

Traktoren 9RT (ab Seriennr. 930001), europäische Ausführung



JOHN DEERE

BETRIEBSANLEITUNG

**Traktoren 9RT (ab Seriennr. 930001),
europäische Ausführung**

OMTR141097 AUSGABE G5 (GERMAN)

John Deere Waterloo Works
Europäische Ausführung
PRINTED IN U.S.A.

Einleitung

Vorwort

DIESE BETRIEBSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCHLESEN, um sich mit der korrekten Bedienung und Wartung der Maschine vertraut zu machen. Andernfalls können Verletzungen oder Maschinenschäden die Folge sein. Diese Betriebsanleitung und die Warnschilder an der Maschine sind möglicherweise auch in anderen Sprachen erhältlich. Zur Bestellung siehe www.techpubs.deere.com (Ag&Turf/JDPS), www.johndeereotechinfo.com (C&F) oder John Deere Händler.

DIESE BETRIEBSANLEITUNG GEHÖRT ZUR MASCHINE und muss bei einem Weiterverkauf dem Käufer der Maschine ausgehändigt werden.

Die MAßEINHEITEN in dieser Betriebsanleitung sind als metrische und US-Maßeinheiten angegeben. Nur korrekte Ersatz- und Befestigungsteile verwenden. Für metrische bzw. zöllig Schrauben sind unterschiedliche Schraubenschlüssel erforderlich.

Die Bezeichnungen RECHTS und LINKS verstehen sich in Fahrtrichtung.

DIE PRODUKT-IDENTIFIKATIONSNUMMERN (PIN) an der dafür vorgesehenen Stelle im Abschnitt Technische Daten oder Maschinennummern eintragen. Alle Ziffern genau notieren. Im Falle eines Diebstahls können diese Nummern eine wichtige Hilfe für die Fahndung sein. Die PIN-Informationen sind bei der Bestellung von Teilen hilfreich. Es ist ratsam, diese Nummern auch noch an einer anderen sicheren Stelle zu notieren.

Die GARANTIE gilt im Rahmen des Kundendienstprogramms von John Deere nur für Kunden, die ihre Geräte wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben bedienen und warten. Die Garantiebedingungen sind auf dem vom Händler beim Kauf mitgelieferten Garantieschein erklärt.

Mit dieser Gewährleistung erhalten Sie die Zusicherung, dass John Deere für seine Produkte einsteht, wenn innerhalb der Garantiezeit Mängel auftreten. In

manchen Fällen bietet John Deere seinen Kunden auch nach Ablauf des Gewährleistungszeitraums Verbesserungsmaßnahmen an (oft unentgeltlich). Bei unsachgemäßer Verwendung oder unzulässigen Modifikationen am Gerät erlischt die Gewährleistung. Auch nachträgliche Verbesserungsmaßnahmen werden dann möglicherweise nicht durchgeführt. Eine Änderung der Kraftstofffördermenge über die vorgeschriebene Höchstgrenze hinaus oder andere unzulässige Maßnahmen zur Steigerung der Maschinenleistung haben die oben genannten Folgen.

Wenn Sie nicht der Ersteigentümer dieser Maschine sind, empfiehlt es sich, Ihrem John Deere Händler vor Ort die Seriennummer der Maschine mitzuteilen. Dann ist es für John Deere einfacher, Sie über Probleme oder Produktverbesserungen zu informieren.

DX,IFC1-29-03APR09

Emissionsleistung und Manipulation

Betrieb und Wartung

Der Motor und das zugehörige Abgasreinigungssystem müssen gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch betrieben, verwendet und instandgehalten werden, damit die Emissionsleistung des Motors innerhalb der für die Kategorie/Zertifizierung des Motors geltenden Vorgaben bleibt.

Manipulation

Eine bewusste Manipulation oder unsachgemäße Verwendung des Abgasreinigungssystems ist unzulässig, insbesondere das Deaktivieren oder die Nichtverwendung eines EGR-Systems (Abgasrückführung) oder eines DEF-Dosiersystems. Durch jegliche Manipulationen am Abgasreinigungssystem des Motors werden die EU-Typgenehmigung und relevante emissionsbezogene Gewährleistungen ungültig.

DX,EMISSIONS,PERFORM-29-12JAN18

Marken

Marken	
ACS™ (ActiveCommand Steering)	Marke von Deere & Company
ActiveSeat™	Marke von Deere & Company
AirCushion™	Marke von Deere & Company
Apple CarPlay®	iPhone und Siri sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern registriert sind. Apple CarPlay ist eine Marke von Apple Inc.
AutoLoad™	Marke von Deere & Company
AutoPowr™	Marke von Deere & Company
AutoTrac™	Marke von Deere & Company
Bio Hy-Gard™	Marke von Deere & Company
Bluetooth®	Marke von Bluetooth SIG
Break-In Plus™	Marke von Deere & Company

Einleitung

Marken	
CommandARM™	Marke von Deere & Company
CommandCenter™	Marke von Deere & Company
CommandPRO™	Marke von Deere & Company
Cool-Gard™	Marke von Deere & Company
DURABUILT™	Marke von Camoplast Inc.
e18™	Marke von Deere & Company
e23™	Marke von Deere & Company
eAutoPowr™	Marke von Deere & Company
Efficiency Manager™	Marke von Deere & Company
ExactRate™	Marke von Deere & Company
GreenStar™	Marke von Deere & Company
Hy-Gard™	Marke von Deere & Company
HydraCushion™	Marke von Deere & Company
ILS™ (Independent-Link Suspension)	Marke von Deere & Company
iTEC™	Marke von Deere & Company
IVT™ (Stufenloses Getriebe)	Marke von Deere & Company
JDLINK™	Marke von Deere & Company
Plus-50™	Marke von Deere & Company
PowerShift™-Getriebe	Marke von Deere & Company
PowerTech™	Marke von Deere & Company
PowerZero™	Marke von Deere & Company
QUICK METAL™	Marke der Henkel Corporation
Quik-Tatch™	Marke von Deere & Company
Service ADVISOR™	Marke von Deere & Company
SERVICEGARD™	Marke von Deere & Company
Siri®	iPhone und Siri sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern registriert sind. Apple CarPlay ist eine Marke von Apple Inc.
SprayMaster™	Marke von Deere & Company
StarFire™	Marke von Deere & Company
StellarSupport™	Marke von Deere & Company
TEFLON™	Marke der DuPont Co.
TLS™ (Triple-Link Suspension)	Marke von Deere & Company
TouchSet™	Marke von Deere & Company

Inhalt

	Seite		Seite
Glossar		Sicherer Umgang mit elektronischen	
Glossar	00-1	Komponenten und deren Halterungen	05-14
Sicherheit		Sicherheit bei Wartungsarbeiten	05-15
Sicherheitshinweise erkennen	05-1	Von der heißen Abgasanlage fernbleiben	05-15
Signalwörter verstehen	05-1	Sichere Reinigung des Abgasfilters	05-15
Sicherheitshinweise beachten	05-1	Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen	05-16
Vorbereitungen für den Notfall	05-2	Maschine unfallsicher unterbauen	05-17
Schutzkleidung tragen	05-2	Versehentliches Wegrollen der Maschine	
Lärmschutz	05-2	vermeiden	05-17
Sicherer Umgang mit Kraftstoff—Brände		Sicherheitsmaßnahmen beim Abstellen der	
vermeiden	05-2	Maschine	05-17
Brandschutz	05-3	Sicherer Transport des Traktors	05-17
Im Brandfall	05-3	Sichere Wartung des Kühlsystems	05-18
Risiken durch statische Elektrizität beim		Sichere Wartung von	
Tanken vermeiden	05-4	Druckspeichersystemen	05-18
Klappbaren Überschlagschutz und		Sichere Wartung der Reifen	05-18
Sicherheitsgurt richtig verwenden	05-4	Sichere Wartung von Traktoren mit	
Abstand zu rotierenden Antriebswellen		Frontantrieb	05-19
halten	05-5	Festziehen der Radschrauben/-mutter	05-19
Stufen und Handläufe richtig verwenden	05-5	Vorsicht bei unter hohem Druck stehenden	
Betriebsanleitungen für ISOBUS-		Flüssigkeiten	05-19
Steuereinheiten lesen	05-6	Hochdruck-Kraftstoffsystem nicht öffnen	05-20
Sicherheitsgurt ordnungsgemäß verwenden	05-6	Nachrüstsätze sicher aufbewahren	05-20
Vibrationen	05-6	Außerbetriebsetzung — Ordnungsgemäße	
Sicherer Betrieb des Traktors	05-6	Wiederverwertung und Entsorgung von	
Verletzungen durch Unfälle beim		Flüssigkeiten und Komponenten	05-20
Rückwärtsfahren vermeiden	05-8	Warnschilder	
Eingeschränkte Nutzung in der		Betriebsanleitung	05A-1
Forstwirtschaft	05-8	Sicherheitsgurt	05A-1
Traktor mit Lader sicher bedienen	05-8	Beifahrersitz	05A-2
Keine Mitfahrer zulassen	05-9	Außenschalter für Heckkraftheber (falls	
Beifahrersitz	05-9	vorhanden) [Landmaschine]	05A-2
Verwendung von Sicherheitsbeleuchtung		Feststellbremse (gespeicherte Energie)	05A-3
und -vorrichtungen	05-9	Druckspeicher für Laufkette	05A-3
Sichere Beförderung von Anhängern/		Hintere Zusatzsteuergeräte – Mit Kraftheber	
Arbeitsgeräten	05-9	[Landmaschine]	05A-4
Bei Fahrten am Hang und in unebenem		Hintere SCVs — ohne Kraftheber und mit	
Gelände und schwierigem Untergrund		Standard-Zugpendel [Landmaschine]	05A-4
Vorsicht walten lassen	05-10	Hintere Zusatzsteuergeräte – Ohne	
Herausfahren einer im Schlamm		Kraftheber und mit Weitschwenk-	
steckengebliebenen Maschine	05-10	Zugpendel [Landmaschine]	05A-5
Kontakt mit landwirtschaftlichen Chemikalien		Fahrzeugübersicht	
vermeiden	05-11	Traktor der Serie 9RT	10-1
Sicherer Umgang mit landwirtschaftlichen		Motorbetrieb	
Chemikalien	05-12	Motoreinstellungen—Aufrufen	20-1
Sicherer Umgang mit Batterien	05-12	Motoreinstellungen	20-1
Hitzeentwicklung im Bereich von		Motoreinstellungen – Motorleistung	20-3
Druckleitungen vermeiden	05-13	Motoreinstellungen – maximale	
Vor Schweißarbeiten oder Erhitzen von		Motordrehzahl	20-3
Teilen Farbe entfernen	05-14		

Fortsetzung nächste Seite

Originalanleitung. Alle Informationen, Abbildungen und technischen Angaben in dieser Publikation entsprechen dem neuesten Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Änderungen jederzeit und ohne Bekanntgabe vorbehalten.

COPYRIGHT © 2025
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions
Copyright © 2024

	Seite		Seite
Motoreinstellungen—Übersicht über das Abgasfiltersystem	20-4	CommandARM-Hebel für Hilfsbremse	30B-6
Motoreinstellungen—AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung	20-5	CommandARM-Navigationsleiste	30B-6
Motoreinstellungen—AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung deaktivieren	20-6	CommandARM-Position einstellen	30B-7
Motoreinstellungen — Abgasfilterreinigung bei geparkter Maschine	20-6	CommandCenter™	
Motoreinstellungen—Gasreduzierpedal	20-8	Vorschriftsmäßige Verwendung des elektronischen Displays	30C-1
Motoreinstellungen — Erweitert	20-8	Verfügbarkeit des Heckkrafthebers oder der Zapfwelle	30C-1
Warnung für erforderliches Anhalten der Maschine	20-8	Übersicht über Maschineneinstellungen	30C-1
Kraftstoffsystem und Nennleistung des Motors	20-9	Navigation im G5 CommandCenter	30C-3
Batterietrennschalter	20-9	Kompatible Universal-Displays	30C-4
Anlassen des Motors	20-10	Display ein- und ausschalten	30C-4
Diebstahlschutzsysteme	20-11	Seiten wechseln und Werte ändern	30C-5
Motor laufen lassen	20-12	Ab Werk und mit Service ADVISOR installierte Bildschirmhilfe	30C-5
Motor abstellen	20-12	Radarkalibrierung	30C-6
Wiederanlassen des Motors nach Leerfahren des Kraftstofftanks	20-13	Schlupfkalibrierung	30C-6
Kraftstoffverbrauch senken	20-13	Einstellungen der Lenkung — Aufrufen	30C-7
Hilfsbatterie oder Ladegerät	20-13	Lenkeinstellungen	30C-7
		Einstellungen der Lenkung— Lenkempfindlichkeit	30C-8
		Einrichten der Bedienelemente	30C-8
		Videoanzeige-Kamera einbauen	30C-9
Betrieb bei kaltem Wetter		Intelligent Total Equipment Control (iTEC)	
Kaltstart—mit Starthilfe	20A-1	CommandARM-Steuerfunktionen	40-1
Startflüssigkeitsbehälter wechseln	20A-1	Beschreibung der iTEC Plattform (EU 1322/ 2014)	40-1
Verwendung der Motorkühlmittelvorwärmer	20A-1	Beschreibungen und Funktionen der CommandCenter-Seiten	40-1
Abgasausrüstung		Statusbereich	40-2
Anzeigen der Abgasnachbehandlung, Übersicht	20B-1	Seite für Alle Sequenzen	40-2
Übersicht des SCR-Systems (selektive katalytische Reduktion)	20B-3	Neue Sequenz hinzufügen	40-3
Wartung des Dieselpartikelfilters (DPF)	20B-4	Sequenzschritte-Status	40-4
Wiederherstellung des Betriebs (Option)	20B-5	Sequenz löschen oder bearbeiten	40-4
		Seite "Sequenzsätze"	40-5
		Sequenz ausführen	40-5
		Empfehlungen (AutoLearn)	40-6
		iTEC-Funktionen — Efficiency Manager	40-6
Vordere Konsole		Tractor-Implement Automation (TIA)	
Vordere Konsole	30-1	TIA — Allgemeine Informationen	40A-1
Lenkrad und Lenksäule einstellen	30-1	TIA-Ausrüstung aktivieren	40A-1
Bedienung des Signalhorns	30-1	TIA bedienen	40A-2
Bedienung der Scheibenwischer und Scheibenwaschanlagen	30-1	Voraussetzungen für Zapfwelle [Landmaschine]	40A-2
Zündschalter	30-2	Anforderungen an SCVs	40A-2
Bedienung der Blinkleuchten	30-2	Anforderungen an PowerShift-Getriebe	40A-2
Pedale	30-3	Anforderungen an das AutoTrac-Lenksystem	40A-3
Beleuchtung bedienen	30-3	Voraussetzungen für Heckkraftheber [Landmaschine]	40A-3
A-Säulen-Display		Kraftübertragung	
A-Säulen-Display	30A-1	Übersicht der Kraftübertragung	50-1
		Schutz der Kraftübertragung	50-1
CommandARM™-Bedienelemente		Bremsen	
CommandARM	30B-1	Einstellungen des Anhängerbremssystems – Aufrufen	50A-1
CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber [Landmaschine]	30B-1	Einstellungen des Anhängerbremssystems	50A-1
CommandARM-Bedienhebel für Zusatzsteuergerät	30B-2	Einstellungen des Anhängerbremssystems – Bremsverstärkung	50A-2
CommandARM-Bedienhebel für Zapfwelle [Landmaschine]	30B-2		
CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Radio und Beleuchtung	30B-2		
CommandARM-Bedienelemente—linke Seite	30B-4		

	Seite		Seite
Einstellungen der Anhängerbremsanlage – Versatz für Vorbremsen	50A-2	Einstellungen für Heckkraftheber— Hubgeschwindigkeit	60E-4
Einstellungen des Anhängerbremssystems – Anhängerbremsprüfung	50A-3	Einstellungen für Heckkraftheber— Zugwiderstand/Tiefe	60E-4
Einstellungen für Anhängerbremssystem – Erweitert	50A-3	Einstellungen für Heckkraftheber— Schlupfempfindlichkeit	60E-5
Verwendung der Bremse	50A-4	Einstellungen für Heckkraftheber—Stellung	60E-5
Hydraulische Anhängerbremsen (falls vorhanden)	50A-4	Einstellungen für Heckkraftheber — Lageregelung	60E-6
Getriebe — Allgemeine Informationen		Einstellung des Heckkrafthebers— Zugwiderstandsregelung	60E-7
Erweiterte Getriebeeinstellungen aufrufen	50B-1	Einstellungen des Kraftheberhebels	60E-7
Erweiterte Getriebeeinstellungen	50B-1	Tiefensollwert Kraftheber	60E-8
Getriebe/Hydrauliksystem warmlaufen	50B-3	Schwimmfunktion	60E-9
Rückfahralarm	50B-4	Komponenten des Heckkrafthebers	60E-9
e18-PowerShift-Getriebe		Kraftheber-Außenschalter	60E-9
Betrieb des Getriebes — e18	50G-1	Manuelles Absenken des Krafthebers	60E-10
Getriebe schalten—e18	50G-2	Einstellung der Stabilisierungsanschlüsse	60E-10
e18-Einstellgeschwindigkeiten und Efficiency Manager	50G-3	Anbaugerät am Schnellanbausystem anbringen	60E-10
Einstellungen für e18-Getriebe—Aufrufen	50G-4	Anbaugerät ausrichten	60E-11
e18 Getriebeeinstellungen	50G-5	Seitliches Spiel einstellen	60E-12
Einstellungen für e18-Getriebe—Modus	50G-6	Anbaugerät vom Schnellanbausystem abbauen	60E-12
Einstellungen für e18-Getriebe— Benutzerdefiniert	50G-7	Umstellung des Krafthebers—umstellbares Schnellanbausystem der Kategorie 4N/4/3 ..	60E-12
Einstellungen für e18-Getriebe— Motordrückung	50G-7	Untere Haken vom umrüstbaren Schnellanbausystem der Kategorie 4N/3 umstellen	60E-13
Einstellungen für e18-Getriebe—ECO	50G-8	Obere Haken vom umrüstbaren Schnellanbausystem der Kategorie 4N/3 umstellen	60E-14
Einstellungen für e18-Getriebe—Maximale Geschwindigkeiten	50G-8		
Zapfwelle—Allgemeine Informationen		Zugpendel	
[Landmaschine]		Belastungsgrenzen des Zugpendels [Landmaschine]	60F-1
Zapfwelleneinstellungen – Aufrufen	60A-1	Verwendung des richtigen Zugpendelbolzens — Kategorie 5 bis 4 [Landmaschine]	60F-2
Zapfwelleneinstellungen	60A-1	Schürfkübelanwendungen [Schürfkübel]	60F-2
Zapfwelleneinstellungen—Erweitert	60A-3	Statische Stützlast des Zugpendels berechnen [Schürfkübel]	60F-3
Zapfwelleneinstellungen — Einrückgeschwindigkeit	60A-3	Stützlastabstand des Zugpendels hinter der Hinterachse berechnen [Schürfkübel]	60F-3
Zapfwelleneinstellungen—Heckzapfwellen- Drehzahlbegrenzung	60A-3	Zugpendel einstellen [Landmaschine]	60F-4
Zapfwelleneinstellungen — Zapfwelle außerhalb des Sitzes	60A-4	Zugpendel mit großem Schwenkbereich einstellen [Landmaschine] (falls vorhanden)	60F-4
Bedienungsanleitung (EU 1322/2014)	60A-4	Zugpendel oder Schnellverbinder in der kurzen Zugpendelhalterung anbringen [Schürfkübel]	60F-4
Betrieb der Zapfwellen	60A-5	Umrüstung auf kurzes Schürfkübel- Zugpendel [Schürfkübel]	60F-5
Außenschalter für Zapfwelle	60A-6	Abschleppseil	60F-6
Auswahl der richtigen Motordrehzahl	60A-7	Gabelkopfbaugruppe einbauen und verwenden [Landmaschine]	60F-7
Heckzapfwelle [Landmaschine]		Belastungsgrenzen des Zugpendels in verstärkter Ausführung der Kategorie 5 [Landmaschine] (falls vorhanden)	60F-7
Zapfwellenschutz verwenden (falls vorhanden)	60C-1		
Anbauen eines zapfwellengetriebenen Anbaugeräts [Landmaschine]	60C-1	Hydrauliksystem—Allgemeine Informationen	
Heckkraftheber [Landmaschine]		Hydrauliksystem – Übersicht	70-1
Kraftheber-Hubleistung	60E-1	Hydraulik-Brückenstecker	70-1
Einstellungen für Heckkraftheber—Aufrufen	60E-1		
Einstellungen für Heckkraftheber	60E-1		
Einstellungen für Heckkraftheber—Obere Grenze	60E-3		
Einstellungen für Heckkraftheber— Senkgeschwindigkeit	60E-3		

	Seite		Seite
Zusatzsteuergeräte		TouchSet-Lageregelung	
SCV-Einstellungen — Aufrufen	70A-1	Einstellungen für TouchSet-Lageregelung	70C-1
SCV-Einstellungen	70A-1	Stecker für Anbaugeräteposition	
SCV-Einstellungen — Standardmodus	70A-3	anschießen/trennen	70C-1
SCV-Einstellungen — Unabhängiger Modus	70A-4		
SCV-Einstellungen—Funktionsmodus	70A-4	Lasersteuerung für Schürfkübel	
SCV-Einstellungen — Einstellung des		[Landmaschine]	
Durchflusses	70A-5	Lasergesteuerter Schürfkübel — bei	
SCV-Einstellungen — Einstellung der Zeit	70A-6	Ausstattung mit Schürfkübel-Steuereinheit ...	70D-1
SCV-Einstellungen — Erweiterte			
Einstellungen	70A-6	Informationen zum Schürfkübel	
SCV-Einstellungen—Unabhängigen Modus		[Schürfkübel]	
aktivieren	70A-7	Betriebszyklus für Schürfkübel	70E-1
SCV-Einstellungen—Automatisierung	70A-7	Grenzwerte hinsichtlich der	
SCV-Einstellungen — Zuweisung	70A-7	Gewichtsübertragung	70E-2
SCV-Einstellungen — Empfindlichkeit für		Schürfkübel/Traktor-Befestigung	70E-2
Durchflusseinstellung	70A-8	Beladetechniken	70E-2
SCV-Einstellungen — Durchflusshilfe	70A-8	AutoLoad-Kabelbaum anschließen	70E-3
Einstellungen der SCV-Bedienhebel	70A-8	AutoLoad-Einstellungen—Aufrufen	70E-4
Gesamtdurchfluss des Zusatzsteuergeräts	70A-10	AutoLoad-Einstellungen	70E-4
Gemeinsame Nutzung des Ölflusses	70A-11	AutoLoad-Einstellungen—Schürfkübelstatus	70E-6
		AutoLoad-Einstellungen—Anfängliche	
Hydraulikanschlüsse		Zuglast	70E-6
Hydraulikschläuche verbinden/trennen	70B-1	AutoLoad-Einstellungen—	
Anbaugeräte, die große Hydraulikölmengen		Schürfkübelstellung	70E-7
benötigen	70B-2	AutoLoad-Einstellungen—Durchschnittliche	
Load-Sensing-Hydrauliksystem verwenden		Zuglast	70E-7
—Power Beyond	70B-2	AutoLoad-Einstellungen — Erweitert	70E-8
Komponentenbezeichnung und -position		AutoLoad-Einstellungen—	
[Landmaschine]	70B-4	Schürfkübelabmessungen	70E-8
Hydraulische Spritzpumpen verwenden			
[Landmaschine]	70B-7	Laufketten — Allgemeine Informationen	
Anbaugeräteanschluss, Beispiel		Allgemeine Richtlinien zur Verwendung von	
[Landmaschine]: Ventil in geschlossener		Laufketten	80-1
Mittelstellung mit Pumpe bei Hochdruck —		Laufkettenwartung	80-1
Weniger Kraftheber	70B-8		
Anbaugeräteanschluss, Beispiel		Sitze	
[Landmaschine]: Einzelkornsämaschine		Luftgefederten Sitz einstellen	90-1
mit Unterdruckmotor und Rücklaufleitung		ActiveSeat II einstellen	90-3
zum Zusatzsteuergerät mittels		Fahreranwesenheitssensor	90-6
Motorrücklaufspitze	70B-9	Beifahrersitz einstellen	90-6
Anbaugeräteanschluss, Beispiel			
[Landmaschine]: Einzelkornsämaschine		Spiegel	
mit Unterdruckmotor und Rücklaufleitung		Spiegel einstellen	90A-1
zum Motorrücklauf—Mit Hubhilfe für			
Kraftheber und Anbaugerät	70B-10	Beleuchtung	
Anbaugeräteanschluss, Beispiel		Bestimmung der Beleuchtung	90C-1
[Landmaschine]: Druckreguliertventil-		Einstellungen für Beleuchtung—Aufrufen	90C-1
Anwendungen—Weniger Kraftheber		Beleuchtungseinstellungen	90C-2
(Getreidesämaschinen oder		Beleuchtungseinstellungen —	
pneumatische Sämaschinen mit		Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellungen	90C-3
konstantem Andrucksystem)	70B-11	Einstellungen für Beleuchtung —	
Beispiel für Anbaugeräteanschluss—		Scheinwerfer an Motorhaube/Mittellinie	90C-3
Hydraulik mit hohem Durchfluss		Beleuchtungseinstellungen—Erweitert	90C-4
[Landmaschine]: Anbaugerätsteuerventile		Warnblink- und Überbreitenbeleuchtung	90C-4
— Weniger Kraftheber	70B-12	Rundumleuchte	90C-5
Bezeichnung und Position der Komponenten		7-polige Steckdose	90C-5
[Schürfkübel]	70B-13		
Hydraulikschlauchanschlüsse für		Zubehör	
Schürfkübel [Schürfkübel]	70B-14	Rechte Konsole	90D-1
Anbaugeräteanschluss, Beispiel		CommandARM-Einlagerung	90D-2
[Schürfkübel]: Ziehen von 1, 2 und 3		Rechte vordere Kabinensäule	90D-2
Schürfkübeln	70B-14		

Seite	Seite
Linke hintere Kabinensäule	90D-3
Rechte hintere Kabinensäule	90D-3
Antenne für Machine Sync einbauen	90D-4
Kühlschrank und Behälter zur Kühlung/ Einlagerung	90D-4
Sonnenrollo	90D-5
Ablagefächer	90D-5
Befestigungspunkte für Monitorhalterung	90D-5
Notausstieg	90D-5
Antenne und/oder Funkgerät für Business- Band-/CB-Funk einbauen	90D-6
StarFire-Empfänger anbringen	90D-7
RTK (Echtzeitkinematik)-Radio anbringen	90D-8
Geräteanschluss	90D-8
Ethernet-Stecker für Anbaugerät	90D-8
Serieller RS232-Anschluss	90D-9
AutoLoad-Kabelbaumstecker [Schürfkübel]	90D-9
Kettenkasten	90D-9
Heizung/Lüftung/Klimaanlage	
Einstellungen für Heizung/Lüftung/ Klimaanlage—Aufruf	90E-1
Einstellungen für Heizung/Lüftung/ Klimaanlage	90E-1
Einstellungen für Heizung/Lüftung/ Klimaanlage—Automatisierung der Klimaregelung	90E-2
Einstellungen für Heizung/Lüftung/ Klimaanlage—Temperatur einstellen	90E-2
Einstellungen für Heizung/Lüftung/ Klimaanlage—Luftströmungsmodus	90E-3
Einstellungen für Heizung/Lüftung/ Klimaanlage—Lüfterdrehzahl	90E-3
Einstellungen für Heizung/Lüftung/ Klimaanlage — Klimaanlage	90E-4
Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung	
Informationen über Zusatzgewichte	100-1
Allgemeine Richtlinien	100-1
Allgemeine Richtlinien zur Gewichtsverteilung	100-2
Verfügbare Zusatzgewichte	100-3
Empfehlungen zur Ballastierung bei Anbaugeräten	100-4
Schlupf messen	100-4
Quik-Tatch-Gewicht verwenden	100-5
Verwendung von Gewichten am Leitrad	100-6
Radgewichtshalteschlüssel(JDG10958)	100-7
Richtlinien für Anbaugeräte	100-7
Traktorzusatzgewichtpaket berechnen	100-7
Gewichtstabelle für Traktoren ohne Zusatzgewichte	100-9
Arbeitsblatt zur Berechnung von Änderungen bei Zusatzgewichten	100-11
Transport	
Fahren des Traktors auf Straßen	110-1
Anhängemasse (EU 1322/2014)	110-1
Anhängelasten und Transport mit Zusatzgewicht	110-1
Transportfahrt mit Heckanbaugerät und mit Zusatzgewicht	110-2
Angemessene Geschwindigkeit beim Transport von gezogenen Maschinen	110-3
Sicherheitskette verwenden	110-3
Abschlepppunkte	110-4
Abschleppmodus — Motor springt an	110-4
Abschleppmodus—Motor springt nicht an	110-4
Hilfsbremslenkung	110-6
Transport auf einem Transportfahrzeug	110-6
Herausfahren eines steckengebliebenen Traktors	110-9
Kraftstoff, Schmiermittel und Kühlmittel— Allgemeine Informationen	
Typ des Traktormotors bestimmen	200-1
Verringerung der Auswirkungen von kaltem Wetter auf Dieselmotoren	200-1
Ölfilter,üÖÖ	200-2
Kraftstoff	
Diesekraftstoff	200A-1
Zusätze für Diesekraftstoff	200A-2
Biodiesel	200A-2
Schmierfähigkeit von Diesekraftstoff	200A-3
Handhabung und Lagerung von Diesekraftstoff	200A-4
Kraftstofftank füllen	200A-4
Prüfung des Diesekraftstoffs	200A-5
Kraftstofffilter, ...	200A-5
Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF)	
DEF-Tank auffüllen	200B-1
DEF-Tank füllen — Motor gemäß Final Tier 4/ Stufe V	200B-1
Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) – für Motoren mit selektiver katalytischer Reduktion (SCR)	200B-2
Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) lagern	200B-3
Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) prüfen	200B-4
Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) entsorgen	200B-4
Motoröl	
Wechselintervall für Dieselmotoröl bei Betrieb in Höhenlagen	200C-1
John Deere Break-In Plus™ Motoröl – Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V	200C-1
Dieselmotoröl – Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V	200C-1
Wechselintervalle für Motoröl und Filter — Motoren gemäß Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V	200C-2
Kühlmittel für Motoren	
Kühlmittel für Dieselmotoren (Motor mit nassen Zylinderlaufbuchsen)	200D-1
John Deere Cool-Gard II Coolant Extender	200D-2
Betrieb unter warmen klimatischen Bedingungen	200D-2
Qualität des zum Mischen mit Kühlmittelkonzentrat verwendeten Wassers	200D-2
Gefrierpunkt des Kühlmittels prüfen	200D-3
Entsorgung von Kühlmittel	200D-3

	Seite		Seite
Andere Schmierstoffe		Raupenfahrwerk	220B-2
Getriebe- und Hydrauliköl	200E-1	Motorraum und Auspuffraum	220B-2
Verwendung von Getriebe- und Hydrauliköl	200E-1	Klimaanlage	220B-3
Hochdruck-Mehrzweckfett	200E-1	Entwässerungsbohrung der Wasserpumpe	
Lagerung von Schmierstoffen, ...	200E-2	des Motors	220B-3
Mischen von Schmierstoffen	200E-2	Kraftstofftanksumpf	220B-3
		Motorölstand	220B-4
Wartung—Allgemeine Informationen		Ölstand im Hydrauliksystem	220B-4
Übersicht der Wartungsabschnitte	210-1	Ausrichtung des Raupenkette	220B-5
Nach Bedarf durchgeführte		Laufkettenspannung	220B-6
Wartungsarbeiten	210-1	Antriebs- und Leiträder und mittlere	
Emissionsstatus des Traktormotors		Laufrollen	220B-9
bestimmen	210-1	Verschleiß der Laufketten und	
Motorhaube öffnen	210-1	Schmutzansammlungen	220B-10
Zugangsklappe zum Motor entfernen	210-2	Hilfsbremse	220B-11
Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen	210-2	PARK-System des Getriebes	220B-11
Hinteren Seitenschutz des Motors entfernen	210-3	AirCushion-Federungssystem	220B-12
Hintere Kabinenverkleidung entfernen	210-3	Luftansaugsystem des Motors	220B-13
Zugang zum Batteriefach	210-4	Sicherheitsgurte	220B-14
Traktor aufbocken – Hehebunkte und		Zusatzantriebsriemen des Motors und	
Positionierung von Montageböcken (EU		Riemenspannvorrichtung des	
1322/2014)	210-4	Antriebsriemens	220B-14
Wartung und Anschluss von einrastenden		Ölstand in Antriebsradnabe, mittlere	
Anschlüssen (STC)	210-6	Laufrollen und Leitradsnabe	220B-16
Verwendung von Hochdruckreinigern	210-6	Ventilspiel des Motors	220B-17
Getriebekalibrierung	210-6	Kalibrierung des Zugpendelsensors	
Getriebekalibrierung abbrechen	210-10	(Schürfkübel)	220B-17
Keine Veränderungen am Kraftstoffsystem		Zugpendel-Verschleiß	220B-17
vornehmen	210-10	Motorbremse	220B-18
Kraftstoffsystem entlüften	210-10		
Identifizierung von Befestigungsteilen mit		Wartung—Festziehen	
Zinklamellenbeschichtung	210-10	Antriebsradmutter, Leitrads und	
Drehmomente für metrische Schrauben	210-11	Sechskantschrauben von mittlerer	
Drehmomente für Zoltschrauben	210-12	Laufrolle	220C-1
		Sechskantschrauben der	
Wartung—Einlaufen (100 Betriebsstunden		Zugpendelhalterung	220C-1
oder weniger)			
Einlaufzeit-Wartung durchführen	210A-1	Wartung—Wechseln	
Einlaufverfahren für Raupenfahrwerke		Zusatzantriebsriemen Motor	220D-1
durchführen	210A-1	Motoröl und Filter	220D-1
		Kraftstofffilter – 13,6-l-Motor	220D-2
Wartung—Nachweistabellen		Filtereinsatz des optionalen Kraftstoff-	
Übersicht über Wartungsnachweise	210B-1	Wasserabscheiders (falls vorhanden)	220D-4
Tabelle der Wartungsintervalle	210B-1	EntlüftungsfILTER für Kraftstofftank	220D-4
Tabelle für Wartungsnachweise	210B-3	Kabinenfilter	220D-5
		Pufferanschläge des Schwingbalkens	220D-6
Wartung—Reinigung		Vor- und Hauptluftfilter des Motors	220D-7
DEF-Tank reinigen	220A-1	Filter des SCV-Vorsteuerventils	220D-8
Filter im DEF-Einfüllstutzen	220A-1	Filter für DEF-Tankentlüftung	220D-9
Außenseite des Traktors	220A-2	Zugang zu Inline-Filter für Diesel-Emissions-	
Anzeige reinigen	220A-2	Flüssigkeit (DEF)	220D-9
Motorkühlsystem—13,6-l-Motor	220A-2	Externen DEF-Filter wechseln	220D-9
Zweistrahler-Radarsensor	220A-3	Zugriff auf Filter der DEF-Dosiereinheit	220D-12
Optionalen Kraftstoff-Wasserabscheider	220A-4	Filter der Dosiereinheit für Diesel-Emissions-	
Pumpe und Einlassfilter des		Flüssigkeit (DEF) wechseln	220D-12
Luftkompressors und Luftkissen des		Öl und Filter des Hydrauliksystems	220D-13
AirCushion-Federungssystems	220A-4	Luftentlassfilter am Luftkompressor des	
Geräteanschluss	220A-5	AirCushion-Federungssystems	220D-17
		Kühlmittel für Motoren	220D-18
Wartung—Prüfung		Schwingungsdämpfer der Motorkurbelwelle ..	220D-20
Motorkühlmittelstand	220B-1		
Gefrierpunkt des Motorkühlmittels	220B-1	Wartung—Schmierung	
Kraftstoff-Wasserabscheider	220B-2	Heckkraftheber	220E-1

	Seite		Seite
Verstärkte Hubspindel-Verbindungsbolzen (optional)	220E-1	Getriebe und Antriebsstrang	500A-4
Hubzylinder und Hubwelle	220E-1	Zapfwelle [Landmaschine], Kraftheber [Landmaschine] und Zugpendel	500A-5
Gurtband-Spannzylinder	220E-2	Elektrische Anlage	500A-6
Wartung—Elektrische Anlage		Integrierte Technologie	500A-6
Wartung — Übersicht zur elektrischen Anlage	220F-1	Gesamtabmessungen	500A-6
Schweißarbeiten in der Nähe von elektronischen Steuereinheiten	220F-1	Traktorlasten/Gewichte	500A-8
Sauberhalten der Stecker elektronischer Steuereinheiten	220F-1	Geräuschpegel (EU 1322/2014)	500A-8
Verwendung von Druckluft	220F-2	Klassifizierung der Kabine nach EN 15695-1 (für die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdünger) (EU 1322/2014)	500A-9
Verwendung von Hochdruckreinigern	220F-2	Fahrgeschwindigkeiten — e18™ PowerShift- Getriebe	500A-9
Batterie abklemmen	220F-2	Erforderliche Informationen in Zusammenhang mit dem Abgassystem	500A-10
Wartung – Batterien und Anschlüsse	220F-2	Kohlendioxid ausstoß (CO ₂)	500A-10
Sicherungskasten – Kabine	220F-3	Benachrichtigungen und Lizenzen für Drittanbieter-Software	500A-11
Sicherungs- und Relaiskasten – vorne	220F-5		
Zugang zu Hauptsicherungen	220F-7	Identifikationsnummern	
Zugang zu den Relais des Relaismoduls für Anbaugeräte-Stromversorgung	220F-7	Typenschilder	500B-1
Sicherer Umgang mit Halogenglühlampen	220F-8	Produkt-Identifikationsnummer	500B-1
Fahrscheinwerfer ausrichten	220F-8	Motor Seriennummer	500B-2
Beleuchtung am Frontgrill einstellen	220F-10	Seriennummer der Kabine	500B-2
Halogenlampen wechseln	220F-10	Getriebe Seriennummer	500B-2
Vordere HID/LED-Scheinwerferbaugruppe ersetzen	220F-11	Achsen seriennummer	500B-3
Vordere/hintere Mittellinien- Arbeitsscheinwerfer wechseln	220F-11	Seriennummer der Zapfwellenkupplung [Landmaschine]	500B-3
Scheinwerfer am Kabinendach wechseln	220F-12	Seriennummer des Verteilergetriebes für Zapfwelle [Landmaschine]	500B-3
Leuchte am hinteren Kotflügel wechseln — hintere Blinkleuchte	220F-12	Seriennummern der Laufketten	500B-3
Rundumleuchte austauschen	220F-13	Eigentumsnachweise aufbewahren	500B-4
Überbreitenbeleuchtung ersetzen	220F-14	Maschinen sicher abstellen	500B-4
Kabineninnenleuchte wechseln	220F-14		
Störungssuche – Verfahren		Eigentümerwechsel	
Funktionen zur Störungssuche	300A-1	Nachfolgender Eigentümer	600A-1
Elektrische Anlage	300A-1		
Motor	300A-2	Vor Auslieferung	
Kraftheber	300A-5	Checkliste vor Auslieferung	700-1
Hydrauliksystem	300A-7	Checkliste für Übergabe und Bescheinigung	700-4
Fahrerplattform	300A-8		
Zusatzsteuergerät (SCV)	300A-9		
Lenksystem	300A-10		
Traktorbetrieb	300A-12		
Getriebe	300A-12		
Störungssuche — Diagnosecodes			
Stopp-, Fahrer- und Infowarnungen im CommandCenter	300B-1		
Diagnosecodes aufrufen	300B-1		
Wartung – Einlagerung			
Traktor einlagern	400-1		
Wiederinbetriebnahme des Traktors nach der Einlagerung	400-1		
Technische Angaben			
Motor	500A-1		
Füllmengen	500A-2		
Fluorierte Treibhausgase – 13,6 l-Motor	500A-3		
Hydrauliksystem	500A-3		

Glossar

Glossar

POSITION	ABKÜRZUNG	BESCHREIBUNG
Landwirtschaftlich genutzter Traktor	[AG]	Hauptanwendung des Traktors
Bauwirtschaftlich genutzter Traktor	[Schürfkübel]	Hauptanwendung des Traktors
Klimaanlage	Klimaanlage	System zur Luftkonditionierung in der Kabine
PowerShift-Getriebeautomatik	APS	Getriebefunktion
Steuereinheitennetz	CAN	Ein Kommunikationssystem zur Verbindung elektronischer Bordgeräte
Kaltstartstrom in Ampere	CCA	Die Leistungsfähigkeit einer Batterie bei tiefen Temperaturen
Chassis-Steuereinheit	CCU	Computergestütztes System zur Traktorüberwachung
Diesel Exhaust Fluid	DEF	Abkürzung
Diesel Particulate Filter	DPF	Filter, der verhindert, dass Asche und Ruß in die Atmosphäre gelangen
Diagnosecodes	Diagnosecode	Codes, die den Fahrer über Stopp-, Wartungs- oder Infowarnungen informieren
Eco-Modus	ECO	Abkürzung
Motorsteuereinheit	ECU	Abkürzung
Motorumdrehungen pro Minute	ECO Drehzahl	Abkürzung
Gallonen pro Minute	gpm	Flüssigkeitsmenge während einer Minute
Globales Positionierungssystem	GPS	Abkürzung
Verstärkte Ausführung	HD	Abkürzung
Gasentladungslampe	Xenon	Xenon-Arbeitsscheinwerfer, die für die Frontbeleuchtung verwendet werden
Heizung, Lüftung und Klimaanlage	Heizung/Lüftung/ Klimaanlage	Abkürzung
Internationale Organisation für Normung	ISO	Abkürzung
John Deere Zentrales Reifendrucksystem	John Deere CTIS	Abkürzung
Links	LH	Abkürzung
Liter pro Minute	l/min	Flüssigkeitsmenge während einer Minute
Leuchtdiode	LED	Abkürzung
Niedertemperaturkreislauf	LTC	Abkürzung
Maximal zulässiges Gesamtgewicht einschließlich Ballast	MBW	Abkürzung
Frontantrieb	Frontantrieb	Vorderachse, die über das Getriebe mechanisch angetrieben wird
Produkt-Identifikationsnummer	PIN	Seriennummer zur Traktoridentifizierung
PowerShift-Getriebe	PST	Abkürzung
EVT/eAutoPowr-Getriebesteuereinheit	PTE	Abkürzung
IVT/AutoPowr-Getriebe-Steuereinheit	PTI	Abkürzung
Zapfwelle	PTO	Abkürzung
PowerShift-Getriebesteuereinheit	PTP	Computergestütztes System zur Steuerung der IVT-Getriebebeschaltfunktionen
Überschlagschutz	Überschlagschutz	Abkürzung
Rechts	RH	Abkürzung
Umdrehungen pro Minute	1/min	Abkürzung
Society of Automotive Engineers (Verband der Automobilingenieure)	SAE	Engineering Standards Organization (Maschinenbau-Normungsorganisation)
Zusatzsteuergerät	SCV	Gerät zur Fernsteuerung von Hydraulikfunktionen
Reifendrucksystem	TPS	Abkürzung
Spannungsklasse B	VC-B	Abkürzung

RX32825,000179D-29-29JUN22

Sicherheit

Sicherheitshinweise erkennen



T81389—UN—28JUN13

Dies ist ein Sicherheitswarnsymbol. Dieses Symbol weist an der Maschine oder in diesem Handbuch auf Verletzungsgefahr hin.

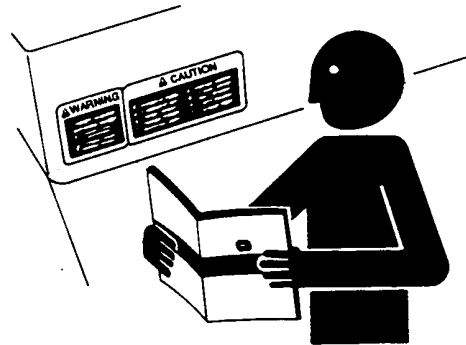
Empfohlene Sicherheitsvorkehrungen treffen und Vorgehensweisen zum sicheren Betrieb befolgen.

DX,ALERT-29-03OCT22

bestimmter Gefahrenquellen. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen sind auf den Warnschildern VORSICHT angegeben. Warnzeichen mit VORSICHT machen in diesem Handbuch auch auf Sicherheitshinweise aufmerksam.

DX,SIGNAL-29-05OCT16

Sicherheitshinweise beachten



TS201—UN—15APR13

Signalwörter verstehen



⚠️ WARNUNG

⚠️ ACHTUNG

TS187—29—04JUN19

GEFAHR: GEFAHR! bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

WARNUNG: WARNUNG! bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

ACHTUNG: ACHTUNG! bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein. Mit VORSICHT kann auch auf unsichere Praktiken im Zusammenhang mit bestimmten Ereignissen aufmerksam gemacht werden, die zu Verletzungen führen können.

