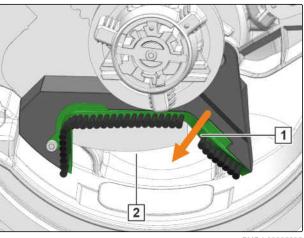
Füllstand im Vereinzelungsgehäuse zu hoch

Durch den Abstreifer wird überschüssiges Saatgut von der Vereinzelungsscheibe gelöst. Wenn die Bürsten der Befüllsperre verschlissen sind, fließt das Saatgut nicht zurück in den Vorratsbereich 2 innerhalb der Befüllsperre.

Um die defekte Befüllsperre zu ersetzen, siehe "Vereinzelungsscheibe wechseln"

oder

kontaktieren Sie ihre Fachwerkstatt.



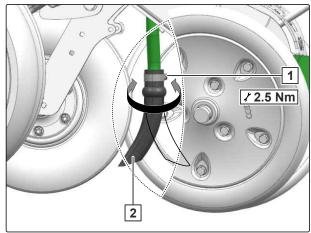
CMS-T-00014556-A

Mikrogranulatauslass in der Säfurche verstopft

1. Schelle 1 lösen.

2. Mikrogranulatauslass 2 nach hinten montieren.

3. Schelle anziehen.



CMS-I-00009204

CMS-T-00014766-A.1

CMS-T-00017237-B.1

Blockaden im Schusskanal

0

HINWEIS

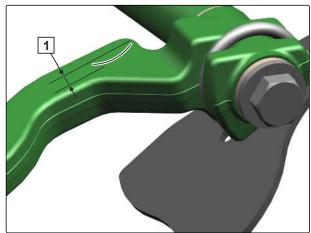
Wenn größere Durchmesser als im Kapitel "Saatguteinstellungen ermitteln" verwendet werden, können Einschränkungen in der Längsverteilung auftreten.

Um die Schusssicherheit zu erhöhen: Optogeber, Schusskanal und Furchenformer mit größerem Durchmesser montieren.

Maximale Ablagetiefe wird nicht erreicht

1. Die Tiefenführungs-Rollenhalter prüfen.

2. Wenn die Tiefenführungs-Rollenhalter 3 mm bis 4 mm tiefe Auswaschungen aufweisen, siehe Seite 213.



CMS-I-00011586

MG6659-DE-DE | H.1 | 25.10.2024 | © AMAZONE

Maschine abstellen

9

CMS-T-00003755-F.1

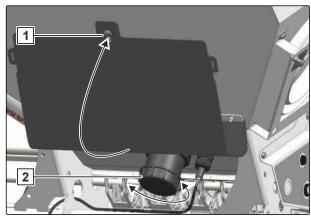
CMS-T-00001915-C.

9.1 Düngerbehälter entleeren

1. Spritzschutz 1 öffnen.

2. Restmengenentleerung **2** öffnen.

- 3. Restmenge beidseitig aus den Trichterspitzen auffangen.
- 4. Restmengenentleerung schließen.
- 5. Spritzschutz schließen.



CMS-I-00001993

9.2 Saatgutbehälter über die Restmengenklappe entleeren

CMS-T-00001917-C.



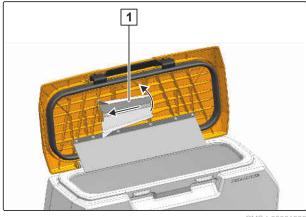
VORAUSSETZUNGEN



HINWEIS

Parkposition der Rutsche ist im Vorratsbehälterdeckel der Reihe 1.

1. Rutsche 1 entnehmen.



CMS-I-00001888

2. Rutsche 1 in die Vereinzelung hängen.

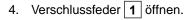
0

HINWEIS

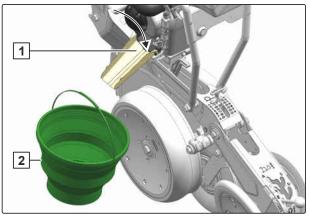
Wird der Auffangbehälter an die Rutsche gehängt, die Rutsche maximal mit 12 kg belasten.

Auffangbehälter 2 unter die Rutsche stellen oder

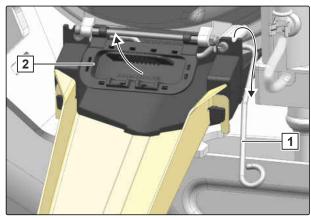
Auffangbehälter 2 an die Rutsche hängen.



- → Klappe 2 öffnet sich und die Restmenge wird auffangen.
- Wenn die Restmenge aufgefangen wurde, die Rutsche wieder im Vorratsbehälterdeckel parken.
- 6. Klappe schließen.
- 7. Verschlussfeder verriegeln.



CMS-I-00001995



CMS-I-00001996

9.3 Saatgutbehälter über die Vereinzelungsscheibe entleeren

CMS-T-00002194-D.1



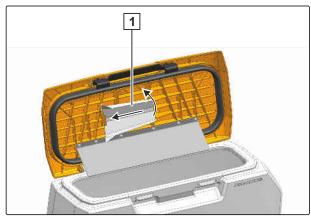
VORAUSSETZUNGEN



HINWEIS

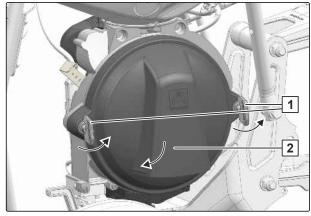
Parkposition der Rutsche ist im Vorratsbehälterdeckel der Reihe 1.

1. Rutsche 1 entnehmen.



CMS-I-00001888

- 2. Verschlüsse 1 öffnen.
- 3. Deckel 2 abnehmen.



CMS-I-00001909

4. Rutsche 1 in die Vereinzelung hängen.

0

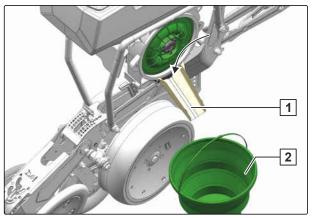
HINWEIS

Wird der Auffangbehälter an die Rutsche gehängt, die Rutsche maximal mit 12 kg belasten.

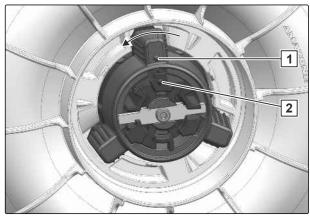
Auffangbehälter 2 unter die Rutsche stellen.
 oder

Auffangbehälter 2 an die Rutsche hängen.

- 6. Auffangbehälter 2 unter die Rutsche stellen.
- 7. Verschluss 1 lösen bis die Punkte 2 übereinander liegen.



CMS-I-00001997



CMS-I-00001910

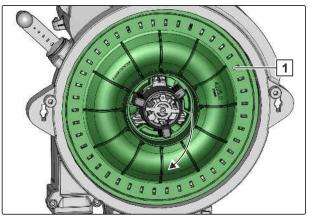
8. *Um die Restmenge aufzufangen,*Vereinzelungsscheibe 1 von der Antriebsnabe nehmen.

0

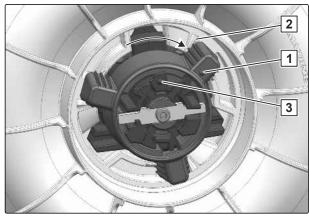
HINWEIS

Wird der Auffangbehälter an die Rutsche gehängt, die Rutsche maximal mit 12 kg belasten.

- Wenn die Restmenge aufgefangen wurde, die Rutsche wieder im Vorratsbehälterdeckel parken.
- 10. Vereinzelungsscheibe 1 auf die Antriebsnabe positionieren.
- 11. Verschluss 1 über die Raste 2 drehen.
- → Punkte 3 sind nicht mehr deckungsgleich.



CMS-I-00001912



CMS-I-00001911

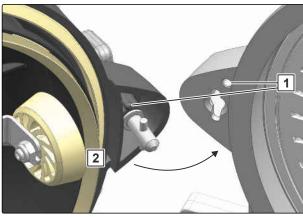
12. Deckel 2 schließen.



HINWEIS

Führungsstift 1 beachten.

13. Verschlüsse schließen.



CMS-I-00001913

9.4 Düngerdosierer entleeren

1. Gebläse ausschalten.

2. Sicherung 2 lösen und nach unten schwenken.

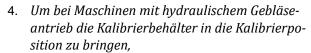
3. Um bei Maschinen mit hydraulischem Gebläseantrieb die Kalibrierbehälter aus der Parkposition zu nehmen,

die ineinandergehakten Kalibrierbehälter 1 zur Seite herausziehen.

oder

Um bei Maschinen mit mechanischem Gebläseantrieb die Kalibrierbehälter aus der Parkposition zu nehmen.

die Kalibrierbehälter einzeln nach links und rechts zur Seite herausziehen.



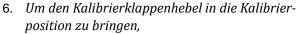
Kalibrierbehälter 2 mit der Öffnung nach oben unter die Dosierer schieben.

5. Kalibrierbehälter 1 mit der Öffnung nach oben einhaken und unter die Dosierer schieben.

oder

Um bei Maschinen mit mechanischem Gebläseantrieb die Kalibrierbehälter in die Kalibrierposition zu bringen,

die Kalibrierbehälter einzeln von links und rechts unter die Dosierer schieben.

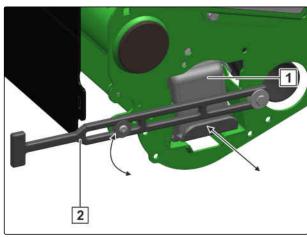


Arretierknopf 1 gedrückt halten und nach unten 2 schieben.

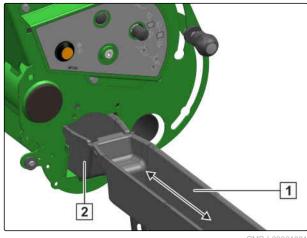
7. Um den Bodenklappenhebel in die Entleerposition zu bringen,

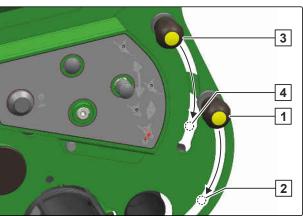
Arretierknopf | 3 | gedrückt halten und nach unten 4 schieben.

8. Restmenge entnehmen.



CMS-T-00003599-B.1



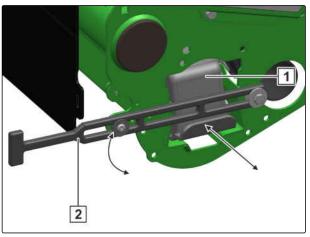


CMS-I-00001994

- 9. Kalibrierbehälter entleeren.
- 10. Damit die Kalibrierbehälter nicht verunreinigen,

Kalibrierbehälter 1 mit der Öffnung nach unten unter die Dosierer schieben.

- 11. Sicherung 2 nach oben schwenken und schlie-
- Um den Kalibrierklappenhebel in die Arbeitsstellung zu bringen,
 Arretierknopf gedrückt halten und nach oben schieben.
- Um den Bodenklappenhebel in die Arbeitsstellung zu bringen,
 Arretierknopf gedrückt halten und nach oben schieben.



CMS-I-00001932

CMS-T-00003603-B.1

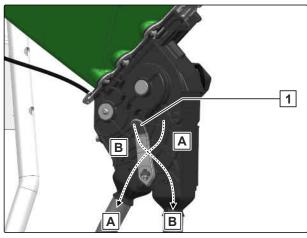
9.5 Mikrogranulatbehälter entleeren

1. Schließschieber 1 am Mikrogranulatbehälter schließen.



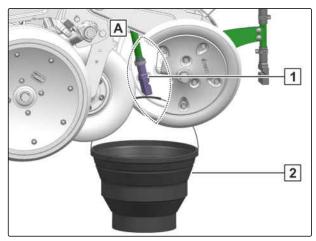
CMS-I-00002586

2. Umschaltklappe 1 in die Position A bringen.



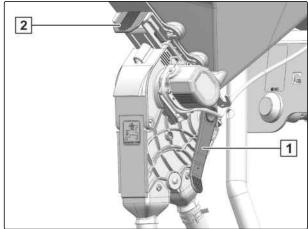
CMS-I-00002580

3. Falteimer 2 unter den aktivierten Mikrogranulatauslauf 1 stellen.



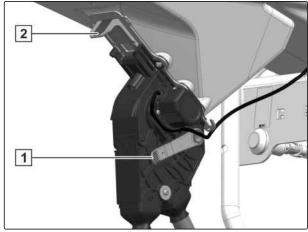
CMS-I-00002621

- 4. Bodenklappenhebel 1 entlasten.
- 5. Schließschieber 1 langsam öffnen.
- → Das Mikrogranulat wird im Falteimer aufgefangen.



