Originalbetriebsanleitung

Selbstfahrende Feldspritze

Pantera 7004

mit Comfort-Paket plus







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



INHALTSVERZEICHNIS

1 Zu	dieser Betriebsanleitung	1
1.1	Urheberrecht	1
1.2	Verwendete Darstellungen	1
1.2.1	Warnhinweise und Signalworte	1
1.2.2	Weitere Hinweise	2
1.2.3	Handlungsanweisungen	2
1.2.4	Aufzählungen	4
1.2.5	Positionszahlen in Abbildungen	4
1.2.6	Richtungsangaben	4
1.3	Mitgeltende Dokumente	4
1.4	Digitale Betriebsanleitung	4
1.5	Ihre Meinung ist gefragt	5

2 Sicherheit und Verantwortung 6		
2.1	Grundlegende Sicherheitshinweise	6
2.1.1	Bedeutung der Betriebsanleitung	6
2.1.2	Sichere Betriebsorganisation	6
2.1.3	Gefahren kennen und vermeiden	11
2.1.4	Sicheres Arbeiten und sicherer Umgang mit der Maschine	14
2.1.5	Sichere Instandhaltung und Änderung	16
2.2	Sicheres Arbeiten mit	
	Pflanzenschutzmitteln	19
2.3	Sicherheitsroutinen	20
3 Bes Ver	stimmungsgemäße wendung	22
4 Pro	duktbeschreibung	23
4.1	Maschine im Überblick	23
4.2	Funktion der Maschine	24
4.3	Sonderausstattungen	26
4.4	Schutzvorrichtungen	26
4.4.1	Geländer am Servicepodest	26
4.4.2	Geländer am Kabineneinstieg	27

4.4.3	Hitzeschutz an der Abgasführung	27
4.5	Warnbilder	
4.5.1	Positionen der Warnbilder	
4.5.2	Aufbau der Warnbilder	29
4.5.3	Beschreibung der Warnbilder	29
4.6	Fahrbeleuchtung, Kenntlichmachung und Arbeitsscheinwerfer	35
4.7	Servicekoffer	37
4.8	Typenschilder	38
4.8.1	Typenschild an der Maschine	38
4.8.2	Zusätzliches Typenschild	38
4.9	Persönliche Schutzausrüstung Safety Kit	38
4.10	Trägerfahrzeug	39
4.10.1	ISOBUS-Software	39
4.10.2	Nicht zertifiziertes Kamerasystem	39
4.10.3	Abdeckungen und Fächer außerhalb der Kabine	39
4.10.4	Servicepodest mit Leiter	
4.10.5	Lenkung	41
4.10.6	Fahrzeugantrieb	41
4.10.7	Abschleppvorrichtung	
4.10.8	Rangiervorrichtung für Anhänger	43
4.11	Fahrerkabine	43
4.11.1	Übersicht	43
4.11.2	Filterkategorie der Kabine	44
4.11.3	Bedienelemente und Anzeigeelemente	45
4.11.4	Funktionen der Klimaanlage	48
4.12	Feldspritze	50
4.12.1	Bedienarmatur	50
4.12.2	Einspülbehälter	51
4.12.3	Abdeckung Bedienarmatur	54
4.12.4	Saugschlauch	54
4.12.5	Befüllanschluss für die Druckbefüllung	55
4.12.6	Filterausstattung	55
4.12.7	Spritzflüssigkeitstank	57

4.12.8	Spülwassertank	57
4.12.9	Handwascheinrichtung	58
4.12.10	Spritzflüssigkeitspumpen	58
4.12.11	HighFlow-Ausstattung	59
4.12.12	Spritzgestänge	60
4.12.13	Ausstattung für Flüssigdüngung	67
4.12.14	Gestängehubwerk	68
4.12.15	Ausstattung zur Pflanzenschonung	68
4.13	Fahrzeug-Terminal AmaDrive	69
4.13.1	Arbeitsbildschirm	69
4.13.2	Kontrollanzeigen	70
4.13.3	Schaltflächen	71
4.13.4	Untermenüs	73
4.13.5	Statuszeile	76
4.14	TwinTerminal	78
4.14.1	Bedienoberfläche	78
4.14.2	Zahlenfeld	79
4.14.3	Hauptmenüs	79
4.14.4	Menü Arbeit	80
4.14.5	Menü Sonderfunktionen	83
4.14.6	Alarm, Warnung und Hinweis	86

5 T	echnische Daten	87
5.1	Tankvolumen	87
5.2	Abmessungen	87
5.3	Fahrgeschwindigkeit	87
5.4	Kabine	88
5.5	Deutz Motor	88
5.6	Fahrwerk	88
5.7	Anziehmomente für Räder	88
5.8	Spritzflüssigkeitspumpen	88
5.9	Maximale Ausbringmenge	89
5.10	Betriebsflüssigkeiten	89
5.11	Schmierfette	90
5.12	Zulässige Nutzlast	91
5.13	Restmengen an Spritzflüssigkeit	91
5.14	Arbeitsplatzbezogene Emissionsworto	02
	EIIISSIOIISWEILE	92

5.15	Befahrbare Hangneigung	93
6 Ma	schine vorbereiten	94
6.1	Kabine und Fahrerstand vorbereiten	94
6.1.1	Fahrersitz einstellen	94
6.1.2	Bedienpult einstellen	98
6.1.3	Monitore einstellen	98
6.1.4	Lenksäule einstellen	99
6.1.5	Spiegel einstellen	100
6.1.6	Sichtbereiche prüfen	101
6.1.7	Kabinenluftfilter anpassen	101
6.2	Maschine für den Einsatz vorbereiten	104
6.2.1	Dieselkraftstoff tanken	104
6.2.2	DEF tanken	105
6.2.3	Spritzdüsen wählen	105
6.2.4	Spritzdüsen ersetzen	107
6.2.5	Arbeitsbreite über klappbares Reduziergelenk reduzieren	107
6.2.6	Spritzflüssigkeitspumpe antreiben	108
6.2.7	Rührwerk einstellen	108
6.2.8	Spritzflüssigkeitsmenge berechnen	109
6.2.9	Spritzflüssigkeitsmenge für Flüssigdünger berechnen	109
6.2.10	Spritzflüssigkeitstank und Spülwassertank über den Sauganschluss befüllen	110
6.2.11	Spritzflüssigkeitstank und Spülwassertank über den Druckanschluss befüllen	113
6.2.12	Befüllprofile verwenden	115
6.2.13	Spülwassertank über den Druckanschluss FS befüllen	115
6.2.14	Spritzmittel einspülen	116
6.2.15	Spülwassertank befüllen	118
6.2.16	Handwaschtank befüllen	119
6.2.17	Betriebsteile mitführen	119

7 M	aschine verwenden	120
7.1	Leiter verwenden	120
7.2	Maschine fahren	121

7.2.1

7.2.2

7.2.3

7.2.4

7.2.5

7.2.6

7.2.7

7.2.8

7.2.9

7.2.10

7.3

7.3.1

7.3.2

7.3.3

7.3.4

7.3.5

7.3.6

7.4

7.4.1

7.4.2

7.4.3

7.4.4

7.4.5

7.4.6

7.4.7

7.5.1

7.5.2

7.6

7.6.1

7.6.2

7.6.3

7.6.4

7.6.5

7.6.6

7.6.7

7.6.8

7.5

Sitzgurt verwenden

verwenden

Sonnenrollo einstellen

Kühlfach verwenden

Maschine abstellen

Motor ausschalten

Kabine verlassen

aktivieren

verhindern

bringen

Notausstieg und Kabinenbelüftung

Maschine auf dem Feld verwenden 141

Kabinenfilterung Kategorie 4

Abdrift von Spritzflüssigkeit

Spritzgestänge in Arbeitsstellung

Spritzgestänge einseitig klappen

Arbeitshöhe der automatischen Gestängeführung einstellen

Spritzflüssigkeit ausbringen

Hangausgleich verwenden

Arbeitsbreite beidseitig reduzieren

Motor starten	121	7.6.9	Multifunktionsgriff AmaPilot+	147
Motor einfahren	121	7.6.10	Multifunktionsgriff AmaPilot+	
Spurkorrektur durchführen	122		verwenden	148
Maschine auf der Straße fahren	123	7.7	Arbeit kurzzeitig unterbrechen	150
Maschine auf dem Feld fahren	124	7.8	Spritzflüssigkeit über die	450
Spurweite einstellen	127	7.0	Spritznussigkeitspumpe entieeren	153
Feststellbremse verwenden	127	7.9	Restmenge verdunnen und ausspritzen	154
AutoHold Funktion verwenden	127	7.10	Feldspritze auf dem Feld reinigen	155
Hupe betätigen	128	7.11	Feldspritze mit	
Scheibenwischer verwenden	128		Reinigungszusätzen reinigen	157
Beleuchtung verwenden	129	7.12	Maschine mit	
Beleuchtung für die Straßenfahrt			Außenwascheinrichtung reinigen	158
verwenden	129	7.13	Spritzgestänge in	_
Arbeitsscheinwerfer verwenden	130		Transportstellung einklappen	159
Seitenbeleuchtung verwenden	131	7.14	Stromversorgung trennen	160
Nachleuchtfunktion verwenden	132			
Rundumleuchte verwenden	133	8 Stö	rungen beseitigen	161
Warnblinklicht verwenden	133			
Kabinenausstattung verwenden	134			
Klimaanlage verwenden	134	9 Mas	schine instand halten	169
Luftstrom einstellen	137	9.1	Maschine vor Frost schützen	169
Ablageschalen verwenden	137	9.1.1	Spritztechnik vor Frost schützen	169
Sitzgurt verwenden	138	9.1.2	Fahrzeug vor Frost schützen	174

138

139

139

140

140

140

141

142

143

144

145

145

146

147

• mac		
9.1	Maschine vor Frost schützen	169
9.1.1	Spritztechnik vor Frost schützen	169
9.1.2	Fahrzeug vor Frost schützen	174
9.2	Feldspritze prüfen lassen	174
9.2.1	Feldspritze prüfen lassen	174
9.2.2	Spritzflüssigkeitspumpe prüfen lassen	175
9.2.3	Durchflussmesser prüfen lassen	175
9.2.4	Spritzdruck prüfen lassen	176
9.3	Verkalkung im System beseitigen	176
9.4	Schweißarbeiten vorbereiten	177
9.5	Maschine warten	179
9.5.1	Wartungsplan	179
9.5.2	Wartungsmaßnahmen E20 am Deutz Motor durchführen	181
9.5.3	Wartungsmaßnahmen E30 am Deutz Motor durchführen	181
9.5.4	Wartungsmaßnahmen E40 am Deutz Motor durchführen	182
9.5.5	Wartungsmaßnahmen E50 am Deutz Motor durchführen	182
9.5.6	Wartungsmaßnahmen E55 am Deutz Motor durchführen	182

9.5.7	Wartungsmaßnahmen E60 am Deutz Motor durchführen	182
9.5.8	Wartungsmaßnahmen E70 am	
	Deutz Motor durchführen	183
9.5.9	Ausbringmenge prüfen	183
9.5.10	Bremsbeläge prüfen	185
9.5.11	Dieselpartikelfilter ersetzen	186
9.5.12	Druckfilter der Hydraulikpumpe ersetzen	186
9.5.13	Filtereinsatz der SCR- Förderpumpe ersetzen	187
9.5.14	Füllstand der Zentralschmierung prüfen	187
9.5.15	Hydrauliköl wechseln	188
9.5.16	Hydraulikschlauchleitungen prüfen	188
9.5.17	Hydraulikspeicher prüfen	189
9.5.18	Hydrauliksystem prüfen	189
9.5.19	Kabinenluftfilter Kategorie 4 und Umluftfilter reinigen oder wechseln	190
9.5.20	Kältemittelschläuche prüfen	192
9.5.21	Klimaanlage nach längerer Standzeit in Betrieb nehmen	194
9.5.22	Klimaanlage prüfen	195
9.5.23	Kolbenmembran der Spritzflüssigkeitspumpe ersetzen	195
9.5.24	Kolbenmembran der Spritzflüssigkeitspumpe prüfen	196
9.5.25	Kraftstofffilter, Kraftstoffvorfilter, Schmieröl und Schmierölfilter	
	ersetzen	197
9.5.26	Kühlsystem-Schutzmittel ersetzen	198
9.5.27	Motorkühler und Hydraulikkühler	100
0 5 28	Motorüborwachung und	190
9.5.20	Warnanlage prüfen	198
9.5.29	Öl der Spritzflüssigkeitspumpe prüfer	n199
9.5.30	Öl der Spritzflüssigkeitspumpe wechseln	199
9.5.31	Öl im Radgetriebe wechseln	200
9.5.32	Ölstand des Hydrauliköls prüfen	201
9.5.33	Ölstand im Radgetriebe prüfen	202
9.5.34	Räder oder Reifen ersetzen	203
9.5.35	Räder und Reifen prüfen	204
9.5.36	Radlager prüfen	204
9.5.37	Rücklauffilter im Öltank ersetzen	204

9.5.38	Spritzflüssigkeitsführende Schläuche prüfen	205
9.5.39	Trockenluftfilter ersetzen	205
9.5.40	Ventile der Spritzflüssigkeitspumpe prüfen	206
9.6	Maschine schmieren	208
9.6.1	Schmierstellenübersicht	209
9.6.2	Hauptwellen der Spurweitenverstellung schmieren	211
9.7	Maschine reinigen	211
9.7.1	Maschine reinigen	211

10 Maschine verladen		212
10.1	Maschine absenken	212
10.2	Maschine verzurren	212

11 Maschine entsorgen	214
-----------------------	-----

12 Anhang		
12.1	Schraubenanziehmomente	215
12.2	Flüssigkeitskreisläufe Pantera	
	CP plus	217
12.3	Spritztabelle	221
12.4	Sicherungen und Relais	222
12.4.1	Hauptsicherung	222
12.4.2	Zentralelektrik	223
12.4.3	Zentralelektrik in der Kabine	228
12.4.4	Elektrik für das Spritzgestänge	230
12.4.5	Elektrik für AmaSelect	231
12.5	Mitgeltende Dokumente	232

13 Verzeichnisse

233

13.1	Glossar	233	
13.2	Stichwortverzeichnis	234	

Zu dieser Betriebsanleitung

1.1 Urheberrecht

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

1.2 Verwendete Darstellungen

1.2.1 Warnhinweise und Signalworte

Warnhinweise sind durch einen vertikalen Balken mit dreieckigem Sicherheitssymbol und einem Signalwort gekennzeichnet. Die Signalworte "*GEFAHR*", "*WAR-NUNG*" oder "*VORSICHT*" beschreiben die Schwere der drohenden Gefährdung und haben folgende Bedeutungen:

GEFAHR

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

WARNUNG

 Λ

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung mit mittlerem Risiko für schwerste Körperverletzung oder Tod. CMS-T-00012308-A.1

CMS-T-00000081-J.1

CMS-T-005676-G.1

CMS-T-00002415-A.1

VORSICHT

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

1.2.2 Weitere Hinweise

WICHTIG

 Kennzeichnet ein Risiko f
ür Maschinensch
äden.



£03

UMWELTHINWEIS

 Kennzeichnet ein Risiko f
ür Umweltsch
äden.

HINWEIS

Kennzeichnet Anwendungstipps und Hinweise für einen optimalen Gebrauch.

1.2.3 Handlungsanweisungen

1.2.3.1 Nummerierte Handlungsanweisungen

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

Beispiel:

- 1. Handlungsanweisung 1
- 2. Handlungsanweisung 2

1.2.3.2 Handlungsanweisungen und Reaktionen

Reaktionen auf Handlungsanweisungen sind durch einen Pfeil markiert.

CMS-T-00002416-A.1

CMS-T-00000473-E.1

CMS-T-005217-B.1

CMS-T-005678-B.1

Beispiel:

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

1.2.3.3 Alternative Handlungsanweisungen

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

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

Beispiel:

Handlungsanweisung

1.2.3.5 Handlungsanweisungen ohne Reihenfolge

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

Beispiel:

- Handlungsanweisung
- Handlungsanweisung
- Handlungsanweisung

CMS-T-00000110-B.1

CMS-T-005211-C.1

CMS-T-005214-C.1

1.2.3.6 Werkstattarbeit



WERKSTATTARBEIT

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

1.2.4 Aufzählungen

Aufzählungen ohne zwingende Reihenfolge sind als Liste mit Aufzählungspunkten dargestellt.

Beispiel:

- Punkt 1
- Punkt 2

1.2.5 Positionszahlen in Abbildungen

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

1.2.6 Richtungsangaben

Wenn nicht anders angegeben, gelten alle Richtungsangaben in Fahrtrichtung.

1.3 Mitgeltende Dokumente

Im Anhang befindet sich eine Liste der mitgeltenden Dokumente.

1.4 Digitale Betriebsanleitung

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

CMS-T-00013932-B.1

CMS-T-000024-A.1

CMS-T-000023-B.1

CMS-T-00012309-A.1

CMS-T-00000616-B.1

CMS-T-00002024-B.1

1.5 Ihre Meinung ist gefragt

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser, unsere Dokumente werden regelmäßig aktualisiert. Mit Ihren Verbesserungsvorschlägen helfen Sie mit, immer benutzerfreundlichere Dokumente zu gestalten. Senden Sie uns Ihre Vorschläge bitte per Brief, Fax oder E-Mail. CMS-T-000059-D.1

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

Sicherheit und Verantwortung

2.1 Grundlegende Sicherheitshinweise

CMS-T-00006180-A.1

CMS-T-00014225-C.1

CMS-T-00014224-C.1

2.1.1 Bedeutung der Betriebsanleitung

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

2.1.2.1 Personal qualifikation

2.1.2.1.1 Anforderungen an Personen, die mit der Maschine arbeiten

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

CMS-T-00002306-C.1

CMS-T-00014394-B.1

der Maschine arbeitet, folgende Mindestanforderungen erfüllen:

- 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

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

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. CMS-T-00002311-A.1

CMS-T-00002312-A.1

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

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

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.

CMS-T-00002313-A.1

CMS-T-00002307-B.1

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-00014395-A.1

2.1.2.4.1 Technisch einwandfreier Zustand

CMS-T-00014396-A.1

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 die 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-00014226-C.1

2.1.3.1 Gefahrenquellen an der Maschine

CMS-T-00005137-B.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 pr
 üfen, machen Sie das Hydrauliksystem drucklos.
- Wenn Sie vermuten, dass ein Drucksystem beschädigt ist, lassen Sie das Drucksystem von einer qualifizierten Fachwerkstatt pr
 üfen.
- Spüren Sie Leckagen nie mit der bloßen Hand auf.
- ► Halten Sie Körper und Gesicht fern von Leckagen.
- Wenn Flüssigkeiten in den Körper eingedrungen sind, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Gefahr durch nachlaufende Maschinenteile

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

- Warten Sie vor der Ann\u00e4herung an die Maschine bis nachlaufende Maschinenteile zum Stillstand gekommen sind.
- Berühren Sie nur stillstehende Maschinenteile.

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.

Maschine kann 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. Berücksichtigen Sie hierbei die Abdrift des Spritznebels.
- Wenn Personen den Gefahrenbereich betreten, schalten Sie Motoren und Antriebe sofort aus.
- Bevor Sie im Gefahrenbereich der Maschine arbeiten, sichern Sie die Maschine. Dies gilt auch für kurzzeitige Kontrollarbeiten.



Überlandleitungen

Die Maschine kann beim Ausklappen oder Einklappen und beim Ausheben oder Anheben der Maschine oder von Maschinenteilen während des Betriebs die Höhe von Überlandleitungen erreichen. Dadurch kann Spannung auf die Maschine überschlagen und tödlichen Stromschlag oder Brand verursachen. Am Boden um die Maschine entstehen große Spannungsunterschiede.

- Halten Sie beim Ausklappen oder Einklappen und beim Anheben oder Ausheben der Maschine oder von Maschinenteilen ausreichenden Abstand zu Überlandleitungen.
- Klappen Sie Maschinenteile nie in der N\u00e4he von \u00fcberlandleitungsmasten und \u00fcberlandleitungen ein oder aus.
- ▶ Halten Sie mit ausgeklappten Maschinenteilen ausreichenden Abstand zu Überlandleitungen.
- Wenn Spannung auf die Maschine übergeschlagen hat: Bleiben Sie in der Kabine.
- Berühren Sie keine Metallteile.
- Warnen Sie Personen sich nicht der Maschine zu nähern.
- ► Warten Sie auf Hilfe durch professionelle Rettungskräfte.
- Wenn Personen die Kabine trotz Spannungsüberschlag verlassen müssen, beispielsweise weil unmittelbare Lebensgefahr durch Brand droht:
 Springen Sie von der Maschine weg in den sicheren Stand.
- Berühren Sie die Maschine nicht.
- Entfernen Sie sich in kleinen Schritten von der Maschine.

2.1.4 Sicheres Arbeiten und sicherer Umgang mit der Maschine

CMS-T-00014397-B.1

2.1.4.1 Fahrsicherheit

CMS-T-00002321-G.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 f
ür die Stra
ßenfahrt.

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.
- 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

2.1.5.1 Änderung an der Maschine

CMS-T-00014227-A.1

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 G
 ültigkeit beh
 ält,

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-00014228-A.1

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 ab, bis nachlaufende Teile zum Stillstand gekommen und heiße Teile abgekühlt sind.

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.
- Reinigen Sie vor Wartungsarbeiten sämtliche Teile, die mit Spritzflüssigkeit in Kontakt gekommen sind.
- Steigen Sie nie in den Spritzflüssigkeitstank.



CMS-I-00007119

MG7650-DE-DE | D.1 | 26.06.2024 | © AMAZONE

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 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.
- Schweißen Sie nicht in der N\u00e4he einer Pflanzenschutzspritze, mit der zuvor Fl\u00fcssigd\u00fcnger 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 Sicheres Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln

CMS-T-00012385-B.1

Sicheres Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln

Pflanzenschutzmitteln, die nicht fachgerecht verwendet werden, können Unfälle, Umweltschäden und Maschinenschäden verursachen sowie die nationalen Richtlinien für Gesundheitsschutz und Arbeitsschutz. Beachten Sie insbesondere die Erste Hilfe-Maßnahmen in den Sicherheitsdatenblättern zum Körperkontakt mit Pflanzenschutzmitteln.

- Befolgen Sie die landesspezifischen Vorgaben zur Handhabung und Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln.
- Beachten Sie die Warnhinweise und Vorschriften der Pflanzenschutzmittel-Hersteller zum Umgang mit Pflanzenschutzmitteln zur Dosierung, Anwendung und Reinigung.
- Tragen Sie die persönliche Schutzausrüstung, die in den Sicherheitsdatenblättern (SDB) der Pflanzenschutzmittel und auf den Pflanzenschutzmittel-Gebinden gefordert wird oder das Safety Kit von AMAZONE.
- Tragen Sie geeignete strapazierfähige Kleidung, wie Sicherheitsschuhe, eine lange Hose und ein langes Oberteil.
- ▶ Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der persönlichen Schutzausrüstung.
- Legen Sie die Schutzausrüstung, Kleidung, Schuhe und Handschuhe, die kontaminiert sind, ab, bevor Sie die Kabine betreten.
- Bringen Sie keine benutzte persönliche Schutzausrüstung, Pflanzenschutzmittel-Gebinde, benutzte Filter, kontaminierten Handschuhe, Schuhe oder Kleidungsstücke in die Fahrerkabine.
- Tragen Sie, je nach Anforderung der Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Pflanzenschutzmittel, die persönliche Schutzausrüstung in der Fahrerkabine.
- Verwenden Sie die persönliche Schutzausrüstung bei allen Tätigkeiten, bei denen Sie mit Pflanzenschutzmitteln Kontakt kommen können.
- Um Schäden an Komponenten und Werkstoffen der Maschine zu verhindern: Verwenden Sie nur zugelassene Pflanzenschutzmittel. Bei Zweifeln kontaktieren Sie den AMAZONE Kundendienst.
- Um im Notfall Pflanzenschutzmittel abspülen zu können:
 Führen Sie stets ausreichend Wasser in Handwaschtank mit.
- Mischen Sie nicht verschiedene Pflanzenschutzmittel.
- ▶ Befüllen Sie die Maschine nicht aus offenen Gewässern.
- Wenn Sie die Maschine aus offenen Gewässern befüllen müssen: Beachten Sie die landesspezifischen Vorschriften.
- Befüllen Sie Maschine nur über AMAZONE Originalbefülleinrichtungen oder über Befülleinrichtungen, welche die Anforderungen von AMAZONE erfüllen.

- Überschreiten Sie nicht das Nennvolumen des Spritzflüssgigkeitstanks.
- Um die Nutzlast der Maschine nicht zu überschreiten:
 Beachten Sie beim Befüllen der Maschine das spezifische Gewicht der Spritzflüssigkeit.
- Reduzieren Sie beim Wenden die Geschwindigkeit, sonst wird das Gestänge zu stark belastet und kann brechen.
- Schalten Sie das Spritzen beim Wenden im Vorgewende aus.
- Öffnen Sie niemals unter Druck stehende Spritzflüssigkeitsleitungen.
- Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers des Systems für die Außenluftzufuhr/Filterung.
- Türen und Fenster von Kabinen der Kategorie 4 müssen ausreichend dicht sein, um das Eindringen von Stäuben, Aerosolen und Dämpfen in die Kabine zu verhindern. Achten Sie auch auf die Dichtheit von Kabeldurchführungen und Durchführungen weiterer Versorgungsleitungen. Siehe Kapitel Maschine warten.

2.3 Sicherheitsroutinen

CMS-T-00014399-B.1

Maschine sichern

Wenn die Maschine nicht gesichert ist gegen unbeabsichtigtes Starten und Wegrollen, kann sich die 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.
- Schalten Sie alle Antriebe ab.
- Ziehen Sie die Feststellbremse an.
- Sichern Sie die Maschine insbesondere im Gefälle zusätzlich mit Unterlegkeilen gegen Wegrollen.
- Ziehen Sie den Zündschlüssel ab.

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 T\u00e4tigkeit an der Maschine die Schutzvorrichtungen ordnungsgem\u00e4\u00df montiert und funktionsf\u00e4hig 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



CMS-T-00013426-A.1

- Die Maschine ist ausschließlich für den fachlichen Einsatz nach den Regeln der landwirtschaftlichen Praxis zur präzisen Ausbringung von Spritzflüssigkeit gebaut.
- Mit der Maschine können Pflanzenschutzmittel in Form von Suspensionen, Emulsionen und Gemischen sowie flüssiger Dünger ausgebracht werden.
- Der pH-Wert der auszubringenden Spritzflüssigkeit muss größer als 1,5 sein.
- Weiterhin kann mit der Maschine Spritzflüssigkeit und klares Wasser transportiert werden.
- Auf öffentlichen Straßen kann die Maschine abhängig von den Bestimmungen der geltenden Straßenverkehrsordnung gefahren 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

4.1 Maschine im Überblick

CMS-T-00013430-A.1

CMS-T-00014576-B.1



- **1** Fahrerkabine
- 3 Motorkühler mit Ventilator hinter der abnehmbaren Abdeckung
- 5 Spritzgestänge
- 7 Räder mit hydrostatischem Antrieb
- 9 Einfüllöffnung Diesel
- 11 Schwenkbare Leiter
- 13 Ablagefach vorn

- 2 Servicepodest mit Wartungsklappe
- 4 Trockenluftfilter hinter der abnehmbaren Abdeckung
- 6 Gestängeverriegelung
- 8 Klappbare Abdeckung für Bedienarmatur und Einspülbehälter
- 10 Einfüllöffnung DEF
- 12 Handschuhfach



- 5 Inspektionsluke für den Spritzflüssigkeitstank
- 7 Expansionsgefäß für das Kühlwasser
- **9** Motorkühler mit Ventilator hinter der abnehmbaren Abdeckung
- **11** Zweiteiliger Saugschlauch beidseitig in Parkposition
- 6 Zentralschmierung
- 8 Klappbare Abdeckung für Batterie und Scheibenreinigungsflüssigkeit
- **10** Klappbare Abdeckung für Spritzflüssigkeitspumpen, Spülwasserpumpe, HighFlow und Hydrauliköltank
- 12 Spülwassertank

4.2 Funktion der Maschine

Die Maschine lenkt mit hydraulischer Vorderachslenkung, Allradlenkung oder Hundegang. Für den Straßentransport steht nur die Vorderachslenkung zur Verfügung.

Bei der Fahrzeugbedienung dient das Fahrzeug-Terminal AmaDrive als Anzeigeterminal und Bedienterminal.

Während des Einsatzes wird die Feldspritze über das ISOBUS-Bedienterminal bedient.

CMS-T-00013429-A.1

Im Stand wird die Feldspritze zusätzlich über die seitliche Bedienarmatur bedient. Über den Einspülbehälter kann Spritzmittel hinzu gegeben werden.

Die Spritzflüssigkeitspumpe, die Rührpumpe und die optionale Spülwasserpumpe betreiben den Flüssigkeitskreislauf der Feldspritze.

Das Super-L-Gestänge verfügt über eine manuelle oder automatische Gestängeführung.



CMS-I-00008679

Die Spritzflüssigkeitspumpe **1** saugt über den Saugfilter **2** Spritzflüssigkeit aus dem Spritzflüssigkeitstank, Wasser über den externen Sauganschluss **3** oder Spülwasser aus dem Spülwassertank.

Die angesaugte Flüssigkeit gelangt über den Druckfilter **4** zu den Spritzdüsen, zum Injektor **5** oder zum Einspülbehälter **6**.

Die erforderliche Präparatmenge wird in den Einspülbehälter eingefüllt und in den Spritzflüssigkeitstank gefördert. Die Rührpumpe **7** und das Rührwerk **8** sorgen für eine homogene Spritzflüssigkeit.

4.3 Sonderausstattungen

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.

- Schließschieber
- Saugkorb 3 Zoll mit Rückschlagventil
- Erhöhung der Arbeitsgeschwindigkeit auf 30 km/h
- Rangiervorrichtung

4.4 Schutzvorrichtungen

4.4.1 Geländer am Servicepodest

Das Geländer **1** schützt Personen vor Stürzen vom Servicepodest.



CMS-I-00008962

CMS-T-00013880-A.1

CMS-T-00013882-A.

CMS-T-00013884-A.1

4.4.2 Geländer am Kabineneinstieg

Das Geländer 1 schützt Personen vor Stürzen beim Betreten und Verlassen der Kabine.



CMS-I-00008961

CMS-T-00013885-A.1

4.4.3 Hitzeschutz an der Abgasführung

Der Hitzeschutz 1 schützt Personen vor Verbrennungen an der Abgasführung.



4.5 Warnbilder

CMS-T-00014368-B.1

MD094 MD211 MD208 MD082 MD173 MD078 MD108 MD208 ELADEZ ARZA MD108 MD213 MD108 MD099 MD224 MD221 MD212 MD210 MD224 MD159 MD175

4.5.1 Positionen der Warnbilder

CMS-T-00014370-A.1





CMS-I-00007607

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

MD078

Quetschgefahr für Finger oder Hand

- Unterbrechen Sie die Energiezufuhr zur Maschine, bevor Sie sich dem Gefahrenbereich n\u00e4hern.
- 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-T-00014369-B.1



4 | Produktbeschreibung Warnbilder

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

MD089

Quetschgefahr durch unbeabsichtigt absinkende Maschinenteile

 Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich befinden.



CMS-I-00003027

MD094

Gefahr durch Überlandleitungen

- Berühren Sie mit der Maschine nie Überlandleitungen.
- Halten Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu Überlandleitungen, insbesondere wenn Sie Maschinenteile einklappen oder ausklappen.
- Beachten Sie, dass die Spannung auch bei zu geringem Abstand überschlagen kann.

MD101

Unfallgefahr durch unsachgemäß angebrachte Hebevorrichtungen

 Bringen Sie die Hebevorrichtungen nur an den gekennzeichneten Stellen an.




MD104

Quetschgefahr durch schwenkende Teile der Maschine

- Halten Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu schwenkbaren Teilen der Maschine, solange die Energiezufuhr zur Maschine nicht unterbrochen ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen in der Nähe von schwenkbaren Teilen befinden.

MD108

Schwere Verletzungen durch falsche Handhabung des unter Druck stehenden Hydraulikspeichers

Lassen Sie den unter Druck stehenden Hydraulikspeicher nur von einer qualifizierten Fachwerkstatt prüfen und instand setzen.



CMS-I-00003312



CMS-I-00004027

MD155

Unfallgefahr und Maschinenschäden beim Transport der unsachgemäß gesicherten Maschine

 Bringen Sie die Zurrgurte f
ür den Transport der Maschine nur an den gekennzeichneten Zurrpunkten an.



4 | Produktbeschreibung Warnbilder

MD159

Lebensgefahr durch Pflanzenschutzmittel im Handwaschtank

 Befüllen Sie den Handwaschtank nur mit Trinkwasser niemals mit Pflanzenschutzmittel.



CMS-I-00007606

MD173

Lebensgefahr durch Dämpfe im Spritzflüssigkeitstank

Steigen Sie nie in den Spritzflüssigkeitstank.



MD174

Überrollgefahr durch ungesicherte Maschine

- Sichern Sie die Maschine gegen Wegrollen.
- Verwenden Sie hierzu die Feststellbremse und/ oder Unterlegkeile.



MD175

Gefahr durch unsachgemäß angezogene Schraubverbindungen

 Ziehen Sie die Schraubverbindung mit dem erforderlichen Anziehmoment an.



CMS-I-00008105

MD192

Schwere Verletzungen durch falsche Handhabung des Druckbegrenzungsventils

 Lassen Sie das Druckbegrenzungsventil nur von einer qualifizierten Fachwerkstatt pr
üfen, einstellen und instand setzen.