Das Sicherheitswarnsymbol wird durch die Signalwörter GEFAHR, WARNUNG oder VORSICHT ergänzt. Mit GEFAHR werden äußerst schwerwiegende Gefahrensituationen bezeichnet. Die Warnschilder GEFAHR oder WARNUNG befinden sich im Bereich

Alle Sicherheitshinweise in diesem Handbuch und alle an der Maschine angebrachten Warnschilder aufmerksam lesen. Warnschilder in gutem Zustand halten. Fehlende oder beschädigte Warnschilder ersetzen. Sicherstellen, dass neue Ausrüstungskomponenten und Ersatzteile mit den gegenwärtig gültigen Warnschildern versehen sind. Ersatzwarnschilder sind beim John Deere Händler erhältlich.

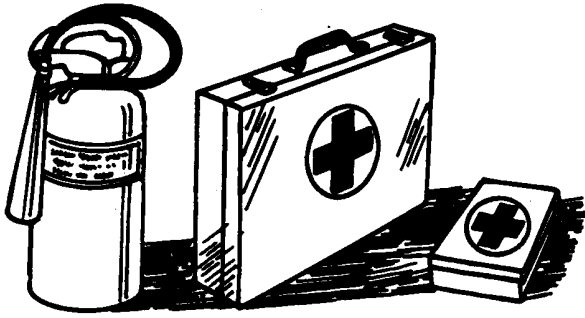
Teile und Komponenten, die von Lieferanten bezogen werden, sind möglicherweise mit weiteren Sicherheitsinformationen versehen, die in dieser Betriebsanleitung nicht wiedergegeben sind.

Sich mit der Handhabung der Maschine und ihren Bedienelementen vertraut machen. Niemals die Bedienung durch Personen ohne Einweisung zulassen.

Die Maschine stets in einwandfreien Zustand halten. Unzulässige Veränderungen können die Funktion und/oder Betriebssicherheit sowie die Lebensdauer der Maschine beeinträchtigen.

DX,READ-29-01AUG22

Vorbereitungen für den Notfall



TS291—UN—15APR13

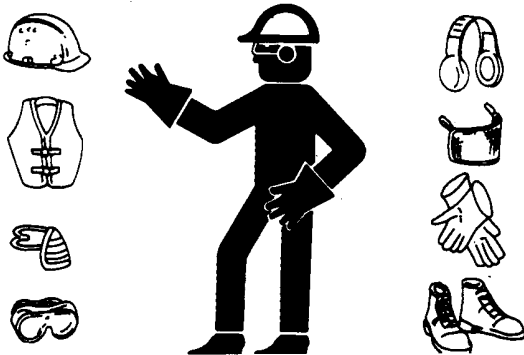
Im Brandfall gerüstet sein.

Feuerlöscher und Verbandskasten in greifbarer Nähe aufbewahren.

Notrufnummern für Ärzte, Krankenwagen, Krankenhaus und Feuerwehr am Fernsprecher bereithalten.

DX,FIRE2-29-03MAR93

Schutzkleidung tragen



TS206—UN—15APR13

Enganliegende Kleidung und entsprechende Sicherheitsausrüstung bei der Arbeit tragen.

Eine sichere Bedienung der Maschine erfordert die volle Aufmerksamkeit des Fahrers. Keine Kopfhörer zum Radio- oder Musikhören tragen.

DX,WEAR2-29-03MAR93

Lärmschutz



TS207—UN—23AUG88

Es gibt viele Faktoren, die sich auf den Geräuschpegelbereich auswirken, darunter die Maschinenkonfiguration, der Zustand und der Wartungsgrad der Maschine, die Bodenbeschaffenheit, die Betriebs- und Umgebungsbedingungen, die Arbeitszyklen, die Umgebungsgeräusche und die verwendeten Anbaugeräte.

Hohe Lärmbelastungen können zu Hörschäden oder Hörverlust führen.

Bitte stets Gehörschutz tragen. Geeigneten Gehörschutz wie z. B. Ohrenschützer oder Ohrstöpsel zum Schutz vor störendem oder unangenehmem Lärm verwenden.

DX,NOISE-29-03OCT17

Sicherer Umgang mit Kraftstoff—Brände vermeiden



TS202—UN—23AUG88

Vorsicht beim Umgang mit Kraftstoff: Er ist sehr leicht entzündlich. Beim Auftanken der Maschine nicht rauchen und darauf achten, dass keine offenen Flammen oder Funkenquellen in der Nähe sind.

Vor dem Tanken stets den Motor abstellen. Nur im Freien tanken.

Um Brände zu vermeiden, die Maschine frei von Schmutz, Fettresten und Rückständen halten. Verschütteten Kraftstoff immer aufwischen.

Zum Transport von brennbaren Flüssigkeiten nur einen für diesen Zweck zugelassenen Behälter verwenden.

Kraftstoffbehälter niemals in einem Kleintransporter mit Kunststoffschaumkleidung der Ladefläche auffüllen. Vor dem Auffüllen stets den Kraftstoffbehälter auf den Boden stellen. Vor dem Abnehmen des Deckels den Behälter mit dem Zapfventil berühren. Beim Auffüllen das Zapfventil stets an die Einfüllöffnung des Kraftstoffbehälters halten.

Kraftstoffbehälter nicht in der Nähe von offenen Flammen, Funkenquellen oder Zündflammen (z.B. bei Boilern oder anderen Geräten) lagern.

DX,FIRE1-29-12OCT11

Person während der Durchführung von Prüfungen und Reinigungsarbeiten den Motor anlässt.

DX,WW,TRACTOR,FIRE,PREVENTION-29-12OCT11

Im Brandfall



TS227—UN—15APR13

Brandschutz

Um die Brandgefahr zu verringern, den Traktor regelmäßig überprüfen und reinigen.

- Durch nistende Vögel oder andere Tiere können brennbare Materialien in den Motorraum oder in die Abgasanlage gelangen. Der Traktor sollte täglich vor dem ersten Gebrauch überprüft und gereinigt werden.
- Während des normalen Betriebs können sich Gras, Erntegut oder andere Ablagerungen ansammeln. Dies ist insbesondere bei sehr trockenen Einsatzbedingungen der Fall oder wenn Erntegut oder Staub aufgewirbelt wird. Um die einwandfreie Funktion der Maschine zu gewährleisten und die Brandgefahr zu verringern, müssen alle Ansammlungen entfernt werden. Der Traktor muss während des Arbeitstages regelmäßig überprüft und gereinigt werden.
- Durch regelmäßige und gründliche Reinigung des Traktors, zusammen mit der Durchführung der weiteren in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Routinemaßnahmen, werden Brandgefahr sowie die Wahrscheinlichkeit von teuren Ausfallzeiten erheblich verringert.
- Kraftstoffbehälter nicht in der Nähe von offenen Flammen, Funkenquellen oder Zündflammen (z.B. bei Boilern oder anderen Geräten) lagern.
- Kraftstoffleitungen, Tank, Tankdeckel und Anschlüsse regelmäßig auf Risse, Leckstellen oder andere Schäden prüfen und nach Bedarf ersetzen.

Die Sicherheitshinweise, die sich an der Maschine sowie in dieser Betriebsanleitung befinden, befolgen. Während Prüfungen und Reinigungsarbeiten auf heiße Komponenten des Motors und der Abgasanlage achten. Vor Prüfungen und Reinigungsarbeiten immer den Motor abstellen, das Getriebe in die Park-Stellung schalten oder die Feststellbremse einlegen und den Zündschlüssel abziehen. Durch Abziehen des Zündschlüssels wird verhindert, dass eine andere

ACHTUNG: Verletzungen vermeiden.

Bei den ersten Anzeichen eines Brandes sofort die Maschine anhalten. Anzeichen eines Brandes können Rauchgeruch oder Flammen sein. Da Brände sich schnell ausbreiten können, sofort die Maschine verlassen und einen sicheren Abstand zur Brandstelle einhalten. Nicht zur Maschine zurückkehren! Sicherheit ist oberstes Gebot.

Die Feuerwehr anrufen. Mit einem tragbaren Feuerlöscher kann bis zum Eintreffen der Feuerwehr ein kleiner Brand gelöscht oder unter Kontrolle gehalten werden, aber die Wirksamkeit von tragbaren Feuerlöschern ist begrenzt. Die Sicherheit des Fahrers und der in der Nähe befindlichen Personen hat stets Vorrang. Wenn ein Feuer gelöscht werden soll, darauf achten, dass man den Wind im Rücken hat und ein Weg ohne Hindernisse zur schnellen Flucht offen bleibt, wenn das Feuer nicht gelöscht werden kann.

Die Anweisungen zur Bedienung des Feuerlöschers lesen und sich mit dem Anbauort, den verschiedenen Teilen und der Bedienung vertraut machen, um auf einen Brand vorbereitet zu sein. Die örtliche Feuerwehr oder Lieferanten von Ausrüstungen zur Brandbekämpfung bieten möglicherweise Schulungen zum Gebrauch von Feuerlöschern an oder können mit entsprechenden Informationen behilflich sein.

Wenn keine Anweisungen zum Gebrauch des Feuerlöschers vorhanden sind, die folgenden allgemeinen Richtlinien beachten:

1. Den Stift herausziehen. Den Feuerlöscher so halten, dass die Düse nicht auf den Bediener gerichtet ist, und den Sperrmechanismus lösen.
2. Düse nach unten richten. Den Feuerlöscher auf die Unterseite des Feuers richten.

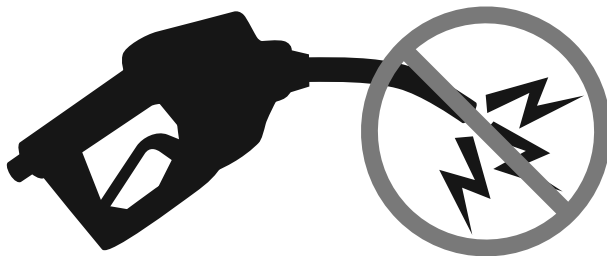
3. Den Hebel langsam und gleichmäßig zusammendrücken.
4. Die Düse seitwärts bewegen.

DX,FIRE4-29-22AUG13

Risiken durch statische Elektrizität beim Tanken vermeiden



RG22142—UN—17MAR14



RG21992—UN—21AUG13

Durch Entfernen von Schwefel und anderen Stoffen wird bei Kraftstoff mit besonders niedrigem Schwefelgehalt (ULSD) die Leitfähigkeit vermindert; gleichzeitig besteht eine erhöhte Wahrscheinlichkeit von statischer Aufladung.

Die Raffinerien haben möglicherweise den Kraftstoff mit einem Zusatz zur Ableitung statischer Aufladungen versehen. Es gibt jedoch zahlreiche Faktoren, die die Wirksamkeit des Zusatzes mit der Zeit beeinträchtigen können.

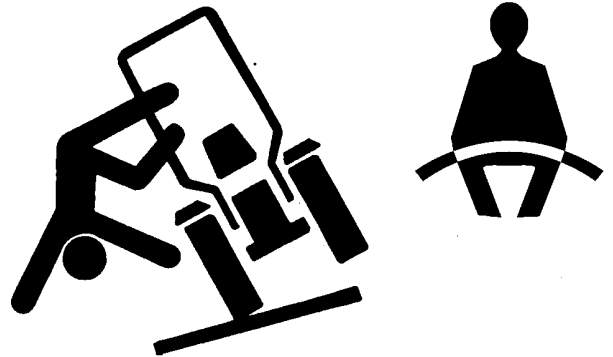
Statische Aufladung kann bei Kraftstoff mit besonders niedrigem Schwefelgehalt entstehen, wenn der Kraftstoff durch die Tankanlage fließt. Elektrostatische Entladungen können Brände oder Explosionen verursachen, wenn brennbare Dämpfe vorhanden sind.

Deshalb ist es wichtig, dass die gesamte Tankanlage (Vorrattank für Kraftstoff, Pumpe, Schlauch, Zapfventil und andere Teile) ordnungsgemäß geerdet ist. Den Lieferanten des Kraftstoffs oder der Tankanlage

befragen, um sicherzustellen, dass die Tankanlage den Normen für ordnungsgemäße Erdung entspricht.

DX,FUEL,STATIC,ELEC-29-12JUL13

Klappbaren Überschlagschutz und Sicherheitsgurt richtig verwenden



TS1729—UN—24MAY13

Schwere oder tödliche Quetschverletzungen durch Umkippen der Maschine vermeiden.

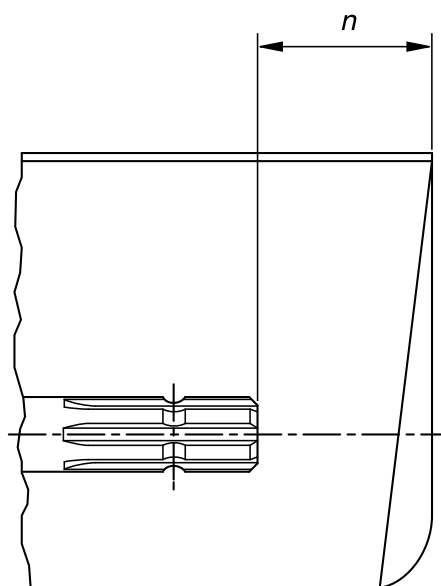
- Wenn diese Maschine mit einem klappbaren Überschlagschutz ausgerüstet ist, muss dieser stets vollständig hochgeklappt und verriegelt sein. Bei Betrieb mit vollständig hochgeklapptem Überschlagschutz IMMER den Sicherheitsgurt anlegen.
 - Sicherheitsgurt an der Gurtverriegelung festhalten und über den Körper ziehen.
 - Verriegelung in das Gurtschloss einführen. Auf ein Klickgeräusch achten.
 - Am Sicherheitsgurt ziehen, um sicherzustellen, dass der Gurt sicher befestigt ist.
 - Sicherheitsgurt um die Hüften festziehen.
- Wenn die Maschine mit abgeklapptem Überschlagschutz gefahren wird (z. B. beim Einfahren in ein niedriges Gebäude), äußerst vorsichtig vorgehen. Beim Fahren mit abgeklapptem Überschlagschutz den Sicherheitsgurt NICHT anlegen.
- Den Überschlagschutz wieder vollständig hochklappen, sobald die Maschine unter normalen Bedingungen eingesetzt wird.

DX,FOLDROPS-29-22AUG13

Abstand zu rotierenden Antriebswellen halten



TS1644—UN—22AUG95



H96219—UN—29APR10

Unachtsamkeit im Bereich sich drehender Antriebswellen kann schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Alle Schutzvorrichtungen am Traktor und der Antriebswelle müssen in Ordnung und an der betreffenden Stelle richtig angebracht sein. Sicherstellen, dass rotierende Schutzvorrichtungen sich frei drehen können.

Antriebswellen für Zapfwellen nur mit entsprechenden Schutzeinrichtungen verwenden.

Eng anliegende Kleidung tragen. Vor der Einstellung und Reinigung sowie dem An- und Abkoppeln von zapfwellenbetriebenen Geräten, Motor abstellen und den Stillstand aller beweglichen Maschinenteile abwarten.

Keinen Adapter zwischen dem Traktor und dem Zapfwellenantrieb des Hauptanbaugeräts anbringen, mit dem eine 1000-1/min-Traktorwelle ein für 540 1/min ausgelegtes Anbaugerät mit Drehzahlen von mehr als 540 1/min antreiben kann.

Keinen Adapter einbauen, der dazu führt, dass ein Teil der rotierenden Wellen von Anbaugerät, Traktor oder Adapter frei liegt. Der Schutzschild des Traktors muss das Ende der gezahnten Welle sowie den angebauten Adapter der Tabelle entsprechend überragen.

Je nach Schutzschild des Traktors sowie Form und Größe des Schutzes am Zapfwellenantrieb des Anbaugeräts kann der Neigewinkel des Zapfwellenantriebs kleiner werden.

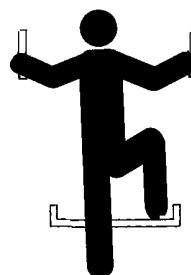
Anbaugeräte nicht so weit anheben, dass der Schutzschild des Traktors oder der Schutz am Zapfwellenantrieb des Anbaugeräts Schaden nehmen können. Die Antriebsschelle für Anbaugerät ggf. trennen, um das Anbaugerät weiter anzuheben. (Siehe Antriebsschelle für Anbaugerät verbinden/trennen)

Bei Verwendung einer Zapfwelle Typ 3/4 können die Schwenk- und Neigewinkel je nach Bauart des Schutzschields am Traktor und der Kupplungen reduziert werden.

Zapfwellen-typ	Durchmesser	Verzah-nung	n ±5 mm (0,20 in)
1	35 mm (1.378 in.)	6	85 mm (3.35 in.)
2	35 mm (1.378 in.)	21	85 mm (3.35 in.)
3	45 mm (1.772 in.)	20	100 mm (4.00 in.)
4	57.5 mm (2.264 in.)	22	100 mm (4.00 in.)

DX,PTO-29-28FEB17

Stufen und Handläufe richtig verwenden



T133468—UN—15APR13

Zur Vermeidung von Stürzen beim Auf- und Absteigen auf die Maschine blicken. Bei der Verwendung von Stufen, Handgriffen und Handläufen Dreipunkt-Kontakt beibehalten.

Besondere Vorsicht walten lassen, wenn Schlamm, Schnee oder Feuchtigkeit für Rutschgefahr sorgen. Die Stufen sauber und frei von Schmierfett oder Öl halten. Beim Absteigen niemals von der Maschine springen. Niemals auf eine fahrende Maschine aufsteigen oder von einer fahrenden Maschine absteigen.

DX,WW,MOUNT-29-12OCT11

Betriebsanleitungen für ISOBUS-Steuereinheiten lesen

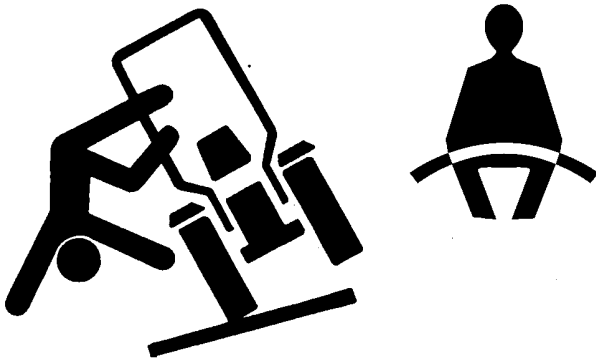
Zusätzlich zu GreenStar-Anwendungen kann dieses Display als Anzeigegerät für alle ISOBUS-Steuereinheiten eingesetzt werden, die der Norm ISO 11783 entsprechen. Das Display verfügt über die Fähigkeit, ISOBUS-Anbaugeräte zu steuern. Bei einer solchen Verwendung werden die auf dem Display erscheinenden Informationen und Steuerfunktionen von der ISOBUS-Steuereinheit bereitgestellt und unterliegen der Verantwortung bzw. Haftung des Herstellers der ISOBUS-Steuereinheit.

Einige dieser Funktionen stellen möglicherweise eine Gefahr für den Fahrer oder Personen in der Nähe dar. Vor der Verwendung die mitgelieferte Betriebsanleitung des Herstellers der ISOBUS-Steuereinheit durchlesen und alle in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise sowie alle an der ISOBUS-Steuereinheit angebrachten Warnschilder beachten.

HINWEIS: ISOBUS entspricht der ISO-Norm 11783.

DX,WW,ISOBUS(T)-29-04APR22

Sicherheitsgurt ordnungsgemäß verwenden



TS1729—UN—24MAY13

Tod oder Verletzung durch Quetschungen bei Überslag vermeiden.

Diese Maschine ist mit einem Überslagschutz ausgerüstet. Bei Betrieb mit Überslagschutz **IMMER** den Sicherheitsgurt anlegen.

- Sicherheitsgurt an der Gurtverriegelung festhalten und über den Körper ziehen.
- Verriegelung in das Gurtschloss einstecken. Auf Klickgeräusch achten.
- An der Gurtverriegelung ziehen, um sicherzustellen, dass der Gurt sicher befestigt ist.
- Sicherheitsgurt um die Hüften festziehen.

Ersetzen Sie den kompletten Sicherheitsgurt, wenn die Befestigungsteile, das Gurtschloss, der Gurt oder der

Gurtaufroller Anzeichen von Beschädigungen aufweisen.

Den Sicherheitsgurt und die Befestigungsteile mindestens einmal im Jahr überprüfen. Auf lockere Befestigungsteile und Gurtschäden wie Einschnitte, Ausfransungen, übermäßigen oder ungewöhnlichen Verschleiß, Verfärbungen oder Scheuerstellen achten. Nur durch Ersatzteile ersetzen, die den technischen Angaben für Ihre Maschine entsprechen.

DX,ROPS1-29-22AUG13

Vibrationen

Für alle von John Deere zugelassenen Fahrersitze liegt eine Typengenehmigung gemäß 78/764/EWG oder (EU) 1322/2014 Anhang XIV vor, wobei der durchschnittliche, am Sitz gemessene Wert der Schwingungsbeschleunigung (a_{ws}) $\leq 1,25 \text{ m/s}^2$ beträgt.

Dieser Wert darf jedoch nicht herangezogen werden, um die Schwingungsbelastung nach 2002/44/EG zu bewerten! Der John Deere Händler kann bei der Bestimmung der Vibrationsbelastung behilflich sein.

Folgende Maßnahmen bzw. Ausrüstungen können zur Verringerung von Vibrationen beitragen:

- Angemessener Fahrstil, z.B. nicht zu schnell
- Gefederte Vorderachse
- Gefederte Kabine
- Korrekt eingestellter Fahrersitz
- Korrekter Reifendruck

DX,VIBRATION,EU-29-28FEB17

Sicherer Betrieb des Traktors

Die Unfallgefahr kann durch Einhaltung von folgenden einfachen Vorsichtsmaßnahmen verringert werden:

- Den Traktor nur für Arbeiten verwenden, die dem Einsatzzweck entsprechen, z. B. Schieben, Ziehen, Abschleppen, Betätigen und Transportieren verschiedener, austauschbarer Geräte für landwirtschaftliche Arbeiten.
- Die Fahrer müssen geistig und körperlich in der Lage sein, auf die Fahrerplattform zu gelangen und/oder Bedienelemente zu erreichen und die Maschine ordnungsgemäß und sicher zu bedienen.
- Die Maschine niemals bei Ablenkung, Müdigkeit oder Beeinträchtigung bedienen. Die ordnungsgemäße Bedienung der Maschine erfordert die uneingeschränkte Aufmerksamkeit und Achtsamkeit des Fahrers.
- Dieser Traktor ist nicht zur Verwendung als Freizeitfahrzeug vorgesehen.
- Diese Betriebsanleitung lesen, bevor der Traktor in

Betrieb genommen wird; alle Anweisungen für den Betrieb und die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung und am Traktor befolgen.

- Die Anweisungen in der Betriebsanleitung für Betrieb und Ballastauswahl beim Einsatz von Anbaugeräten (z. B. Frontlader) beachten.
- Die Anweisungen in der Betriebsanleitung aller montierten oder gezogenen Geräte oder Anhänger beachten. Gespannt mit Anbaugerät oder Anhänger nur verwenden, wenn alle Anweisungen befolgt sind.
- Vor dem Anlassen des Motors bzw. der Inbetriebnahme der Maschine sicherstellen, dass sich niemand im Bereich der Maschine und der angebauten Geräte sowie im Arbeitsbereich aufhält.
- Bei der Bedienung von Heckkraftheber und hydraulischer Wagenanhängevorrichtung (falls vorhanden) auf ausreichenden Abstand zu den Geräten achten.
- Hände, Füße und Kleidungsstücke von angetriebenen Teilen fernhalten.

Empfehlungen zum Fahrverhalten

- Niemals auf einen fahrenden Traktor aufsteigen oder von diesem abspringen.
- Vor Verwendung des Traktors alle erforderlichen Schulungen absolvieren.
- Keine Kinder und Mitfahrer auf dem Traktor und den Zusatzgeräten erlauben.
- Das Fahren auf dem Traktor ist nur auf einem von John Deere zugelassenen Sitz mit Sicherheitsgurt zulässig.
- Alle Abdeckungen/Schutzvorrichtungen müssen stets an ihrem Platz angebracht sein.
- Beim Befahren von öffentlichen Straßen geeignete visuelle und akustische Signale verwenden.
- Vor dem Anhalten an den Straßenrand fahren.
- Auf unebenem Gelände oder an steilen Hängen die Geschwindigkeit beim Wenden, Betätigen einzelner Bremsen oder Arbeiten in Gefahrenbereichen verringern.
- Bei angehobenen Anbaugeräten verringert sich die Stabilität.
- Bei Straßenfahrt die Bremspedale koppeln.
- Beim Anhalten auf rutschigen Oberflächen das Bremspedal mehrmals betätigen (pumpen).
- Kotflügel und Schmutzfänger, sofern vorhanden, regelmäßig reinigen. Vor Fahrten auf öffentlichen Straßen Schmutz entfernen.

Sitzheizung und Sitzbelüftung

- Eine überhitzte Sitzheizung kann zu Verbrennungen führen oder den Sitz beschädigen. Um das Verbrennungsrisiko zu verringern, bei der Verwendung der Sitzheizung über einen längeren Zeitraum vorsichtig sein, besonders wenn der Fahrer Temperaturveränderungen oder Schmerzen auf der Haut nicht wahrnimmt. Keine Gegenstände wie

Decken, Kissen, Abdeckungen oder ähnliche Gegenstände auf den Sitz legen, da dies zu einer Überhitzung der Sitzheizung führen kann.

Ziehen von Lasten

- Beim Ziehen und Abbremsen mit schweren Lasten vorsichtig vorgehen. Der Anhalteweg vergrößert sich mit der Geschwindigkeit und dem Gewicht der Anhängelasten sowie an einem Gefälle. Gezogene Lasten (mit oder ohne Bremsen), die zu schwer für den Traktor sind oder zu schnell gezogen werden, können zum Verlust der Kontrolle über das Fahrzeug führen.
- Das Gesamtgewicht von Zugmaschine und Last beachten.
- Gezogene Lasten nur an zugelassenen Kupplungen ankuppeln, um ein Umkippen nach hinten zu vermeiden.

Abstellen und Verlassen des Traktors

- Vor dem Absteigen von der Maschine Zusatzsteuergeräte und Zapfwelle ausschalten, Motor abstellen, Anbaugeräte auf den Boden absenken, Bedienelemente für Anbaugeräte in Neutralstellung bringen und Parksicherung einlegen (Parksperr, Feststellbremse). Außerdem den Zündschlüssel abziehen, wenn der Traktor unbeaufsichtigt gelassen wird.
- Der Traktor kann sich TROTZ ausgeschaltetem Motor bei eingelegtem Gang bewegen.
- Niemand darf sich in der Nähe einer in Betrieb befindlichen Zapfwelle oder eines in Betrieb befindlichen Anbaugeräts aufhalten.
- Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten warten, bis alle Komponenten zum Stillstand gekommen sind.

Typische Unfälle

Eine unsichere oder zweckentfremdete Verwendung des Traktors kann zu Unfällen führen. Auf die Gefahren beim Betrieb des Traktors achten.

Die typischsten Unfälle mit Traktoren:

- Traktor überschlägt sich
- Kollisionen mit anderen motorisierten Fahrzeugen
- Falsche Startvorgänge
- Verwicklung in Zapfwellen
- Herabfallen vom Traktor
- Verletzungen durch Quetschungen und Einklemmen beim Ankuppeln

Verletzungen durch Unfälle beim Rückwärtsfahren vermeiden



PC10857XW—UN—15APR13

Vor dem Anfahren der Maschine sicherstellen, dass sich keine Personen im Pfad der Maschine befinden. Der Fahrer muss sich umdrehen und direkt nach hinten blicken, um die beste Sicht zu gewährleisten. Eine Person als Signalgeber einsetzen, wenn beim Rückwärtsfahren die Sicht versperrt ist oder wenig Platz vorhanden ist.

Sich nicht auf eine Kamera verlassen, um zu sehen, ob Personen oder Hindernisse sich hinter der Maschine befinden. Die Funktion des Systems kann durch viele Faktoren eingeschränkt sein; dies sind z.B. Wartungsbedingungen, Umweltbedingungen und Betriebsbereich.

DX,AVOID,BACKOVER,ACCIDENTS-29-30AUG10

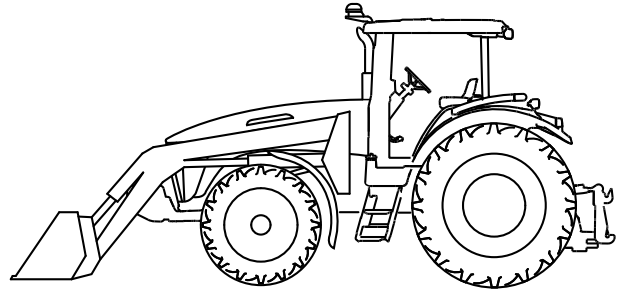
Eingeschränkte Nutzung in der Forstwirtschaft

Der Verwendungszweck von John Deere Traktoren in der Forstwirtschaft ist auf traktorspezifische Anwendungen wie Transport, stationäre Arbeiten wie das Spalten von Baumstämmen, den Antrieb oder Betrieb von Anbaugeräten über Zapfwelle, Hydraulik oder Elektrik beschränkt.

Dies sind Anwendungen, bei denen der normale Betrieb kein Risiko von herabfallenden oder einbrechenden Gegenständen birgt. Alle forstwirtschaftlichen Anwendungen, die hierüber hinaus gehen, wie Beförderungs- und Ladearbeiten, erfordern anwendungsspezifische Komponenten wie Schutz gegen herabfallende Gegenstände (FOPS) und/oder Betriebsschutzvorrichtungen (OPS).

DX,WW,FORESTRY-29-12OCT11

Traktor mit Lader sicher bedienen



TS1692—UN—09NOV09

Beim Betrieb einer Maschine mit Lader die Geschwindigkeit entsprechend verringern, um angemessene Stabilität des Traktors und Laders zu gewährleisten.

Um Umkippen des Traktors und Schäden an den Vorderradreifen und am Traktor selbst zu vermeiden, darf beim Lastentransport mit dem Lader eine Höchstgeschwindigkeit von 10 km/h (6 mph) nicht überschritten werden.

Falls der Traktor mit einer 3-Meter-Vorderachse ausgestattet ist, darf zur Vermeidung von Schäden am Traktor kein Frontlader oder Feldspritzenbehälter verwendet werden.

Der Aufenthalt oder das Arbeiten unter dem angehobenen Lader ist auf keinen Fall zulässig.

Lader nicht als Arbeitsplattform benutzen.

Auf keinen Fall Personen auf dem Lader, in der Schaufel oder auf anderen Zusatzgeräten heben oder transportieren.

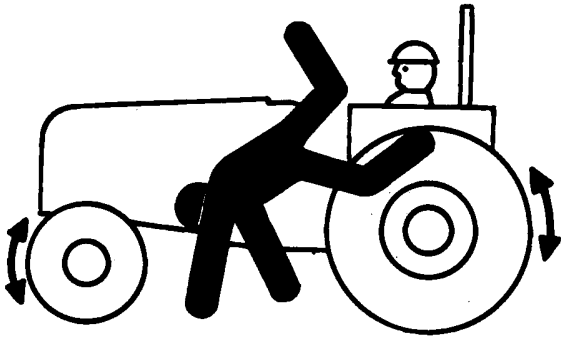
Vor dem Verlassen der Fahrerplattform den Lader auf den Boden ablassen.

Der Überschlagschutz oder das Kabinendach (falls vorhanden) bietet keinen ausreichenden Schutz vor herabstürzenden Lasten. Um zu vermeiden, dass Lasten auf die Fahrerplattform fallen, bei bestimmten Anwendungen stets die entsprechenden Anbaugeräte verwenden (d.h. Dunggabeln, Rundballengabeln, Rundballengreifer und Ballenzangen).

Zusatzgewichte am Traktor entsprechend den Empfehlungen im Abschnitt VORBEREITEN DES TRAKTORS anbringen.

DX,WW,LOADER-29-18SEP12

Keine Mitfahrer zulassen



TS290—UN—23AUG88

Auf der Maschine darf sich nur der Fahrer aufhalten.

Für Mitfahrer besteht die Gefahr, dass sie von heraufgeschleuderten Gegenständen getroffen werden oder dass sie herunterfallen. Sie behindern außerdem die Sicht des Fahrers und gefährden dadurch die Betriebssicherheit.

DX,RIDER-29-28OCT09

Beifahrersitz



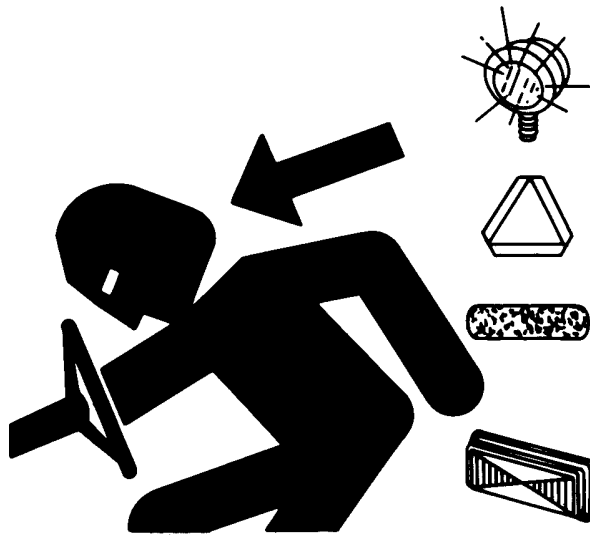
TS1730—UN—24MAY13

Der Beifahrersitz ist nur für die Beförderung eines Beifahrers bei Straßenfahrt vorgesehen, z. B. bei Transportfahrten vom Hof zum Feld.

Der Beifahrersitz ist das einzige von John Deere genehmigte Beförderungsmittel für einen Beifahrer.

DX,SEAT,EU-29-28FEB17

Verwendung von Sicherheitsbeleuchtung und -vorrichtungen



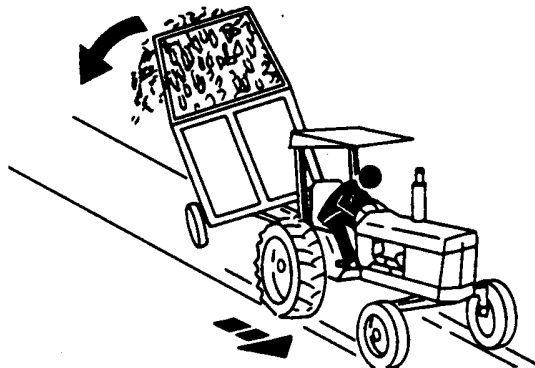
TS951—UN—12APR90

Zusammenstöße mit anderen Verkehrsteilnehmern vermeiden. Langsam fahrende Traktoren mit Anbau- oder Anhängegeräten sowie selbstfahrende Maschinen stellen auf öffentlichen Straßen eine besondere Gefahr dar. Stets auf den nachfolgenden Verkehr achten, besonders in Kurven, und die Blinker verwenden.

Die Fahrscheinwerfer, Warnblinkleuchten und Blinker bei Tag und Nacht benutzen. Die geltenden Vorschriften für Beleuchtung und Kennzeichnung der Maschine sind einzuhalten. Sicherstellen, dass Beleuchtung und Kennzeichnungen sichtbar, sauber und in gutem Zustand sind. Fehlende oder beschädigte Beleuchtung und Kennzeichnung ersetzen oder reparieren.

DX,FLASH-29-07JUL99

Sichere Beförderung von Anhängern/Arbeitsgeräten



TS216—UN—23AUG88

Der Anhalteweg vergrößert sich mit der Geschwindigkeit und dem Gewicht von Anhänger/Anbaugerät sowie beim Transport an Hängen. Gezogene Lasten mit oder ohne Bremsen, die zu schwer für den Traktor sind, oder Lasten, die zu schnell

gezogen werden, können zum Verlust der Kontrolle über das Fahrzeug führen. Das Gesamtgewicht des Anbaugeräts und dessen Last beachten.

Bei Gespannfahrten die Bremseigenschaften des Anhängers studieren und dafür sorgen, dass das Gespann einheitliche Verzögerungswerte aufweist.

Den Bereich zwischen Traktor und Anhänger nicht betreten.

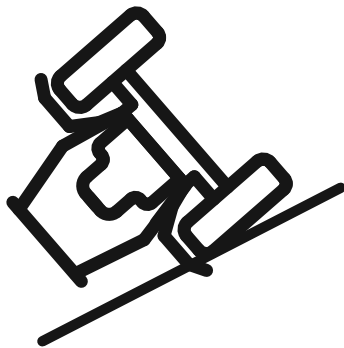
Bremssystem von Anhänger/ Arbeitsgerät	Höchstgeschwindigkeit
Ungebremst.	25 km/h (15.5 mph)
Unabhängig.	25 km/h (15.5 mph)
Auflaufbremse	25 km/h (15.5 mph)
Hydraulische Einkreisbremse	25 km/h (15.5 mph)
Hydraulische Zweikreisbremse	40 km/h (25 mph)
Einkreis-Druckluftbremse	25 km/h (15.5 mph)
Zweikreis-Druckluftbremse	Maximale Konstruktionsgeschwin- digkeit

Es können rechtliche Einschränkungen der Fahrgeschwindigkeit in Kraft sein, die unter den hier angegebenen Werten liegen.

Besonders vorsichtig sein, wenn Lasten bei schwierigen Bodenverhältnissen gezogen werden, sowie beim Wenden und an Hängen.

DX,TOW3,EU-29-28FEB17

Bei Fahrten am Hang und in unebenem Gelände und schwierigem Untergrund Vorsicht walten lassen



RXA0103437—UN—01JUL09

Erdlöcher, Gräben und Hindernisse vermeiden, die speziell an Hängen dazu führen können, dass der Traktor kippt. Enge Kurven an Hängen vermeiden.

Bei Vorwärtsfahrt aus Gräben oder schlammigem Gelände oder starke Steigungen hinauf besteht die Gefahr, dass der Traktor umkippt. Bei solchen Geländebedingungen möglichst rückwärts fahren.

Erhöhte Kippgefahr besteht besonders, wenn bei enger Spurweiteneinstellung schnell gefahren wird.

Es wurden nicht alle Bedingungen aufgeführt, unter denen ein Traktor umkippen kann. Auf Situationen achten, die zum Verlust der Stabilität führen können.

Steigungen sind eine häufige Ursache für Unfälle durch Kontrollverlust oder Umkippen – sie können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Beim Betrieb an Hängen ist stets besondere Vorsicht geboten.

Unebenes Gelände und schwieriger Untergrund sind häufige Ursachen für Unfälle durch Kontrollverlust oder Umkippen – sie können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Bei der Arbeit in unebenem Gelände oder auf schwierigen Untergrund ist besondere Vorsicht geboten.

Nie am Rand einer Erdrinne, eines Abhangs, Grabens, einer steilen Böschung oder am Rand von Gewässern entlang fahren. Die Maschine kann sich plötzlich überschlagen, wenn ein Rad über die Kante gerät oder die Kante einsackt.

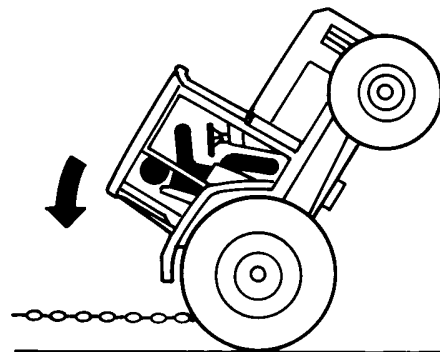
Auf einer Steigung eine niedrige Fahrgeschwindigkeit wählen, um nicht Anhalten oder Schalten zu müssen.

Anfahren, Anhalten oder Wenden an Hängen vermeiden. Wenn die Räder die Bodenhaftung verlieren, Zapfwelle ausschalten und langsam geradeaus den Hang hinunterfahren.

An Hängen alle Bewegungen langsam und gleichmäßig ausführen. Geschwindigkeit oder Richtung nicht abrupt ändern; die Maschine könnte sich dabei überschlagen.

DX,WW,SLOPE-29-28FEB17

Herausfahren einer im Schlamm steckengebliebenen Maschine



TS1645—UN—15SEP95



TS263—UN—23AUG88

Beim Herausfahren einer im Schlamm steckengebliebenen Maschine bestehen verschiedene Sicherheitsrisiken. Der steckengebliebene Traktor kann z.B. nach hinten umkippen. Ein zum Herausziehen der steckengebliebenen Maschine verwendeter Traktor kann sich überschlagen. Zugketten oder -stangen (Zugseile werden nicht empfohlen) können reißen und zurückschnellen.

Einen im Schlamm steckengebliebenen Traktor rückwärts herausfahren. Vorher Anhängegeräte abkoppeln. Schlamm hinter den Hinterrädern entfernen und Bretter auf den Boden legen, dann langsam wegfahren. Falls erforderlich, Schlamm vor allen Rädern entfernen und langsam nach vorn wegfahren.

Falls die steckengebliebene Maschine abgeschleppt werden muss, eine lange Zugkette oder -stange verwenden (Zugseile werden nicht empfohlen). Sich vergewissern, dass die Kette einwandfrei ist; außerdem sicherstellen, dass alle Teile der Zugeinrichtung eine der Last angemessene Größe und Stärke aufweisen.

Die steckengebliebene Maschine an das hintere Zugpendel der Zugmaschine und nicht an die Druckevorrichtung anhängen. Vor dem Anfahren sicherstellen, dass sich niemand in der Nähe aufhält. Langsam anfahren, damit die Kette allmählich gespannt wird; bei ruckartigem Anfahren kann die Kette in gefährlicher Weise zurückschnellen.

DX,MIRE29-28OCT09

Kontakt mit landwirtschaftlichen Chemikalien vermeiden



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

Die geschlossene Kabine schützt nicht vor dem Einatmen von Dampf, Aerosolen oder Staub. Wenn laut Gebrauchsanweisung des jeweiligen Mittels ein Atemschutzgerät notwendig ist, muss auch in der Kabine ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

Vor dem Verlassen der Kabine Schutzausrüstung wie in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Mittels angewiesen anlegen. Beim Wiedereinsteigen in die Kabine muss die Schutzausrüstung abgelegt werden und entweder außerhalb der Kabine in einem geschlossenen Behälter oder in der Kabine in einem pestizidsicheren Behälter (z.B. einer Plastiktüte) gelagert werden.

Vor dem Einsteigen in die Kabine Schuhe oder Stiefel von Erde oder anderen Stoffen, die möglicherweise mit Pestiziden in Berührung gekommen sind, reinigen.

DX,CABS-29-26OCT09

Sicherer Umgang mit landwirtschaftlichen Chemikalien



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

In der Landwirtschaft verwendete Chemikalien wie Fungizide, Herbizide, Insektizide, Pestizide, Rodentizide und Düngemittel können bei unsachgemäßer Verwendung gesundheits- oder umweltschädlich sein.

Stets die Packungsanweisungen befolgen, um landwirtschaftliche Chemikalien effektiv, sicher und im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen zu nutzen.

Hautkontakt und Verletzungen vermeiden:

- Die vom Hersteller empfohlene angemessene Schutzausrüstung tragen. Falls vom Hersteller keine Anweisungen vorliegen, folgende allgemeine Richtlinien befolgen:
 - Chemikalien mit Beschriftung **'Gefahr'**: Hochgiftig. Erfordern normalerweise das Tragen von Schutzbrille, Atemschutzmaske, Handschuhen und Hautschutz.
 - Chemikalien mit Beschriftung **'Warnung'**: Weniger giftig. Erfordern normalerweise das Tragen von Schutzbrille, Handschuhen und Hautschutz.
 - Chemikalien mit Beschriftung **'Achtung'**: Geringste Gefahrenstufe. Erfordern normalerweise das Tragen von Handschuhen und Hautschutz.
- Keinen Dampf, keine Aerosole und keinen Staub einatmen.
- Bei der Arbeit mit Chemikalien immer Wasser, Seife

und ein Handtuch bereithalten. Falls Haut, Hände oder das Gesicht mit Chemikalien in Berührung kommen, sofort mit Wasser und Seife waschen. Wenn Chemikalien in die Augen gelangen, sofort mit Wasser spülen.

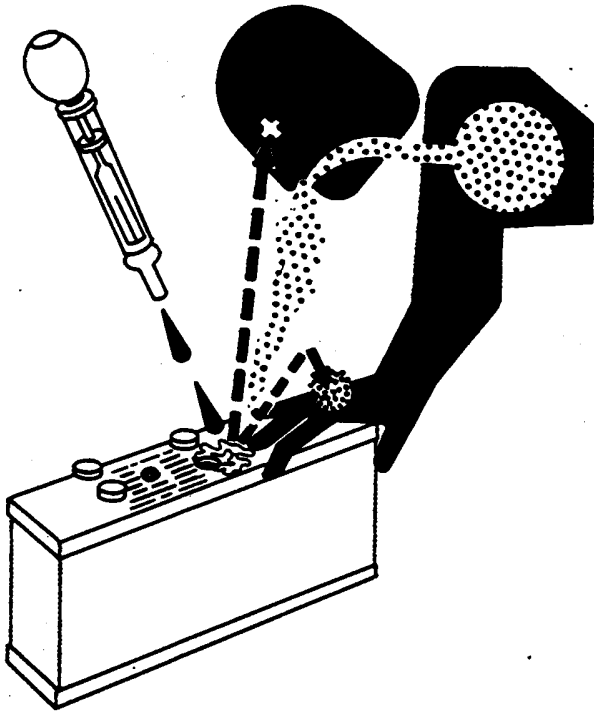
- Nach der Verwendung von Chemikalien und vor dem Essen, Trinken, Rauchen oder Urinieren Hände und Gesicht waschen.
- Während der Anwendung von Chemikalien nicht rauchen oder essen.
- Nach der Arbeit mit Chemikalien stets baden oder duschen und die Kleidung wechseln. Die Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.
- Sofort einen Arzt aufsuchen, wenn während oder kurz nach der Verwendung von Chemikalien gesundheitliche Beschwerden auftreten.
- Chemikalien in ihren Originalbehältern aufbewahren. Chemikalien nicht in ungekennzeichneten Behältern oder in Behältern für Nahrungsmittel oder Getränke umfüllen.
- Chemikalien in einem sicheren, verschlossenen Bereich und auf keinen Fall in der Nähe von menschlicher Nahrung oder Tierfutter aufbewahren. Von Kindern fernhalten.
- Behälter stets ordnungsgemäß entsorgen. Leere Behälter dreimal ausspülen, durchbohren oder zerdrücken und vorschriftsmäßig entsorgen.