CMS-I-00002576

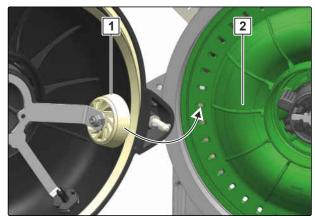
- 6. Ist die Restmenge vollständig aufgefangen, den Bodenklappenhebel 1 zurück in die Arbeitsstellung bringen.
- 7. Schließschieber 2 vollständig öffnen.



CMS-I-00002622

9.6 Lochbedeckungsrollen entlasten

Um den Rundlauf der Lochbedeckungsrollen 1 zu gewährleisten, müssen die Lochbedeckungsrollen bei längerem Nichtgebrauch entlastet werden. Dazu müssen die Vereinzelungsscheiben 2 aus allen Kornvereinzelungen entnommen werden.

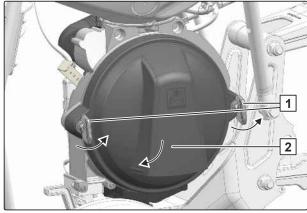


CMS-I-00002023

Ø¹

VORAUSSETZUNGEN

- 1. Verschlüsse **1** öffnen.
- 2. Deckel 2 abnehmen.



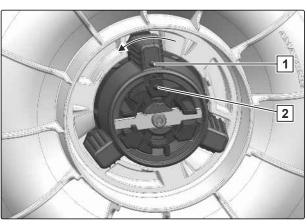
CMS-I-00001909



WARNUNG

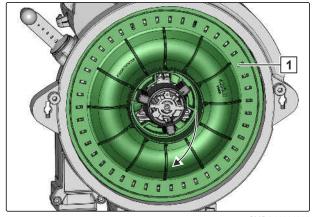
Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub

- Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.
- 3. Verschluss 1 lösen bis die Punkte 2 übereinander liegen.



CMS-I-00001910

- 4. Vereinzelungsscheibe 1 von der Antriebsnabe nehmen.
- 5. Vereinzelungsscheibe im Saatgutbehälter aufbewahren.

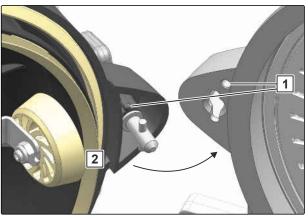


CMS-I-00001912

6. Deckel 2 schließen.



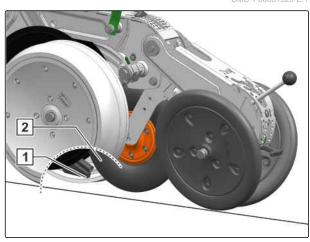
7. Verschlüsse schließen.



CMS-I-00001913

9.7 PreTeC-Mulchsaatschar parken

In der Position P schützen die nach unten gestellten Tiefenführungsrollen den Furchenformer 1 und die Fangrolle 2.

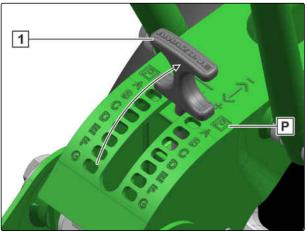


CMS-I-00001999



VORAUSSETZUNGEN

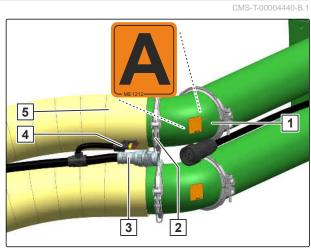
- Maschine ist ausgehoben
- Einstellhebel 1 in die oberste Position P bringen.
- 2. Einstellhebel im Raster verriegeln.
- 3. Scheibenzustreicher oder Sternzustreicher in die oberste Position bringen.



CMS-I-00001998

9.8 Versorgungsleitungen vom Frontanbaubehälter trennen

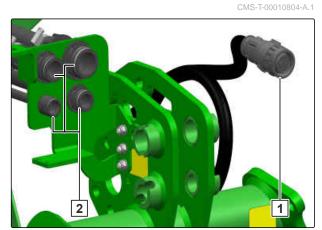
- Um den Förderschlauch vom Frontanbaubehälter vom Frontanbaubehä
- 2. Je nach Ausstattung der Maschine den zweiten Förderschlauch vom Schlauchpaket trennen.
- 3. Je nach Ausstattung der Maschine die Frontbehälterversorgung 3 vom Schlauchpaket trennen.
- 4. Je nach Ausstattung der Maschine die Dosiererabschaltung 4 vom Schlauchpaket trennen.



CMS-I-00003124

9.9 Versorgungsleitungen vom Fronttank trennen

- 1. Stecker der ISOBUS-Leitung 1 vom Fronttank trennen.
- 2. Versorgungsleitungen 2 von den Förderschläuchen des Fronttanks trennen.

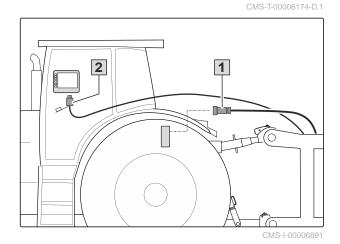


CMS-I-00007399

9.10 ISOBUS oder Bediencomputer abkuppeln

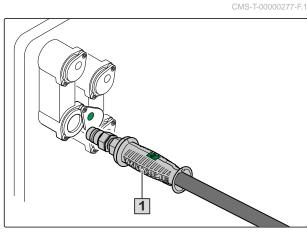
1. Stecker der ISOBUS-Leitung 1 oder Bediencomputer-Leitung 2 herausziehen.

- 2. Stecker mit Staubkappe schützen.
- 3. Stecker an der Schlauchgarderobe einhängen.



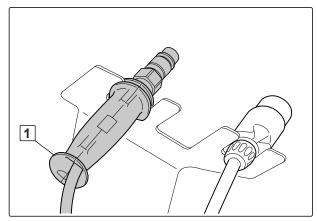
9.11 Hydraulikschlauchleitungen abkuppeln

- 1. Traktor und Maschine sichern.
- 2. Bedienhebel am Traktorsteuergerät in Schwimmstellung bringen.
- 3. Hydraulikschlauchleitungen 1 abkuppeln.
- 4. Staubkappen auf den Hydrauliksteckdosen anbringen.



CMS-I-00001065

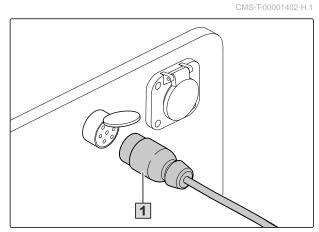
5. Hydraulikschlauchleitungen 1 an der Schlauchgarderobe einhängen.



CMS-I-00001250

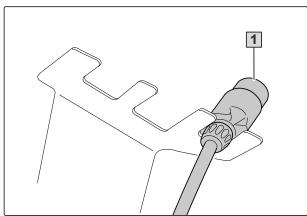
9.12 Spannungsversorgung abkuppeln

Stecker 1 für Spannungsversorgung herausziehen



CMS-I-0000104

2. Stecker 1 an der Schlauchgarderobe einhängen.



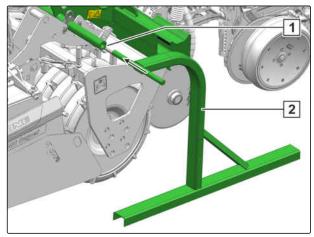
CMS-I-00001248

9.13 QuickLink abkuppeln

CMS-T-00003778-C.1

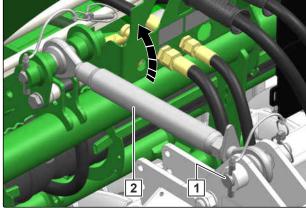
VORAUSSETZUNGEN

- Ø alle Behälter sind entleert
- 1. Bodenbearbeitungsgerät mit gekuppelter Maschine anheben.
- Beidseitig die Abstellstützen 2 an die Maschine
 montieren.
- 3. Bodenbearbeitungsgerät mit gekuppelter Maschine langsam absenken.
- Maschine mit den Abstellstützen auf ebener Fläche abstellen.



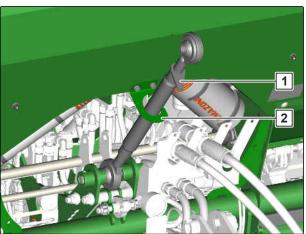
CMS-I-00002757

- 4. Oberlenker 2 entlasten.
- 5. Oberlenkerbolzen 1 am Bodenbearbeitungsgerät demontieren.



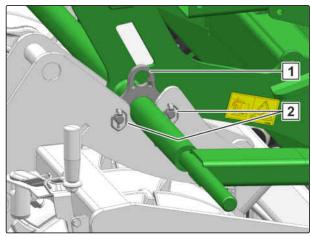
CMS-I-00002752

- 6. Oberlenker 1 nach oben schwenken.
- 7. Oberlenker im Halter 2 parken.



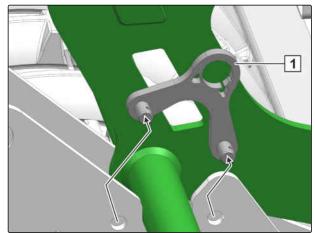
CMS-I-00011711

8. Beidseitig die Klappstecker 1 von den Kupplungsstücken 2 entfernen.



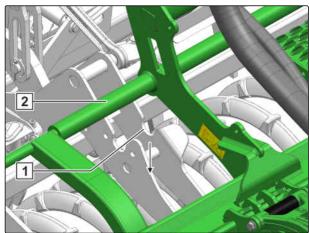
CMS-I-00002758

9. Beidseitig die Kupplungsstücke 1 demontieren.



CMS-I-00002754

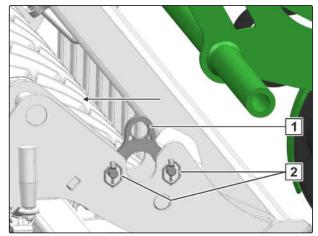
- 10. Bodenbearbeitungsgerät langsam absenken.
- → Die Fangtaschen 1 lösen sich vom Rahmen 2.



CMS-I-00002761

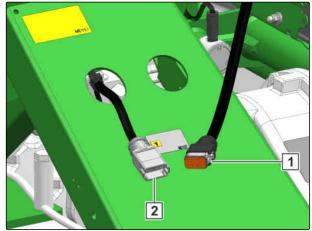
9 | Maschine abstellen QuickLink abkuppeln

- 11. Traktor mit dem gekuppelten Bodenbearbeitungsgerät langsam nach vorn fahren.
- 12. Beidseitig die Kupplungsstücke 1 montieren.
- 13. Beidseitig die Kupplungsstücke 1 mit den Klappsteckern 2 sichern.



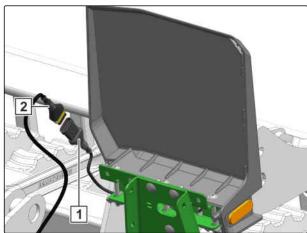
CMS-I-00002762

Um den Arbeitsstellungssensor und die Spuranreißerbetätigung von der Maschine zu trennen,
 Signal Versorgungsleitung 1 vom Kreiselgrubber 2 lösen.



CMS-I-00004120

- 15. Beidseitig die rückwärtige Beleuchtung der Precea vom Kreiselgrubber 2 trennen.
- 16. Beidseitig die rückwärtige Beleuchtung 1 mit dem Kreiselgrubber verbinden.



CMS-I-00004121

CMS-T-00003801-A.1

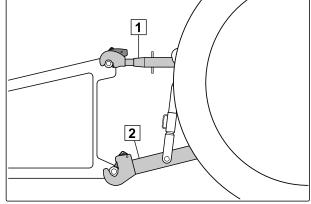
9.14 Säkombination abstellen



WARNUNG

Verletzungsgefahr bis zum Tod durch Umkippen der Maschine

Stellen Sie die Maschine auf tragfähigem und ebenem Untergrund ab.



CMS-I-00001249

A

WARNUNG

Verletzungsgefahr bis zum Tod durch Umkippen der Säkombination

- ► Da die Abstellstützen nicht für die gekuppelte Säkombination ausgelegt sind, stellen Sie die Säkombination nicht auf die Abstellstützen.
- 1. Oberlenker 1 entlasten.
- 2. Vom Traktorsitz aus Oberlenker 1 von Maschine abkuppeln.
- 3. Unterlenker 2 entlasten.
- 4. Um die Säkombination gegen Wegrollen zu sichern.
 - 2 Kanthölzer mit mindestens 80 mm x 80 mm vor und hinter die Walze der Bodenbearbeitung legen.
- 5. Vom Traktorsitz aus Unterlenker 2 von Maschine abkuppeln.
- 6. Traktor nach vorn fahren.