CMS-I-00007612

MD208

Sturzgefahr beim Verlassen der Kabine durch nicht heruntergeschwenkte Leiter

 Schwenken Sie die Leiter herunter, bevor Sie die Kabine verlassen.



4 | Produktbeschreibung Warnbilder

MD210

Gefahr durch unbeabsichtigtes Starten und unbeabsichtigtes Wegrollen der Maschine

 Sichern Sie die Maschine vor allen Arbeiten gegen unbeabsichtigtes Starten und unbeabsichtigtes Wegrollen.



CMS-I-00002251

MD211

Unfallgefahr durch Nichtbeachten der Hinweise in der Betriebsanleitung

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



CMS-I-00003658

MD212

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.



MD224

Gesundheitsgefahr durch Wasser aus dem Handwaschtank

 Benutzen Sie das Wasser des Handwaschtanks niemals als Trinkwasser.



CMS-I-00005073

4.6 Fahrbeleuchtung, Kenntlichmachung und Arbeitsscheinwerfer



4 | Produktbeschreibung Fahrbeleuchtung, Kenntlichmachung und Arbeitsscheinwerfer

5 Fernlicht

7 Arbeitsscheinwerfer Seitenbeleuchtung Nahbereich

- 6 Arbeitsscheinwerfer Nahbereich
- 8 Arbeitsscheinwerfer Vorfeld fern

9 Arbeitsscheinwerfer Vorfeld fern

11 Arbeitsscheinwerfer Vorfeld fern

- 10 Arbeitsscheinwerfer Nahbereich
- 12 Rundumleuchte



12 Arbeitsscheinwerfer Maschinenkontur nah

13 Arbeitsscheinwerfer Gestänge fern



1 Rückstrahler

3 Begrenzungsleuchte

5 Warntafel

4.7 Servicekoffer

Der Servicekoffer befindet sich in der Kabine.

Im Servicekoffer ist Folgendes enthalten:

- Dokumente
- Hilfsmittel



2 Schlussleuchte, Bremsleuchte und Fahrtrich-



MG7650-DE-DE | D.1 | 26.06.2024 | © AMAZONE

4.8 Typenschilder

4.8.1 Typenschild an der Maschine

- 1 Maschinennummer
- 2 Fahrzeugidentifikationsnummer
- 3 Produkt
- 4 Zulässiges technisches Maschinengewicht
- 5 Leergewicht
- 6 Modelljahr
- 7 Baujahr

4.8.2 Zusätzliches Typenschild

- 1 Vermerk für Typgenehmigung
- 2 Vermerk für Typgenehmigung
- 3 Fahrzeugidentifizierungsnummer
- 4 Zulässiges technisches Gesamtgewicht
- 5 Zulässige technische Anhängelast bei einem Deichselanhängefahrzeug mit pneumatischer Bremse
- A0 Zulässige technische Stützlast
- A1 Zulässige technische Achslast Achse 1
- A2 Zulässige technische Achslast Achse 2

4.9 Persönliche Schutzausrüstung Safety Kit

Das Safety Kit ist im Koffer die persönliche Schutzausrüstung für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln.





CMS-I-00007635



CMS-T-00005949-E.1

AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG 1 2 3 T-1 T-2 T-3 4 kg B-2 - A-0: kg B4 5 - A-1: kg

CMS-I-00005056

CMS-T-00014673-B.1

38

4 | Produktbeschreibung Trägerfahrzeug

4.10 Trägerfahrzeug

CMS-T-00013859-B.1

4.10.1 ISOBUS-Software

Mit der ISOBUS-Software und einem ISOBUS-Bedienterminal wird die Maschine bedient.



CMS-I-00007636

4.10.2 Nicht zertifiziertes Kamerasystem

HINWEIS

î.

Die Ausstattung mit einem nicht zertifizierten Kamerasystem ersetzt nicht die einweisende Person im Straßenverkehr.

Das nicht zertifizierte Kamerasystem enthält eine Kamera oder mehrere Kameras an der Maschine.

Das Kamerasystem dient der Umfeldbeobachtung und als Rangierhilfe.

4.10.3 Abdeckungen und Fächer außerhalb der Kabine

Auf der linken Fahrzeugseite befindet sich hinter der klappbaren Abdeckung 1 ein kleines Ablagefach unter dem Kabinenauftritt.



CMS-I-00009028

CMS-T-00014221-A.1

CMS-T-00013828-A.1

4 | Produktbeschreibung Trägerfahrzeug

Das Fach hinter der nach oben abnehmbaren Abdeckung 1 auf der rechten Fahrzeugseite enthält:

- Batterie •
- Scheibenwischwasser-Behälter
- Feuerlöscher



Bevor die Abdeckung abgenommen wird, muss innen der Kabelstecker gelöst werden.

Das Fach vorn hinter der klappbaren Abdeckung 1 enthält:

- Anschluss für Druckbefüllung •
- Bremskeil
- Abschleppvorrichtung
- Abstellmöglichkeit für Spritzmittelkanister, mit entnehmbaren Schutzstreben zur Ladungssicherung

Die maximale Zuladung beträgt 100 kg.

4.10.4 Servicepodest mit Leiter

- 1 Geländer zum Schutz vor Absturz
- Wartungsklappe 2
- 3 Servicepodest
- 4 Hydraulisch schwenkbare Leiter mit Schalter im Armaturenbrett
- 5 Handlauf am Aufstieg







CMS-I-00009031

Die Wartungsklappe 2 lässt sich mit einem Vierkantschlüssel öffnen. Der Vierkantschlüssel befindet sich in der Aufbewahrungsbox der Fahrerkabine.

4.10.5 Lenkung

Die Art der Lenkung wird am Fahrzeug-Terminal AmaDrive eingestellt.

Vorderradlenkung:

Die Vorderradlenkung ist im Modus Straße und im Modus Feld möglich und dient zum Fahren in der Fahrgasse. Die Vorderräder werden über das Lenkrad gelenkt. Das automatische Lenksystem hält die Hinterräder parallel zur Längsachse.

Allradlenkung:

Die Allradlenkung ist nur im Modus Feld möglich und dient zum Fahren im Vorgewende. Alle 4 Räder werden über das Lenkrad gelenkt. Ab 6 km/h wird die Allradlenkung eingeschränkt, ab 12 km/h wird die Allradlenkung ausgeschaltet.

Hundegang mit automatischer Hinterradlenkung:

Der Hundegang ist nur im Modus Feld möglich und dient zum Fahren quer zur Maschinenausrichtung. Alle 4 Räder werden über das Lenkrad gelenkt.



Die manuelle Hinterradlenkung ist nur im Modus Feld möglich und dient zum Fahren in Schichtlinie am Hang. Die Vorderräder werden über das Lenkrad gelenkt. Die Hinterräder werden manuell über den Ama-Pilot gelenkt.

Wenn der Fahrersitz verlassen wird, wird die Hinterradlenkung als Sicherheitsfunktion deaktiviert. Wenn die Hinterradlenkung wieder eingeschaltet wird, können die Hinterräder unmittelbar einlenken.

4.10.6 Fahrzeugantrieb

HINWEIS

i

Siehe separate Betriebsanleitung Deutz Motor.



MS-I-00008570



CMS-I-00008571



MS-I-00008572



CMS-I-00008573

CMS-T-00013855-A.1

Als Fahrzeugantrieb dient ein Deutz-Dieselmotor.

Der Dieselmotor kann in 2 Zuständen betrieben werden:

ECO-Modus:

- Den ECO-Modus als standardmäßige Antriebsvariante nutzen.
- Bedarfsgerechte Anpassung der Motordrehzahl bezüglich optimalem Kraftstoffverbrauch und maximaler Leistung
- Abgesenktes Drehzahlniveau
- Moderate Fahrzeugdynamik
- Leerlaufdrehzahl 800 1/min

Dynamikmodus:

- Den Dynamikmodus ausgeschaltet als Antriebsvariante bei hohem Leistungsbedarf nutzen.
- Volle Fahrzeugdynamik
- Maximale Motordrehzahl 2.000 1/min möglich
- Manuelle Einstellung der Motordrehzahl im Modus Feld

4.10.7 Abschleppvorrichtung

Die Abschleppvorrichtung dient zum Rangieren von Anhängern auf dem Hof.

Die Abschleppvorrichtung dient nicht zum Freiziehen der festgefahrenen Maschine.



CMS-I-00011062

CMS-T-00016848-A.1

CMS-T-00013868-A.1

4.10.8 Rangiervorrichtung für Anhänger

Die Rangiervorrichtung ermöglicht ein Rangieren von Anhängern mit der Pantera.

Die Verwendung der Rangiervorrichtung als Zugvorrichtung auf öffentlichen Straßen ist verboten.

Zum Kuppeln des Anhängers ist ein Einweiser erforderlich.

Technische Daten beachten:

- Die Rangiervorrichtung ist nur für Rangierarbeiten mit einer maximalen Geschwindigkeit von 5 km/h zugelassen.
- Für Anhänger mit einem zulässigen Gesamtgewicht von maximal 16.000 kg
- Für Anhänger ohne Stützlast
- Für Anhänger mit Zugöse 40 DIN 74054

4.11 Fahrerkabine

4.11.1 Übersicht



1 Einweisersitz und darunterliegende Kühlbox





CMS-I-00009388

CMS-T-00014131-A.1

CMS-T-00013935-A.1

4 | Produktbeschreibung Fahrerkabine

- 4 Lenkrad 3 Lenksäule 5 Multifunktionsschalter 6 Bremspedal 7 ISOBUS-Bedienterminal 8 Fahrhebel mit Multifunktionsgriff AmaPilot 9 Fahrzeug-Terminal AmaDrive 10 Halterung für Tablet oder Smartphone
- 11 Bedienkonsole mit Armlehne

- 12 Controllpanel B-Säule



- 1 Klimatisiertes Ablagefach
- 3 Kabinenbeleuchtung und Leseleuchte
- 5 Drehschalter für Fahrlicht und Standlicht
- 7 Platz für ein Funkgerät
- 9 Sonnenrollo

4.11.2 Filterkategorie der Kabine

In der Standardausführung erfüllt die Fahrerkabine die Filterkategorie 1 mit Kabinenluftfiltern gegen Staub. Die Fahrerkabine bietet keinen Schutz vor gefährlichen Substanzen.

HINWEIS

i

Mit Filterkategorie 1 darf die Maschine nicht unter Bedingungen genutzt werden, die den Schutz vor gefährlichen Substanzen erfordert.

- 2 Bedieneinheit Klimaanlage
- 4 Bedienelemente Arbeitsscheinwerfer
- 6 Radio
- 8 Bedienelemente Dach-Panel
- 10 Lüftungsdüsen

4 | Produktbeschreibung Fahrerkabine

Optional ist die Fahrerkabine mit Filterkategorie 4 ausgestattet. Die Fahrerkabine bietet Schutz gegen Staub, Aerosole und Dämpfe beim Einsatz von Spritzmitteln.

Die Filterung besteht aus Kategorie 4-Kabinenluftfiltern, einem Frischluftgebläse und einem Differenzdrucksensor zur Überwachung des Kabineninnendrucks.

Eine Fahrerkabine der Kategorie 4 ist mit einem Aufkleber 1 gekennzeichnet. Dieser bestätigt die Dichtheit der Fahrerkabine.

Die Kabinenluftfilter der Kategorie 4 werden lose mitgeliefert. Standardmäßig ist die Kabine immer mit Standard-Kabinenluftfiltern gegen Staub ausgestattet.



HINWEIS

Vor Arbeitsbeginn müssen die richtigen Filterelemente zu den auszubringenden Substanzen eingesetzt werden, siehe Seite 101. Beachten Sie für die Anforderung an die Kabinenluftfilter das Sicherheitsdatenblatt und das Etikett der auszubringenden Substanzen.

4.11.3 Bedienelemente und Anzeigeelemente

CMS-T-00013934-A.1

CMS-T-00013942-A.1

4.11.3.1 Bedienelemente Lenksäule und Bremspedal



2 Multifunktionsgriff

3 Bedienhebel Lenksäule knicken und Höhenverstellung Lenkrad

4 Bedienhebel Lenksäule schwenken

5 Bremspedal

6 Kontrollleuchten und Warnleuchten





MG7650-DE-DE | D.1 | 26.06.2024 | © AMAZONE

4 | Produktbeschreibung Fahrerkabine

4.11.3.2 Multifunktionsgriff

1 Taster Hupe

2 Drehschalter Scheibenwischer und Taster Scheibenwaschanlage

3 Schalter Fahrtrichtungsanzeiger, Fernlicht und Lichthupe



CMS-I-00008750

CMS-T-00013943-A.1

CMS-T-00014007-A.1

4.11.3.3 Kontrollleuchten und Warnleuchten

- **1** Warnleuchte Batteriespannung
- 2 Kontrollleuchte Fernlicht
- **3** Kontrollleuchte Fahrtrichtungsanzeiger links
- **4** Kontrollleuchte Fahrtrichtungsanzeiger rechts



CMS-I-00008746

4.11.3.4 Bedienkonsole Armlehne

1 Taster Leiter Kabineneinstieg ausfahren und einfahren

- **2** Taster Feststellbremse betätigen und lösen
- **3** Fahrhebel mit Multifunktionsgriff AmaPilot
- **4** Taster Spur ausrichten

5 Taster "AutoHold", als Assistent beim Anfahren am Hang



CMS-I-00008862

CMS-T-00013937-A.1

≣D ١D

9



5

705

4.11.3.5 Bedienelemente Fahrbeleuchtung und Arbeitsscheinwerfer

4



1 Bedientaste Arbeitsscheinwerfer Vorfeld fern 2 Bedientaste Arbeitsscheinwerfer Nahbereich und Vorfeld fern 3 Bedientaste Arbeitsscheinwerfer Vorfeld 4 Reserve ohne Funktion 6 Reserve ohne Funktion 5 Bedientaste Rundumleuchte 7 Bedientaste Arbeitsscheinwerfer Maschinenkontur 8 Bedientaste Arbeitsscheinwerfer Gestänge 9 Drehschalter Standlicht, Fahrbeleuchtung und Arbeitsscheinwerfer

4.11.3.6 Bedienelemente Dach-Panel

1 Schalter Warnblinklicht

2 Schalter Feldfahrt oder Straßenfahrt

3 Schalter Einstellung Außenspiegel

4 Druckknopf zum Öffnen der Abdeckung Dachelektrik

5 Abdeckung Dachelektrik



6

4.11.3.7 Bedienelemente Controllpanel B-Säule

1 Zündschloss

2 USB-Ladebuchsen

3 Zigarettenanzünder

4 Schalter Stromversorgung vorzeitig trennen

5 Schalter Stromversorgung

6 Taster Notbetätigung, zur Überbrückung von Sicherheitsfehlern

7 Taster Override, zur Überbrückung von Motorfehlern



CMS-I-00008861

CMS-T-00013666-A.1

4.11.4 Funktionen der Klimaanlage

1 Symbol Gebläsedrehzahl

2 Symbol Luftstromverteilung

- 3 Symbol Fehlermeldung
- 4 eingestellter Sollwert der Kabinentemperatur
- 5 Außentemperatur

1 2 3 4 5 8 শ্ব $\langle \rangle$ 1^{8°} 2[']2° AUTO $\langle \mathfrak{m} \rangle$ MENU ✡ 9 8 7 6

CMS-I-00008523

Bedientaste	Betätigung	Modus	Funktionen
6	Drücken		Schaltet den Klimakompressor ein oder aus.
			 Wartungszählerstand des Umluftfilters Klima- anlage
7	Drücken	Menü	Modus Klimaautomatik normal
			 Modus Klimaautomatik mit höherer Gebläsed- rehzahl
			Entgegen dem Uhrzeigesinn: Senkt den Sollwert der Kabinentemperatur.
7	Drehen	Menü	Im Uhrzeigersinn: Erhöht den Sollwert der Kabi- nentemperatur.

CMS-T-00013940-A.1

Bedientaste	Betätigung	Modus	Funktionen
8	Drücken	DEFROST	Unterhalb 2 °C Außentemperatur: Kabinenschei- ben einteisen mit Dauerbetrieb des Klimakom- pressors bei maximaler Lüfterdrehzahl, Heizleis- tung und Luftstrom auf die Scheiben.
8	Drücken	DEMIST	Oberhalb 2 °C Außentemperatur: Kabinenschei- ben trocknen mit Dauerbetrieb des Klimakompres- sors bei maximaler Lüfterdrehzahl.
8	Drehen	Manuell	 Wählt die Luftstromverteilung: Person Frontscheibe Person und Frontscheibe
9	Drücken	Automatik	GebläseregelungTemperaturregelungLuftstromregelung
9	Drehen	Manuell	Entgegen dem Uhrzeigersinn: Reduziert die Ge- bläsedrehzahl, bis die Klimaanlage ausgeschaltet ist. An der Anzeige 5 erscheint "OFF:" Im Uhrzeigersinn: Erhöht die Gebläsedrehzahl.

4.12 Feldspritze

4.12.1 Bedienarmatur

CMS-T-00014577-A.1

CMS-T-00014181-A.1

4.12.1.1 Übersicht Bedienarmatur

- 1 Seifenspender
- 2 Saugfilter
- 3 Druckfilter
- 4 TwinTerminal
- 5 Schalthahn QU: Auswahl der Quelle für den Einspülbehälter
- 6 Schalthahn FS: Druckbefüllung für den Spülwassertank
- **7** Befüllanschluss (Druck) für den Spülwassertank
- 8 Befüllanschluss (Ansaugen) für den Spritzflüssigkeitstank und den Spülwassertank
- Schnellentleerung: Entwässern des Saugfilters, Ablassen der finalen Restmenge mit Absperrhahn RM
- **10** Waschdüse für Hände und Kleinteile, gleichzeitig Befüllanschluss für den Handwaschtank
- **11** Schalthahn für die Handwascheinrichtung

4.12.1.2 Schalthahn QU: Quelle für den Einspülbehälter

Flüssigkeit aus der Saugarmatur für den Einspülbehälter verwenden
Befüllwasser vom Druckanschluss für den Einspülbehälter verwenden



CMS-I-00009042

CMS-T-00014148-A.1

4.12.1.3 Schalthahn FS: Druckbefüllung für den Spülwassertank

 Empirical
 Den Spülwassertank mit Druckbefüllung befüllen



CMS-I-00008602

4.12.2 Einspülbehälter

CMS-T-00014176-A.1

4.12.2.1 Übersicht Einspülbehälter

Ansicht von außen:

- **1** Schalthahn EA
- 2 Schalthahn EB
- 3 Schalthahn EP: Intensität Injektor
- 4 Druckknopf Kanisterreinigungsdüse
- 5 Klappdeckel, geöffnet als Abstellfläche nutzbar
- 6 Verriegelung für den Klappdeckel
- Schwenkbarer Einspülbehälter zum Einschütten, Auflösen und Einsaugen von Pflanzenschutzmitteln und Harnstoff
- 8 Spritzpistole zur Bedienarmaturreinigung
- 9 Handgriff zum Schwenken des Einspülbehälters in Einsatzstellung oder Transportstellung

CMS-T-00014177-A.1



4 | Produktbeschreibung Feldspritze

Ansicht von innen:

1	Skala zur	Inhaltsanzeige
---	-----------	----------------

- 2 Behälterreinigungsdüse
- 3 Kanisterreinigungsdüse mit Druckplatte



CMS-I-00008582

Um den Einspülbehälter zu spülen, muss der Druckknopf 1 bei geschlossenem Klappdeckel betätigt werden.



CMS-I-00008581

Um den Spritzmittelkanister zu spülen, muss die Kanisteröffnung über die Kanisterreinigungsdüse **2** gestülpt werden. Nach dem Spülen kann der Spritzmittelkanister auf dem Klappdeckel des Einspülbehälters **1** zum Trocknen abgestellt werden.

4.12.2.2 Schalthahn EA

₹	Außenreinigung Einspülbehälter
	Präparat auflösen über die Misch- düse.



CMS-I-00008583

CMS-T-00014144-A.1

CMS-T-00014143-A.1

4.12.2.3 Schalthahn EB

Spritzmittelkanister reinigen oder Einspülbehälter reinigen.
Spülen über Ringleitung



4.12.2.4 Schalthahn EP

0 %	Der Injektor ist ausgeschaltet.
100 %	Der Injektor läuft mit maximaler Ab- saugleistung.



CMS-I-00009245

CMS-T-00014180-A.1

-⊎+> duse.

4.12.3 Abdeckung Bedienarmatur

Die Abdeckung hält die Bedienarmatur sauber.

1 Handgriff

2 Verschluss





CMS-I-00009128

CMS-T-00013755-A.1

4.12.4 Saugschlauch

Die beiden koppelbaren 3-Zoll-Saugschläuche **1**, je 4 m lang, dienen zur Befüllung des Spritzflüssigkeitstanks und des Spülwassertanks.

In Parkposition sind die Saugschläuche links und rechts mit Schlauchschellen am Kotflügel befestigt.



CMS-I-00008560

Der Saugfilter 1 mit Rückschlagventil filtert das angesaugte Wasser.

Mit dem Handhebel **2** kann das Rückschlagventil entsperrt werden, um im Schlauch verbliebenes Wasser abfließen zu lassen.

In Parkposition ist der Saugfilter im Ablagefach unter der Kabine untergebracht.



CMS-I-00008562

4.12.5 Befüllanschluss für die Druckbefüllung

Der Befüllanschluss 1 dient zur Druckbefüllung des Spritzflüssigkeitstanks und des Spülwassertanks.



CMS-I-00008563

CMS-T-00013887-A.1

CMS-T-00013888-A.1

4.12.6 Filterausstattung

4.12.6.1 Sieb gegen Fremdkörper

Das Sieb gegen Fremdkörper 1 verhindert, dass der Spritzflüssigkeitstank über die Inspektionsluke verschmutzt wird.

Die Maschenweite beträgt 1 mm.



CMS-I-00008767

CMS-T-00013889-A.1

4.12.6.2 Saugfilter

Der Saugfilter **1** filtert die Spritzflüssigkeit im Spritzbetrieb.

Der Saugfilter filtert das Wasser beim Befüllen über den Saugschlauch und beim Spülen.

- Filterfläche: 660 mm²
- Maschenweite: 0,6 mm



4 | Produktbeschreibung Feldspritze

4.12.6.3 Selbstreinigender Druckfilter

Der selbstreinigende Druckfilter 1 verhindert, dass die Düsenfilter vor den Spritzdüsen verstopfen.

Die Maschenweite muss kleiner als die Maschenweite des Saugfilters und der Düsenfilter sein.

Bei eingeschaltetem Rührwerk wird die Innenfläche des Druckfiltereinsatzes laufend durchspült und nicht aufgelöste Spritzmittelteilchen und Schmutzteilchen werden in den Spritzflüssigkeitstank zurückgeleitet.



CMS-I-00008765

	Übe	rsicht Druckfiltereins	ätze	
Maschen pro Zoll	Farbe	Düsengröße	Filterfläche	Maschenweite
serienmäßig: 50	blau	ab 03 und größer	216 mm ²	0,35 mm
80	gelb	02	216 mm ²	0,2 mm
100	grün	015 und kleiner	216 mm ²	0,15 mm

4.12.6.4 Düsenfilter

Die Düsenfilter **1** verhindern, dass die Spritzdüsen verstopfen.

Die Maschenweite muss kleiner sein als die Düsenöffnung der verwendeten Düsen.



CMS-I-00008780

	Übersicht Düsenfilter	
Maschen pro Zoll	Düsengröße	Maschenweite
24	ab 06 und größer	0,5 mm
serienmäßig: 50	02 bis 05	0,35 mm
100	015 und kleiner	0,15 mm

4.12.6.5 Bodensieb im Einspülbehälter

Das Bodensieb **1** im Einspülbehälter verhindert, dass Klumpen und Fremdkörper angesaugt werden.



CMS-I-0000876

CMS-T-00013892-A 1

4.12.7 Spritzflüssigkeitstank

In den Spritzflüssigkeitstank 1 wird über die Befüllanschlüsse Wasser oder Flüssigdünger eingefüllt.

Spritzmittel wird über den Einspülbehälter in den Spritzflüssigkeitstank eingespült.

Der Spritzflüssigkeitstank enthält 2 hydraulische Rührwerke und Düsen zur Innenreinigung.

The second second

01010-1-00003123

CMS-T-00014367-A.1

4.12.8 Spülwassertank

Im Spülwassertank **1** wird klares Wasser mitgeführt. Das Wasser wird für folgende Zwecke verwendet:

- Verdünnen der Restmenge im Spritzflüssigkeitstank.
- Innenreinigung und Außenreinigung der Maschine auf dem Feld.
- Reinigen des Spritzflüssigkeitskreislaufs und der Spritzleitungen bei einer Arbeitsunterbrechung mit gefülltem Spritzflüssigkeitstank.

4.12.9 Handwascheinrichtung

Die Handwascheinrichtung dient dazu, die Hände und die Spritzdüsen zu reinigen.

Seifenspender 1

2 Absperrhahn

3 Wasserauslauf und Befüllanschluss



CMS-I-00008591

CMS-T-00013786-A.1

CMS-T-00013785-A.1

4.12.10 Spritzflüssigkeitspumpen

Die Spritzflüssigkeitspumpen befinden sich unter der Abdeckung an der rechten Seite der Maschine.

Die Spritzflüssigkeitspumpen werden automatisch oder manuell über das TwinTerminal oder über das ISOBUS-Bedienterminal eingeschaltet und ausgeschaltet.

- 1 Spülwasserpumpe
- 2 Spritzflüssigkeitspumpe und Rührpumpe
- 3 Saugfilter der Spülwasserpumpe



CMS-I-00008593

4.12.11 HighFlow-Ausstattung

Mit der HighFlow-Ausstattung kann die Ausbringmenge von Flüssigdünger erhöht werden. Die maximale Ausbringmenge ist 400 l/min. Die Hochleistungsausbringung von Flüssigdünger wird über das Bedienterminal eingeschaltet und ausgeschaltet.

Zur Erhöhung der Ausbringmenge wird die Rührwerkspumpe mitgenutzt. Die restliche Pumpenleistung der Rührwerkspumpe dient weiter dazu, die Spritzflüssigkeit aufzurühren.

Die Armatur der HighFlow-Ausstattung befindet sich unter den Abdeckungen an der rechten Seite der Maschine.



Zusätzlicher Druckfilter

2 Schalthahn für Nebenrührwerk oder zum Ablassen der Restmenge aus dem Druckfilter

CMS-I-00009130

Symbol	Bedeutung
	Rührwerk maximal einschalten
0	Rührwerk ausschalten
Ţ	Druckfilter entwässern

Die Multifunktionsanzeige am Bedienterminal zeigt Folgendes an:

- Die Position des Mengenregelventils als Balkendiagramm 1. Diese Anzeige informiert darüber, ob die Fahrgeschwindigkeit und damit die Ausbringmenge erhöht werden kann oder ob die Rührleistung verringert werden muss. Je mehr Balken markiert sind, desto mehr Ausbringmenge wird zum Gestänge geführt.
- Die Ziffer 2 (Wert 1 bis 6) zeigt den Anteil der Pumpenleistung, den die Rührwerkspumpe zum Spritzen verwendet.



CMS-I-00009132

CMS-T-00014353-A.1

4.12.12 Spritzgestänge

CMS-T-00013893-A.1

4.12.12.1 Spritzgestänge Super-L

1 Schwingungsausgleich

- 2 Gestängearmatur
- 3 Ventil und Schalthahn für das Druck-Umlauf-System DUS
- 4 Abstandhalter
- 5 Düsenschutzrohr

Das Spritzgestänge enthält einen festen Teil hinter der Maschine und 2 klappbare Teile mit bis zu 5 Auslegern.

In Transportstellung sind die klappbaren Ausleger an den Spritzflüssigkeitstank geklappt und werden mit Rohrbügeln gesichert.

In Einsatzstellung wird das Gestänge ausgeklappt und in Arbeitshöhe abgesenkt.

Die Bedienung des Spritzgestänges erfolgt über das ISOBUS-Bedienterminal.

Je nach Ausstattung der Maschine sind folgende Funktionen über die Funktionsgruppe "Gestängekinematik" durchführbar:

- Spritzgestänge einklappen und ausklappen
- hydraulische Höheneinstellung
- hydraulische Neigungsverstellung
- einseitige Spritzgestängeklappung
- einseitige, unabhängige Anwinkelung und Abwinkelung der Spritzgestänge-Gestänge-Ausleger
- Automatische Gestängeführung

4.12.12.2 Auslegersicherung

Auslegersicherungen schützen das Gestänge beim Auftreffen auf Hindernisse vor Beschädigungen.

Die äußere Auslegersicherung klappt selbstständig in die Ausgangslage zurück. Die mittlere Auslegersicherung der Flex-Klappung muss hydraulisch wieder in Ausgangslage geklappt werden.



CMS-I-00009300

CMS-T-00014371-A.1

CMS-T-00014372-A.1

4.12.12.3 Abstandhalter

Die Abstandhalter **2** verhindern eine Kollision des Gestänges mit dem Boden.

Bei Verwendung bestimmter Düsen liegen die Abstandhalter im Spritzkegel. In diesem Fall müssen die Abstandhalter mit der Flügelschraube 3 in waagerechter Position 1 am Träger befestigt werden.



CMS-I-00009298

CMS-T-00014373-A.1

4.12.12.4 Automatische Gestängeführung

Es gibt 2 Varianten der automatischen Gestängeführung:

- ContourControl mit Drucküberwachung der Gestängehydraulik
- DistanceControl mit Feder-Dämpfer-System im Gestänge

Die automatische Gestängeführung hält das Spritzgestänge automatisch parallel auf dem gewünschten Abstand zur Zielfläche.

Beim Abschalten am Vorgewende wird das Spritzgestänge automatisch angehoben. Beim Einschalten senkt sich das Spritzgestänge auf die kalibrierte Höhe zurück.



4 | Produktbeschreibung Feldspritze

4.12.12.5 Spritzleitungen

CMS-T-00014374-A.1



Spritzleitungen mit Teilbreitenventilen

1 Durchflussmesser

3 Teilbreitenventile

2 Durchflussmesser im Rücklauf
 4 Bypass-Ventil für geringe Ausbringmengen



CMS-I-00009360

Spritzleitungen mit Teilbreitenventilen und Druck-Umlauf-System DUS

- 1 Durchflussmesser
- 3 Teilbreitenventile
- 5 Leitung Druckumlauf
- 7 Druckbegrenzungsventil

- 2 Durchflussmesser im Rücklauf
- 4 Bypass-Ventil für geringe Ausbringmengen
- 6 Absperrhahn DUS
- 8 Rückschlagventil



2

4

Durchflussmesser im Rücklauf

Absperrhahn DUS

CMS-I-00009358

CMS-T-00014375-A.1

CMS-T-00014376-A.1

Spritzleitungen mit Einzeldüsenschaltung und Hochdruck-Zirkulationssystem DUS pro

- 1 Durchflussmesser
- 3 Leitung Druckumlauf
- 5 Druckbegrenzungsventil

4.12.12.6 Druck-Umlauf-System DUS

Durch das Druck-Umlauf-System findet ein ständiger Flüssigkeitskreislauf in der Spritzleitung statt. Dadurch wird verhindert, dass die Spritzleitung sich zusetzt.

Unmittelbar nach dem Einschalten des Spritzgestänges steht an allen Spritzdüsen Spritzflüssigkeit an.

4.12.12.7 Leitungsfilter für Spritzleitungen

Der Leitungsfilter **1** ist eine zusätzliche Maßnahme, um Verschmutzungen der Spritzdüsen zu vermeiden.

Bei Teilbreitenschaltung ist pro Teilbreite ein Leitungsfilter in den Spritzleitungen montiert. Bei Einzeldüsenschaltung ist jeweils ein Leitungsfilter links und rechts in den Spritzleitungen montiert.

Übersicht über die Filtereinsätze:

- blau: Filtereinsatz mit 50 Maschen/Zoll
- grau: Filtereinsatz mit 80 Maschen/Zoll
- rot: Filtereinsatz mit 100 Maschen/Zoll

4.12.12.8 Düsenkörper mit Membranventil

Bei einem Spritzdruck unter 0,5 bar drückt das Federelement 3 das Membranventil auf den Membransitz



CMS-I-00009361

CMS-T-00013895-A.1

im Düsenkörper. Hierdurch wird ein Nachtropfen vermieden, wenn die Düsen abgeschaltet werden.

Je nach Ausführung des Düsenkörpers ist das Federelement geschraubt oder mit einem schiebbaren Membranhalter ausgeführt.

- 1 Düsenkörper
- 2 Membranventil
- 3 Federelement
- 4 Schiebbarer Membranventilhalter
- 5 Düse mit Bajonettkappe
- 6 Dichtung
- 7 Düsenfilter



CMS-I-00008769

4.12.12.9 Mehrfach-Düsenkörper

Um eine andere Düse einzusetzen, wird der Düsenkopf gegen den Uhrzeigersinn gedreht.

In den Zwischenpositionen ist der Mehrfachdüsenkopf abgeschaltet. Hierdurch kann sich die Arbeitsbreite des Gestänges verringern. CMS-T-00013896-A.1

Dreifachdüsenkörper

1 Die senkrecht stehende Düse wird gespeist.



CMS-I-00008964

Vierfachdüsenkörper

1 Die mit dem Pfeil gekennzeichnete Düse wird gespeist.



CMS-I-00008965

Um einen Düsenabstand von 25 cm zu erreichen, kann eine 25 cm-Düsenaufnahme 1 an den Vierfachdüsenkörper montiert werden.

Der Düsenabstand von 25 cm ist eingestellt, wenn der Pfeil auf dem Gehäuse auf die Aufschrift "25" 3 zeigt. Dann werden die Düsen 2 gespeist.