DX,WW,CHEM01-29-28OCT09

Sicherer Umgang mit Batterien



TS204—UN—15APR13



TS203—UN—23AUG88

Batteriegase sind explosiv. Offenes Feuer und Funkenflug von Batterien fernhalten. Zum Prüfen des Säurestands eine Taschenlampe verwenden.

Ladezustand der Batterie niemals durch Verbinden der beiden Pole mit einem Metallgegenstand prüfen. Ein Voltmeter oder einen Säureprüfer verwenden.

Immer die Masseklemme (-) der Batterie zuerst abnehmen und als letztes wieder anklemmen.

Die im Elektrolyt der Batterie enthaltene Schwefelsäure ist giftig und kann die Haut verätzen sowie Löcher in Kleidungsstücke fressen. Gelangen Säurespritzer in die Augen, kann der Verletzte erblinden.

Gefahren durch folgende Sicherheitsmaßnahmen vermeiden:

- Batterien in einem Bereich mit ausreichender Belüftung auffüllen
- Augenschutz und Gummihandschuhe tragen
- Zum Reinigen von Batterien keine Druckluft verwenden
- Einatmen der Säuredämpfe vermeiden
- Keine Säure verschütten
- Das korrekte Verfahren zum Anschließen einer Hilfsbatterie oder Laden der Batterie anwenden.

Falls Säure auf die Haut oder in die Augen gelangt ist:

1. Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser abspülen.
2. Backpulver oder Kalkpulver auf die betroffene Stelle streuen, um die Säure zu neutralisieren.
3. Augen 15 bis 30 Minuten lang mit Wasser ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Wenn Säure verschluckt wurde:

1. Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen.
2. Große Mengen Wasser oder Milch trinken, jedoch nicht mehr als 2 Liter (2 qt).
3. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

WARNUNG: Batteriepole, Anschlussklemmen und zugehörige Teile enthalten Blei und Bleiverbindungen. Diese Chemikalien erzeugen laut Erkenntnissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs und fortpflanzungsrelevante Schäden. **Nach jedem Umgang mit Batterien die Hände waschen.**

DX,WW,BATTERIES-29-02DEC10

Hitzeentwicklung im Bereich von Druckleitungen vermeiden



TS953—UN—15MAY90

Leicht entzündbare Flüssigkeitsnebel können durch Hitzeentwicklung in der Nähe von Druckleitungen entstehen. Diese können zu schweren Verbrennungen führen. Im Bereich von Druckleitungen oder leicht brennbaren Materialien keine Hitzeentwicklung durch Schweißarbeiten, Lötarbeiten oder den Gebrauch eines Schweißbrenners verursachen. Druckleitungen können versehentlich bersten, wenn Hitze sich über den unmittelbaren Flammenbereich hinaus entwickelt.

DX,TORCH-29-28OCT09

Vor Schweißarbeiten oder Erhitzen von Teilen Farbe entfernen



TS220—UN—15APR13

Die Bildung von giftigen Dämpfen und Staub vermeiden.

Gefährliche Dämpfe können entstehen, wenn Farbe durch Schweiß- oder Lötarbeiten bzw. durch einen Schweißbrenner erhitzt wird.

Vor dem Erhitzen von Teilen Farbe entfernen:

- Farbe im Umkreis von mindestens 100 mm (4 in.) von der Stelle entfernen, die erhitzt werden soll. Falls die Farbe nicht entfernt werden kann, muss beim Erwärmen oder Schweißen ein geeigneter Atemschutz getragen werden.
- Beim Entfernen der Farbe durch Sandstrahlen oder Abschleifen, den entstehenden Staub nicht einatmen. Deshalb einen geeigneten Atemschutz tragen.
- Bei Verwendung eines Farblösungsmittels ist das Lösungsmittel vor der Durchführung von Schweißarbeiten mit Wasser und Seife abzuwaschen. Lösungsmittelbehälter und andere brennbare Materialien aus dem Arbeitsbereich entfernen. Danach mindestens 15 Minuten warten, bis sich die Dämpfe aufgelöst haben.

An Stellen, wo geschweißt werden soll, keine Reinigungsmittel auf Chlorbasis verwenden.

Alle Arbeiten im Freien durchführen oder in einem Raum, der mit einer Absaugvorrichtung für giftige Dämpfe und Staub ausgerüstet ist.

Vorschriften zur Beseitigung von Farben und Lösungsmitteln beachten.

DX,PAINT-29-28OCT09

Sicherer Umgang mit elektronischen Komponenten und deren Halterungen



TS249—UN—23AUG88

Ein Sturz während elektronische Komponenten an Geräten angebracht bzw. von diesen entfernt werden, kann zu schweren Verletzungen führen. Eine Leiter oder Plattform verwenden, um den Anbringungsort leicht erreichen zu können. Auf stabilen, sicheren Stand achten und stabile, sichere Handgriffe verwenden. Komponenten nicht bei nasser oder eisiger Witterung ein- bzw. ausbauen.

Die Montage bzw. Wartung einer RTK-Basisstation auf einem Turm oder anderen hohen Gebäude mit Hilfe eines zertifizierten Kletterers durchführen.

Bei der Montage bzw. Wartung eines GPS-Empfängermasts an einem Anbaugerät geeignete Verfahren zum Anheben anwenden sowie passende Schutzausrüstung tragen. Der Mast ist schwer und kann unhandlich sein. Zwei Personen sind erforderlich, wenn die Anbringungsorte nicht vom Boden oder von einer Wartungsplattform aus zugänglich sind.

DX,WW,RECEIVER-29-24AUG10

Sicherheit bei Wartungsarbeiten

Höhe können zu schweren Verletzungen führen. Um alle Punkte gut zu erreichen, Leiter oder Arbeitsbühne verwenden. Auf stabilen, sicheren Stand achten und stabile, sichere Handgriffe verwenden.

DX,SERV-29-28FEB17



TS218—UN—23AUG88

Wartungsarbeiten setzen voraus, dass deren Abläufe bekannt sind. Den Arbeitsplatz sauber und trocken halten.

Schmierungs- oder Wartungsarbeiten sowie Einstellungen nicht bei laufender Maschine durchführen. Hände, Füße und Kleidung von angetriebenen Teilen fernhalten. Sämtliche Antriebssysteme abschalten; Druck durch Betätigen der Bedienungseinrichtungen abbauen. Gerät auf den Boden ablassen. Den Motor abstellen. Den Zündschlüssel abziehen. Maschine abkühlen lassen.

Maschinenteile, die zur Wartung angehoben werden müssen, unfallsicher unterbauen.

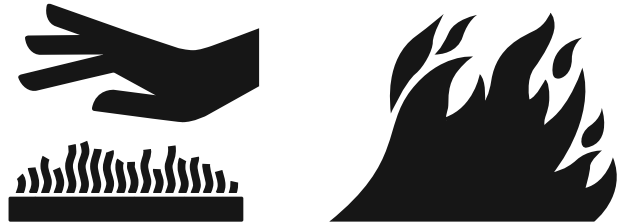
Alle Teile in gutem Zustand halten. Auf vorschriftsmäßige Montage achten. Schäden sofort beheben. Abgenutzte oder beschädigte Teile ersetzen. Ansammlungen von Schmierfett, Öl oder Schmutz beseitigen.

Wenn bei selbstfahrenden Maschinen Arbeiten an der elektrischen Anlage oder Schweißarbeiten durchgeführt werden, zuerst das Massekabel (–) der Batterie abklemmen.

Bei gezogenen Anbaugeräten die elektrischen Verbindungen zum Traktor trennen, bevor Arbeiten an der elektrischen Anlage oder Schweißarbeiten durchgeführt werden.

Stürze bei Reinigungsarbeiten oder Arbeiten in der

Von der heißen Abgasanlage fernbleiben



RG17488—UN—21AUG09

Die Wartung der Maschine oder der Anbaugeräte bei laufendem Motor kann zu schweren Verletzungen führen. Kontakt mit heißen Auspuffgasen und Teilen vermeiden. Es darf auf keinen Fall zu einem Hautkontakt kommen.

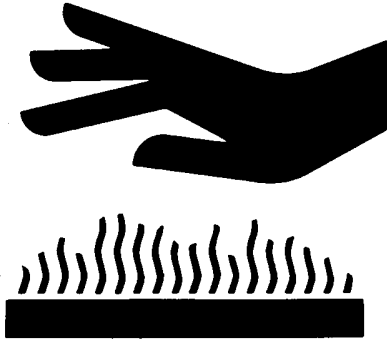
Teile der Abgasanlage und der Abgasstrom werden während des Betriebs sehr heiß. Abgase und Komponenten der Abgasanlage erreichen so hohe Temperaturen, dass sie zu Verbrennungen führen und gewöhnliche Materialien entzünden oder schmelzen können.

DX,EXHAUST-29-27OCT09

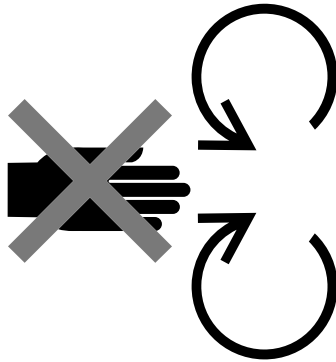
Sichere Reinigung des Abgasfilters



TS227—UN—15APR13



TS271—UN—23AUG88



TS1693—UN—09DEC09



TS1695—UN—07DEC09

Während der Reinigung des Abgasfilters kann der Motor über einen längeren Zeitraum mit erhöhter Leerlaufdrehzahl und bei hohen Temperaturen laufen. Abgase und Abgasfilterkomponenten erreichen Temperaturen, die ausreichen, Verbrennungen zu verursachen und gewöhnliche Materialien zu entzünden oder zu schmelzen.

Maschine nicht in die Nähe von Personen, Tieren und Gegenständen bringen, da diese durch heiße Abgase oder Komponenten verletzt bzw. beschädigt werden können. Brand- und Explosionsgefahr durch brennbare Materialien und Dämpfe in der Nähe des Auspuffs vermeiden. Auspufföffnung nicht auf Personen und Materialien, die schmelzen, brennen oder explodieren können, richten.

Während und nach der Reinigung des Abgasfilters Maschine und Umgebung aufmerksam auf schwelende Rückstände überprüfen.

Das Auffüllen von Kraftstoff bei laufendem Motor kann Brand- oder Explosionsgefahr verursachen. Vor dem Betanken stets den Motor abstellen. Verschütteten Kraftstoff beseitigen.

Während die Maschine auf einen Lastwagen oder Anhänger befördert wird, muss der Motor abgestellt sein.

Kontakt mit heißen Komponenten der Abgasanlage kann schwere Verletzungen verursachen.

Berührung dieser Komponenten vermeiden, bis sie auf eine harmlose Temperatur abgekühlt sind.

Wenn der Motor während der Durchführung des Wartungsverfahrens laufen muss:

- Teile, die vom Motor angetrieben werden, nur einschalten, wenn sie für das Wartungsverfahren benötigt werden.
- Darauf achten, dass andere Personen ausreichenden Abstand zu Fahrerplattform und Maschine halten.

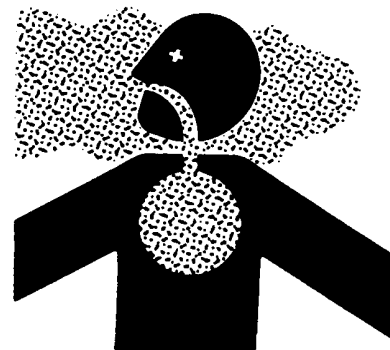
Hände, Füße und Kleidung von angetriebenen Teilen fernhalten.

Vor dem Verlassen der Fahrerplattform stets verhindern, dass sich die Maschine bewegen kann (Neutralstellung), Feststellbremse oder -mechanismus einlegen und die Stromversorgung von Anbaugeräten und Werkzeugen trennen.

Motor abstellen und Zündschlüssel (falls vorhanden) abziehen, bevor die Maschine unbeaufsichtigt abgestellt wird.

DX, EXHAUST, FILTER-29-12JAN11

Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen



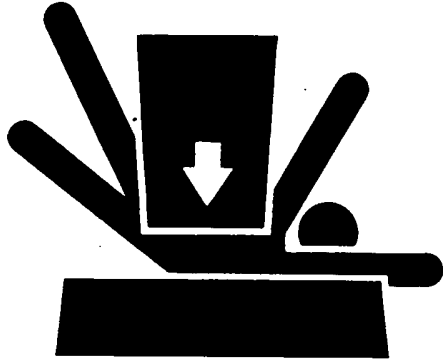
TS220—UN—15APR13

Auspuffgase können schwere oder sogar tödliche Gesundheitsschäden verursachen. Bei Motorbetrieb in geschlossenen Räumen die Auspuffgase mit einer Auspuffverlängerung ableiten.

Steht keine Auspuffverlängerung zur Verfügung, Türen öffnen, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist.

DX,AIR-29-17FEB99

Maschine unfallsicher unterbauen



TS229—UN—23AUG88

Vor Arbeiten an der Maschine stets das Anbaugerät auf den Boden absenken. Bei Arbeiten an angehobener Maschine oder angehobenem Anbaugerät immer für unfallsicheren Unterbau sorgen. In angehobener Stellung können hydraulisch gestützte Vorrichtungen bedingt durch Undichtheiten ungewollt absenken.

Zum Unterbauen keine Hohlblock-, Backsteine oder andere Materialien, die unter einer dauernden Belastung nachgeben könnten, verwenden. Nie unter einer Maschine arbeiten, die nur von einem Wagenheber gehalten wird. Immer die in dieser Druckschrift empfohlenen Arbeitsweisen beachten.

Wenn angebaute oder gezogene Geräte mit einer Maschine benutzt werden, immer den Sicherheitshinweisen in der Betriebsanleitung des jeweiligen Gerätes folgen.

DX,LOWER-29-24FEB00

Versehentliches Wegrollen der Maschine vermeiden



TS177—UN—11JAN89

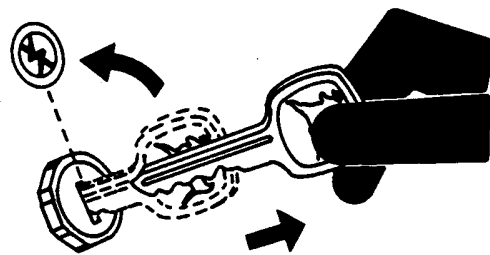
Verletzungen oder tödliche Unfälle durch wegrollende Maschinen vermeiden.

Den Motor nicht durch Kurzschließen der Anlasserklemmen anlassen. Beim Kurzschließen des normalen Stromkreises startet die Maschine auch mit eingelegtem Gang.

NIEMALS den Motor vom Boden aus anlassen. Den Motor nur vom Fahrersitz aus starten. Vorher Getriebe in Neutral oder Parkstellung bringen.

DX,BYPAS1-29-29SEP98

Sicherheitsmaßnahmen beim Abstellen der Maschine



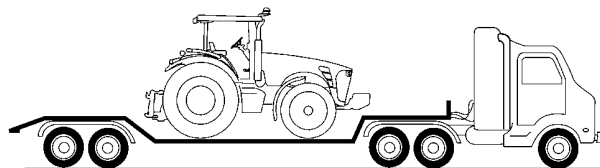
TS230—UN—24MAY89

Vor Arbeiten an der Maschine:

- Anbaugeräte auf den Boden ablassen.
- Motor abstellen und Zündschlüssel abziehen.
- Masseband der Batterie abklemmen.
- Einen Zettel mit der Aufschrift "NICHT IN BETRIEB NEHMEN" an der Fahrerplattform anbringen.

DX,PARK-29-28OCT09

Sicherer Transport des Traktors



RXA0103709—UN—01JUL09

Einen fahruntüchtigen Traktor am besten auf einem Tieflader transportieren. Den Traktor sicher mit Ketten am Träger befestigen. Geeignete Anbringungsorte am Traktor sind die Achsen und der Traktorrahmen.

Vor dem Transport des Traktors auf einem Tieflader oder einem Bahnwaggon sicherstellen, dass die

Motorhaube des Traktors verriegelt ist und dass Türen, Dachluke (falls vorhanden) und Fenster ordnungsgemäß geschlossen sind.

Wenn der Traktor abgeschleppt wird, niemals schneller als 10 km/h (6 mph) fahren. Beim Abschleppen muss der Traktor von einem Fahrer gelenkt und gebremst werden.

DX,WW,TRANSPORT-29-28OCT09

Sichere Wartung des Kühlsystems



TS281—UN—15APR13

Explosionsartiges Entweichen des unter Druck stehenden Kühlmittels kann schwere Verbrennungen verursachen.

Motor abstellen. Den Kühlerverschluss nur entfernen, wenn er mit den bloßen Händen angefasst werden kann. Verschlussdeckel zunächst nur bis zum Anschlag drehen, um den Druck abzulassen; erst danach den Deckel ganz abnehmen.

DX,WW,COOLING-29-28OCT09

Sichere Wartung von Druckspeichersystemen



TS281—UN—15APR13

Flüssigkeiten oder Gase, die aus unter Druck stehenden Druckspeichersystemen austreten, wie sie bei Klima- und Hydraulikanlagen sowie Druckluftbremsen verwendet werden, können schwere Verletzungen verursachen. Übermäßig hohe

Temperaturen können zum Platzen des Druckspeichers führen und unter Druck stehende Leitungen können dadurch abgerissen werden. Keine Schweiß- oder Lötarbeiten in der Nähe von Druckspeichern oder -leitungen durchführen.

Vor dem Ausbau von Druckspeichern den Druck im betreffenden System abbauen.

Vor dem Ausbau von Druckspeichern den Druck im Hydrauliksystem abbauen. Niemals versuchen, den Druckabbau im Hydrauliksystem oder Druckspeicher durch Lösen von Anschlüssen herbeizuführen.

Druckspeicher können nicht repariert werden.

DX,WW,ACCL2-29-22AUG03

Sichere Wartung der Reifen



RXA0103438—UN—11JUN09

Die explosionsartige Ablösung eines Reifens und von Felgenteilen kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Eine Reifenmontage nur mit entsprechender Ausrüstung und Erfahrung durchführen.

Immer den korrekten Reifendruck einhalten. Reifen niemals über den empfohlenen Druck hinaus aufpumpen. Räder bzw. Reifen nicht erhitzen oder daran Schweißarbeiten vornehmen. Erhitzen der Reifen kann zu explosionsartigem Platzen führen, da dabei der Druck im Reifen stark ansteigt. Schweißarbeiten können Verformung oder Beschädigung eines Rades zur Folge haben.

Für das Aufpumpen der Reifen einen Klemmfüllverschluss und einen Verlängerungsschlauch benutzen, der lang genug ist, dass zur Seite getreten werden kann und NICHT vor oder über dem Reifen gestanden werden muss. Wenn verfügbar, einen Sicherheitskäfig verwenden.

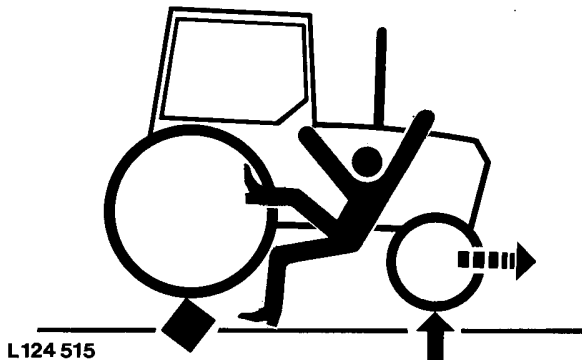
Reifen und Räder täglich auf Unterdruck, Einschnitte, Ausbuchtungen, schadhafte Felgen, fehlende Radschrauben oder -muttern überprüfen.

Räder und Reifen sind schwer. Beim Umgang mit Reifen und Rädern eine Hebevorrichtung verwenden

oder zum Anheben, An- und Abmontieren einen Helfer hinzuziehen.

DX,WW,RIMS-29-28FEB17

Sichere Wartung von Traktoren mit Frontantrieb



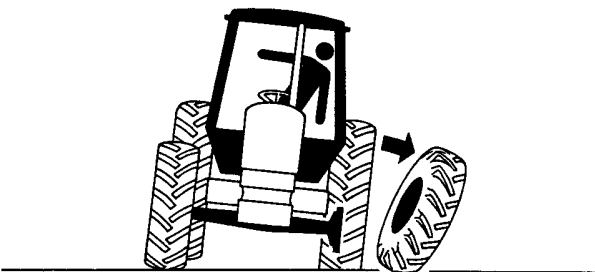
L124 515

L124515—UN—06AUG94

Bei der Wartung eines Traktors mit Frontantrieb, dessen Hinterräder vom Boden abgehoben und abgestützt sind, immer auch die Vorderräder auf ähnliche Weise abstützen, bevor die Räder vom Motor angetrieben werden. Bei Störungen an der elektrischen Anlage oder am Getriebe-/Hydrauliksystem kann sich der Frontantrieb unbeabsichtigt einschalten, wodurch die Hinterräder von der Stütze gerissen werden, falls die Vorderräder nicht abgehoben sind. Dabei kann sich der Frontantrieb selbst dann einschalten, wenn sich der Schalter in der Stellung AUS befindet.

DX,WW,MFWD-29-19AUG09

Festziehen der Radschrauben/-muttern



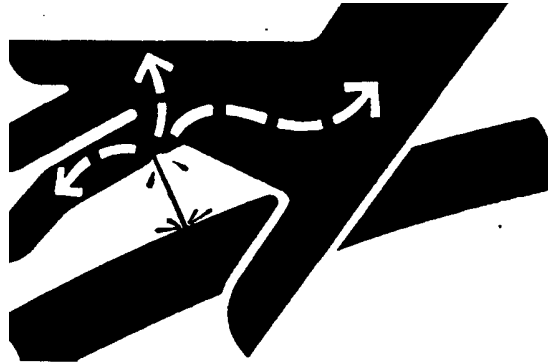
L124 516

L124516—UN—03JAN95

Nach den in den Abschnitten "Einlaufzeit" und "Wartung" angegebenen Zeiträumen müssen die Radschrauben/-muttern nachgezogen werden.

DX,WW,WHEEL-29-12OCT11

Vorsicht bei unter hohem Druck stehenden Flüssigkeiten



X9811—UN—23AUG88

Hydraulikschläuche regelmäßig - mindestens einmal jährlich - auf Leckage, Knicke, Schnitte, Risse, Scheuerstellen, Blasenbildung, Korrosion, offenes Gewebe oder andere Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung prüfen.

Abgenutzte oder beschädigte Schläuche umgehend durch die von John Deere zugelassenen Ersatzteile ersetzen.

Unter Druck austretende Flüssigkeit kann in die Haut eindringen und schwere Verletzungen verursachen.

Deshalb vor dem Abnehmen von Hydraulikleitungen und anderen Anschlüssen das System drucklos machen. Alle Leitungsverbindungen anziehen, bevor der Druck in der Anlage wieder aufgebaut wird.

Bei der Suche nach Undichtigkeiten ein Stück Karton verwenden. Hände und Körper vor Hochdruckflüssigkeiten schützen.

Falls es zu einem Unfall kommt, sofort einen Arzt aufsuchen. In die Haut eingedrungene Flüssigkeit muss innerhalb weniger Stunden chirurgisch entfernt werden; andernfalls können schwere Infektionen die Folge sein. Ärzte, die damit nicht vertraut sind sollten sich die entsprechenden Informationen von einer kompetenten medizinischen Quelle besorgen. Entsprechende Informationen in englischer Sprache sind über Deere & Company Medical Department in Moline, Illinois, USA unter den Telefonnummern 1-800-822-8262 oder +1 309-748-5636 erhältlich.

DX,FLUID-29-12OCT11

Hochdruck-Kraftstoffsystm nicht öffnen



TS1343—UN—18MAR92

In den Kraftstoffleitungen verbleibende Hochdruckflüssigkeit kann schwere Verletzungen verursachen. Reparaturen dürfen nur von Technikern durchgeführt werden, die mit diesem System vertraut sind. Kraftstoffleitungen, Sensoren oder andere Komponenten zwischen der Hochdruck-Kraftstoffpumpe und den Düsen an Motoren mit einem HPCR-Kraftstoffsystem dürfen weder abgeklemmt noch repariert werden.

DX,WW,HPCR1-29-07JAN03

Nachrüstsätze sicher aufbewahren



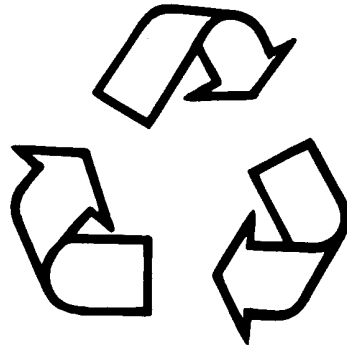
TS219—UN—23AUG88

Gelagerte Nachrüstsätze wie Zwillingräder, Käfigräder und Lader können herunterfallen und schwere Verletzungen oder den Tod verursachen.

Nachrüstsätze und Anbaugeräte sicher aufbewahren, um zu verhindern, dass sie fallen. Darauf achten, dass sich keine spielenden Kinder oder andere Personen im Lagerbereich aufhalten.

DX,STORE-29-03MAR93

Außerbetriebsetzung — Ordnungsgemäße Wiederverwertung und Entsorgung von Flüssigkeiten und Komponenten



TS1133—UN—15APR13

Bei der Außerbetriebsetzung einer Maschine und/oder Komponente Sicherheits- und Umweltschutzmaßnahmen beachten. Diese Maßnahmen beinhalten Folgendes:

- Während des Ausbaus bzw. der Handhabung von Gegenständen und Materialien geeignete Werkzeuge und Schutzausrüstung, wie z.B. Kleidung, Handschuhe, Gesichtsschutz oder Schutzbrillen, verwenden.
- Die Anweisungen für spezielle Komponenten beachten.
- Gespeicherte Energie durch Absenken gefederter Maschinenteile, Entspannen von Federn, Trennen der Batterie oder einer anderen Stromquelle und Abbauen von Druck in Hydraulikkomponenten, -druckspeichern und anderen ähnlichen Systemen entladen.
- Kontakt mit Komponenten gering halten, an denen sich möglicherweise Rückstände von landwirtschaftlichen Chemikalien, wie z.B. Düngern oder Pestiziden, befinden. Auf eine sachgerechte Handhabung und Entsorgung dieser Komponenten achten.
- Vor der Wiederverwertung von Komponenten Motoren, Kraftstofftanks, Kühler, Hydraulikzylinder, -behälter und -leitungen vorsichtig entleeren. Auslaufsichere und dichte Behälter beim Ablassen der Flüssigkeiten verwenden. Keine Lebensmittel- oder Getränkebehälter verwenden.
- Niemals verbrauchte Flüssigkeiten auf den Boden, in den Abfluss oder in ein Gewässer schütten.
- Alle nationalen, regionalen und örtlichen Vorschriften bzw. Verordnungen beachten, die die Handhabung bzw. Entsorgung von verbrauchten Flüssigkeiten (Beispiel: Öl, Kraftstoff, Kühlmittel, Bremsflüssigkeit), Filtern, Batterien und anderen Stoffen oder Teilen regeln. Das Verbrennen entzündlicher Flüssigkeiten oder Komponenten in anderen Anlagen als in speziellen Verbrennungsanlagen ist möglicherweise gesetzlich verboten und kann zur Freisetzung

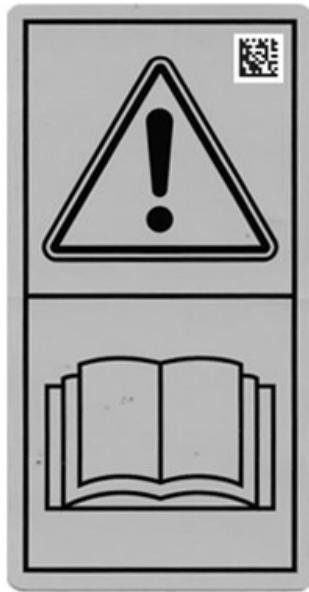
gesundheitsgefährdender Dämpfe und Asche führen.

- Klimaanlage sachgerecht warten und entsorgen. Durch gesetzliche Vorschriften kann bestimmt werden, dass nur anerkannte Fachbetriebe die Aufarbeitung und Wiederverwertung von Kältemitteln, die bei Entweichen die Atmosphäre schädigen können, durchführen dürfen.
- Die verschiedenen Möglichkeiten zur Wiederverwertung von Reifen, Metall, Kunststoff, Glas, Gummi sowie elektronischen Komponenten, die teilweise oder ganz wiederverwertet werden können, in Betracht ziehen.
- Informationen über die richtige Wiederverwertungs- oder Entsorgungsmethode sind bei der zuständigen Umweltschutzbehörde, Recyclingstation oder beim John Deere Händler erhältlich.

DX,DRAIN-29-01JUN15

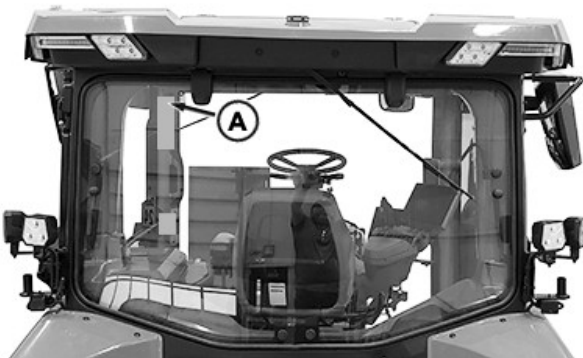
Warnschilder

Betriebsanleitung



(A)

RXA0186042—UN—18NOV21



RXA0167890—UN—13MAY19

A—Aufkleber für Betriebsanleitung (linker vorderer Kabinenpfosten)



ACHTUNG: Verletzungsgefahr vermeiden.

Diese Betriebsanleitung enthält wichtige Informationen, die für den sicheren Betrieb der Maschine und die Erklärung der Warnschilder nötig sind. Alle Sicherheitsvorschriften genau einhalten, um Unfälle zu vermeiden.

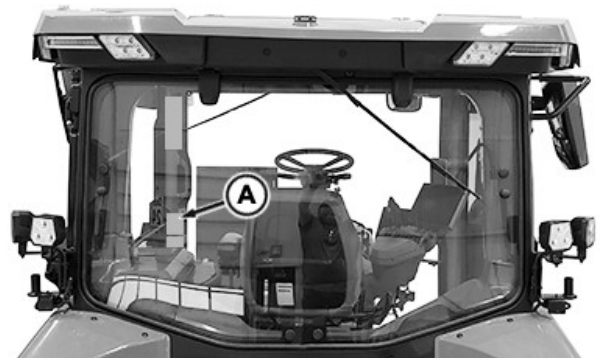
KT81203,0000494-29-05JAN22

Sicherheitsgurt



(A)

RXA0186043—UN—18NOV21



RXA0169970—UN—12AUG19

A—Aufkleber für Sicherheitsgurt (linker vorderer Kabinenpfosten)



Sicherheitsgurt richtig verwenden.

ACHTUNG: Tod oder Verletzung durch Quetschungen bei Überschlag vermeiden.

Diese Maschine ist mit einem Überschlagschutz ausgerüstet.

Beim Betrieb mit Überschlagschutz einen Sicherheitsgurt anlegen.

- Sicherheitsgurt an der Gurtverriegelung festhalten und über den Körper ziehen.

- Lasche in das Gurtschloss einstecken. Auf Klickgeräusch achten.

- An der Gurtverriegelung ziehen, um sicherzustellen, dass der Gurt sicher befestigt ist.

- Sicherheitsgurt um die Hüften festziehen.

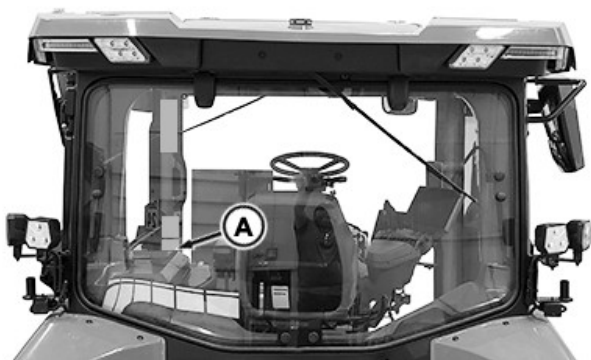
KT81203,0000495-29-20JAN22

Beifahrersitz



(A)

RXA0186044—UN—18NOV21



A—Aufkleber für Beifahrersitz (linker vorderer Kabinenpfosten)

⚠ ACHTUNG: Quetschung bei Überschlag vermeiden.

Der Beifahrersitz darf während des Arbeitseinsatzes NICHT benutzt werden. Personenbeförderung ist nur auf ordnungsgemäßem und von John Deere genehmigtem Beifahrersitz erlaubt. Bei Verwendung des Beifahrersitzes immer Sicherheitsgurt anlegen.

KT81203,0000496-29-05JAN22

Außenschalter für Heckkraftheber (falls vorhanden) [Landmaschine]



(A)

RXA0186045—UN—18NOV21



RXA0180289—UN—26OCT20

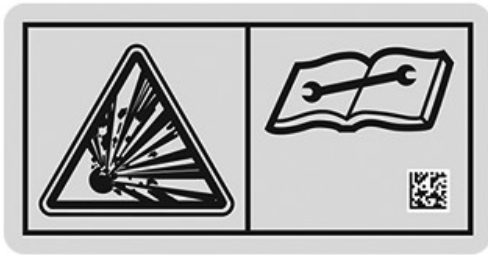
A—Aufkleber links (hinten links am Kraftstofftank)

⚠ ACHTUNG: Quetschungen vermeiden.

Beim An- oder Abbau eines Anbaugeräts besteht im Bereich zwischen Traktor und Anbaugerät die Gefahr von Quetschungen. Beim Anbau an den Kraftheber nicht im Hubbereich der Dreipunktaufhängung aufhalten und niemandem den Aufenthalt in diesem Bereich erlauben.

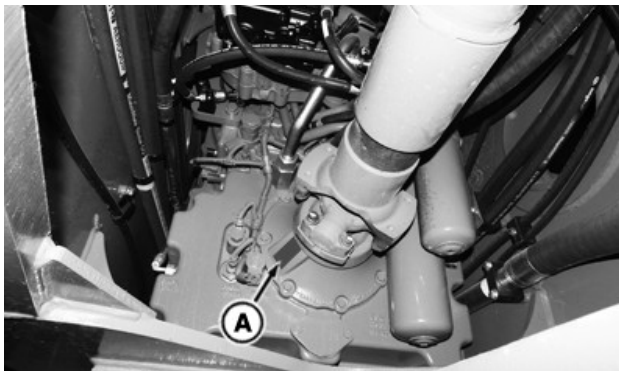
RD47322,000067F-29-11JAN22

Feststellbremse (gespeicherte Energie)



(A)

RXA0186047—UN—18NOV21



RXA0186183—UN—30NOV21

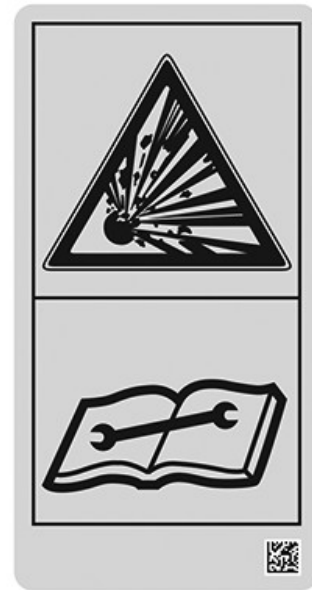
A—Aufkleber für Feststellbremse (Gehäuse in der Nähe der Parksperre)

! ACHTUNG: Verletzungsgefahr durch plötzliches Entladen gespeicherter Energie.

Zur Feststellbremse gehört eine Feder unter Last. Sechskantschrauben des Feststellbremsdeckels gleichmäßig entfernen.

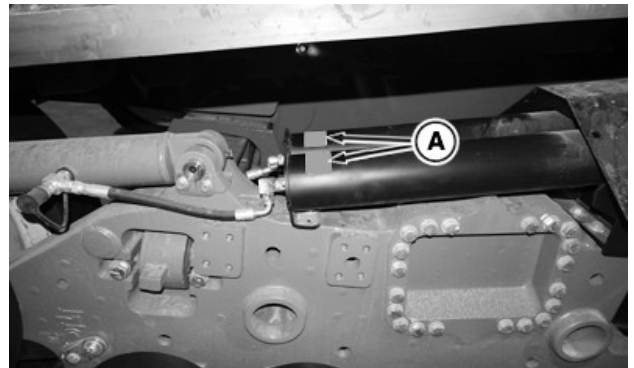
KT81203,0000950-29-11JAN22

Druckspeicher für Laufkette



(A)

RXA0186059—UN—18NOV21



RXA0186184—UN—30NOV21

A—Aufkleber für Druckspeicher (linke und rechte Laufketten)

! ACHTUNG: Verletzungen durch Quetschungen und Eindringen von Flüssigkeit in die Haut vermeiden.

Druckentlastung kann zu Bewegungen der Maschine und zur Freisetzung von unter Druck stehender Flüssigkeit führen. Für Anweisungen zum Abbau von Druck den Vertriebspartner kontaktieren, bevor Wartungsarbeiten am System durchgeführt werden.

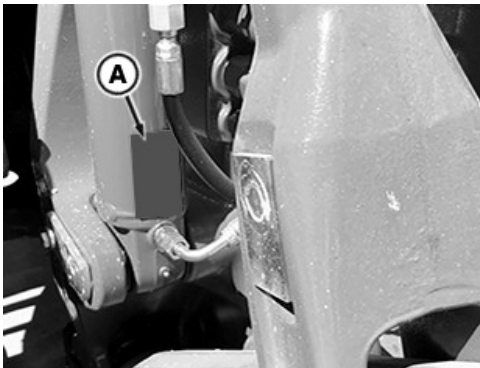
RD47322,00004DF-29-11JAN22

Hintere Zusatzsteuergeräte – Mit Kraftheber [Landmaschine]



(A)

RXA0186053—UN—18NOV21



A—Aufkleber für heiße Oberfläche (linker Kraftheberzylinder)

⚠ ACHTUNG: Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden.

Komponenten des Hydrauliksystems können sich aufheizen.

Das Berühren von heißen Oberflächen des Hydrauliksystems, Zubehörteilen oder Schläuchen und Leitungen kann zu Verletzungen führen.

Arbeitshandschuhe tragen oder vor der Wartung des Hydrauliksystems die Hydraulikkomponenten abkühlen lassen.

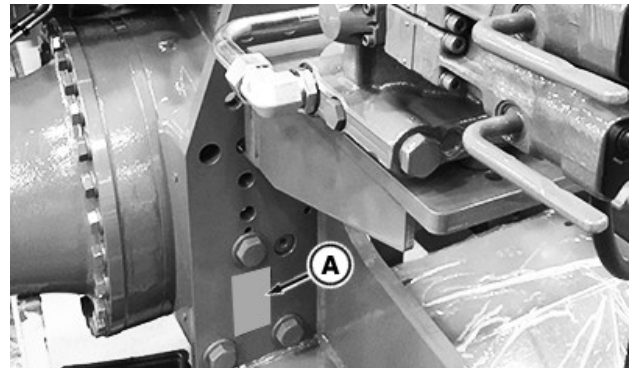
EC82310,000055D-29-20JAN22

Hintere SCVs — ohne Kraftheber und mit Standard-Zugpendel [Landmaschine]



(A)

RXA0186053—UN—18NOV21



A—Aufkleber für heiße Oberfläche (hintere Zugpendelhalterung)

⚠ ACHTUNG: Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden.

Komponenten des Hydrauliksystems können sich aufheizen.

Das Berühren von heißen Oberflächen des Hydrauliksystems, Zubehörteilen oder Schläuchen und Leitungen kann zu Verletzungen führen.

Arbeitshandschuhe tragen oder vor der Wartung des Hydrauliksystems die Hydraulikkomponenten abkühlen lassen.

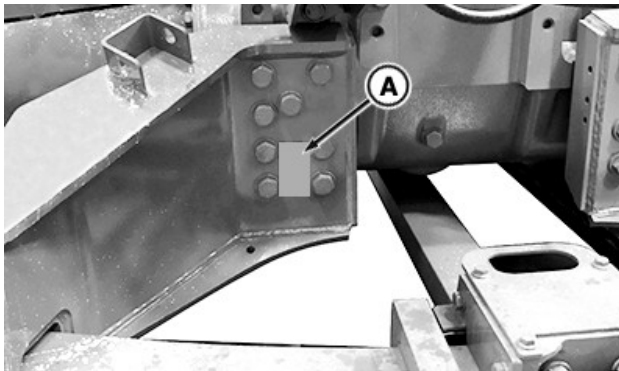
EC82310,000055E-29-20JAN22

Hintere Zusatzsteuergeräte – Ohne Kraftheber und mit Weitschwenk- Zugpendel [Landmaschine]



RXA0186053—UN—18NOV21

(A)



RXA0186198—UN—30NOV21

A—Aufkleber für heiße Oberfläche (hintere Zugpendelhalterung)

⚠ ACHTUNG: Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden.

Komponenten des Hydrauliksystems können sich aufheizen.

Das Berühren von heißen Oberflächen des Hydrauliksystems, Zubehörteilen oder Schläuchen und Leitungen kann zu Verletzungen führen.

Arbeitshandschuhe tragen oder vor der Wartung des Hydrauliksystems die Hydraulikkomponenten abkühlen lassen.

EC82310,000055F-29-20JAN22

Fahrzeugübersicht

Traktor der Serie 9RT



Traktor der Serie 9RT (Beispiel)

RXA0188422—UN—06JAN23

kd34109,1672960354147-29-05JAN23

Motorbetrieb

Motoreinstellungen—Aufrufen

Anwendung über Display aufrufen

1.



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

Menü

2.



Maschineneinstellungen

RXA0167076—UN—20MAR19

Registerkarte "Maschineneinstellungen"

3.



Motor

RXA0175176—UN—17FEB20

Motor

Anwendung über Menüleiste aufrufen



Motor

RXA0168449—UN—30MAY19

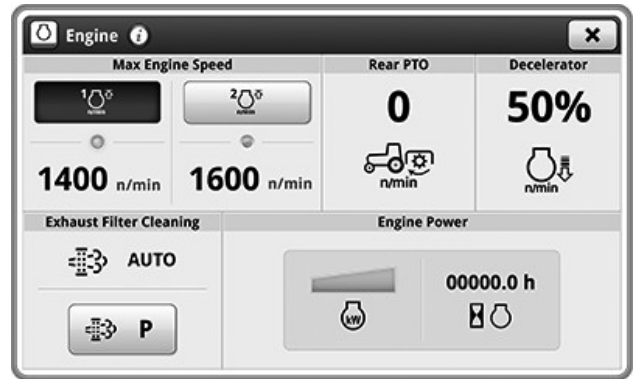
Motor-Taste an der Navigationsleiste unter der Anzeige drücken.

KD34109,00005AC-29-05APR24

Motoreinstellungen

Mit dieser Anwendung können Motoreinstellungen aufgerufen und geändert werden.

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.



RXA0175172—UN—13FEB20

Motor, Beispiel

Elemente, die auf der Hauptseite Motor aufgerufen werden können:



Motorleistung

RXA0175187—UN—13FEB20

Motorleistung – auswählen, um die aktuelle Motorleistung anzuzeigen. Siehe "Motoreinstellungen — Motorleistung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

00000.0 h



Motorbetriebsstunden

RXA0175162—UN—17FEB20

Motorbetriebsstunden— zeigt die aufgelaufenen Motorbetriebsstunden an.

Elemente für max. Motordrehzahl:



Max. Motordrehzahl 1

RXA0175183—UN—17FEB20

Max. Motordrehzahl 1 freigeben — auswählen, um gespeicherte maximale Geschwindigkeit freizugeben.

1400 n/min

Wert für max. Motordrehzahl 1

RXA0175194—UN—18FEB20

Max. Motordrehzahl 1 — auswählen, um max. Motordrehzahl einzustellen. Siehe Motoreinstellungen

— Max. Motordrehzahl in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0175184—UN—17FEB20

Max. Motordrehzahl 2

Max. Motordrehzahl 2 freigeben — auswählen, um gespeicherte maximale Geschwindigkeit freizugeben.

1600 n/min

RXA0175195—UN—18FEB20

Wert für max. Motordrehzahl 2

Max. Motordrehzahl 2 — auswählen, um max. Motordrehzahl einzustellen. Siehe Motoreinstellungen — Max. Motordrehzahl in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0175181—UN—13FEB20

Kontrollleuchte

Aktive Anzeige — leuchtet orange, wenn Max. Motordrehzahl freigegeben ist.

Inaktive Anzeige — bleibt grau, wenn Max. Motordrehzahl deaktiviert ist.