Maschine instand halten

10

CMS-T-00003757-F.1

10.1 Maschine warten

CMS-T-00003758-F.1

10.1.1 Wartungsplan

nach dem ersten Einsatz	
Anziehmoment der Radarsensorschrauben prüfen	siehe Seite 188
Anziehmoment Scharverbindung prüfen	siehe Seite 188
Hydraulikschlauchleitungen prüfen	siehe Seite 189

zum Abschluss der Saison	
Gebläseläufer reinigen	siehe Seite 190
Ansaugkörbe reinigen	siehe Seite 191
Zyklonabscheider reinigen	siehe Seite 192
FertiSpot reinigen	siehe Seite 198
FertiSpot-Förderrotor prüfen	siehe Seite 200
FertiSpot-Zyklonabscheider prüfen	siehe Seite 202
Tiefenführungs-Rollenhalter prüfen und tauschen	siehe Seite 213

täglich	
Unterlenkerbolzen und Oberlenkerbolzen prüfen	siehe Seite 189

alle 12 Monate	
Anziehmoment der Radarsensorschrauben prüfen	siehe Seite 188
Anziehmoment Scharverbindung prüfen	siehe Seite 188

alle 10 Betriebsstunden / täglich	
Ansaugschutzgitter reinigen	siehe Seite 191
Düngerdosierer reinigen	siehe Seite 197
Mikrogranulatdosierer reinigen	siehe Seite 204

alle 10 Betriebsstunden / täglich	
Vereinzelung reinigen	siehe Seite 207
alla 50 Datrick actum dan / wäsk actiisk	
alle 50 Betriebsstunden / wöchentlich	
Hydraulikschlauchleitungen prüfen	siehe Seite 189
alle 50 Betriebsstunden / bei Bedarf	
Optogeber reinigen	siehe Seite 209
alle 50 Betriebsstunden / alle 3 Monate	
Schneidscheibenantrieb am PreTeC-Mulchsaatschar einstellen	siehe Seite 182
Schilleuscheiberfahltlieb am Fielec-Mulchsaatschaf einstellen	Sierie Seite 102
alle 100 Betriebsstunden / bei Bedarf	
Schneidscheibenabstand am PreTeC-Mulchsaatschar einstellen	siehe Seite 181
Schneidscheibenabstand am FerTeC twin-Schar einstellen	siehe Seite 186
alle 100 Betriebsstunden / alle 3 Monate	
Schneidscheiben am PreTeC-Mulchsaatschar prüfen und ersetzen	siehe Seite 180
Scheibenzustreicher am PreTeC-Mulchsaatschar prüfen und ersetzen	siehe Seite 182
Starre Schneidscheibe am PreTeC-Mulchsaatschar prüfen und ersetzen	siehe Seite 183
Schneidscheibe am FerTeC twin-Schar prüfen und ersetzen	siehe Seite 185
Innenabstreifer am FerTeC twin-Schar prüfen und ersetzen	siehe Seite 187
alle 100 Betriebsstunden / alle 12 Monate	
Befüllschnecke reinigen	siehe Seite 194
Düngerbehälter reinigen	siehe Seite 195
Mikrogranulatdosierer Bodenklappe einstellen	siehe Seite 206
alle 150 Betriebsstunden / zum Abschluss der Saison	
Verteilerkopf prüfen und reinigen	siehe Seite 203
alle 250 Betriebsstunden / zum Abschluss der Saison	
Furchenformer oder Furchenräumer am PreTeC-Mulchsaatschar prüfen und ersetzen	siehe Seite 183

10.1.2 Schneidscheiben am PreTeC-Mulchsaatschar prüfen und ersetzen

CMS-T-00002375-F



INTERVALL

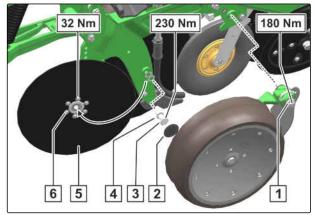
- alle 100 Betriebsstunden oder
 alle 3 Monate
- 1. Schneidscheibendurchmesser ermitteln.
- Wenn der Durchmesser der Schneidscheiben kleiner als 360 ml ist:
 Schneidscheiben ersetzen.
- 3. Tiefenführungsrolle samt Halter 1 demontieren.
- 4. Staubkappen 2 entfernen.



HINWEIS

Die Zentralschrauben haben unterschiedliche Gewinde:

- Die rechte Zentralschraube hat ein Rechtsgewinde
- Die linke Zentralschraube hat ein Linksgewinde
- 5. Zentralschrauben 3 lösen und entfernen.
- 6. Verschlissene Schneidscheiben **5** demontieren.
- 7. Verschraubungen am Lagersitz 6 lösen und entfernen.
- 8. Verschlissene Schneidscheiben durch neue Schneidscheiben ersetzen.
- Verschraubungen am Lagersitz ansetzen und festziehen.
- 10. Neue Schneidscheiben montieren.
- Damit die Schneidscheiben sich leicht berühren, Abstand der Schneidscheiben mit den Distanzscheiben 4 einstellen.
- Nicht benötigte Distanzscheiben auf der gegenüberliegenden Seite des Schneidscheibenlagers mit der Zentralschraube montieren.



- 13. Zentralschraube ansetzen und festziehen.
- 14. Staubkappen montieren.
- 15. Tiefenführungsrolle samt Halter montieren.
- 16. Schraube ansetzen und festziehen.

10.1.3 Schneidscheibenabstand am PreTeC-Mulchsaatschar einstellen

CMS-T-00002376-E.1



INTERVALL

 alle 100 Betriebsstunden oder
 bei Bedarf

- 1. Tiefenführungsrolle samt Halter 1 demontieren.
- 2. Staubkappen 2 entfernen.
- 3. Zentralschrauben **3** lösen und entfernen.



HINWEIS

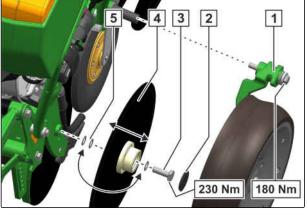
Die Zentralschrauben haben unterschiedliche Gewinde:

- Die rechte Zentralschraube hat ein Rechtsgewinde
- Die linke Zentralschraube hat ein Linksgewinde
- Damit die Schneidscheiben sich leicht berühren,
 Distanzscheiben 5 nach Bedarf entfernen

oder

hinzufügen.

- Nicht benötigte Distanzscheiben auf der gegenüberliegenden Seite des Schneidscheibenlagers mit der Zentralschraube montieren.
- 6. Zentralschraube ansetzen und festziehen.
- 7. Staubkappen montieren.
- 8. Tiefenführungsrolle samt Halter montieren.



10.1.4 Schneidscheibenantrieb am PreTeC-Mulchsaatschar einstellen

CMS-T-00002377-G

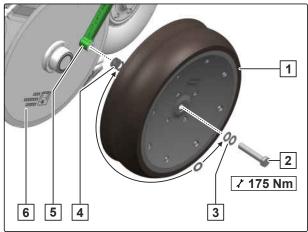


INTERVALL

- alle 50 Betriebsstunden oder
 alle 3 Monate
- 1. Schraube 2 demontieren.
- 2. Tiefenführungsrolle 1 demontieren.

Die Tiefenführungsrolle treibt durch Rotation die Schneidscheibe an.

- 3. Damit die Tiefenführungsrolle 1 die Schneidscheibe 6 leicht berührt, den Abstand der Tiefenführungsrolle mit den Distanzscheiben 3 und 4 einstellen.
- Nicht benötigte Distanzscheiben werden am Tiefenführungsrollenarm 5 befestigt.
 Scheiben auf der gegenüberliegenden Seite mit der Schraube montieren.



CMS-I-00002016

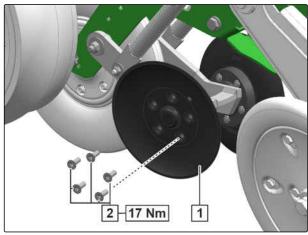
10.1.5 Scheibenzustreicher am PreTeC-Mulchsaatschar prüfen und ersetzen

CMS-T-00008304-D.



INTERVALL

- alle 100 Betriebsstunden oder
 alle 3 Monate
- 1. Zustreicherscheibendurchmesser ermitteln.
- Wenn der Durchmesser der Zustreicherscheiben kleiner als 180 mm ist:
 Zustreicherscheiben paarweise ersetzen.
- 3. Verschraubungen 2 lösen und entfernen.
- Verschlissene Zustreicherscheiben 1 ersetzen.
 Den Sitz des Dichtringes beachten.
- 5. Verschraubungen ansetzen und festziehen.



10.1.6 Starre Schneidscheibe am PreTeC-Mulchsaatschar prüfen und ersetzen

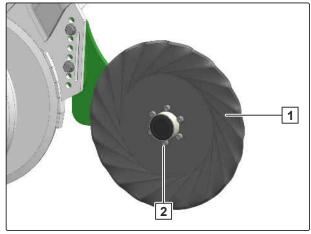
CMS-T-00007650-D 1



INTERVALL

 alle 100 Betriebsstunden oder
 alle 3 Monate

- 1. Schneidscheibendurchmesser ermitteln.
- Wenn der Durchmesser der Schneidscheiben kleiner als 320 mm ist:
 Verschlissene Schneidscheiben 1 ersetzen.
- 3. Schrauben 2 demontieren.
- 4. Verschlissene Schneidscheiben durch neue Schneidscheiben ersetzen.
- 5. Schrauben montieren.



CMS-I-00005361

10.1.7 Furchenformer oder Furchenräumer am PreTeC-Mulchsaatschar prüfen und ersetzen

CMS-T-00013233-B.1

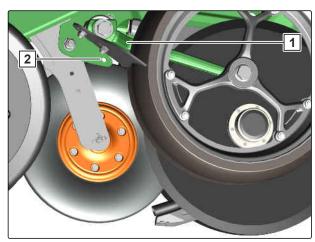


INTERVALL

 alle 250 Betriebsstunden oder
 zum Abschluss der Saison

1. *Um die Tragrollen* 1 in der oberen Position festzusetzen:

Tragrollen beidseitig nach oben schwenken. In der Bohrung 2 abstecken.





HINWEIS

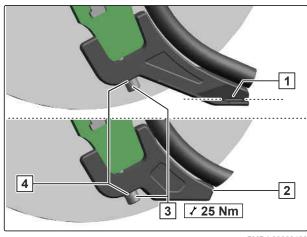
Für den Tausch der Furchenformer oder Furchenräumer muss die Schneidscheibe nicht demontiert werden.

2. Wenn der Indikator 1 nicht mehr zu sehen ist: Furchenformer ersetzen

oder

wenn der Furchenräumer **2** bis zum Schusskanal verschlissen ist: Furchenräumer ersetzen.

- 3. Maschine ausheben.
- 4. Traktor und Maschine sichern.
- 5. Schraube 3 und Schraubensicherung 4 demontieren.
- 6. Furchenformer oder Furchenräumer ersetzen.
- 7. Wenn die Verzahnung der Schraubensicherung verschlissen ist:
 Schraubensicherung ersetzen.
- 8. Schraube und Schraubensicherung montieren und festziehen.
- 9. Mit dem Schonhammer einen Setzschlag auf den Furchenformer tätigen.
- Um den festen Sitz der Schraube sicherzustellen: Schraube mit dem Drehmomentschlüssel nachziehen.



10.1.8 Schneidscheibe am FerTeC twin-Schar prüfen und ersetzen

CMS-T-00002379-F1



INTERVALL

 alle 100 Betriebsstunden oder
 alle 3 Monate

Düngerschar	kleinster Durchmesser der Schneidscheibe
FerTeC twin	340 mm
FerTeC twin HD	360 mm

- 1. Schneidscheibendurchmesser ermitteln.
- 2. Wenn die Schneidscheibe verschlissen ist: Schneidscheibe wie folgend beschrieben ersetzen.
- 3. Staubkappen 3 entfernen.
- 4. Zentralschrauben 4 lösen und entfernen.

32 Nm 1 220 Nm

CMS-I-0000204

0

HINWEIS

- Die rechte Zentralschraube hat ein Rechtsgewinde.
- Die linke Zentralschraube hat ein Linksgewinde
- 5. Verschlissene Schneidscheibe 2 demontieren.
- 6. Verschraubungen am Lagersitz 1 lösen und entfernen.
- Verschlissene Schneidscheibe durch neue Schneidscheibe ersetzen.
- 8. Verschraubungen am Lagersitz ansetzen und festziehen.
- 9. Neue Schneidscheibe montieren.
- Damit sich die Schneidscheibe leicht berühren: den Abstand der Schneidscheibe mit den Distanzscheiben 5 einstellen.
- Nicht benötigte Distanzscheiben auf der gegenüberliegenden Seite des Schneidscheibenlagers montieren.

- 12. Zentralschraube ansetzen und festziehen.
- 13. Staubkappen montieren.

10.1.9 Schneidscheibenabstand am FerTeC twin-Schar einstellen

CMS-T-00002380-F.1



INTERVALL

 alle 100 Betriebsstunden oder
 bei Bedarf

Mit zunehmendem Verschleiß der Schneidscheiben wird der Abstand der Schneidscheiben zueinander größer.