1 2 3 CMS-1-00008966

CINIS-1-00008300

4.12.12.10 Randdüsen

Mit der Grenzdüsenschaltung wird über das Bedienterminal die letzte Düse ausgeschaltet und die zusätzliche Randdüse eingeschaltet.

Mit der Enddüsenschaltung werden in Gewässernähe bis zu drei der äußeren Düsen über das Bedienterminal ausgeschaltet.

Mit der Zusatzdüsenschaltung wird über das Bedienterminal eine weitere Düse außen zugeschaltet. Dadurch vergrößert sich die Arbeitsbreite um 1 m.







4.12.12.11 Automatische Einzeldüsenschaltung

Mit der elektrischen Einzeldüsenschaltung können Teilbreiten von 50 cm separat geschaltet werden. In Kombination mit der automatischen Teilbreitenschaltung Section Control lassen sich Überlappungen auf minimale Bereiche reduzieren.

 Dreifachdüsenkörper, manuell schaltba

- 2 Überwurfmutter mit Membrandichtung
- 3 Motorventil

CMS-I-00009133

Mit der Einzeldüsenschaltung AmaSwitch kann jede Düse über Section Control separat eingeschaltet und ausgeschaltet werden.

Bei der Vierfach-Einzeldüsenschaltung AmaSelect ist das Spritzgestänge mit Vierfachdüsenkörpern ausgestattet, die jeweils über einen Elektromotor betätigt werden.

- Düsen können beliebig abgeschaltet und zugeschaltet werden, abhängig vom Section Control.
- Durch den Vierfachdüsenkörper können mehrere Düsen gleichzeitig in einem Düsenkörper aktiv sein.
- Für die Randbehandlung kann ein Zusatzdüsenkörper separat konfiguriert werden.
- Eine LED-Einzeldüsenbeleuchtung ist in den Düsenkörper integriert.
- Ein Düsenabstand von 25 cm ist möglich.

Mit der manuellen Düsenauswahl wird die Düse oder die Düsenkombination über das Bedienterminal gewählt.

Mit der automatischen Düsenauswahl wird die Düse oder die Düsenkombination während des Spritzbetriebs automatisch entsprechend den eingegebenen Randbedingungen gewählt.



CMS-I-00009134

CMS-T-00014408-A.1
4.12.13 Ausstattung für Flüssigdüngung

4.12.13.1 3-Loch-Düsen

Die Verwendung von 3-Loch-Düsen zur Flüssigdüngerausbringung ist vorteilhaft, wenn der Flüssigdünger vermehrt über die Wurzel statt über das Blatt in die Pflanze gelangen soll.

Die in der Düse integrierte Dosierblende sorgt über 3 Öffnungen für eine nahezu drucklose, grobtropfige Verteilung des Flüssigdüngers. Hierdurch wird Spritznebel und die Bildung kleiner Tropfen verhindert. Die von der 3-Loch-Düse gebildeten groben Tropfen treffen mit geringer Energie auf die Pflanzen und rollen von ihrer Oberfläche ab. Obwohl hierdurch weitestgehend Ätzschäden vermieden werden, sollten für die Spätdüngung Schleppschläuche statt der 3-Loch-Düsen verwendet werden.

Für alle im Folgenden aufgeführten 3-Loch-Düsen dürfen ausschließlich die schwarzen Bajonettmuttern verwendet werden.

3-Loch-Düse	Einsatzbereich bei 8 km/h
gelb	50 l/ha bis 80 l/ha AHL
rot	80 l/ha bis 126 l/ha AHL
blau	115 l/ha bis 180 l/ha AHL
weiß	155 l/ha bis 267 l/ha AHL

4.12.13.2 7-Loch-Düsen und FD-Düsen

Für den Einsatz der 7-Loch-Düsen und FD-Düsen gelten die gleichen Voraussetzungen wie für die 3-Loch-Düsen. Im Gegensatz zur 3-Loch-Düse sind bei 7-Loch-Düsen und FD-Düsen die Austrittsöffnungen nicht nach unten gerichtet, sondern zur Seite. Hierdurch lassen sich sehr große Tropfen bei geringen Aufprallkräften auf den Pflanzen erzeugen.



CMS-I-00009246

7-Loch-Düse	Einsatzbereich bei 8 km/h
SJ7-02-CE	74 l/ha bis 120 l/ha AHL
SJ7-03-CE	110 l/ha bis 180 l/ha AHL
SJ7-04-CE	148 l/ha bis 240 l/ha AHL
SJ7-05-CE	184 l/ha bis 300 l/ha AHL

CMS-T-00014557-A.1

CMS-T-00014558-A.1

7-Loch-Düse	Einsatzbereich bei 8 km/h
SJ7-06-CE	222 l/ha bis 411 l/ha AHL
SJ7-08-CE	295 l/ha bis 480 l/ha AHL

FD-Düse	Einsatzbereich bei 8 km/h
FD 04	150 l/ha bis 240 l/ha AHL
FD 05	190 l/ha bis 300 l/ha AHL
FD 06	230 l/ha bis 360 l/ha AHL
FD 08	300 l/ha bis 480 l/ha AHL
FD 10	370 l/ha bis 600 l/ha AHL

4.12.14 Gestängehubwerk

Mit dem Gestängehubwerk kann das Spritzgestänge um zusätzlich 70 cm angehoben werden, bis auf eine Düsenhöhe von 3,2 m.

Die Arbeitshöhe der Maschine beträgt dann 4,5 m.

Das Gestängehubwerk wird bei ausgeklapptem Spritzgestänge über das Bedienterminal angehoben oder abgesenkt.



CMS-I-00009247

4.12.15 Ausstattung zur Pflanzenschonung



2 Radgetriebeabdeckung

Flexible Unterbodenverkleidung, 80 cm breit



CMS-I-00009248

Die Radgetriebeabdeckung **2** wird empfohlen, wenn das Radgetriebe über die Felge hervorsteht.

SunflowerKit

1	Radeinhausung

- 2 Unterbodenverkleidung
- 3 Halmteiler



CMS-I-00009249

Das SunflowerKit ist geeignet für Pantera-H mit Bereifungen bis maximal 380 mm Breite und ca. 1.950 mm Höhe.

4.13 Fahrzeug-Terminal AmaDrive

4.13.1 Arbeitsbildschirm

Das Fahrzeug-Terminal AmaDrive dient zur Einstellung und Überwachung des Trägerfahrzeugs. Die Bedienung erfolgt über die berührungsempfindlichen Funktionsfelder.

1 08:37 07.09.2020 引 0.0 1/ha 5 0.0 1/h 🖉 0.0 ha 2 6 20.0 km/h ф 2.10 m $(\mathbf{\hat{n}})$ 3 ᅆ 676 <4 I II 5



CMS-T-00013863-A.1

CMS-T-00013861-B.1

4.13.2 Kontrollanzeigen

CMS-T-00013864-A.1

Kontrollanzeigen im mittleren Bereich des Arbeitsbildschirms

- 1 Drehzahlmesser, roter Bereich = aktuelle Drehzahlgrenze
- 2 Fahrgeschwindigkeit
- 3 Gesamtfahrstrecke
- 4 Abgasnachbehandlung, rot = Störung



<>>

2

3

4

П

1

CMS-I-00008784

CMS-I-00008844

Kontrollanzeigen im unteren Bereich des Arbeitsbildschirms

- 1 Füllstand Diesel
- 2 Füllstand DEF
- 3 Temperatur Kühlwasser
- 4 Temperatur Hydrauliköl

Kontrollanzeigen im linken Bereich des Arbeitsbildschirms

- 1 Leiter
- 2 Modus
- 3 Fehlermeldungen
- 4 Höheneinstellung (nur bei Pantera 4504 H)
- 5 Feststellbremse

Kontrollanzeige Leiter 1	
Ē	Leiter angehoben: Anzeige während der Fahrt blau, im Stand rot
E	Leiter abgesenkt: Anzeige während der Fahrt rot, im Stand blau
	Während des Anhebens
₩	Während des Absenkens

Kontrollanzeige Modus 2	
X	Modus Feld
/:\	Modus Straße



CMS-I-00008845

Kontrollanzeige Fehlermeldungen 3	
ОК	Keine
	Fehlermeldungen vorhanden

Kontrollanzeige Höheneinstellung 4	
	Fahrwerk abgesenkt
i î î	Fahrwerk angehoben

Kontrollanzeige Feststellbremse 5	
(P)	gelöst (weiß)
	Auto Hold aktiviert (rot)
	Maschine gebremst (rot)

4.13.3 Schaltflächen

- **1** Tempomatfunktion
- 2 ECO-Modus
- 3 Art der Lenkung
- 4 Vorgewendeschaltung
- 5 Kamera

CMS-T-00013865-B.1



Über die Schaltflächen werden Funktionen eingeschaltet und ausgeschaltet. Wenn eine Funktion eingeschaltet ist, erscheint die Schaltfläche gelb. Wenn die Funktion ausgeschaltet ist, erscheint die Schaltfläche grau.

Tempomatfunktion im Modus Feld einschalten und ausschalten: Zum Umschalten die Schalt- fläche 5 Sekunden lang gedrückt halten.	Schaltfläche Tempomatfunktion 1	
	ζ. Υ	Tempomatfunktion im Modus Feld einschalten und ausschalten: Zum Umschalten die Schalt- fläche 5 Sekunden lang gedrückt halten.

Schaltfläche ECO-Modus 2	
ECØ	ECO-Modus einschalten und ausschalten. Der ECO-Modus ist nach dem Motorstart und nach der Umschaltung von Straße auf Feld aktiv.

4 | Produktbeschreibung Fahrzeug-Terminal AmaDrive

Schaltfläche A	rt der Lenkung 3
↓ ⁰	Vorderradlenkung für die Fahrgasse
°10 €	Allradlenkung für das Vorgewende
	Manuelle Allradienkung
	Die manuelle Allradlenkung dient zum Gegenlenken der Hinterachse am Hang.
M 010	Die Hinterräder können über die Tasten am Multifunktionsgriff+ AmaPilot gelenkt werden.
	Erneutes Drücken der Schaltfläche schaltet die manuelle Allradlenkung aus.
	Automatische Allradlenkung (Hundegang)
	Der Hundegang ermöglicht ein Fahren quer zur Fahrzeugachse. Vorderräder und Hinterräder werden in gleicher Weise über das Lenkrad gelenkt.
\$10 \$10	Zum Aktivieren des Modus Hundegang die Schaltfläche betätigen und 3 Sekunden lang halten.
	2°_{0} 2°_{0} Hundegang beliebig einschalten und ausschalten.
	Zum Deaktivieren des Modus Hundegang die Schaltfläche betätigen und 3 Sekunden lang halten.

Schaltfläche Vorgewendeschaltung 4		
	Vorgewendeschaltung einschalten und ausschalten	
	 Bei eingeschalteter Vorgewendeschaltung: Im Vorgewende fahren mit Allradlenkung. 	
	 In der Fahrgasse fahren mit Vorderradlenkung. Die Art der Lenkung im Vorgewendemanagement kann übersteuert werden. 	

Schaltfläche Ka	amera 5
[]_R	Kamera einschalten und ausschalten
	Auf dem Display erscheint die Kamerasicht.

4.13.4 Untermenüs

CMS-T-00013991-B.1

4.13.4.1 Übersicht

- 1 Allgemeine Anzeigen zur Diagnose und Einstellungen für Terminal und Maschine
- 2 Fahreinstellungen
- 3 Fahrwerkseinstellungen
- **4** Untermenü schließen und zurück zum Arbeitsbildschirm



4.13.4.2 Fahreinstellungen

Bereich Tempomat:



Fahreinstellungen aufrufen.

Tempomat für kraftstoffsparendes Fahren wählen

3 Tempomat+ bei erhöhtem Leistungsbedarf für leistungsoptimiertes Fahren



Tempomatgeschwindigkeit einstellen.



Bereich Motordrehzahl:



Motordrehzahl einstellen

Direktwahl der Motordrehzahl: Um ein Feldzu belegen, die Motordrehzahl mit den Schaltflächen +/- einstellen und das gewünschte Feld 3 Sekundenlang drücken.



CMS-T-00013992-B.1

4 | Produktbeschreibung Fahrzeug-Terminal AmaDrive

4.13.4.3 Fahrwerkseinstellungen

0-0 D-0 Fahrwerkseinstellungen aufrufen

- 1 Spurversetztes Fahren einschalten oder ausschalten
- 2 Spurweite vorn und hinten einstellen



3 Hangausgleich der Maschine vorwählen oder abwählen



CMS-I-00011201

CMS-T-00014023-B.1

4.13.4.4 Anzeigen und Einstellungen

Untermenü Einstellungen:



- Terminal 1
- 2 Maschine
- 3 Diagnose



Terminal:

 \bigcirc Einstellung finden.

- 1 Die in der Statusleiste angezeigte Zeit einstellen.
- **2** Das in der Statusleiste angezeigte Datum einstellen.
- **3** Anzeige der Statusleiste konfigurieren, siehe unten.
- **4** Tagesansicht oder Nachtansicht wählen.
- 5 Helligkeit
- 6 Sprache
- 7 Informationen zu Software und Hardware (nur für Servicepersonal)
- 8 Open Source Lizenzen (nur für Servicepersonal)



CMS-I-00008851

Maschine:

- \bigcirc Einstellung finden.
- 1 Schrittweite für Spurweite einstellen.
- 2 Schrittweite für Tempomat einstellen.
- 3 Reifentyp eingeben. Die Reifengröße muss korrekt gewählt werden, damit die eingestellte Spurweite der realen Spurweite entspricht.
- **4** Intervallzeit für die Zentralschmierung einstellen.
- 5 Schmierzeit für die Zentralschmierung einstellen.
- 6 Einzelschmierung durchführen.
- Korrektur Fahrgeschwindigkeit. Die zum ISO-BUS übertragene Geschwindigkeit kann korrigiert werden, um Schlupf der R\u00e4der auf dem Feld auszugleichen.
- 8 Regeneration des Dieselpartikelfilters ausführen. Nach 500 Betriebsstunden muss die Regenera-



CMS-I-00008850

tion bei laufendem Motor manuell gestartet werden. Regeneration nicht in Gebäuden starten.

9 Fahrwerk absenken für den Transport (Verladen

10 Kamera schalten. Anzeigen: Ansicht normal, Ansicht gespiegelt, Kamera nicht verbaut.

der Maschine auf einen Tieflader)

Diagnose:

1

2

5

6

7

1

 \bigcirc Diagnosedaten finden.

Sensordaten

Daten zu Sensoren

Daten zu Aktoren

Fehlerspeicher:

 \bigcirc Fehler finden.

Physikalische Daten

3 Fehlerspeicher

Daten zum Abgassystem





CMS-I-00008849

4.13.5 Statuszeile

Die Statuszeile zeigt bis zu 5 frei konfigurierbare Daten an.

9.2020	5))	0.0 ¼ _{ha}	Ð	0.0 ¼h	đ	0.0 ha	

CMS-T-00013867-A.1

Diagnose	×
Abgassystem	>1
Sensordaten	2
Fehlerspeicher	>3
Experteneinstellungen	
Sensoren	>5
Aktoren	>6
Physikalische Daten	> 7
	1 m (D)

Fehlerspeicher löschen. **2** Alle Fehler anzeigen.

08:40

07.0



Durch "Herunterziehen" der Statuszeile können 3 Untermenüs aufgerufen werden.



CMS-I-00008855

Übersicht Statuszeile:

- 1 Statuszeile konfigurieren
- 2 Tagansicht und Nachtansicht schalten
- **3** Betriebsdaten anzeigen

Untermenü Statuszeile konfigurieren:

- 1 Füllstand Dieseltank [%]
- 2 Durchschnittsverbrauch [l/ha]
- 3 Aktueller Verbrauch [I/h]
- 4 Durchschnittsverbrauch [l/h]
- 5 Fahrhebelposition [%]
- 6 Fahrantriebsdruck [bar]
- 7 Drehzahl des Dieselmotors [1/min]
- 8 Auslastung des Dieselmotors [%]
- 9 Bearbeitete Gesamtfläche [ha]
- 10 Datum
- 11 Uhrzeit

HINWEIS

In der Statuszeile werden maximal 5 Werte angezeigt.

X Bei Bedarf muss eine Anzeige aus der Statuszeile entfernt werden, um eine andere Anzeige aufnehmen zu können.



CMS-I-00008856



CMS-I-00008857

Um einen Wert in der Statuszeile anzeigen zu lassen, den gewünschten Wert in die Statuszeile ziehen. Danach das Fenster durch "Heraufziehen" schließen.

Untermenü Tagansicht und Nachtansicht:

Tagansicht oder Nachtansicht wählen



Die Statuszeile herunterziehen, die gewünschte Ansicht wählen und das Fenster durch "Heraufziehen" wieder schließen.

Untermenü Anzeige Betriebsdaten:

Gewünschte Betriebsdaten finden



CMS-I-00008853

Die Statuszeile herunterziehen, die Betriebsdaten einsehen und das Fenster durch "Heraufziehen" wieder schließen.

4.14 TwinTerminal

CMS-T-00014455-A.1

CMS-T-00014456-A 1

4.14.1 Bedienoberfläche

Das TwinTerminal hat berührungsempfindliche Felder zum Starten und Stoppen von Funktionen, zur Eingabe von Werten und zum Navigieren im Menü.



CMS-I-00009169



4.14.3 Hauptmenüs

Die beiden Hauptmenüs sind das Menü "Arbeit" und das Menü "Sonderfunktionen". Nach dem Einschalten des TwinTerminal ist das Menü "Arbeit" aktiv.

Menü "Arbeit"

CMS-T-00014459-A.1





វ៍ភិរិភិរិវិ Menü "Sonderfunktionen"

4.14.4 Menü Arbeit

Funktionen im Menü Arbeit

Start oder Stopp der Spritzflüssigkeitspumpe

Start der Befüllung über ein gespeichertes Befüllprofil



CMS-I-00009188

- 1 Auswählbare Funktionen (wechselnde Belegung)
- 2 Menü "Einspülbehälter"
- 3 Menü "Spritzflüssigkeitstank"
- 4 Menü "Spülwasserstank"
- Befüllanschlüsse:
- 5 Druckanschluss
- 6 Sauganschluss
- 7 Anschluss für Spritzmittel aus Gebinde (Closed Transfer System)

Durch Anwählen eines Tanks öffnet sich das Untermenü mit den Funktionen für den jeweiligen Tank. Das aktive Untermenü wird weiß ausgefüllt dargestellt. In den 3 Untermenüs können die Funktionen jeweils gestartet werden und gleichzeitig ablaufen.

Stopp aller aktiven Funktionen

Der aktuelle Flüssigkeitsverlauf wird im Menü "Arbeit" durch Pfeile dargestellt.

- Grün: Spritzflüssigkeit
- Blau: Spülwasser
- Grau: Funktion gewählt, jedoch nicht aktiv



CMS-I-00009186



CMS-I-00009213

CMS-T-00014460-A.1

Statusanzeigen im Menü Arbeit



€ € 6000 / 1215 © 550 / 376 CMS-1-0009224

Außenwaschung aktiv

Automatische Reinigung des Einspülbehälters nach dem Anheben in Transportstellung

Menü Spritzflüssigkeitstank

- 1 Menü "Spritzflüssigkeitstank"
- 2 Eingabe des Sollfüllstands, Anzeige Sollfüllstand/Istfüllstand



CMS-I-00009221

Befüllen:

Start oder Stopp der Befüllung über den Sauganschluss

Start oder Stopp der Befüllung über den Druckanschluss

Reinigen:

Start oder Stopp der Umlaufreinigung mit Spritzflüssigkeit

Start oder Stopp der Reinigung mit Spülwasser

Entleeren:



Start oder Stopp der Schnellentleerung

Menü Spülwassertank

1 Menü "Spülwassertank"

2 Eingabe des Sollfüllstands, Anzeige Sollfüllstand/Istfüllstand



CMS-I-00009219

Befüllen:

Start oder Stopp der Befüllung über den Sauganschluss

Start oder Stopp der Befüllung über den Druckanschluss

Außenreinigung:

Start oder Stopp der Außenreinigung mit Spülwasser und Sprühlanze am Gestänge

Menü Einspülbehälter

1 Menü "Einspülbehälter"



CMS-I-00009212

Start oder Stopp der Reinigung des Einspülbehälters

Bei der Reinigung wird zunächst die Flüssigkeit abgesaugt, dann die Reinigung mit Spülwasser durchgeführt und anschließend die Spülflüssigkeit abgesaugt. Spritzmittelkanister, Ringleitung und Spritzpistole werden in diesem Reinigungsprozess nicht gereinigt.

Alternativ kann im Menü "Sonderfunktionen" eine automatische Reinigung nach dem Anheben des Einspülbehälters eingestellt werden.

Erhöhen des Wasserdrucks zur Reinigung von leeren Spritzmittelkanistern

Betrieb des Einspülbehälters mit Spülwasser

D Betrieb des Einspülbehälters mit Wasser über den Sauganschluss

Betrieb des Einspülbehälters mit Spritzflüssigkeit. Die Kanisterreinigung, Ringleitung und Spritzpistole sind nach dem Gebrauch kontaminiert. Der Einspülbehälter sollte vorzugsweise mit Spülwasser betrieben werden.

4.14.5 Menü Sonderfunktionen

Funktionen im Menü Sonderfunktionen

- **1** Auswahl des Befüllprofils
- 2 Auswahl der Befülloption
- 3 Einstellung des Rührwerks
- 4 Reinigen, Einwintern



CMS-I-00009189

Zurück zum Menü "Sonderfunktionen"

Sofortiger Stopp aller aktiver Funktionen

CMS-T-00014461-A.1

Auswahl des Befüllprofils:

Die Befüllprofile werden in der ISOBUS-Software angelegt.

Die Befüllung startet entsprechend des gewählten Befüllprofils:

- Beim Absenken des Einspülbehälters,
 - t beim Betätigen des Startbuttons.

Die Befüllung endet beim Erreichen des Sollfüllstands, der zu dem Befüllprofil angelegt ist.



Befüllprofil 2

- Das gewählte Befüllprofil wird durch Pfeile angezeigt.
- Die gewählten Füllstände werden angezeigt.



HINWEIS

Die Konfiguration des Befüllprofils kann vor dem Start der Befüllung im Menü "Arbeit" geändert werden.

Die geänderte Konfiguration bleibt bis zum Neustart erhalten.

Auswahl der Befülloption:





- 1 Standard mit geringem Rührdruck für minimale Schaumbildung
- 2 Erhöhung der Befüllleistung über erhöhten Rührdruck
- 3 Erhöhung der Befüllleistung über den Injektor

Schaumvermeidung: Reduzierung der Schaumbildung bei schaumbildenden Spritzmitteln durch aktive Innenreinigung

Befüllpause bei Saugbefüllung







Befüllpause bei Saugbefüllung:

Die Befüllpause ermöglicht ein automatisches Pausieren der Befüllung.

Dies ist sinnvoll, wenn der Einspülvorgang bis zum Beenden der Befüllung nicht abgeschlossen wäre.

Die Befüllung wird nur bei abgesenktem Einspülbehälter unterbrochen.



CMS-I-00009214

Automatische Reinigung des Einspülbehälters:

Der Einspülbehälter wird nach dem Anheben automatisch gereinigt.

Aktivierte Funktion zur automatischen Reinigung des Einspülbehälters



HINWEIS

Wenn der Einspülbehälter mit flüssigem Spritzmittel betrieben wurde: Die Kanisterreinigung, die Ringleitung und die Spritzpistole müssen separat gereinigt werden.

HINWEIS

Wenn die automatische Reinigung des Einspülbehälters aktiviert ist, wird die Befüllung 20 I vor Erreichen des Sollfüllstands unterbrochen.

Reinigen, Einwintern:



↔ Reinigung des Saugfilters bei gefülltem Behälter



Finale Restmengenentleerung





CMS-I-00009215



CMS-I-00009216

Einstellung des Rührwerks:

Die Leistung des Rührwerks wird mit einem Balkendiagramm dargestellt.



Rührleistung erhöhen



4.14.6 Alarm, Warnung und Hinweis

1 Alarm

2 Warnung

3 Hinweis



Vollflächige Meldungen müssen immer bestätigt werden.

Technische Daten



CMS-T-00013431-C.1

5.1 Tankvolumen

	CMS-T-00013433-A.1
Nennvolumen Spritzflüssigkeitstank	6.600 l
Istvolumen Spritzflüssigkeitstank	7.000 l
Volumen Spülwassertank	500
Volumen Einspülbehälter	60 I

5.2 Abmessungen

Arbeitsbreite	24 m bis 45 m
Spritzhöhe	0,5 m bis 2,75 m
Transporthöhe	Maximal 3,95 m, abhängig von der Bereifung
Transportbreite	2,55 m
Länge	10 m
Wenderadius	4,5 m
Minimale Spurweite	2 m, abhängig von der Bereifung
Maximale Spurweite	2,75 m, abhängig von der Bereifung

5.3 Fahrgeschwindigkeit

Optimale Arbeitsgeschwindigkeit	6 km/h bis 16 km/h
Maximale Arbeitsgeschwindigkeit	20 km/h
Maximale Arbeitsgeschwindigkeit mit Zusatzlizenz 30 km/h	30 km/h

MG7650-DE-DE | D.1 | 26.06.2024 | © AMAZONE

5 | Technische Daten Kabine

5.4 Kabine

CMS-T-00013726-A.1

Luftfiltrierung	Kategorie 4
Verfüghare Plätze	ein Arbeitsplatz
	ein Einweiserplatz

5.5 Deutz Motor

CMS-T-00013727-A.1

Leistung	225 kW/306 PS		
	Euro 5/EPA Tier 4		
Abgasstufe	mit Oxidationskatalysator, Dieselpartikelfilter, DEG (SCR)		

5.6 Fahrwerk

	CIMS-1-00013728-A.1
Traktionskontrolle	automatische Traktionskontrolle mit permanenter Re- gelung der Radmotoren
Niveauregulierung	automatische Niveauregulierung unabhängig vom Be- ladungszustand

5.7 Anziehmomente für Räder

CMS-T-00015872-A.1

Bereifung	Anziehmoment
Fahrwerksrad	510 Nm

5.8 Spritzflüssigkeitspumpen

CMS-T-00013730-A.1

Drehzahl	
Maximal zulässige Pumpendrehzahl	540 1/min
Betriebsdrehzahl	400 1/min bis 540 1/min

Förderleistung	Rührpumpe	Spritzflüssigkeitspumpe
Theoretische Förderleistung	350 l/min	260 l/min
Förderleistung bei 540 1/min, 0 bar	330 l/min	240 l/min
Förderleistung bei 540 1/min, 10 bar	315 l/min	225 l/min

5.9 Maximale Ausbringmenge

	0100-1-00013731-4.1
Technisch maximal mögliche Ausbringmenge	200 l/min
Technisch maximal mögliche Ausbringmenge mit HighFlow	400 l/min
Maximal zulässige Ausbringmenge	260 I/min bei einer Rührleistung von 5 % des Spritz- flüssigkeits-Tankvolumens pro Minute

5.10 Betriebsflüssigkeiten

		CMS-T-00014562-C.1	
Kr	aftstoff		
	معما		
	5561.		
•	DIN 51628 oder EN 590 mit Schwefelanteil bis maximal 10 mg/kg		
•	ASTM D 975 Grade 1-D S15 oder ASTM D 975 Grade 2-D S15 mit Schwefelanteil bis maximal 15 mg/kg	290	
Le	ichtes Heizöl:		
•	Entsprechend EN 590 mit Schwefelanteil bis ma- ximal 10 mg/kg		
Kr	aftstoff, mit Dieselzusatztank	400 l	
DE	F	20	
M	otoröl Deutz Motor		
Zı	lässige Deutz-Qualitätsklassen:		
	DOC III LA	ca. 23 l	
DQC IV LA		Standard: SAE 15W 40 bei -20 °C bis 40 °C	
Vi: tei toi	skositätsklasse ist abhängig von der Umgebungs- neratur, siehe Betriebsanleitung des Deutz Mo- s.		
Κί	hlflüssigkeit Deutz Motor	ca. 38 l	
Ну	rdrauliköl im Hydrauliksystem		
Re	inheitsklasse:	ca. 120 l im Hydrauliköltank	
•	9 nach NAS 1638	ca. 180 l im Gesamtsystem	
•	18/16/13 nach ISO 4406/1999	Finke AVIATICON HV 46	
Vi	skositätsindex mindestens 150		
Ra	daetriebeöl	ca. 1,2 l	
		EP-Öle MIL-L-2105 C oder API GL5, SAE 80 W/90	

5 | Technische Daten Schmierfette

Klimaanlage	870 g Kältemittel R1234YF
	5 g Kältemittelöl PAO AA1 ISO68
	25 g UV-Lecksuchmittel
Öl für die Spritzflüssigkeitspumpe	2 x 1,7 I SAE 15W 40

Kühlsystem-Schutzmittel		
Marke	Bezeichnung	
	TN 0101 7990 5 I	
Deutz AG		
	TN 0101 7991 20 I	
ARAL	Antifreeze Extra	
AVIA	Antifreeze APN	
BASF	Glysantin G48 Protect Plus	
Castrol	Castrol Antifreeze NF	
Mobil	Mobil Antifreez Extra	
Shell	GlycoShell	
TOTAL	Glacelf MDX	

Radgetrieböle			
Marke	mineralisch	synthetisch	
Shell	SpiraxA	Transaxle 75W90	
Agip	Rotra MP 80W90	Gear Synth 75W90	
Aral	EP Plus 80W90	Hyp Syn 75W90	
BP	Energear Hypo 80W90	Energear SHX-M 75W90	

5.11 Schmierfette

Lithiumverseift mit EP-Zusatz, NLGI-Klasse 2

Marke	Bezeichnung
Agip	GR MU EP 2
Aral	Aralub HLP 2
Avia	Avialith 2 EP
BP	Energrease LS 2- EP 2
Castrol	Spheerol AP 2
Esso	Beacon EP 2
Fina	Marson EPL2A
Fuchs	Renolit FLM 2

CMS-T-00015243-A.1

Marke	Bezeichnung
Mobil	Moblilux EP 2
Shell	Alvania EP 2

5.12 Zulässige Nutzlast

CMS-T-00011015-C.1

Zulässige Nutzlast = $A_z - A_L = -$

Zulässige Nutzlast für den Einsatz

Zulässige Nutzlast für die Straßenfahrt

Zulässige Nutzlast = $G_z - G_L =$

kg

kg

- A _z: Zulässige technische Achslasten laut Typenschild [kg]
- A L: Ermittelte Achslasten im Leerzustand [kg]
- G _z: Zulässiges technisches Maschinengewicht laut Typenschild [kg]
- G L: Ermitteltes Leergewicht [kg]

5.13 Restmengen an Spritzflüssigkeit

CMS-T-00014563-A.1

Technisch verdünnbare Restmenge in der Maschine ohne Gestänge			
in der Ebene	24		
15° quer zum Hang, Fahrtrichtung nach links	27		
15° quer zum Hang, Fahrtrichtung nach rechts	21		
15° hangaufwärts	32		
15° hangabwärts	32		

Technische Restmengen im Gestänge – Teilbreitenschaltung					
Arbeitsbreite	Anzahl Teilbrei- ten	Teilbreitenschaltung ohne DUS		Teilbreitenschaltung mit DUS	
		А	В	А	В
	9	5,5 l	18 I	24	2,5
30 m	11	5,5 l	23	29	2,5 l
	13	61	26	34 I	2,5 I
32 m	9	5,5 l	18,5 l	24	2,5
	11	61	22,5 I	28,5 l	2,5 l
	13	61	26,5 I	34 I	2,5 I

5 | Technische Daten Arbeitsplatzbezogene Emissionswerte

Technische Restmengen im Gestänge – Teilbreitenschaltung					
A who it chousite	Anzahl Teilbrei-	Teilbreitenschaltung ohne DUS		Teilbreitenschaltung mit DUS	
Arbeitsbreite	ten	Α	В	Α	В
	9	5,5 l	191	25 I	2,5
33 m	11	61	23	29,5 I	2,5
	13	61	27	34 I	3
	7	51	16	21,5 I	31
26 m	9	5,5 I	19,5 I	25,5 I	31
36 M	11	61	23	29,5 I	31
	13	6,5 I	27	34 I	31
39 m	9	5,5 l	20,5 I	26,5 l	31
	11	61	24	30,5 I	31
	13	6,5 I	28	35 I	31
40 m	9	5,5 I	21	27	31
	11	61	24	30,5 l	31
	13	6,5 l	28	35 I	31

Technische Restmengen im Gestänge – Einzeldüsenschaltung		
Arbeitsbreite	Α	В
30 m	24,6 l	2,5 l
32 m	27,9 l	2,5
33 m	27,6 l	2,5
36 m	29,3 l	31
39 m	33,7	31
40 m	34 I	31
45 m	39,6 I	3

Legende: A verdünnbar, im Flüssigkeitskreislauf; B nicht verdünnbar, im Spritzgestänge

5.14 Arbeitsplatzbezogene Emissionswerte

 Schalldruckpegel
 75 dB(A)

 Messgerät: OPTAC SLM 5

 0,44 m/s²

 Tagesvibrationsexposition

 Messgerät: Piezotronics 356B41

CMS-T-00013734-A.1

5.15 Befahrbare Hangneigung

quer zum Hang hangaufwärts und hangabwärts Befahren von Hanglagen mit vol-15 % 15 % lem Spritzflüssigkeitstank Befahren von Hanglagen mit maximal halb gefülltem Spritzflüssig-15 % 20 % keitstank Restmengen ausbringen 15 % 15 % Wenden 15 % 15 % Spritzgestänge klappen 20 % 20 %

Maschine vorbereiten

6.1 Kabine und Fahrerstand vorbereiten

6.1.1 Fahrersitz einstellen

6.1.1.1 Längseinstellung

- 1. Hebel **1** nach oben ziehen und halten.
- 2. Sitz in die gewünschte Position schieben.
- 3. Hebel loslassen.
- → Der Hebel rastet spürbar und hörbar ein. Der Sitz ist in der eingestellten Position arretiert.