Elemente für Heckzapfwelle:

0



RXA0175189—UN—02APR20

Drehzahl der Heckzapfwelle

Heckzapfwelle — zeigt aktuelle Drehzahl der Heckzapfwelle an.

Elemente der Abgasfilterreinigung:

HINWEIS: Nur Motoren gemäß Final Tier 4/Stufe V.



RXA0175166—UN—17FEB20

Automatische Abgasfilterreinigung

Automatische Abgasfilterreinigung — auswählen, um automatisierte Abgasfilterreinigung bei Normalbetrieb freizugeben / zu deaktivieren. Siehe Motoreinstellungen – Übersicht über das Abgasfiltersystem in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.



RXA0175186—UN—18FEB20

Stationäre Abgasfilterreinigung

Stationäre Abgasfilterreinigung — auswählen, um Stationäre Abgasfilterreinigung einzuleiten. Siehe Motoreinstellungen – Übersicht über das Abgasfiltersystem in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.



RXA0175191—UN—18FEB20

Abgasfilterreinigung anfordern

Abgasfilterreinigung anfordern — auswählen, um eine intensivere Abgasfilterreinigung als Stationäre Abgasfilterreinigung einzuleiten. Siehe Motoreinstellungen – Übersicht über das Abgasfiltersystem in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

Elemente für Gasreduzierpedal:

50%



RXA0175169—UN—13FEB20

Gasreduzierpedal

Gasreduzierpedal — auswählen, um die Verringerung der Motordrehzahl durch das Gasreduzierpedal einzustellen.

Elemente für Motorbremse:



RXA0167071—UN—21MAR19

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen — weitere und weniger gebräuchliche Einstellungen aufrufen.

Bedienseitenmodule

Mit dem Layoutmanager können Module für diese Anwendung zu den Bedienseiten hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



Motorleistung

RXA0175178—UN—17FEB20

HINWEIS: Es können verschiedene Module verfügbar sein.

Motorleistung — Schnellzugriff auf Stromversorgungsmodul des Motors.

Schnelltaben

Mit dem Layoutmanager können der Schnellzugriffsleiste Schnelltaben für diese Anwendung hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



EIN

RXA0175174—UN—17FEB20

HINWEIS: Es können unterschiedliche Schnelltaben für die Anwendung verfügbar sein.

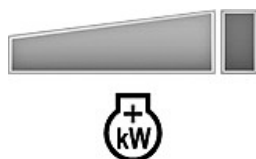
Motorbremse — Schnellzugriff, um Motorbremse ein- und auszuschalten.

KD34109,00005AD-29-01MAR23

Motoreinstellungen – Motorleistung

Seite für Motorleistung zeigt Diagramm mit aktuellem Leistungsbereich des Motors und Anzahl der Motorbetriebsstunden.

Elemente der Seite für Motorleistung:



Leistungsniveau

RXA0175180—UN—17FEB20

Grüner Bereich zeigt angewendete Motorleistung an. Auslesedaten werden erst angezeigt, wenn 40 % der verfügbaren Motorleistung angewendet werden.

Der zusätzliche Teil der Maschinenleistungskurve und das (+) auf dem Symbol zeigen Leistungserhöhung an.

00000.0 h



RXA0175162—UN—17FEB20

Motorbetriebsstunden

Gesamtzahl der Motorbetriebsstunden für Maschine wird angezeigt.

KD34109,00005AE-29-12DEC23

Motoreinstellungen – maximale Motordrehzahl

Begrenzung der Motordrehzahl bei geringer Last kann Kraftstoffverbrauch verringern. Max. Motordrehzahl verwendet eine konstante Drehzahlbegrenzung, die für eine sofortige Anpassung an wechselnde Lasten sorgt. Einstellbereich zwischen 1100 und 2150 1/min. Zwei verschiedene Drehzahlen können eingestellt werden, zwischen denen der Fahrer schnell umschalten kann.

Verfahren zur Einstellung:

HINWEIS: Motor muss laufen, damit die maximale Motordrehzahl eingestellt werden kann.

1400 n/min

RXA0175194—UN—18FEB20

Wert für max. Motordrehzahl

1. Wert für Max. Motordrehzahl auswählen.



RXA0175163—UN—17FEB20

Drehzahl einstellen

2. (+/++) oder (-/--) auswählen, um Einstellung zu erhöhen bzw. zu verringern. (++) und (--) für größere Schritte verwenden, (+) und (-) für kleinere. Eingestellter Wert wird am Display angezeigt.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

3. Auswählen, um zu schließen.

Elemente für Zapfwelle:



RXA0175189—UN—02APR20
Drehzahl der Heckzapfwelle

Heckzapfwelle — zeigt aktuelle Drehzahl der Heckzapfwelle an.

Externe Quellen:

Taste für maximale Motordrehzahl — Maximale Motordrehzahl mit Taste am CommandARM freigeben/deaktivieren. Für die Lage der Taste siehe "CommandARM-Bedienelemente—linke Seite" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung. Zuletzt im CommandCenter gewählte maximale Motordrehzahl wird verwendet. Zuletzt freigegebene maximale Motordrehzahl wird auf Seite eingerahmt angezeigt.

Interaktion mit Getriebemodi:

HINWEIS: Getriebemodus wird auf der Seite für Getriebe eingestellt. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt Getriebe.

- **Vollautomatisch** — bei Vollgas beträgt die Mindestmotordrehzahl bei ausgeschalteter Zapfwelle 1500 1/min. Getriebe wird heruntergeschaltet und Motordrehzahl bis zur gewählten max. Motordrehzahl erhöht, um zunehmende Arbeitsbelastung auszugleichen. Der verfügbare Motordrehzahlbereich liegt zwischen 1500 1/min und der gewählten max. Motordrehzahl.
- **Benutzerdefiniert** — zwei Mindestmotordrehzahlen sind zusätzlich verfügbar, ECO EIN und ECO AUS. ECO ON lässt den Motor bei geringer Last und ohne schnelle Laständerung so langsam wie möglich laufen. ECO AUS kann schnelle Laständerungen bewältigen.
- **Manuell** — Fahrer stellt Motordrehzahl mit Handgas ein. Motordrehzahl bleibt konstant und ist durch max. Motordrehzahl begrenzt.

KD34109,00005B0-29-23JUN22

Motoreinstellungen—Übersicht über das Abgasfiltersystem

Motoren Final Tier 4/Stufe V reinigen und filtern Abgase. Bei normalem Maschinenbetrieb und Filterreinigung im AUTOMATIKMODUS erfordert das System minimale Mitwirkung des Fahrers.

Zur Vermeidung unnötiger Ansammlung von Dieselpartikeln oder Ruß im Abgasfiltersystem:

- Modus für AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung verwenden.
- Betriebszeiten bei unterer Leerlaufdrehzahl verringern.
- Vorgeschriebenes Motoröl verwenden.
- Nur Kraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt verwenden.

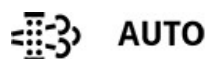
ACHTUNG: Während automatische, stationäre oder angeforderte Abgasfilterreinigung erfolgt, kann die Abgastemperatur auch ohne Belastung oder bei leichter Belastung in manchen Phasen des Reinigungszyklus hoch sein.

Wartungsarbeiten an Motor oder Zusatzgeräten während einer Abgasfilterreinigung können schwere Verletzungen zur Folge haben. Heiße Abgase und Komponenten der Abgasanlage meiden und nicht mit der Haut in Berührung bringen.

Während automatische, manuelle oder stationäre Abgasfilterreinigung erfolgt, läuft der Motor über einen längeren Zeitraum mit erhöhter Leerlaufdrehzahl und bei hohen Temperaturen. Abgase und Abgasfilterkomponenten erreichen so hohe Temperaturen, dass sie Verbrennungen verursachen und gewöhnliche Materialien entzünden oder schmelzen können.

Abgasfilterreinigung nie in geschlossenen Gebäuden durchführen, wenn keine geeignete Entlüftung vorhanden ist.

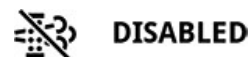
Hinweise auf dem A-Säulen-Display und Aufforderungen des CommandCenters liefern Informationen über die Aktivität des Abgasfiltersystems.



RXA0175166—UN—17FEB20
AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung

HINWEIS: Abgasfilterreinigung wird durch Drehen des Zündschalters auf AUTOMATIK-Modus zurückgesetzt.

Automatische Abgasfilterreinigung — automatisierter Prozess zur Durchführung der Abgasfilterreinigung bei Normalbetrieb (nach Bedarf). Siehe Motoreinstellungen – Abschnitt AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung in dieser Betriebsanleitung.



RXA0175164—UN—17FEB20
Automatische Abgasfilterreinigung deaktiviert

Automatische Abgasfilterreinigung deaktivieren — wenn hohe Abgastemperaturen die Sicherheit gefährden. Siehe Motoreinstellungen – Abschnitt AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung deaktivieren in dieser Betriebsanleitung.



RXA0175186—UN—18FEB20

Filterreinigung bei geparkter Maschine

HINWEIS: Vorgang dauert ca. eine Betriebsstunde.

Stationäre Abgasfilterreinigung —

Abgasfilterreinigung bei geparkter Maschine. Siehe Motoreinstellungen – Abschnitt Abgasfilterreinigung bei geparktem Fahrzeug in dieser Betriebsanleitung.



RXA0175191—UN—18FEB20

Abgasfilterreinigung anfordern

HINWEIS: Vorgang dauert ca. 2 – 3 Stunden.

Abgasfilterreinigung anfordern — intensivere Abgasfilterreinigung als Reinigungsverfahren bei geparkter Maschine. Siehe Motoreinstellungen – Abschnitt Abgasfilterreinigung bei geparktem Fahrzeug in dieser Betriebsanleitung.

Indikator für Abgasfilterreinigung — leuchtet an der Infobord-Anzeige, während die Abgasfilterreinigung aktiv ist. Siehe "A-Säulen-Display" im Abschnitt "A-Säulen-Display" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00005B1-29-04APR24

Motoreinstellungen—AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung

HINWEIS: Nur Motoren gemäß Final Tier 4/Stufe V.

Seite für Abgasfilterreinigung ermöglicht es, den AUTO-Modus freizuschalten / zu deaktivieren. Im AUTOMATIK-Modus wird eine Abgasfilterreinigung bei Bedarf automatisch durchgeführt.

⚠ ACHTUNG: Während die automatische, stationäre oder angeforderte Abgasfilterreinigung erfolgt, kann die Abgastemperatur auch ohne Belastung oder bei leichter Belastung in manchen Phasen des Reinigungszyklus hoch sein.

Wartungsarbeiten an Motor oder Zusatzgeräten während einer Abgasfilterreinigung können schwere Verletzungen zur Folge haben. Heiße Abgase und Komponenten der Abgasanlage meiden und nicht mit der Haut in Berührung bringen.

Während automatische, manuelle oder stationäre Abgasfilterreinigung erfolgt, läuft der Motor über einen längeren Zeitraum mit erhöhter Leerlaufdrehzahl und bei hohen Temperaturen. Abgase und Abgasfilterkomponenten erreichen so hohe Temperaturen, dass sie Verbrennungen verursachen und gewöhnliche Materialien entzünden oder schmelzen können.

Abgasfilterreinigung nie in geschlossenen Gebäuden durchführen, wenn keine geeignete Entlüftung vorhanden ist.

WICHTIG: Automatische Abgasfilterreinigung deaktivieren, wenn zur Diagnose und Reparatur eine Abgasabführung für Innenräume angeschlossen ist oder erhöhte, unsichere Temperaturen auftreten. Siehe Motoreinstellungen – Abschnitt AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung deaktivieren in dieser Betriebsanleitung.

Automatische Abgasfilterreinigung nur deaktivieren, wenn absolut notwendig. Wiederholtes Deaktivieren oder Ignorieren von Aufforderungen zur manuellen oder stationären Abgasfilterreinigung führt zu einer weiteren Leistungsbegrenzung des Motors und eventuell dazu, dass eine Wartung beim Händler erforderlich wird.

Komponenten für die Abgasfilterreinigung können beschädigt werden, wenn der Motor während des Reinigungsbetriebs oder kurz danach auf ausgestellt wird.

Änderungsverfahren, wenn deaktiviert:

**DISABLED**

RXA0175164—UN—17FEB20

Automatische Abgasfilterreinigung deaktiviert

1. Auswählen, um Seite für automatische Abgasfilterreinigung zu öffnen.

HINWEIS: Abgasfilterreinigung wird durch Drehen des Zündschalters auf AUTOMATIK-Modus zurückgesetzt.



RXA0167628—UN—26APR19

EIN/AUS

2. EIN wählen, um die automatische Abgasfilterreinigung freizugeben.



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

3. Auswählen, um zu schließen.

KD34109,00005B2-29-09FEB22

Motoreinstellungen—AUTOMATISCHE Abgasfilterreinigung deaktivieren

HINWEIS: Nur Motoren gemäß Final Tier 4/Stufe V.

Unter bestimmten Bedingungen kann die automatische Abgasfilterreinigung deaktiviert werden.

WICHTIG: Automatische Abgasfilterreinigung nur deaktivieren, wenn dies notwendig ist.

Bei folgenden Bedingungen ändern:

- In einem Gebäude oder unter einem Dach, wenn keine für hohe Temperaturen ausgelegte Anlage zur Ableitung der Abgase nach außen vorhanden ist.
- Wenn die Zeit nicht ausreicht, einen kompletten Reinigungszyklus auszuführen, bevor die Maschine abgestellt wird.
- Bei Einsatzbedingungen, bei denen viel Staub oder Spreu auftritt.
- Im Auftankbereich.

Verfahren zur Einstellung:



Automatische Abgasfilterreinigung

RXA0175166—UN—17FEB20

1. Auswählen, um Seite für automatische Abgasfilterreinigung zu öffnen.

HINWEIS: Abgasfilterreinigung wird durch Drehen des Zündschalters auf AUTOMATIK-Modus zurückgesetzt.



EIN/AUS

RXA0167628—UN—26APR19

2. AUS wählen, um automatische Abgasfilterreinigung zu deaktivieren.



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

3. Auswählen, um zu schließen.



DISABLED

Automatische Abgasfilterreinigung deaktiviert

RXA0175164—UN—17FEB20

Symbol und Text DEAKTIVIERT wird auf Hauptseite angezeigt.

KD34109,00005B3-29-18FEB20

Motoreinstellungen — Abgasfilterreinigung bei geparkter Maschine

HINWEIS: Nur Motoren gemäß Final Tier 4/Stufe V.

Stationäre Abgasfilterreinigung bei geparkter Maschine ermöglicht dem Fahrer, die Reinigung manuell auszulösen.

Hierbei wird die Motordrehzahl vom System gesteuert und die Maschine muss geparkt bleiben, damit der Vorgang abgeschlossen werden kann. Dauer der Abgasfilterreinigung bei geparkter Maschine ist abhängig von Verschmutzungsgrad, Umgebungstemperatur sowie aktueller Abgastemperatur.

Bei folgenden Bedingungen ändern:

- Blinkendem Indikator an Infobord-Anzeige.
- Ständiger Deaktivierung des Modus für automatische Abgasfilterreinigung.
- Übermäßigem Betrieb im Leerlauf.
- Falscher Kraftstoffqualität.

HINWEIS: Wenn die Abgasfilterreinigung bei geparkter Maschine ignoriert wird und der Rußgehalt zu hoch ist, wird die Reinigung des Abgasfilters angefordert, ein intensives Reinigungsverfahren, und erzwungen.

⚠ ACHTUNG: Während automatische, stationäre oder angeforderte Abgasfilterreinigung erfolgt, kann die Abgastemperatur auch ohne Belastung oder bei leichter Belastung in manchen Phasen des Reinigungszyklus hoch sein.

Wartungsarbeiten an Motor oder Zusatzgeräten während einer Abgasfilterreinigung können schwere Verletzungen zur Folge haben. Heiße Abgase und Komponenten der Abgasanlage meiden und nicht mit der Haut in Berührung bringen.

Während automatische, manuelle oder stationäre Abgasfilterreinigung erfolgt, läuft der Motor über einen längeren Zeitraum mit erhöhter Leerlaufdrehzahl und bei hohen Temperaturen. Abgase und Abgasfilterkomponenten erreichen so hohe Temperaturen, dass sie Verbrennungen verursachen und gewöhnliche Materialien entzünden oder schmelzen können.

Abgasfilterreinigung nie in geschlossenen Gebäuden durchführen, wenn keine geeignete Entlüftung vorhanden ist.

Verfahren zur Einstellung:

1. Das entsprechende Verfahren auswählen:



RXA0175186—UN—18FEB20

Stationäre Abgasfilterreinigung

- a. Stationäre Abgasfilterreinigung



RXA0175191—UN—18FEB20

Abgasfilterreinigung anfordern

- b. Abgasfilterreinigung anfordern

2. Sicherstellen, dass die Maschine für Abgasfilterreinigung geparkt konfiguriert ist.

- Maschine anhalten.
- Motordrehzahl auf unteren Leerlauf einstellen.
- Feststellbremse betätigen.
- Zapfwelle (vorne und hinten) auskuppeln.



RXA0175167—UN—19FEB20

Häkchen

Sobald eine Bedingung erfüllt ist, erscheint daneben ein grünes Häkchen.



RXA0175185—UN—19FEB20

Weiter

3. Weiter wählen, wenn alle Bedingungen erfüllt sind.

HINWEIS: Motordrehzahl wird durch Abgasfiltersystem geregelt, um die Abgastemperatur zu erhöhen.



RXA0175188—UN—19FEB20

Fortschrittsanzeige

Fortschritt wird während der Abgasfilterreinigung angezeigt.



RXA0175168—UN—19FEB20

Abschließen

Wenn jeweilige Etappe von zweien abgeschlossen meldet System zurück:

- Vorbereitung — Abgasfiltersystem steuert Motordrehzahl, um Abgastemperatur zu erhöhen.
- Reinigung — Abgasfiltersystem wird von Dieselpartikeln (Ruß) gereinigt. Vorgang kann mehr als 40 Minuten andauern.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

4. Auswählen, um zu schließen.

HINWEIS: System geht standardmäßig in Automatikmodus über, wenn stationäre Abgasfilterreinigung abgeschlossen ist.

Wenn die Maschine nach Beendigung des Vorgangs nicht sofort wieder eingesetzt wird, vor dem Abstellen warten, bis der Motor wieder eine normale Betriebstemperatur erreicht hat.

Vorgang abbrechen:



RXA0175161—UN—19FEB20

Abbrechen

Um den Vorgang abzubrechen, kann jederzeit stationäre Filterreinigung abbrechen gewählt werden.

Vorgang wird ebenfalls abgebrochen durch:

- Gasverstellung vorwärts.
- Getriebe einkuppeln.
- Motor abstellen.
- Zapfwelle (vorne oder hinten) einrücken.

KD34109,00005B4-29-23NOV20

Motoreinstellungen—Gasreduzierpedal

Seite für Gasreduzierpedal ermöglicht prozentuale Regulierung der maximalen Motordrehzahl durch Gasreduzierpedal. Bei aktiviertem Gasreduzierpedal ist der gesamte Bereich der Gasverstellung betroffen.

Bei Verwendung des Efficiency Manager und Betätigung des Gasreduzierpedals kann es vorkommen, dass das Getriebe in den Anfahrang schaltet, um die Radgeschwindigkeit zu senken. Anfahrang einstellen, um Anzahl der Schaltungen zu verringern.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0175170—UN—17FEB20

Wert erhöhen/verringern

1. (+) oder (-) auswählen, um Prozentsatz zu erhöhen oder zur verringern. Standardeinstellung ist 65 % und Einstellungsbereich liegt zwischen 50 % bis 95 %. Eingestellter Wert wird am Display angezeigt.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

2. Auswählen, um zu schließen.

KD34109,00005B5-29-23JUN22

Motoreinstellungen — Erweitert

Erweiterte Einstellungen ermöglichen den Aufruf weiterer sowie selten verwendeter Einstellungen.

Positionen, die auf der Seite Erweiterte Einstellungen aufgerufen werden können:



RXA0175165—UN—17FEB20

AUTO EIN/AUS

WICHTIG: Verletzungen und/oder Motorschäden vermeiden:

- Motorbremssystem unterstützt

Betriebsbremsen bei Verlangsamung des Fahrzeugs. Niemals das Fahrzeug ausschließlich per Motorbremse zum Anhalten bringen.

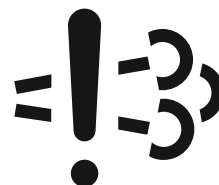
- Bei Nutzung der Motorbremse geregelte Motordrehzahl nicht überschreiten.

Automatische Motorbremse — Fahrgeschwindigkeit durch Motorverdichtung verringern, so dass die Betriebsbremsen weniger verschleifen. Motorbremse beim Fahren unter Last auf ebenem Gelände verwenden. EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren.

KD34109,0000617-29-08SEP20

Warnung für erforderliches Anhalten der Maschine

Auftrag zum Anhalten der Maschine



RG22491—UN—21AUG13

WICHTIG: In manchen Situationen kann die Motorleistung der Maschine wie beschrieben verringert sein. Bei Aufforderung die Maschine in einen sicheren Zustand oder an einen sicheren Ort bringen. Ein Auftrag zum Anhalten der Maschine kann nur durch einen KD-Fachmann rückgängig gemacht werden.

Die Anzeige für Störung des Abgassystems leuchtet auf, wenn eine Störung in Zusammenhang mit dem Abgassystem auftritt.



RG22492—UN—21AUG13

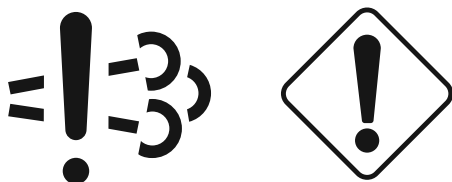
Die Warnanzeige leuchtet auf, wenn das Eingreifen des Fahrers erforderlich ist.



RG22493—UN—21AUG13

Die Motor-Stoppanzeige leuchtet auf, wenn ein sofortiges Eingreifen durch den Fahrer und die Wartung der Maschine erforderlich sind.

Eine Störung des Abgassystems ist aufgetreten



RG26361—UN—04SEP14

Es verbleiben 30 Minuten, die Anzeige für Störung des Abgassystems und die Warnanzeige leuchten auf und ein Warnsignal ertönt, um den Fahrer auf die mit dem Abgassystem in Zusammenhang stehende Störung hinzuweisen. Bei Maschinen mit Display wird die Meldung "Weniger als 30 Minuten bis zur Leistungseinschränkung" angezeigt.

- Die Motorleistung ist im normalen Bereich.
- Das Betriebsverhalten der Maschine ist normal.
- Die Maschine in einen sicheren Zustand bringen.
- Den Dienstleister kontaktieren.



RG26972—UN—26MAR15

Es verbleiben 20 Minuten, die Anzeige für Störung des Abgassystems und die Motor-Stoppanzeige leuchten auf und ein Warnsignal ertönt, um den Fahrer auf die mit dem Abgassystem in Zusammenhang stehende Störung hinzuweisen. Bei Maschinen mit Display wird die Meldung "Weniger als 20 Minuten bis zur Leistungseinschränkung" angezeigt.

- Motorleistung und -drehmoment sind verringert.
- Durch Aus- und Einschalten des Zündschalters steht vorübergehend die volle Leistung zur Verfügung.
- Die Maschine in einen sicheren Zustand bringen.
- Den Dienstleister kontaktieren.



RG26972—UN—26MAR15

Es verbleiben 2 Minuten oder weniger, die Anzeige für Störung des Abgassystems und die Motor-Stoppanzeige leuchten auf und ein Warnsignal ertönt, um den Fahrer auf die mit dem Abgassystem in Zusammenhang stehende Störung hinzuweisen, die nicht behoben wurde. Bei Maschinen mit Display wird die Meldung "Leistungseinschränkung" angezeigt.

- Der Motor läuft nur im Leerlauf.

- Die Maschine in einen sicheren Zustand bringen.
- Den Dienstleister kontaktieren.

DX,MACHSTOPWARN,AG-29-02OCT15

Kraftstoffsystem und Nennleistung des Motors

Kraftstoffsystem

WICHTIG: Bei Modifizierung oder Änderung des Einspritzsystems oder der Abgaskontrollgeräte erlischt die Gewährleistungspflicht gegenüber dem Käufer.

Nicht versuchen, das Einspritzsystem instandzusetzen. Für diese Arbeit sind Fachkenntnisse und Spezialwerkzeuge erforderlich. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

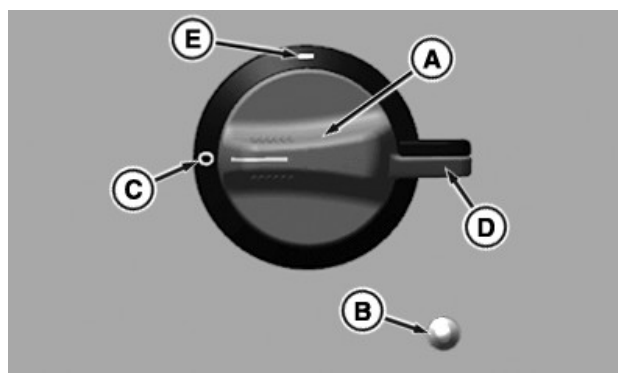
Motorbescheinigung/Nennleistung

Die Nennleistung in kW (hp) auf dem Motor-Abgasbescheinigungsaufkleber gibt die Bruttomotorleistung in kW (hp) an, also die Leistung am Schwungrad ohne Lüfter.

TS36762,0000174-29-07JUL25

Batterietrennschalter

⚠ ACHTUNG: Verletzungen oder Schäden am Traktorsystem durch versehentlichen Stromkontakt vermeiden. Batterie trennen, wenn Anweisungen dazu auffordern.



RXA0180392—UN—06NOV20

Der Batterietrennschalter befindet sich in der Nähe der Traktorstufen.

WICHTIG: Beschädigung der elektrischen Anlage des Traktors und der Abgasanlage vermeiden. Niemals die Stromversorgung mit dem Batterietrennschalter (A) ausschalten, wenn:

- Motor läuft.

- Die Beleuchtung (B) des Batterietrennschalters leuchtet.

Während einer langen Einlagerung Batterietrennschalter immer auf AUS stellen. Wenn der Batterietrennschalter eingeschaltet bleibt, kann sich die Batterie entladen.

1. Vor Verwendung des Batterietrennschalters Folgendes sicherstellen:
 - a. Traktor hat gehalten.
 - b. Getriebe ist in Parkstellung geschaltet.
 - c. Zündschalter ist ausgeschaltet.
2. Wenn Kontrollleuchte des Batterietrennschalters erloschen ist, Schalter in Stellung AUS (C) bringen.
3. Falls gewünscht, kann der Batterietrennschalter mithilfe der vorhandenen Bohrung (D) in Stellung AUS gesichert werden.
4. Vor dem Betrieb des Traktors den Batterietrennschalter einschalten (E).

EC82310,0000F58-29-03AUG22

Anlassen des Motors

Vor dem Anlassen des Motors

1. SCV-Hebel in Neutralstellung bringen.
2. Zapfwelle ausrücken (falls vorhanden).
3. Handgas auf unteren Leerlauf einstellen.
4. Getriebeschalthebel in Parkstellung bringen.

⚠ ACHTUNG: Schwere oder tödliche Verletzungen vermeiden. Sicherstellen, dass sich keine Personen oder anderen Gegenstände in der Nähe des Traktors und des Anbaugeräts befinden.

5. Kupplungspedal und Bremspedale durchtreten.
6. Signalhorn betätigen.

Anlassen des Motors



RXA0167042—UN—20MAR19

1. Zündschalter (A) bis zum Anschlag nach rechts in Anlassstellung drehen. Die Motorsteuereinheit (ECU) erkennt die Stellung des Zündschalters und signalisiert dem Anlasser, den Motor anzulassen. Der Schlüssel kann losgelassen werden.
2. Wenn der Motor nach einer von der ECU bestimmten Zeitspanne aufgrund von äußerer Umstände nicht anspringt, beendet die ECU den Anlassversuch, bis der Anlasser Zeit zum Abkühlen hatte. Je nach den Bedingungen kann die ECU:
 - Bis zu 2 Minuten lang versuchen, den Motor zu starten.
 - Einen zweiten Anlassversuch bis zu 2 Minuten lang verhindern.
3. Der Anlassversuch des Motors dauert an, bis die folgenden Bedingungen auftreten:
 - Der Motor springt an.
 - Der Startvorgang wird durch Drehen des Zündschalters in die Stellung AUS abgebrochen.
 - Oder ein Problem mit dem Motor wird durch die ECU festgestellt.
 - Der Motor konnte nach einem Versuch von bis zu 2 Minuten nicht starten.
4. Wenn der Motor:
 - anspringt – gewünschte Vorgänge beginnen.
 - nicht anspringt – einen zweiten Anlassversuch durchführen. Wenn der Motor weiterhin nicht anspringt, zu Schritt 5 gehen.

HINWEIS: Wenn der Motor nicht anspringt, kann die ECU weitere Anlassversuche bis zu 2 Minuten lang verhindern, bis der Anlasser genügend Zeit zum Abkühlen hatte.

5. Folgendes ist zu prüfen:

- Kraftstoffmenge und -qualität
- Elektrische Anlage.
- Umgebungstemperatur. Bei kalter Witterung (bei oder unter -6 °C; [21 °F]) die Schritte durchführen, die unter Start bei kaltem Wetter im Abschnitt Betrieb bei kaltem Wetter in dieser Betriebsanleitung aufgelistet sind.

6. Wenn alle Faktoren in Schritt 5 akzeptabel sind, versuchen, den Motor erneut anzulassen. Wenn der Motor nach drei Versuchen nicht anspringt, einen John Deere-Händler oder einen anderen Dienstleister aufsuchen.

KT81203,0000136-29-07JUL25

Diebstahlschutzsysteme

Wegfahrsperr-Sicherungssystem

Das Sicherheitssystem ist darauf ausgelegt, Diebstahl oder unberechtigte Nutzung der Maschine zu verhindern. Das System verhindert solange den Start der Maschine, bis der Fahrer einen gültigen Sicherheitscode eingegeben hat, wenn er während der Startsequenz dazu aufgefordert wird.



RX1364731—UN—18APR24

Sicherungsstift für Wegfahrsperr

HINWEIS: Die im Werk standardmäßig eingestellte persönliche Identifizierungsnummer (PIN) des Eigentümers ist 1111. Um die Sicherheit aufrechtzuerhalten, muss der Eigentümer der Maschine die Standard-PIN auf einen anderen Wert ändern. Der Eigentümer muss nach Bedarf Fahrer-PINs zuweisen und darf die Eigentümer-PIN nicht an andere weitergeben.

Das System stellt eine persönliche Identifikationsnummer (PIN) für den Haupteigentümer und bis zu 10 Fahrer-PINs bereit. Jede PIN besteht aus bis zu acht numerischen Zeichen. Führende Nullen sind zulässig. Daher sind z. B. 001, 01 und 1 voneinander unterschiedene PINs.

Der Maschineneigentümer kann sämtliche der folgenden Funktionen des Sicherheitssystems durchführen:

- Sicherheitssystem freigeben oder deaktivieren: Siehe Hauptmenü—Sicherheit. (Abschnitt 2-3.)
- Eigentümer-PIN ändern. Siehe Hauptmenü—Sicherheit (Abschnitt 2-3).
- Fahrer-PINs verwalten und zuweisen. Siehe Hauptmenü—Sicherheit (Abschnitt 2-3).
- Transport-PIN verwalten und zuweisen. Die Transport-PIN ist für den Gebrauch durch Wartungspersonal vorgesehen und endet automatisch nach einer voreingestellten Zeit von 1-8 Stunden. Siehe Hauptmenü—Sicherheit. (Abschnitt 2-3.)
- Verzögerungszeit für Abmeldung des Fahrers ändern. Die Verzögerungszeit für Abmeldung ist ein bestimmter Zeitraum nach Abschaltung der Maschine, in dem der Fahrer die Maschine ohne Eingabe des PINs neu starten kann. Diese Zeit beträgt entweder 5-60 Minuten. Siehe Hauptmenü—Sicherheit. (Abschnitt 2-3.)

Im Menü SICHERHEIT kann der Eigentümer die Sicherheit aktivieren und deaktivieren sowie persönliche Identifikationsnummern (PINs) von Fahrern löschen, hinzufügen und ändern. Der Eigentümer kann außerdem das zulässige Zeitintervall für die Abmeldung nach Abschalten der Maschine festlegen und die Transport-PIN verwalten und zuweisen. Bei Aktivierung ist die Sicherheitsfunktion darauf ausgelegt, Diebstahl oder unberechtigte Nutzung der Maschine zu verhindern, indem das Starten des Motors solange unterbleibt, bis der Bediener einen gültigen PIN eingegeben hat.

Navigieren Sie durch das Hauptmenü >>SICHERHEIT.

Eine PIN kann aus 1-8 numerischen Zeichen bestehen. Führende Nullen werden als Ziffern anerkannt. Beispiel: 1, 01 und 001 sind jeweils gültige und voneinander unterschiedene PIN.

Durch Drücken der Taste Auswahl auf dem Monitor oder der Eingabetaste (2) auf dem abgedichteten Schaltermodul (SSM) wird die geänderte PIN gespeichert.

Durch Auswahl der Taste Nach links auf dem Monitor wird eine eingegebene PIN verworfen.

Den gültigen PIN mit der Zahlentastatur (1) am SSM eingeben. Eingabetaste drücken.

CESAR Datatag



CESAR Datatag

Dieses Diebstahlschutzsystem hilft dabei, Diebstähle von Traktoren zu reduzieren, und unterstützt bei der Auffindung gestohlener Traktoren.

Traktoren mit CESAR Datatag sind mit 2 großen und 2 kleinen dreieckigen, wasserfesten Identifikationsschildern ausgestattet, die an der Maschine angebracht sind. Diese Schilder enthalten kleine Funkfrequenz-Identifikationschips (Radio Frequency Identification, RFID), die von einem Datatag-Scanner gelesen werden können. So kann eine Maschine identifiziert werden, wenn die Seriennummern entfernt wurden. Im Falle eines Diebstahls werden weitere Sicherungselemente zur Identifizierung von Traktoren und/oder Traktorkomponenten verwendet.

TS36762,00002A7-29-18APR24

Motor laufen lassen

WICHTIG: Den Motor nicht mit vollständig nach vorne geschobener Gasverstellung anlassen.

Übermäßigen Motorleerlauf (mehr als 5 Minuten) vermeiden. Längerer Betrieb im Leerlauf kann dazu führen, dass die Motorkühlmitteltemperatur unter den normalen Bereich sinkt. Längerer Betrieb im Leerlauf führt aufgrund unvollständiger Kraftstoffverbrennung zu einer Verdünnung des Öls im Kurbelgehäuse und zu klebrigen Ablagerungen an Ventilen, Kolben und Kolbenringen. Dies unterstützt die schnelle Ansammlung von Motorschlamm und unverbranntem Kraftstoff im Abgassystem.

Den Motor mit einer Drehzahl zwischen 1500 und 2100 1/min betreiben. Den Motor bei starker Zugbelastung oder maximaler Zapfwellenbelastung [Landmaschine] nicht ständig unter 1500 1/min betreiben.

Für maximale Traktorleistung:

- Sicherstellen, dass der Traktor ordnungsgemäß ballastiert ist (siehe Abschnitt Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung in dieser Betriebsanleitung).
- Für Informationen zum Getriebe siehe Abschnitt

"e18-PowerShift-Getriebe" in dieser Betriebsanleitung.

Wenn der Motor abgewürgt wird, sofort wieder starten, damit wichtige Motorteile geschmiert werden.

Den Motor 20 Sekunden lang im Leerlauf laufen lassen, bevor die Zündung ausgeschaltet wird.

WICHTIG: An einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister wenden, wenn Symptome auftreten, die auf kommende Motorprobleme hinweisen können:

- Plötzlicher Abfall des Öldrucks
- Abnormale Kühlmitteltemperatur
- Ungewöhnliche Geräusche und Vibrationen
- Plötzlicher Leistungsabfall
- Übermäßiger Kraftstoffverbrauch
- Hoher Ölverbrauch
- Flüssigkeitsleckage

KT81203,00000C9-29-14JUL25

Motor abstellen

WICHTIG: Vor dem Abstellen eines Motors, der unter Arbeitsbelastung betrieben wurde, den Motor mindestens 2 Minuten lang mit 1000—1200 1/min laufen lassen, damit heiße Motorenteile abkühlen können. Wenn gerade eine Abgasfilterreinigung durchgeführt wurde, die Leerlaufzeit des Motors auf 4 Minuten erhöhen. Wenn Wartungsarbeiten am Abgasfilter durchgeführt werden sollen, die Leerlaufzeit des Motors auf 10 Minuten erhöhen.

WICHTIG: Schäden am Abgassystem des Traktors vermeiden. Batterie-Trennschalter mit Kontrollleuchte: Der Motor des Traktors verfügt über ein System für selektive katalytische Reduktion (SCR). Leuchte ist aktiv, während Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) aus dem System abgelassen wird. Trennschalter erst ausschalten, wenn Leuchte erlischt.

Batterie-Trennschalter ohne Kontrollleuchte: Motor ohne SCR-System. Schalter kann ohne Wartezeit ausgeschaltet werden.

Siehe Batterie-Trennschalter im Abschnitt "Motorbetrieb" in dieser Betriebsanleitung.

1. Traktor anhalten und Gasverstellung in Stellung für unteren Leerlauf zurückziehen.
2. Das Kupplungspedal und die Bremspedale durchtreten.

3. Getriebe in Parkstellung schalten.
4. Alle Geräte auf den Boden absenken.
5. Sicherstellen, dass sich die SCV-Hebel in Neutralstellung befinden.
6. [Landmaschine] Schalter für Heckzapfwelle (falls vorhanden) nach hinten ziehen, um die Zapfwelle auszurücken.

⚠ ACHTUNG: Schlüssel abziehen, um Unfälle zu vermeiden.

7. Den Zündschalter ausschalten und den Schlüssel abziehen.

KT81203,00000D1-29-21AUG18

Wiederanlassen des Motors nach Leerfahren des Kraftstofftanks

1. Kraftstofftank füllen.
2. Zündschalter in Betriebsstellung drehen, um die elektrische Kraftstoffpumpe einzuschalten und das Kraftstoffsystm zu entlüften.

HINWEIS: Die Schritte zwei und drei müssen nach Bedarf möglicherweise wiederholt werden, wenn Kraftstofftanks entfernt oder geleert wurden.

3. Pumpe 30 Sekunden bis 1 Minute laufen lassen. Dann versuchen, den Motor erneut anzulassen.

Die Kraftstoffpumpe schaltet nach einer Minute ab. Der Zündschalter muss in die Stellung AUS und dann wieder in die Betriebsstellung gedreht werden, um die Pumpe erneut einzuschalten.

TS36762,0000179-29-18NOV16

Kraftstoffverbrauch senken

Die folgenden Richtlinien dienen zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs:

- Motorluftfilterelemente sowie Kraftstoff-, Motoröl- und Getriebe-/Hydraulikfiltereinsätze zu den angegebenen Wartungsintervallen wechseln (siehe Abschnitt "Wartung" – "Wartungsnachweise" in dieser Betriebsanleitung) oder wenn auf dem CommandCenter-Display ein Dialog angezeigt wird.
- Nur empfohlene Öle und Schmierstoffe verwenden. Siehe Abschnitt Kraftstoff, Schmiermittel und Kühlmittel in dieser Betriebsanleitung.
- Die Kraftheber-Funktion auf wirtschaftlichsten Betrieb einstellen (siehe Abschnitt TouchSet Lageregelung in dieser Betriebsanleitung).
- Richtige Zusatzgewichte für die jeweiligen Bedingungen verwenden (siehe Abschnitt

Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung in dieser Betriebsanleitung).

- Immer im höchstmöglichen Gang mit reduzierter Drehzahl fahren. Einen Gang auswählen, bei dem die Motordrehzahl 150 – 250 1/min sinkt, wenn der Traktor betrieben und der Motor belastet wird. Siehe Abschnitt "e18 PowerShift-Getriebe" in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Bei leichten Arbeiten die Drehzahl auf unter 2000 1/min verringern. Den Gang so wählen, dass die Motordrehzahl beim Betrieb des Traktors um 200—300 1/min fällt.

Die Verwendung der maximalen Motordrehzahl kann den Kraftstoffverbrauch verringern. Für weitere Informationen zu den Einstellungen für maximale Motordrehzahl siehe "Motoreinstellungen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KT81203,00000D2-29-29JUN22

Hilfsbatterie oder Ladegerät

⚠ ACHTUNG: Entweichendes Batteriegas ist explosiv. Funken und offenes Feuer von Batterien fernhalten. Den letzten Anschluss und das erste Abklemmen an einem von der Hilfsbatterie entfernten Punkt durchführen.

WICHTIG: Vor dem Anschließen auf richtige Polarität achten. Umgekehrte Polarität beschädigt die elektrische Anlage oder kann zur Explosion der Batterie führen.

Wenn zwei oder mehr Hilfsbatterien verwendet werden, müssen sie parallel angeschlossen werden, um sicherzustellen, dass die Hilfsbatterien 12 V Ladespannung liefern.

Schäden am Abgassystem des Traktors vermeiden. Batterietrennschalter niemals trennen, während die Leuchte des Batterietrennschalters leuchtet. Siehe Batterietrennschalter in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Hilfsbatterie



RXA0187645—UN—10AUG22

Die Pole des Batterie-Brückensteckers befinden sich in der Nähe der Traktorstufen.

4. Ladegerät ausschalten.
5. Wenn der Traktor gestartet wurde, Folgendes vom Traktor entfernen:
 - a. Minuskabel des Ladegeräts.
 - b. Pluskabel des Ladegeräts.

EC82310,0000F59-29-10AUG22

1. Batteriepol-Kappen des Traktors entfernen.
2. Rotes Pluskabel der Batterie an folgenden Stellen anbringen:
 - a. Entfernt gelegene Plusklemme des Anlassers (A).
 - b. Pluspol der Hilfsbatterie.
3. Schwarzes Minuskabel (Masse) der Batterie an folgenden Stellen anbringen:
 - a. Minuspol der Hilfsbatterie.
 - b. Entfernt gelegene Minusklemme des Anlassers (B).
4. Nach dem Anlassen des Traktors Folgendes entfernen:
 - a. Minuskabel vom Traktor.
 - b. Minuskabel von der Hilfsbatterie.
 - c. Pluskabel von der Batterie.
 - d. Pluskabel vom Traktor.

Batterieladegerät

WICHTIG: Das Batterieladegerät auf 12 V einstellen (keinesfalls mehr als 16 V). Siehe Betriebsanleitung des Batterieladegeräts.

1. Sicherstellen, dass das Batterieladegerät ausgeschaltet ist.
2. Die Kappen der Klemmen des Traktors entfernen und Folgendes anbringen:
 - a. Pluskabel (rot) des Ladegeräts an die entfernt gelegene Plusklemme des Anlassers.
 - b. Schwarzes Minuskabel (Masse) des Ladegeräts an entfernt gelegenen Massepunkt.
3. Ladegerät einschalten und die Batterie aufladen, dabei die Betriebsanleitung des Ladegerät-Herstellers befolgen.

Betrieb bei kaltem Wetter

Kaltstart—mit Starthilfe

⚠ ACHTUNG: Die Startflüssigkeit ist sehr leicht entzündbar. Bei Verwendung dieses Produkts nicht rauchen und darauf achten, jegliches offenes Feuer zu löschen. Alle Zündflammen, Öfen, Heizungen, Elektromotoren und andere Zündquellen ausschalten, während dieses Produkt verwendet wird und/oder solange noch Dämpfe vorhanden sind.

Bei Traktoren, die werkseitig mit einer Kaltstarthilfe ausgestattet sind, wird ein automatisches Starthilfe-Einspritzsystem verwendet. Das System spritzt basierend auf Kraftstoff- und Motorkühlmitteltemperatur bei Bedarf automatisch Startflüssigkeit ein. Manuelles Einspritzen von Startflüssigkeit in die Luftansaugsiebe ist weder empfehlenswert noch erforderlich.

Falls der Motor nicht anspringt:

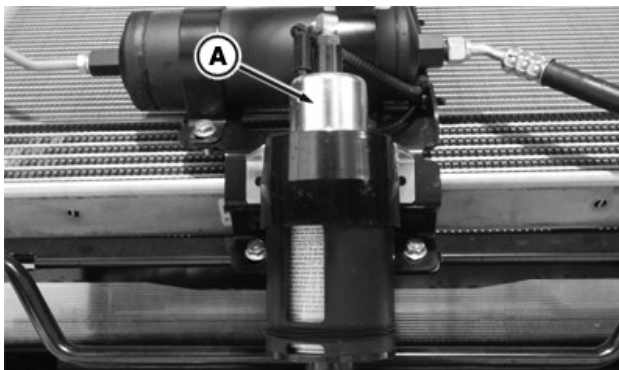
- Kraftstoffmenge und -qualität kontrollieren.
- Anwesenheit von Startflüssigkeit im Behälter sicherstellen.
- Sicherung FE14 und Relais KE14 prüfen.
- Wenn der Motor nach drei Versuchen nicht anspringt, einen John Deere Händler oder einen anderen Dienstleister hinzuziehen.