- 1. Staubkappen 1 entfernen.
- 2. Zentralschrauben **2** lösen und entfernen.

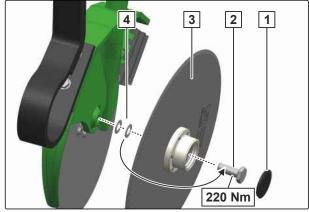


HINWEIS

Die Zentralschrauben haben unterschiedliche Gewinde:

- Die rechte Zentralschraube hat ein Rechtsgewinde.
- Die linke Zentralschraube hat ein Linksgewinde
- Damit die Schneidscheiben 5 sich leicht berühren,
 Distanzscheiben 4 nach Bedarf entfernen oder
- 4. Nicht benötigte Distanzscheiben auf der gegenüberliegenden Seite des Schneidscheibenlagers mit der Zentralschraube montieren.
- 5. Zentralschraube ansetzen und festziehen.
- 6. Staubkappen montieren.

hinzufügen.



10.1.10 Innenabstreifer am FerTeC twin-Schar prüfen und ersetzen

CMS-T-00002381-E.1



INTERVALL

 alle 100 Betriebsstunden oder
 alle 3 Monate

Die Innenabstreifer sorgen für einen störungsfreien Scharlauf und unterliegen einem Verschleiß.



VORAUSSETZUNGEN

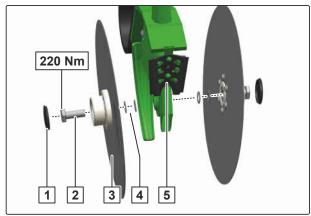
- 1. Staubkappen 1 entfernen.
- 2. Zentralschrauben 2 lösen und entfernen.



HINWEIS

Die Zentralschrauben haben unterschiedliche Gewinde:

- Die rechte Zentralschraube hat ein Rechtsgewinde.
- Die linke Zentralschraube hat ein Linksgewinde
- 3. Schneidscheiben 3 demontieren.
- 4. Anzahl der Distanzscheiben 4 beachten.
- 5. Verschlissene Innenabstreifer 5 ersetzen.
- 6. Schneidscheiben montieren.
- 7. Zentralschraube ansetzen und festziehen.
- 8. Staubkappen montieren.



10.1.11 Anziehmoment der Radarsensorschrauben prüfen

CMS-T-00002383-H 1



INTERVALL

- nach dem ersten Einsatz
- alle 12 Monate



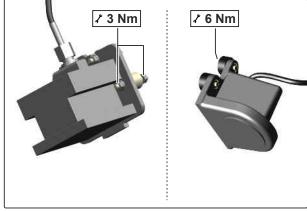
HINWEIS

Durch zu große Anziehmomente verspannt die gefederte Sensoraufnahme. Der Radarsensor funktioniert dadurch fehlerhaft.

Je nach Ausstattung der Maschine können unterscheidliche Radarsensoren verbaut sein.

Anziehmoment am Radarsensor pr

üfen.



CMS-I-0000260

10.1.12 Anziehmoment Scharverbindung prüfen

CMS-T-00002385-D.1



INTERVALL

- nach dem ersten Einsatz
- alle 12 Monate
- An teleskopierbaren Scharen
 Schrauben auf 160 Nm -180 ° festziehen

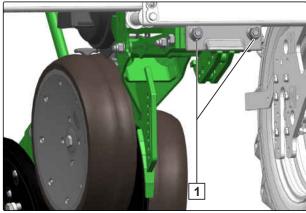
oder

an nicht teleskopierbaren Scharen Schrauben auf 200 Nm festziehen.



HINWEIS

Das Prüfen der Anziehmomente muss bei entlasteten Scharen erfolgen.



CMS-I-00002039

10.1.13 Unterlenkerbolzen und Oberlenkerbolzen prüfen

CMS-T-00002330-K.1



INTERVALL

täglich

Kriterien für die Sichtprüfung von Unterlenkerbolzen und Oberlenkerbolzen:

- Anrisse
- Brüche
- Bleibende Verformungen
- Zulässige Abnutzung: 2 mm
- 1. Unterlenkerbolzen und Oberlenkerbolzen auf die genannten Kriterien prüfen.
- 2. Verschlissene Bolzen ersetzen.

10.1.14 Hydraulikschlauchleitungen prüfen

CMS-T-00002331-G.1

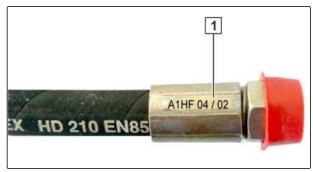


INTERVALL

- nach dem ersten Einsatz
- alle 50 Betriebsstunden oder
 wöchentlich
- Hydraulikschlauchleitungen auf Beschädigungen wie Scheuerstellen, Schnitte, Risse und Verformungen prüfen.
- 2. Hydraulikschlauchleitungen auf undichte Stellen prüfen.
- 3. Lose Verschraubungen nachziehen.

Hydraulikschlauchleitungen dürfen maximal 6 Jahre alt sein.

4. Herstellungsdatum 1 prüfen.





WERKSTATTARBEIT

5. Verschlissene, beschädigte oder veraltete Hydraulikschlauchleitungen ersetzen.

10.1.15 Gebläseläufer reinigen

CMS-T-00002390-C.1



INTERVALL

zum Abschluss der Saison

Die vom Gebläse angesaugte Luft kann Düngerstaub oder Sand enthalten. Diese Verunreinigungen können sich auf dem Gebläseläufer ablagern und zur Unwucht des Gebläses führen. Dadurch kann das Gebläse zerstört werden.

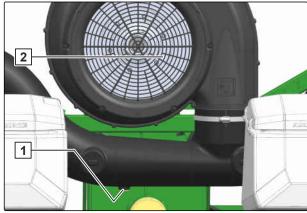


VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Vereinzelungsgehäuse sind geöffnet
- 1. Wasserablauf 1 am Luftverteiler öffnen.
- 2. Um die Ablagerungen vom Gebläseläufer zu waschen:

Einen Wasserstrahl in die Ansaugöffnung 2 leiten

- Wenn der Großteil des Wassers aus dem Luftverteiler ausgetreten ist:
 Gebläse 5 Minuten laufen lassen.
- → Luftversorgung wird trocken geblasen.
- 4. Gebläse abschalten.
- 5. Wasserablauf am Luftverteiler schließen.



CMS-I-00002024

10.1.16 Ansaugschutzgitter reinigen

CMS-T-00006210-C.1

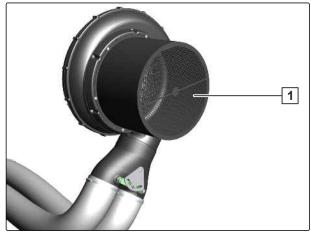


INTERVALL

 alle 10 Betriebsstunden oder täglich

Das Ansaugschutzgitter 1 verhindert, dass Pflanzenreste in das Gebläse gesaugt werden.

- 1. Gebläse ausschalten.
- 2. Verunreinigungen am Ansaugschutzgitter 1 des Gebläses beseitigen.



CMS-I-00002970

CMS-T-00003836-B.1

10.1.17 Ansaugkörbe reinigen



INTERVALL

• zum Abschluss der Saison



WERKSTATTARBEIT



HINWEIS

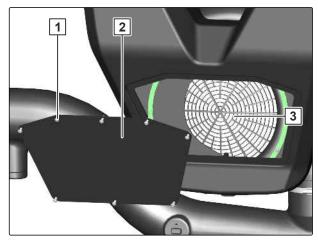
Je nach Ausstattung der Maschinen einen sicheren Zugang zu den Ansaugkörben ermöglichen.

1. Ansaugkörbe 1 reinigen.



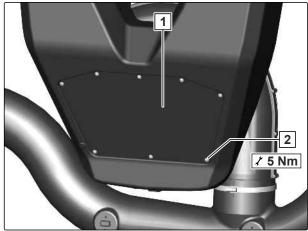
10 | Maschine instand halten Maschine warten

- 2. Schrauben 1 demontieren.
- 3. Deckel **2** demontieren.
- 4. *Um den Gebläseläufer* 3 *zu reinigen:* siehe Seite 190



CMS-I-00009137

- 5. Deckel 1 demontieren.
- 6. Schrauben 2 montieren.



CMS-I-00009136

CMS-T-00014661-A.1

10.1.18 Zyklonabscheider reinigen



INTERVALL

zum Abschluss der Saison



WERKSTATTARBEIT



HINWEIS

Je nach Ausstattung der Maschinen einen sicheren Zugang zu den Zyklonabscheidern ermöglichen.

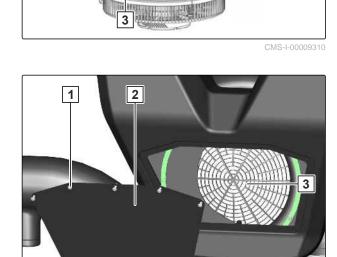
- 1. Klammern 3 öffnen.
- 2. Flügelmutter 1 lösen.



CMS-I-00002765

WERKSTATTARBEIT

- 3. Abdeckung 1 abnehmen und reinigen.
- 4. Luftleitelemente 2 reinigen.
- 5. Flügelrad 3 reinigen. Leichten Lauf sicherstellen.
- 6. Leichten Lauf des Flügelrads sicherstellen.
- 7. Abdeckung mit der Flügelmutter montieren.
- 8. Ansaugkorb mit den Klammern befestigen.
- 9. Schrauben 1 demontieren.
- 10. Deckel 2 demontieren.
- 11. *Um den Gebläseläufer* 3 *zu reinigen:* siehe Seite 190

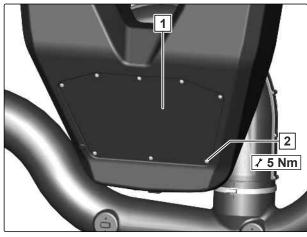


CMS-I-00009137

1

2

- 12. Deckel 1 demontieren.
- 13. Schrauben 2 montieren.



CMS-I-00009136

10.1.19 Befüllschnecke reinigen

CMS-T-00002391-B.1

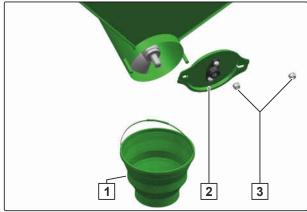


INTERVALL

 alle 100 Betriebsstunden oder
 alle 12 Monate

VORAUSSETZUNGEN

- ∅ Befüllschnecke ist abgeschaltet
- 1. Einen Auffangbehälter 1 unter das Förderrohr stellen.
- 2. Muttern 3 lösen und entfernen.
- 3. Deckel 2 entfernen.
- 4. Die Düngerreste aus dem Förderrohr herausklopfen und auffangen.

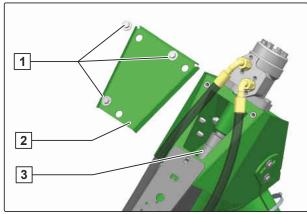


CMS-I-0000202



WERKSTATTARBEIT

- 5. Schrauben 1 lösen und entfernen.
- 6. Montageklappe 2 demontieren.
- 7. Befüllschnecke **3** mit einem Wasserstrahl gründlich reinigen.
- 8. Montageklappe montieren.
- 9. Schrauben ansetzen und festziehen.
- 10. Deckel montieren.
- 11. Muttern ansetzen und festziehen.



CMS-I-0000202

10.1.20 Düngerbehälter reinigen

CMS-T-00002392-B.1



INTERVALL

 alle 100 Betriebsstunden oder
 alle 12 Monate



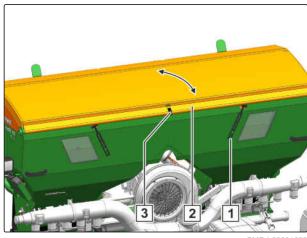
VORAUSSETZUNGEN

- 1. Befüllschnecke abschalten
- 2. Gebläse abschalten.
- 3. Ladesteg über die Trittstufen betreten.

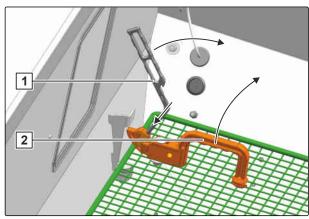
oder

Um die Leiter auszuklappen, siehe "Ladesteg mit Leiter bedienen". Ladesteg über die Leiter betreten.

- 4. Gummischlaufen 1 öffnen.
- 5. Düngerbehälterplane 2 öffnen.
- Rückstände oder Fremdkörper aus dem Düngerbehälter entfernen.
- 7. Entriegelwerkzeug 1 in Sicherung stecken.
- Um die Schutzsiebe zu öffnen, die Sicherung entriegeln und das Schutzsieb am Griff 2 nach oben schwenken.
- 9. Rückstände oder Fremdkörper aus dem Düngerbehälter entfernen.
- 10. Schutzsieb schließen.
- 11. Entriegelwerkzeug am Düngerbehälter parken.