CMS-I-00008886

6.1.1.2 Rückenlehne einstellen

- 1. Hebel **1** nach oben ziehen und halten.
- 2. Rückenlehne durch Belasten und Entlasten in die gewünschte Position bringen.
- 3. Hebel loslassen.
- → Der Hebel rastet spürbar und hörbar ein. Die Rückenlehne ist in der eingestellten Position arretiert.



CMS-I-00008885

CMS-T-00014580-C.1

CMS-T-00013498-A.1

CMS-T-00014069-A.1

6.1.1.3 Sitzhöhe einstellen

Die Sitzhöhe kann luftunterstützt stufenlos eingestellt werden.

- 1. Stoßdämpfereinstellung auf "weich" stellen, siehe Seite 97.
- Um die Sitzhöhe einzustellen: Hebel 1 nach oben ziehen

oder

nach unten drücken.

Wenn bei der Einstellung der obere oder der untere Endanschlag erreicht wird, erfolgt eine automatische Höhenanpassung, um, einen Mindestfederweg zu gewährleisten.

HINWEIS

Um Beschädigungen zu vermeiden, den Kompressor maximal 1 Minute betätigen.

6.1.1.4 Sitztiefe einstellen

- 1. Griff **1** nach oben ziehen und halten.
- 2. Sitzfläche in die gewünschte Position schieben.
- 3. Griff loslassen.
- Der Griff rastet spürbar ein. Die Sitzfläche ist in der eingestellten Position arretiert.







CMS-I-00008884

CMS-T-00014079-A.1

6 | Maschine vorbereiten Kabine und Fahrerstand vorbereiten

6.1.1.5 Sitzneigung einstellen

- 1. Griff **1** nach oben ziehen und halten.
- 2. Sitzfläche durch Belasten und Entlasten in die gewünschte Position neigen.
- 3. Griff loslassen.
- → Der Griff rastet spürbar ein. Die Sitzfläche ist in der eingestellten Position arretiert.

CMS-I-00008880

6.1.1.6 Fahrergewicht für Luftfederung einstellen

Für die richtige Funktion der Luftfederung muss das Fahrergewicht bei belastetem Fahrersitz eingestellt werden.

- 1. Auf den Fahrersitz setzen.
- 2. Stoßdämpfereinstellung auf "weich" stellen: siehe Seite 97.
- 3. Ruhig auf dem Fahrersitz sitzen bleiben.
- 4. Um das Fahrergewicht einzustellen: Hebel 1 kurz nach oben ziehen.

6.1.1.7 Armlehne einstellen

Die Neigung der Armlehne kann über das Handrad **1** eingestellt werden.

 Um die Armlehne anzuheben: Handrad nach außen drehen

oder

um die Armlehne abzusenken: Handrad nach innen drehen.



CMS-I-0000888



CMS-I-00008882

CMS-T-00014070-A.1

6.1.1.8 Lendenwirbelstütze einstellen

Um die Höhe und Stärke der Lendenwirbelstütze einzustellen:
 Handrad 1 nach links oder rechts drehen.



CMS-I-00008878

6.1.1.9 Horizontalfederung verwenden

- Um die Horizontalfederung einzuschalten: Hebel 1 in Stellung 3 drehen.
- Um die Horizontalfederung auszuschalten: Hebel in Stellung 2 drehen.
- Nach dem Ausschalten muss der Hebel einrasten.
- 3. Fahrersitz bis zum hörbaren Einrasten nach hinten drücken.



CMS-I-00008883

6.1.1.10 Stoßdämpfung einstellen

Die Dämpfung des Fahrersitzes kann in 3 Stufen eingestellt werden.

- 2 weiche Einstellung
- 3 mittlere Einstellung
- 4 harte Einstellung

Einstellung **2** ist die empfohlene Grundeinstellung bei durchschnittlichem Fahrergewicht.

Um die Stärke der Stoßdämpfung einzustellen:
 Hebel 1 in die gewünschte Stellung drehen.



CMS-I-00008881

6.1.2 Bedienpult einstellen

WARNUNG

Unfallgefahr

 Stellen Sie das Bedienpult nicht während der Fahrt ein.

Das Bedienpult kann horizontal und vertikal eingestellt werden.

- Um das Bedienpult horizontal einzustellen: Rastbolzen 1 ziehen.
- 2. Bedienpult horizontal einstellen.
- 3. Rastbolzen nach der Einstellung einrasten lassen.
- Um das Bedienpult vertikal einzustellen: Taster 2 drücken.
- 5. Bedienpult vertikal einstellen. Die Einstellung erfolgt mit Unterstützung einer Gasdruckfeder.
- 6. Taster nach der Einstellung loslassen.

6.1.3 Monitore einstellen

WARNUNG

Unfallgefahr

Der Monitor **A** lässt sich verschieben. Der Monitor **B** lässt sich neigen, schwenken und verschieben.

- Um den Monitor A zu verschieben: Feststellschraube 1 lösen.
- 2. Monitor auf der Schiene in die gewünschte Position verschieben.
- 3. Feststellschraube festschrauben.
- 4. Um die Neigung am Monitor B einzustellen: Feststellschraube 2 lösen.



CMS-T-00013503-A.1



CMS-T-00013651-A.1

- 5. Monitor in die gewünschte Position stellen.
- 6. Feststellschraube festschrauben.
- Um den Monitor **B** zu verschieben: Klemmhebel **3** lösen.
- 8. Halterung in die gewünschte Position stellen.
- 9. Klemmhebel fixieren.

6.1.4 Lenksäule einstellen

CMS-T-00013504-A.1

WARNUNG

Unfallgefahr

- Stellen Sie die Lenksäule nicht während der Fahrt ein.
- 1. *Um die Lenksäule zu schwenken:* Lenkrad mit der Hand festhalten.
- 2. Hebel **1** am hinteren Ende mit dem Fuß betätigen.
- 3. Lenksäule von Hand in die gewünschte Position schwenken.
- 4. Hebel **1** loslassen.
- ➡ Die gewünschte Position ist arretiert.
- 5. *Um die Lenksäule zu knicken:* Lenkrad mit der Hand festhalten.
- 6. Hebel **2** nach oben schieben.
- 7. Lenksäule von Hand in die gewünschte Position knicken.
- 8. Hebel 2 loslassen.
- ➡ Die gewünschte Position ist arretiert.



CMS-I-00008455



CMS-I-00008454

6 | Maschine vorbereiten Kabine und Fahrerstand vorbereiten

- 9. *Um die Höhe des Lenkrads einzustellen:* Lenkrad mit der Hand festhalten.
- 10. Hebel **2** nach hinten ziehen.
- 11. Lenkrad von Hand in die gewünschte Position stellen.
- 12. Hebel **2** nach vorn schieben.
- ➡ Die gewünschte Position ist arretiert.



CMS-I-00008456

6.1.5 Spiegel einstellen

6.1.5.1 Maßangaben Spiegeleinstellung

6

HINWEIS

Die Maßangaben gelten nur für die Einstellung der Nahbereichsspiegel.

Pos.	Maß/Bezeichnung	
1	Nahbereichsspiegel	
2	Augen des Fahrers	
3	Sichtfeld	
Α	0,2 m	
В	1 m	
С	1,25 m	
D	1 m	

 Nahbereichsspiegel links und rechts gemäß den Maßangaben einstellen. CMS-T-00013506-A.1

CMS-T-00013505-A.1



6.1.5.2 Elektrische Spiegel einstellen

- 1. Zündung einschalten.
- 2. Hauptspiegel **1** mit dem Drehschalter **3** einstellen.
- 3. Maschine ausschalten und sichern.
- 4. Nahbereichsspiegel **2** nach den Maßangaben, siehe Seite 100, von Hand einstellen.



CMS-I-00008459

6.1.6 Sichtbereiche prüfen

Während der Straßenfahrt müssen die Sichtbereiche **1**, **2** und der rechte Sichtbereich **3** frei sein.

- 1. Scheiben **1** bis **3** reinigen.
- 2. Alle Gegenstände vor den Sichtbereichen entfernen.

CMS-T-00013502-A.1



6.1.7 Kabinenluftfilter anpassen

CMS-T-00014139-A.1

6.1.7.1 Kabinenluftfilter prüfen

WA

WARNUNG

Gesundheitsgefahr durch Staub und giftige Substanzen

 Tragen Sie am geöffneten Filtersystem einen Atemschutz, Handschuhe und geeignete Schutzkleidung.

Für den Anwenderschutz beim Ausbringen von Spritzmitteln sind Kabinenluftfilter der Kategorie 4 erforderlich. Beachten Sie hierfür das Sicherheitsdatenblatt oder Etikett der auszubringenden Substanzen. CMS-T-00014138-A.1

6 | Maschine vorbereiten Kabine und Fahrerstand vorbereiten

- 1. Maschine ausschalten und sichern.
- 2. Die Verriegelungen 1 lösen.
- 3. Abdeckung 2 öffnen.



- ➡ Die Kabinenluftfilter müssen als "Filter for cab category 4 according to EN 15695-2:2017" gekennzeichnet sein.
- Wenn die Kabinenluftfilter nicht der Kennzeichnung entsprechen: Kabinenluftfilter der Kategorie 4 einsetzen, siehe Seite 103.
- 6. *Bei Veränderungen am Filtersystem:* Kennzeichnung der Kabinenkategorie anpassen.
- 7. Abdeckung **1** schließen.
- 8. Die Verriegelungen **2** einrasten.



CMS-I-00008973






6.1.7.2 Kabinenluftfilter Kategorie 4 einsetzen

- 1. Die Verriegelungen **1** lösen.
- 2. Abdeckung 2 öffnen.



CMS-I-00008973

CMS-T-00014140-A.1

Beide Standard-Kabinenluftfilter 1 an den Laschen 2 herausziehen.



CMS-I-00008986

- 4. Sicherstellen, dass die Kabinenluftfilter gekennzeichnet sind als *"Filter for cab category 4 according to EN 15695-2:2017"*.
- 5. Sicherstellen, dass die Verpackung der Kabinenluftfilter unbeschädigt ist.
- 6. Sicherstellen, dass das Ablaufdatum nicht überschritten ist.
- → Auf dem Filteretikett ist das Herstellungsdatum aufgedruckt. Die Kabinenluftfilter innerhalb von 30 Monaten nach Herstelldatum verwenden.

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

- 7. Beide Kategorie 4-Kabinenluftfilter **1** einsetzen.
- 8. Beide Kabinenluftfilter an den 4 Ecken andrücken.
- Die Kabinenluftfilter müssen vollständig dicht anliegen.



CMS-I-00008974

- 9. Abdeckung 1 schließen.
- 10. Die Verriegelungen **2** einrasten.



CMS-I-0000897

6.2 Maschine für den Einsatz vorbereiten

6.2.1 Dieselkraftstoff tanken



HINWEIS

Um Kondenswasserbildung zu vermeiden, sollte der Dieseltank bevorzugt am Abend nach der Arbeit befüllt werden.



HINWEIS

Tanken Sie im Winter Winterdiesel.

Der Dieseltank befindet sich auf der linken Seite der Maschine.

CMS-T-00014401-A.1

- 1. Motor abstellen.
- 2. Verschlussdeckel **1** und den Bereich um den Einfüllstutzen reinigen.
- 3. Verschlussdeckel aufdrehen.
- 4. Dieselkraftstoff einfüllen. Dabei darauf achten, dass kein Schmutz in den Dieseltank gelangt.
- 5. Verschlussdeckel zudrehen.

6.2.2 DEF tanken



CMS-I-00009275

CMS-T-00014402-A.1

HINWEIS

i.

Die Harnstofflösung DEF wird beispielsweise unter den Markennamen AdBlue, AUS 32 und Aria 32 vertrieben.

Der DEF-Tank befindet sich auf der linken Seite der Maschine.

- 1. Motor abstellen.
- 2. Schutzhandschuhe anziehen. Schutzbrille aufsetzen.
- 3. Verschlussdeckel **1** aufdrehen.
- 4. DEF einfüllen.
- 5. Verschlussdeckel zudrehen.

6.2.3 Spritzdüsen wählen

Um die erforderliche Spritzdüse für die Pflanzenschutzmaßnahme wählen zu können, müssen folgende Informationen bekannt sein:

- Ausbringmenge in I/ha
- Arbeitsgeschwindigkeit in km/h
- Zerstäubungscharakteristik



CMS-I-00009274

CMS-T-00014708-A.1



- Vom Betriebspunkt aus eine senkrechte Linie nach unten loten, bis diese die Kennlinie des Düsenquerschnitts 3 des erforderlichen Düsentyps
 kreuzt.
- Düsentyp mit Zerstäubungscharakteristik: feintropfig 5, mitteltropfig 6 oder grobtropfig 7
- Düsenquerschnitt: 01 bis 08
- Düsentyp 4, Düsenquerschnitt 8 und den möglichen Spritzdruckbereich 2 dem Diagramm entnehmen.

6.2.4 Spritzdüsen ersetzen

CMS-T-00014710-B.1

WARNUNG

Gefährdungen durch unbeabsichtigten Kontakt mit Spritzflüssigkeit

Spülen Sie vor Arbeiten an den Düsenkörpern die Düsen mit Spülwasser.

HINWEIS

Unterschiedliche Düsengrößen sind durch verschiedenfarbige Bajonettkappen gekennzeichnet.

- 1. Bajonettkappe **1** mit integrierter Düse abdrehen.
- Bajonettkappe mit der Dichtung 2 und dem Düsenfilter 3 entnehmen.
- 3. Düsenfilter von unten in den Düsenkörper einsetzen.
- 4. Dichtung in den Sitz der Bajonettkappe eindrücken.
- 5. Bajonettkappe auf den Bajonettverschluss bis zum Anschlag aufdrehen.
- 6. Ausbringmenge prüfen, siehe Seite 183.

6.2.5 Arbeitsbreite über klappbares Reduziergelenk reduzieren

CMS-T-00013411-A.1

Über das Reduziergelenk **2** kann das äußere Element des Außenauslegers manuell eingeklappt werden, um die Arbeitsbreite zu reduzieren.

- 1. Schrauben **1** demontieren.
- 2. Das äußere Element **3** von Hand einklappen oder ausklappen.
- 3. Mit den Schrauben die Position des Reduziergelenks sichern.



CMS-I-0000881



MS-I-00009357

4. Wenn die Düsenanzahl am Reduziergelenk gleich der Düsenanzahl der äußeren Teilbreite ist:

Am Bedienterminal die äußeren Teilbreiten ausschalten

oder

Wenn die Düsenanzahl am Reduziergelenk ungleich der Düsenanzahl der äußeren Teilbreite ist:

Die äußeren Düsen am Düsenkörper verschließen. Am Bedienterminal die geänderte Düsenanzahl und die geänderte Arbeitsbreite eingeben.

6.2.6 Spritzflüssigkeitspumpe antreiben

1. Am Bedienterminal im Menü Einstellungen "Profil" die Pumpendrehzahl für das Spritzen, Befüllen und Rühren einstellen:

Bedingung	Pumpendrehzahl
kleine Ausbringmenge, geringe Fahrgeschwindigkeit	400 1/min
große Ausbringmenge, hohe Fahrgeschwindigkeit	540 1/min

2. Am Bedienterminal oder TwinTerminal die Spritzflüssigkeitspumpe einschalten.

6.2.7 Rührwerk einstellen

HINWEIS

i

Das Rührwerk bleibt normalerweise vom Befüllen bis zum Ende des Spritzbetriebs eingeschaltet. Maßgebend sind hierbei die Angaben der Präparathersteller.

Sie müssen das Rührwerk vor dem Einspülen einstellen. CMS-T-00014451-A.1

CMS-T-00013417-A.1

- 1. Menü "Sonderfunktionen" am TwinTerminal wählen.
- 2. Menü "*Rührwerk einstellen*" am TwinTerminal wählen.
- ➡ Die aktuelle R
 ührleistung wird mit einem Balkendiagramm dargestellt.
- 3. Um die gewünschte Rührstufe zu wählen: oder wählen und das Menü verlassen.

6.2.8 Spritzflüssigkeitsmenge berechnen

- 1. Im Feldmenü "Befüllen" wählen.
- 2. *Um die Spritzflüssigkeitsmenge zu berechnen:* Die zu bearbeitende Fläche eingeben.
- 3. Ausbringmenge eingeben.
- ➡ Der Sollfüllstand wird berechnet.
- Der Sollfüllstand wird in das TwinTerminal übernommen.
- ➡ Die Befüllung stoppt automatisch, sobald der Sollfüllstand erreicht ist.



CMS-T-00014169-A.1



CIM2-1-00008979

6.2.9 Spritzflüssigkeitsmenge für Flüssigdünger berechnen

Die Aufwandmenge für Dünger wird in kg/ha angegeben. Um die Ausbringmenge für die Feldspritze zu erhalten, muss diese Aufwandmenge auf I/ha umgerechnet werden.

- für AHL: I/ha (AHL) = kg/ha (AHL) x 0,88
- für NP-Lösungen: I/ha (NP) = kg/ha (NP) x 0,85
- Spritzflüssigkeitsmenge wie oben angegeben berechnen.

CMS-T-00014564-A.1

6.2.10 Spritzflüssigkeitstank und Spülwassertank über den Sauganschluss befüllen

CMS-T-00014452-A.1

WICHTIG

503

Maschinenschäden durch Kalkablagerungen

Große Wasserhärten über 15° dH (Grad deutscher Härte) können zu Kalkablagerungen führen.

- Geben Sie bei einer Wasserhärte über 15° dH Härtestabilisatoren auf Basis von Polyphosphaten zu.
- Befolgen Sie die Herstellerangaben der Härtestabilisatoren.

Schäden an Spritzflüssigkeitspumpen durch zu geringe Schlauchdurchmesser

Verwenden Sie durchgehend Saugschläuche und Schalthähne mit einem Durchmesser von mindestens 3 Zoll.

Maschinenschäden durch Kontakt mit Flüssigdünger

Austretender Flüssigdünger verursacht Korrosionsschäden an der Maschine, insbesondere am Motor und an den anliegenden Baugruppen.

 Reinigen Sie die Stellen gründlich mit klarem Wasser.

UMWELTHINWEIS

£

Schäden für Anbaukulturen und Böden durch kritische Präparate bei Saugbefüllung des Spülwassertanks

- Befüllen Sie den Spülwassertank bevorzugt über den Druckanschluss.
- Wenn eine Befüllung des Spülwassertanks über den Sauganschluss erforderlich ist: Reinigen Sie die Maschine besonders gründlich, bevor Sie mit der Saugbefüllung beginnen.

Wenn eine Verunreinigung des Spülwassertanks durch kritische Präparate zu erwarten ist:

Befüllen Sie den Spülwassertank über den Druckanschluss.

HINWEIS

Spritzflüssigkeitstank und Spülwassertank können gleichzeitig befüllt werden.

Um eine Kontamination des Spülwassertanks mit Resten von Spritzflüssigkeit zu vermeiden, den Spülwassertank bevorzugt über den Druckanschluss befüllen.

HINWEIS

i

Alternativ zur manuellen Befüllung kann ein Befüllprofil verwendet werden. Das Befüllprofil muss zuvor in der ISOBUS-Software angelegt worden sein.

- 1. Beide Saugschläuche aus der Parkposition am Kotflügel nehmen und miteinander verbinden.
- 2. Saugschlauch mit einem Wasserfilter verbinden und am Sauganschluss ankuppeln.
- 3. Saugschlauch mit dem Wasserfilter in die Wasserentnahmestelle legen.
- 4. Um die Befüllleistung anzupassen: $\overbrace{1}^{(\bullet)}, (\overbrace{2}^{(\bullet)})$ oder $\overbrace{3}^{(\bullet)}$ am TwinTerminal wählen.
- 5. Um die Spritzflüssigkeitspumpe anzuschalten:

 ⁽¹⁾ am TwinTerminal wählen.

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

- 6. Sollfüllstand für den Spritzflüssigkeitstank am TwinTerminal eingeben.
- 7. Sollfüllstand für den Spülwassertank am TwinTerminal eingeben.
- 8. Um die Saugbefüllung zu starten:
- → Wenn der Sollfüllstand erreicht ist, stoppt die Befüllung automatisch.
- 9. Während der Befüllung über den Einspülbehälter das Spritzmittel einspülen.
- 10. Um eine Befüllpause zum Einspülen des Spritzmittels einzulegen:

am TwinTerminal wählen.

- → (II) wird angezeigt 1.
- 11. Um die Befüllpause zu beenden:

```
am TwinTerminal wählen 2.
```

- 12. Nach der Befüllung den Saugschlauch aus der Wasserentnahmestelle nehmen und am TwinTerminal bestätigen.
- 13. Um den Saugschlauch leerzusaugen:
- 14. Saugschlauch vom Befüllanschluss abkuppeln.
- 15. Beide Saugschläuche und den Wasserfilter voneinander trennen.
- 16. Die Saugschläuche in Parkposition auf den Kotflügeln befestigen.



CMS-I-00009208



CMS-I-00009234

6.2.11 Spritzflüssigkeitstank und Spülwassertank über den Druckanschluss befüllen

CMS-T-00014453-B.1

👸 WICHTIG

Maschinenschäden durch Kalkablagerungen

Große Wasserhärten über 15° dH (Grad deutscher Härte) können zu Kalkablagerungen führen.

- Geben Sie bei einer Wasserhärte über 15° dH Härtestabilisatoren auf Basis von Polyphosphaten zu.
- Befolgen Sie die Herstellerangaben der Härtestabilisatoren.

WICHTIG

Maschinenschäden durch zu hohen Wasserdruck

- Halten Sie einen maximalen Wasserdruck von 8 bar ein.
- Wenn die Befülleistung größer als 1.000 l/min ist:
 Halten Sie den Deckel des Spritzflüssigkeitstanks während der Befüllung geöffnet.

HINWEIS

Spritzflüssigkeitstank und Spülwassertank können gleichzeitig befüllt werden.

Um eine Kontamination des Spülwassertanks mit Resten von Spritzflüssigkeit zu vermeiden, den Spülwassertank bevorzugt über den Druckanschluss befüllen.



i.

HINWEIS

Alternativ zur manuellen Befüllung kann ein Befüllprofil verwendet werden. Das Befüllprofil muss zuvor in der ISOBUS-Software angelegt worden sein.

6 | Maschine vorbereiten Maschine für den Einsatz vorbereiten

1. Druckschlauch an den Befüllanschluss DK 1 und an den Hydranten ankuppeln.



CMS-I-00008563

- 2. Sollfüllstand für den Spritzflüssigkeitstank am TwinTerminal eingeben.
- 3. Sollfüllstand für den Spülwassertank am TwinTerminal eingeben.
- 4. Um die Druckbefüllung zu starten:
- → Wenn der Sollfüllstand erreicht ist, stoppt die Befüllung automatisch.
- 5. Während der Befüllung über den Einspülbehälter das Spritzmittel einspülen.
- 6. Um eine Befüllpause zum Einspülen des Spritzmittels einzulegen:

am TwinTerminal wählen.

- → (II) wird angezeigt 1.
- Um die Befüllpause zu beenden:
 am TwinTerminal wählen 2.
- Nach der Befüllung den versorgungsseitigen Absperrhahn schließen und am TwinTerminal bestätigen.
- 9. Um die Druckentlastung zu betätigen:
 40 Za am TwinTerminal wählen.
- ➡ Der Schlauch wird leergesaugt.
- 10. Druckschlauch vom Befüllanschluss abkuppeln.





6.2.12 Befüllprofile verwenden

- 1. Befüllprofil über die ISOBUS-Software anlegen.
- 3. Die Schläuche entsprechend der Auswahl im Befüllprofil ankuppeln. Die Voraussetzungen für das Befüllen schaffen.
- 4. Um die Befüllung zu starten:

oder

den Einspülbehälter absenken.

6.2.13 Spülwassertank über den Druckanschluss FS befüllen

Damit am Einspülbehälter Spülwasser zur Verfügung steht, muss der Spülwassertank vor dem Einspülen von Präparaten befüllt werden.

- 1. Befüllschlauch an den Anschluss FS anschließen.
- 2. Absperrhahn öffnen und das Befüllen starten.
- 3. Am TwinTerminal den Füllstand beobachten.
- 4. Absperrhahn schließen.
- 5. Befüllschlauch vom Anschluss FS trennen.



CMS-T-00014538-A.1

CMS-T-00014566-A.1

6.2.14 Spritzmittel einspülen

CMS-T-00014583-A.1

6.2.14.1 Spritzmittel über den Einspülbehälter einspülen

HINWEIS

Sie müssen das Spritzmittel während des Befüllvorgangs einspülen.

- 1. Einspülbehälter absenken.
- 2. Klappdeckel des Einspülbehälters öffnen.
- 3. Sieb für flüssiges Spritzmittel einlegen oder für pulverförmiges Spritzmittel entnehmen.
- 4. Um den Einspülbehälter mit Wasser aus der Saugarmatur zu versorgen:

Für den Schalthahn QU wählen

oder

um den Einspülbehälter mit Wasser aus der Druckbefüllung zu versorgen:

المجرعة für den Schalthahn QU wählen.

5. Trivial für den Schalthahn EB für flüssiges Spritzmittel wählen

oder

Spritzmittel wählen.

- 6. Das Spritzmittel in den Einspülbehälter einfüllen.
- 7. Zum Schutz vor hochspritzendem Spritzmittel den Klappdeckel des Einspülbehälters schließen.
- 8. Schalthahn EP zum Absaugen des Einspülbehälters einstellen.
- ➡ Der Inhalt des Einspülbehälters wird abgesaugt.
- 9. Schalthähne EA und EB schließen.



6.2.14.2 Spritzmittelkanister reinigen

- 1. Menü "Einspülbehälter" am TwinTerminal wählen.
- 2. För den Schalthahn EB wählen.



- Kanisteröffnung auf die Kanisterreinigungsdüse
 drücken und den Spritzmittelkanister in 2 Stufen jeweils 15 Sekunden lang spülen.
- Um den Wasserdruck der Kanisterreinigungsdüse zu erhöhen:

am TwinTerminal wählen.

 Den Spritzmittelkanister auf dem Klappdeckel des Einspülbehälters 1 abstellen und trocknen lassen.



CMS-I-00008678

6.2.14.3 Einspülbehälter reinigen

CMS-T-00014191-A.1

HINWEIS

Die automatische Reinigung des Einspülbehälters nach dem Anheben des Einspülbehälters können Sie am TwinTerminal einstellen.

- 1. Menü "Einspülbehälter" am TwinTerminal wählen.
- 2. Tiur den Schalthahn EA wählen.
- 3. Einspülbehälter mit der Spritzpistole reinigen.
- 4. Schalthahn EA schließen.
- 5. Klappdeckel des Einspülbehälters schließen.



6. Um die Reinigung des Einspülbehälters zu starten:

am TwinTerminal wählen.

 Wenn der Einspülbehälter mit flüssigem Spritzmittel betrieben wurde:
 Die Kanisterreinigung, die Ringleitung und die Spritzpistole separat reinigen.

6.2.15 Spülwassertank befüllen

WARNUNG

Kontamination des Spülwassertanks mit Pflanzenschutzmitteln oder Spritzflüssigkeit

- Befüllen Sie den Spülwassertank nur mit Wasser, niemals mit Pflanzenschutzmittel oder Spritzflüssigkeit.
- 1. Sollfüllstand für den Spülwassertank am TwinTerminal eingeben.
- 2. Menü "Spülwassertank" am TwinTerminal wählen.

oder

um die Saugbefüllung zu starten:

 Die Spülwasserpumpe startet automatisch, wenn die Saugbefüllung gewählt wurde.



6.2.16 Handwaschtank befüllen

- 1. Befüllschlauch an den Anschluss HW anschließen.
- 2. Absperrhahn RM öffnen und das Befüllen starten.
- 3. Absperrhahn RM schließen.
- 4. Befüllschlauch vom Anschluss HW trennen.



CMS-I-00008700

CMS-T-00013422-A.1

6.2.17 Betriebsteile mitführen

- 1. Sicherstellen, dass Ersatzdüsen und Ersatzfilter mitgeführt werden.
- 2. Sicherstellen, dass eine saubere persönliche Schutzausrüstung mitgeführt wird.

CMS-T-00014599-A.1

Maschine verwenden

7.1 Leiter verwenden

- ➡ Während des Absenkvorgangs erscheint im Fahr-



→ Wenn die Leiter ganz abgesenkt ist, erscheint

im Fahrzeugterminal das Symbol . Die Farbe des Symbols ändert sich nach dem Fahrzustand der Maschine. Das Symbol leuchtet während der Fahrt rot und im Stand blau.

2. Um die Leiter anzuheben:

Taster \blacksquare an Position \bigtriangleup betätigen.

- ➡ Während des Anhebevorgangs erscheint im Fahrzeugterminal das Symbol .
- → Wenn die Leiter ganz angehoben ist, erscheint





CMS-I-00008953

CMS-T-00014585-B.1

7.2 Maschine fahren

CMS-T-00014272-B.1

7.2.1 Motor starten

CMS-T-00014597-A.1

👸 WICHTIG

Beschädigung des Antriebs durch Anschleppen

 Wenn die Batterie der Maschine leer ist: Verwenden Sie zum Starten des Motors eine externe Batterie.



HINWEIS

Der Dieselmotor hat keine Vorglühfunktion.

- 1. Stromversorgung einschalten.
- 2. Fahrhebel in Neutralstellung bringen.
- 3. Zündschlüssel in die Startposition drehen. Sobald der Motor anläuft, den Zündschlüssel loslassen.
- → Nach längerer Standzeit benötigt das Fahrzeug-Terminal AmaDrive 90 Sekunden, bis die Anzeige am Display erscheint. Es kann aber gefahren werden.
- 4. Vor dem Anfahren den Motor warmlaufen lassen. Nicht mit voller Drehzahl anfahren.

7.2.2 Motor einfahren

Der Motor muss in den ersten 50 Betriebsstunden sorgsam eingefahren werden.

- 1. Nach dem Start den Motor langsam auf Betriebstemperatur bringen.
- 2. Die Maschine für 50 Stunden fahren, ohne die maximale Höchstleistung zu nutzen.
- 3. Nach einer Höchstbelastung den Motor einige Minuten im Leerlauf laufen lassen.

CMS-T-00014598-A.1

7.2.3 Spurkorrektur durchführen

WARNUNG

Unfallgefahr durch nicht korrekt eingestellte Spur und beim Durchführen der Spurkorrektur

- Führen Sie die Spurkorrektur täglich durch.
- Führen Sie die Spurkorrektur nicht auf öffentlichen Flächen oder Straßen durch.
- Führen Sie die Spurkorrektur nur bei Schrittgeschwindigkeit durch.

Spurkorrektur vorn durchführen:

1. Motor starten.

Ø

- 2. 0---0 Am Multifunktionsgriff AmaPilot die Allradlenkung wählen.
- 3. Langsam fahren.
- 4. Lenkrad maximal nach links einschlagen und am Anschlag halten.



- 5. Taster für mindestens 3 Sekunden in Position I halten und dann loslassen.
- 6. Lenkrad maximal nach rechts einschlagen und am Anschlag halten.
- 7. Taster für mindestens 3 Sekunden in Position I halten und dann loslassen.
- 8. Weiter geradeaus fahren.

Spurkorrektur hinten durchführen:

- Image: Second Sec
- 10. Taster für mindestens 3 Sekunden in Position II halten und dann loslassen.

CMS-T-00014600-B.1

- 11. O--O Am Multifunktionsgriff AmaPilot die manuelle Hinterradlenkung maximal nach rechts einschlagen und am Anschlag halten.
- 12. Taster für mindestens 3 Sekunden in Position II halten und dann loslassen.
 - -
- 13. **Geo-O** Am Multifunktionsgriff AmaPilot die Hinterräder in Mittelstellung zurückstellen.
- 14. Eine kurze Strecke geradeaus fahren. Dabei die Flucht aller Räder prüfen.
- 15. *Wenn die Räder nicht fluchten:* Spurkorrektur wiederholen.

7.2.4 Maschine auf der Straße fahren

WARNUNG

Unfallgefahr durch nicht korrekte Vorbereitung der Maschine für die Straßenfahrt

- Klappen Sie das Spritzgestänge in Transportstellung.
- Stellen Sie sicher, dass die Sicherungsbügel der Gestängesicherung greifen.
- Heben Sie den Einspülbehälter in die Transportstellung an.
- Damit das Bremssystem und das Antriebssystem korrekt funktionieren:
 Halten Sie das Bedienterminal eingeschaltet.
- Befolgen Sie die folgenden Anweisungen.
- Feststellbremse lösen.
- 2. Um die Leiter nach oben zu schwenken:

Kippschalter nach oben drücken und halten. Anzeige am Fahrzeug-Terminal AmaDrive beachten.

3. Um den Modus Straße zu wählen:

Kippschalter nach unten drücken. Anzeige am Fahrzeug-Terminal AmaDrive beachten.

➡ Modus Straße ist gewählt.

CMS-T-00014601-A.1

7 | Maschine verwenden Maschine fahren

- → Nur die Vorderradlenkung ist möglich.
- ➡ Tempomatfunktion ist deaktiviert.
- 4. Mit der rechten Hand den Fahrhebel bedienen und die Fahrt starten. Mit der linken Hand das Lenkrad bedienen.
- 5. *Um die Maschine zu bremsen:* Fahrhebel zurückziehen

oder

wenn erforderlich: gleichzeitig das Bremspedal betätigen.