Zum Ersetzen des Behälters für Starthilfe flüssigkeit, siehe "Behälter für Starthilfe flüssigkeit" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

GH15097,00003E1-29-09JUL25

Startflüssigkeitsbehälter wechseln

⚠ ACHTUNG: Startflüssigkeit nicht in der Nähe von Feuer, Funken oder offenen Flammen verwenden. Warnhinweise auf dem Behälter lesen. Den Behälter vor Beschädigung schützen. Startflüssigkeitsdosen nicht in der Kabine transportieren.



RXA0141914—UN—05JUN14

1. Haube öffnen, um auf den Behälter (A) zuzugreifen.

2. Sicherheitskappe und Kunststoff-Sprühdüse des neuen Behälters entfernen.
3. Gehäuse lösen und alten Behälter entfernen.

WICHTIG: Um das Ansaugen von Staub in den Motor zu verhindern, Startflüssigkeitsbehälter immer an Ort und Stelle lassen oder Unterseite des Behälters reinigen und mit der Unterseite nach oben einbauen.

4. Den neuen Behälter anbringen und das Gehäuse festschrauben.

TO84419,000039B-29-25JUL17

Verwendung der Motorkühlmittelvorwärmer

⚠ ACHTUNG: Um Stromschlag oder Feuer zu vermeiden, ein dreiadriges, verstärktes Stromkabel (Drahtstärke 14, Nennwert 15 A) verwenden, das für den Einsatz im Freien geeignet ist. Stromkabel immer an eine 220-Volt-Steckdose anschließen, die mit einem FI-Schutzschalter gesichert ist.

Vor dem Anschließen einer Heizung an eine Stromquelle sicherstellen, dass das Heizelement in das Kühlmittel eingetaucht ist. Das Heizelement NIEMALS aktivieren, wenn es nicht eingetaucht ist. Andernfalls besteht die Gefahr, dass der Mantel des Heizelements platzt und dadurch Verletzungen verursacht werden.

WICHTIG: Der Masseschlusschutzschalter am Traktor schützt nur den Traktor, nicht die elektrische Verkabelung, die den Traktor mit Strom versorgt. Den Fehlerstrom-Schutzschalter vor jeder Verwendung prüfen.

HINWEIS: Bei extrem niedrigen Temperaturen kann das Erwärmen des Motors 1 bis 2 Stunden dauern.



RXA0164451—UN—05SEP18

Rechte Seite des Motors

1. Zugangsklappe zum Motor entfernen (siehe

Zugangsklappe zum Motor entfernen im Abschnitt "Wartung – Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung).

2. Stecker (A) des Motorkühlmittelvorwärmers auf der rechten Seite des Motors mit einer gegen Masseschluss abgesicherten 220 Volt-Steckdose verbinden.

BH38674,0000D8E-29-25AUG21

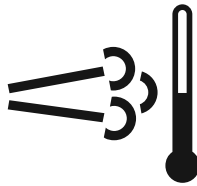
Abgasausrüstung

Anzeigen der Abgasnachbehandlung, Übersicht



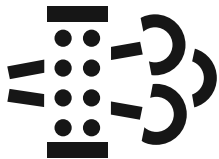
RG22487—UN—21AUG13

Anzeige für Diesel-Emissions-Flüssigkeit



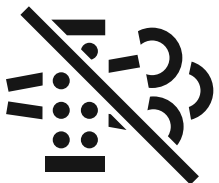
RG22488—UN—21AUG13

Kontrollleuchte für Abgastemperatur des Motors



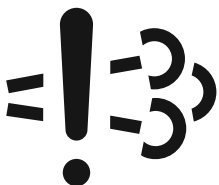
RG22489—UN—21AUG13

Anzeige für Abgasfilter



RG22490—UN—21AUG13

Anzeige für Deaktivierung der automatischen Reinigung



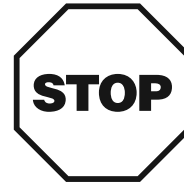
RG22491—UN—21AUG13

Anzeige für Störung des Abgassystems



RG22492—UN—21AUG13

Warnanzeige



RG22493—UN—21AUG13

Motor-Stoppanzeige

WICHTIG: Der Fahrer wird durch das Fahrerwarnsystem informiert, wenn das Abgasbegrenzungssystem nicht ordnungsgemäß funktioniert und/oder von der Motorsteuereinheit eine Motorstörung erkannt wird. Wenn die Fahrerwarnsignale ignoriert werden, erfolgt automatisch eine emissionsbezogene Drosselung. Dadurch kommt es dann zu einer effektiven Verhinderung des Betriebs straßenungebundener mobiler Maschinen und Geräte.

Es müssen unbedingt umgehende Maßnahmen ergriffen werden, um unsachgemäßen Betrieb, unsachgemäße Verwendung oder unsachgemäße Wartung des Abgasbegrenzungssystem in Übereinstimmung mit den Abhilfemaßnahmen zu korrigieren, die sich aus den nachstehend aufgeführten Warnungen ergeben.

Die Anzeige für Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) leuchtet auf, wenn der Flüssigkeitsstand niedrig ist. DEF-Tank auffüllen.

Wenn die DEF-Anzeige und die Warnanzeige oder die Motor-Stoppanzeige gleichzeitig aufleuchten, wird die Motorleistung von der Motorsteuereinheit (ECU) verringert, da der Füllstand der Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) unter einen messbaren Wert abgesunken ist. DEF-Tank auffüllen.

Wenn die Anzeige für Abgastemperatur des Motors aufleuchtet, ist die Abgastemperatur hoch, erhöhter Leerlauf ist aktiv oder die Abgasfilterreinigung läuft. Die Maschine kann normal betrieben werden, es sei denn, der Fahrer entscheidet, dass sich die Maschine an einer Stelle befindet, die für hohe Abgastemperaturen nicht sicher ist und die automatische Reinigung deaktiviert.

Wenn die Anzeige für Abgastemperatur des Motors und die Warnanzeige oder die Motor-Stoppanzeige gleichzeitig aufleuchten, wird die Motorleistung von der Motorsteuereinheit (ECU) verringert, da die Abgastemperatur höher als erwartet ist. Verfahren für den Diagnosecode befolgen oder Kontakt mit dem autorisierten Vertragshändler aufnehmen.

Wenn die Anzeige für Abgasfilter aufleuchtet, wird gerade eine Abgasfilterreinigung durchgeführt, eine Störung im System für Abgasnachbehandlung liegt vor oder der Abgasfilter muss gereinigt werden und der Fahrer hat die automatische Abgasfilterreinigung deaktiviert. Wenn die Bedingungen sicher sind, sollte

der Fahrer die Einstellung für automatische Abgasfilterreinigung freigeben, eine manuelle Wartungsregeneration durchführen oder das Verfahren für den Diagnosecode befolgen.

Wenn die Anzeige für Abgasfilter und die Warnanzeige gleichzeitig aufleuchten, wird die Motorleistung von der Motorsteuereinheit (ECU) verringert, da eine Störung im System für Abgasnachbehandlung vorliegt oder die Rußmenge im Abgasfilter mäßig hoch ist. Wenn die Bedingungen sicher sind, sollte der Fahrer die automatische Reinigungsfunktion des Abgasfilters freigeben. Wenn die Bedingungen nicht sicher sind, sollte der Fahrer die Maschine an eine sichere Stelle fahren und den Modus für automatische Abgasfilterreinigung einschalten. Eine manuelle Wartungsregeneration durchführen oder das Verfahren für den Diagnosecode befolgen.

Wenn die Anzeige für Abgasfilter und die Motor-Stoppanzeige gleichzeitig aufleuchten, wird die Motorleistung von der Motorsteuereinheit (ECU) weiter verringert, da eine Störung im System der Abgasnachbehandlung vorliegt oder die Rußmenge im Abgasfilter extrem hoch ist. Wenn diese Kombination vorhanden ist, Kontakt mit dem autorisierten Vertragshändler aufnehmen.

Die Anzeige für Deaktivierung der automatischen

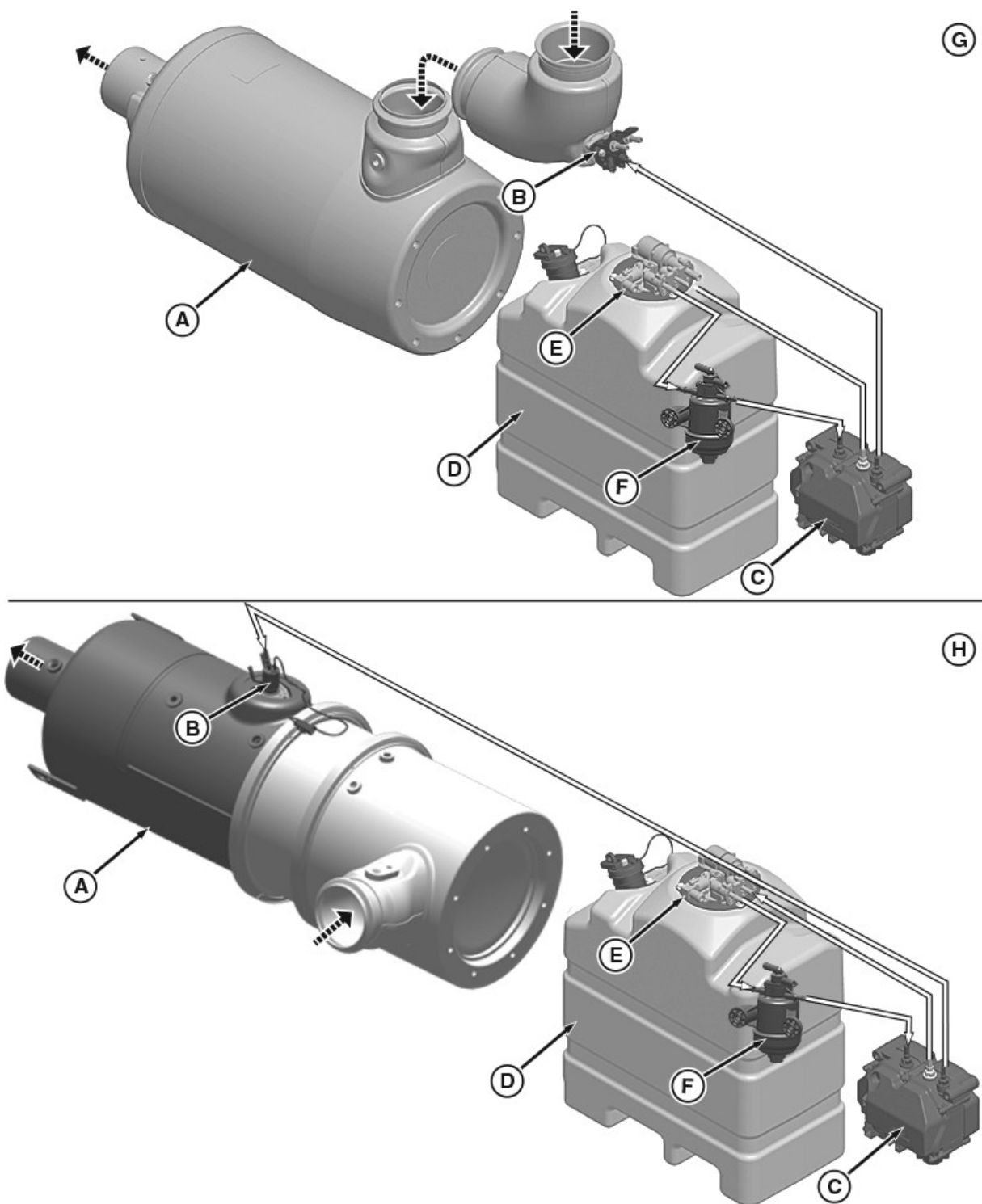
Reinigung leuchtet auf, wenn der Fahrer die Anforderung zur Deaktivierung der automatischen Reinigungsfunktion des Abgasfilters eingeschaltet hat. Dieses Symbol leuchtet solange auf, bis der Fahrer die automatische Abgasfilterreinigung von der Diagnoseanzeige aus erneut einschaltet. Die Deaktivierung des Automatikmodus wird grundsätzlich nicht empfohlen, es sei denn, es liegen sicherheitsrelevante Gründe vor oder der Kraftstoff reicht nicht aus, um den Reinigungsprozess abzuschließen.

Die Anzeige für Störung des Abgassystems leuchtet auf, wenn die Abgase des Motors außerhalb des normalen Betriebsbereichs liegen oder eine Störung im Abgassystem des Motors vorliegt. Verfahren für den Diagnosecode befolgen oder Kontakt mit dem autorisierten Vertragshändler aufnehmen.

Wenn die Anzeige für Störung des Abgassystems zusammen mit der Warnanzeige aufleuchtet, wird die Motorleistung von der Motorsteuereinheit (ECU) verringert, da die Abgase des Motors außerhalb des normalen Betriebsbereichs liegen oder eine Störung im Abgassystem des Motors vorliegt. Verfahren für den Diagnosecode befolgen oder Kontakt mit dem autorisierten Vertragshändler aufnehmen.

DX,AFTRTREAT,INDCATRS-29-12FEB18

Übersicht des SCR-Systems (selektive katalytische Reduktion)



SCR-System

RG22427A—UN—07JAN20

A—SCR-Katalysator
B—DEF-Dosierdüse
C—DEF-Dosiereinheit
D—DEF-Tank

E—Kopfbaugruppe des DEF-Tanks
F—Externer DEF-Filter (falls vorhanden)
G—Modulare Konfiguration der Behälter
H—Reihenkonfiguration der Behälter

WICHTIG: Nach dem Abstellen des Motors

mindestens 4 Minuten lang warten, bevor die Batteriekabel entfernt werden. Unmittelbar nach dem Abstellen des Motors wird automatisch die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) aus dem SCR-System entfernt. Wenn nicht genügend Zeit zum Reinigen der Leitungen zur Verfügung steht, können bei kalter Witterung DEF-Rückstände gefrieren und möglicherweise Schäden an Komponenten des SCR-Systems verursachen.

Diese Motorserie ist mit einem SCR-System (selektive katalytische Reduktion) ausgestattet, um nationale und lokale Abgasvorschriften zu erfüllen. Die Hauptkomponenten des SCR-Systems sind SCR-Katalysator (A), DEF-Dosierdüse (B), DEF-Dosiereinheit (C), DEF-Tank (D) sowie Kopfbaugruppe (E) des DEF-Tanks. Das SCR-System sorgt für eine effektive Reduzierung des Ausstoßes von Stickoxiden (NOx). Stickoxide (NOx) sind ein Hauptbestandteil von Smog und saurem Regen.

Beim Verbrennungsprozess bilden sich NOx-Moleküle im Auspuff. DEF wird vor dem SCR-Katalysator in den Abgasstrom eingespritzt. Durch eine chemische Reaktion im SCR-System werden die Stickoxide (NOx) in Stickstoff und Wasser umgewandelt.

Wasserdampf ist ein normales Nebenprodukt der Verbrennung. Bei kalter Witterung und niedrigen Abgastemperaturen kann dieser Wasserdampf kondensieren und weißem Rauch ähneln, der von der Auspuffanlage ausgestoßen wird. Mit dem Anstieg der Betriebstemperatur und weiterem Verdampfen des Wassers wird dieser Betriebszustand beendet. Dieser Zustand gilt als normal.

Der Kristallisations- und Gefrierpunkt einer DEF-Lösung liegt bei -11 °C (12 °F). In Gegenden mit kaltem Klima, in denen die Temperaturen erheblich tiefer sein können, muss davon ausgegangen werden, dass die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) im DEF-Tank gefriert. Aus diesem Grund ist der DEF-Tank mit einem Heizelement ausgerüstet, das für schnelles Auftauen der Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) nach dem Starten sorgt. Beim Betrieb wird das Heizelement nach Bedarf zugeschaltet, um die Fließfähigkeit aufrecht zu erhalten. Beim erstmaligen Starten erfolgt keine Dosierung von DEF, deshalb muss beim Kaltstart DEF in flüssiger Form nicht zur Verfügung stehen.

Wenn die DEF-Qualität sich verschlechtert und nicht mehr den Vorschriften entspricht, kann es zu einer Drosselung des Motors kommen. DEF sollte kristallklar sein und leicht nach Ammoniak riechen. Falls die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) trüb erscheint, einen Farbstich hat oder stark nach Ammoniak riecht, entspricht sie wahrscheinlich nicht den Vorschriften.

DX,SCR,OVERVIEW-29-30MAR20

Wartung des Dieselpartikelfilters (DPF)

⚠ ACHTUNG: Einen Abgasfilter, der das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat, richtig entsorgen. Der Abgasfilter enthält Asche aus dem Dieselpartikelfilter (DPF). Sie:

- Kann als gefährlicher Abfall eingestuft werden.
- Muss gemäß allen anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen zur Entsorgung gefährlicher Abfälle entsorgt werden.

Gebrauchte Abgasfilter, einschließlich der DPF, können bei jedem John Deere oder einem qualifizierten Serviceanbieter ausgetauscht werden.

- Einem qualifizierten Dienstleister immer gestatten, Asche aus Dieselpartikelfiltern zu entfernen.
- Zur Unterstützung einen John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Bei Nichtbeachtung genehmigter DPF-Asche ist Folgendes zu beachten:

- Verstoß gegen das US-amerikanische, das staatliche und das örtliche Recht für gefährlichen Abfall.
- Beschädigung des DPF, die zum potenziellen Verlust der Emissionsgarantie führen kann.

WICHTIG: Beschädigung am Abgasnachbehandlungssystem vermeiden. Niemals:

- Falsche oder nicht genehmigte Komponenten der Abgasnachbehandlung verwenden.
- Komponenten der Abgasnachbehandlung von Fahrzeugen gemäß Interim Tier 4/ Stufe III B oder Fahrzeugen mit anderen Systemen zur Abgasnachbehandlung vertauschen.

Der Abgasfilter enthält einen DPF. Der DPF ist so ausgelegt, um:

- nicht brennbare Ascherückstände zurückzuhalten, die aufgrund der Zusätze entstehen, die bei Schmierölen für das Kurbelgehäuse sowie beim Kraftstoff verwendet werden.
- für viele Stunden wartungsfreien Betrieb zu sorgen. Nach einer gewissen Zeit muss der Dieselpartikelfilter jedoch fachmännisch gewartet werden, um die Ascheansammlungen zu entfernen. Die genaue Anzahl der Betriebsstunden, bevor eine professionelle Wartung erforderlich ist, hängt ab von:

- Motorleistungskategorie, Arbeitszyklus,

Betriebsbedingungen, Kraftstoffqualität und Ascheinhalt des Motoröls.

- Zur Maximierung der Betriebsstunden die empfohlenen Öl- und Kraftstoffspezifikationen einhalten.

Als Eigentümer des Motors sind Sie für die Durchführung der erforderlichen Wartungsarbeiten (wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben) verantwortlich. Während des normalen Betriebs der Ausrüstung:

- Der Wartungsbedarf des Dieselpartikelfilters hängt davon ab, wie schnell sich Asche im DPF ansammelt.
- Mit zunehmendem Aschegehalt im Dieselpartikelfilter verringert sich die Kapazität für Rußeinlagerungen und der Gegendruck der Abgasanlage steigt häufiger an.
- Die Kontrollleuchte oder die Diagnoseanzeige zeigt an, wann der Dieselpartikelfilter gewartet werden muss.

EC82310.0000F0A-29-07JUL25

Wiederherstellung des Betriebs (Option)

HINWEIS: Diese Option ist nur für die Europäische Union (EU) bestimmt. Der Motor muss mit einem Emissionsaufkleber nur für die EU versehen sein. Die Option steht für Motoren mit EPA- und EU-Emissionsaufkleber nicht zur Verfügung.

WICHTIG: Bei einem Betrieb des Motors ohne emissionsbezogene Drosselung kann das Nachbehandlungssystem beschädigt werden.

Die Option für Wiederherstellung des Betriebs erlaubt den Betrieb einer mit SCR-System ausgerüsteten Anwendung ohne emissionsbezogene Drosselung über einen bestimmten Zeitraum. Nach einer endgültigen emissionsbezogenen Drosselung kann der Fahrer die Option für Wiederherstellung des Betriebs über die Benutzerschnittstelle aktivieren. Nach der Aktivierung kann der Motor 30 Minuten lang ohne emissionsbezogene Drosselung laufen. Diese Option kann dreimal über einen Gesamtzeitraum von 90 Minuten aktiviert werden. Um die Option für Wiederherstellung des Betriebs für zukünftige Benutzung zurückzusetzen, muss der Zustand behoben werden, der die Drosselung verursacht hat.

DX,SCR,RESTORE,EU-29-07OCT14

Vordere Konsole

Vordere Konsole

HINWEIS: Bei linksseitigem Fahrtrichtungshebel siehe Abschnitt Getriebe.



RXA0189032—UN—28JUN23

Beispiel für vordere Konsole

kd34109,1687976529633-29-28JUN23

freigeben, um Lenksäule in dieser Position zu verriegeln.

KD34109,00004CB-29-29MAY19

Bedienung des Signalhorns



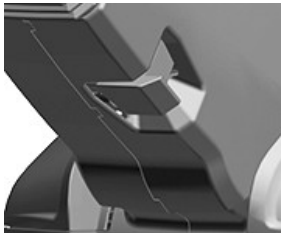
RXA0167455—UN—12APR19

Taste für Signalhorn

Signalhorn — Taste am Ende des linken Hebels an der Lenksäule drücken, um das Signalhorn zu betätigen.

KD34109,00004CC-29-29MAY19

Lenkrad und Lenksäule einstellen



RXA0167453—UN—12APR19

Hebel für Neigung/Teleskopfunktion

Hebel für Neigung/Teleskopfunktion — Hebel von Lenksäule wegziehen, um die Säule zu entsperren und einzustellen. Während der Entriegelung kann das Lenkrad nach vorne oder hinten verstellt und die Neigung eingestellt werden. Hebel zurück in Richtung Lenksäule drücken, um diese in der gewünschten Stellung zu verriegeln.



RXA0167454—UN—12APR19

Pedal für Neigungsspeicher

Pedal für Neigungsspeicher — Pedal betätigen, um Lenksäule nach oben (vom Fahrer weg) oder nach unten (näher an den Fahrer) zu neigen. Pedal

Bedienung der Scheibenwischer und Scheibenwaschanlagen

Die Bedienelemente für Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage befinden sich am rechten Hebel der Lenksäule.

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.



RXA0167456—UN—12APR19

Geschwindigkeit für Frontscheibenwischer

Geschwindigkeit für Frontscheibenwischer — Knopf am Ende des Hebels für Scheibenwischer/ Scheibenwaschanlage drehen. Je höher die Einstellung, desto schneller wischt der Scheibenwischer. In der untersten Position ist der Scheibenwischer ausgeschaltet (Kreis abgebildet). Der Pfeil zeigt die aktuelle Einstellung an.



RXA0167457—UN—12APR19

Taste für Frontscheibenwaschanlage

Frontscheibenwaschanlage — Taste am Ende des

Hebels für Scheibenwischer/Scheibenwaschanlage drücken und halten. Taste loslassen, um Scheibenwaschanlage zu stoppen.



RXA0167458—UN—12APR19

Hebel für rechten Scheibenwischer/Heckscheibenwischer auswählen

Rechten Scheibenwischer/Heckscheibenwischer auswählen — zur Auswahl aktiver Scheibenwischer den Hebel in eine der folgenden Positionen bringen:

- Links für rechten Scheibenwischer
- Mitte für rechten und Heckscheibenwischer
- Rechts für Heckscheibenwischer



RXA0167459—UN—12APR19

Hebel für Scheibenwaschanlage und Geschwindigkeit für rechten Scheibenwischer/Heckscheibenwischer

Scheibenwaschanlage und Geschwindigkeit für rechten Scheibenwischer/Heckscheibenwischer — Hebel aus der Stellung AUS nach oben bewegen (Kreis abgebildet), um aktive Scheibenwischer zu betätigen. Je höher die Einstellung, desto schneller wischt der Scheibenwischer. Hebel nach unten drücken und halten, um die Scheibenwaschanlage zu betätigen. Hebel loslassen, um die Scheibenwaschanlage zu stoppen.

KD34109,00004CD-29-26AUG19

Zündschalter



RXA0168011—UN—17MAY19

Zündschalter

Der Zündschalter befindet sich rechts von der Lenksäule und hat drei Stellungen:



RXA0168012—UN—17MAY19

STOPP

STOPP — schaltet alle Motor- und Zubehörfunktionen ab.



RXA0168013—UN—17MAY19

Betrieb

Betrieb — ermöglicht nach dem Anlassen des Motors den Betrieb aller Zubehörfunktionen und des Motors.



RXA0168014—UN—17MAY19

Start

Start — startet den Motor und kehrt in Betriebsstellung zurück.

KD34109,00004CE-29-11JUL24

Bedienung der Blinkleuchten



RXA0168015—UN—17MAY19

Blinkerhebel

Zur Betätigung der Blinkleuchten den linken Hebel an der Lenksäule verwenden.

Blinkleuchte — Hebel zum Aktivieren jeweils um eine Position in die entsprechende Richtung bewegen (nach oben für rechte Blinkleuchte, nach unten für linke Blinkleuchte). Die Leuchte wird nach drei Blinkern automatisch ausgeschaltet.

Blinkleuchte mit automatischer Stopp-Funktion — Hebel zum Aktivieren jeweils um zwei Positionen in die entsprechende Richtung bewegen (nach oben für rechte Blinkleuchte, nach unten für linke Blinkleuchte). Die Blinkleuchte wird ausgeschaltet, wenn die Vorderräder in die Neutralstellung zurückkehren oder wenn der Hebel um eine Position in dieselbe Richtung bewegt wird. Wenn ein Anbaugerät angeschlossen ist,

liegt eine Verzögerung der Blinkleuchte nach einer Umdrehung vor.

KD34109,00004CF-29-08JUN22

Pedale

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.



Bremspedal

RXA0177205—UN—14APR20

Bremspedal — Zum Abbremsen und Anhalten der Maschine. Für weitere Informationen zu den Bremsen siehe Abschnitt "Bremsen" in dieser Betriebsanleitung.



Kupplungspedal

RXA0177207—UN—14APR20

Kupplungspedal — zum Ausrücken der Kupplung.



Fahrpedal

RXA0177203—UN—13APR20

Gaspedal:

HINWEIS: Der Traktor kann mit einem der Gaspedale oder mit keinem Pedal ausgerüstet sein.

- **Gaspedalfunktion (orange)** — Zur Steuerung der Motordrehzahl oder der Fahrgeschwindigkeit je nach Getriebemodus.

- **Gasreduzierfunktion (grau)** — Zur Senkung der Motordrehzahl je nach Einstellung des Gasreduzierpedals. Für die Einstellungen siehe Motoreinstellungen im Abschnitt "Motorbetrieb" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00005E0-29-11AUG21

Beleuchtung bedienen



Hebel für Beleuchtung

RXA0168015—UN—17MAY19

Fernlicht und Voreinstellungen der Beleuchtung werden mit dem linken Hebel an der Lenksäule betätigt. Für zusätzliche Bedienelemente, einschließlich Tasten für Feld- und Fahrscheinwerfer, siehe "CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Radio und Beleuchtung" im Abschnitt "CommandARM" in dieser Betriebsanleitung.

- **Stellung für Abblend-/Fernlicht** — bei aktivierten Fahrscheinwerfern den Hebel in Richtung Fenster drücken und loslassen, um zwischen Abblendlicht- und Fernlichtmodus umzuschalten. Die Kontrollleuchte an der Infobord-Anzeige leuchtet auf, wenn der Fernlichtmodus aktiviert ist.
- **Kurzzeitiges Fernlicht (Lichthupe)** — bei aktivierten Fahrscheinwerfern den Hebel vom Fenster weg ziehen und halten, um den Fernlicht Modus kurzzeitig zu aktivieren. Loslassen, um zum Abblendlichtmodus zurückzukehren. Mit der Einstellung wird auch das Fernlicht kurzzeitig aktiviert, wenn sich das Fahrzeug im Parkmodus befindet oder ausgeschaltet ist.
- **Voreinstellungen der Arbeitsscheinwerfer** — bei aktivierten Arbeitsscheinwerfern Hebel vom Fenster wegziehen oder in Richtung Fenster drücken, um die aktive Voreinstellung zu ändern.



Taste für Komfortbeleuchtung

RXA0168021—UN—17MAY19

Zusatzbeleuchtung (falls vorhanden) — Taste für Zusatzbeleuchtung drücken, um diese einzuschalten, und erneut drücken, um sie auszuschalten. Zur Lage der Komfortbeleuchtung siehe Identifizierung der Beleuchtung im Abschnitt Beleuchtung dieser Betriebsanleitung.

Lage der Taste:

- Bei 7R, 8RW und 8RX: Linke Seite der Maschine zwischen den Stufen.
- 8RT und 9RT: Linke Seite der Maschine neben dem Trennschalter für Batterie.
- 9RW und 9RX: Linke Seite der Maschine neben den Stufen.



RXA0173051—UN—09DEC19

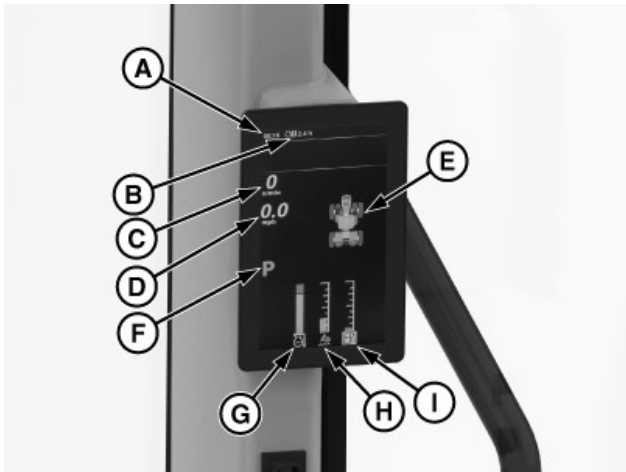
Schalter für Warnleuchten für Fahrten mit Anhänger

Anhängerleuchten (falls vorhanden) — Schalter oben drücken, um Anhängerleuchten einzuschalten, oder unten drücken, um sie auszuschalten. Schalter sitzt in der Nähe des Radios. Zur Lage der Anhängerleuchten siehe "Anhängerleuchten" im Abschnitt "Beleuchtung" dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004D1-29-30AUG22

A-Säulen-Display

A-Säulen-Display



A-Säulen-Display
RX1361839—UN—27MAR24

- A—Uhr
- B—Motorbetriebsstunden
- C—Drehzahlmesser (kein Signal)
- D—Geschwindigkeit über Grund (kein Signal)
- E—AutoTrac-Kontrollleuchte (abgebildet)
- F—Getriebezahnrad
- G—Anzeige für Kühlmitteltemperatur
- H—Anzeige für DEF-Füllstand
- I—Anzeige für Kraftstoffstand

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.

00:00

Uhr (keine Zeit abgebildet)
RXA0188030—UN—15SEP22

Uhr — zeigt die aktuelle Zeit an.

000000.0 h

Motorbetriebsstunden (keine Betriebsstunden abgebildet)
RXA0188037—UN—15SEP22

Motorbetriebsstunden — zeigt die gesamten Motorbetriebsstunden an.

000000.0 h

Betriebsstunden (keine Betriebsstunden abgebildet)
RXA0188039—UN—15SEP22

Betriebsstunden — zeigt die geschätzten verbleibenden Betriebsstunden basierend auf dem Kraftstoff im Tank und anderen Betriebsparametern an.



Kontrollleuchte für linke Blinkleuchte
RXA0167737—UN—06MAY19

Linke Blinkerkontrollleuchte — blinkt, wenn die linke Blinkleuchte oder Warnblinkleuchten eingeschaltet sind.



Kontrollleuchte für rechte Blinkleuchte
RXA0167738—UN—06MAY19

Rechte Blinkerkontrollleuchte — blinkt, wenn die rechte Blinkleuchte oder die Warnblinkleuchten eingeschaltet sind.



Kontrollleuchte für Fernlicht
RXA0167739—UN—06MAY19

Kontrollleuchte für Fernlicht — leuchtet, wenn das Fernlicht eingeschaltet ist.



Kontrollleuchte für Standlicht
RXA0188046—UN—15SEP22

Kontrollleuchte für Standlicht — leuchtet, wenn das Standlicht eingeschaltet ist.



Kontrollleuchte für Arbeitsscheinwerfer
RXA0188052—UN—15SEP22

Kontrollleuchte für Arbeitsscheinwerfer — leuchtet, wenn die Arbeitsscheinwerfer eingeschaltet sind.



Beispiel für Anhänger-Blinkleuchte
RXA0167740—UN—06MAY19

Anhänger-Blinkleuchte — Anhängersymbol und Ziffer 1 blinken, wenn die Blink- oder Warnblinkleuchten eingeschaltet sind und ein Anhänger angehängt ist. Anhängersymbol sowie Ziffern 1 und 2 blinken, wenn Blink- oder Warnblinkleuchten eingeschaltet sind und zwei Anhänger angehängt sind.



Kontrollleuchte für Motorvorwärmer
RXA0167741—UN—06MAY19

Kontrollleuchte für Motorvorwärmer — leuchtet, wenn sich der Schlüssel in Betriebsstellung befindet. Die Kontrollleuchte erlischt, wenn der Motor gestartet werden kann.



RXA0188049—UN—15SEP22

Drehzahlmesser

Drehzahlmesser — zeigt die Motordrehzahl in Umdrehungen pro Minute (1/min) an. Wenn "----" angezeigt wird, wird kein Drehzahlsignal empfangen.



RXA0167743—UN—06MAY19

Kontrollleuchte für Intelligent Power Management (IPM)

Kontrollleuchte für Intelligent Power Management (IPM) — leuchtet, wenn IPM aktiviert ist.



RXA0188043—UN—15SEP22

Kontrollleuchte für maximale Motordrehzahl und Beispiel für Nummer

Kontrollleuchte für maximale Motordrehzahl mit Nummer — leuchtet, wenn die maximale Motordrehzahl 1 oder 2 erreicht ist. Die Nummer 1 oder 2 leuchtet, je nachdem, ob die maximale Motordrehzahl oder die Söldrehzahl erreicht ist. 0 leuchtet, wenn die maximale Motordrehzahl und Söldrehzahl nicht aktiv sind.



RXA0167745—UN—06MAY19

Kontrollleuchte für manuelle Motordrehzahl

Kontrollleuchte für manuelle Motordrehzahl — Leuchtet bei Maschinen mit CommandPRO-Joystick auf, wenn sich die Motordrehzahl im manuellen Modus befindet.



RXA0188045—UN—15SEP22

Kontrollleuchte für Mindestmotordrehzahl

Kontrollleuchte für Mindestmotordrehzahl — leuchtet, wenn die Mindestmotordrehzahl erreicht ist.



RXA0167747—UN—06MAY19

Anzeige für Abgasfilterreinigung

Anzeige für Abgasfilterreinigung — leuchtet, wenn die Abgasfilterreinigung aktiv ist.



RXA0188042—UN—15SEP22

Geschwindigkeit über Grund (kein Signal)

Fahrtgeschwindigkeit — zeigt die Fahrtgeschwindigkeit je nach der vom Fahrer ausgewählten Einheit (metrisch oder US) in Kilometern pro Stunde (km/h) bzw. Meilen pro Stunde (mph) an. Wenn 00,0 angezeigt wird, wird kein Drehzahlsignal empfangen. Wenn die Kontrollleuchte für Motorvorwärmer (6,8-l- und 18-l-Motoren) leuchtet, wird die Startzeit des Motors angezeigt.



RXA0188041—UN—15SEP22

Wert und Nummer der Sollfahrtgeschwindigkeit (kein Signal)

Wert und Nummer der Sollfahrtgeschwindigkeit — zeigt den Geschwindigkeitswert (in orange) für die eingestellte Sollgeschwindigkeit an. Zeigt die maximale Sollgeschwindigkeit an, wenn CommandPRO™ Joystick vorhanden und die Sollgeschwindigkeit nicht aktiv ist. Nummer 1 oder 2 wird angezeigt, je nachdem, welche Sollgeschwindigkeit aktiv ist. 00,0 wird angezeigt, wenn kein Signal für Sollgeschwindigkeit empfangen wird.



RXA0188032—UN—15SEP22

Kontrollleuchte für Sollfahrtgeschwindigkeit

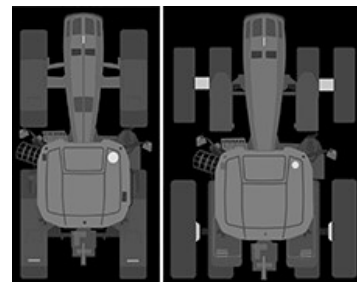
Kontrollleuchte für Einstellfahrtgeschwindigkeit — leuchtet, wenn Einstellfahrtgeschwindigkeit 1 oder 2 aktiv ist.



RXA0188031—UN—15SEP22

Anzeige für maximale Sollgeschwindigkeit

Anzeige für maximale Sollgeschwindigkeit — leuchtet, wenn die maximale Sollgeschwindigkeit aktiv ist.



RXA0188907—UN—10APR23

Traktorbeispiele

Traktor — wird immer als Bezugspunkt für andere Anzeigen angezeigt (Beispiel: Die Kontrollleuchte für Frontzapfwelle wird vor dem Traktor angezeigt).



RXA0188038—UN—15SEP22
Kontrollleuchte für Vorwärtsfahrt

Kontrollleuchte für Vorwärtsfahrt — leuchtet, wenn der Traktor vorwärts fährt.



RXA0188048—UN—15SEP22
Kontrollleuchte für Rückwärtsfahrt

Kontrollleuchte für Rückwärtsfahrt — leuchtet, wenn der Traktor rückwärts fährt.



RXA0188036—UN—15SEP22
Fahrtrichtung und Gang (nicht ausgewählt)

Richtung und Gang — Der Wert auf der linken Seite zeigt die gewählte Fahrtrichtung an. Die Werte auf dem rechten Display zeigen den gewählten Gang an:

- Einzelzahnrad (oben links)
- Doppelzahnrad (oben rechts)
- Dreifach mit Bereich (unten)



RXA0167757—UN—06MAY19
Kontrollleuchte für AutoTrac

Kontrollleuchte für iTEC — leuchtet, wenn iTEC aktiv ist.



RXA0167758—UN—06MAY19
Kontrollleuchte für Automatikschaltung

Kontrollleuchte für Automatikschaltung — leuchtet, wenn die Automatikschaltung eingeschaltet ist.



RXA0167759—UN—06MAY19
Kontrollleuchte für Kriechgang

Kontrollleuchte für Kriechgang — leuchtet, wenn die Einstellgeschwindigkeit auf unter 2 km/h (1 mph) verringert wird oder eine höhere Einstellgeschwindigkeit auf einen Faktor von 2,5 begrenzt ist, um größere Geschwindigkeitserhöhungen zu verhindern.



RXA0167760—UN—06MAY19
Kontrollleuchte für Gaspedalmodus

Kontrollleuchte für Gaspedalmodus — leuchtet, wenn der Pedalmodus aktiv ist.



RXA0167761—UN—30MAY19
Kontrollleuchte für iTEC

Kontrollleuchte für iTEC — leuchtet, wenn iTEC aktiv ist.



RXA0167762—UN—06MAY19
Kontrollleuchte für Traktorautomatisierung

Kontrollleuchte für Traktorautomatisierung — leuchtet, wenn die Traktorautomatisierung aktiv ist.



RXA0167763—UN—06MAY19
Kontrollleuchte für Joystick

Kontrollleuchte für Joystick — leuchtet, wenn der Joystick aktiv ist.



RXA0188029—UN—15SEP22
Kontrollleuchte für AutoClutch deaktiviert

Kontrollleuchte für AutoClutch deaktiviert — leuchtet, wenn AutoClutch deaktiviert ist.



RXA0167764—UN—06MAY19
Differenzialsperren-Kontrollleuchte

Kontrollleuchte für Differenzialsperre — leuchtet, wenn die Differenzialsperre aktiv ist.



RXA0167765—UN—06MAY19

Kontrollleuchte für Frontantrieb

Kontrollleuchte für Frontantrieb — leuchtet, wenn der Frontantrieb aktiv ist.



RXA0188047—UN—15SEP22

Kontrollleuchten für Zapfwelle (Beispiel)

Zapfwellen-Kontrollleuchten — Das Zapfwellensymbol leuchtet auf, wenn die Front- und/oder Heckzapfwelle aktiv ist. Der Zapfwellen-Nennwert leuchtet neben dem Zapfwellensymbol auf.



RXA0188051—UN—15SEP22

Beispiel für Manometer der Druckluftanhängerbremse

Manometer für Druckluftanhängerbremse — Zeigt einen Prozentsatz des Luftdrucks für die Druckluftanhängerbremse an. Der rote Bereich zeigt den Bremsdruck von kein Druck (0 %) bis niedriger Druck (66 %) an. Der grüne Bereich zeigt den Bremsdruck zwischen einem niedrigen Druck (66,4%) bis zum vollen Druck (100%) an. Wenn der Luftdruck niedrig ist, blinkt der rote Bereich.



RXA0188033—UN—15SEP22

Beispiel für Anzeige für Kühlmitteltemperatur

Anzeige für Kühlmitteltemperatur — zeigt die Motorkühlmitteltemperatur zwischen 40 und 120 °C (104—248 °F) an. Die Anzeige verbleibt im unteren Bereich, bis die Kühlmitteltemperatur über 40 °C (104 °F) erreicht. Die Anzeige verbleibt im oberen Bereich, wenn die Kühlmitteltemperatur 120 °C (248 °F) und

mehr erreicht. Wenn die Temperatur den roten Bereich erreicht, blinken der rote Bereich und das Symbol.



RXA0188040—UN—15SEP22

Beispiel für Kraftstoffstandanzeige

Kraftstoffstandanzeige — zeigt den Kraftstoffstand im Tank an. Wenn der Kraftstofftank voll ist, leuchtet die gesamte Anzeige grün. Wenn der Kraftstoffstand niedrig ist, ertönt ein Alarmsignal.



RXA0188034—UN—15SEP22

Beispiel für DEF-Füllstandsanzeige

HINWEIS: Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF):

- Wird nur bei Traktoren mit Motoren gemäß Final Tier 4/Stufe V verwendet und wird bei Maschinen mit anderen Motoren nicht angezeigt.
- Wird bei Traktoren mit 18-l-Motor nicht verwendet.

Füllstandsanzeige für Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) — zeigt den DEF-Füllstand im Tank an. Wenn der DEF-Tank voll ist, leuchtet die gesamte Anzeige grün. Wenn der DEF-Füllstand niedrig ist, ertönt ein Alarmsignal. Der DEF-Tank sollte immer mit befüllt werden, wenn der Kraftstofftank befüllt wird.

Warnanzeigen:

Warnanzeigen gehen immer mit einem Info-Dialog, einem Diagnosecode und/oder einer Beschreibung der Störung im CommandCenter einher. Für weitere Informationen zu Warnungen im CommandCenter siehe "Stopp-, Fahrer- und Infowarnungen" im Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0167772—UN—06MAY19
Warnanzeige "STOPP"

Kontrollleuchte für Stoppwarnung — blinkt und es ertönt ein kontinuierliches Warnsignal. Dies weist auf eine schwere Störung hin, bei der sofortiges Handeln erforderlich ist.



RXA0167773—UN—06MAY19
Warnanzeige "Wartung"

Anzeige für Fahrerwarnung — blinkt und es ertönt fünfmal ein Warnsignal. Dies weist auf eine Leistungs- oder Betriebsstörung hin, die so bald wie möglich behoben werden muss.



RXA0167774—UN—06MAY19
Warnanzeige "Info"

Anzeige für Infowarnung — leuchtet durchgehend, und wenn GSix am Bus ist, ertönt ein Warnsignal für 2 Sekunden, was auf eine mögliche Störung hinweist.

Warnleuchten:

Wenn eine Warnung angezeigt wird:

- Traktor auf ebenem Untergrund abstellen und gegen Wegrollen sichern.
- Im CommandCenter wird ein Diagnosecode angezeigt. Anweisungen zur Behebung der Störung befolgen.
- Wenn die Störung nicht behoben werden kann, einen John Deere-Händler oder einen anderen Dienstleister aufsuchen.



RXA0167775—UN—06MAY19
Warnanzeige für Lenkung

Warnanzeige für Lenkung — leuchtet, wenn eine schwerwiegende Störung im Lenksystem erfasst wurde.



RXA0167776—UN—06MAY19
Gelbe Warnanzeige für Bremsen

Gelbe Warnanzeige für Bremsen — leuchtet, wenn eine elektrische Störung erfasst wurde, die verhindert, dass weitere Störungen erfasst werden können.



RXA0167777—UN—06MAY19
Rote Warnanzeige für Bremsen

Rote Warnleuchte für Bremsen — zeigt Folgendes an:

HINWEIS: Die Warnleuchte für Bremsen (rot) leuchtet auf, während die Druckluftanhängerbremsen Betriebsdruck erreichen. Die Kontrollleuchte erlischt, wenn der Betriebsdruck erreicht ist.

- Leuchtet, wenn eine schwerwiegende Störung festgestellt wurde, die die Funktionsfähigkeit des Bremssystems beeinträchtigt. Traktor sofort anhalten.
- Blinkt, wenn die Parksperre nicht eingelegt werden kann.

kd34109,1663074638253-29-07JUL25

CommandARM™ -Bedienelemente

CommandARM



Beispiel für CommandARM

RXA0188010—UN—13SEP22
kd34109,1663074711166-29-13SEP22



Drehknopf für Tiefeneinstellung des Krafthebers
RXA0168025—UN—17MAY19

HINWEIS: Kraftheber wird mit dem Drehknopf nicht über die Hubbegrenzung hinaus angehoben.