CMS-I-00001892



CMS-L-00002028

- 12. Sicherung 1 lösen und nach unten schwenken.
- 13. Um bei einer Maschine mit hydraulischem Gebläseantrieb die Kalibrierbehälter in Kalibrierposition zu bringen,

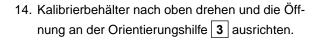
die ineinandergehakten Kalibrierbehälter 2

10 cm zur Seite herausziehen.

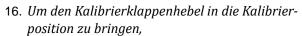
oder

um bei einer Maschine mit mechanischem Gebläseantrieb die Kalibrierbehälter in Kalibrierposition zu bringen,

Kalibrierbehälter **2** einzeln 10 cm zur Seite herausziehen.







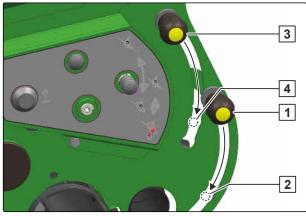
Arretierknopf 1 gedrückt halten und nach unten 2 schieben.

17. Um den Bodenklappenhebel in die Entleerposition zu bringen,

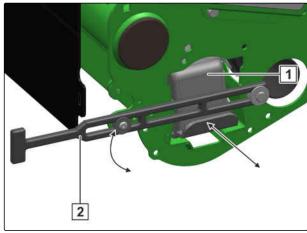
Arretierknopf 3 gedrückt halten und nach unten 4 schieben.

- 18. Dosieraggregate mit einem Wasserstrahl gründlich reinigen.
- 19. Kalibrierbehälter reinigen.
- 20. Kalibrierbehälter 2 mit der Öffnung nach unten weisend hereinschieben.
- 21. Sicherung 1 nach oben schwenken und schließen
- 22. Um den Kalibrierklappenhebel in die Arbeitsstellung zu bringen, Arretierknopf gedrückt halten und nach oben schieben.
- 23. *Um den Bodenklappenhebel in die Arbeitsstellung zu bringen,*Arretierknopf gedrückt halten und nach oben

CMS-I-0000193



CMS-I-00001994



CMS-I-00001932

schieben.

- 24. Düngerbehälterplane schließen.
- 25. Düngerbehälterplane mit Gummischlaufen sichern.

10.1.21 Düngerdosierer reinigen

CMS-T-00002473-C.



INTERVALL

 alle 10 Betriebsstunden oder täglich

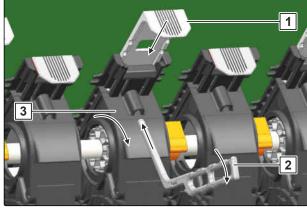


VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Befüllschnecke ist abgeschaltet
- Um den Düngerbehälter am Dosiergehäuse zu verschließen,

Schließschieber 1 schließen.

- 2. Entriegelwerkzeug aus dem GewindePack oder der Parkposition am Düngerbehälter entnehmen.
- Um die Dosiererabdeckung zu entriegeln, Entriegelwerkzeug 2 in Dosiererabdeckung stecken.
- 4. Dosiererabdeckung 3 mit dem Entriegelwerkzeug öffnen.
- 5. Rückstände oder Fremdkörper aus dem Dosiergehäuse entfernen.
- 6. Dosiererabdeckung 3 schließen.
- 7. Entriegelwerkzeug im GewindePack oder der Parkposition am Düngerbehälter parken.



CMS-I-0000225

10.1.22 FertiSpot reinigen

CMS-T-00014404-B.1

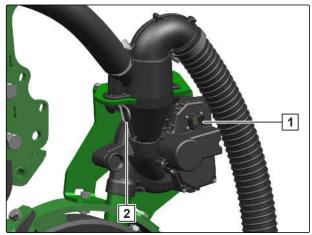


INTERVALL

zum Abschluss der Saison

VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Befüllschnecke ist abgeschaltet
- 1. Energieversorgung vom Dosiergehäuse 1 trennen.
- 2. Splint **2** demontieren.



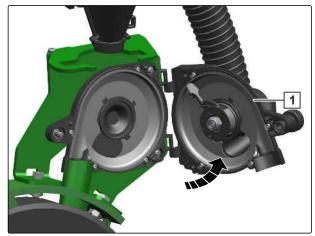
CMS-I-00009105

- 3. Luftabscheider 2 demontieren.
- 4. Rändelmutter 1 lösen.



CMS-I-00009104

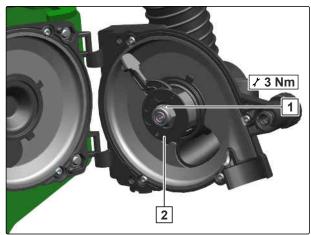
- 5. Deckel 1 des Dosiergehäuses öffnen.
- 6. Blechbahnen im Dosiergehäuse und Rotor mit einer weichen Bürste reinigen.
- 7. Rotor auf Leichtgängigkeit prüfen.



CMS-I-00009103

Wenn der Rotorflügel nach einer Auslenkung nicht in die Endlage zurückfedert, den Rotor intensiv reinigen.

- 8. Mutter 1 demontieren.
- 9. Rotor **2** demontieren und reinigen.
- 10. Rotor montieren.
- 11. Mutter montieren.
- 12. Deckel des Dosiergehäuses schließen.
- 13. Rändelmutter festziehen.
- 14. Luftabscheider montieren.
- 15. Splint montieren.
- 16. Energieversorgung herstellen.



CMS-I-0000940

10.1.23 FertiSpot-Förderrotor prüfen

CMS-T-00014405-B.1

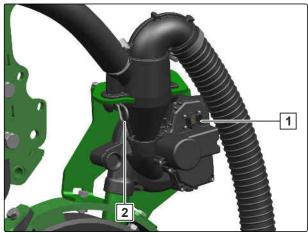


INTERVALL

• zum Abschluss der Saison

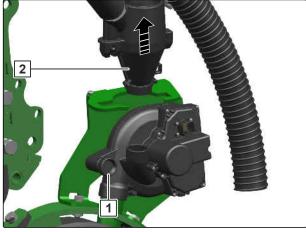
VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Befüllschnecke ist abgeschaltet
- 1. Energieversorgung vom Dosiergehäuse 1 trennen.
- 2. Splint **2** demontieren.



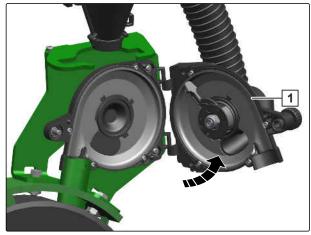
CMS-I-0000910

- 3. Luftabscheider 2 demontieren.
- 4. Rändelmutter 1 lösen.



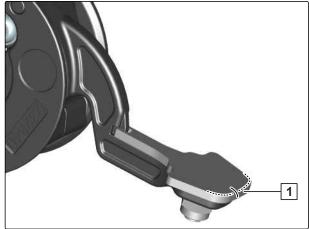
CMS-I-00009104

5. Deckel 1 des Dosiergehäuses öffnen.



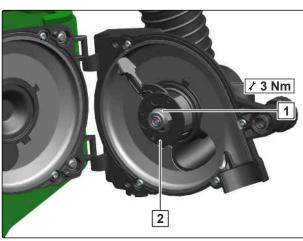
CMS-I-00009103

6. Wenn die Blechkante am Förderrotor 1 die Form eines Radius angenommen hat: Förderrotor wie folgt ersetzen.



CMS-I-0000939

- 7. Mutter 1 demontieren.
- 8. Rotor 2 ersetzen.
- 9. Deckel und Dosiergehäuse mit einer weichen Bürste reinigen.
- 10. Mutter montieren.
- 11. Deckel des Dosiergehäuses schließen.
- 12. Rändelmutter festziehen.
- 13. Luftabscheider montieren.
- 14. Splint montieren.
- 15. Energieversorgung herstellen.



CMS-I-00009405

10.1.24 FertiSpot-Zyklonabscheider prüfen

CMS-T-00014722-A.1



INTERVALL

zum Abschluss der Saison

VORAUSSETZUNGEN

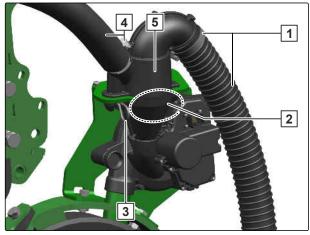
- ⊘ Befüllschnecke ist abgeschaltet



HINWEIS

Der größte Verschleiß tritt im Bereich des Düngereinlaufs 2 auf.

- Wenn kleine Löcher im Gehäuse erkennbar sind:
 Zyklonabscheider 5 wie folgt ersetzen.
- 2. Schlauchschelle und Abluftschlauch 1 demontieren.
- 3. Schlauchschelle und Förderschlauch 4 demontieren.
- 4. Splint **3** demontieren.
- 5. Zyklonabscheider ersetzen.
- 6. Splint montieren.
- 7. Schlauchschelle und Förderschlauch montieren.
- 8. Schlauchschelle und Abluftschlauch montieren.



CMS-I-0000939

10.1.25 Verteilerkopf prüfen und reinigen

CMS-T-00005594-F1



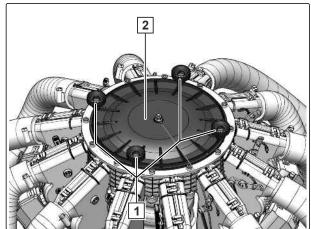
INTERVALL

 alle 150 Betriebsstunden oder
 zum Abschluss der Saison

⊘___

VORAUSSETZUNGEN

- Versorgungsleitungen vom Fronttank getrennent
- Um den Verteilerkopf sicher zu erreichen: Geeignete externe Aufstiegshilfe verwenden.
- 2. Rändelschrauben 1 lösen.
- 3. Abdeckung **2** demontieren.

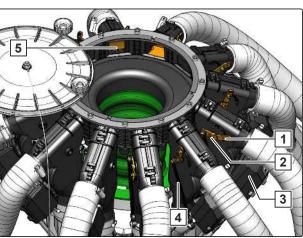


CMS-I-00003957

- Um die Ablagerungen zu entfernen:
 Einen Wasserstrahl in die Ausläufe 5 und das Wellrohr leiten.
- 5. *Um die Klappen auf Leichtgängigkeit zu prüfen:* Hebel **2** nach vorn und zurück bewegen .

Wenn die Motoreinheit 3 oder der Pleuel 4 defekt sind, können die Klappen mit der Schraube 1 in der geöffneten oder geschlossenen Position fixiert werden.

- 6. Pleuel und Motoreinheit auf Beschädigungen prüfen.
- 7. Abdeckung montieren.
- 8. Rändelschrauben festziehen.



CMS-I-00003958

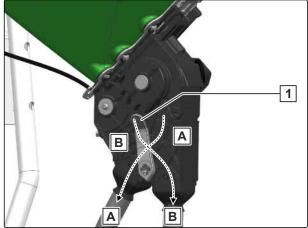
10.1.26 Mikrogranulatdosierer reinigen

CMS-T-00003601-D.



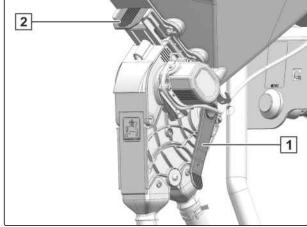
INTERVALL

- alle 10 Betriebsstunden oder täglich
- 1. Umschaltklappe 1 in die Position A bringen.



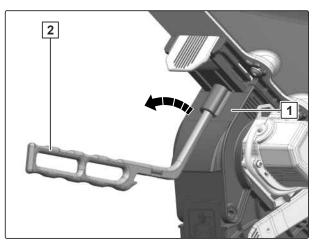
CMS-I-00002580

- 2. Schließschieber 2 am Mikrogranulatbehälter schließen.
- 3. Bodenklappenhebel 1 entlasten.



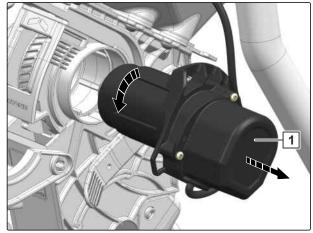
CMS-I-00002576

- 4. Entriegelwerkzeug 2 in Dosiererabdeckung 1 stecken.
- 5. Dosiererabdeckung am Dosiergehäuse **3** entriegeln.
- 6. Dosiererabdeckung öffnen.



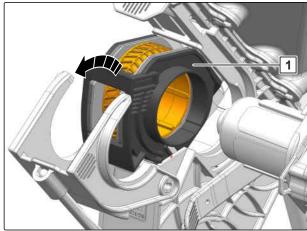
CMS-I-00002582

- 7. Antriebseinheit 1 gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- 8. Antriebseinheit aus dem Dosiergehäuse ziehen.