7.2.5 Maschine auf dem Feld fahren

7.2.5.1 Feldfahrt starten

HINWEIS

Um ein Rückwärtsrollen beim Anfahren zu verhindern, bei Fahrten am Hang die AutoHold-Funktion einschalten.



i

Feststellbremse lösen.

2. Um die Leiter nach oben zu schwenken:

Kippschalter nach oben drücken und halten. Anzeige am Fahrzeug-Terminal AmaDrive beachten.

3. Um den Modus Feld zu wählen:

Kippschalter entriegeln und nach oben drücken. Anzeige am Fahrzeug-Terminal AmaDrive beachten.

- ➡ Modus Feld ist gewählt.
- → Die Fahrgeschwindigkeit ist auf 20 km/h begrenzt.

CMS-T-00014605-A.1

CMS-T-00014602-A.1

7 | Maschine verwenden Maschine fahren

7.2.5.2 Feldfahrt durchführen

Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag bei Kontakt des Spritzgestänges mit Überlandleitungen

Wenn Masten, Hecken oder andere Gegenstände auf dem Feld von dem Sensor der automatischen Gestängeführung erfasst werden, kann das Spritzgestänge ungewollt nach oben schwenken und Überlandleitungen berühren.

- Schalten Sie die automatische Gestängeführung in diesen Bereichen aus.
- Mit der rechten Hand die Fahrhebel bedienen und die Fahrt starten. Mit der linken Hand das Lenkrad bedienen.
- 2. *Um die Maschine zu bremsen:* Fahrhebel zurückziehen

oder

wenn erforderlich: gleichzeitig das Bremspedal betätigen.

7.2.5.3 Tempomat verwenden

Der Tempomat wird über die Schnelleinstellung am Fahrzeug-Terminal AmaDrive eingestellt.

- 1. Am Arbeitsbildschirm die Schnelleinstellung Tempomat aktivieren.
- 2. Tempomat oder Tempomat+ wählen.
- 3. **H** Sollgeschwindigkeit eingeben.



CMS-I-00009257

CMS-T-00014603-A.1

CMS-T-00014610-A.1

4. Den Tempomat während der Feldfahrt nach Bedarf einschalten und ausschalten. Dazu die Schaltfläche 5 Sekunden lang gedrückt halten.



CMS-I-00009277

CMS-T-00014604-A 1

7.2.5.4 Maximale Spurweite einstellen

Um extreme Hanglagen zu befahren, kann während der Fahrt im Modus Feld die maximale Spurweite eingestellt werden.

Die Spurweite wird über die Schnelleinstellung am Fahrzeug-Terminal AmaDrive eingestellt.

- 1. Am Arbeitsbildschirm die Schnelleinstellung Spurweite aktivieren.
- 2. ▲→ Die maximale Spurweite wählen.
- → Die Spurweite stellt sich während der Fahrt ein.
- 3. Um zur Standardspurweite zurück zu wechseln:
 MAX
 ▲→ erneut wählen.
- → Die Spurweite stellt sich während der Fahrt ein.

7.2.5.5 Am Hang fahren

1. Um der Kippgefahr der Maschine entgegenzuwirken:

Am Fahrzeug-Terminal AmaDrive die Spurweite vergrößern. Die Spurweitenverstellung ist an Hanglagen quer zum Hang nur eingeschränkt möglich.

- 2. AutoHold-Funktion einschalten.
- 3. **ECO** Bei hohem Leistungsbedarf den ECO-Modus am Fahrzeug-Terminal AmaDrive ausschalten.





7 | Maschine verwenden Maschine fahren

7.2.6 Spurweite einstellen

CMS-T-00014273-A.1

HINWEIS

i

Zur Straßenfahrt dürfen die Räder nicht über die Außenmaße der Maschine hinaus ragen. Stellen Sie die Spurweite entsprechend der Typgenehmigung ein.

Die Spurweite wird über die Schnelleinstellung am AmaDrive eingestellt.

1. Am Arbeitsbildschirm die Schnelleinstellung Spurweite aktivieren.



→ Die Spurweite stellt sich während der Fahrt ein.



CMS-I-00009046

7.2.7 Feststellbremse verwenden

- Um die Feststellbremse zu aktivieren: Taster 1 betätigen.
- Im Fahrzeugterminal erscheint das Symbol in Rot.
- 2. *Um die Feststellbremse zu lösen:* Taster erneut betätigen.
- → Im Fahrzeugterminal erscheint das Symbol in Weiß.

7.2.8 AutoHold Funktion verwenden

Die AutoHold Funktion ist der Assistent beim Anfahren am Berg. Die Feststellbremse wird automatisch aktiviert und gelöst.



CMS-I-00008954

CMS-T-00014172-A.1

7 | Maschine verwenden Maschine fahren

- Um die AutoHold Funktion einzuschalten: Taster 1 betätigen.
- ➡ Im Fahrzeugterminal erscheint das Symbol
- Bei Stillstand der Maschine wird die Feststellbremse aktiviert.
- → Wenn der Fahrhebel wieder nach vorn geschoben wird, löst sich die Parkbremse automatisch.
- 2. *Um die AutoHold Funktion auszuschalten:* Taster erneut betätigen.
- ➡ Im Fahrzeugterminal erlischt das Symbol

7.2.9 Hupe betätigen

- Bedientaster **1** drücken.
- Die Hupe ertönt so lange, wie der Bedientaster gedrückt wird.



CMS-I-00008751

7.2.10 Scheibenwischer verwenden

- Scheibenwischer mit dem Drehschalter 1 einschalten oder ausschalten.
- ➡ Schaltstellung ↓ Scheibenwischer Intervallfunktion
- → Schaltstellung I ♥ Scheibenwischer Dauerbetrieb



CMS-I-00008749

CMS-I-00008952 CMS-T-00014014-A.1

1

- → Schaltstellung 0 $\sqrt[]{}$ Scheibenwischer aus
- 2. *Um die Scheibenwaschanlage zu verwenden:* Drehschalter kurz drücken.
- → Der Scheibenwischer wischt mit Wischwasser.

7.3 Beleuchtung verwenden

7.3.1 Beleuchtung für die Straßenfahrt verwenden

- Um das Standlicht einzuschalten:
 Drehschalter 1 in Stellung 3 drehen.
- Um das Abblendlicht einzuschalten:
 Drehschalter in Stellung 2 drehen.
- Um die Beleuchtung für die Straßenfahrt auszuschalten:
 Drehschalter zurück in Stellung 4 drehen.



 Um die Fahrtrichtungsanzeiger links einzuschalten:
 Multifunktionsgriff 1 nach hinten drücken.

- ➡ Der Fahrtrichtungspfeil links < ➡ blinkt.</p>
- Um die Fahrtrichtungsanzeiger rechts einzuschalten: Multifunktionsgriff nach vorn drücken.
- ➡ Der Fahrtrichtungspfeil rechts ➡ blinkt.
- Nach dem Abbiegen stellt sich der Multifunktionsgriff automatisch wieder in die Mittelstellung zurück.



CMS-I-00008752

CMS-T-00014705-A.1

7 | Maschine verwenden Beleuchtung verwenden

- Um das Fernlicht einzuschalten: Abblendlicht einschalten.
- Multifunktionsgriff 1 nach unten drücken.
- ➡ Der Multifunktionsgriff rastet ein
- → Die Kontrollleuchte Dieuchtet.
- Um das Fernlicht auszuschalten: Multifunktionsgriff nach oben in die Mittelstellung drücken.
- Um die Lichthupe zu verwenden: Multifunktionsgriff nach oben ziehen.
- ➡ Der Multifunktionsgriff stellt sich automatisch wieder in die Mittelstellung zurück.

7.3.2 Arbeitsscheinwerfer verwenden

- 1. Drehschalter **1** auf Stellung **2** drehen.
- ➡ Die Arbeitsscheinwerfer sind aktiviert.

CMS-I-00008872





CMS-I-00008871

- 2. Gewünschten Arbeitsscheinwerfer über die entsprechende Taste am Bedienfeld Beleuchtung einschalten.
- Der eingeschaltete Arbeitsscheinwerfer ist durch die leuchtende Led 1 erkennbar.



- 3. *Wenn eine Taste 2 Arbeitsscheinwerfer steuert:* Für den zweiten Scheinwerfer die Taste erneut drücken.
- Der eingeschaltete, zweite Arbeitsscheinwerfer ist durch die leuchtende Led 2 erkennbar.
- 4. *Um die Arbeitsscheinwerfer auszuschalten:* Entsprechende Taste drücken.
- ➡ LED erlischt.

7.3.3 Seitenbeleuchtung verwenden

Die Seitenbeleuchtung befindet sich auf beiden Seiten an den Spiegelarmen. Die Seitenbeleuchtung kann zum Beispiel beim Wenden am Feldende verwendet werden. Die Seitenbeleuchtungen können zusammen oder unabhängig voneinander eingeschaltet und ausgeschaltet werden.

- 1. *Um die Seitenbeleuchtung einzuschalten:* Motor starten.
- 2. Straßenfahrtschalter auf "Feldfahrt" schalten.
- 3. Drehschalter **1** auf Stellung **2** drehen.
- ➡ Die Arbeitsscheinwerfer sind aktiviert.
- 4. *Um die rechte Seitenbeleuchtung einzuschalten:* Multifunktionsgriff **1** nach vorne drücken.
- 5. *Um die linke Seitenbeleuchtung einzuschalten:* Multifunktionsgriff nach hinten drücken.
- 6. *Um die Seitenbeleuchtung auszuschalten:* Multifunktionsgriff nochmal betätigen.







7.3.4 Nachleuchtfunktion verwenden

Die Nachleuchtfunktion dient dazu, das Umfeld der Maschine nach dem Verlassen für eine kurze Zeit auszuleuchten.

Voraussetzung ist, dass die Fahrbeleuchtung während der Fahrt mindestens einmal eingeschaltet worden ist.

- 1. *Um die Nachleuchtfunktion einzuschalten,* Maschine anhalten.
- 2. Motor ausschalten.
- 3. Zündung ausschalten.
- 4. Drehschalter **1** in Stellung **2** drehen.
- → Die Nachleuchtfunktion ist für 1 Minute eingeschaltet. Alle Tasten und die seitliche Maschinenansicht der Lichtsteuerung blinken. An den Tasten der Lichtsteuerung lassen sich weitere Arbeitsscheinwerfer einschalten oder ausschalten. Die zuletzt eingestellte Lichtkonfiguration der Nachleuchtfunktion wird nach dem Ablauf von 1 Minute gespeichert.
- Nach Ablauf von 1 Minute schaltet sich die Nachleuchtfunktion aus. Alle Tasten und die seitliche Maschinenansicht der Lichtsteuerung sind dann erloschen.

Die Nachleuchtfunktion kann mithilfe des Multifunktionsgriffes **1** innerhalb von 15 Minuten mehrmals hintereinander eingeschaltet oder vorzeitig ausgeschaltet werden.

5. Lenkstockschalter nur kurz nach vorn oder hinten bewegen.

CMS-T-00013655-A.1



CMS-T-00014011-A.1

7.3.5 Rundumleuchte verwenden

Rundumleuchte mit der Taste 1 einschalten

oder

ausschalten.

 Die eingeschaltete Rundumleuchte ist durch die leuchtende Led 2 erkennbar.



CMS-I-00008874

7.3.6 Warnblinklicht verwenden

Warnblinklicht mit dem Schalter 1 einschalten

oder

ausschalten.

➡ Bei aktiver Warnblinkanlage blinkt das Symbol

am Schalter.



7.4 Kabinenausstattung verwenden

7.4.1 Klimaanlage verwenden

CMS-T-00014702-A.1

7.4.1.1 Klimaanlage einschalten

- 1. Zündung einschalten.
- ➡ Gebläsedrehzahl ist einstellbar.
- 2. Motor starten.
- Kühlung ist unabhängig von der Außentemperatur einstellbar.
- ➡ Modus und Anzeige entsprechen den Einstellungen vor dem letzten Ausschalten.
- → Bei ausgeschaltetem Motor wird nach 10 Minuten die Gebläsedrehzahl reduziert. Dadurch wird ein starkes Entladen der Batterie verhindert.

HINWEIS

i.

Wenn plötzlich ein starker Ölgeruch in der Kabine bemerkt wird, kann ein Kältemittelaustritt vorliegen. Das Symbol 1 und die Tasten 2 bis 5 blinken.

- Kabinentür links und Kabinenscheibe rechts für Durchzug öffnen.
- Klimaanlage ausschalten.
- Kabine verlassen.
- Fehler von einer qualifizierten Fachwerkstatt beheben lassen.



7.4.1.2 Klimaautomatik aktivieren

Im vollautomatischen Betrieb werden Klimakompressor, Heizung und Lüftung automatisch geregelt. Die vorgegebene Kabinentemperatur wird schnell erreicht und anschließend konstant gehalten.

Dieser Modus ist ideal bei hohen Außentemperaturen.

Bei Außentemperaturen unter 10 °C schaltet die Automatik den Klimakompressor aus.

- Um die A/C MATIC zu aktivieren: Taste 1 drücken.
- → Taste leuchtet grün. A/C MATIC ist aktiv.

7.4.1.3 Kabinentemperatur einstellen

Das Display zeigt die aktuell eingestellte Kabinentemperatur 1.

- Um die Temperatur zu verringern: Taste 2 entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.
- 2. *Um die Temperatur zu erhöhen:* Taste im Uhrzeigersinn drehen.

HINWEIS

Das Weiterdrehen um 1 Inkrement entspricht 1 °C.

7.4.1.4 Gebläsedrehzahl manuell einstellen

Auch wenn der Automatikmodus aktiv ist, kann die manuelle Gebläseeinstellung aktiviert werden.

1. Um die manuelle Gebläseeinstellung zu aktivieren:

Taste 2 drehen.

- Taste leuchtet nicht mehr grün. Der Modus Manuell ist aktiv.
- Das Display zeigt die aktuell eingestellte Gebläsedrehzahl 1 in einem Balkendiagramm. Maximale Drehzahl entspricht einem 100 % gefüllten Balken.











- Um die Gebläsedrehzahl zu verringern: Taste 2 entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.
- 3. *Um die Gebläsedrehzahl zu erhöhen:* Taste im Uhrzeigersinn drehen.

Das Weiterdrehen um 1 Inkrement entspricht 10 % der Gebläsedrehzahländerung.

- 4. Um wieder in den Automatikmodus zu wechseln:
 Taste 2 drücken.
- Die Gebläsedrehzahl wird wieder automatisch geregelt.

7.4.1.5 Betrieb ohne Klimakompressor aktivieren

Wenn der Klimakompressor ausgeschaltet ist, kann die Kabinentemperatur nur maximal bis zur Außentemperatur gesenkt werden. Heizung und, je nach Einstellung, das Gebläse werden automatisch geregelt.

1. Um den Betrieb ohne Klimakompressor zu aktivieren:

Taste **1** drücken.

- 2. Taste **2** drücken.
- Taste 2 leuchtet nicht mehr grün. K
 ühlung ist aus.

7.4.1.6 Kabinenscheiben trocknen

Modus DEFROST unterhalb 2 °C Außentemperatur: Kabinenscheiben enteisen mit Dauerbetrieb des Klimakompressors bei maximaler Lüfterdrehzahl, Heizleistung und Luftstrom auf die Scheiben.

Modus DEMIST oberhalb 2 °C Außentemperatur: Kabinenscheiben trocknen mit Dauerbetrieb des Klimakompressors bei maximaler Lüfterdrehzahl.

- Um die Kabinenscheiben zu trocknen: Kabinent
 ür und rechte Kabinenscheibe schlie
 ßen.
- 2. Taste **1** drücken.
- ➡ Taste leuchtet grün. Trocknungsbetrieb DE-FROST oder DEMIST ist aktiv.



CMS-I-00008518



7.4.2 Luftstrom einstellen

- 1. Um den Luftstrom in der Kabine zu verteilen: Lüfterdüsen **1** öffnen.
- 2. Lüfterdüsen in der gewünschten Richtung einstellen.

oder

Lüfterdüsen schließen.



CMS-T-00013657-A.1

7.4.3 Ablageschalen verwenden

CMS-T-00013653-A.1

VORSICHT

Verletzungsgefahr durch lose Gegenstände in den Ablageschalen

Sichern Sie lose Gegenstände in den Ab-► lageschalen oder entfernen Sie die Gegenstände aus der Kabine.

Pos.	Bezeichnung
1	Ablageschale unter der klappbaren Armlehne
2	Ablageschale
3	Getränkehalter
4	Schublade

Ablageschalen und Schublade nicht überfüllen. ►



7.4.4 Sitzgurt verwenden

- 1. Sitzgurt **2** ruckfrei aus dem Gurtaufroller **1** ziehen.
- 2. Sitzgurt im Beckenbereich tief über die Hüftknochen führen.
- 3. Zunge **3** am Gurtschloss **4** einrasten lassen.
- 4. Sicherstellen, dass der Sitzgurt nicht verdreht oder eingeklemmt ist.
- 5. Sicherstellen, dass der Sitzgurt nicht über scharfe Kanten oder leicht brechende Gegenstände läuft.
- Um den Sitzgurt abzulegen: Taste 5 drücken. Zunge des Sitzgurts zum Gurtaufroller zurückführen.

7.4.5 Sonnenrollo einstellen

Bei Sonneneinstrahlung können unerwünschte Spiegelungen in den Scheiben entstehen.

Die Fahrerkabine kann mit einem Sonnenrollo **1** ausgerüstet werden.

 Um das Sonnenrollo 1 einzustellen: Sonnenrollo mittig so weit wie erforderlich herunterziehen.

CMS-I-00008528

CMS-T-00013656-A.1

CMS-T-00013658-A.1


CMS-T-00013659-A.1

7.4.6 Notausstieg und Kabinenbelüftung verwenden

Die rechte Scheibe der Kabine kann als Notausstieg oder zur Belüftung der Kabine verwendet werden.

1. Um die rechte Seite zur Belüftung zu verwenden:

Hebel **1** nach oben schwenken.

- ➡ Die Scheibe schiebt sich einen Spalt weit auf.
- Um die rechte Scheibe als Notausstieg zu verwenden:
 Hebel 1 nach oben schwenken.
- 3. Hebel nach vorn vom Führungsbolzen **2** ziehen und die Scheibe aufdrücken.
- Die Scheibe lässt sich zum Notausstieg ganz öffnen.



CMS-I-00008540

7.4.7 Kühlfach verwenden

- Um das Kühlfach zu öffnen: Sitzpolster 1 aufklappen.
- Um das Kühlfach einzuschalten oder auszuschalten: Taste 2 lange drücken.
- Um die K
 ühlleistung zu erh
 öhen: Taste 4 dr
 ücken.
- Die K
 ühlstufe wird
 über die Beleuchtung 3 angezeigt.
- Um die K
 ühlleistung zu reduzieren: Taste 2 kurz dr
 ücken.



7.5 Maschine abstellen

7.5.1 Motor ausschalten

CMS-T-00014607-A.1

WICHTIG

£03

Schäden am Turbolader durch zu schnelles Abkühlen

- Lassen Sie den Motor abhängig von der vorhergehenden Belastung einige Minuten im Leerlauf abkühlen, bevor Sie den Motor ausschalten.
- 1. Maschine auf eine waagerechte Abstellfläche mit festem Untergrund fahren.
- 2. Fahrhebel auf Neutral stellen.
- 3. Seststellbremse betätigen.
- 4. Um die Leiter nach unten zu schwenken:

Kippschalter nach unten drücken und halten. Anzeige am Fahrzeug-Terminal AmaDrive beachten.

5. Zündschlüssel nach links drehen und abziehen.



HINWEIS

Die Stromversorgung schaltet sich automatisch nach 2 Stunden ab.

7.5.2 Kabine verlassen

Absturzgefahr beim Verlassen der Kabine

 Stellen Sie vor dem Verlassen der Kabine sicher, dass die Leiter vollständig abgesenkt ist. CMS-T-00014609-A.1

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen des Spritzgestänges

Im Automatikbetrieb bewegt sich das Spritzgestänge, wenn Personen den Strahlungsbereich des Ultraschallsensors betreten.

- Wenn Sie die automatische Gestängeführung eingeschaltet haben:
 Verriegeln Sie das Spritzgestänge, bevor Sie die Kabine verlassen.
- Die Leiter mit dem Gesicht zur Maschine hinuntersteigen. Dabei immer Dreipunktkontakt halten.

7.6 Maschine auf dem Feld verwenden

7.6.1 Kabinenfilterung Kategorie 4 aktivieren

WARNUNG

Vergiftungsgefahr durch giftige Substanzen in der Fahrerkabine

- Stellen Sie bei Arbeiten in staubiger Umgebung oder beim Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln sicher, dass Fahrerkabine und Luftführung dicht sind.
- Verwenden Sie einen geeigneten Kabinenluftfilter für die verwendete Substanz.
- Verwenden Sie nur Original-Kabinenluftfilter mit der richtigen Kennzeichnung.
- Stellen Sie den einwandfreien Sitz und Zustand der Kabinenluftfilter sicher.
- 1. Je nach Kabinenkategorie die korrekte Filterbestückung sicherstellen.
- 2. Kabinentür und rechte Scheibe von innen schließen.
- 3. Zündung einschalten.
- 4. Klimaanlage einschalten.
- → Wenn die Zündung eingeschaltet wird, schaltet sich die Belüftungsanlage ein und der Kabineninnendruck wird aufgebaut. Während der Kabi-



CMS-I-00008978

CMS-T-00014586-B.1

CMS-T-00014145-A.1

neninnendruck aufgebaut wird, erscheint im Bedienpanel der Klimaanlage die Meldung *"PRESS-URE"* **1**.

Nach spätestens 30 Sekunden ist ein Kabineninnedruck von über 20 Pa aufgebaut und die Meldung "PRESSURE" erlischt. Falls die Meldung "PRESSURE" weiterhin angezeigt wird, Abdichtung der Kabine und korrekten Sitz der Kabinenluftfilter prüfen. Fehler beseitigen und System neu starten.

HINWEIS

Es wird empfohlen, die Klimaanlage im Automatikmodus zu betreiben. So wird sichergestellt, dass das Filtersystem bei längerer Standzeit der Kabinenluftfilter effektiv arbeitet.

Mit zunehmender Verschmutzung erhöht sich der Luftwiderstand der Kabinenluftfilter. Die Leistung des Lüfters wird an die erhöhte Verschmutzung angepasst. Fällt der Kabineninnendruck trotz erhöhter Leistung des Lüfters dauerhaft ab, erscheint in der Anzeige des Bedienpanels die Fehlermeldung *"FIL-TER"* **1**.

- Wenn die Fehlermeldung "FILTER" dauerhaft sichtbar ist: Kabinenluftfilter wechseln.
- 6. *Wenn nach dem Wechseln der Filterelemente die Meldung "PRESSURE" erscheint:* Korrekten Sitz der Kabinenluftfilter und Dichtheit der Kabine prüfen.

7.6.2 Abdrift von Spritzflüssigkeit verhindern

UMWELTHINWEIS

Umweltschäden durch Abdrift von Spritzflüssigkeit

- Befolgen Sie die folgenden Anweisungen.
- Die Arbeiten in die frühen Morgenstunden oder in die Abendstunden verlegen, wenn weniger Wind herrscht.
- Größere Düsen und höhere Wasseraufwandsmengen wählen.



CMS-I-00008977

CMS-T-00013508-A.1

£

- Die Gestängearbeitshöhe exakt einhalten, da mit zunehmendem Düsenabstand die Abdriftgefahr stark ansteigt.
- Die Fahrgeschwindigkeit auf weniger als 8 km/h reduzieren.
- Düsen mit hohem Grobtropfenanteil einsetzen, z. B. so genannte Antidriftdüsen (AD-Düsen) oder Injektordüsen (ID-Düsen).
- Die Abstandsauflagen der jeweiligen Pflanzenschutzmittel beachten.
- Um die Abdrift von Spritzflüssigkeit zu vermeiden:

Vor und während der Arbeit die angegebenen Anweisungen befolgen.

7.6.3 Spritzgestänge in Arbeitsstellung bringen

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag bei Kontakt des Spritzgestänges mit Überlandleitungen

- Bevor Sie das Spritzgestänge einklappen oder ausklappen:
 Stellen Sie sicher, dass der Abstand zu Überlandleitungen ausreicht.
- Am Bedienterminal das Spritzgestänge maximal anheben.
- 2. The spritzgestänge beidseitig ausklappen.
- ➡ Alle Ausleger klappen gleichzeitig aus.
- 3. Spritzgestänge absenken.



CMS-T-00013510-A.1

 Bie automatische Gestängeführung einschalten

oder

A

Spritzgestänge über die Funktionsfelder der manuellen Gestängeführung ausrichten.

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen des Spritzgestänges

Im Automatikbetrieb bewegt sich das Spritzgestänge, wenn Personen den Strahlungsbereich des Ultraschallsensors betreten.

 Wenn Sie die automatische Gestängeführung eingeschaltet haben:
 Verriegeln Sie das Spritzgestänge, bevor Sie die Kabine verlassen.

7.6.4 Spritzgestänge einseitig klappen

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag bei Kontakt des Spritzgestänges mit Überlandleitungen

 Bevor Sie das Spritzgestänge einklappen oder ausklappen:
 Stellen Sie sicher, dass der Abstand zu Überlandleitungen ausreicht.

Das Spritzgestänge kann während der Fahrt einseitig eingeklappt werden.

CMS-I-00008984

CMS-T-00013905-A.1

d Außenausleger bei maximal 6 km/h einklappen oder ausklappen.

- d Stand einklappen oder ausklappen.
- Die Ausleger klappen nacheinander von außen nach innen ein.
- 3. Teilbreiten der deaktivierten Ausleger ausschalten.

HINWEIS

Das Arbeiten mit einem einseitig in Transportstellung geklappten Spritzgestänge ist verboten.



7.6.5 Arbeitsbreite beidseitig reduzieren

- Im Menü "Einstellungen > Profil > Teilbreitenschaltung konfigurieren" die Arbeitsbreite reduzieren.
- Den äußeren Abstandssensor 1 jeweils um 180° gedreht verbauen.
- Im Menü "Einstellungen > Profil > Gestängeverhalten konfigurieren" die inneren Abstandssensoren deaktivieren.



CMS-I-00008981

7.6.6 Arbeitshöhe der automatischen Gestängeführung einstellen

- 1. Am Bedienterminal die Arbeitshöhe der automatischen Gestängeführung einstellen.
- 2. $\mathbb{B}^{\underline{\mathbb{Z}}}$ Arbeitshöhe speichern.

HINWEIS

Wenn AmaSelect verwendet wird, wird die Arbeitshöhe nur für die aktive Düse gespeichert.

3. Im Menü "*Einstellungen* > *Profil*" > die Höhe des Spritzgestänges im Vorgewende einstellen.



CMS-I-00009092



CMS-I-00008982

Die Arbeitshöhe kann im Modus "Automatik" geändert werden.

- Durch einen kurzen Tastendruck die Ar-4. beitshöhe anpassen.
- Die Gestängeführung wird pro Tastendruck um 10 % höher oder tiefer eingestellt.
- Die Arbeitshöhe bleibt beim eingestellten Wert, solange der Modus "Automatik" aktiv ist.

HINWEIS

i

Um das Gestänge kurzfristig anzuheben, die Taste länger drücken. Das Gestänge senkt sich danach automatisch wieder ab.

- 5. Mit der geänderten Arbeitshöhe weiterarbeiten.
- Bei Bedarf die geänderte Arbeitshöhe spei-6. chern.

7.6.7 Spritzflüssigkeit ausbringen

1. Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.



HINWEIS

Bei Nutzung der Aufwandmengenerhöhung High-Flow die Pumpe mit 540 1/min antreiben.

- 2. Gegebenenfalls die benötigten Grenzdüsen, Enddüsen oder Zusatzdüsen einschalten.
- Am Bedienterminal den Spritzvorgang star-3. ten.



Wenn der Spritzdruck plötzlich deutlich abfällt, ist der Spritzflüssigkeitstank leer.

Restmengen im Spritzflüssigkeitstank können bis zu einem Druckabfall von 25 % bestimmungsgemäß ausgebracht werden.





CMS-T-00013512-B.1

7.6.8 Hangausgleich verwenden

Beim Fahren quer zum Hang richtet sich die Maschine horizontal aus.

VORAUSSETZUNGEN

- Ø Hangausgleich im AmaDrive gewählt
- 1. Hangausgleich **1** einschalten.
- Am AmaDrive wird das Symbol Hangausgleich
 in orange angezeigt.
- 2. Den Hang quer zum Hang befahren.
- ➡ Die Maschine richtet sich nach dem Anfahren horizontal am Hang aus.
- → Der Winkel des Hangausgleichs wird angezeigt.

Beim Einfahren in das Vorgewende schaltet sich der Hangausgleich automatisch aus. Beim Ausfahren aus dem Vorgewende schaltet sich der Hangausgleich automatisch ein.

- 3. Nach der Fahrt am Hang den Hangausgleich **2** ausschalten.
- Am AmaDrive wird das Symbol Hangausgleich
 in grau angezeigt.

7.6.9 Multifunktionsgriff AmaPilot+

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



CMS-I-00011199

CMS-T-00005800-C.1





CMS-T-00016851-A.1

7 | Maschine verwenden Maschine auf dem Feld verwenden

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



CMS-I-00004072

7.6.10 Multifunktionsgriff AmaPilot⁺ verwenden

CMS-T-00013903-A.1

HINWEIS

i

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

Nummer	Symbol	Funktion	Ebene 1
1	ON/OFF	Ausbringen der Spritzflüssigkeit starten und stop- pen	
2	+	Teilbreite links zuschalten	
3		Teilbreite links abschalten	
4	₩ □ +	Ausbringmenge erhöhen	
5		Ausbringmenge verringern	
6		Randdüse links	
7	Ā	Randdüse rechts	
8	⊒ +	Teilbreite rechts zuschalten	12
9	T	Teilbreite rechts abschalten	
10	↓ 0~0	Hinterradlenkung nach links lenken	
11		Hinterradlenkung nach rechts lenken	
12	® 0-⊶-0	Zwischen Vorderradlenkung und Allradlenkung umschalten	

Nummer	Symbol	Funktion	Ebene 2
1	8 19 CN	DistanceControl Gestänge spiegeln	
2	N	Gestängeausleger links anwinkeln	
3		Gestängeausleger links abwinkeln	
4		Gestänge anheben	
5		Gestänge absenken	
6	+	Gestänge nach rechts neigen	
7	↓	Gestänge nach links neigen	
8		Gestängeausleger rechts anwinkeln	
9	_/	Gestängeausleger rechts abwinkeln	
10	0-0-0	Hinterradlenkung nach links lenken	
11	→ 00	Hinterradlenkung nach rechts lenken	
12	® 00	Zwischen Vorderradlenkung und Allradlenkung umschalten	

Nummer	Symbol	Funktion	Ebene 3
1	Ê	Schwingungsausgleich verriegeln und entriegeln	
2	4	Gestänge links ausklappen	
3	₩ D	Gestänge links einklappen	
4		Gestänge anheben	
5		Gestänge absenken	
6	8 ₩	Gestänge einklappen	
7	84 84	Gestänge ausklappen	
8	d∯	Gestänge rechts ausklappen	
9		Gestänge rechts einklappen	
10	0-0-0	Hinterradlenkung nach links lenken	
11	→ 00	Hinterradlenkung nach rechts lenken	
12	® 00	Zwischen Vorderradlenkung und Allradlenkung umschalten	

1. Die Arbeit mit der Standardbelegung aufnehmen

oder

die Belegung im Bedienterminal konfigurieren.

2. Gewünschte Funktion betätigen.

7.7 Arbeit kurzzeitig unterbrechen

Vor der kurzzeitigen Arbeitsunterbrechung muss das Gestänge gespült, der Saugfilter und der Druckfilter gereinigt werden.

1. Am Bedienterminal das Menü "Reinigen" wählen.



- 2. "Gestänge spülen" wählen.
- Um die Düsen zu sp
 ülen: "Spritzfl
 üssigkeit ausbringen" markieren und das Sp
 ülwasser auf einer unbehandelten Fl
 äche ausbringen.





6. Verschlusskappe auf die Saugkupplung aufsetzen. CMS-T-00014204-A.1

- 7. Menü "Reinigen" am TwinTerminal wählen.
- Um die Saugfilterreinigung zu starten:
 am TwinTerminal wählen.
- → Das Entlüftungsventil kann betätigt werden.
- 9. Entlüftungsventil für 20 Sekunden betätigen.
- ➡ Der Filterbecher wird leer gesaugt.
- → A Der Saugfilter kann entnommen werden.
- 10. Saugfilter entnehmen und am TwinTerminal bestätigen.
- 11. Gereinigten Saugfilter wieder montieren und am TwinTerminal bestätigen.
- 12. *Um die Saugfilterreinigung zu stoppen:*
- Bei Einzeldüsenschaltung den Absperrhahn Rücklauf am Spritzgestänge schließen (Position 0).





CMS-I-00009072



CMS-I-00009016

- 14. Um die Druckfilterreinigung zu starten: \bigcirc^{\square} am TwinTerminal wählen.
- 15. Um die Spritzflüssigkeitspumpe auszuschalten:
 - am TwinTerminal wählen.