Drehknopf für Tiefeneinstellung des Krafthebers — dient zum Anheben oder Absenken des Krafthebers.



Einstelltaste

RXA0168026—UN—17MAY19

Einstelltaste — drücken, um einen Einstellpunkt zu speichern.



Sperrtaste

RXA0168027—UN—17MAY19

Sperrtaste — drücken, um den Kraftheber zu sperren. Zum Entsperren erneut drücken.



Rückführungstaste

RXA0168028—UN—17MAY19

Rückführungstaste — drücken, um den Kraftheber in die Stellung des Einstellpunkts zu bringen.

CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber [Landmaschine]

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.

Elemente für Frontkraftheber:



Hebel für Frontkraftheber

RXA0168023—UN—17MAY19

HINWEIS: Kraftheber wird mit dem Hebel nicht über die Hubbegrenzung hinaus angehoben.

Hebel für Frontkraftheber — ermöglicht die Einstellung der Frontkraftheberstellung. Siehe Kraftheberhebel im Abschnitt Heckkraftheber dieser Betriebsanleitung.

Elemente für Heckkraftheber:



Hebel für Heckkraftheber

RXA0168024—UN—17MAY19

HINWEIS: Kraftheber wird mit dem Hebel nicht über die Hubbegrenzung hinaus angehoben.

Hebel für Heckkraftheber — ermöglicht die Einstellung der Heckkraftheberstellung. Siehe Kraftheberhebel im Abschnitt Heckkraftheber dieser Betriebsanleitung.



Drehknopf für Hubbegrenzung des Krafthebers

RXA0168029—UN—17MAY19

Drehknopf für Hubbegrenzung des Krafthebers — dient zur Einstellung der Hubbegrenzung. Im CommandCenter wird eine Dropdown-Liste für die Einstellung angezeigt.



RXA0168030—UN—17MAY19

Drehknopf für Senkgeschwindigkeit des Krafthebers

Drehknopf für Senkgeschwindigkeit des Krafthebers — dient zur Einstellung der Senkgeschwindigkeit. Im CommandCenter wird eine Dropdown-Liste für die Einstellung angezeigt.



RXA0168031—UN—17MAY19

Drehknopf für Zugwiderstand/Tiefe des Krafthebers

Drehknopf für Zugwiderstand/Tiefe des Krafthebers — dient zur Einstellung von Zugwiderstand/Tiefe. Im CommandCenter wird eine Dropdown-Liste für die Einstellung angezeigt.

KD34109,00005E4-29-20JUN22

CommandARM-Bedienhebel für Zusatzsteuergerät

HINWEIS: Zusatzsteuergerät-Bedienhebel können neu konfiguriert werden, um Traktorfunktionen und Anbaugeräte zu steuern. Siehe "Einrichten der Bedienelemente" im Abschnitt "CommandCenter" dieser Betriebsanleitung.



RXA0168032—UN—17MAY19

Hebel für SCV I

SCV-Bedienhebel ermöglichen Einstellungen des SCV-Durchflusses. Die Anzahl der Hebel ist je nach Maschine unterschiedlich. Siehe "Einstellungen des SCV-Bedienhebels" im Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004E1-29-15JUN22

CommandARM-Bedienhebel für Zapfwelle [Landmaschine]

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.



RXA0168033—UN—17MAY19

Hebel für Frontzapfwelle

Hebel für Frontzapfwelle — Frontzapfwelle ein- und ausschalten. Siehe "Betrieb der Zapfwellen" im Abschnitt "Zapfwelle – Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0168034—UN—17MAY19

Hebel für Heckzapfwelle

Hebel für Heckzapfwelle — Heckzapfwelle ein- und ausschalten. Siehe "Betrieb der Zapfwellen" im Abschnitt "Zapfwelle – Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00005E5-29-15JUN22

CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Radio und Beleuchtung



RXA0168035—UN—17MAY19

Volumen

Lautstärke—(+) drücken, um die Lautstärke zu erhöhen und (-) drücken, um die Lautstärke reduzieren.



RXA0168036—UN—17MAY19

Vorheriger/Nächster

Vorheriger/Nächster—oberen Pfeil für nächsten Titel/Sender oder unteren Pfeil für vorherigen Titel/Sender drücken.



Stummschaltung

RXA0168037—UN—28JUN19

Stummschaltung—drücken, um Lautsprecher stumm zu schalten und erneut drücken, um die Stummschaltung aufzuheben. Wenn eine Verbindung zu einem Telefon besteht und ein Telefonat geführt wird, drücken, um das Mikrofon stumm zu schalten.



PTT/Anruf annehmen

RXA0178830—UN—22JUL20

HINWEIS: Bei Radio ohne Touchscreen können mit der Taste nur Anrufe entgegengenommen werden.

Push-To-Talk (PTT)/Anruf annehmen—ermöglicht verschiedene Funktionen je nach Radiostatus und Länge des Tastendrucks. Bei Ausstattung mit Touchscreen-Radio siehe die Betriebsanleitung des globalen Radios für weitere Informationen zu PTT.



Anruf beenden

RXA0178829—UN—22JUL20

Anruf beenden—drücken, um Anruf oder aktive Spracherkennung (VR) zu beenden.



Luftströmungsmodus

RXA0167638—UN—26APR19

Luftströmungsmodus—drücken, um den Luftströmungsmodus auszuwählen. Jeder Tastendruck führt zum nächsten Modus.



Temperatur

RXA0167640—UN—26APR19

Temperatur—(+) drücken, um die Temperatur zu erhöhen und (-) drücken, um die Temperatur reduzieren.



Lüfterdrehzahl

RXA0167644—UN—26APR19

Lüfterdrehzahl—(+) drücken, um die Lüfterdrehzahl zu erhöhen und (-) drücken, um die Lüfterdrehzahl reduzieren.



Warnblinkleuchten

RXA0168040—UN—17MAY19

Warnblinkleuchten—drücken, um die Warnblinkleuchten einzuschalten und erneut drücken, um sie auszuschalten. Kontrollleuchte leuchtet bei Aktivierung auf.



Standlicht

RXA0168041—UN—17MAY19

Standlicht—drücken, um das Standlicht einzuschalten. Kontrollleuchte leuchtet bei Aktivierung auf.



Fahrscheinwerfer

RXA0168042—UN—17MAY19

Fahrscheinwerfer—Taste drücken, um die Fahrscheinwerfer einzuschalten. Zum Abschalten erneut drücken. Kontrollleuchte leuchtet bei Aktivierung auf. Falls vorhanden, wird die Seite Motorhauben-/ Mittellinien-Scheinwerfer automatisch bei ihrer Auswahl angezeigt. Bei Inaktivität verschwindet die Seite nach 10 Sekunden. Siehe Einstellungen der Beleuchtung im Abschnitt Beleuchtung dieser Betriebsanleitung.



Arbeitsscheinwerfer

RXA0168043—UN—17MAY19

Arbeitsscheinwerfer—drücken, um Arbeitsscheinwerfer einzuschalten, erneut drücken, um auszuschalten. Kontrollleuchte leuchtet bei Aktivierung auf. Die Seite für aktive Voreinstellungen wird automatisch angezeigt. Bei Inaktivität verschwindet die

Seite nach 10 Sekunden. Siehe Einstellungen der Beleuchtung im Abschnitt Beleuchtung dieser Betriebsanleitung.



RXA0168044—UN—17MAY19

Rundumleuchten

Rundumleuchten—drücken, um Rundumleuchten (falls vorhanden) ein- oder auszuschalten. Zum Abschalten erneut drücken. Kontrollleuchte leuchtet bei Aktivierung auf.

KD34109,00004E3-29-14MAY25

CommandARM-Bedienelemente—linke Seite

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.



RXA0171324—UN—10OCT19

Beispiel für Geschwindigkeits-/Schalthebel

Geschwindigkeits-/Schalthebel — zum Betrieb des Getriebes. Für weitere Informationen zum Bedienelement, mit dem die jeweilige Maschine ausgestattet ist, siehe Abschnitt "Getriebe" dieser Betriebsanleitung.



RXA0168423—UN—30MAY19

AutoTrac-Wiederaufnahmetaste (AUTO)

AutoTrac-Wiederaufnahmetaste (AUTO) — drücken, um Tractor Implement Automation (TIA) freizugeben, nachdem das Anbaugerät gemäß der Betriebsanleitung des Anbaugeräts vorbereitet wurde.



RXA0168424—UN—30MAY19

iTEC-Tasten

Tasten 1—4 — drücken, um die zugewiesene Funktion freizugeben. Für Informationen zur Zuweisung siehe "Einrichten der Bedienelemente" im Abschnitt "CommandCenter" dieser Betriebsanleitung.



RXA0168425—UN—30MAY19

Taste für Frontantrieb

Taste für Frontantrieb — drücken, um den manuellen Modus des Frontantriebs freizugeben. Siehe Frontantrieb im Abschnitt "Kraftübertragung" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0168426—UN—30MAY19

Automatiktaste für Frontantrieb

Automatiktaste für Frontantrieb — drücken, um den automatischen Modus des Frontantriebs freizugeben. Siehe Frontantrieb im Abschnitt "Kraftübertragung" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0168427—UN—30MAY19

Taste für Differenzialsperre

Taste für Differenzialsperre — drücken, um manuellen Modus der Differenzialsperre zu aktivieren:

- Traktoren 7R, 8RW, 8RX und 9RW: Taste drücken und loslassen. Zum Deaktivieren Taste erneut drücken oder Bremspedal/e betätigen.
- Traktoren 9RX: Taste drücken und gedrückt halten. Zum Deaktivieren Taste loslassen.

Für weitere Informationen zur Differenzialsperre siehe

"Differenzialsperre" im Abschnitt "Kraftübertragung" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0168428—UN—30MAY19
Automatiktaste für Differenzialsperre

Automatiktaste für Differenzialsperre — drücken, um den automatischen Modus der Differenzialsperre freizugeben. Siehe Differenzialsperre im Abschnitt Kraftübertragung dieser Betriebsanleitung.



RXA0168429—UN—30MAY19
Taste für SCV-Sperre

Taste für SCV-Sperre — drücken, um die SCV-Hebel zu sperren. Die Kontrollleuchte an der Taste leuchtet, wenn die Hebel gesperrt sind. Zum Entsperren erneut drücken.



RXA0168430—UN—30MAY19
ISB-Taste

! ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Die Tastenfunktionen in einem sicheren und offenen Bereich prüfen, in dem sich keine Personen befinden.

Taste für ISOBUS (ISB) — drücken, um ISOBUS zu signalisieren, den Betrieb des Anbaugeräts zu stoppen. Anhand der Betriebsanleitung für das Anbaugerät prüfen, ob das Anbaugerät mit der ISB-Taste kompatibel ist.



Handgas

RXA0168431—UN—30MAY19

HINWEIS: Handgas steuert nur die Motordrehzahl, nicht die Radgeschwindigkeit.

Handgas — zum Erhöhen oder Verringern der Motordrehzahl.



RXA0168432—UN—30MAY19
Taste für maximale Motordrehzahl

Taste für maximale Motordrehzahl — drücken, um die Einstellung für maximale Motordrehzahl freizugeben. Zum Deaktivieren erneut drücken. Kontrollleuchte an der Taste leuchtet bei Freigabe auf. Siehe Motoreinstellungen – max. Motordrehzahl im Abschnitt Motorbetrieb in dieser Betriebsanleitung.



ECO-Taste

RXA0168433—UN—30MAY19

ECO-Taste — drücken, um ECO-Leistung freizugeben. ECO ist nur im benutzerdefinierten Getriebemodus verfügbar. Zum Deaktivieren erneut drücken. Kontrollleuchte an der Taste leuchtet bei Freigabe auf. Für Informationen zur ECO-Einstellung (falls vorhanden) siehe Abschnitt Getriebe dieser Betriebsanleitung.



RXA0168434—UN—30MAY19
Taste zum Sperren des Gaspedals

HINWEIS: Das Gaspedal wird nicht gesperrt, wenn die Taste länger als 1 Sekunde gedrückt gehalten wird. Wenn die Gasreduzierfunktion für das Gaspedal vorhanden ist, funktioniert die Taste zum Sperren/Entsperren des Gaspedals nicht.

Taste zum Sperren/Entsperren des Gaspedals — drücken, um das Gaspedal bei der vorgegebenen Geschwindigkeit zu sperren und die vorgegebene Geschwindigkeit aufrechtzuhalten. Die Kontrollleuchte an der Taste leuchtet, wenn gesperrt. Vorgegebene Geschwindigkeit wird nicht länger aufrechterhalten, wenn die Taste erneut gedrückt wird, das Pedal nach dem Sperren betätigt wird, die Bremse betätigt wird oder die Maschine in Parkstellung gebracht wird.



RXA0168435—UN—30MAY19

Taste für Motordrehzahlsspeicher 1

HINWEIS: Nur Maschinen mit CommandPRO-Joystick.

Taste für Motordrehzahlsspeicher 1 — drücken, um Motordrehzahlsspeicher 1 freizugeben. Zum Deaktivieren erneut drücken. Kontrollleuchte an der Taste leuchtet bei Freigabe auf. Siehe Motoreinstellungen—Motordrehzahlsspeicher in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0168436—UN—30MAY19

Taste für Motordrehzahlsspeicher 2

HINWEIS: Nur Maschinen mit CommandPRO-Joystick.

Taste für Motordrehzahlsspeicher 2 — drücken, um Motordrehzahlsspeicher 2 freizugeben. Zum Deaktivieren erneut drücken. Kontrollleuchte an der Taste leuchtet bei Freigabe auf. Siehe Motoreinstellungen—Motordrehzahlsspeicher in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0168437—UN—30MAY19

Taste für manuellen Motormodus

HINWEIS: Nur Maschinen mit CommandPRO-Joystick.

Taste für manuellen Motormodus — drücken, um den manuellen Motormodus freizugeben. Die Motordrehzahl wird durch das Handgas bestimmt. Zum Deaktivieren erneut drücken. Kontrollleuchte an der Taste leuchtet bei Freigabe auf.

KD34109,00004E4-29-14JUL22

CommandARM-Hebel für Hilfsbremse



RXA0169485—UN—02JUL19

Hebel für Hilfsbremse

HINWEIS: Es werden nur die Bremsen an der Hinterachse betätigt.

Falls vorhanden, Hebel nach hinten ziehen und halten, um die Hilfsbremse zu betätigen. Hebel loslassen, um die Hilfsbremse zu lösen.

KD34109,00004FE-29-17JUN22

CommandARM-Navigationsleiste



RXA0171956—UN—12NOV19

Beispiel für Navigationsleiste



RXA0168445—UN—30MAY19

Drehknopf

Drehknopf — nach rechts drehen, um den Wert im ausgewählten Eingabefeld zu erhöhen oder nach links drehen, um den Wert zu verringern. Die Taste in der Mitte des Drehknopfs dient zum Schließen der CommandCenter-Seiten.



RXA0168446—UN—30MAY19

Bedienseiten-Bildlauf

Bedienseite blättern — drücken, um durch die benutzerdefinierten Bedienseiten zu blättern.



SCV

RXA0168447—UN—30MAY19

SCV — drücken, um die SCV-Anwendung zu öffnen.



Heckkraftheber

RXA0168448—UN—30MAY19

HINWEIS: Nur Landmaschinen.

Heckkraftheber — drücken, um die Heckkraftheber-Anwendung zu öffnen.



Motor

RXA0168449—UN—30MAY19

Motor — drücken, um die Motoranwendung zu öffnen.



Getriebe

RXA0168450—UN—30MAY19

Getriebe — drücken, um die Getriebeanwendung zu öffnen.



Zapfwelle

RXA0168451—UN—30MAY19

HINWEIS: Nur Landmaschinen.

Zapfwelle — drücken, um die Zapfwellenanwendung zu öffnen.



iTEC

RXA0168452—UN—30MAY19

iTEC — drücken, um iTEC-Anwendung zu öffnen.



Beleuchtung

RXA0168455—UN—05JUN19

Beleuchtung — drücken, um die Beleuchtungsanwendung zu öffnen.



Heizung/Lüftung/Klimaanlage

RXA0168456—UN—30MAY19

Heizung/Lüftung/Klimaanlage — drücken, um die Anwendung für Heizung/Lüftung/Klimaanlage zu öffnen.



Einrichten der Bedienelemente

RXA0168457—UN—30MAY19

Einrichten der Bedienelemente — drücken, um die Anwendung für Einrichten der Bedienelemente zu öffnen.



AutoLoad

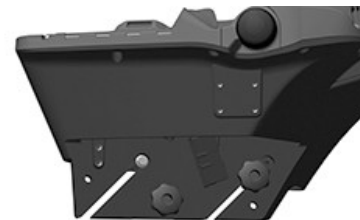
RXA0168458—UN—30MAY19

HINWEIS: Nur Maschinen mit Schürfkübel.

AutoLoad — drücken, um die AutoLoad-Anwendung zu öffnen.

KD34109,00004E6-29-20JUN22

CommandARM-Position einstellen



CommandARM-Einstellung

RXA0167304—UN—02APR19

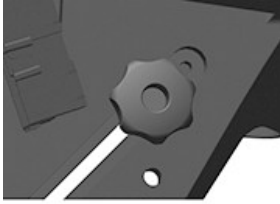
HINWEIS: Beide Einstellknöpfe müssen gelöst werden, um die Höhe einzustellen.



Höheneinstellung

RXA0167305—UN—02APR19

Einstellknopf (Höhe) — Einstellknopf zum Lösen nach links drehen. CommandARM in die gewünschte Stellung bringen und durch Drehen des Knopfes nach rechts fixieren.



RXA0167306—UN—02APR19

Höhen- und Neigungseinstellung

Einstellknopf (Höhe und Neigung) — Einstellknopf zum Lösen nach links drehen. CommandARM in die gewünschte Stellung bringen und durch Drehen des Knopfes nach rechts fixieren. Wenn nur die Neigung und nicht die Höhe eingestellt werden soll, muss nur dieser Knopf betätigt werden.

TS36762,000023C-29-17JUN22

Vorschriftsmäßige Verwendung des elektronischen Displays

Elektronische Displays sind sekundäre Geräte, die den Fahrer bei der Durchführung von Arbeiten im Feld unterstützen, den Komfort erhöhen und für Unterhaltung sorgen sollen. Displays bieten ein breites Spektrum von Funktionen. Sie werden bei Maschinen in vielen verschiedenen Systemanwendungen eingesetzt und können mit anderen sekundären Geräten, z. B. elektronischen Handgeräten, verwendet werden.

Ein sekundäres Gerät ist ein Gerät, das zum Betrieb der Maschine für den vorgesehenen Hauptzweck nicht erforderlich ist. Der Fahrer ist stets für den sicheren Betrieb und die Kontrolle der Maschine verantwortlich.

Um Verletzungen während des Betriebs der Maschine zu vermeiden:

- Das Display gemäß der Anbauanleitung ausrichten. Darauf achten, dass das Gerät sicher befestigt ist und die Sicht des Fahrers oder die Bedienelemente der Maschine nicht beeinträchtigt.
- Sich nicht durch das Display ablenken lassen. Aufmerksam bleiben. Auf die Maschine und die Umgebung achten.
- Während sich die Maschine bewegt, nicht die Einstellungen ändern oder auf Funktionen zugreifen, die eine längere Verwendung der Bedienelemente des Displays erfordern. Bevor dies versucht wird, die Maschine an einer sicheren Stelle anhalten und in die Parkstellung schalten.
- Niemals die Lautstärke so hoch einstellen, dass Verkehrsrgeräusche und Rettungsfahrzeuge nicht mehr hörbar sind.

Um sicheren Betrieb zu gewährleisten, können bestimmte Funktionen des Displays deaktiviert werden, es sei denn, die Maschinenbewegung ist eingeschränkt und/oder die Maschine wurde in die Parkstellung geschaltet. Die Übersteuerung dieser Sicherheitsfunktion kann ein Verstoß gegen die geltenden Gesetze darstellen und zu Schäden sowie schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Die verfügbaren Displayfunktionen nur verwenden, wenn dies im Rahmen der Bedingungen auf sichere Weise und in Übereinstimmung mit den bereitgestellten Anweisungen durchgeführt werden kann. Bei der Verwendung eines sekundären Geräts immer die Regeln für sicheres Fahren sowie die geltenden Gesetze und Verkehrsvorschriften beachten.

DX,ELEC,DISPLAY-29-13JAN15

Verfügbarkeit des Heckkrafthebers oder der Zapfwelle

[Landmaschine] Zapfwellen- oder Heckkraftheber-

Optionen sind nur bei einem landwirtschaftlich genutzten Traktor verfügbar.

[Schürfkübel] Bei einem Traktor mit Schürfkübel die CommandCenter-Inhalte ignorieren, die sich auf diese Optionen beziehen.

RX32825,0000004-29-20JUN22

Übersicht über Maschineneinstellungen

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.



RXA0167076—UN—20MAR19

Durch die Registerkarte Maschineneinstellungen gibt es Zugang zu maschinenspezifischen Anwendungen. Die verfügbaren Anwendungen können sich je nach Konfiguration des Traktors unterscheiden.



AutoLoad

RXA0180073—UN—09OCT20

AutoLoad

- AutoLoad-Anwendung verwenden, um AutoLoad-Einstellungen einzustellen.
- Für weitere Informationen siehe Abschnitt "Informationen zum Schürfkübel" Traktoren in dieser Betriebsanleitung.



Motor

RXA0175176—UN—17FEB20

Motor

- Mit der Motoranwendung können Abgasfilter-Systemeinstellungen oder Motordrehzahlen eingestellt werden.
- Für weitere Informationen siehe "Motoreinstellungen" im Abschnitt "Motorbetrieb" in dieser Betriebsanleitung.



ExactRate-Traktortank
RXA0178628—UN—08JUL20

ExactRate-Traktortank

- Die Anwendung für ExactRate-Traktortank verwenden, um Informationen zur ExactRate-Füllung anzuzeigen.
- Für weitere Informationen siehe Einstellungen für ExactRate-Traktortank im Abschnitt "ExactRate-Traktortank" in dieser Betriebsanleitung.



Frontkraftheber
RXA0169132—UN—25JUN19

Frontkraftheber

- Mit dieser Anwendung können die Einstellungen für den Frontkraftheber angepasst werden.
- Für weitere Informationen, siehe Frontkrafthebereinstellungen im Abschnitt Frontkraftheber in dieser Betriebsanleitung.



Heizung/Lüftung/Klimaanlage
RXA0167626—UN—26APR19

HVAC

- Mit dieser Anwendung können die Einstellungen für Heizung, Lüftung und Klimaanlage angepasst werden.
- Für weitere Informationen siehe "Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage" in Abschnitt "Heizung/Lüftung/Klimaanlage" in dieser Betriebsanleitung.



John Deere CTIS
RXA0177902—UN—14MAY20

John Deere CTIS

- Die John Deere CTIS-Anwendung verwenden, um John Deere CTIS-Einstellungen aufzurufen und vorzunehmen.
- Für weitere Informationen siehe John Deere CTIS-

Einstellungen im Abschnitt "John Deere CTIS" in dieser Betriebsanleitung.



Beleuchtung
RXA0168488—UN—05JUN19

Beleuchtung

- Mit dieser Anwendung können die Einstellungen für die Beleuchtung angepasst werden.
- Für weitere Informationen, siehe Beleuchtungseinstellungen im Abschnitt Beleuchtung in dieser Betriebsanleitung.



Wartung und Kalibrierungen
RXA0134981—UN—07AUG13

Wartung und Kalibrierungen

- Mit der Wartungs- und Kalibrierungsanwendung können Wartungsintervalle hinzugefügt oder bearbeitet werden sowie Fahrgeschwindigkeitsradar und Schlupf kalibriert werden.
- Die Betriebsanleitung für G5 CommandCenter ist auf dem Bildschirm in der Hilfezentrale-Anwendung verfügbar.



Zapfwelle
RXA0167685—UN—30APR19

PTO

- Mit dieser Anwendung können Einstellungen für die Zapfwelle angepasst werden.
- Für weitere Informationen siehe Zapfwelleneinstellungen im Abschnitt "Zapfwelle — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.



Heck-Dreipunkt-Kraftheber
RXA0169204—UN—26JUN19

Heckkraftheber

- Mit dieser Anwendung können Einstellungen für den Heckkraftheber angepasst werden.
- Für weitere Informationen, siehe Heckkrafthebereinstellungen im Abschnitt Heckkraftheber in dieser Betriebsanleitung.



SCV

RXA0173516—UN—03JAN20

SCV

- Mit dieser Anwendung können Einstellungen der SCVs angepasst werden.
- Für weitere Informationen siehe SCV- Einstellungen im Abschnitt Zusatzsteuergeräte dieser Betriebsanleitung.



Lenkung

RXA0171926—UN—06NOV19

Lenkung

- Die Anwendung "Lenkung" dient zum Einstellen der Lenkung.
- Für weitere Informationen, siehe Lenkungseinstellungen in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.



Federung

RXA0174230—UN—28JAN20

Federung

- Mit dieser Anwendung können die Einstellungen für die Federung angepasst werden.
- Für weitere Informationen, siehe Federungseinstellungen im Abschnitt Kraftübertragung dieser Betriebsanleitung.



Anhängerbremse

RXA0177626—UN—28APR20

Anhängerbremse

- Mit der Anwendung Anhängerbremse werden

Bremse und Vorbremse eingestellt und/oder die Anhängerbremsen geprüft.

- Für weitere Informationen, siehe Anhängerbremsesystemeinstellung im Abschnitt Bremsen dieser Betriebsanleitung.



Getriebe

RXA0167077—UN—20MAR19

Getriebe

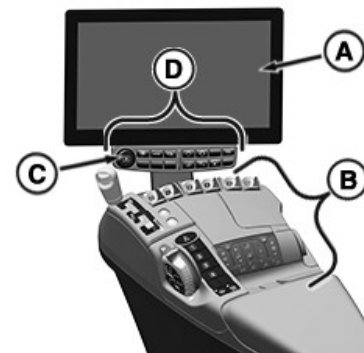
- Mit dieser Anwendung können die Einstellungen für das Getriebe angepasst werden.
- Für weitere Informationen siehe den Abschnitt für das entsprechenden Getriebe in dieser Betriebsanleitung.

kd34109,1665681653127-29-13OCT22

Navigation im G5 CommandCenter

HINWEIS: Die Bilder dienen der Referenz und können je nach Konfiguration oder Fahrereinstellungen des Traktors abweichen. Während der Fahrer durch die Seiten im CommandCenter blättert, werden genauere Informationen zur Feinabstimmung der Traktorfunktionen angezeigt.

Navigation auf CommandCenter-Seiten:



RXA0188124—UN—11OCT22

CommandCenter und CommandARM

CommandCenter-Tasten auf dem Touchscreen und Symbole zum Auswählen verwenden. Um die Werte des Eingabefeldes einzustellen, den Wert auf der Tastatur eingeben oder das Eingabefeld auswählen und den Drehknopf (C) auf den gewünschten Wert stellen. Um das ausgewählte Eingabefeld erscheint ein gelb unterlegtes Feld, das anzeigt, dass der Drehknopf aktiv ist.

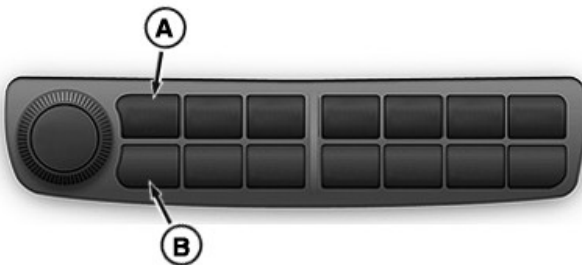
A — CommandCenter: Am CommandARM (B) ist ein

Stunden- oder während einer geringeren Zeitspanne, in der es ausgeschaltet war. Das Display fährt beim Wiedereinschalten schnell wieder hoch (ca. 10 Sekunden).

- **Ein Kaltstart** erfolgt, wenn das CommandCenter™-Display mehr als 24 Stunden lang nicht betrieben wurde oder wenn die ungeschaltete Stromversorgung abgetrennt wurde. Während dieser Zeit schaltet das Display sich vollständig ab, um Batteriestrom zu sparen. Es dauert ca. 60 Sekunden, bis es wieder hochgefahren ist.

HINWEIS: Nachdem der Motor abgestellt wurde, Zündschalter erst wieder in die Stellung EIN drehen, wenn der Bildschirm schwarz ist.

- **Das Display wird zurückgesetzt**, wenn es unter normalen Betriebsbedingungen mehr als einige Minuten lang nicht reagiert.



RXA0148512—UN—25JUN15
Orientierungsbalken

Zum Zurücksetzen gleichzeitig die Tasten ganz links oben und unten (A und B) auf der Navigationsleiste 5 Sekunden lang drücken. Wenn das Display nicht zurückgesetzt wird, Sicherung 9 vom Sicherungs- und Relaiskasten abziehen und nach 5 Sekunden ersetzen. Für weitere Informationen zu Sicherungen im Sicherungs- und Relaiskasten siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—Kabine" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung. Wenn das Problem fortbesteht, John Deere-Händler oder einen anderen Dienstleister kontaktieren.

kd34109,1664465962070-29-07JUL25

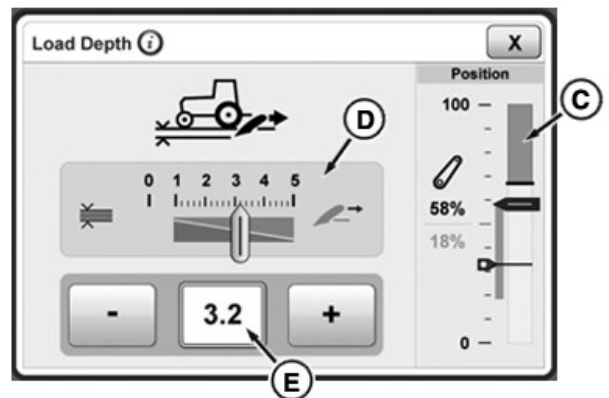
Seiten wechseln und Werte ändern

Es gibt mehrere Möglichkeiten, um die Seiten und Werte im CommandCenter zu ändern.



RXA0181011—UN—22JAN21

- **A – Registerkarte "Abschnitt"**: Auswählen, um zu verschiedenen Abschnitten und ihren Themen zu wechseln.
- **B – Symbole**: Auswählen, um eine Anwendung zu öffnen.



RXA0130123—UN—23APR13

- **C – Balkendiagramm**: Zeigt die Einstellungsinformationen über den gefüllten Teil der Leiste an.
- **D – Schiebeleiste**: Zeigt die Einstellung innerhalb des minimalen und maximalen Wertebereichs an.
- **E – Eingabefeld**: Zeigt den Sollwert an. (+) oder (-) auswählen, um Wert zu erhöhen bzw. zu verringern.

HINWEIS: Wenn der Drehknopf zur Änderung von Werten verwendet wird, werden die Werte umso schneller geändert, je schneller der Drehknopf gedreht wird.

Wenn ein großer Wertebereich verfügbar ist, erscheint eine Tastatur, über die der gewünschte Wert direkt eingegeben werden kann.

KT81203,00004A7-29-20JUN22

Ab Werk und mit Service ADVISOR installierte Bildschirmhilfe

Das Paket mit den Hilfedateien für die Traktoranwendungen wird ab Werk und mit Service

ADVISOR oder Service ADVISOR Remote für die folgenden acht Sprachen installiert:

- Chinesisch
- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Italienisch
- Portugiesisch
- Russisch
- Spanisch

Paket mit Hilfedateien für G5-Betriebssystem wird ab Werk für alle Sprachen installiert.

Für Anweisungen zur Installation und Aktualisierung von Paketen für die Bildschirmhilfe, siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

kd34109,1664465994053-29-12MAR24

Radarkalibrierung

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden.
Kalibrierung in einem sicheren und offenen Bereich durchführen, in dem sich keine Gegenstände oder Personen befinden.

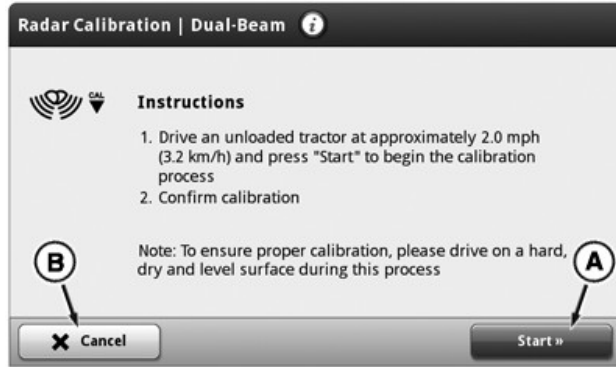
Radarkalibrierung vornehmen, wenn:

- Radargeschwindigkeit und Rad-/Kettengeschwindigkeit nicht gleich sind, obwohl kein Schlupf vorhanden ist.
- Das Radargerät eingebaut/ersetzt wurde.
- Die Reifengröße geändert wurde.
- Der Ballast des Traktors verändert wurde.
- Die Geschwindigkeitsquelle geändert wurde.



RXA0147926—UN—13APR15

1. Menü auswählen.
2. Registerkarte "Maschineneinstellungen" auswählen.
3. Symbol für Wartung & Kalibrierungen auswählen.
4. Registerkarte für Kalibrierungen wählen.
5. Symbol für Radar-Kalibrierung auswählen.
6. Den unbeladenen Traktor auf einer harten, trockenen und ebenen Oberfläche mit ca. 3,2 km/h (2,0 mph) fahren.



RXA0147580—UN—10MAR15

HINWEIS: "Abbrechen" (B) auswählen, um die Radarkalibrierung abzubrechen.

7. "Start" (A) auswählen, um die Radarkalibrierung zu starten.



RXA0147581—UN—10MAR15

8. "OK" (C) auswählen, um die Radarkalibrierung abzuschließen.

Wenn die Radarkalibrierung dreimal fehlschlägt, den John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

KD34109,00004DE-29-07JUL25

Schlupfkalibrierung

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden.
Kalibrierung in einem sicheren und offenen Bereich durchführen, in dem sich keine Gegenstände oder Personen befinden.

Schlupfkalibrierung durchführen, wenn:

- Radarkalibrierung durchgeführt wurde.
- Schlupf angezeigt wird, obwohl kein Schlupf vorhanden sein sollte.
- Der Ballast des Traktors verändert wurde.
- Die Geschwindigkeitsquelle geändert wurde.

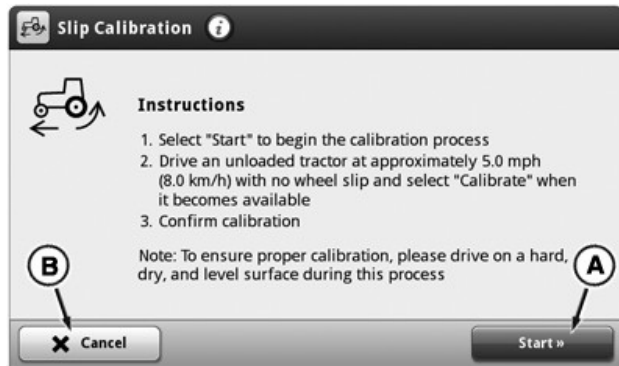


RXA0147928—UN—13APR15

1. Menü auswählen.
2. Registerkarte "Maschineneinstellungen" auswählen.
3. Symbol für Wartung & Kalibrierungen auswählen.
4. Registerkarte für Kalibrierungen wählen.

HINWEIS: Das Symbol "Schlupfkalibrierung" erscheint nur, wenn der Traktor in Bewegung ist.

5. Symbol für Schlupfkalibrierung wählen.



RXA0147582—UN—10MAR15

HINWEIS: "Abbrechen" (B) auswählen, um die Schlupfkalibrierung abzubrechen.

6. "Start" (A) auswählen, um die Schlupfkalibrierung zu starten.
7. Den unbeladenen Traktor auf einer harten, trockenen und ebenen Oberfläche mit mindestens 8 km/h (5 mph) fahren.



RXA0147583—UN—10MAR15

8. "Kalibrieren" (C) auswählen.



RXA0147584—UN—10MAR15

9. "OK" (D) auswählen, um die Schlupfkalibrierung abzuschließen.

Wenn die Schlupfkalibrierung dreimal fehlschlägt, den John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

KT81203,000020F-29-07JUL25

Einstellungen der Lenkung — Aufrufen

Anwendung über Display aufrufen



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



Maschineneinstellungen

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Registerkarte "Maschineneinstellungen"



Lenkung

RXA0171926—UN—06NOV19

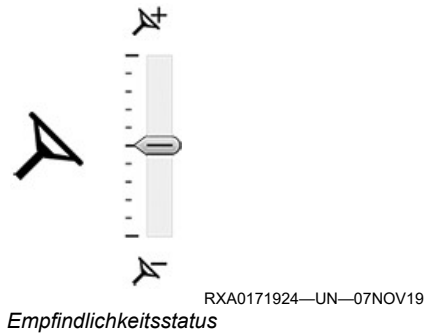
3. Lenkung

KD34109,0000571-29-08DEC21

Lenkeinstellungen

Die Anwendung für Lenkung wird verwendet, um die Lenkeinstellungen aufzurufen und anzupassen.

Aufrufbare Positionen auf der Hauptseite für Lenkung:



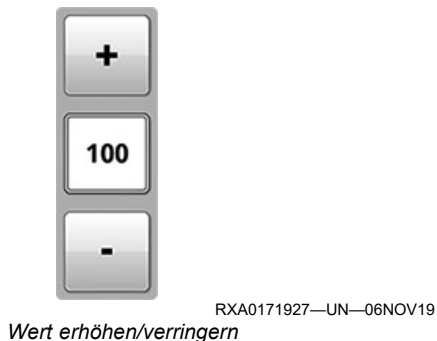
Lenkempfindlichkeit — stellt die Empfindlichkeit der Lenkraddrehung für unterschiedliche Fahrzeuglasten ein. Siehe Einstellungen der Lenkung—Lenkempfindlichkeit in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,0000577-29-06NOV19

Einstellungen der Lenkung—Lenkempfindlichkeit

Mit der Lenkempfindlichkeit kann die Lenkraddrehung für unterschiedliche Fahrzeugbelastungen eingestellt werden. Höhere Werte zielen stärker auf den Wenderadius, niedrigere Werte stärker auf die Steuerung.

Verfahren zur Einstellung:



(+) oder (-) auswählen, um Wert zu erhöhen bzw. zu verringern.

- Maximum: 175
- Minimum: 75
- Erhöhung: 1
- Vorgabe: 100



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

Auswählen, um zu schließen.

KD34109,0000578-29-06NOV19

Einrichten der Bedienelemente



PC15326—UN—08JUL13

Das Einrichten der Bedienelemente dient zur Konfiguration des integrierten Traktor-Joysticks, der Hebel am CommandARM, der Tasten 1—4 sowie von Fremdgeräten zur Steuerung der Traktor- oder Anbaugerätefunktionen. Mit ISO-Aux-Anbaugeräten werden der Traktor-Joystick oder Fremdgeräte konfiguriert.

Zuordnungen einrichten:

1. Menü auswählen.
2. Registerkarte Anwendungen auswählen.
3. Anwendung für Einrichten der Bedienelemente auswählen.
4. Aus den folgenden Registerkarten links auf der Seite auswählen:

HINWEIS: Traktor-Joystick (falls vorhanden) entriegeln, um standardmäßige und angepasste (von Hand eingestellte) Zuordnungen zu aktivieren. Siehe "CommandARM-Joystick" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

- **CommandPRO-Joystick:** Zuweisung zur Steuerung von Traktor- und Anbaugerätefunktionen (z. B: Heckkraftheber)
- **Integrierter Traktor-Joystick:** Zuweisung zur Steuerung von Traktor- und Anbaugerätefunktionen (z. B: Frontkraftheber).
- **CommandARM-Hebel und Tasten 1—4** Zuweisung zur Steuerung von Traktor- und Anbaugerätefunktionen (z. B: Heckkraftheber)
- **Geräte von Fremdherstellern:** Alle an ISOBUS angeschlossenen Mechanismen von John Deere oder Fremdherstellern. Nach dem Anschließen Traktor- und Anbaugerätefunktionen zur Steuerung zuweisen (z. B: Anhänger).
- **ISO-Aux-Anbaugeräte:** Anbaugerätefunktion (z. B: Anhänger) einer bestimmten Taste auf dem Traktor-Joystick zuweisen.

5. Rekonfigurierbares Zuweisungsmodul auswählen.

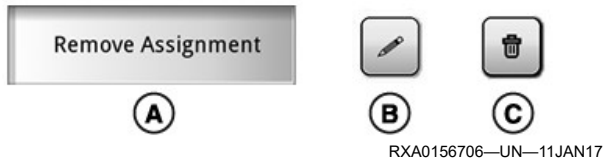
Je nach ausgewählter Quelle sind die folgenden Kombinationen (Zuweisungen) möglich:

- **Integrierter Traktor-Joystick, CommandARM-**

Hebel, Tasten 1—4 und Fremdhersteller-Geräte: Eingang + Quelle + Funktion

- **ISO-Aux-Anbaugeräte:** Funktion + Gerät + Eingabe

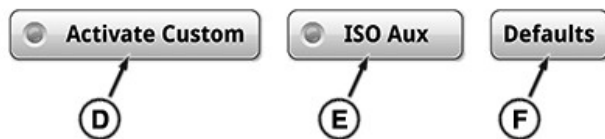
Zuordnungen verwalten:



Das gewünschte rekonfigurierbare Zuweisungsmodul auswählen, um Zuweisungen für Traktor-Joystick, Hebel am CommandARM oder die Tasten 1—4 zu bearbeiten. Um eine Zuweisung zu entfernen, das gewünschte zugewiesene Modul auswählen und dann Zuweisung entfernen (A) auswählen.

Zur Bearbeitung der Zuordnungen für Geräte anderer Hersteller oder ISO-Aux-Anbaugeräte die Option Bearbeiten (B) im gewünschten rekonfigurierbaren Zuordnungsmodul auswählen. Um eine Zuweisung zu entfernen, die Option In den Papierkorb verschieben (C) auswählen.

Benutzerdefiniert aktivieren, ISO Aux und Standard:



Tasten "Benutzerdef. akt." und "ISO Aux" auswählen, um die benutzerdefinierten Zuweisungen für ISO Aux Anbaugeräte freizugeben.

Benutzerdefinierte Einstellungen (D) Gibt alle angepassten Zuordnungen über alle Gruppen hinweg frei.

ISO Aux (E): Es bestimmt, ob Meldungen vom Traktor-Joystick an das ISO-Aux-Anbaugerät gesendet werden. Auswählen, um die Funktionen für Anbaugeräte zu aktivieren, zum Deaktivieren nochmal auswählen. Die Funktionen werden gespeichert, bis der Fahrer die entsprechende Zuordnung bearbeitet.

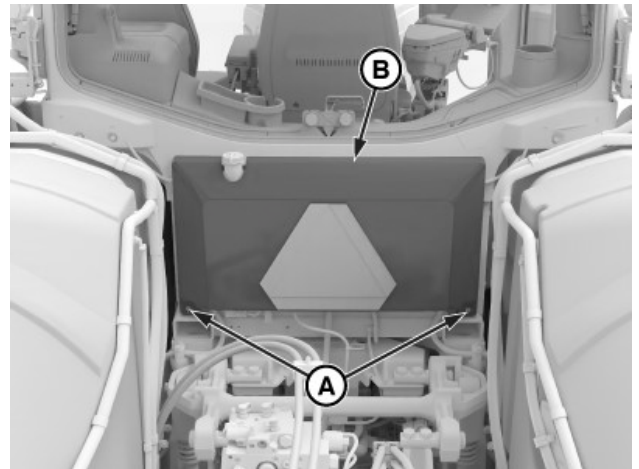
Standard (F): Alle benutzerdefinierten Zuweisungen an die Werk-, Standardeinstellungen werden gelöscht und zurückgestellt.

KT81203,00005B2-29-20JUN22

Videoanzeige-Kamera einbauen

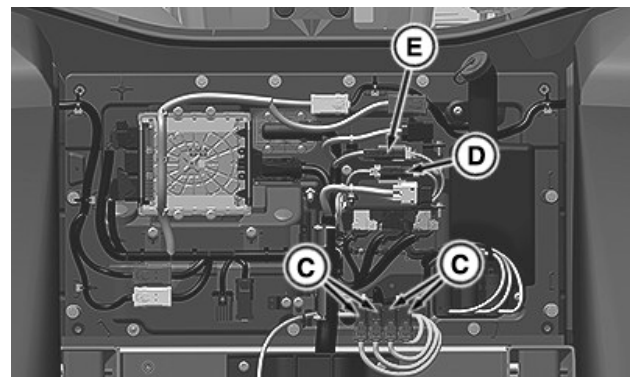
WICHTIG: Beschädigung der Kamera vermeiden.
Kamera sicher an Geräte und an einen Ort anbringen, wo die Kamera nicht angestoßen, zerquetscht, geknickt oder abgeschlagen wird.

HINWEIS: Der Anbringungsort der Kamera ist von der Länge des Kabels abhängig. Bei der Auswahl des Anbringungsorts das Bildfeld der Kamera berücksichtigen.



HINWEIS: Der Ausbau der hinteren Kabinenverkleidung ist nicht erforderlich, um Zugang zu den analogen Videosteckern zu erhalten.