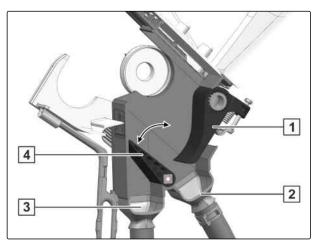
CMS-I-00002585

9. Walzenkäfig **1** samt Dosierwalze aus dem Dosiergehäuse entnehmen.

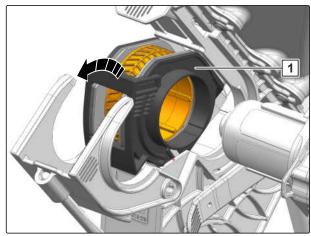


CMS-I-0000258

- 10. Dosiergehäuse reinigen
- 11. Umschaltklappe 4 mehrfach betätigen.
- 12. Bodenklappenhebel 1 mehrfach betätigen.
- 13. Ausläufe 2 und 3 reinigen.

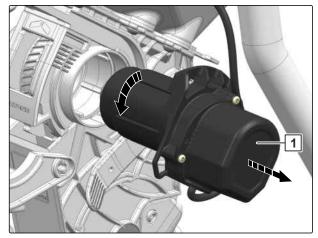


14. Walzenkäfig **1** samt Dosierwalze in das Dosiergehäuse einsetzen.



CMS-I-00002584

- 15. Antriebseinheit 1 in die Dosierwalze einsetzen.
- 16. Antriebseinheit im Uhrzeigersinn drehen.
- 17. Dosiererabdeckung schließen.
- → Verriegelung rastet ein.
- 18. Schließschieber in die obere Position stellen.
- 19. Bodenklappenhebel in Arbeisstellung bringen.



CMS-I-00002585

10.1.27 Mikrogranulatdosierer Bodenklappe einstellen

CMS-T-00003602-B.1

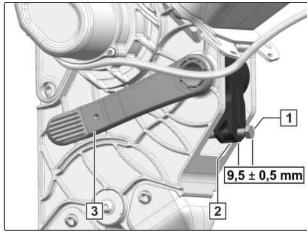


INTERVALL

- alle 100 Betriebsstunden oder
 alle 12 Monate
- Bodenklappenhebel 3 in Arbeitsstellung bringen.

Der Schraubenkopf 1 muss 9 mm bis 10 mm über dem Spannhebel 2 stehen.

2. Vorspannung prüfen. Bei Bedarf einstellen.



CMS-I-00002581

10.1.28 Vereinzelung reinigen

CMS-T-00003718-C.1



INTERVALL

 alle 10 Betriebsstunden oder täglich

Die Vereinzelung frei von Staub, Ablagerungen und Fremdkörpern halten.



HINWEIS

In sehr staubigen Einsatzbedingen muss das Prüfintervall verkürzt werden.



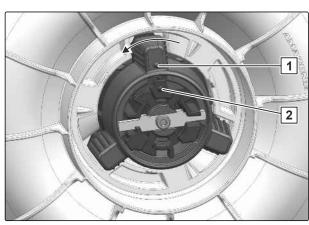
WARNUNG

Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub

- ► Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.

CMS-I-00001909

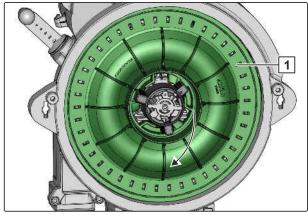
- 1. Verschlüsse **1** öffnen.
- 2. Deckel 2 abnehmen.
- 3. Deckelinnenseite mit einer Bürste reinigen.
- 4. Verschluss 1 lösen bis die Punkte 2 übereinander liegen.



CMS-I-00001910

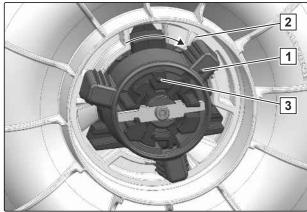
10 | Maschine instand halten Maschine warten

- 5. Vereinzelungsscheibe 1 von der Antriebsnabe nehmen.
- 6. Vereinzelungsgehäuse reinigen.
- 7. Vereinzelungsscheibe montieren.



CMS-I-00001912

- 8. Verschluss über die Raste 2 drehen.
- → Punkte 1 und 3 sind nicht mehr deckungsgleich.

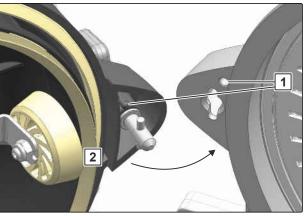


CMS-I-00001911

9. Deckel 2 schließen.



10. Verschlüsse schließen.



CMS-I-00001913

10.1.29 Optogeber reinigen

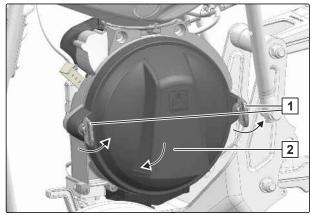
CMS-T-00002393-F.1



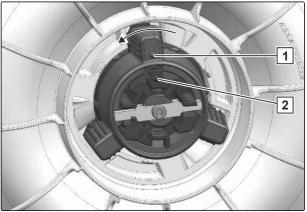
INTERVALL

 alle 50 Betriebsstunden oder
 bei Bedarf

- 1. Isobusverbindung zum Traktor trennen.
- WARNUNG Verätzungsgefahr durch Beizmittelstaub
 - Bevor Sie mit gesundheitsgefährdenden Stoffen arbeiten, ziehen Sie die vom Hersteller empfohlene Schutzkleidung an.
- 2. Verschlüsse 1 öffnen.
- 3. Deckel 2 abnehmen.
- 4. Verschluss 1 lösen bis die Punkte 2 übereinander liegen.

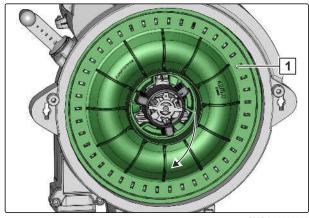


CMS-I-00001909



CMS-I-00001910

5. Vereinzelungsscheibe 1 von der Antriebsnabe nehmen.

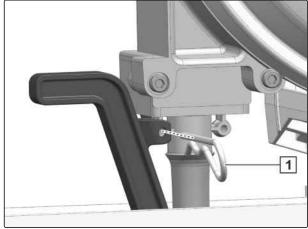


CMS-I-00001912

10 | Maschine instand halten Maschine warten

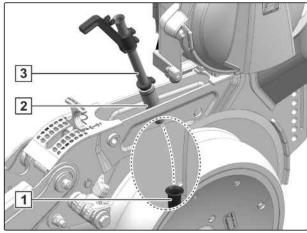
Zum Reinigen der Optogeber Leitungswasser versetzt mit Geschirrspülmittel verwenden.

- 6. *Um leichte Verunreinigungen zu entfernen:* Optogeber wie folgt reinigen.
- Verunreinigungen mit der beiliegenden Bürste für 1 Minute anlösen
- 8. Optogeber mit klarem Wasser spülen.
- 9. Vereinzelungsscheibe montieren.
- 10. Deckel montieren.
- 11. Um hartnäckige Verunreinigungen zu entfernen:Optogeber wie folgt ausbauen und reinigen.
- 12. Federstecker **1** demontieren.



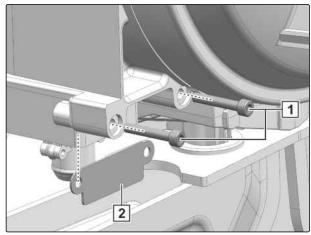
CMS-I-00003814

- 13. Schusskanal 3 gegen die Dichtung 2 in den Trichter 1 drücken.
- 14. Schusskanal vom Optogeber schwenken und nach oben ziehen.



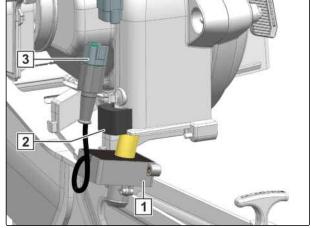
CMS-I-00003815

- 15. Schrauben 1 demontieren.
- 16. Distanzblech 2 demontieren.



CMS-I-00003816

- 17. Steckverbindung 3 trennen.
- 18. Optogeber 1 nach unten bewegen.
- 19. Dichtung **2** demontieren.



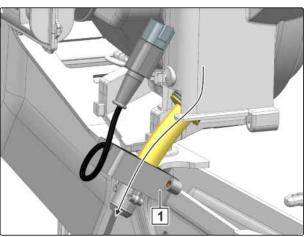
CMS-I-0000381



WICHTIG

Beschädigung der Optogeber durch die Reinigung

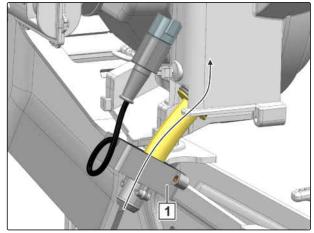
- Um eine Beschädigung der Sensoren zu vermeiden, reinigen Sie den Optogeber nur mit der beiliegenden Bürste.
- Um eine Beschädigung der Elektronik zu vermeiden, tauchen Sie den Steckverbinder im ausgebauten Zustand nicht in Flüssigkeiten.



CMS-I-00002827

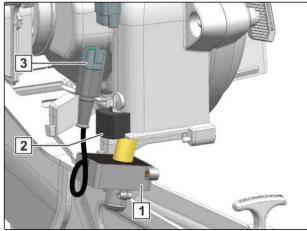
- 20. Optogeber 1 demontieren.
- 21. Optogeber für 1 Minute einweichen.
- 22. Optogeber mit der beiliegenden Bürste reinigen.
- 23. Optogeber mit klarem Wasser spülen.

24. Optogeber 1 einsetzen.



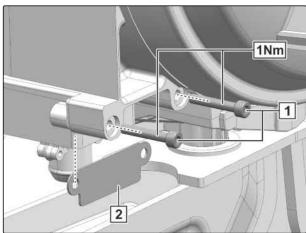
CMS-I-00002826

- 25. Optogeber 1 nach oben bewegen.
- 26. Dichtung 2 montieren.
- 27. Steckverbindung 3 herstellen.



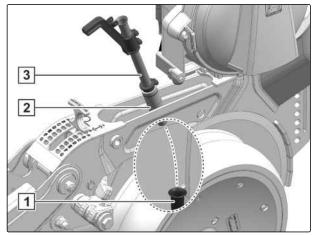
CMS-I-0000381

- 28. Distanzblech 2 montieren.
- 29. Schrauben 1 montieren.



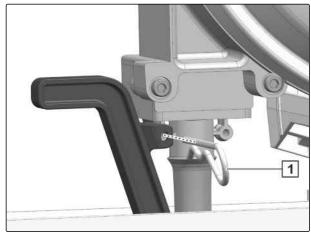
CMS-I-00003818

- 30. Schusskanal 3 gegen die Dichtung 2 in den Trichter 1 drücken.
- 31. Schusskanal unter den Optogeber schwenken.



CMS-I-00003815

- 32. Schusskanal mit dem Federstecker 1 montieren.
- 33. Isobusverbindung zum Traktor herstellen.
- 34. Maschine neu starten.



CMS-I-00003814

10.1.30 Tiefenführungs-Rollenhalter prüfen und tauschen

CMS-T-00017215-B.1



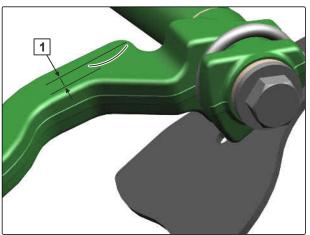
INTERVALL

- zum Abschluss der Saison
- 1. Die Tiefenführungs-Rollenhalter prüfen.
- Wenn die Tiefenführungs-Rollenhalter 3 mm bis 4 mm tiefe Auswaschungen aufweisen: Die Tiefenführungs-Rollenhalter wie folgt von links nach rechts tauschen

oder

Wenn die Tiefenführungs-Rollenhalter auf beiden Seiten 3 mm bis 4 mm tiefe Auswaschungen aufweisen:

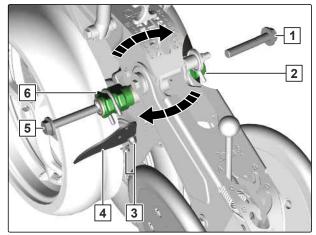
Die Tiefenführungs-Rollenhalter ersetzen.



CMS-I-00011586

10 | Maschine instand halten Maschine warten

- 3. Schrauben 3 an beiden Tiefenführungs-Rollenhaltern demontieren.
- 4. Abstreifer 4 an beiden Tiefenführungs-Rollenhaltern demontieren.
- 5. Schrauben 1 und 5 demontieren.
- 6. Die Tiefenführungs-Rollenhalter **2** und **6** von links nach rechts tauschen.
- 7. Schrauben an den Tiefenführungs-Rollenhaltern montieren.
- 8. Abstreifer an beiden Tiefenführungs-Rollenhaltern montieren.
- 9. Tiefenführungsrollen-Abstreifer einstellen.