7 | Maschine verwenden Arbeit kurzzeitig unterbrechen

- 16. Am TwinTerminal bestätigen.
- 17. Einen Auffangbehälter unter den Ablauf RM stellen und am TwinTerminal bestätigen.
- 18. 5 Sekunden warten, bis der Druckfilter entwässert ist.
- 19. Am TwinTerminal bestätigen.
- 20. Druckfilter entnehmen und am TwinTerminal bestätigen.
- 21. Gereinigten Druckfilter wieder montieren und am TwinTerminal bestätigen.
- 22. Um die Druckfilterreinigung zu stoppen: A^{\square} am TwinTerminal wählen.

HINWEIS

i.

Nur bei HighFlow: Der separate Druckluftfilter HighFlow kann nicht bei gefülltem Spritzflüssigkeitstank entnommen und gereinigt werden.

23. Bei Einzeldüsenschaltung den Absperrhahn Rücklauf am Spritzgestänge öffnen (Position 1).



CMS-I-00009150



CMS-I-00009016

24. *Um die Arbeit fortzuführen:* Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.

25. Am Bedienterminal das Menü "*Rühren*" wählen und die Spritzflüssigkeit mit maximaler Rührstufe 5 Minuten lang rühren.



7.8 Spritzflüssigkeit über die Spritzflüssigkeitspumpe entleeren

CMS-T-00014313-A.1

- 1. Einen geeigneten Entleerungsschlauch vom externen Tank an den maschinenseitigen Entleerungsanschluss ankuppeln.
- 2. Die Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.
- 3. Menü "Spritzflüssigkeitstank" am TwinTerminal wählen.
- 4. *Um die Schnellentleerung zu starten:* am TwinTerminal wählen.
- 5. Am TwinTerminal bestätigen, dass der maschinenseitige Entleerungsanschluss korrekt mit dem externen Tank verbunden ist und das Flüssigkeitsvolumen aufnehmen kann.
- 6. *Um die Schnellentleerung zu stoppen:*
- ➡ Das Ventil schließt.
- 7. Spritzpumpenantrieb unterbrechen.
- 8. Entleerungsschlauch abkuppeln.



7.9 Restmenge verdünnen und ausspritzen

CMS-T-00013852-A.1

UMWELTHINWEIS

,≰

Umweltschäden durch Überdosierung von Spritzflüssigkeit

- Um eine Überdosierung durch unverdünnte Restmenge zu vermeiden:
 Spritzen Sie die unverdünnte Restmenge auf eine unbehandelte Fläche aus.
- 1. Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.
- 2. Am Bedienterminal das Menü Reinigen wählen.
- 3. Spritzflüssigkeit mit Spülwasser verdünnen.
- 4. Wenn die benötigte Menge Spülwasser eingefüllt ist:

Verdünnen beenden.



- 5. Am Bedienterminal den Spritzvorgang stoppen.
- 6. Technische Restmenge in der Spritzleitung den Technischen Daten entnehmen.
- 7. Fahrstrecke berechnen.

Bezeich- nung	Einheit	Beschreibung
F	m	Benötigte Fahrstrecke
М	l/ha	Aufwandmenge
В	m	Arbeitsbreite
R	Ι	unverdünnbare Rest- menge

- 8. Rührwerk ausschalten.
- 9. Am Bedienterminal den Spritzvorgang starten.



- 10. Unverdünnte Spritzflüssigkeit aus der Spritzleitung auf eine unbehandelte Restfläche ausspritzen.
- 11. Verdünnte Spritzflüssigkeit auf die behandelte Fläche ausspritzen.



- 12. ON/OFF Am Bedienterminal den Spritzvorgang stoppen.
- 13. Maschine reinigen.

7.10 Feldspritze auf dem Feld reinigen

Die Reinigung des Spritzflüssigkeitskreislaufs, der Spritzleitungen und Düsen während der Fahrt auf dem Feld durchführen, da zwischenzeitlich Reinigungswasser ausgebracht wird. Wenn auf dem Hof eine Auffangeinrichtung wie beispielsweise ein Biobett zur Verfügung steht, kann die Maschine auf dem Hof gereinigt werden.

Unterschieden wird zwischen Schnellreinigung und Intensivreinigung:

- Die Schnellreinigung täglich durchführen.
- Die Intensivreinigung vor einem kritischen Präparatwechsel oder vor einer längeren Außerbetriebnahme durchführen.

VORAUSSETZUNGEN

- ⊘ Der Spülwassertank muss gefüllt sein.
- ⊘ Der Spritzflüssigkeitstank muss leer sein.
- 1. Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.
- 2. Am Bedienterminal das Menü "Reinigen" wählen.
- 3. Im Menü "Reinigen" "Intensivreinigung" oder "Schnellreinigung" wählen.

HINWEIS

Die Intensivreinigung dauert zirka 15 Minuten.

Während der Intensivreinigung wird automatisch dreimal Reinigungswasser auf dem Feld ausgespritzt.



CMS-I-00007717

CMS-T-00014314-A.1

7 | Maschine verwenden Feldspritze auf dem Feld reinigen

4. Um die Bedingungen für die Reinigung zu prüfen:

Sollwerte und Istwerte vergleichen.

olger	nde Bedingungen müssen erfüllt sein	:	
X	Maximalfüllstand Spritzflüssigkeitstank:	2303	1
~		42	1
X	Mindest-Füllstand Spülwassertank:	٥	1
		450	1
~	Gestänge ausgeklappt		
	Drobachi Carita	123	1/min
	flüssigkeitspumpe:	> 5 0 0	1/min

5.

Die Reinigung starten.

- 6. Gewünschte Menge Spülwasser für die Reinigung eingeben.
- → Das Rührwerk wird gespült und die Behälterinnenreinigung ist eingeschaltet.
- 7. Bestätigen und gleichzeitig anfahren.
- Das Reinigungswasser wird ausgespritzt. Spritzen wird mehrere Male eingeschaltet und ausgeschaltet.
- Um die Restmengenentleerung zu starten:
 am TwinTerminal wählen.
- 9. Einen Auffangbehälter unter das Ablassventil stellen und am TwinTerminal bestätigen.
- 10. Am TwinTerminal bestätigen, dass die Spritzflüssigkeitspumpe ausgeschaltet ist.
- 11. *Um die Restmengenentleerung zu stoppen:* am TwinTerminal wählen.
- 12. Saugfilter entnehmen.
- 13. Saugfilter mit Wasser reinigen.
- 14. O-Ringe fetten.
- 15. Saugfilter wieder einsetzen.







CMS-I-00007731

- 16. Druckfilter abschrauben.
- 17. ruckfilter mit Wasser reinigen.
- 18. O-Ringe fetten.
- Damit die Öffnung der Filteraufnahme mit dem Anschlussstutzen fluchtet: Druckfilter passend einsetzen.
- 20. Druckfilter wieder einschrauben.
- 21. Bei der Intensivreinigung die Düsenfilter und die Leitungsfilter reinigen.
- 22. Einen Auffangbehälter unter das Schlauchende vor das rechte Hinterrad stellen.
- 23. Druckfilter HighFlow entwässern.
- 24. Druckfilter HighFlow abschrauben.
- 25. Druckfilter HighFlow mit Wasser reinigen.
- 26. O-Ringe fetten.
- 27. Damit die Öffnung der Filteraufnahme mit dem Anschlussstutzen fluchtet: Druckfilter HighFlow passend einsetzen.
- 28. Druckfilter HighFlow wieder einschrauben.



CMS-I-00007730



MS-I-00008595

7.11 Feldspritze mit Reinigungszusätzen reinigen

CMS-T-00014403-A.1

Bei Zweifel über den Reinigungszustand des Flüssigkeitskreislaufs kann die Maschine mit Reinigungszusätzen gereinigt werden. Dafür können die folgenden Reinigungszusätze verwendet werden.

Produkt	Hersteller
Agro-Quick	Adama
JET CLEAR	Sudau agro
Proagro Spritzenreiniger	proagro SE

- 1. Intensivreinigung durchführen.
- 2. Spritzflüssigkeitstank mit 100 I Wasser füllen und das Reinigungsmittel entsprechend der Vorgaben des Herstellers zugeben

oder

Spritzflüssigkeitstank mit 200 I Wasser füllen und das Reinigungsmittel über den Einspülbehälter einspülen.

- 3. Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.
- 4. Menü "Spritzflüssigkeitstank" am TwinTerminal wählen.
- 5. *Um die Umlaufreinigung einzuschalten:* am TwinTerminal wählen.



Dauer der Umlaufreinigung entsprechend der Vorgaben des Herstellers, jedoch mindestens 10 Minuten, durchführen.

- 6. Menü "Sonderfunktionen" am TwinTerminal wählen.
- 7. Menü "*Rührwerk einstellen*" wählen. Das Rührwerk eine Minute mit maximaler Intensität betreiben.
- 8. Menü "Arbeit" am TwinTerminal wählen.
- 9. Menü "Spritzflüssigkeitstank" am TwinTerminal wählen.
- 10. *Um die Umlaufreinigung zu stoppen:* am TwinTerminal wählen.
- 11. Gemisch ausbringen.

7.12 Maschine mit Außenwascheinrichtung reinigen

- 1. Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.
- 2. Gestänge ausklappen und absenken.





CMS-I-00009111

CMS-T-00014406-A.1

- 3. Menü "Sonderfunktionen" am TwinTerminal wählen.
- 4. Menü "*Reinigen, Einwintern*" am TwinTerminal wählen.
- 5. *Um die Außenreinigung einzuschalten:*
- 6. Spritzpistole aus der Halterung entnehmen und die Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Sprühen lösen.
- 7. Die Feldspritze und das Spritzgestänge mit der Spritzpistole reinigen.
- 8. Um die Außenreinigung auszuschalten:

🔰 am TwinTerminal wählen.

9. Nach Gebrauch die Spritzpistole mit der Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Sprühen sichern und in der Halterung ablegen.



CMS-I-00008812

7.13 Spritzgestänge in Transportstellung einklappen

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag bei Kontakt des Spritzgestänges mit Überlandleitungen

- Bevor Sie das Spritzgestänge einklappen oder ausklappen:
 Stellen Sie sicher, dass der Abstand zu Überlandleitungen ausreicht.
- 1. 受使 Am Bedienterminal die automatische Gestängeführung ausschalten.
- 2. Am Bedienterminal das Gestänge komplett einklappen.
- Das Bedienterminal zeigt die Transportstellung an.



7.14 Stromversorgung trennen

Die Stromversorgung der Maschine wird 2 Stunden nach Ziehen des Zündschlüssels automatisch unterbrochen.

Wenn zum Beispiel für Wartungsarbeiten eine vorzeitige Trennung der Stromversorgung erforderlich ist, dann die folgenden Schritte ausführen.

- 1. Zündung ausschalten und 2 Minuten warten.
- 2. Schalter **1** und **2** gleichzeitig nach unten betätigen.
- ➡ Die Stromversorgung der Gesamtmaschine ist unterbrochen.
- 3. *Um die Stromversorgung wiederherzustellen:* Zündung einschalten.



CMS-I-00008948

CMS-T-00014212-A.1

Störungen beseitigen



CMS-T-00013797-B.1

Fehler	Ursache	Lösung
Spritzflüssigkeit läuft aus	Leckage im Spritzflüssigkeitskreis- lauf	 siehe Seite 163
Fahrtüchtige Maschine festgefah- ren	Maschine steckt im tiefen Boden fest	 siehe Seite 163
Maschine nicht fahrbereit	Diverse Ursachen	 siehe Seite 163
Motor startet nicht	Batterie ist leer	 siehe Seite 164
Bei gesperrtem Fahrantrieb ist die Weiterfahrt unmöglich	Eine Sicherheitsfunktion hat den Fahrantrieb gesperrt.	 siehe Seite 164
Fehler Motorsteuergerät	Der Motor stoppt automatisch. Kon-	 siehe Seite 165
	trolleuchte 🖄 leuchtet und Sym-	
	bol 🏾 💭 am Override-Taster blinkt.	
Spritzdüsen tropfen nach	Spritzdüsen sind verschmutzt oder beschädigt	 siehe Seite 165
Die Gestängeführung arbeitet nicht korrekt	Die Ultraschallsensoren sind nicht korrekt ausgerichtet.	 siehe Seite 166
Das elektrohydraulische Gestänge klappt nicht in Transportstellung	Der Kabelbaum ist defekt.	 siehe Seite 166
Kein Flüssigkeitsaustritt an den Dü- sen	Düsen sind verstopft.	 siehe Seite 168
Düsen schließen nicht vollständig	Düsenkörper sind verkalkt.	 Verkalkungen im System be- seitigen, siehe Kapitel War- tung.
Beim Ausspritzen während der Rei- nigung kommt keine Flüssigkeit aus den Düsen	Der Spritzflüssigkeitstank wurde beim vorherigen Ausspritzen zu weit entleert, sodass der Spritzflüs- sigkeitstank kein oder zu wenig Reinigungswasser enthält.	 Um ein kontrolliertes Aus- spritzen während der Reini- gung zu gewährleisten: Fahrgeschwindigkeit und/oder die Sollausbringmenge redu- zieren.
Spritzflüssigkeitspumpe saugt nicht an	Saugseite mit Saugfilter, Filterein- satz und Saugschlauch ist ver- stopft.	 Verstopfungen beseitigen.
	Spritzflüssigkeitspumpe saugt Luft an.	 Saugschlauch am Saugan- schluss auf Dichtheit prüfen.

Fehler	Ursache	Lösung
Spritzflüssigkeitspumpe bringt kei- ne Leistung	Saugfilter mit Filtereinsatz ist ver- schmutzt.	 Saugfilter mit Filtereinsatz rei- nigen.
	Ventile sind verklemmt oder be- schädigt.	 Ventile ersetzen.
	Spritzflüssigkeitspumpe saugt Luft an, erkennbar an Luftblasen im Spritzflüssigkeitstank.	 Schlauchverbindungen am Saugschlauch auf Dichtheit prüfen.
Spritzkegel flattert	Spritzflüssigkeitspumpe fördert un- regelmäßig.	 Saugseitige und druckseitige Ventile pr üfen oder ersetzen.
Öl-Spritzflüssigkeitsgemisch im Öleinfüllstutzen oder deutlich fest- stellbarer Ölverbrauch	Kolbenmembran der Spritzflüssig- keitspumpe ist defekt.	 Alle 6 Kolbenmembranen er- setzen.
Ausbringmenge wird nicht erreicht	Hohe Fahrgeschwindigkeit, niedri- ge Pumpendrehzahl	 Fahrgeschwindigkeit reduzie- ren und Spritzflüssigkeitspum- pen-Pumpendrehzahl erhöhen, bis die Fehlermeldung erlischt.
Eingestellte und tatsächliche Aus- bringmenge sind nicht identisch	Verschleiß an den Spritzdüsen, un- terschiedliche gewünschte und tat- sächliche Fahrgeschwindigkeit,	 Ausbringmenge pr
Der zulässige Spritzdruckbereich der Spritzdüsen wird verlassen	Die Fahrgeschwindigkeit ist außer- halb des Bereichs, der für den Spritzbetrieb vorgegeben ist. Da- durch ist der Spritzdruck höher oder niedriger als für die eingebau- ten Spritzdüsen zulässig.	 Fahrgeschwindigkeit anpassen, bis die Fehlermeldung erlischt.
Bei Kabine Kategorie 4: Der Min- destkabinendruck wird nicht er- reicht. Eine Kontamination der Ka- bine mit giftigen Aerosolen oder Dämpfen ist möglich	Filterelemente sind verstopft.	 Arbeit beenden. Die Filter in ei- ner Fachwerkstatt ersetzen las- sen.
Hydraulikfunktionen verlaufen lang- samer	Filter im Hydraulikstecker ver- schmutzt.	 Filter im Hydraulikstecker reini- gen oder ersetzen.

Spritzflüssigkeit läuft aus

Der Absperrhahn befindet sich an der rechten Maschinenseite unterhalb des Spritzflüssigkeitstanks

- 1. Maschine sichern.
- 2. Klappbaren Teil des Unterbodenschutzes aufklappen.
- Absperrventil entriegeln 1, einschieben 2 und verriegeln 3

oder

für die Saugarmatur wählen oder über das TwinTerminal einstellen.

Fahrtüchtige Maschine festgefahren

 Festgefahrene, fahrtüchtige Maschine an den Zurrpunkten vorn oder hinten freiziehen.

CMS-T-00016728-A.1





Maschine nicht fahrbereit

GEFAHR

Unfallgefahr beim Abschleppen durch unkontrollierbare Maschine

- Schleppen Sie die Maschine nicht auf öffentlichen Straßen ab.
- Vertriebspartner kontaktieren.

Motor starten bei leerer Batterie

<u>ئې</u> WICHTIG

Beschädigung des Antriebs durch Anschleppen

- Wenn die Batterie der Maschine leer ist: Verwenden Sie zum Starten des Motors eine externe Batterie.
- Den Motor mithilfe einer externen Batterie starten.

Fahrantrieb gesperrt

1. Amazone Fachpersonal verständigen.

WERKSTATTARBEIT

- Sicherheitsfunktion prüfen. 2.
- Fehler beseitigen. 3.
- 4. Um die aktive Sicherheitsfunktion zu überbrücken: Taster **1** betätigen.
- Der Fahrantrieb wird wieder freigegeben. -
- Die Maximalgeschwindigkeit beträgt 10 km/h. ⇒
- 5. Maschine aus dem Gefahrenbereich bewegen.

O 1 CMS-I-00008949

CMS-T-00014697-A.1



Fehler Motorsteuergerät

CMS-T-00014213-A.1

👸 WICHTIG

Gefahr von Motorschäden durch die Override-Funktion

- Verwenden Sie die Override-Funktion nur um die Maschine aus dem Gefahrenbereich zu bewegen.
- Lassen Sie Fehler an der Motorsteuerung umgehend beseitigen.
- 1. Taster Override **1** betätigen.
- ➡ Der Motor kann wieder gestartet werden.
- Die Maschine kann f
 ür 30 Sekunden gefahren werden.
- ➡ Der Taster kann mehrfach betätigt werden.



WERKSTATTARBEIT

2. Fehler an der Motorsteuerung beheben.

Nachtropfen der Spritzdüsen beheben

Gefährdungen durch unbeabsichtigten Kontakt mit Spritzflüssigkeit

- Spülen Sie vor Arbeiten an den Düsenkörpern die Düsen mit Spülwasser.
- 1. Federelement **2** demontieren.
- 2. Membran 1 herausnehmen.
- 3. Membransitz reinigen.
- 4. Membran auf Risse prüfen.
- 5. Membran und Federelement montieren.
- 6. Düsenschieber **3** mit mäßiger Daumenkraft aufschieben.





CMS-I-00009343

CMS-T-00014696-A.1

8 | Störungen beseitigen

Ultraschallsensoren ausrichten

CMS-T-00014202-A.1

Die Ultraschallsensoren **1** messen den Abstand zum Boden oder zum Pflanzenbestand. Falsch eingestellte Ultraschallsensoren können den Abstand nicht korrekt messen.

- 1. Neigungswinkel zur Senkrechten auf 5° einstellen.
- 2. Abstand vom Ultraschallsensor zum Gestängeausleger auf 80 mm einstellen.



CMS-I-00009032

Notklappung des elektrohydraulischen Gestänges durchführen

CMS-T-00014211-B.1



1	Ultraschallsensoren für die Gestängeneigung	
2	Drehratensensor für die Gestängeneigung	
3	Potentiometer für die Gestängeneigung	
4	Potentiometer für die Gestängeklappung	

5

Hydraulikblock mit manueller Notklappfunktion

HINWEIS

Bei intakter Elektronik kann die Notklappung über das Bedienterminal ausgelöst werden, siehe Betriebsanleitung "ISOBUS / Einstellungen / Maschine".

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen des Spritzgestänges

Im Automatikbetrieb bewegt sich das Spritzgestänge, wenn Personen den Strahlungsbereich des Ultraschallsensors betreten.

 Wenn Sie die automatische Gestängeführung eingeschaltet haben:
 Verriegeln Sie das Spritzgestänge, bevor Sie die Kabine verlassen.

Bei defektem Kabelbaum können die äußeren Ausleger durch manuelles Betätigen des Hydraulikblocks **5** hydraulisch geklappt werden.

- 1. Bedienterminal einschalten.
- 2. Ölumlauf aktivieren.
- 3. Druckknopf an beiden Magnetspulen **a** eindrücken.
- ➡ Der Außenausleger klappt ein.
- 4. Druckknopf an beiden Magnetspulen **b** eindrücken.
- ➡ Der zweite Ausleger von außen klappt ein.
- 5. Druckknopf an beiden Magnetspulen **c** eindrücken.
- → Der dritte Ausleger von außen klappt ein.

8 | Störungen beseitigen

Verstopfungen der Düsen und Düsenfilter beseitigen

- 1. **MORP** Am Bedienterminal den Spritzvorgang stoppen.
- 2. Spritzgestänge spülen und das Spülwasser ausbringen.
- 3. Maschine stoppen.
- 4. T Spritzgestänge auf eine Düsenhöhe von 1,5 m anheben.
- 5. 🗄 Gestängeführung sichern.
- 6. Motor ausschalten.
- 7. Maschine sichern.
- 8. Persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- 9. Bajonettkappe mit der Düse abschrauben.
- 10. Gummidichtung und den Düsenfilter entnehmen.
- 11. Eine neue Düse und einen neuen Düsenfilter einsetzen

oder

die Düse und den Düsenfilter mit Druckluft reinigen.

- 12. Düsenfilter und die Gummidichtung einsetzen.
- 13. Bajonettkappe mit der Düse montieren.



CMS-I-00009099

CMS-T-00014201-A.1

Maschine instand halten

9.1 Maschine vor Frost schützen

9.1.1 Spritztechnik vor Frost schützen

WARNUNG

Gefahr von Maschinenschäden durch Frost

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen.



Das Einwintern ist ein teilautomatisierter Prozess, der über das TwinTerminal CP Plus durchgeführt wird.

- 1. Spritzgestänge ausklappen.
- 2. Maschine intensiv reinigen.
- 3. Spülwassertank entleeren.
- 4. Für den Schalthahn QU wählen.
- 5. Menü "Sonderfunktionen" am TwinTerminal wählen.
- 6. Menü "*Reinigen, Einwintern*" am TwinTerminal wählen.



CMS-I-00009149

CMS-T-00014407-B.1

CMS-T-00014588-B.1

CMS-T-00014587-B.1



9 | Maschine instand halten Maschine vor Frost schützen

Um das Einwintern zu starten:
 am TwinTerminal wählen.



2.

1.

CMS-I-00009151

CMS-I-00009148

- 8. Nur bei HighFlow: Das Nebenrührwerk mit maximaler Intensität betreiben und am TwinTerminal bestätigen.
- 9. Spritzflüssigkeitspumpe antreiben und am Twin-Terminal bestätigen.
- 10. Befülloption wählen und am TwinTerminal bestätigen.
- 11. Saugschlauch an den Sauganschluss anschließen. In einen Behälter mit Frostschutzmittel legen und am TwinTerminal bestätigen.
- 12. Mindestens 80 I Frostschutzmittel auf Propylenglykolbasis über einen Saugschlauch oder über die Einfüllöffnung in den Spülwassertank füllen und am TwinTerminal bestätigen.
- ➡ Das Volumen von 80 I Frostschutzmittel wird angezeigt.
- 13. Einspülbehälter absenken und am TwinTerminal bestätigen.





- 14. Die Schalthähne am Einspülbehälter in die gezeigte Position bringen und am TwinTerminal bestätigen.
- 15. Spritzlanze der Außenreinigung für 60 Sekunden lang über den Einspülbehälter durchspülen und am TwinTerminal bestätigen.
- 16. Die Schalthähne am Einspülbehälter in die gezeigte Position bringen und am TwinTerminal bestätigen.
- 17. Spritzpistole der Außenreinigung für 60 Sekunden lang über den Einspülbehälter durchspülen und am TwinTerminal bestätigen.
- 18. Die Schalthähne am Einspülbehälter in die gezeigte Position bringen und am TwinTerminal bestätigen.
- 19. Innenreinigung des Einspülbehälters 60 Sekunden lang durchführen und am TwinTerminal bestätigen.
- 20. Einspülbehälter anheben und am TwinTerminal bestätigen.
- 21. Druckbefüllung entwässern und am TwinTerminal bestätigen.







CMS-I-00009165





CMS-I-00009168





CMS-I-00009160



9 | Maschine instand halten Maschine vor Frost schützen

- 23. Sicherstellen, dass sich niemand im Spritzbereich der Maschine befindet und am TwinTerminal bestätigen.
- Nach 10 Sekunden startet die automatische Spülung der Düsen.
- 24. Vor der automatischen Entleerung des Spritzflüssigkeitstanks einen geeigneten Auffangbehälter unterstellen und am TwinTerminal bestätigen.





CMS-I-00009147

- 25. Nur bei HighFlow: Das Nebenrührwerk wieder ausschalten und am TwinTerminal bestätigen.
- 26. Spritzflüssigkeitspumpe ausschalten.
- 27. Verbliebenes Restwasser im Ablauf der Leitungsfilter mit dem Ablasshahn ablassen.







CMS-I-00009035

- 28. Um den Druckfilter HighFlow zu entwässern: Für den Schalthahn unter der klappbaren Abdeckung auf der rechten Maschinenseite wählen und die Spritzleitung komplett leerlaufen lassen.
- 29. Druckfilter HighFlow entnehmen und reinigen.

30. Um den Drucksensor am Super-L-Gestänge zu entwässern:

Adapter vom Drucksensor lösen, den Drucksensor entwässern und den Adapter wieder montieren.



CMS-I-00009036

 Um den Drucksensor am Rührwerk rechts unter der Abdeckung zu entwässern: Drucksensor abschrauben, entwässern und wieder einschrauben.

- 32. Um den Drucksensor der Spülwassertanks unterhalb des Spülwassertanks zu entwässern: Drucksensor abschrauben, entwässern und wieder einschrauben.
- 33. Etwas ausgespritzte Flüssigkeit auffangen. Flüssigkeit auf ausreichenden Frostschutz prüfen.
- 34. *Wenn der Frostschutz nicht ausreichend ist:* Erneut das Frostschutzmittel einfüllen und den Ablauf wiederholen.
- 35. Gemisch aus Frostschutz und Spritzflüssigkeit wiederverwenden

oder

fachgerecht entsorgen.

- 36. Handwaschvorrichtung entwässern und den Hahn geöffnet lassen.
- 37. Manometer und weiteres elektronisches Zubehör frostfrei aufbewahren.
- 38. Ölwechsel an den Spritzflüssigkeitspumpen vor der Wiederinbetriebnahme durchführen.



9.1.2 Fahrzeug vor Frost schützen

Für lagerbedingte Korrosionsschäden wird keine Gewährleistung übernommen.

- 1. DEF-Tank vollständig befüllen.
- 2. Alle verchromten Bauteile mit Korrosionsschutz behandeln: die Kolbenstangen der Hydraulikzylinder, die Hauptwelle der Spurweitenverstellung und die Höheneinstellung.
- Batterie demontieren. Die Batterie befindet sich unter der Kabine hinter der rechten Wartungsklappe.



HINWEIS

Vor der Inbetriebnahme die geladene Batterie montieren.

Zum Schnellladen am Fahrzeug die Polklemmen abnehmen.

Siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors.

9.2 Feldspritze prüfen lassen

9.2.1 Feldspritze prüfen lassen

Die Maschine unterliegt der in der Europäischen Union einheitlich geltenden regelmäßigen Feldspritzenprüfung (Pflanzenschutzrichtlinie 2009/128/EG und EN ISO 16122).

Der Zeitpunkt zur Durchführung einer erneuten Prüfung ist auf der Prüfplakette an der Maschine vermerkt.

Die Feldspritzenprüfung muss spätestens 6 Monate nach Inbetriebnahme durchgeführt werden und alle 2 Jahre wiederholt werden.





CMS-T-00014278-A.1

CMS-T-00014279-A.1
9.2.2 Spritzflüssigkeitspumpe prüfen lassen

Prüfset für die Spritzflüssigkeitspumpe:

- 1 O-Ring, Bestellnummer: FC149
- 2 Schlauchanschluss, Bestellnummer: GE042
- **3** Überwurfmutter, Bestellnummer: GE022
- 4 O-Ring, Bestellnummer: FC468
- 5 Schlauchanschluss, Bestellnummer: ZF1395

CMS-T-00014594-A.1



CMS-I-00007674

Die Pumpen befinden sich auf der rechten Seite der Maschine unter der Abdeckung. Die Spritzflüssigkeitspumpe ist vorn, die Rührpumpe ist hinten.

- 1. Überwurfmutter lösen.
- 2. Schlauchanschluss aufstecken.
- 3. Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.

9.2.3 Durchflussmesser prüfen lassen

Prüfset für Durchflussmesser:

- **1** O-Ring, Bestellnummer: FC122
- 2 Schlauchanschluss, Bestellnummer: GE095
- 3 Überwurfmutter, Bestellnummer: GE021



CMS-I-00007675

CMS-T-00014595-A.1

Einzeldüsenschaltung DUS pro:

Der Durchflussmesser **1** befindet sich rechts auf der Gestängearmatur.

- 1. Überwurfmutter hinter dem Durchflussmesser lösen.
- 2. Stecktülle mit Bestellnummer: 919345 mit Überwurfmutter befestigen.
- 3. Prüfgerät anschließen.
- 4. Spritzen einschalten.



CMS-I-00009344

9 | Maschine instand halten Verkalkung im System beseitigen

Teilbreitenarmatur:

Der Durchflussmesser 1 befindet sich auf der Gestängearmatur links neben den Teilbreiten.

- 5. Überwurfmutter hinter dem Durchflussmesser lösen.
- 6. Stecktülle mit Bestellnummer: 919345 mit Überwurfmutter befestigen.
- 7. Prüfgerät anschließen.
- 8. Spritzen einschalten.

9.2.4 Spritzdruck prüfen lassen

Prüfset für Druckmessung:

- **1** Stülpkappe, Bestellnummer: 913954 und Stecker, Bestellnummer: ZF195
- 2 Blindschlauch, Bestellnummer: 116059
- **3** Manometeranschluss, Bestellnummer: 7107000



CMS-T-00014596-A.1



Druckmessung an den Düsen durchführen.

9.3 Verkalkung im System beseitigen

WARNUNG

Gesundheitsgefährdung durch Kontakt mit Ansäuerungsmittel

Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers.

CMS-T-00014280-A.1

Hinweise auf Verkalkung im System:

- Düsenkörper öffnet oder schließt nicht
- Fehlermeldungen am Bedienterminal

Verkalkungen müssen mit einem speziellem Ansäuerungsmittel, beispielsweise PH FIX 5 von Sudau Agro, beseitigt werden.

- 1. Leere Feldspritze reinigen.
- 2. 20 I bis 50 I Wasser in den Spritzflüssigkeitstank einfüllen.
- 3. Spritzflüssigkeitspumpe antreiben.
- 4. 3 I Ansäuerungsmittel über die Inspektionsluke in den Spritzflüssigkeitstank einfüllen.
- 5. Gemisch 10-15 Minuten im Spritzflüssigkeitskreislauf zirkulieren lassen.
- 6. Pumpenantrieb unterbrechen.
- 7. Gemisch 5 Minuten ruhen lassen.
- Gemisch mit Spülwasser verdünnen, bis ein Farbumschlag nach gelb stattfindet. Das Gemisch ist bei pH < 5 pink, bei pH 6 orange und bei pH 7 gelb.
- 9. Bei Maschinenausführung mit AmaSelect:
 Ohne Pumpenantrieb bei manueller Düsenauswahl in alle Düsenpositionen wechseln.
- ➡ Das verdünnte Gemisch ist unbedenklich.

9.4 Schweißarbeiten vorbereiten

Vor jeder Schweißarbeit müssen die folgenden Maßnahmen getroffen werden.

- 1. Zündschlüssel abziehen.
- 2. Batterie abklemmen.
- 3. Stecker des Bedienterminals abziehen.
- Um die Maschine stromlos zu machen:
 Beide Tasten in der Kabine gleichzeitig betätigen.