1. Sechskantschrauben (A) entfernen.
2. Hintere Kabinenverkleidung (B) entfernen.



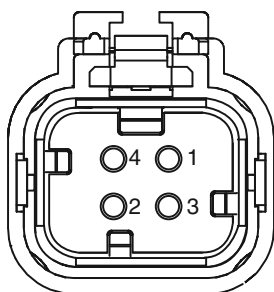
3. Videostecker ausfindig machen:

HINWEIS: Die digitalen Eingänge werden belegt, wenn der Traktor mit vorderen und hinteren digitalen Kameras ausgestattet ist.

- Analog (C)
- Hinten digital (D)
- Vorne digital (E)

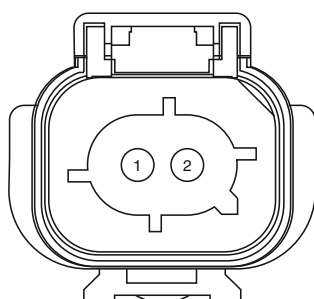
Für Informationen zur Einstellung der Videoeinstellungen siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

KD34109,00004B4-29-22JUL24



RXA0107925—UN—28MAY10

Klemmenbelegung des analogen Videosteckers



RXA0188906—UN—10APR23

Klemmenbelegung des digitalen Videosteckers

Analog	
Klemmen-nummer	Funktion
1	Stromversorgung
2	Masse
3	Signal
4	Signal—Masse

Digital	
Klemmen-nummer	Funktion
1	Signal +
2	Signal -

4. Kamerakabel an 4-poligen Stecker (analog) oder 2-poligen Stecker (digital) anschließen.

HINWEIS: Nach dem Anschließen der Kamera an den Anschluss muss der Zündschalter möglicherweise aus- und wieder eingeschaltet werden, damit die Kamera funktioniert.

5. Kamerakabel verlegen.
6. Kamera an der gewünschten Stelle anbringen.
7. Hintere Kabinenverkleidung ersetzen.

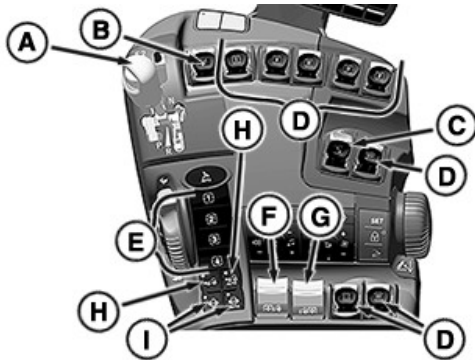
Intelligent Total Equipment Control (iTEC)

CommandARM-Steuerfunktionen

Mit der intelligenten Anbaugerätesteuerung iTEC können mehrere sich wiederholende Maßnahmen durch Drücken einer einzelnen Taste ausgeführt werden, maximal vier Sequenzen. Die Sequenzen bleiben stromunabhängig gespeichert, bis sie gelöscht oder überschrieben werden. Jede Sequenz kann bis zu 20 Funktionen beinhalten.

Eine Sequenz ist eine Abfolge von Ereignissen, die am Anfang der ersten Funktion beginnt und am Ende der letzten Funktion endet. Die Sequenz kann durch Drücken einer der Sequenz Tasten (1—4) gestartet werden.

iTEC-Seiten werden über das G5^{Plus} CommandCenter aufgerufen. Siehe zusätzliche Informationen zum Einrichten und Bearbeiten einer Sequenz in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0156096—UN—09DEC16

Die folgende iTEC Funktionstabelle beschreibt das Element und die Funktion in der Abbildung des CommandARM.

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.

iTEC-Funktionsweise		
	Komponente	Funktionen
a	IVT-AutoPowr, EVT-eAutoPowr und 16-Gang PowerShift	Einstellgeschwindigkeit für Vorwärtsfahrt ändern
	e18- und e23-Getriebe	Vorwärtsgänge hoch- oder herunterschalten
B	Heck-Dreipunkt-Kraftheber	Raststellungen für Heben, Senken und schnelles Absenken
C	Frontkraftheber	Heben, Senken, Schwimmstellung und Abbrechen
D	SCVs	Ausfahren, Einfahren, Schwimmstellung und Abbrechen
E	Tasten 1—4 ^a	Sequenzsatz 1, 2, 3 oder 4
F	Frontzapfwelle	EIN/AUS
G	Heckzapfwelle betätigen	EIN/AUS

iTEC-Funktionsweise		
	Komponente	Funktionen
H	MFWD	Ein/Aus/Auto
I	Differenzialsperre (7R, 8RW, 8RX und 9RW)	Ein/Aus/Auto
	Differenzialsperre (9RX)	Auto

^aDie Tasten sind rekonfigurierbar und müssen iTEC zugewiesen werden, um die Sequenzsätze auszuführen.

KT81203,000093C-29-28FEB23

Beschreibung der iTEC Plattform (EU 1322/2014)

⚠ ACHTUNG: Frontlader nicht zusammen mit der intelligenten Anbaugerätesteuerung (iTEC) betreiben, um abrupte Bewegungen und mögliche Unfälle zu vermeiden.

Eine Sequenz beginnt mit dem Start der ersten aufgezeichneten Funktion und endet mit dem Abschluss der letzten aufgezeichneten Funktion. Ein Beispiel für zwei Sequenzen wäre z. B. eine Sequenz bestehend aus einer Reihe von Funktionen, Abläufen und Wegstrecken, die am Beginn eines Feldes verwendet werden und eine zweite Sequenz, die an einem Wasserlauf in der Mitte des Feldes verwendet wird. Jedes Programm kann bis zu 20 Funktionen umfassen. Die Programme bleiben stromunabhängig gespeichert, bis sie gelöscht oder überschrieben werden.

KT81203,00004FB-29-15JUN22

Beschreibungen und Funktionen der CommandCenter-Seiten

⚠ ACHTUNG: Unerwünschte Bewegung und Unfälle vermeiden. Frontlader nicht in Verbindung mit der intelligenten Anbaugerätesteuerung (iTEC) betreiben.

iTEC-Hauptseite



RXA0168452—UN—30MAY19

Schnelltaste verwenden oder alternativem Pfad folgen:

1.

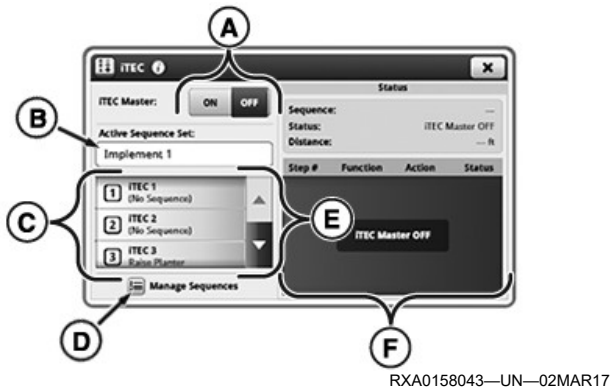


RXA0145566—UN—01OCT14

“Menü” wählen.

2.Registerkarte für **Maschineneinstellungen** auswählen.

3.iTEC-Symbol auswählen.



- **A — iTEC-Hauptschalter:** iTEC ein-/ausschalten.
- **B — Schaltfläche für aktiven Zuweisungssatz:** Zuweisungssatz auswählen oder erstellen.
- **C — Zuweisungsliste:** Liste der Sequenzen, die den Tasten 1—4 zugewiesen werden können.
- **D — Taste für Sequenzen verwalten:** Sequenz bearbeiten und Tasten zuweisen.
- **E — Scroll-Leiste:** Nach oben oder unten scrollen.
- **F — Statusliste:** Zeigt den Status jedes iTEC-Sequenzschritts an, während die Sequenz läuft.

KT81203,00004D7-29-11APR23

- **Parken** – Getriebe zeigt an, dass die Parksperre aktiviert ist.¹
- **Fahreranwesenheit** - Keine Fahreranwesenheit, keine Ausführung von iTEC zulässig. Fahrer kehrt auf den Sitz zurück.¹
- **Radgeschwindigkeit zu niedrig** – Radgeschwindigkeit < 0,5 km/h (0,3 mph), Ausführung pausiert.
- **Abgeschlossen** – Sequenz erfolgreich abgeschlossen.
- **Abgebrochen** – Ausführung der Sequenz durch Fahrer abgebrochen oder Zustand für Abbruch der aktiven Ausführung besteht.
- **Fehler** – Ein oder mehrere Sequenzschritte wurden nicht ausgeführt.

KT81203,00004D8-29-11APR23

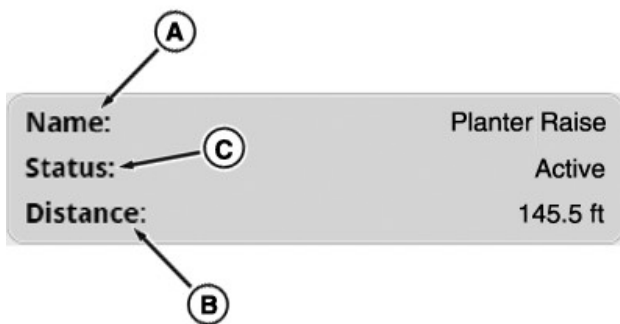
Seite für Alle Sequenzen



RXA0129723—UN—06MAR13

Taste **Sequenzen verwalten** auf der iTEC-Hauptseite auswählen.

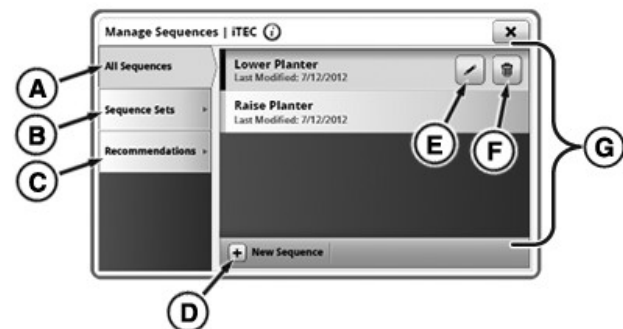
Statusbereich



RXA0131243—UN—08MAR13

- **A – Name:** Bezeichnung der Sequenz, die gerade läuft.
- **B—Abstand:** Zeigt die zurückgelegte Strecke, während eine iTEC-Sequenz läuft.
- **C—Status:** Anzeige des aktuellen iTEC-Status.
 - **Aus** – Keine Sequenzausführung möglich.
 - **Bereit** - Warten auf iTEC-Taste, in dem eine Sequenz zugewiesen wird.
 - **Aktiv** - iTEC-Sequenzausführung aktiv.
 - **Drehzahl-Grenzwert** – Motordrehzahl außerhalb des zulässigen Bereichs.¹

¹ Wenn dieser Zustand vorliegt, pausiert die Sequenz oder kann nicht gestartet werden. Zustand korrigieren, um die Sequenz wieder aufzunehmen.



RXA0158044—UN—02MAR17

- **A—Registerkarte "Alle Sequenzen":** Verfügbare Sequenzen anzeigen, gespeicherte Sequenzen löschen, gespeicherte Sequenzen bearbeiten oder neue Sequenzen hinzufügen.
- **B—Registerkarte für Sequenzsätze:** Zugewiesene Sequenzen anzeigen oder Sequenzzuweisung vornehmen.
- **C—Empfehlungen (AutoLearn)** Gelernte Sequenzen anzeigen und bearbeiten.
- **D—Schaltfläche für neue Sequenz:** Sequenz manuell programmieren.
- **E—Taste für Bearbeiten** Gespeicherte Sequenz bearbeiten.
- **F—Taste für Entfernen:** Gespeicherte Sequenz löschen.

- **G-Liste der Sequenzen:** Liste der gespeicherten Sequenzen.

DB71512,000013B-29-22JUN22

Neue Sequenz hinzufügen

HINWEIS: Für eine vollständige Liste aller verfügbarer Funktionen siehe Beschreibungen und Funktionen der CommandCenter-Seiten in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

Von der iTEC-Hauptseite aus die unten aufgeführten Schritte befolgen:

1.

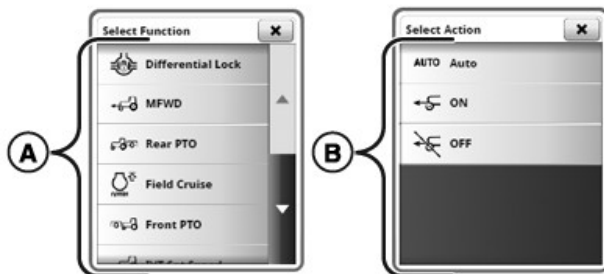


RXA0158059—UN—02MAR17

2. Taste **“Sequenzen verwalten”** wählen.
3. Registerkarte **“Alle Sequenzen”** auswählen.
4. Taste **“Neue Sequenz”** auswählen.
5. **Schaltfläche Schritt hinzufügen** auswählen.

HINWEIS: Taste (F) "Abbrechen" auswählen, um den Bearbeitungsvorgang zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

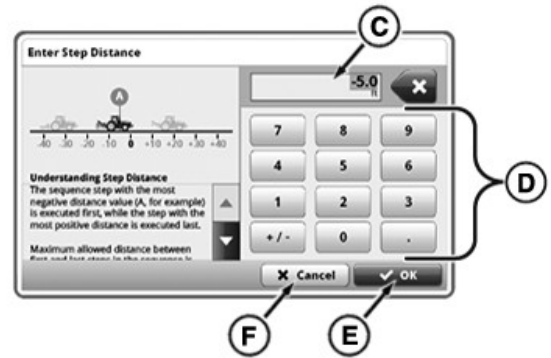
5.



RXA0158057—UN—02MAR17

Aus der Liste der Funktionen (A) auswählen.

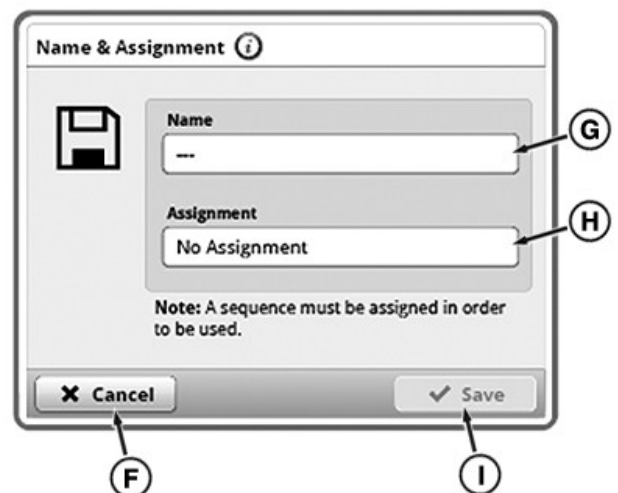
6. Aus der Liste der Maßnahmen (B) auswählen.
- 7.



RXA0158047—UN—02MAR17

Auf der Seite für Wegstrecke des Schritts über Tastatur (D), die Wegstrecke in Eingabefeld (C) für Wegstrecke des Schritts eingeben.

8. OK-Taste (E) wählen.
9. Die Schritte 4 - 8 wiederholen, um der Sequenz weitere Schritte hinzuzufügen.
10. Taste **für Weiter** drücken, um fortzufahren.
- 11.



RXA0158048—UN—02MAR17

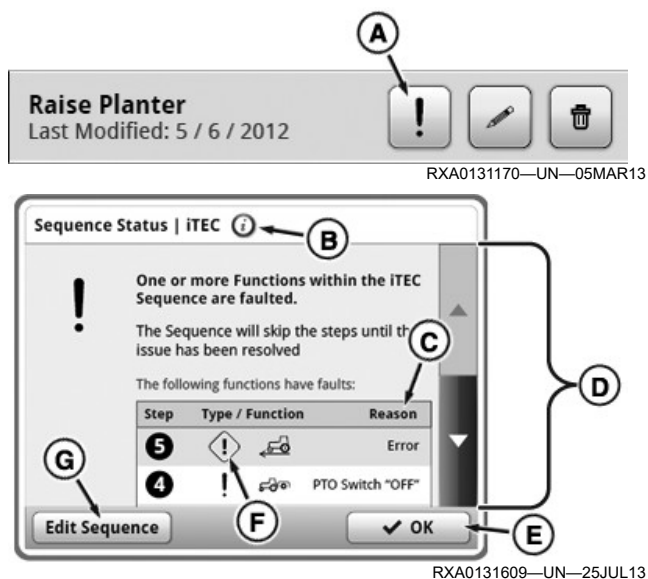
Eingabefeld (G) für Bezeichnung der Sequenz auswählen. Bezeichnung der Sequenz eintragen. Wenn abgeschlossen, Taste **“OK/Speichern”** auswählen.

HINWEIS: Zur Verwendung muss eine Sequenz zugewiesen werden.

12. Eingabefeld für Sequenz-Zuweisung (H) auswählen. Falls gewünscht, Zuweisung auswählen, wenn abgeschlossen Taste **“OK/Speichern”** auswählen.
13. Taste **für Speichern (I)** auswählen, um Sequenz zu speichern.

KT81203,00004D9-29-20JUN22

Sequenzschritte-Status



HINWEIS: Auf einer beliebigen iTEC-Seite die Taste "Informationen" (B) drücken, um auf eine allgemeine Statusseite zuzugreifen. Die Seite "Allgemeiner Status" führt alle Funktionen auf, die Teil der Sequenzen des aktuell gewählten Anbaugeräts sind.

Immer wenn die Ausführung eines Sequenzschritts nicht möglich ist oder unterbrochen wird, informiert das iTEC-System den Fahrer über das neue Problem, indem neben der Sequenz oder dem Sequenzschritt ein Informationsalarm (A) oder Fehleralarm (F) angezeigt wird. Das **Alarmsymbol** neben einer Sequenz drücken (im Zuweisungsbereich oder auf der Registerkarte für Sequenzzuweisungen), um die Sequenzstatus-Seite aufzurufen und die Schritte mit Fehlern anzuzeigen. Mit den Bildlaufleisten (D) durch die Liste blättern. Wenn eine bestimmte Sequenz bearbeitet werden soll, die Taste "Sequenz bearbeiten" (G) wählen. Während der Bearbeitungsmodus aktiv ist, das **Warnsymbol** neben einem Sequenzschritt drücken, um die Information über das Problem nur dieses Schritts anzuzeigen. In beiden Ansichten wird eine kurze Erklärung für den Grund (C) des Problems angezeigt. Zum Verlassen die OK-Taste (E) drücken.

KT81203.00004DA-29-20JUN22

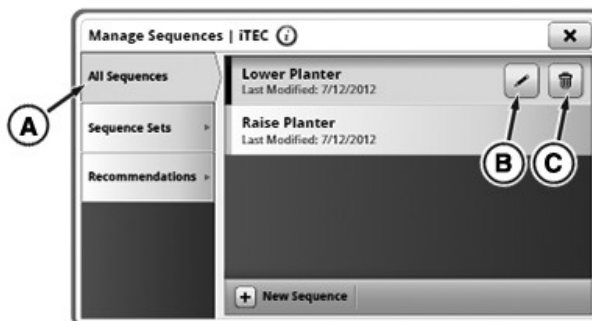
Sequenz löschen oder bearbeiten

Von iTEC-Hauptseite:



1. Taste "Sequenzen verwalten" wählen.

RXA0129723—UN—06MAR13



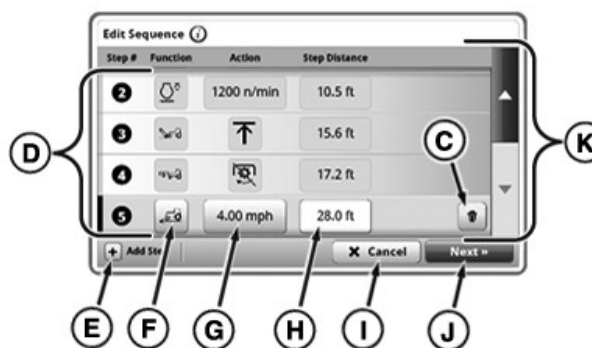
RXA0158049—UN—02MAR17

2. Registerkarte "Alle Sequenzen" (A) auswählen.

3. Gewünschte Sequenz auswählen.

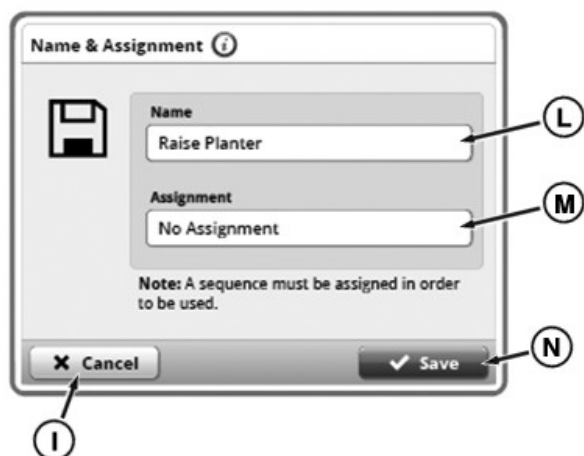
HINWEIS: Betätigen der Taste "Entfernen" (C) entfernt Sequenz oder Schritt.

4. Taste "Bearbeiten" (B) drücken, um Sequenzschritt zu aktualisieren.



RXA0158050—UN—02MAR17

5. Den Schritt aus der Liste der Sequenzschritte auswählen, der bearbeitet werden soll. Bei Bedarf Scroll-Leiste (K) verwenden, um den Schritt finden.



RXA0158051—UN—02MAR17

HINWEIS: Taste (I) "Abbrechen" auswählen, um den Bearbeitungsvorgang zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

6. Die Tasten "Neuen Schritt hinzufügen" (E), "Funktion"

(F) oder "Maßnahme" (G) betätigen oder das Eingabefeld "Weg" (H) auswählen, um den Schritt zu bearbeiten.

7. Taste "Weiter" (J) betätigen.

8. Falls erforderlich, die Bezeichnung (L) oder Zuweisung (M) der Sequenz bearbeiten.

9. Taste für "Speichern" (N) auswählen.

KT81203,00004DB-29-20JUN22

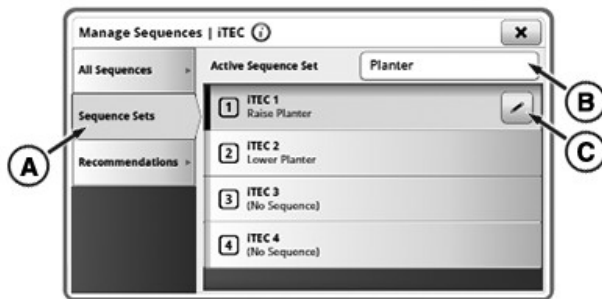
Seite "Sequenzsätze"

Auf der iTEC-Hauptseite folgende Schritte durchführen:



RXA0129723—UN—06MAR13

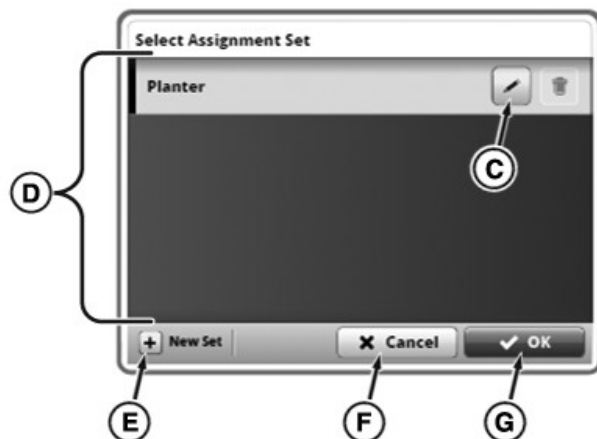
1. Taste "Sequenzen verwalten" wählen.



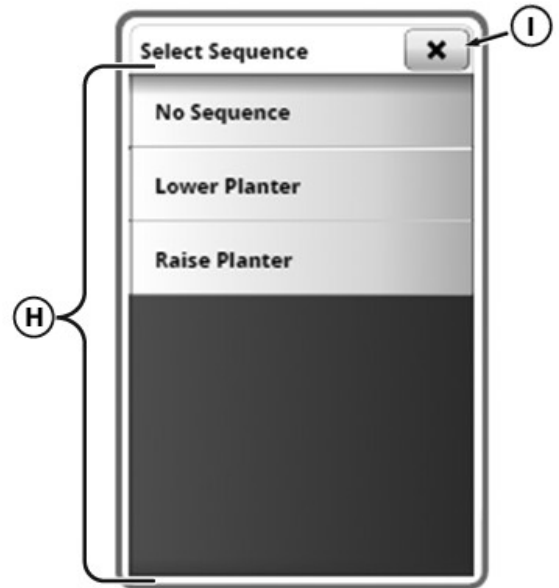
RXA0158311—UN—15MAR17

2. Registerkarte für Sequenzsätze (A) wählen.

3. Falls erforderlich, aktiven Sequenzsatz auswählen und Schritte 4-6 befolgen. Falls nicht, weiter mit Schritt 7.



RXA0158312—UN—15MAR17



RXA0158313—UN—15MAR17

HINWEIS: Taste (I) "Abbrechen" oder Schließen (I) auswählen, um den Bearbeitungsvorgang zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

4. Sequenzsatz aus der Liste (D) der Sequenzsätze auswählen.

5. Falls erforderlich, die Schaltflächen "Bearbeiten" (C) oder "Neuer Sequenz-Satz" (E) auswählen.

6. Taste "OK" (G) auswählen.

7. Gewünschte iTEC-Taste auswählen, um zuzuweisen.

8. Taste für Bearbeiten (C) auswählen.

9. Sequenz aus der Liste (H) der Sequenzen auswählen.

KT81203,00004DD-29-20JUN22

Sequenz ausführen

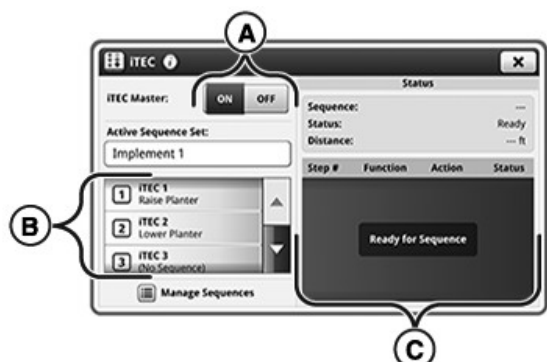
Bei Ausführung der iTEC-Sequenz müssen bestimmte Bedienelemente des Traktors auf besondere Art bedient werden. Die Sequenz wird nicht ausgeführt, wenn sich der Traktor in Parkstellung befindet. Zum Ausführen von Einstellgeschwindigkeiten, Gängen oder automatischen Schaltvorgängen muss der Getriebebeschaltel in Vorwärtsstellung stehen. Fahrgeschwindigkeit des Traktors muss mindestens 0,5 km/h (0,31 mph) betragen.

Vor der Ausführung von Sequenzen, bei denen SCV-Funktionen verwendet werden, müssen sich die zugehörigen SCV-Hebel in Neutralstellung befinden.

Die aktuelle Sequenz kann durch Drücken derselben zugewiesenen iTEC-Sequenztaaste, die zum Starten der Sequenz gedrückt wurde, jederzeit abgebrochen werden. Die aktuell aktiven vorgegebenen Funktionen werden abgebrochen (Beispiel: Bewegung des

Krafthebers (falls vorhanden) oder SCV-Durchfluss werden gestoppt, wenn zuvor als Teil der Sequenz eingeleitet).

Die iTEC-Kontrollleuchte leuchtet bei Aktivität. Zur Lage der Kontrollleuchte siehe "A-Säulen-Display" im Abschnitt "A-Säulen-Display" dieser Betriebsanleitung.



RXA0173766—UN—13JAN20

Während der Ausführung einer Sequenz kann jederzeit eine Funktion manuell getätigt werden, ohne dass die Ausführung der Sequenz unterbrochen wird. Funktionen, die manuell betätigt werden, werden von iTEC für den Rest der Sequenz ignoriert. Das entsprechende Warnsymbol für diese Funktion wird im Statusbereich (C) angezeigt.

1. iTEC-Hauptschalter (A) in die Stellung EIN bringen.
2. Die iTEC-Sequenztaaste auswählen, die der gewünschten Sequenz (B) zugewiesen ist.
3. Sequenzschritte und Fortschritt der Schritte werden im Statusbereich (C) angezeigt.

KT81203,00004DF-29-20JUN22

Empfehlungen (AutoLearn)

Wenn AutoLearn eingeschaltet ist, lernt das System im Hintergrund jede Aktion, die die Maschine ausführt. Wenn dieselben Muster, Aktionen oder Schritte erkannt werden, erstellt AutoLearn eine Sequenz. AutoLearn empfiehlt daraufhin die Zuweisung einer iTEC-Taste.

Sequenzen können gelöscht werden, wenn sie nicht mehr benötigt werden. Wenn eine Sequenz gelöscht wird, werden auch alle Tastenzuweisungen gelöscht und die Sequenz kann nicht mehr verwendet werden.

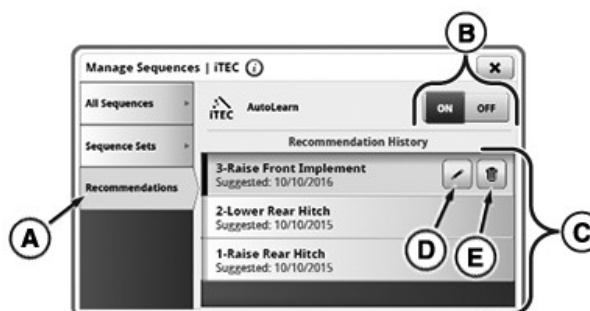
Die Voreinstellung für AutoLearn ist AN. AutoLearn mit dem AutoLearn EIN-/AUS-Umschalter (B) ausschalten.

Auf der iTEC-Hauptseite folgende Schritte durchführen:



RXA0129723—UN—06MAR13

1. "Sequenzen verwalten" auswählen.

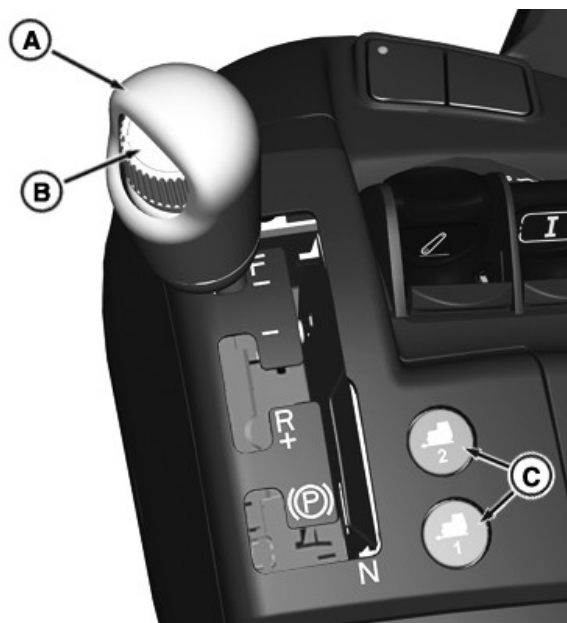


RXA0158056—UN—02MAR17

2. Registerkarte (A) "Empfehlungen (AutoLearn)" auswählen.
3. "Empfehlungen, Verlauf" (C) prüfen.
4. Um eine empfohlene Sequenz zu bearbeiten oder zuzuweisen, "Bearbeiten" (D) auswählen. Um eine Sequenz aus der Liste zu entfernen, "Entfernen" (E) auswählen.

chdx6jt,1712321250013-29-05APR24

iTEC-Funktionen — Efficiency Manager



RXA0139446—UN—17MAR14

Tasten (C) für Einstellgeschwindigkeit des Efficiency Manager: Die aktuell eingestellte Vorwärtsgeschwindigkeit kann über das Verstellrad für Sollgeschwindigkeit (B) auf dem Umschaltknopf (A) erhöht oder verringert werden. Änderungen des Getriebeverhältnisses werden mit normaler Geschwindigkeit ausgeführt, nachdem die Sollgeschwindigkeit geändert wurde.

Die Mindestsollgeschwindigkeit, die gespeichert werden kann, ist 0,8 km/h (0,5 mph). Durch Änderung der Einstellgeschwindigkeit oder durch einen Schaltvorgang

während der Ausführung einer Sequenz wird iTEC nicht abgebrochen. In der restlichen Sequenz werden jedoch keine Änderungen der Einstellgeschwindigkeit ausgeführt.

Wenn die Sollgeschwindigkeit durch eine iTEC-Sequenz geändert wird, reagiert das Getriebe so, als hätte der Fahrer die Sollgeschwindigkeit geändert und schaltet folglich hoch oder herunter.

KT81203,00004E2-29-17JUN22

Tractor-Implement Automation (TIA)

TIA — Allgemeine Informationen

ACHTUNG: Obwohl die Ausdrücke "Übergabe der Steuerung" und "Rücknahme der Steuerung" im Zusammenhang mit TIA Ausrüstung immer wieder verwendet werden, so hat das Anbaugerät zu **KEINER** Zeit die vollständige Steuerung über einen Arbeitsablauf. Der Fahrer kann **JEDERZEIT** das TIA-Anbaugerät übersteuern. Es liegt in der Verantwortung des Fahrers, dafür Sorge zu tragen, dass durch den Betrieb des Anbaugeräts keine Ausrüstung beschädigt wird und weder er selbst noch andere Personen, die sich in der Nähe aufhalten schwer oder sogar tödlich verletzt werden.

TIA nicht verwenden, wenn auf öffentlichen Straßen gefahren wird oder wenn andere Personen in der Nähe sind.

Bei ISO-fähigen Traktoren können TIA-kompatible Anbaugeräte bestimmte, einzelne Traktorfunktionen steuern. Bei Fragen zu Anbaugeräten, die mit TIA kompatibel sind, die Betriebsanleitung des Anbaugeräts durchsehen oder einen John Deere Vertriebspartner kontaktieren.

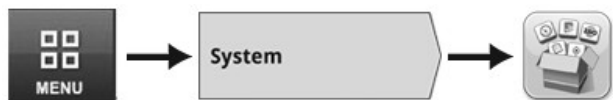
KD34109,0000901-29-09JUL25

TIA-Ausrüstung aktivieren

Antwortcodes, Beschreibungen und Abhilfemaßnahmen		
Gängige Rückmeldecodes	Angezeigter Text	Abhilfemaßnahme
0	Code angenommen	Keine erforderlich
4	Anbaugerät nicht zur Deaktivierung verfügbar	Anbaugerät bereits deaktiviert
5	Anbaugerät bereits aktiviert	Keine erforderlich, Anbaugerät sollte wie erwartet arbeiten
6 und 11	Kein Platz für Aktivierung verfügbar	Zur Unterstützung einen John Deere Händler kontaktieren.
17	Demoaktivierung durch permanente Aktivierung ersetzt	Keine erforderlich

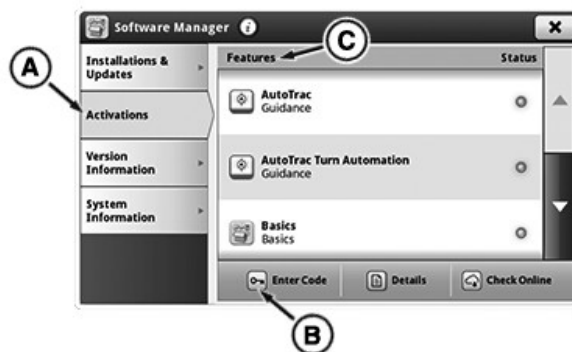
HINWEIS: Zum Auffinden der Seriennummer des Traktors siehe Produkt-Identifikationsnummer im Abschnitt Identifikationsnummern dieser Betriebsanleitung.

Damit TIA funktioniert, ist ein Aktivierungscode erforderlich. Einen John Deere Vertriebspartner kontaktieren und Seriennummer des Traktors, Marke, Modell und Seriennummer des Anbaugeräts angeben. Der Vertriebspartner erhält den Aktivierungscode über John Deere StellarSupport.



RXA0166970—UN—08MAR19

1. Menü auswählen.
2. Registerkarte "System" auswählen.
3. Symbol Software-Manager auswählen.



RXA0166931—UN—08MAR19

4. Registerkarte (A) für Aktivierungen auswählen.
5. Wenn die Seite "Aktivierungen" angezeigt wird, Codeeingabetaste (B) drücken. Die Tastatur wird angezeigt.

HINWEIS: Auf der Tastatur auf der Seite zur Aktivierung der Traktor-Automatisierung sind einige Buchstaben ausgegraut, die in Aktivierungscode nicht verwendet werden. Wenn im bereitgestellten Aktivierungscode Zeichen vorkommen, die auf der Tastatur auf der Seite zur Aktivierung der Traktor-Automatisierung ausgegraut sind, Aktivierungscode vom Händler erneut bestätigen lassen.

6. Aktivierungscode über die Tastatur eingeben, dann "OK" auswählen.
7. Wird der Aktivierungscode richtig eingegeben, erscheint in der Einblendung zur Aktivierungseingabe der Bestätigungscode und eine Meldung wird angezeigt. "Code akzeptiert" zeigt an, dass die Aktivierung abgeschlossen ist.
8. Erscheint eine andere Meldung, siehe Tabelle "Antwortcodes, Beschreibungen und Abhilfemaßnahmen". Erscheint eine nicht aufgelistete Meldung, Code kontrollieren und erneut eingeben. Kann die Störung dadurch nicht behoben werden, den John Deere-Händler verständigen.

Auf der Seite "Aktivierung" können jederzeit bis zu 20 Anbaugerätenamen angezeigt werden. Wenn in der Funktionsliste (C) ein neuer Eintrag angezeigt wird, wird dieser als "Unbekanntes Anbaugerät" bezeichnet.

KD34109,0000902-29-09JUL25

TIA bedienen

WICHTIG: Damit die TIA™ richtig funktioniert, müssen Traktor und Anbaugeräte verschiedene Anforderungen erfüllen. Siehe Informationen zu den Anforderungen in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung und in den Abschnitten der Betriebsanleitung des Anbaugeräts.

1. TIA™ Ausrüstung über die ISO-Verbindung am Traktor anschließen. Siehe "Rechte vordere Kabinensäule" im Abschnitt "Zubehör" in dieser Betriebsanleitung.
2. Wiederaufnahmetaste für AutoTrac auf dem CommandARM wählen. Für die Lage der Taste siehe "CommandARM-Bedienelemente—linke Seite" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.
3. Für den Betrieb des Anbaugeräts die Anweisungen in der Betriebsanleitung des Anbaugeräts befolgen.

KD34109,0000903-29-23JUN22

Voraussetzungen für Zapfwelle [Landmaschine]

Vor Übergabe der Steuerung an Anbaugerät das Anbaugerät wie in Betriebsanleitung des Anbaugeräts beschrieben vorbereiten. Zum Übertragen der Steuerung die AutoTrac-Wiederaufnahmetaste verwenden, wie in der Betriebsanleitung des Anbaugeräts beschrieben.

Die folgenden Bedingungen müssen erfüllt sein, bevor die Steuerung an ein Anbaugerät übergeben wird:

- Fahrer auf dem Fahrersitz.
- Keine Zapfwellen-Störungen vorhanden.
- Die Fernbedienung für Zapfwelle ist ausgeschaltet.

HINWEIS: Wenn das Anbaugerät nicht autorisiert ist, die Zapfwelle bei stillstehendem Traktor zu aktivieren, ist die Aktivierung der Zapfwelle im Stillstand nicht möglich. Das Anbaugerät kann die Zapfwelle aber jederzeit ausrücken, auch wenn der Traktor steht.

Während des Betriebs und je nach Ausstattung des Zapfwellensystems kann das Anbaugerät die Zapfwelle ein-/ausschalten oder die Zapfwellendrehzahl einstellen.

Zur Deaktivierung der Steuerung Zapfwellenschalter ausschalten.

KD34109,000090F-29-08JUN22

Anforderungen an SCVs

Vor Übergabe der Steuerung an Anbaugerät das Anbaugerät wie in Betriebsanleitung des Anbaugeräts beschrieben vorbereiten. Zum Übertragen der Steuerung die AutoTrac-Wiederaufnahmetaste verwenden, wie in der Betriebsanleitung des Anbaugeräts beschrieben.

Die folgenden Bedingungen müssen erfüllt sein, bevor die Steuerung an ein Anbaugerät übergeben wird:

- Fahrer auf dem Fahrersitz.
- Keine SCV-Störungen vorhanden.
- SCV-Bedienhebel (falls zugewiesen) in Neutralstellung.
- Alle zugewiesenen SCV-Bedienelemente entriegeln.

HINWEIS: Der eingestellte SCV-Maximaldurchfluss kann vom Anbaugerät nicht überschritten werden.

HINWEIS: Ist das Anbaugerät nicht autorisiert, den SCV-Durchfluss bei stillstehendem Traktor einzustellen, ist dies im Stillstand nicht möglich. Das Anbaugerät kann den SCV-Durchfluss aber jederzeit anhalten, auch wenn der Traktor steht.

Während des Betriebs kann das Anbaugerät:

- SCVs während der Arbeitsvorgänge steuern
- SCV-Durchfluss bis zum eingestellten Maximalwert ändern.

Zum Deaktivieren der Steuerung eine der folgenden Aktivitäten durchführen:

- Entsprechenden SCV-Bedienhebel betätigen.
- Alle zugewiesenen SCV-Bedienelemente verriegeln.
- Schalter für Fernbedienung am Kotflügel betätigen.
- Eingänge entfernen, die SCVs zugewiesen sind.

KD34109,0000905-29-23JUN22

Anforderungen an PowerShift-Getriebe

HINWEIS: Diese Anforderungen gelten auch für das e23-Getriebe.

Vor Übergabe der Steuerung an Anbaugerät das Anbaugerät wie in Betriebsanleitung des Anbaugeräts beschrieben vorbereiten. Steuerung über AutoTrac-Wiederaufnahmetaste wie in der Betriebsanleitung des Anbaugeräts dargestellt übertragen.

HINWEIS: Das Anbaugerät kann die vom Fahrer eingestellte Fahrgeschwindigkeit nicht überschreiten.

Die folgenden Bedingungen müssen erfüllt sein, bevor die Steuerung an ein Anbaugerät übergeben wird:

- Fahrer auf dem Fahrersitz.
- Keine PowerShift-Getriebestörungen vorhanden.
- Schalthebel befindet sich in Stellung für Vorwärtsfahrt.

HINWEIS: Bei Übergabe der Steuerung an das Anbaugerät wird der Efficiency Manager-Modus zugeschaltet.

Die Geschwindigkeit kann jederzeit verringert werden.

Der eingestellte Grenzwert für die Geschwindigkeit kann innerhalb von zwei Sekunden nach Aktivierung des Automatikmodus der Fahrgeschwindigkeit erhöht werden. Die aktuelle Geschwindigkeit über Grund kann durch andere Prozesse eingeschränkt sein (z. B. durch iTEC). Dieser Grenzwert kann eingehalten werden. Er wird jedoch nicht als Eingriff durch den Fahrer betrachtet.

Zur Rücknahme der Steuerung mit dem Schalthebel:

- Während der Fahrt: Manuell hoch- oder herunterschalten.
- Erhöhung der Geschwindigkeit beendet den Automatikmodus. Das Anbaugerät hat alle Informationen, um den Fahrer zu informieren, dass dieser Eingriff den Fahrgeschwindigkeits-Automatikmodus beenden wird. Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts.

KD34109,0000908-29-23JUN22

Anforderungen an das AutoTrac-Lenksystem

Vor Übergabe der Steuerung an Anbaugerät das Anbaugerät wie in Betriebsanleitung des Anbaugeräts beschrieben vorbereiten. Steuerung über AutoTrac-Wiederaufnahmetaste wie in der Betriebsanleitung des Anbaugeräts dargestellt übertragen.

Die folgenden Richtlinien müssen eingehalten werden, bevor die Steuerung an ein Anbaugerät übergeben wird.

- Fahrer auf dem Fahrersitz.
- Lenksystem ist funktionsfähig.
- AutoTrac ist ausgeschaltet.
- Lenkrad wird nicht bewegt.
- Fahrzeuggeschwindigkeit liegt unter maximaler Automatikgeschwindigkeit.
- Das Getriebe ist nicht in Parkstellung.

Während des Betriebs kann das Anbaugerät den Traktor automatisch lenken.

Zum Deaktivieren der Steuerung:

- Lenkrad drehen.
- Traktor in PARK-Stellung bringen.

KD34109,0000909-29-23JUN22

Voraussetzungen für Heckkraftheber [Landmaschine]

Vor Übergabe der Steuerung an Anbaugerät das Anbaugerät wie in Betriebsanleitung des Anbaugeräts beschrieben vorbereiten. Steuerung über AutoTrac-Wiederaufnahmetaste wie in der Betriebsanleitung des Anbaugeräts dargestellt übertragen.

Das Anbaugerät kann die Tiefe des Krafthebers automatisch steuern.

Hubbegrenzung mit CommandCenter einstellen.

WICHTIG: Das Anbaugerät kann den Grenzwert nicht überschreiten.

Die folgenden Richtlinien müssen eingehalten werden, bevor die Steuerung an ein Anbaugerät übergeben wird:

- Fahrer auf dem Fahrersitz.
- Keine Kraftheberstörungen vorhanden.
- Kraftheberhebel befindet sich in Neutralstellung.
- Der Kraftheber ist freigegeben.

HINWEIS: Bei stehendem Traktor können nur die von John Deere autorisierten Anbaugeräte die Krafthebertiefe steuern.

Zum Deaktivieren der Steuerung eine der folgenden Aktivitäten durchführen:

- Kraftheberhebel bewegen.
- Kraftheber-Sperre
- Kraftheberschalter am Kotflügel aktivieren (falls vorhanden).