CMS-I-00011587

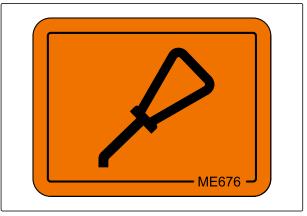
10.2 Rollenketten schmieren



WICHTIG

Maschinenschäden durch unsachgemäßes Schmieren

- Schmieren Sie die Maschine gemäß dem Schmierplan an den gekennzeichneten Schmierstellen.
- ► Reinigen Sie Ketten vor dem Schmieren nur mit einem Kriechöl und einer Bürste.
- Schmieren Sie die Maschine nur mit den in den Technischen Daten aufgeführten Schmierstoffen.
- Lassen Sie Schmierstoffe nicht von Ketten abtropfen.



CMS-I-00001879

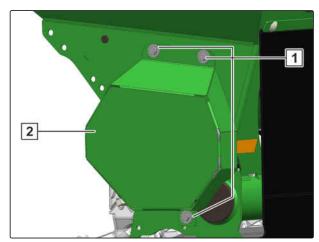
10.2.1 Rollenkette am zentralen Düngerdosierantrieb schmieren

CMS-T-00005451-B.1



INTERVALL

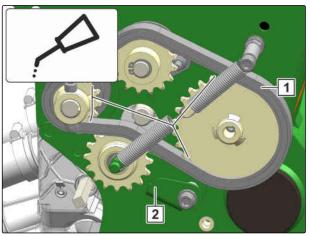
- nach den ersten 10 Betriebsstunden
- alle 50 Betriebsstunden oder
 zum Abschluss der Saison
- 1. Schrauben 1 demontieren.
- 2. Abdeckung **2** demontieren.



CMS-I-00004157

10 | Maschine instand halten Rollenketten schmieren

- 3. Rollenkette 1 von innen nach außen schmieren.
- 4. Leichtgängigkeit des Kettenspanners 2 prüfen.
- 5. Abdeckung montieren.
- 6. Schrauben montieren.



CMS-I-00004156

10.2.2 Rollenkette am elektrischen Rührwellenantrieb schmieren

CMS-T-00007652-A.1

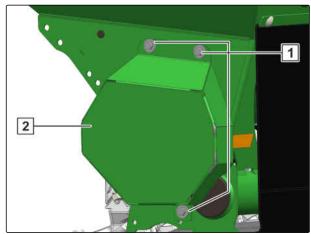


INTERVALL

- nach den ersten 10 Betriebsstunden
- alle 50 Betriebsstunden oder

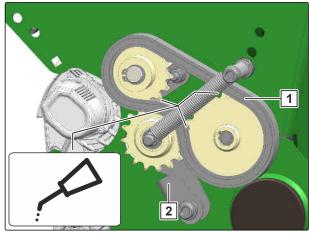
zum Abschluss der Saison

- 1. Schrauben 1 demontieren.
- 2. Abdeckung **2** demontieren.



CMS-I-00004157

- 3. Rollenkette 1 von innen nach außen schmieren.
- 4. Leichtgängigkeit des Kettenspanners 2 prüfen.
- 5. Abdeckung montieren.
- 6. Schrauben montieren.



CMS-I-00005365

10.3 Maschine reinigen

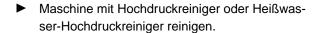
CMS-T-00000593-G.1

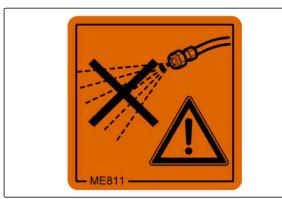


WICHTIG

Gefahr von Maschinenschäden durch Reinigungsstrahl der Hochdruckdüse

- Richten Sie den Reinigungsstrahl von Hochdruckreiniger oder Heißwasser-Hochdruckreiniger niemals auf gekennzeichnete Bauteile.
- Richten Sie den Reinigungsstrahl von Hochdruckreiniger oder Heißwasser-Hochdruckreiniger niemals auf elektrische oder elektronische Bauteile.
- Richten Sie den Reinigungsstrahl niemals direkt auf Schmierstellen, Lager, Typenschild, Warnbilder und Klebefolien.
- ► Halten Sie immer einen Abstand von mindestens 30 cm zwischen Hochdruckdüse und Maschine ein.
- Stellen Sie einen Wasserdruck von höchstens 120 bar ein.





CMS-I-00002692

11

CMS-T-00003769-F.

11.1 Maschine mit dem Kran verladen

CMS-T-00003771-F.1



VORAUSSETZUNGEN

- Maschine ist von Bodenbearbeitungsmaschine getrennt



WARNUNG

Unfallgefahr durch unsachgemäß angebrachte Anschlagmittel zum Heben

Wenn Anschlagmittel nicht ausreichende Abstände zueinander haben, kann die angehobene Maschine kippen, beschädigt werden und die Sicherheit gefährden.

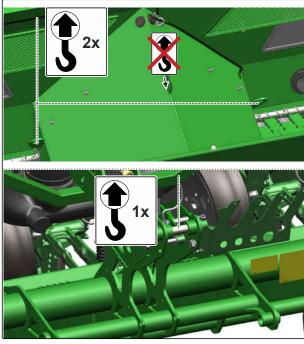
► Bringen Sie die Anschlagmittel an mindestens 3 Anschlagpunkten an.



HINWEIS

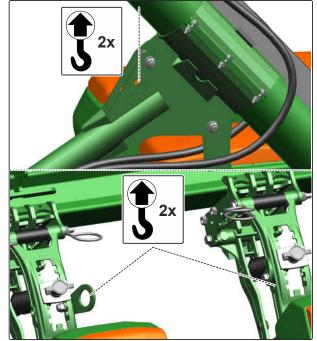
Je nach Ausstattung der Maschine variieren die Anschlagpunkte für die Anschlagmittel.

1. Vordere Anschlagmittel entsprechend der Aussattung in der angegebenen Anzahl befestigen.



CMS-I-00011233

- 2. Hintere Anschlagmittel entsprechend der Aussattung in der angegebenen Anzahl befestigen.
- 3. Maschine langsam anheben.



CMS_L00011232

- Nach dem Entladen,
 Zurrpunkte an den mittleren Säscharen 1 demontieren.
- → Demontierte Teile für eine spätere Verwendung im GewindePack aufbewahren.



CMS-I-00003110

11.2 Maschine verzurren

Die Maschine hat 3 Zurrpunkte für Zurrmittel.



WARNUNG

Unfallgefahr durch unsachgemäßes Verzurren

Maschine niemals mit den Abstellstützen oder Stützfüßen verzurren.



CMS-I-00003673



WARNUNG

Unfallgefahr durch unsachgemäß angebrachte Zurrmittel

Wenn Zurrmittel an nicht gekennzeichneten Zurrpunkten angebracht werden, kann die Maschine beim Verzurren beschädigt werden und die Sicherheit gefährden.

► Bringen Sie die Zurrmittel nur an den gekennzeichneten Zurrpunkten an.



VORAUSSETZUNGEN

- Säeinheit Avant ist mit einem Bodenbearbeitungsmaschine gekuppelt
- 1. Die Maschine auf das Transportfahrzeug stellen.
- 2. Zurrmittel an den gekennzeichneten Zurrpunkten anbringen.
- 3. Die Maschine entsprechend der nationalen Vorschriften zur Ladungssicherung verzurren.

Maschine entsorgen

12

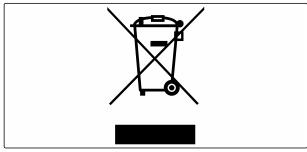
CMS-T-00010906-B.1



UMWELTHINWEIS

Umweltschäden durch unsachgemäße Entsorgung

- ► Beachten Sie die Vorschriften der örtlichen Behörden
- ► Beachten Sie die Symbole zur Entsorgung auf der Maschine.
- ► Beachten Sie die folgenden Anweisungen.
- 1. Bauteile mit diesem Symbol nicht im Hausmüll entsorgen.



CMS-I-00007999

2. Batterien dem Vertreiber zurückgeben

oder

Batterien bei einer Sammelstelle abgeben.

- 3. Wiederverwertbares Material der Wiederverwertung zukommen lassen.
- 4. Betriebsstoffe wie Sondermüll behandeln.



WERKSTATTARBEIT

5. Kältemittel entsorgen.

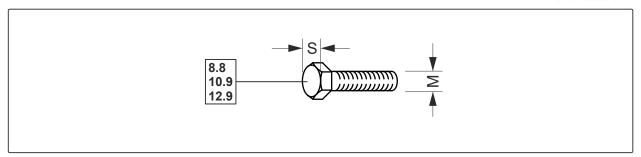
Anhang

13

CMS-T-00003775-E.1

13.1 Schraubenanziehmomente

CMS-T-00000373-E.1



CMS-I-000260

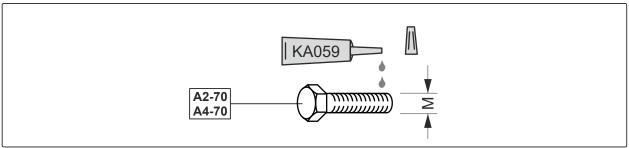
0

HINWEIS

Falls nicht anders ausgewiesen, gelten die in der Tabelle aufgeführten Schraubenanziehmomente.

	S	Festigkeitsklassen			
M	5	8.8	10.9	12.9	
M8	12	25 Nm	35 Nm	41 Nm	
M8x1	- 13 mm	27 Nm	38 Nm	41 Nm	
M10	16/17) mm	49 Nm	69 Nm	83 Nm	
M10x1	16(17) mm	52 Nm	73 Nm	88 Nm	
M12	49/40)	86 Nm	120 Nm	145 Nm	
M12x1,5	18(19) mm	90 Nm	125 Nm	150 Nm	
M14	22	135 Nm	190 Nm	230 Nm	
M 14x1,5	22 mm	150 Nm	210 Nm	250 Nm	
M16	24 mm	210 Nm	300 Nm	355 Nm	
M16x1,5	24 mm	225 Nm	315 Nm	380 Nm	
M18	27	290 Nm	405 Nm	485 Nm	
M18x1,5	- 27 mm	325 Nm	460 Nm	550 Nm	
M20	30 mm	410 Nm	580 Nm	690 Nm	
M20x1,5	30 111111	460 Nm	640 Nm	770 Nm	

М	S	Festigkeitsklassen			
IVI	3	8.8	10.9	12.9	
M22	32 mm	550 Nm	780 Nm	930 Nm	
M22x1,5	32 111111	610 Nm	860 Nm	1.050 Nm	
M24	36 mm	710 Nm	1.000 Nm	1.200 Nm	
M24x2	36 11111	780 Nm	1.100 Nm	1.300 Nm	
M27	41 mm	1.050 Nm	1.500 Nm	1.800 Nm	
M27x2	41111111	1.150 Nm	1.600 Nm	1.950 Nm	
M30	46 mm	1.450 Nm	2.000 Nm	2.400 Nm	
M30x2	40 111111	1.600 Nm	2.250 Nm	2.700 Nm	



CMS-I-00000065

М	Anziehmoment	M	Anziehmoment
M4	2,4 Nm	M14	112 Nm
M5	4,9 Nm	M16	174 Nm
M6	8,4 Nm	M18	242 Nm
M8	20,4 Nm	M20	342 Nm
M10	40,7 Nm	M22	470 Nm
M12	70,5 Nm	M24	589 Nm

13.2 Mitgeltende Dokumente

CMS-T-00003776-B.1

- Betriebsanleitung des Traktors
- Betriebsanleitung der Bodenbearbeitungsmaschine
- Betriebsanleitung ISOBUS-Software
- Betriebsanleitung Bedienterminal

Verzeichnisse

14

14.1 Glossar

CMS-T-00000513-B.1

В

Betriebsstoff

Betriebsstoffe dienen der Betriebsbereitschaft. Zu den Betriebsstoffen gehören beispielsweise Reinigungsstoffe und Schmierstoffe wie Schmieröl, Schmierfette oder Putzmittel.

M

Maschine

Angebaute Maschinen sind Zubehörteile des Traktors. Angebaute Maschinen werden in dieser Betriebsanleitung jedoch durchgängig als Maschine bezeichnet.

Т

Traktor

In dieser Betriebsanleitung wird durchgängig die Benennung Traktor verwendet, auch für andere landwirtschaftliche Zugmaschinen. An den Traktor werden Maschinen angebaut oder angehängt.