CMS-T-00014612-A.1

9 | Maschine instand halten Schweißarbeiten vorbereiten

5. Unter der Armlehne die beiden Stecker vom Steuergerät der Zentralelektrik abziehen.



CMS-I-00009285

9.5 Maschine warten

CMS-T-00013798-B.1

٦

9.5.1 Wartungsplan

Г

nach dem ersten Einsatz		
Hydraulikschlauchleitungen prüfen	siehe Seite 188	

nach den ersten 50 Betriebsstunden		
Kabinenluftfilter Kategorie 4 und Umluftfilter reinigen oder wechseln	siehe Seite 190	WERKSTATTARBEIT
Öl im Radgetriebe wechseln	siehe Seite 200	WERKSTATTARBEIT

bei Bedarf		
Dieselpartikelfilter ersetzen	siehe Seite 186	WERKSTATTARBEIT
Kolbenmembran der Spritzflüssigkeitspumpe ersetzen	siehe Seite 195	WERKSTATTARBEIT
Räder oder Reifen ersetzen	siehe Seite 203	WERKSTATTARBEIT

täglich		
Wartungsmaßnahmen E20 am Deutz Motor durchfüh- ren	siehe Seite 181	
Motorkühler und Hydraulikkühler prüfen	siehe Seite 198	
Öl der Spritzflüssigkeitspumpe prüfen	siehe Seite 199	

alle 500 Betriebsstunden		
Kabinenluftfilter Kategorie 4 und Umluftfilter reinigen oder wechseln	siehe Seite 190	WERKSTATTARBEIT

alle 10 Betriebsstunden / alle 3 Monate		
Kältemittelschläuche prüfen	siehe Seite 192	WERKSTATTARBEIT

alle 50 Betriebsstunden / wöchentlich		
Füllstand der Zentralschmierung prüfen	siehe Seite 187	
Hydraulikschlauchleitungen prüfen	siehe Seite 188	
Ölstand des Hydrauliköls prüfen	siehe Seite 201	
Räder und Reifen prüfen	siehe Seite 204	

alle 250 Betriebsstunden / alle 3 Monate		
Bremsbeläge prüfen	siehe Seite 185	

alle 500 Betriebsstunden / alle 6 Monate		
Wartungsmaßnahmen E30 am Deutz Motor durchfüh- ren	siehe Seite 181	WERKSTATTARBEIT
Klimaanlage nach längerer Standzeit in Betrieb neh- men	siehe Seite 194	

alle 1000 Betriebsstunden / alle 12 Monate		
Wartungsmaßnahmen E40 am Deutz Motor durchfüh- ren	siehe Seite 182	WERKSTATTARBEIT
Ausbringmenge prüfen	siehe Seite 183	
Druckfilter der Hydraulikpumpe ersetzen	siehe Seite 186	WERKSTATTARBEIT
Hydrauliköl wechseln	siehe Seite 188	WERKSTATTARBEIT
Hydraulikspeicher prüfen	siehe Seite 189	WERKSTATTARBEIT
Hydrauliksystem prüfen	siehe Seite 189	WERKSTATTARBEIT
Kolbenmembran der Spritzflüssigkeitspumpe prüfen	siehe Seite 196	WERKSTATTARBEIT
Kraftstofffilter, Kraftstoffvorfilter, Schmieröl und Schmierölfilter ersetzen	siehe Seite 197	WERKSTATTARBEIT
Motorüberwachung und Warnanlage prüfen	siehe Seite 198	WERKSTATTARBEIT
Öl der Spritzflüssigkeitspumpe wechseln	siehe Seite 199	WERKSTATTARBEIT
Öl im Radgetriebe wechseln	siehe Seite 200	WERKSTATTARBEIT
Ölstand im Radgetriebe prüfen	siehe Seite 202	
Radlager prüfen	siehe Seite 204	WERKSTATTARBEIT
Rücklauffilter im Öltank ersetzen	siehe Seite 204	WERKSTATTARBEIT
Spritzflüssigkeitsführende Schläuche prüfen	siehe Seite 205	WERKSTATTARBEIT
Ventile der Spritzflüssigkeitspumpe prüfen	siehe Seite 206	WERKSTATTARBEIT

alle 2000 Betriebsstunden / alle 3 Jahre		
Filtereinsatz der SCR-Förderpumpe ersetzen	siehe Seite 187	WERKSTATTARBEIT

alle 2000 Betriebsstunden / alle 2 Jahre		
Wartungsmaßnahmen E50 am Deutz Motor durchfüh- ren	siehe Seite 182	WERKSTATTARBEIT
Klimaanlage prüfen	siehe Seite 195	WERKSTATTARBEIT
Trockenluftfilter ersetzen	siehe Seite 205	WERKSTATTARBEIT

alle 4000 Betriebsstunden / alle 4 Jahre		
Wartungsmaßnahmen E55 am Deutz Motor durchfüh- ren	siehe Seite 182	WERKSTATTARBEIT
Kühlsystem-Schutzmittel ersetzen	siehe Seite 198	WERKSTATTARBEIT

alle 6000 Betriebsstunden / alle 4 Jahre		
Wartungsmaßnahmen E60 am Deutz Motor durchfüh- ren	siehe Seite 182	WERKSTATTARBEIT
alle 9000 Betriebsstunden / alle 4 Jahre		

Wartungsmaßnahmen E70 am Deutz Motor durchführen	siehe Seite 183	WERKSTATTARBEIT

9.5.2 Wartungsmaßnahmen E20 am Deutz Motor durchführen

INTERVALL

täglich

- Schmierölstand prüfen. Der Messstab befindet sich rechts am Motor.
- Kühlflüssigkeitsstand prüfen. Das Expansionsgefäß für die Kühlflüssigkeit befindet sich am Servicepodest.
- Sichtprüfung des Motors, Abgassystems und der Abgasnachbehandlung auf Dichtheit durchführen.
- Wasser-Auffangbehälter des Kraftstoffvorfilters entleeren. Der Kraftstoffvorfilter befindet sich vorn rechts am Motor.

HINWEIS

Wenn die Warnanlage anspricht, den Wasserabscheider sofort entleeren.

 Die aufgeführten Wartungsarbeiten durchführen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors.

9.5.3 Wartungsmaßnahmen E30 am Deutz Motor durchführen

WERKSTATTARBEIT

• alle 500 Betriebsstunden

oder

alle 6 Monate

 Wartungsmaßnahmen E30 durchführen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors. CMS-T-00015259-A.1

CMS-T-00014281-A.1

9.5.4 Wartungsmaßnahmen E40 am Deutz Motor durchführen

WERKSTATTARBEIT

- alle 1000 Betriebsstunden
 - oder
 - alle 12 Monate
- Wartungsma
 ßnahmen E40 durchf
 ühren, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors.

9.5.5 Wartungsmaßnahmen E50 am Deutz Motor durchführen

WERKSTATTARBEIT

• alle 2000 Betriebsstunden

oder

alle 2 Jahre

 Wartungsmaßnahmen E50 durchführen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors.

9.5.6 Wartungsmaßnahmen E55 am Deutz Motor durchführen



WERKSTATTARBEIT

• alle 4000 Betriebsstunden

oder

alle 4 Jahre

 Wartungsmaßnahmen E55 durch von Deutz autorisiertes Servicepersonal durchführen lassen.

9.5.7 Wartungsmaßnahmen E60 am Deutz Motor durchführen

<u>}</u> ሕ	WERKSTATTARBEIT
---------------	-----------------

alle 6000 Betriebsstunden

oder

alle 4 Jahre

 Wartungsmaßnahmen E60 durch von Deutz autorisiertes Servicepersonal durchführen lassen. CMS-T-00015252-A.1

CMS-T-00015257-A.1

CMS-T-00015255-A.1

CMS-T-00015261-A.1

9.5.8 Wartungsmaßnahmen E70 am Deutz Motor durchführen

WERKSTATTARBEIT

• alle 9000 Betriebsstunden

oder

alle 4 Jahre

 Wartungsmaßnahmen E70 durch von Deutz autorisiertes Servicepersonal durchführen lassen.

9.5.9 Ausbringmenge prüfen



INTERVALL

alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

Die tatsächliche Ausbringmenge wird im Stand über den Einzeldüsenausstoß geprüft.

Hierzu mindestens eine Düse am linken und rechten Ausleger sowie in der Mitte vom Spritzgestänge nutzen.

Ausstattung für die Prüfung:

1 Quick-Check-Becher

2 Stoppuhr



CMS-I-00007677

- 1. Am Bedienterminal im Hauptmenü die Ausbringmenge eingeben.
- 2. Am Bedienterminal im Einstellmenü die simulierte Geschwindigkeit eingeben.
- 3. Spritzflüssigkeitstank mit 1.000 l Wasser auffüllen.
- 4. Rührwerk einschalten.

CMS-T-00012624-B.1

- 5. ON/OFF Spritzen über das Bedienterminal einschalten.
- 6. Alle Düsen auf einwandfreien Durchfluss prüfen.
- Um den Einzeldüsenausstoß an mehreren Düsen zu ermitteln: Quick-Check-Becher jeweils für genau 30 Sekunden unter eine Düse halten.

- 8. ON/OFF Spritzen über das Bedienterminal ausschalten.
- 9. Am Bedienterminal im Einstellmenü die simulierte Geschwindigkeit auf 0 einstellen.
- 10. Durchschnittlichen Einzeldüsenausstoß auf eine Minute I/min umrechnen.
- 11. *Um die Ausbringmenge in 1/ha zu ermitteln:* Wert der Tabelle auf dem Quick-Check-Becher entnehmen

oder

Wert berechnen.

Tabelle auf dem Quick-Check-Becher

1 ermittelte Ausbringmenge: 290 l/ha

2 ermittelter Spritzdruck: 1,6 bar



CMS-I-00007678

Formel für die Berechnung der Ausbringmenge

- A Ausbringmenge in I/ha.
- D Mittelwert für Düsenausstoß in I/min
- F Fahrgeschwindigkeit in km/h



CMS-I-00007753

12. Wenn die ermittelten Werte für die Ausbringmenge nicht mit den eingestellten Werten übereinstimmen:

Durchflussmesser kalibrieren, siehe Betriebsanleitung ISOBUS-Software

oder

alle Düsen auf Verschleiß und Verstopfung prüfen.

9.5.10 Bremsbeläge prüfen



alle 250 Betriebsstunden

oder

alle 3 Monate

Prüfkriterien:

- Verschleißgrenze: 3 mm
- Beschädigungen
- grobe Verschmutzungen
- 1. Bremsbeläge prüfen.



WERKSTATTARBEIT

2. Verschlissene, beschädigte oder verschmutzte Bremsbeläge ersetzen. CMS-T-00014296-A.1

9.5.11 Dieselpartikelfilter ersetzen



- bei Bedarf
- Sobald am Fahrzeug-Terminal AmaDrive eine entsprechende Meldung erscheint:
 Dieselpartikelfilter ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors.

9.5.12 Druckfilter der Hydraulikpumpe ersetzen



WERKSTATTARBEIT

• alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

Der Druckfilter **1** kann bei gefülltem Hydrauliköltank gewechselt werden. Der Druckfilter befindet sich rechts an der Hydraulikpumpe.

 Motor abstellen und das Hydrauliköl so weit abkühlen lassen, dass keine Verbrennungsgefahr besteht.

- 2. Patrone des Druckfilters mit einem handelsüblichen Werkzeug lösen und abschrauben. Dabei eventuell auslaufendes Öl auffangen.
- 3. Dichtfläche des Filterträgers reinigen.
- 4. Patrone einschrauben, bis die Dichtung anliegt.
- 5. Patrone mit einer weiteren halben Umdrehung festziehen.
- 6. Abdichtung auf Dichtheit prüfen.

CMS-T-00015267-A.1

CMS-T-00015274-A.1



9.5.13 Filtereinsatz der SCR-Förderpumpe ersetzen

WERKSTATTARBEIT

- alle 2000 Betriebsstunden
 - oder
 - alle 3 Jahre
- Filtereinsatz der SCR-Förderpumpe ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors.

9.5.14 Füllstand der Zentralschmierung prüfen

- INTERVALL alle 50 Betriebsstunden oder wöchentlich
- **1** Schmierstoffbehälter
- 2 Maximaler Füllstand
- Anschluss zum Nachfüllen 3

2 3

CMS-I-00008970

- 1. Servicepodest besteigen.
- 2. Füllstand prüfen.
- 3. Bei Bedarf die Zentralschmierung über das Fahrzeug-Terminal AmaDrive bedienen.





CMS-T-00014141-A.1

CMS-T-00015265-A.1

9.5.15 Hydrauliköl wechseln



WERKSTATTARBEIT

- alle 1000 Betriebsstunden
 oder
 - alle 12 Monate
- Motor abstellen und das Hydrauliköl so weit abkühlen lassen, dass keine Verbrennungsgefahr besteht.
- 2. Einen geeigneten Auffangbehälter unter den Hydraulikbehälter stellen.
- 3. Ölablassschraube an der Unterseite des Hydraulikbehälters demontieren.
- 4. Öl abfließen lassen und umweltgerecht entsorgen.
- 5. Ölablassschraube mit einem neuen Dichtring montieren.
- Hydrauliköl gemäß den Technischen Daten bis zum unteren Drittel des Schauglases einfüllen. Maßgeblich für die Einfüllmenge ist das Schauglas.
- 7. Ölstand prüfen.

9.5.16 Hydraulikschlauchleitungen prüfen



INTERVALL

- nach dem ersten Einsatz
- alle 50 Betriebsstunden
 - oder

wöchentlich

- Hydraulikschlauchleitungen auf Beschädigungen wie Scheuerstellen, Schnitte, Risse und Verformungen pr
 üfen.
- 2. Hydraulikschlauchleitungen auf undichte Stellen prüfen.
- 3. Lose Verschraubungen nachziehen.



CMS-I-00009284

CMS-T-00002331-G.1

CMS-T-00015271-A.1

Hydraulikschlauchleitungen dürfen maximal 6 Jahre alt sein.

4. Herstellungsdatum 1 prüfen.



CMS-I-00000532

£ ₽

WERKSTATTARBEIT

5. Verschlissene, beschädigte oder veraltete Hydraulikschlauchleitungen ersetzen.

9.5.17 Hydraulikspeicher prüfen



WERKSTATTARBEIT

 alle 1000 Betriebsstunden oder

alle 12 Monate

- 2. Bei nachfüllbaren Hydraulikspeichern den Vorfülldruck prüfen.

9.5.18 Hydrauliksystem prüfen



WERKSTATTARBEIT

alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

Hydrauliksystem prüfen.

CMS-T-00014963-A.1

CMS-T-00015272-A.1

9.5.19 Kabinenluftfilter Kategorie 4 und Umluftfilter reinigen oder wechseln

CMS-T-00015254-A.1

WERKSTATTARBEIT

- nach den ersten 50 Betriebsstunden
- alle 500 Betriebsstunden

WARNUNG

T

Gesundheitsgefahr durch Staub und giftige Substanzen

- Tragen Sie am geöffneten Filtersystem einen Atemschutz, Handschuhe und geeignete Schutzkleidung.
- 1. Verriegelungen **1** lösen.
- 2. Abdeckung 2 öffnen.



- 3. Beide Kabinenluftfilter **1** an den Laschen **2** herausziehen.
- 4. Kabinenluftfilter fachgerecht entsorgen.



- 5. Umluftfilter **1** herausziehen.
- 6. An der Oberfläche verschmutzten Umluftfilter absaugen, abklopfen oder mit Druckluft ausblasen.
- 7. Beschädigten Umluftfilter wechseln.
- 8. *Wenn das Wartungsintervall erreicht ist,* Umluftfilter wechseln.
- 9. Umluftfilter bis zum Anschlag in den Schacht einschieben.

WARNUNG

 $\overline{}$

Vergiftungsgefahr durch giftige Substanzen in der Fahrerkabine

- Verwenden Sie nur gekennzeichnete Kabinenluftfilter, die gemäß EN 15695-2 zugelassen sind.
- Beachten Sie hierf
 ür das Sicherheitsdatenblatt oder Etikett der auszubringenden Substanzen.
- Achten Sie auf dichten Sitz der Kabinenluftfilter.
- 10. Sicherstellen, dass die Kabinenluftfilter gekennzeichnet sind als *"Filter for cab category 4 according to EN 15695-2:2017"*.
- 11. Sicherstellen, dass die Verpackung der Kabinenluftfilter unbeschädigt ist.
- 12. Sicherstellen, dass das Ablaufdatum nicht überschritten ist.
- → Auf dem Filteretikett ist das Herstellungsdatum aufgedruckt. Die Kabinenluftfilter innerhalb von 30 Monaten nach Herstelldatum verwenden.



CMS-I-00008996

9 | Maschine instand halten Maschine warten

- 13. Beide Kabinenluftfilter **1** einsetzen.
- 14. Beide Kabinenluftfilter an den 4 Ecken andrücken.
- Die Kabinenluftfilter müssen vollständig dicht anliegen.



CMS-I-00008974

- 15. Abdeckung **1** schließen.
- 16. Verriegelungen **2** einrasten.



CMS-I-00008972

9.5.20 Kältemittelschläuche prüfen

 Λ

WERKSTATTARBEIT

alle 10 Betriebsstunden

oder

alle 3 Monate

WARNUNG

Gesundheitsgefahr durch Kältemittel

- Arbeiten an der Klimaanlage dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Vermeiden Sie jede Berührung mit Kältemittel.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe und Schutzbrille.
- An den Teilen des Kältemittelkreislaufs und in deren unmittelbarer Nähe darf nicht geschweißt werden.

CMS-T-00015280-A.1

- 1. Alle Kältemittelschläuche im Motorraum auf sichtbare Schäden prüfen.
- 2. Kältemittelschläuche auf Beschädigung und Leckagen prüfen.
- 3. Kältemittelschläuche auf Alterung prüfen.



CMS-I-00009009

- 4. Kältemittelschläuche auf Risse oder Schnitte bis zum Stahlgewebe prüfen.
- 5. Auf sichtbares Stahlgewebe am Außenmantel prüfen.
- 6. Kältemittelschläuche auf beschädigtes oder korrodiertes Stahlgewebe prüfen.



CMS-I-00009012

7. Kältemittelschläuche auf feuchte Oberflächen und sichtbaren Ölaustritt prüfen.



9 | Maschine instand halten Maschine warten

8. Kältemittelschläuche auf Risse an der Klemmhülse oder Blasen am Außenmantel prüfen.



CMS-I-00009010

9. *Wenn eine der Beschädigungen vorhanden ist:* Den betroffenen Kältemittelschlauch ersetzen.

9.5.21 Klimaanlage nach längerer Standzeit in Betrieb nehmen

CMS-T-00014194-A.1

INTERVALL

• alle 500 Betriebsstunden

oder

alle 6 Monate

Um Schäden an der Klimaanlage vorzubeugen, Klimaanlage nach längerer Standzeit in Betrieb nehmen.

- 1. Dieselmotor starten und bei unterer Leerlaufdrehzahl laufen lassen.
- Drehregler 1 drehen, bis die Kabinentemperatur
 2 auf 16 °C eingestellt ist.
- Wenn sich die Kabinentemperatur nur bis zur Außentemperatur 3 abkühlen lässt: Klimakompressor mit der Taste 4 einschalten.
- 4. Dieselmotor 5-10 Minuten in unterer Leerlaufdrehzahl laufen lassen.
- ➡ Die Klimaanlage kann nach 5-10 Minuten wieder wie gewohnt betrieben werden.



9.5.22 Klimaanlage prüfen



WERKSTATTARBEIT

• alle 2000 Betriebsstunden

oder

alle 2 Jahre

WARNUNG

Gesundheitsgefahr durch Kältemittel

- Arbeiten an der Klimaanlage dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Vermeiden Sie jede Berührung mit Kältemittel.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe und Schutzbrille.
- An den Teilen des Kältemittelkreislaufs und in deren unmittelbarer Nähe darf nicht geschweißt werden.
- 1. Maschine ausschalten und sichern.
- 2. Kältemittelfüllstand prüfen.
- 3. Wenn erforderlich, Kältemittel nachfüllen.
- 4. Feuchtigkeitssättigung des Filtertrockners prüfen.
- 5. Wenn erforderlich, Filtertrockner wechseln.

9.5.23 Kolbenmembran der Spritzflüssigkeitspumpe ersetzen

CMS-T-00015277-A.1



WERKSTATTARBEIT

- bei Bedarf
- Schraube 4 lösen. Die Kolbenmembran 3 zusammen mit der Haltescheibe vom Kolben 1 abnehmen.
- 2. Wenn die Kolbenmembran gebrochen ist: Öl-Spritzflüssigkeits-Gemisch aus dem Pumpengehäuse ablassen.
- 3. Zylinder **2** aus dem Pumpengehäuse herausnehmen.



CMS-I-00009076

9 | Maschine instand halten Maschine warten

- 4. Pumpengehäuse zur Reinigung gründlich mit Dieselöl oder Petroleum durchspülen.
- 5. Sämtliche Dichtflächen reinigen.
- 6. Zylinder wieder in das Pumpengehäuse einsetzen. Dabei auf die richtige Lage der Aussparungen und Bohrungen des Zylinders achten.
- Kolbenmembran mit der Haltescheibe so an den Kolben montieren, dass der Rand zur Zylinderkopfseite weist.
- 8. Alle Kolbenmembranen ersetzen, auch wenn nur eine Kolbenmembran schadhaft ist.

9.5.24 Kolbenmembran der Spritzflüssigkeitspumpe prüfen



WERKSTATTARBEIT

 alle 1000 Betriebsstunden oder

alle 12 Monate

- Spritzflüssigkeitskreislauf der Maschine mit Spülwasser reinigen.
- 2. Spritzflüssigkeitspumpe ausbauen.
- 3. Spritzflüssigkeitspumpe drehen, bis der zu prüfende Kolben oben ist. Das Öl darf nicht aus dem Pumpengehäuse auslaufen.
- 4. Schrauben **1** demontieren.
- 5. Den Druckkanal **4** und den Saugkanal **2** abnehmen.
- Die Ventilgruppen 3 herausnehmen. Dabei auf die Einbaulage der saugseitigen und der druckseitigen Ventile achten.
- 7. Schrauben 6 demontieren.
- 8. Zylinderkopf **2** abnehmen.
- 9. Kolbenmembran **3** prüfen.





- 10. Wenn eine Kolbenmembran schadhaft ist: Alle Kolbenmembranen ersetzen, siehe Seite 195.
- 11. Zylinderkopf montieren. Dann erst die nächste Kolbenmembran prüfen.
- 12. Auf diese Weise alle Kolbenmembranen einzeln nacheinander prüfen.
- Die weißen Druckventile und die schwarzen Saugventile 3 prüfen und reinigen, dann montieren. Dabei darauf achten, die Ventilführungen nicht zu beschädigen.
- 14. Neue O-Ringe einsetzen.
- 15. Den Druckkanal 4 und den Saugkanal 2
 an das Pumpengehäuse montieren. Dabei die Schrauben kreuzweise anziehen.
- 16. Spritzflüssigkeitspumpe einbauen.
- 17. Schlauchanschlüsse druckdicht montieren.
- 18. Spritzflüssigkeitspumpe auf Dichtheit prüfen.
- → Wenn Spritzflüssigkeit an der Pumpe austritt, die Pumpe nicht mehr betreiben. Den Händler kontaktieren.

9.5.25 Kraftstofffilter, Kraftstoffvorfilter, Schmieröl und Schmierölfilter ersetzen

CMS-T-00015263-A.1



WERKSTATTARBEIT

• alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

 Kraftstofffilter, Kraftstoffvorfilter, Schmieröl und Schmierölfilter ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors.



9.5.26 Kühlsystem-Schutzmittel ersetzen

WERKSTATTARBEIT

• alle 4000 Betriebsstunden

oder

- alle 4 Jahre
- Kühlsystem-Schutzmittel ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors.

9.5.27 Motorkühler und Hydraulikkühler prüfen



 An Motorkühler und Hydraulikkühler eine Sichtprüfung auf Staub und Verunreinigungen durchführen.

Bei Bedarf den Motorkühler und den Hydraulikkühler reinigen:

- 2. Die seitliche Abdeckung abnehmen.
- 3. Das Gitter nach außen ziehen.



HINWEIS

Zum Reinigen Druckluft mit maximal 5 bar verwenden.

- 4. Die Kühler und den Kondensator links und rechts der Kabine mit Druckluft reinigen.
- 5. Bei Bedarf das Gitter separat reinigen.



MS-I-00009047

9.5.28 Motorüberwachung und Warnanlage prüfen

₽¢

WERKSTATTARBEIT

alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

 Motorüberwachung, Warnanlage durch von Deutz autorisiertes Servicepersonal prüfen lassen. CMS-T-00015260-A.1

CMS-T-00015266-A.1

CMS-T-00014295-A.1

CMS-T-00014318-A.1

9.5.29 Öl der Spritzflüssigkeitspumpe prüfen



täglich

Die Pumpen befinden sich hinter der Abdeckung auf der rechten Seite der Maschine. Der Ölstand muss bei waagerecht stehender, nicht laufender Spritzflüssigkeitspumpe geprüft werden.

1. Öl auf Klarheit prüfen.

HINWEIS

Schaumbildung und trübes Öl deuten auf defekte Kolbenmembranen in der Spritzflüssigkeitspumpe hin. In diesem Fall darf die defekte Spritzflüssigkeitspumpe nicht angetrieben werden. Die Kolbenmembranen müssen ersetzt werden.

- 2. An den Schaugläsern 2 den Ölstand prüfen.
- Bei Maschinenausstattung CP plus zusätzlich am Schauglas 1 den Ölstand prüfen.
- Wenn der Ölstand zu gering ist: Deckel demontieren. Mehrbereichsöl 15W40 nachfüllen. Deckel montieren.



CMS-I-00009074

9.5.30 Öl der Spritzflüssigkeitspumpe wechseln

₽ D D

WERKSTATTARBEIT

• alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

WARNUNG

Gesundheitsgefahr durch Kontakt mit Spritzflüssigkeit

 Reinigen Sie alle Bauteile vor der Demontage. CMS-T-00015233-A.1

9 | Maschine instand halten Maschine warten

- 1. Spritzflüssigkeitskreislauf der Maschine mit Spülwasser reinigen.
- 2. Spritzflüssigkeitspumpe ausbauen.
- 3. Deckel demontieren.
- Um das Öl abzulassen:
 Einen geeigneten Auffangbehälter unterstellen.
 Spritzflüssigkeitspumpe auf den Kopf drehen. Antriebswelle von Hand drehen, bis das Öl ausgelaufen ist.



HINWEIS

Diese Vorgehensweise ist empfehlenswert, da über die Ablassschraube das Öl nur unvollständig entfernt werden kann.

- 5. Spritzflüssigkeitspumpe auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Antriebswelle abwechselnd nach rechts und links drehen. Dabei neues Mehrbereichsöl 15W40 langsam bis zur Markierung auffüllen.
- 7. Deckel montieren.
- 8. Spritzflüssigkeitspumpe montieren.
- 9. Nach einer Betriebsstunde den Ölstand prüfen.

9.5.31 Öl im Radgetriebe wechseln



WERKSTATTARBEIT

- nach den ersten 50 Betriebsstunden
- alle 1000 Betriebsstunden
 - oder
 - alle 12 Monate

Die erforderliche Ölmenge beträgt ca. 1,2 l. Der Ölwechsel muss mit warmem Öl durchgeführt werden. CMS-T-00015269-A.1

- Maschine so abstellen, dass die Ölablassschraube 3 unten ist.
- 2. Einen geeigneten Auffangbehälter unter die Ölablassschraube stellen.
- 3. Einfüllschraube **1**, Ölstandsschraube **2** und Ölablassschraube **3** demontieren.
- 4. Öl abfließen lassen und umweltgerecht entsorgen.
- 5. Ölablassschraube 3 montieren.
- Über die Einfüllöffnung ein den Technischen Daten entsprechendes Öl bis zur Ölstands-Kontrollöffnung 2 auffüllen.
- 7. Einfüllschraube **1** und Ölstandsschraube **2** montieren.
- 8. Nach einigen Umdrehungen des Getriebes den Ölstand nochmals prüfen.

9.5.32 Ölstand des Hydrauliköls prüfen

INTERVALL

alle 50 Betriebsstunden

oder

wöchentlich

Wenn der Ölstand unter ein Mindestmaß absinkt oder wenn die Öltemperatur zu hoch ist, wird in der Kabine ein Warnsignal ausgegeben.

Der korrekte Ölstand ist von der Öltemperatur abhängig:

- Bei Öltemperatur 60 °C muss der Ölstand in der Mitte des Schauglases sein.
- Bei Öltemperatur 20 °C muss der Ölstand im unteren Drittel des Schauglases sein.

VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch heißes Öl

Gehen Sie vorsichtig vor.



CMS-I-00009056

CMS-T-00014303-A.1

9 | Maschine instand halten Maschine warten

- 1. Ölstand prüfen.
- 2. Bei Bedarf ein den Technischen Daten entsprechendes Öl über die Einfüllöffnung an der Oberseite nachfüllen.



CMS-I-00009284

9.5.33 Ölstand im Radgetriebe prüfen

CMS-T-00014302-A.1

- alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

Das Untersetzungsgetriebe ist ein Planetengetriebe und durch einen Kupplungsteil an die Radmotoren angekuppelt.

- Die Maschine so abstellen, dass die Ölablassschraube 3 unten ist.
- 2. Ölstandsschraube **2** demontieren.
- Ölstand prüfen. Das Öl muss bis zur Ölstands-Kontrollöffnung 2 stehen.
- 4. Bei Bedarf ein den Technischen Daten entsprechendes Öl über die Einfüllöffnung **1** nachfüllen.



9.5.34 Räder oder Reifen ersetzen



WERKSTATTARBEIT

bei Bedarf



HINWEIS

Der Wagenheber muss eine Mindesttragfähigkeit von 5 t und eine U-förmige Aufnahme haben.

Der Wagenheber darf nur an den gekennzeichneten Stellen angebracht werden.



CMS-I-00009052

- 1. Alte Räder demontieren.
- 2. Neue Räder montieren.
- Wenn die neuen R\u00e4der eine andere Einpresstiefe haben als die alten: Am Fahrzeug-Terminal AmaDrive die verwendeten R\u00e4der eingeben.



HINWEIS

Die Einpresstiefe beeinflusst die Spurweite der Maschine. Die Spurweite muss mindestens 1.800 mm betragen. Andernfalls kollidieren die Räder mit dem Fahrwerk, und es besteht Kippgefahr.

MG7650-DE-DE | D.1 | 26.06.2024 | © AMAZONE

CMS-T-00015268-A.1

9.5.35 Räder und Reifen prüfen

INTERVALL

• alle 50 Betriebsstunden

oder

- wöchentlich
- 1. Reifenluftdruck gemäß dem Aufkleber auf der Felge prüfen.
- 2. Verschraubung gemäß dem Anziehmoment in den Technischen Daten anziehen.
- 3. Reifen auf Beschädigungen prüfen.

9.5.36 Radlager prüfen



WERKSTATTARBEIT

 alle 1000 Betriebsstunden oder

alle 12 Monate

- 1. Radlager prüfen.
- 2. Bei Bedarf das Lagerspiel einstellen.
- 3. Radlager nachfetten.

9.5.37 Rücklauffilter im Öltank ersetzen



WERKSTATTARBEIT

• alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

Der Rücklauffilter befindet sich in der Einfüllöffnung des Hydrauliköltanks.

- Motor abstellen und das Hydrauliköl so weit abkühlen lassen, dass keine Verbrennungsgefahr besteht.
- 2. Deckel **1** vom Gehäuse **3** demontieren.



CMS-I-00009058

CMS-T-00013383-C.1

CMS-T-00014967-B.1

CMS-T-00015273-A.1

3. Rücklauffilter **2** ersetzen.

4. Deckel montieren.

9.5.38 Spritzflüssigkeitsführende Schläuche prüfen

WERKSTATTARBEIT

- alle 1000 Betriebsstunden
 - oder

alle 12 Monate

Prüfkriterien:

- Risse
- Scheuerstellen
- Ausbeulungen
- Knickstellen
- 1. Spritzflüssigkeitsführende Schläuche prüfen.

Wenn eines der Schadenskriterien erfüllt ist, müssen die spritzflüssigkeitsführenden Schläuche ersetzt werden.

- 2. Spritzflüssigkeitskreislauf mit Spülwasser reinigen.
- 3. Die zu ersetzenden Schläuche drucklos machen.
- 4. Schläuche ersetzen.
- 5. Schlauchanschlüsse druckdicht montieren.

9.5.39 Trockenluftfilter ersetzen



WERKSTATTARBEIT

 alle 2000 Betriebsstunden oder

alle 2 Jahre

 Trockenluftfilter ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors. CMS-T-00015253-A.1

CMS-T-00015264-A.1

9.5.40 Ventile der Spritzflüssigkeitspumpe prüfen



• alle 1000 Betriebsstunden

oder

alle 12 Monate

WARNUNG

Gesundheitsgefahr durch Kontakt mit Spritzflüssigkeit

- Reinigen Sie alle Bauteile vor der Demontage.
- 1. Spritzflüssigkeitskreislauf der Maschine mit Spülwasser reinigen.
- 2. Spritzflüssigkeitspumpe ausbauen.
- 3. Schrauben **1** demontieren.
- 4. Druckkanal **4** und den Saugkanal **2** abnehmen.
- 5. Die Ventilgruppen 3 herausnehmen. Dabei auf die Einbaulage der saugseitigen und der druckseitigen Ventile achten.
- 6. Ventil, Ventilsitz, Ventilfeder und Ventilführung auf Abnutzung und Beschädigungen prüfen.
- 7. Schadhafte Teile ersetzen.
- 8. Alle Teile reinigen.
- Die weißen Druckventile und die schwarzen Saugventile montieren. Dabei darauf achten, die Ventilführungen nicht zu beschädigen.
- 10. Neue O-Ringe einsetzen.
- 11. Den Druckkanal und den Saugkanal an das Pumpengehäuse montieren. Dabei die Schrauben kreuzweise anziehen.
- 12. Spritzflüssigkeitspumpe einbauen.



CMS-I-00009075

- 13. Schlauchanschlüsse druckdicht montieren.
- 14. Spritzflüssigkeitspumpe auf Dichtheit prüfen.
- ➡ Wenn Spritzflüssigkeit an der Pumpe austritt, die Pumpe nicht mehr betreiben. Den Händler kontaktieren.

9.6 Maschine schmieren

👸 WICHTIG

Maschinenschäden durch unsachgemäßes Schmieren

- Schmieren Sie die Maschine gemäß dem Schmierplan an den gekennzeichneten Schmierstellen.
- Damit kein Schmutz in die Schmierstellen gepresst wird, reinigen Sie die Schmiernippel und die Fettpresse sorgfältig.
- Schmieren Sie die Maschine nur mit den in den Technischen Daten aufgeführten Schmierstoffen.
- Pressen Sie das verschmutzte Fett vollständig aus den Lagern.



CMS-I-00002270

CMS-T-00013550-B.1

9.6.1 Schmierstellenübersicht

CMS-T-00014713-A.1



CMS-I-00009365

alle 100 Betriebsstunden





CMS-I-00009366

9 | Maschine instand halten Maschine schmieren





CMS-I-00008474


9 | Maschine instand halten Maschine reinigen

9.6.2 Hauptwellen der Spurweitenverstellung schmieren

INTERVALL

• alle 100 Betriebsstunden

oder

zum Abschluss der Saison

 Die beiden Hauptwellen 1 der Spurweitenverstellung als Korrosionsschutz mit einem Pinsel fetten.



CMS-I-00008477

9.7 Maschine reinigen

CMS-T-00013799-A.1

9.7.1 Maschine reinigen

WICHTIG

{0}

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.
- Die Maschine mit Hochdruckreiniger oder Heißwasser-Hochdruckreiniger reinigen.



01110 1 00002002

MG7650-DE-DE | D.1 | 26.06.2024 | © AMAZONE

CMS-T-00013562-A.1

Maschine verladen

10.1 Maschine absenken

WARNUNG

Unfallgefahr durch Aufschwingen der verzurrten Maschine auf dem Transportfahrzeug

- Um die Maschine zu transportieren: Senken Sie die Maschine ab.
- 1. Den Antriebsmotor anstellen.
- 2. Während einer Einstellfahrt die Spurweite auf den Mindestwert einstellen.
- 3. Im AmaDrive-Menü *"Einstellungen > Maschine"* die Maschine für den Transport absenken.
- 4. Nach dem Transport die Maschine wieder anheben.

10.2 Maschine verzurren



HINWEIS

Zum Sichern der Maschine auf einem Transportfahrzeug die gekennzeichneten Zurrpunkte nutzen. CMS-T-00013796-A.1

CMS-T-00013794-A.1

CMS-T-00013795-A.1



CMS-I-00008624

Die Maschine hat auf jeder Seite 2 Zurrpunkte für Zurrmittel.

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.
- 1. Zurrmittel an den gekennzeichneten Zurrpunkten anbringen.
- 2. Maschine entsprechend den nationalen Vorschriften zur Ladungssicherung verzurren.
- Nach dem Transport muss nach dem Lösen der Verzurrung das Fahrwerk wieder angehoben werden.



CMS-I-00009375

Maschine entsorgen 11

UMWELTHINWEIS

×f

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.



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

CMS-T-00014593-B.1

12.1 Schraubenanziehmomente





HINWEIS

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

NA	c	Festigkeitsklassen					
IVI	3	8.8	10.9	12.9			
M8	12 mm	25 Nm	35 Nm	41 Nm			
M8x1	13 1111	27 Nm	38 Nm	41 Nm			
M10	16(17) mm	49 Nm	69 Nm	83 Nm			
M10x1	10(17)11111	52 Nm	73 Nm	88 Nm			
M12	18(10) mm	86 Nm	120 Nm	145 Nm			
M12x1,5	18(19) 1111	90 Nm	125 Nm	150 Nm			
M14	22 mm	135 Nm	190 Nm	230 Nm			
M 14x1,5	22 11111	150 Nm	210 Nm	250 Nm			
M16	24 mm	210 Nm	300 Nm	355 Nm			
M16x1,5	24 11111	225 Nm	315 Nm	380 Nm			
M18	27 mm	290 Nm	405 Nm	485 Nm			
M18x1,5	27 11111	325 Nm	460 Nm	550 Nm			
M20	30 mm	410 Nm	580 Nm	690 Nm			
M20x1,5	30 mm	460 Nm	640 Nm	770 Nm			

12 | Anhang Schraubenanziehmomente

	c	Festigkeitsklassen					
IVI	5	8.8	10.9	12.9			
M22	20 mm	550 Nm	780 Nm	930 Nm			
M22x1,5	32 1111	610 Nm	860 Nm	1.050 Nm			
M24	26 mm	710 Nm	1.000 Nm	1.200 Nm			
M24x2	36 mm	780 Nm	1.100 Nm	1.300 Nm			
M27	41 mm	1.050 Nm	1.500 Nm	1.800 Nm			
M27x2	41 11111	1.150 Nm	1.600 Nm	1.950 Nm			
M30	16 mm	1.450 Nm	2.000 Nm	2.400 Nm			
M30x2	40 1111	1.600 Nm	2.250 Nm	2.700 Nm			



Μ	Anziehmoment	Μ	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



12.2 Flüssigkeitskreisläufe Pantera CP plus

12 | Anhang Flüssigkeitskreisläufe Pantera CP plus





Benennung	Beschreibung	Benennung	Beschreibung
BWA010	Druck Spritzleitung	VWA013	Filter Spritzleitung (optional)
BWA011	Durchflusssensor Spritzleitung	VWA030	Druckfilter HighFlow
BWA020	Durchflusssensor Rücklauf	VWA040	Nebenrührwerk
BWA030	Durchflusssensor HighFlow	VWA045	Hauptrührwerk
KWA013	Absperrhahn DUS pro Spritzleitung	VWA060	Saugfilter
KWA014	Absperrhahn Spritzleitung	VWA065	Saugfilter Spülwasserpumpe
KWA020	Regelventil Rückflussmenge	VWA070	Injektor
KWA021	Ventil Bypass	VWA103	Reinigung Einspülbehälter
KWA022	Absperrhahn Rücklauf	VWA106	Innenreinigung Spritzflüssigkeits- tank
KWA031	Absperrhahn HighFlow Spritzleitung	VWA107	XtremeClean
KWA131	DirectInject Teilbreite 1 DI aus	VWA108	2. Innenreinigung
KWA230	Druckregelventil DUS	VWA110	Kanisterreinigung
KWA231	Hahn DUS	VWA111	Stoßdüse
RWA013	Druckbegrenzung AmaSwitch Spritzleitung	WWA102	Außenwascheinrichtung
RWA020	Rückschlagventil Rücklauf	WWA110	Ringleitung
RWA030	Rückschlagventil HighFlow Spritzlei- tung	WWA111	Spritzpistole
RWA120	Rückschlagventil DirectInject Spritz- leitung Zulauf	XWA060	Sauganschluss
RWA121	Rückschlagventil DirectInject Pum- pe	XWA072	Ablassanschluss
RWA131	Rückschlagventil Spritzleitung	XWA075	Anschluss Druckbefüllung
RWA141	Rückschlagventil DirectInject Spritz- leitung	XWA076	Anschluss Druckbefüllung
RWA230	Rückschlagventil DUS	XWA078	Sauganschluss Closed Transfer System
VWA012	Druckfilter	XWA087	Druckanschluss Closed Transfer System

CMS-T-00014711-A.1

12.3 Spritztabelle

H ₂ O								*		Ę) t	bar							
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16	1/min	100				50			
			-	_	50		k	m/h					015	02	025	03	04	05	06	08
80	74	69	64	60	56	53						0,4	1,4							
100	92	86	80	75	71	67	60	55				0,5	2,2	1,2						
120	111	103	96	90	85	80	72	65	60	51		0,6	3,1	1,8	1,1					
140	129	120	112	105	99	93	84	76	70	60	53	0,7	4,2	2,4	1,5	1,1				
160	148	137	128	120	113	107	96	87	80	69	60	0,8	5,5	3,1	2,0	1,4				
180	166	154	144	135	127	120	108	98	90	77	68	0,9	7,0	4,0	2,5	1,8	1,0			
200	185	171	160	150	141	133	120	109	100	86	75	1,0		4,9	3,1	2,2	1,2			
220	203	189	176	165	155	147	132	120	110	94	83	1,1		5,9	3,7	2,7	1,5	1,0		
240	222	206	192	180	169	160	144	131	120	103	90	1,2		7,0	4,4	3,2	1,8	1,1		
260	240	223	208	195	184	173	156	142	130	111	98	1,3			5,2	3,7	2,1	1,3	1,0	
280	259	240	224	210	198	187	168	153	140	120	105	1,4			6,0	4,3	2,4	1,6	1,1	
300	277	257	240	225	212	200	180	164	150	129	113	1,5			6,9	5,0	2,8	1,8	1,2	
320	295	274	256	240	226	213	192	175	160	137	120	1,6				5,7	3,2	2,0	1,4	
340	314	291	272	255	240	227	204	185	170	146	128	1,7				6,4	3,6	2,3	1,6	
360	332	309	288	270	254	240	216	196	180	154	135	1,8				7,2	4,0	2,6	1,8	1,0
380	351	326	304	285	268	253	228	207	190	163	143	1,9					4,5	2,9	2,0	1,1
400	369	343	320	300	282	267	240	218	200	171	150	2,0					4,9	3,2	2,2	1,2
420	388	360	336	315	297	280	252	229	210	180	158	2,1	ĺ				5,4	3,5	2,4	1,4
440	406	377	352	330	311	293	264	240	220	189	165	2,2					6,0	3,8	2,7	1,5
460	425	394	368	345	325	307	276	251	230	197	173	2,3					6,5	4,2	2,9	1,6
480	443	411	384	360	339	320	288	262	240	206	180	2,4					7,1	4,6	3,2	1,8
500	462	429	400	375	353	333	300	273	250	214	188	2,5						5,0	3,4	1,9
520	480	446	416	390	367	347	312	284	260	223	195	2,6	ĺ					5,4	3,7	2,1
540	499	463	432	405	381	360	324	295	270	231	203	2,7						5,8	4,0	2,3
560	517	480	448	420	395	373	336	305	280	240	210	2,8						6,2	4,3	2,4
580	535	497	464	435	409	387	348	316	290	249	218	2,9						6,7	4,6	2,6
600	554	514	480	450	424	400	360	327	300	257	225	3,0						7,1	5,0	2,8
620	572	531	496	465	438	413	372	338	310	266	233	3,1								3,0
640	591	549	512	480	452	427	384	349	320	274	240	3,2								3,2
660	609	566	528	495	466	440	396	360	330	283	248	3,3								3,4
680	628	583	544	510	480	453	408	371	340	291	255	3,4		1.11-	/ YD ,	1 - 5	har			3,6
700	646	600	560	525	494	467	420	382	350	300	263	3,5		AD:	1,5 –	6 ba	r			3,8
720	665	617	576	540	508	480	432	393	360	309	270	3,6		ID /	AI: 2	– 8 b	ar			4,0
740	683	634	592	555	522	493	444	404	370	318	278	3,7			/ Air	Mix:	1 – 6	bar		4,3
	x 0,88		608	570	537	507	456	415	380	326	285	3,8			1 - 7	Dar				4,5
H ₂ O		AHL	624	585	551	520	468	425	390	335	293	3,9								4,7
	x 1,14		640	600	565	533	480	436	400	343	300	4,0								5,0

12.4 Sicherungen und Relais

CMS-T-00014617-A.1

12.4.1 Hauptsicherung

Die Hauptsicherung befindet sich an der Batterie rechts unter der Kabine.

CMS-T-00014618-A.1

12.4.2 Zentralelektrik

CMS-T-00014619-A.1



CMS-I-00009259

Die Zentralelektrik befindet sich unter der Armlehne im Kabinenboden.

Sicherungen unter der Armlehne					
Nummer	Stärke	Funktion			
F1	15 A	Reserve			
F2	15 A	Abblendlicht links			
F3	15 A	Abblendlicht rechts			
F4	15 A Fernlicht rechts				
F5	15 A	Fernlicht links			
F6	15 A	ASW Fahrzeugkontur links EEL1524			
F7	15 A	ASW Fahrzeugkontur rechts EEL1527			
F8	15 A	ASW Reserve (F)			
F9	15 A	Reserve			
F10	7,5 A	Hauptschalter Batterie on / Fuse Test			
F11	15 A	ASW Verkleidung rechts			
F12	15 A	ASW Verkleidung links			
F13	25 A	Reserve			
F14	10 A Reserve				
F15	10 A	Reserve			
F16	10 A	10 A 12V_E Feldspritze			
F17	5 A	Relais Klimaautomatic / 12V_L Feldspritze			
F18	15 A	ASW Reserve (D)			
F19	10 A	automatisches Lenksystem			
F20	5 A	Lenkung HA			
F21	3 A	Sitzkontakt			
F22	3 A	Autohold Relais			
F23	10 A	Reserve			
F24	10 A	Reserve			
F25	10 A	Stecker XP20			
F26	10 A	Leiter / Spurkorrektur			
F27	5 A	ASW Staufach			
F28	25 A	Hauptrelais SCR-Heizer			
F29	15 A	Fernlicht / ASW Sidefinde			
F30	20 A	Reserve			
F31	3 A	Taster Notbetrieb			
F32	10 A TBC-PWR-Terminal				

Sicherungen unter der Armlehne						
Nummer	Stärke	Funktion				
F33	5 A	Versorgung Relais K10				
F34	7,5 A	Parkbremse				
F35	10 A	GPS-Antennen				
F36	10 A	Stecker L1				
F37	10 A	AMADRIVE				
F38	15 A	Klimakompressor				
F39	5 A	Ladekontrollsignal D+				
F40	7,5 A	Ladekontrollsignal D+				
F41	15 A	Zigarrenanzünder				
F42	20 A	Zündschloss				
F43	30 A	Motorsteuergerät EMR (AEL1045)				
F44	20 A	SG1 (AEL1041)				
F45	20 A	SG2 (AEL1042)				
F46	10 A	Einschaltsignal SG1-4				
F47	30 A	Reserve				
F48	20 A	Motor Start KI.50				
F49	10 A	Reserve				
F49L	15 A	Blinkleuchte links				
F49R	15 A	Blinkleuchte rechts				
F50	10 A	12V_E Terminal				
F51	15 A	ASW Reserve (H')				
F52	10 A	Federung hart / weich (nur Pantera 450x)				
F53	5 A	Lenkung HA				
F54	5 A	Sensor Konstantdruck				
F55	20 A	SG3 (AEL1043) / SG4 (AEL1044)				
F56	5 A	Sensor Raddrehzahl/Poti Lenkung				
F57	10 A	Stecker XP20				
F58	15 A	NOx-Sensoren				
F59	10 A	Sensor Parkbremse/Sensor Druck Federung HA				
F60	10 A	Reserve				
F61	10 A	Reserve				
F62	10 A	Reserve				
F63	5 A	Stecker XOBD				
F64	7,5 A	Versorgung USB-Anschluss				

Sicherungen unter der Armlehne						
Nummer	Stärke	Funktion				
F65	10 A	Sensoren Hochdruck A-B / Hydrau- liköltank				
F66	5 A	Lenkung HA				
F67	10 A Batterie trennen 7200					
F68	15 A	Signalhorn / Wischeranlage				
F69	10 A	Motor Saughahn (CP)				
F70	7,5 A	Reserve				
F71	15 A	Rückfahrlicht				
F72	15 A	Bremslicht				
F73	10 A	Stecker XP20				
F74	3 A	Modul Warnanzeigen				
F75	3 A	Diagnosestecker EMR				
F76	5 A	SG1-SG4				
F77	15 A	Ventil AGR				
F78	20 A	Kühlbox				
F79	7,5 A	Sensor DEF Füllstand/Qualität				
F80	15 A	Fahrersitz				
F81	5 A	Reserve				
F82	5 A	AMADRIVE				
F83	10 A	Motorsteuergerät EMR (AEL1045) / Motor DEUTZ				
F84	5 A	ASW Bedienamatur / Sensor Spritzflüssigkeitspumpe				
F85	3 A	Sensoren Höhenfahrwerk (nur Pan- tera 450x)				
F86	10 A	GPS-Antennen / Stecker L1				
F87	10 A	Kamerasystem				
F88	3 A	Sensor Bremsbetätigung				
F89	5 A	Türkontaktschalter				
F90	150 A MIDI	12V_KI 30 F90				
F91	150 A MIDI	12V_KI 30 F91				
F92	125 A MIDI	12V_KI 30 F92				
F93	150 A MIDI	12V_KI 30 F93				
F94	60 A MAXI	12V_L Feldspritze				

Relais unter der Armlehne				
Nummer	Funktion			
К1	Relais Heizer DEF Druckleitung			
К2	Relais Heizer DEF Rücklaufleitung			
К3	Relais Blinker USA / CND			
K4	Relais Abblendlicht Reserve			
K5	Relais ASW Reserve (F)			
K6	Relais Reserve			
К7	Relais ASW Reserve (H')			
К8	Relais ASW Reserve (D)			
К9	Relais ASW Verkleidung rechts/links (H)			
K10	Zeitrelais +Ub SG1-SG4			
K11	Relais Fernlicht			
K12	Relais ASW Fahrzeugkontur (G)			
K13	Relais KI15x			
K14	Relais Feld / Strasse			
K16	Relais Ladekontroll-Signal D+			
K17	Relais automatische Spannungsabschaltung			
K18	Relais Heizer DEF Saugleitung			
K19	Hauptrelais SCR-Heizer			
K20	Relais 12V Steckdose			
K21	Relais Heizelement Einspeisung			
K22	Relais +Ub SG5			
K23	Relais Abblendlicht			
K24	Relais Motorstart			
K25	Relais +Ub SG1			
K26	Relais Einschaltsignal			
K27	Relais Blinker RDW			
K28	Relais Reserve			
K29	Relais Neutralschalter			
K30	Relais Parkbremse (automatisch)			
K31	Relais Bremslicht			
K32	Relais Federung hart /weich (NUR 4504)			
K33	Relais Klimakompressor			
K34	Relais autohold			
K35	Relais Rückfahrlicht			
K36	Relais 12V_L			

Relais unter der Armlehne			
Nummer	Funktion		
К37	Relais +Ub SG2		
K38	Relais Parkbremse		
K39	Relais Signal Feld +30sec		
K40	Relais +Ub SG3/SG4		
K41	Relais KI15.1		
K42	Relais KI15.3		
K43	Relais KI15.2		
K44	Relais Abschaltung Lenkung HA links		
K45	Relais Abschaltung Lenkung HA rechts		
K46	Relais Reserve		
K49L	Relais Blinker L USA/CND		
K49R	Relais Blinker R USA/CND		
Q1	Batterietrennrelais		

12.4.3 Zentralelektrik in der Kabine



Die Zentralelektrik in der Kabine befindet sich rechts im Kabinendach.

Sicherungen im Kabinendach					
Nummer	Stärke	Funktion			
F100	25 A	Kabinengebläse			
F101	30 A	LI15 Reserve			
F102	3 A	Modul Klimaautomatik/Lichtsteue- rung			
F103	7,5 A	Standlicht rechts			
F104	7,5 A	Standlicht links			
F105	7,5 A	Schalterbeleuchtung/Leselam- pe/3. Rückleuchte			
F107	20 A	Modul Klimaautomatik/Lichtsteue- rung			
F109	15 A	Reserve			
F110	10 A	Radio KI15			
F111	F111 10 A Flachsicher				
F112	15 A	Blinkanlage			
F113	7,5 A	Außenspiegelverstellung			
F114	F114 10 A KI 15D frei				
F115	F115 10 A So				
F116	10 A	ASW Reserve (B)			
F117	20 A	ASW Kabine außen rechts/links (B)			
F118	15 A	Blinkanlage			
F119	15 A	ASW Kabine Mitte rechts/links (B)			
F120	15 A	ASW Spiegelarm innen rechts			
F121	20 A	ASW Kabine Dach Mitte			
F122	15 A	ASW Geländer innen			
F123	15 A	ASW Spiegelarm außen rechts (C) EEL1541			
F124	3 A	Leselampe/Innenleuchte			
F125	15 A	ASW Spiegelarm außen linbks (C) EEL1537			
F126	15 A	ASW Geländer außen (A')			
F127	20 A	Rundumkennleuchte			
F128	15 A	Radio KI30			
F129	15 A	Lichtschalter			

Relais im Kabinendach			
Nummer	Funktion		
K100	Relais Rundumkennleuchten		
K101	Relais ASW Kabine Dach (B)		
K102	Relais ASW Kabine Mitte (A)		
K103	Relais ASW Geländer innen (C)		
K104	Relais ASW Geländer Mitte (C)		
K105	Relais ASW Geländer außen (A')		
K106	Relais Klimaanlage		
K115	KI 15D		

12.4.4 Elektrik für das Spritzgestänge

Die Elektrik für das Spritzgestänge befindet sich im Sicherungskasten am Bedienfeld.

CMS-T-00014621-A.1



CMS-I-00009290



Sicherungen am Bedienfeld				
Nummer	Funktion			
F1	10 A	OV_E		
F2	5 A	12V-L-S Druck Neigungszylinder rechts		
F3	20 A	12V_M (NZ163)		
F4	30 A	Reserve (NZ163)		

Sicherungen am Bedienfeld					
Nummer	Funktion				
F5	30 A	12V_L_MRS1			
F6	30 A	12V_L_MRS2			
F7	30 A	12V_C_CP			
F8	10 A	Arbeitsbeleuchtung Gestänge (NZ163)			
F9	10 A	Reserve (NZ163)			
F10	10 A	Reserve (NZ163)			
F11	10 A	Reserve (NZ163)			

Relais am Bedienfeld		
Nummer	Funktion	
K1	Arbeitsbeleuchtung (NZ163)	
K2	Intensivreiniger 1 (NZ163)	
К3	Reserve (NZ163)	
К4	Intensivreiniger 2 (NZ163)	

12.4.5 Elektrik für AmaSelect

Die Sicherungen befinden sich unter der Abdeckhaube auf dem Mittelsegment des Gestänges.



CMS-I-00009288

Sicherungen für AmaSelect					
Nummer Stärke Funktion					
	15 A	AmaSelect-Motor			
	15 A	AmaSelect-Beleuchtung			

12.5 Mitgeltende Dokumente

- Betriebsanleitung des Bedienterminals
- Betriebsanleitung der ISOBUS-Software
- Betriebsanleitung des Deutz Motors
- Betriebsanleitung und Warungsanleitung der Klimaanlage
- Betriebsanleitung des Radios

CMS-T-00014649-A.1

Verzeichnisse

13.1 Glossar

CMS-T-00014648-A.1

Betriebsstoff

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

В

Μ

Maschine

Die selbstfahrende Feldspritze wird in dieser Betriebsanleitung durchgängig als Maschine bezeichnet.

S

Spritzflüssigkeit

Mischung aus Spritzmittel und Wasser.

Spritzmittel

Konzentrat des Flüssigdüngers oder des Pflanzenschutzmittels.

13.2 Stichwortverzeichnis

3		Außenspiegel einstellen	101
3-Loch-Düsen	67	Außentemperaturanzeige	48
7		Außenwascheinrichtung	158
7-Loch-Düsen	67	AutoHold	127
А		В	
Abblendlicht	35, 129	Bedienarmatur	50
Abdeckung	39	Abdeckung	54
Abdeckung Zentralelektrik	47	Bedienoberfläche	78
Abmessungen	87	Bedientaster AutoHold Funktion	46
Abschleppvorrichtung Beschreibung	42	Feststellbremse Leiter hoch und runter Notbetätigung 4	46 46 8, 164
Abstandhalter	61	Override 4	8, 165 46
Adresse Technische Redaktion	5	Befüllanschluss	7 0
Alarm	86	Berganfahrhilfe	127
AmaDrive Anzeigen und Einstellungen Fahrwerkseinstellungen Übersicht der Untermenüs Untermenü Fahreinstellungen	69 74 74 73 73	Bestimmungsgemäße Verwendung Betriebsflüssigkeiten Betriebsteile <i>mitführen</i>	22 89 119
AmaSelect Elektrik	231	Bremsbeläge prüfen	185
Antrieb	41	Bremsleuchte	35
Anziehmomente für Räder	88	С	
Arbeitsbreite		ContourControl	61
reduzieren	107, 145	D	
Arbeitsgeschwindigkeit	87		
Arbeitsscheinwerfer ausschalten einschalten Kabine Maschinenkontur und Gestänge	130 130 35 35	DEF tanken Deutz Motor Dieselkraftstoff	105 88
Ausbringmenge prüfen Auslegersicherung	89 183 60	Dieselpartikelfilter ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors	186
		Digitale Betriebsanleitung	4

DistanceControl	61
Drehschalter Scheibenwischer	46
Druckfilter der Hydraulikpumpe ersetzen reinigen reinigen bei befülltem Spritzflüssigkeitstank	56 186 155 150
Druck-Umlauf-System	63
DUS	63
Düsenfilter	56
Düsentyp wählen	105
E	
Einspülbehälter reinigen	117
Einzeldüsenschaltung	
Elektrik AmaSelect Spritzgestänge	231 230
Emissionswerte	92
F	
Fach	39
Fahrerkabine	
Filterkategorie nach DIN EN 15695	44
Fahrersitz Armlehne einstellen Fahrergewicht für Luftfederung einstellen	
Horizontalfederung einschalten oder aus- schalten	07
Längseinstellung	94
Lendenwirbelstütze einstellen	97
Rückenlehne einstellen	94
Sitzhöhe einstellen	95
Sitzneigung einstellen	96

61	Feldfahrt	
46	starten	124
56	Fernlicht	35, 129
186 155 150	Feststellbremse aktivieren lösen	127 127
63	Filter	55
63	Dieselpartikelfilter ersetzen Druckfilter der Hydraulikpumpe ersetzen	186 186
56	Rücklauffilter im Öltank ersetzen	204
105	Flüssigkeitskreislauf Übersicht	217
	Frostschutz	169, 174
	Funktionsbeschreibung	24
117	G	
66	Gebläsedrehzahl manuell einstellen	135
231 220	Geländer	
230	am Kabineneinstieg am Servicepodest	27 26
52	Gerätekontrolle	20
	Prüfplakette	174
39	Gesamtansicht	23
44	Gestängeführung Arbeitshöhe einstellen	61 <i>145</i>
96	Gestängehubwerk	68
96	н	
97	Handwascheinrichtung	58
94 07	Handwaschtank	
97 94	befüllen	119
95 96	Hangausgleich	1/7
95	Hangfahrt	126
97	Hangpeigung	93
87	Hauptmenüs	79
35	Hauptsicherung	222
88	Hauptwelle der Spurweitenverstellung	
41	schmieren	211
161	HighFlow	59
	Hinweis	86

Sitztiefe einstellen

Fahrgeschwindigkeit

Fahrwerk

Fehler

Fahrzeugantrieb

beheben

Fahrtrichtungsanzeiger

Stoßdämpfer einstellen

Hitzeschutz	27
Hupe betätigen	128
Hydraulikkühler prüfen und reinigen	198
Hydraulik Ölstand prüfen Öl wechseln prüfen	201 188 189
Hydraulikschlauchleitungen prüfen	188
Hydraulikspeicher prüfen	189
I	
Instandhaltung	169
Intensivreinigung	155
К	
Kabine belüften Controllpanel B-Säule Fahrhebel Kühlbox Multifunktionsschalter Notausstieg verlassen Zentralelektrik Kabinenfilterung Meldung FILTER	88 139 43 43 43 43 139 140 228
Meldung PRESSURE	141
Kabinenluftfilter Filterkategorie prüfen Standard gegen Kategorie 4 tauschen	101 103
Kabinenübersicht	43
Kältemittelschläuche prüfen	192
Kamerasystem, nicht zertifiziert Beschreibung	39
Kamerasystem nicht zertifiziert	39

Klimaanlage	
Automatikmodus aktivieren	135
Fehlermeldung	48
Funktionen	48
Gebläsedrehzahl	48
Gebläsedrehzahl einstellen	135
Kabinentemperatur	48
Luftstromverteilung	48
Wartungszählerstand Umluftfilter abfragen	48
wieder in Betrieb nehmen	194
Klimaautomatik A/C Matic	
Kabinentemperatur erhöhen oder verringern	135
Klimafunktion ausschalten	136
Modus DEEROST aktivieren	1.36
Modus DEMIST aktivieren	1.36
Klimaautomatik	
einschalten	134
Kontaktdaten	
Technische Redaktion	5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Kontrollleuchte	
Fahrtrichtungsanzeiger	46
Ferniicht	46
Kraftstofffilter	
ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz	
Motors	197
Kranstonvorniter	
ersetzen, siene Betriebsanieitung des Deutz	107
MOIOIS	197
Kühlfach	
einschalten oder ausschalten	139
Kühlleistung erhöhen oder reduzieren	139
Kühlsvetem	
Schutzmittel ersetzen siehe Betriebsanlei-	
tuna des Deutz Motors	198
	/00
L	
Leiter Kabine	
absenken	120
anheben	120
Leitungsfilter	63
Lenksäule	
Höhe Lenkrad einstellen	99
knicken	99
schwenken	99
Lenkung	41
L üfferdügen	
	407
emstellen	131

М		Q	
Maschine instand halten	169	Quick-Check-Becher Ausbringmenge prüfen	183
Maschine instand halten Maschine schmieren	208	R	
Maschine schmieren	208	Räder	
Menü Arbeit	79, 80	ersetzen prüfen	203 204
Menü Sonderfunktionen	79, 83	Radgetriebe	
Motorkühler prüfen und reinigen	198	Ölstand prüfen Öl wechseln	202 200
Motor		Radlager	004
ausschalten	140	pruien	204
eintahren starten	121 121	Randdüsen	65
Multifunktionsgriff AmpBilot	121	Rangiervorrichtung	43
verwenden	148	Reduziergelenk	107
Ν		Reifen	
N		ersetzen prüfen	203 204
Nachleuchtfunktion	400		204
einschalten	132 132	auf dem Feld	155
Notbetätigung verwenden	164	reinigen	
Nutzlast		Maschine	211
für den Einsatz berechnen	91	mit der Außenwascheinrichtung	158
für die Straßenfahrt berechnen	91	Reinigung	157
ο			157
Override-Funktion verwenden	165	Restmenge	91
_		Rucklauffilter im Öltank ersetzen	204
Р		Rückleuchte	- 35
Pflanzenschonung	68	Pührwork	00
Produktbeschreibung		einstellen	108
ISOBUS-Software, Anzeige	39 20	Rundumleuchte	
	38	einschalten	133
prüfen Ausbrinamenae	183	S	
der Feldspritze durch eine Kontrollwerkstatt	174	Ŭ	
Durchflussmesser	175 175	Safety Kit Beschreibung	38
Spritzdruck	176		50
Prüfplakette		reinigen	ວວ 155
Gerätekontrolle	174	reinigen bei befülltem Spritzflüssigkeitstank	150
Pumpenprüfung		Saugschlauch	54
mit Prüfset durchführen	175		

Schalter Fahrtrichtungsanzeiger	46	Sonnenrollo	138
Schalter Fernlicht und Lichthupe	46	Spritzdruck	176
Schalter Batterie ein Batterie trennen Einstellung Außenspiegel Feldfahrt/Straßenfahrt	48 48 47 47	Spritzdüse ersetzen Spritzdüsen	107
Warnblinklicht	47	wählen	105
Schalthahn EA EB EP FS QU	53 53 53 51 50	Spritzflüssigkeit Abdrift verhindern ausbringen Menge berechnen Menge für Flüssigdünger berechnen Restmenge Restmenge verdünnen und ausspritzen	142 146 109 109 91 154
Scheibenwaschanlage	128	über die Spritzflüssigkeitspumpe entleere	n 153
Scheibenwischer Dauerbetrieb Intervallfunktion schmieren Hauptwelle der Spurweitenverstellung	128 128 128 211	Spritzflüssigkeitspumpe antreiben Kolbenmembran prüfen Öl prüfen Öl wechseln Ventile prüfen	108 195, 196 199 199 206
Cohministatio	211	Spritzflüssigkeitspumpen	58, 88
Schmierfette Schmieröl ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors	90 197	Spritzflüssigkeitstank über den Druckanschluss befüllen über den Sauganschluss befüllen	57 113 110
Schmierölfilter ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz Motors	197	Spritzgestänge Arbeitsbreite reduzieren einseitig klappen Elektrik	60, 60 145 144 230
Schnellreinigung	155	in Arbeitsstellung bringen	143
Schraubenanziehmomente	215	in Transportstellung einklappen spülen	159 150
Schutzvorrichtungen	26	Spritzleitungen	62
Schweißarbeit	177	Leitungsfilter	63
SCR-Förderpumpe Filtereinsatz ersetzen, siehe Betriebsanlei- tung des Deutz Motors	187	Spritzmittelkanister <i>reinigen</i> Spritzmittel	117
Seitenbeleuchtung	131	über Einspülbehälter einspülen	116
einschalten	131	Spritztabelle	221
Servicekoffer	37	Spülwassertank befüllen	57 118
Servicepodest	40	über den Druckanschluss befüllen	113
Sicherheitsgurt		über den Druckanschluss FS befüllen über den Saudanschluss befüllen	115 110
ablegen anlegen	138 138	Spurkorrektur	122
Sonderausstattungen	26		

Spurweite	
einstellen	127
maximal einstellen	126
Standlicht	129
Störungen	
beseitigen	161
Straßenfahrt	123
Stromversorgung Kabine trennen	160
Stromversorgung Maschine trennen	160
т	

Tanken 104 Tankvolumen 87 Taster Hupe 46 Taster Scheibenwaschanlage 46 **Technische Daten** 87 Abmessungen Ausbringmenge 89 befahrbare Hangneigung 93 Betriebsflüssigkeiten 89 Deutz Motor 88 Emissionswerte 92 Fahrwerk 88 Kabine 88 Räder-Anziehmoment 88 Schmierfette 90 Spritzflüssigkeitspumpen 88 Tankvolumen 87 Tempomat verwenden 125 Terminal AmaDrive 69 Transportstellung Spritzgestänge 159 Trockenluftfilter ersetzen, siehe Betriebsanleitung des Deutz 205 Motors Typenschild an der Maschine Beschreibung 38 Typenschild zusätzlich 38 V Verkalkung

verladen	212, 212
W	
Warnbilder Aufbau Beschreibung Positionen	28 29 29 28
Warnblinklicht	133
Warnleuchte Batteriespannung	46
Warnung	86
Wartung	179
Wartungsmaßnahmen E20	181
Werkstattarbeit	4
Z	
Zahlenfeld	79
Zentralelektrik Kabine	223 228
Zentralschmierung Füllstand prüfen	187
Ö	
Öl Hydrauliköl wechseln im Radgetriebe wechseln wechseln	188 200 199
Ü	
Übersicht Einspülbehälter	51

176

beseitigen

AMAZONEN-WERKE

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

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