14.2 Stichwortverzeichnis

Α		Befüllschnecke einstellen		
Ablagetiefe am blattfedergeführten Düngerschar			70	
einstellen	119	Befüllschnecke reinigen	194	
Ablagetiefe		Behälter		
blattfedergeführtes Düngerschar einstellen	119	mit Mikrogranulat befüllen	75	
gekoppeltes Düngerschar einstellen	119	Beleuchtung	41	
prüfen 151,	, 154	Bestimmungsgemäße Verwendung	22	
Abmessungen	46	D		
Abstreifer einstellen		Б		
elektrisch	93	Digitale Betriebsanleitung	4	
mechanisch	92	Dokumente	44	
Adresse		Drainwelt Ashaurahman		
Technische Redaktion	5	Dreipunkt-Anbaurahmen ankuppeln	59	
Anbaukategorie	49	Druckluftgebläse	32	
Andruckrollen		-		
blockieren	158	Düngerapplikationspunkt einstellen	70	
Ankuppeln		Düngereusstettung		
Versorgungsleitungen an Frontanbaubehälter	55	Düngerausstattung Befüllschnecke	38	
Ansaugkorb		Düngerbehälter	36	
reinigen	191	FerTeC twin-Schar	37	
Anziehmoment prüfen		Düngerbehälter befüllen		
Scharverbindung	188	mit der Befüllschnecke	68	
Arbeitsbeleuchtung		über den Ladesteg	67	
ausschalten	148	Düngerbehälter entleeren	162	
Arbeitsgeschwindigkeit	50	Düngerbehälter reinigen	195	
ermitteln	94	Düngerdosierer entleeren	166	
Arbeitsstellungssensor		Düngerdosierer		
anpassen	64	reinigen	197	
Ausbringmenge ändern		Düngerdosierrad tauschen	66	
Elektrisch angetriebene Düngerdosierung	114	Dungeruosierrau tauscrieri	00	
Elektrisch angetriebene Kornvereinzelung Flüssigdünger	94 117	E		
Kornabstand rechnerisch ermitteln	93	Einsatz ohne Frontbehälter	63	
Ausbringmenge			00	
Mikrogranulat einstellen	79	Elektrisch angetriebene Düngerdosierung Maximale Dünger-Ausbringmenge ermitteln	116	
В		Elektronische Überwachung und Bedienung	42	
Bediencomputer		F		
Leitung abkuppeln	172			
Leitung ankuppeln	58	Fahrgassenschaltung für den Einsatz vorbereiten	113	

14 | Verzeichnisse Stichwortverzeichnis

Fahrgassenschaltung konfigurieren ISOBUS Fangrollenabstreifer einstellen	113 112	Hydraulikschlauchleitungen abkuppeln ankuppeln prüfen	172 56 189
Fangrolle	112	I	
wechseln	112	Im Vorgowanda wandan	151
Feinsaatgüter ausbringen	149	Im Vorgewende wenden Innenabstreifer	131
FerTeC twin-Schar	140	Prüfen und ersetzen am FerTeC twin-Schar	187
Innenabstreifer prüfen und ersetzen Schneidscheibenabstand einstellen	187 186	ISOBUS Leitung abkuppeln Leitung ankuppeln	172 58
FerTeC twin-Schar	105	K	
Schneidscheiben prüfen und ersetzen	185	ĸ	
FertiSpot auf Bandablage umbauen auf die Bandablage umbauen	38 74 71	Kalibrieren Elektrisch angetriebene Düngerdosierung Flüssigdünger	114 117
Frontballastierung berechnen	52	KalibrierKit	44
Füllstand im Vereinzelungsgehäuse zu hoch	160	Klutenräumer einstellen	98
Furchenformer ersetzen wechseln	183, 183 109	Kontaktdaten Technische Redaktion	5
Furchenräumer	700	Kornabstand prüfen 152	2, 153
ersetzen prüfen	183 183	rechnerisch ermitteln	93
G		Korngröße ermitteln	152
Gebläsedrehzahl einstellen	00	L	
mit Traktorsteuergerät Gebläseläufer reinigen	83 190	Ladesteg bedienen	122
· ·	190	Lasten	
Gesamtgewicht berechnen	52	berechnen	52
Geschwindigkeitssensor einrichten		Leistungsmerkmale des Traktors	50
ISOBUS	84	Lochbedeckungsrollen entlasten	169
Geschwindigkeitssensor für den Einsatz vorbereiten	84	M	109
GewindePack		Maschine abstellen	
Beschreibung	44	Düngerbehälter entleeren	162
Н		Düngerdosierer entleeren Mikrogranulatbehälter entleeren	166 167
Hilfsmittel	44, 44	QuickLink abkuppeln	174
Hinterachslast		Säkombination abstellen Versorgungsleitungen vom Frontanbaube-	177
berechnen	52	hälter trennen	171

Maschine anheben	147	P	
Maschine einsetzen	150	PreTeC-Mulchsaatschar	
Maschine für die Straßenfahrt vorbereiten Maschine anheben	147	Beschreibung parken	34 170
Maschine im Überblick	23	Produktbeschreibung	23
Maschine instand halten	455	Mikrogranulatstreuer	39
Störungen beseitigen	155	prüfen Ablagetiefe	151
Maschine kuppeln QuickLink kuppeln	59	Anziehmoment der Radarsensorschrauben	188
Maschine verwenden		prüfen und reinigen Verteilerkopf	203
Im Vorgewende wenden Maschine einsetzen	151 150		200
Maschine emserzem	150	Q	
waagerecht ausrichten	63	QuickLink abkuppeln	174
Maschine warten	178	kuppeln	59
Maximale Dünger-Ausbringmenge ermitteln	116	R	
Mikrogranulatauslass	404	Radarsensor	
verstopft	161	Anziehmoment der Schrauben prüfen	188
Mikrogranulatdosierer reinigen	204	Reifentragfähigkeit berechnen	52
Mikrogranulatstreuer	39	reinigen	02
Applikationspunkt ändern Diffusorwinkel einstellen	78 79	Maschine	217
Mikrogranulatstreuer für den Einsatz vorbereiten	70	Rollenkette Elektrischen Rührwellenantrieb schmieren	216
Dosierrad tauschen	76	Wartung	215
Monoandruckrolle einstellen	106	Zentralen Düngerdosierantrieb schmieren	215
N		S	
		Saatausstattung	
Nutzlast berechnen	47	Kornvereinzelung	32
0		Saatgut-Ablagetiefe einstellen	100
0			100
Oberlenkerbolzen	100	Saatgutbehälter befüllen	64
prüfen	189	über die Restmengenklappe entleeren	162
optimale Arbeitsgeschwindigkeit	50	über die Vereinzelungsscheibe entleeren	163
Optogeber reinigen	209	Saatguteinstellungen PreTeC-Mulchsaatschar ermitteln	81
Optogeber und Schusskanal wechseln	89	Vereinzelung ermitteln	81
wecnsein			

14 | Verzeichnisse Stichwortverzeichnis

Saatreihe demontieren		Schneidscheiben	
Demontageempfehlung	135	Abstand am FerTeC twin-Schar einstellen	186
Energieversorgung trennen	136	Abstand am PreTeC-Mulchsaatschar einstel-	
Hydraulikversorgung anpassen	137	len	181
Luftversorgung und Düngerversorgung am		Prüfen und ersetzen am FerTeC twin-Schar	185
Heckbehälter trennen	140	Prüfen und ersetzen am PreTeC-Mulchsaat-	
Luftversorgung und Düngerversorgung am		schar	180
Verteilerkopf trennen	140	Cabraubananziahmamanta	222
PreTeC-Mulchsaatschar mit dem Hebezeug		Schraubenanziehmomente	222
demontieren	145	Schusskanal	
PreTeC-Mulchsaatschar mit dem Scharwa-		verstopft	158
gen demontieren	143		0.5
Vorlaufendes Fahrwerk zwischen vorlaufen-		Schutzvorrichtungen	25
de Sternräumer montieren 135,	147	Düngerdosierantrieb	25
Castroika mantiaran		Sonderausstattungen	25
Saatreihe montieren	120	-	
Energieversorgung herstellen	128	Spannungsversorgung	
Hydraulikversorgung herstellen	128	abkuppeln	173
Luftversorgung und Düngerversorgung am	101	ankuppeln	59
Heckbehälter herstellen	131	Starre Schneidscheibe	
Luftversorgung und Düngerversorgung am	400	einstellen	99
Verteilerkopf herstellen	132	Prüfen und ersetzen am PreTeC-Mulchsaat-	
PreTeC-Mulchsaatschar mit dem Hebezeug	106	schar	183
montieren	126		
PreTeC-Mulchsaatschar mit dem Scharwa-	400	Sternräumer	
gen montieren	123	einstellen	97
Vorlaufendes Fahrwerk zwischen vorlaufen-	4.47	Sternzustreicher	
de Sternräumer montieren 135,	147	einstellen	104
Säkombination abstellen	177	Christelleri	104
		Stillstand mehrerer Vereinzelungsscheiben	159
Schardruck einstellen	101	_	
hydraulisch	101	T	
mechanisch	103	T 1 1 1 D 4	
Scharhochstellung		Technische Daten	40
verwenden	111	Abmessungen	46
		Anbaukategorie	49
Scheibenzustreicher		Angaben zur Geräuschentwicklung	50
einstellen	103	befahrbare Hangneigung	51
Prüfen und ersetzen am PreTeC-Mulchsaat-		Düngerdosierung	47
schar			
	182	FerTeC twin-Schar	49
Schließschieber	182	Leistungsmerkmale des Traktors	50
Schließschieber einstellen		Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung	50 48
Schließschieber einstellen	182 88	Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar	50 48 48
		Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände	50 48 48 49
einstellen		Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände Saatgutdosierung	50 48 48 49 47
einstellen Schmieren	88	Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände Saatgutdosierung Seriennummer	50 48 48 49 47 46
einstellen Schmieren Elektrischer Rührwellenantrieb	88 216	Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände Saatgutdosierung Seriennummer zulässige Nutzlast	50 48 48 49 47 46 47
einstellen Schmieren Elektrischer Rührwellenantrieb Hinweise zur Rollenkettenwartung Zentraler Düngerdosierantrieb	88 216 215	Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände Saatgutdosierung Seriennummer	50 48 48 49 47 46
einstellen Schmieren Elektrischer Rührwellenantrieb Hinweise zur Rollenkettenwartung Zentraler Düngerdosierantrieb Schneidscheibenantrieb	88 216 215 215	Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände Saatgutdosierung Seriennummer zulässige Nutzlast Zulässiges Gesamtgewicht	50 48 48 49 47 46 47
einstellen Schmieren Elektrischer Rührwellenantrieb Hinweise zur Rollenkettenwartung Zentraler Düngerdosierantrieb	88 216 215	Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände Saatgutdosierung Seriennummer zulässige Nutzlast Zulässiges Gesamtgewicht Tiefenführungsrolle	50 48 48 49 47 46 47 46
einstellen Schmieren Elektrischer Rührwellenantrieb Hinweise zur Rollenkettenwartung Zentraler Düngerdosierantrieb Schneidscheibenantrieb	88 216 215 215	Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände Saatgutdosierung Seriennummer zulässige Nutzlast Zulässiges Gesamtgewicht Tiefenführungsrolle Abstreifer einstellen	50 48 48 49 47 46 47
einstellen Schmieren Elektrischer Rührwellenantrieb Hinweise zur Rollenkettenwartung Zentraler Düngerdosierantrieb Schneidscheibenantrieb	88 216 215 215	Leistungsmerkmale des Traktors Mikrogranulatdosierung PreTeC-Mulchsaatschar Reihenabstände Saatgutdosierung Seriennummer zulässige Nutzlast Zulässiges Gesamtgewicht Tiefenführungsrolle	50 48 48 49 47 46 47 46

Traktor erforderliche Traktoreigenschaften berechnen Traktorsteuergeräte sperren Transportgeschwindigkeit zulässige TwinTerminal	52 148 50 44	Wartung Befüllschnecke reinigen Düngerbehälter reinigen Gebläseläufer reinigen Optogeber reinigen Vereinzelung reinigen während des Einsatzes Werkstattarbeit	194 195 190 209 207 151
Typenschild Beschreibung	32	Z	
U		Zulässiges Gesamtgewicht	46
Unterlenkerbolzen prüfen	189	Zulässige Transportgeschwindigkeit Zyklonabscheider reinigen	50 192
V			
V-Andruckrollen einstellen	106		
Vereinzelung reinigen	207		
Vereinzelungsscheibe wechseln	85		
Verladen Maschine mit dem Kran Maschine verzurren	218 219		
Verschiebefahrgasse einstellen verwenden	121 154		
Verschlussset	45		
Versorgungsleitungen an Frontanbaubehälter ankuppeln	55		
Versorgungsleitungen vom Frontanbaubehälter trennen	171		
Verteilerkopf prüfen und reinigen	203		
Vorderachslast berechnen	52		
W			
Waagerecht ausrichten Maschine	63		
Warnbilder Aufbau Beschreibung der Warnbilder Position der Warnbilder	26 27 27 26		



AMAZONEN-WERKE

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

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