KD34109,000090E-29-08JUN22

Kraftübertragung

Übersicht der Kraftübertragung

Die Kraftübertragung des Traktors besteht aus:

- Getriebe: e18 PowerShift
- Bremsen: Hinten
- Mechanische, elektronische und hydraulische Steuersysteme

TS36762,00002C1-29-29JUN22

Schutz der Kraftübertragung

HINWEIS: Der Antriebsschutz wirkt sich nur auf den Betrieb in Gängen mit maximalen Fahrgeschwindigkeiten von weniger als 7,1 km/h (4,4 mph) aus.

Wenn der Traktor so stark belastet ist, dass die Motordrehzahl auf einen sehr niedrigen Wert abfällt, kann das Getriebe auf NEUTRAL schalten. Zum Schutz des Fahrzeugs wird in PARK geschaltet, sobald die an der Kette gemessene Fahrgeschwindigkeit unter 1,75 km/h (1,0 mph) fällt.

Zum Schalten des Getriebes den Hebel des Powershift-Getriebes in PARK-Stellung bringen, Belastung verringern und dann zurück in den gewünschten Gang schalten.

Wenn eine standardmäßige Umschaltung in Parkstellung erfolgt, wird ein TIP-Diagnosecode gespeichert und angezeigt.

Der Schutz der Kraftübertragung ist gangabhängig und in den meisten Fällen nicht erkennbar. Starten unter Last ist davon nicht betroffen, sondern nur der Betrieb in Gängen, bei denen die maximale Betriebsgeschwindigkeit unter 7,1 km/h (4,4 mph) liegt. In anderen Gängen steht die volle Motorleistung plus 10 % Zusatzleistung zur Verfügung.

Elektronische Motorsteuergeräte schützen den Antriebsstrang vor Überlastung. Zum Schutz der Komponenten der Kraftübertragung wird die Motorleistung in folgenden Fällen automatisch reduziert:

- Bei aktiviertem Warnsignal für Verstopfung des Motorluftfilters (CCU 000107,00) wird die Motorleistung gedrosselt. Motorluftfilter unverzüglich warten. Siehe "Hauptfilter und Sicherheitsfiltereinsatz des Motors" im Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
- Kraftstofffilter verstopfen und Motorleistung sinkt aufgrund von Kraftstoffmangel. Motor-Kraftstofffilter unverzüglich warten. Siehe "Kraftstofffilter" im Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
- John Deere Händler oder anderen qualifizierten Dienstleister aufsuchen.

Hydraulisches Intelligent Power Management (IPM) für Aussaat

Der Sensor für Neigungswinkel der Schwenkscheibe bestimmt die vom Anbaugerät verbrauchte Hydraulikleistung zur Aktivierung des Intelligent Power Management.

Die Leistungserhöhung wird nur bereitgestellt, wenn sie vom System benötigt wird.

Für maximale Effizienz des Intelligent Power Management die Getriebeeinstellungen anpassen. Bei den empfohlenen Einstellungen erhöht sich möglicherweise die Schaltheufigkeit, aber der Motor kann dadurch im gewünschten erhöhten Leistungsbereich bleiben.

1. Seite für benutzerdefinierten Getriebemodus auswählen. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe—Benutzerdefiniert" im Abschnitt "e18-PowerShift-Getriebe" in dieser Betriebsanleitung.
2. Das Modul "Motordrückung" bei eingeschalteter Zapfwelle auswählen.
3. Prozentsatz für Motordrückung auf 15 % einstellen.
4. Das Modul Motordrückung bei eingeschalteter Zapfwelle auswählen.
5. Prozentsatz für Motordrückung auf 15 % einstellen.

Intelligent Power Management ist als werkseitig oder vom Vertriebspartner eingebaute Option verfügbar. John Deere Händler kontaktieren.

Gang	Maximale verfügbare Motorleistung hp (kW)		
	9RT 490	9RT 540	9RT 590
1	490 (360)	490 (360)	488 (359)
2	490 (360)	490 (360)	488 (359)
3	490 (360)	514 (378)	514 (378)
4	490 (360)	540 (397)	540 (397)
5	490 (360)	540 (397)	564 (415)
6	490 (360)	540 (397)	590 (434)

GH15097,00005FE-29-14JUL25

Bremsen

Einstellungen des Anhängerbremssystems – Aufrufen

Anwendung über Display aufrufen



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



Maschineneinstellungen

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Registerkarte "Maschineneinstellungen"



Anhängerbremsanlage

RXA0177626—UN—28APR20

3. Anhängerbremsanlage

KD34109,00005EF-29-08DEC21

Einstellungen des Anhängerbremssystems

Mit der Anwendung Anhängerbremssystem können Einstellungen für Anhängerbremse aufgerufen und eingestellt werden.



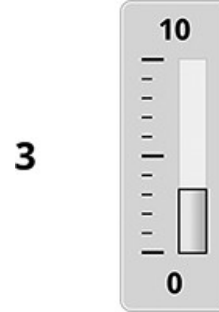
Anhängerbremssystem, Beispiel

RXA0177625—UN—28APR20

Verfügbare Elemente auf der Hauptseite Anhängerbremssystem:

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist. Wenn Einstellungen für die Anhängerbremse nicht angezeigt werden und Unterstützung benötigt wird, um Kompatibilität von Traktor und Anhänger zu verbessern, an John Deere-Händler oder anderen Dienstleister wenden.

Elemente für Anhängerbremsverstärkung:

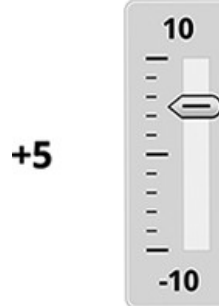


Wert und Status der Bremsverstärkung

RXA0177620—UN—28APR20

Verstärkung—auswählen, um die Stärke der Anhängerbremse anzupassen. Siehe Einstellungen des Anhängerbremssystems – Abschnitt Bremsverstärkung in dieser Betriebsanleitung.

Elemente für Anhängervorbremse:



Wert und Status für Vorbremse

RXA0177621—UN—28APR20

Vorbremse—auswählen, um an das Zeitverhalten beim Ansprechen der Anhängerbremse anzupassen. Siehe Einstellungen des Anhängerbremssystems – Abschnitt Versatz der Vorbremse in dieser Betriebsanleitung.

Elemente für Prüfung und Einstellung der Anhängerbremsen:

Trailer Brake Test Controls

Bedienelemente für Anhängerbremsenprüfung

RXA0177627—UN—28APR20

Steuerelemente für den Anhängerbremsentest—wählen Sie diese Option, um den Test aufzurufen, der bestätigt, dass die Feststellbremse sowohl die Zugmaschine als auch den Anhänger hält. Siehe Abschnitt Einstellungen des Anhängerbremssystems – Anhängerbremsprüfung in dieser Betriebsanleitung.



RXA0167071—UN—21MAR19
Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen — weitere und weniger gebräuchliche Einstellungen aufrufen. Siehe Abschnitt Einstellungen des Anhängerbremsystems—Erweitert in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00005F0-29-10JUL25

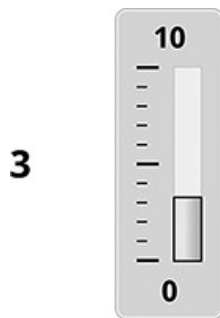
Einstellungen des Anhängerbremsystems – Bremsverstärkung

Einstellung der Bremsverstärkung ermöglicht dem Fahrer, die Bremsstärke so einzustellen, dass sie den Erfordernissen des Anhängers entspricht.

Bei folgenden Bedingungen ändern:

- Anhänger kommt nur langsam zum Stillstand.
- Anhängerräder blockieren, wenn Bremsen betätigt werden.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0177620—UN—28APR20

Wert und Status der Bremsverstärkung

1. Wert für Bremsverstärkung auswählen.



RXA0177616—UN—28APR20

Wert erhöhen/verringern

2. (+) oder (-) auswählen, um Wert zu erhöhen bzw. zu

verringern. Eingestellter Wert wird am Display angezeigt.

- Maximum: 10
- Minimum: 0
- Erhöhung: 1



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

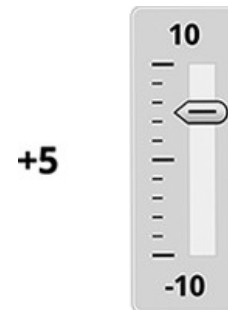
3. Auswählen, um zu schließen.

KD34109,00005F1-29-13MAY20

Einstellungen der Anhängerbremsanlage – Versatz für Vorbremsen

Versatz für Vorbremsen erlaubt es, das Zeitverhalten beim Ansprechen der Anhängerbremse zu verändern. Ansprechen der Anhängerbremse muss eventuell verändert werden, wenn Anhänger den Traktor "schiebt" (Beispiel: Nach Ankopplung des Anhängers an Traktor).

Verfahren zur Einstellung:



RXA0177621—UN—28APR20

Wert und Status für Vorbremse

1. Vorbremswert auswählen.



RXA0177622—UN—28APR20

Wert erhöhen/verringern

2. (+) oder (-) auswählen, um Wert zu erhöhen bzw. zu verringern. Eingestellter Wert wird am Display angezeigt.

- Maximum: 10
- Minimum: -10
- Erhöhung: 1



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

3. Auswählen, um zu schließen.

KD34109,00005F2-29-12APR22

Einstellungen des Anhängerbremssystems – Anhängerbremsprüfung

Prüfung der Anhängerbremse zur Bestätigung nutzen, dass Feststellbremse für Traktor sowohl Traktor als auch Anhänger halten kann. Das ist bei Lösung der Anhängerbremsen bei parkendem Traktor erforderlich. Prüfung der Anhängerbremsen übersteuert den Standard-Parkzustand des Bremssystems und erzwingt ein Lösen der Bremsen.

HINWEIS: Verfügbar für Traktoren mit hydraulischen Anhängerbremsen (Zweileitungsbremsen).

Prüfen wenn:

- Leistung der Feststellbremse überprüft werden soll.
- Ein anderer Anhänger verwendet werden soll.

Traktor muss in Parkstellung sein und Anhängerbremsen müssen zur Durchführung der Anhängerbremsprüfung aktiviert sein. Wenn diese Bedingungen nicht erfüllt sind, erscheint Freigabetaste für Anhängerbremse grau. Zustände der Bedingungen werden auf Seite angezeigt.

Vorbedingung – einer folgender Zustände wird neben der Meldung Maschine muss in Parkstellung sein angezeigt:



Häkchen

RXA0177617—UN—28APR20

- Häkchen zeigt an, dass sich Maschine in Parkstellung befindet.



Störung

RXA0177619—UN—28APR20

- Symbol für Störung zeigt an, dass sich Maschine nicht in Parkstellung befindet.

Bremssteuerung – einer folgender Zustände wird für Anhängerbremse angezeigt:

- (---) wird angezeigt, wenn Anhängerbremse nicht aktiviert ist.
- Bremsen aktiviert wird angezeigt, wenn die Anhängerbremse aktiviert ist.
- Bremse gelöst wird angezeigt, wenn die Freigabetaste der Anhängerbremse gedrückt gehalten wird.
- Störung vorhanden und Störungssymbol werden angezeigt, wenn Störung in Bremssteuerung vorliegt.

Verfahren zur Einstellung:

1. Traktor in Parkstellung schalten.

Trailer Brake Test Controls

RXA0177627—UN—28APR20

Bedienelemente für Anhängerbremsenprüfung

2. Bedienelemente für Anhängerbremsenprüfung wählen.



RXA0177623—UN—28APR20

Anhängerbremsen lösen

3. Freigabetaste für Anhängerbremsen auswählen und so lange gedrückt halten, bis sichergestellt ist, dass sich Traktor und Anhänger nicht bewegen.



RXA0177618—UN—28APR20

Fertig

4. Fertig auswählen, um Vorgang abzuschließen.

KD34109,00005F3-29-12MAY20

Einstellungen für Anhängerbremssystem – Erweitert

Erweiterte Einstellungen ermöglichen das Aufrufen weiterer Einstellung sowie seltener verwendeter Einstellungen.

Positionen, die auf der Seite Erweiterte Einstellungen aufgerufen werden können:



RXA0177624—UN—28APR20

Zurücksetzen

Standardeinstellung — auswählen, um Einstellungen der Anhängerbremse wieder auf Werkseinstellungen zu setzen. Nach der Auswahl erscheint eine Seite zur

Bestätigung. OK oder Abbrechen wählen, um die Auswahl zu bestätigen oder zur vorherigen Seite ohne Änderung der Werte zurückzukehren.

KD34109,00005F4-29-28APR20

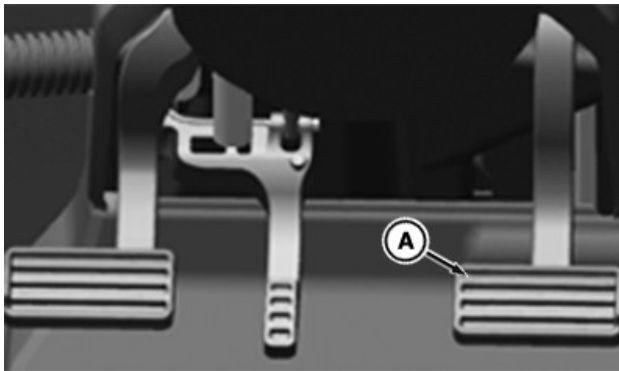
Verwendung der Bremse

⚠ ACHTUNG: Mögliche Verletzungen vermeiden. Die Geschwindigkeit verringern, wenn die Zuglast das Traktorgewicht überschreitet oder wenn Lasten unter schwierigen Bedingungen transportiert werden. Starkes Bremsen vermeiden (siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts und Abschnitt Transport).

WICHTIG: Unnötigen Verschleiß der Bremsen vermeiden. Während des Traktorbetriebs den Fuß NICHT auf dem Bremspedal ruhen lassen.

HINWEIS: Erhöhte Lebensdauer der Bremsen durch Abbremsen des Fahrzeugs mittels einer Kombination aus Motorbremsung und Drehmoment der Betriebsbremsen zum Stoppen großer Lasten. Dies kann dadurch erreicht werden, dass zurückgeschaltet, die Fahrzeuggeschwindigkeit mit den Betriebsbremsen verringert und dann die Motordrehzahl in den oberen Leerlauf gebracht wird.

Bremsen bei abgestelltem Motor prüfen, um sicherzustellen, dass das manuelle Bremssystem funktioniert, siehe Abschnitt "Wartung — Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0180381—UN—05NOV20

Um den Traktor anzuhalten, das Bremspedal (A) durchtreten, während die Kupplung ausgerückt wird.

Bei sehr starken Bremsvorgängen, eine Motordrehzahl von mindestens 1800 1/min beibehalten, damit eine ausreichende Menge Kühllöl zu den Bremsen fließen kann. Den Motor nicht überdrehen, da dies zu Schäden an Motor- oder Getriebekomponenten führen kann.

kd34109,1681482205162-29-14APR23

Hydraulische Anhängerbremsen (falls vorhanden)

⚠ ACHTUNG: Mögliche Verletzungen durch Kontrollverlust beim Bergabfahren des Traktors vermeiden. Siehe Abschnitt "Bedienung des Getriebes" in dieser Betriebsanleitung für das entsprechende Traktorgetriebe.

WICHTIG: Beschädigung der Bremsen und des Bremssystems vermeiden. Zur Verringerung von Bremsverschleiß:

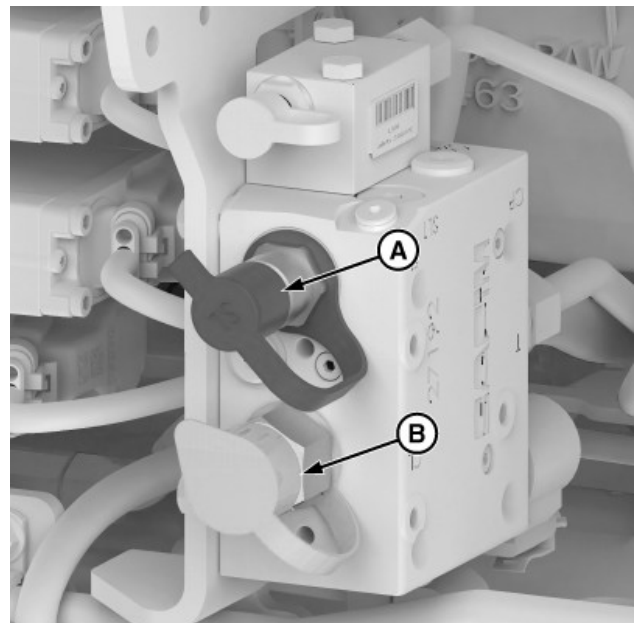
- Sicherstellen, dass Druckschläuche richtig angeschlossen sind.
- Beim Bergabfahren den gleichen Gang wählen wie beim Berganfahren.
- Hydraulische Anhängerbremsen regelmäßig auf Funktionsfähigkeit prüfen.

Hydraulische Anhängerbremsen anschließen/trennen

HINWEIS: An die hydraulische Anhängerbremse können Anhänger mit Anhängerbremsen mit einer oder zwei Bremsleitungen angeschlossen werden. Das Umschalten zwischen Anhängerbremsen mit zwei Leitungen und Anhängerbremsen mit einer Leitung erfolgt automatisch.

Zum Anschließen der hydraulischen Anhängerbremsen:

1. Getriebe in Parkstellung schalten.
2. Traktor ausschalten.



RXA0190054—UN—23APR24

Anschlusskupplung für hydraulische Anhängerbremse

3. Staubkappen von Anschlusskupplungen (A und B)

für hydraulische Anhängerbremsen entfernen.
Anhänger mit einer Bremsleitung oder Anbaugeräten
werden nur an Anschlusskupplung (B)
angeschlossen.

4. Druckschlauch/-schläuche an Anschlusskupplung/
Anschlusskupplungen der hydraulischen
Anhängerbremse anschließen. Sicherstellen, dass
Schlauchenden und Anschlusskupplungen sauber
sind.

**Zum Trennen der hydraulischen
Anhängerbremsen:**

1. Traktor/Anhänger vollständig zum Stillstand bringen.
2. Getriebe in Parkstellung schalten.
3. Traktor ausschalten.
4. Druckschlauch/-schläuche von Anschlusskupplung/
Anschlusskupplungen der hydraulischen
Anhängerbremse trennen. Sicherstellen, dass
Schlauchenden und Anschlusskupplungen sauber
sind.
5. Staubkappen an Anschlusskupplungen für
hydraulische Anhängerbremse anbringen.

Verwendung der hydraulischen Anhängerbremsen

Hydraulische Anhängerbremsen werden durch
Herunterdrücken der Bremspedale betätigt. Die
Bremswirkung hängt vom aufgewendeten Druck auf die
Bremspedale ab.

Falls während des Betriebs die Warnkontrollleuchten
der Bremsen leuchten, siehe "Warnkontrollleuchten der
Bremsen" im Abschnitt "Bremsen" dieser
Betriebsanleitung.

chdx6jt, 1713878688305-29-04JUN25

Getriebe — Allgemeine Informationen

Erweiterte Getriebeeinstellungen aufrufen

Zugriff über das Display:



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



Maschineneinstellungen

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Registerkarte für Maschineneinstellungen



Getriebe

RXA0167077—UN—20MAR19

3. Getriebe



Erweiterte Einstellungen

RXA0167071—UN—21MAR19

4. Erweiterte Einstellungen

Zugriff über die Navigationsleiste:



Getriebe

RXA0167078—UN—20MAR19

1. Getriebetaste auf der Navigationsleiste unter dem Display drücken.



Erweiterte Einstellungen

RXA0167071—UN—21MAR19

2. Erweiterte Einstellungen auswählen.

Erweiterte Getriebeeinstellungen

Erweiterte Einstellungen ermöglicht das Aufrufen von weiteren oder weniger üblichen Einstellungen.

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.

Positionen, die auf der Seite Erweiterte Einstellungen aufgerufen werden können:



Auswahlfeld

RXA0167133—UN—21MAR19

Die Eingabe der tatsächlichen

Fahrgeschwindigkeitsdrehzahlen — ermöglicht die Wahl von Radar oder GPS als Fahrgeschwindigkeitsquelle. Auswahlfeld berühren, um Auswahlliste anzuzeigen. Wenn die Geschwindigkeitsquelle geändert wird, erst Radarkalibrierung durchführen und dann Schlupfkalibrierung. Informationen zu den Kalibrierungen siehe "Radarkalibrierungen und Schlupfkalibrierungen" im Abschnitt "CommandCenter" dieser Betriebsanleitung.



AUS/NIEDRIG/MITTEL/HOCH

RXA0167134—UN—22MAR19

HINWEIS: Nur IVT und EVT ohne CommandPRO-Joystick und e23.

AutoClutch-Empfindlichkeit — AUS auswählen, um AutoClutch zu deaktivieren, oder den Empfindlichkeitsgrad für AutoClutch auswählen. Wenn AUS eingestellt und der Schlüssel gedreht wird, wird die Einstellung auf die zuletzt ausgewählte Empfindlichkeitseinstellung (NIEDRIG, MITTEL ODER HOCH) zurückgesetzt.

HINWEIS: Die Auswahl AUS ist nur verfügbar, wenn die Bremspedale nicht betätigt werden.

Empfindlichkeitsstufen:

- NIEDRIG - empfohlen für Fahrt in extrem hügeligem Gelände mit Anbaugeräten (gezogen oder angebaut), insbesondere wenn Fahrbedingungen rutschig sind.
- MITTEL - empfohlen für die Fahrt in mäßig hügeligem Gelände mit Anbaugeräten (gezeichnet oder angebaut).
- HOCH - empfohlen für das Fahren ohne Anbaugerät oder mit Anbaugerät in flachem Gelände.



Auswahlfeld

RXA0167133—UN—21MAR19

Startgänge — Startgang des Getriebes auswählen. Auswahlfeld neben der gewünschten Einstellung berühren und den Gang aus der angezeigten Liste auswählen. Eine Liste der Gänge wird angezeigt. Gewünschten Gang aus Liste auswählen.

Die angezeigten Optionen hängen vom Getriebe ab:



Vorwärts-Startgang

RXA0172259—UN—18NOV19

- Bei einigen Getrieben ist eine Einstellung für einen Vorwärts-Startgang verfügbar.



Rückwärts-Startgang

RXA0172260—UN—18NOV19

- Bei einigen Getrieben ist eine Einstellung für einen Rückwärts-Startgang verfügbar.



Mehrere Startgänge

RXA0172261—UN—18NOV19

- Bei einigen Getrieben sind Einstellungen für verschiedene Vorwärts-Startgänge verfügbar.



Auswahlfeld

RXA0167136—UN—22MAR19

Rückwärts/Vorwärts-Verhältnis — ermöglicht die Auswahl des Verhältnisses von eingestellter Rückwärtsgeschwindigkeit und eingestellter Vorwärtsgeschwindigkeit. Rückwärtsdrehzahl wird automatisch im festgelegten Verhältnis zur gespeicherten Vorwärtsgeschwindigkeit eingestellt. Beispiel: Wenn Fx0,3 ausgewählt ist, beträgt die eingestellte Rückwärtsgeschwindigkeit 30 % der eingestellten Vorwärtsgeschwindigkeit. Wenn

"Unabhängig" eingestellt ist, funktionieren die Drehzahlspeicher für Rückwärts- und Vorwärtsfahrt unabhängig voneinander und werden jeweils separat eingestellt. Unabhängig vom Verhältnis beträgt die maximale Geschwindigkeit für Rückwärtsfahrt bei Traktoren der Serien 7 und 8 jeweils 20 km/h (12 mph) für IVT.



EIN/AUS

RXA0167187—UN—22MAR19

Rückfahrtsicherheitswarnung (falls vorhanden) — EIN bzw. AUS auswählen, um Sicherheitswarnung für Rückwärtsfahrt zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Siehe Rückfahralarm in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



AUTO-Frontantrieb umschalten

RXA0167137—UN—22MAR19

HINWEIS: Nur für Maschinen, die mit Frontantrieb konfiguriert sind.

Automatischer Frontantrieb — Frontantrieb wird ausgeschaltet, um einen engeren Wenderadius zu ermöglichen oder um Bodenschäden im Wendebereich zu reduzieren. Gewünschten Lenkwinkel zum Ausschalten des Frontantriebs auswählen oder zum Deaktivieren des Frontantriebs AUS auswählen. Bei Deaktivierung des Lenkwinkels ist nur der automatische Frontantrieb mit Drehzahlabhängigkeit verfügbar. Siehe Frontantrieb im Abschnitt "Kraftübertragung" in dieser Betriebsanleitung.



Beispiel für automatische Differenzialsperre

RXA0167138—UN—22MAR19

HINWEIS: Nur für Maschinen, die mit Differenzialsperre konfiguriert sind. Die angezeigten Optionen hängen von der Maschine ab.

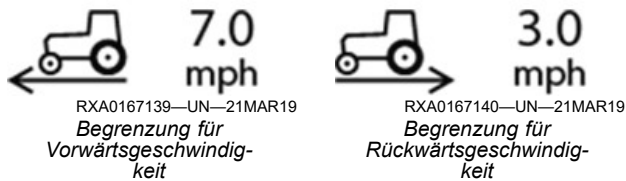
Automatische Differenzialsperre — bei größerem Lenkwinkel zum Ausschalten muss der Fahrer das Lenkrad weiter drehen, bis die Differenzialsperre ausgeschaltet wird. Bei stark rutschigen Feldbedingungen verwenden, bei denen große Lenkkorrekturen erforderlich sind, um den gewünschten Pfad beizubehalten. Die Differenzialsperre bleibt eingerückt, während Lenkkorrekturen über das Feld durchgeführt werden, jedoch bei Wendungen im Vorgewende wird sie automatisch deaktiviert. Gewünschten Lenkwinkel auswählen, um die Differenzialsperre auszuschalten.

- Kleinere Deaktivierungs-Lenkwinkel eignen sich bei Ladern. Beim Einfahren in angehäuften Material

bleibt die Differenzialsperre aktiviert, wird aber beim Wenden schnell deaktiviert.

- Deaktivierung durch kleinere Lenkwinkel ermöglicht der Differenzialsperre eine frühere Deaktivierung (bei kleinerer Bewegung des Lenkrads). Dies ist unter Bedingungen mit guter Bodenhaftung nützlich (beispielsweise befestigtem Boden). Bei geradlinigem Betrieb bleibt Differenzialsperre eingeschaltet, doch Rucken des Traktors wird minimiert, wenn Differenzialsperre beim Wenden ausgeschaltet oder erneut eingeschaltet wird.

Siehe Differenzialsperre im Abschnitt Kraftübertragung dieser Betriebsanleitung.



HINWEIS: Nur Maschinen mit CommandPRO-Joystick.

Geschwindigkeitsbegrenzungen — maximal zulässige Fahrgeschwindigkeit für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt einstellen. Siehe "CommandPRO™ Getriebeeinstellungen—Geschwindigkeitbegrenzungen" im IVT-AutoPowr-Getriebe mit dem Abschnitt "CommandPRO-Joystick" in dieser Betriebsanleitung.

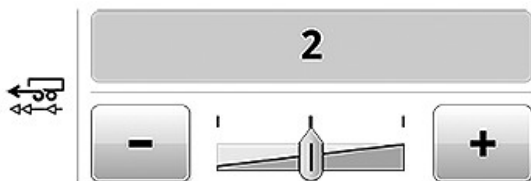


This tractor is equipped with Large Square Baler Ride Control.

RXA0176726—UN—07APR20

Schwingungstilgung

Schwingungstilgung — zeigt an, dass die Maschine mit einer Schwingungstilgung für die Großpackenpresse (LSB) ausgerüstet ist. Für weitere Informationen zur Schwingungstilgung für LSB siehe "Schwingungstilgung für die Großpackenpresse (LSB)" im Abschnitt "Kraftübertragung" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0178631—UN—10JUL20

Aggressivität der Anbaugeräte-Traktionshilfe

Aggressivität der Traktionshilfe für Anbaugerät — (+) zur Erhöhung und (-) zur Verringerung der Aggressivität auswählen. Höhere Aggressivität bedeutet weniger Radschlupf.

HINWEIS: Nur EVT.

KD34109,00004AB-29-04MAY23

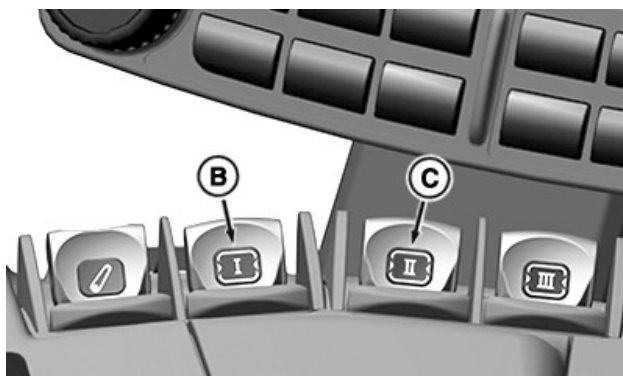
Getriebe/Hydrauliksystem warmlaufen

WICHTIG: Maschinenschäden vermeiden. Traktor erst unter Last betreiben, wenn Getriebe-/Hydrauliksystem warmgelaufen ist. Ein Warmlaufen des Traktors bzw. des Hydrauliksystems empfiehlt sich bei Temperaturen von -5°C (23°F) oder weniger.



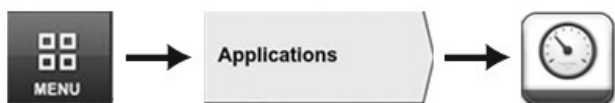
RXA0188522—UN—06FEB23

1. Überbrückungsschlauch (A) an Anschlusskupplungen für SCV I anschließen.
2. Getriebebeschaltelhebel in Parkstellung bringen.
3. Zündschalter in Anlassstellung drehen.
4. SCV-Schnelltaste auf Navigationsleiste drücken.
5. Modul SCV I auswählen.
6. Arretierungsdauer auf "C" einstellen (Dauerarretierung). Siehe "SCV-Einstellungen — Zeit" im Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in dieser Betriebsanleitung.
7. Arretierungsdurchfluss auf 8,00 oder höher einstellen. Siehe "SCV-Einstellungen — Durchfluss" im Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in dieser Betriebsanleitung.
8. Modul SCV II auswählen und Schritte 6 und 7 wiederholen.



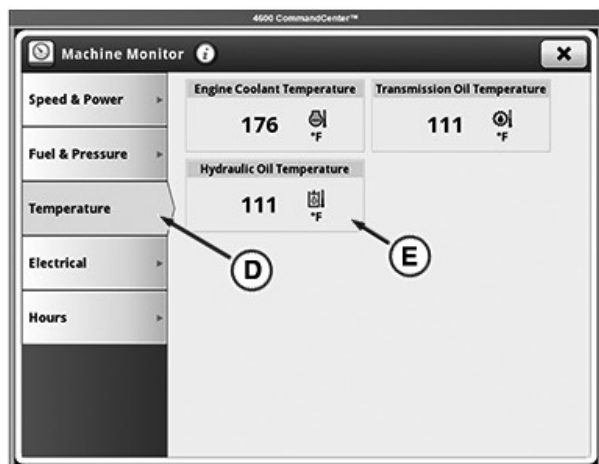
RXA0166860—UN—06MAR19

9. Hebel für SCV I (B) und SCV II (C) in Ausfahrraste ziehen. Siehe "Einstellungen des SCV-Bedienhebels" im Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in dieser Betriebsanleitung.
10. Motor mit 1400 1/min laufen lassen.
11. Temperatur des Hydrauliköls beobachten, bis sie 38 °C (100 °F) erreicht.



RXA0126813—UN—12JUN12

- a. Menü auswählen.
- b. Registerkarte Anwendungen auswählen.
- c. Symbol für Maschinendaten auswählen.



RXA0181012—UN—22JAN21

- d. Registerkarte für Temperatur (D) auswählen.
- e. Messwert für Hydrauliköltemperatur (E) auswählen.
12. Hebel für SCV I und SCV II zurück in Neutralstellung bringen.
13. Überbrückungsschlauch trennen und zum Normalbetrieb zurückkehren.

KT81203.0000252-29-08FEB23

Rückfahralarm

Der Rückfahralarm befindet sich auf der Rückseite der Maschine. Er ist bei Abstreifermaschinen Standard und ist als Werkseinstellung oder als Feldbaugruppe bei Landmaschinen erhältlich. Der Rückfahralarm gibt ein akustisches Warnsignal aus, um Umstehende zu warnen, dass der Zündschalter eingeschaltet ist und die Maschine im Rückwärtsgang arbeitet. Informationen zur Freigabe/Deaktivierung der Sicherheitswarnung siehe Erweiterte Getriebeeinstellungen in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Lautstärke einstellen



RXA0171844—UN—31OCT19

Die Lautstärke kann mit dem Schalter (A) an der Rückseite der Sicherheitswarnung eingestellt werden.

Einstellungen der Lautstärke

- Hoch (linke Stellung)
- Niedrig (mittlere Stellung)
- Mittel (rechte Stellung)

KD34109.000056F-29-25MAR20

e18-PowerShift-Getriebe

Betrieb des Getriebes — e18

⚠ ACHTUNG: Mögliche Verletzungen durch Kontrollverlust beim Betrieb des Traktors an Hängen vermeiden. Folgende Vorsichtsmaßnahmen beachten:

- Beim Bergabfahren das Kupplungspedal nicht betätigen oder in Neutralstellung schalten, während der Traktor hangabwärts rollt.
- Bei Überdrehzahl kann die Kupplung nicht wieder eingerückt werden, wenn das Pedal freigegeben wird; die Bremsen verwenden, um den Traktor zu verringern.
- Einstellgeschwindigkeit auf Geschwindigkeit einstellen, die sicheren Betrieb an Hängen gewährleistet.
- Keine starken Geschwindigkeitsreduzierungen mit rechtsseitigem Fahrtrichtungshebel vornehmen.

WICHTIG: Schäden an Getriebe und Kupplung vermeiden:

- Beim Bergabfahren das Kupplungspedal nicht betätigen oder in Neutralstellung schalten, während der Traktor hangabwärts rollt.
- Bei Überdrehzahl wird ein Diagnosecode angezeigt und die Kupplung wird möglicherweise nicht wieder eingerückt, wenn das Pedal freigegeben wird; die Bremsen verwenden, um den Traktor zu verlangsamen. Für weitere Informationen zu Diagnosecodes siehe Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung.
- Niemals versuchen, den Traktor durch Abschleppen oder Anziehen anzulassen.
- Der Schalthebel kann jederzeit in Parkstellung gebracht werden. Die Feststellbremse wird erst eingelegt, wenn die Fahrgeschwindigkeit weniger als 1,75 km/h (1,0 mph) beträgt.
- Übermäßigen Ballast vermeiden.
- Dauerbetrieb unter Vollgas und Volllast bei Drehzahlen unter 1800 1/min vermeiden.
- Zum Auskuppeln Kupplungspedal voll durchtreten.

HINWEIS: Wenn Geschwindigkeit aufgrund Last der Maschine unter Leerlauf fällt:

- Getriebe kann automatisch in Neutralstellung schalten, um Kraftübertragung zu schützen.
- Die Feststellbremse wird eingelegt, wenn die

Radgeschwindigkeit unter 1,75 km/h (1,0 mph) fällt.

- Ein Diagnosecode wird angezeigt.

Um Getriebe wieder einzuschalten, Schalthebel in Parkstellung bewegen, Last verringern und in gewünschten Gang schalten.

HINWEIS: Der Fahreranwesenheitssensor verhindert, dass sich der Traktor in Bewegung setzt, wenn der Fahrer nicht im Sitz sitzt. Siehe Fahreranwesenheitssensor im Abschnitt Sitze dieser Betriebsanleitung.



RXA0171366—UN—10OCT19

Verstellrad für Geschwindigkeit

Verstellrad für Geschwindigkeit — Rad nach rechts drehen, um Geschwindigkeit zu erhöhen, oder nach links drehen, um Geschwindigkeit zu verringern.



RXA0171324—UN—10OCT19

Rechtsseitiger Fahrtrichtungshebel

HINWEIS: Der Motor kann mit dem Schalthebel in jeder beliebigen Stellung gestartet werden. Traktor bewegt sich jedoch erst, wenn Schalthebel in und aus Stellung NEUTRAL oder PARKEN bewegt wird.

Rechtsseitiger Fahrtrichtungshebel — Hebel am CommandARM zur Schaltung des Getriebes. Für Informationen zum Schalten siehe "Getriebe schalten—e18" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Bei Verwendung des rechtsseitigen Fahrtrichtungshebels:

- Getriebe kann ohne Betätigung des Kupplungspedals in Vorwärtsgänge oder Rückwärtsgänge geschaltet werden.
- Das Kupplungspedal wird beim Schalten in Vorwärts- oder Rückwärtsgänge verwendet, wenn präzisere Bewegung erforderlich ist (beispielsweise beim Anschließen von Anbaugeräten).

- Informationen zum Gang werden auf dem A-Säulen-Display angezeigt. Siehe "A-Säulen-Display" im Abschnitt "A-Säulen-Display" in dieser Betriebsanleitung.
- Hebel antippen (bewegen und loslassen), um in höhere (+) oder niedrigere (-) Vorwärts- oder Rückwärtsgänge zu schalten.

KD34109,000055F-29-15JUL22

Getriebe schalten—e18

WICHTIG: Beschädigung der Feststellbremse vermeiden. Durch wiederholtes Betätigen der Feststellbremse, während die Maschine in Bewegung ist, kann die Feststellbremse beschädigt werden. Der Schalthebel kann jederzeit in Parkstellung gebracht werden. Allerdings wird die Feststellbremse erst eingelegt, wenn die Fahrgeschwindigkeit weniger als 1,75 km/h (1,0 mph) beträgt.

Vorgabegänge:

HINWEIS: Die optimale Motordrehzahl liegt beim Betrieb mit Volllast zwischen 1800 und 2200 1/min. Um Kraftstoff zu sparen und Verschleiß zu verringern, sollte beim Betrieb mit leichter Last ein höherer Gang und eine niedrigere Motordrehzahl gewählt werden.

Jedes Mal, wenn das Getriebe in einen Vorwärtsgang oder Rückwärtsgang geschaltet wird, startet das Getriebe im Vorgabegang, sobald das Kupplungspedal freigegeben wird. Der Vorgabegang wird auf der Infobord-Anzeige angezeigt. Der Vorgabegang wird vorübergehend in den zuletzt verwendeten Gang geändert, wenn zwischen Vorwärtsgang und Rückwärtsgang hin und her geschaltet wird oder wenn von einem Gang in die Neutralstellung geschaltet wird.

Die standardmäßigen Vorgabegänge beim Anlassen sind 7F und 2R. Zum Ändern der Startgänge siehe "Erweiterte Getriebeeinstellungen" im Abschnitt "Getriebe – Allgemeine Informationen" dieser Betriebsanleitung.

Manuelle Vorauswahl von Gängen:

- Vorwärts — Kupplungspedal betätigen, Fahrtrichtungshebel in Vorwärtsstellung bringen und hochschalten oder herunterschalten, bis gewünschter Vorgabegang (zwischen F1 und F13) angezeigt wird.
- Rückwärts — Kupplungspedal betätigen, Fahrtrichtungshebel in Rückwärtsstellung bringen und hochschalten oder herunterschalten, bis gewünschter Vorgabegang (zwischen R1 und R5) angezeigt wird.

Start bei kaltem Wetter:

Bei Temperaturen von -10°C (14°F) oder weniger kann es bis zu einer Minute dauern, bis die Feststellbremse gelöst und ein Gang eingelegt wird (wenn sich der Fahrer auf dem Sitz befindet). Bei sehr kalten Bedingungen kann mehrmaliges Umschalten zwischen Parkstellung und Neutralstellung erforderlich sein, um die Feststellbremse zu lösen.

Bei Temperaturen über -10°C (14°F) kann es bis zu drei Sekunden dauern, bis die Feststellbremse freigegeben wird, wenn der Fahrer auf dem Sitz sitzt.

Wird der Fahrtrichtungshebel in die Neutralstellung bewegt, wird auf der Infobord-Anzeige drei Sekunden lang N angezeigt. Wenn die Feststellbremse nicht freigegeben wird, springt die Anzeige von "N" zurück auf "P". Fahrtrichtungshebel so oft zurück in Parkstellung und wieder in Neutralstellung bewegen, bis N länger als drei Sekunden angezeigt wird.

Das Getriebe schaltet nicht in Gänge über F13, bevor die normale Betriebstemperatur erreicht ist. Bis die Betriebstemperatur erreicht ist, können verzögerte Schaltvorgänge, langsamer Hydraulikbetrieb, schwergängige Lenkung und begrenzte Motordrehzahl auftreten.

Transportschaltung:

Wenn der Traktor mit leichter Last betrieben wird, kann das Getriebe schneller geschaltet werden. Dazu Hebel in schneller Folge so oft anstoßen, bis gewünschte Transportgeschwindigkeit erreicht ist. Um die Transportgeschwindigkeit nach einem Halt schnell zu erreichen, Kupplungspedal betätigen und durch Anstoßen des Schalthebels gewünschten Gang einstellen. Sobald das Kupplungspedal freigegeben wird, schaltet das Getriebe direkt in den ausgewählten Gang.

Reversierschaltung (Richtungswechsel):

Fahrtrichtungshebel aus Vorwärtsstellung in Rückwärtsstellung oder aus Rückwärtsstellung in Vorwärtsstellung bringen, um Fahrtrichtung ohne Kuppeln oder Bremsen umzukehren. Die Reversierschaltung wird zwischen den beiden letzten Vorgabegängen in Vorwärts- und Rückwärtsrichtung ausgeführt.

Anpassung der Fahrgeschwindigkeit

⚠ ACHTUNG: Mögliche Unfälle oder Verletzungen durch Verlust der Kontrolle über das Fahrzeug vermeiden. Maschine niemals bergab ausrollen lassen.

HINWEIS: Nur im benutzerdefinierten Modus und vollautomatischen Modus.

Wenn das Kupplungspedal freigegeben wird, während die Maschine schneller fährt als die Geschwindigkeit des standardmäßigen Startgangs, schaltet das Getriebe

automatisch in den passenden Gang für die Geschwindigkeit. Wenn das Kupplungspedal jedoch freigegeben wird, während die Maschine langsamer fährt als die standardmäßige Geschwindigkeit des Startgangs, bleibt das Getriebe im Startgang, selbst wenn die Maschine stoppt.

Stellungen des rechtsseitigen Fahrtrichtungshebels:



Parkstellung

RXA0171316—UN—10OCT19

Parkstellung — Feststellbremse wird eingelegt, wenn Hebel in Stellung neben P gebracht wird.



Neutralstellung

RXA0171315—UN—10OCT19

Neutralstellung — Feststellbremse wird gelöst, wenn Hebel an beliebige Stelle in rechtem Schlitz gerückt wird.



Rückwärtsstellung

RXA0171317—UN—10OCT19

Rückwärts — Maschine fährt rückwärts, wenn Hebel in Schlitz mit Kennzeichnung R bewegt wird.



Vorwärtsstellung

RXA0171314—UN—10OCT19

Vorwärts — Maschine fährt vorwärts, wenn Hebel in Schlitz mit Kennzeichnung F bewegt wird.

KD34109,0000560-29-20JUN22

e18-Einstellgeschwindigkeiten und Efficiency Manager

Efficiency Manager:

- Wählt Getriebegang und Motordrehzahl, um gewünschte Fahrgeschwindigkeit (Einstellgeschwindigkeit) beizubehalten.
- Schaltet nicht in anderen Gang, wenn Kupplungspedal nur teilweise durchgetreten wird.
- Wählt Startgang aus und kann Motordrehzahl verringern, wenn Kupplungspedal bei stehender Maschine durchgetreten wird.
- Wählt Geschwindigkeit des Startgangs aus, wenn Kupplungspedal durchgetreten wird, während Maschine langsamer fährt als die Geschwindigkeit des Startgangs.
- Wählt passenden Gang und passende Motordrehzahl für Fahrgeschwindigkeit aus, wenn Kupplungspedal durchgetreten wird, während Maschine schneller fährt als Geschwindigkeit des Startgangs.
- Wählt Startgang aus, wenn aus Neutralstellung oder Parkstellung in einen Gang geschaltet wird.
- Ist immer aktiviert, wenn vollautomatischer Modus oder benutzerdefinierter Modus aktiv ist.
- Ist im manuellen Modus aktiviert, wenn Tasten für Einstellgeschwindigkeit aktiv sind.

Motorgasverstellung sollte in vorderster Stellung für maximale Drehzahl sein:

- um Einstellgeschwindigkeiten erreichen zu können
- bei Anwendungen mit hohen Lasten

Welche Schaltbefehle gegeben werden, hängt von den Lastbedingungen ab, von der Vorgabe der Gasverstellung und von den Fahrereinstellungen. Möglicherweise schaltet das Getriebe jedoch in einen

anderen Gang, wenn Handgas oder Gaspedal eingestellt werden.

HINWEIS: Efficiency Manager-

Einstellgeschwindigkeiten können in der iTEC™ Anwendung programmiert werden. Siehe Abschnitt "Intelligente Anbaugerätesteuerung (iTEC)" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0171325—UN—10OCT19

Taste für Einstellgeschwindigkeit 1

Taste für Einstellgeschwindigkeit 1 — drücken, um Einstellgeschwindigkeit 1 zu aktivieren. Erneut drücken zum Deaktivieren.



RXA0171326—UN—10OCT19

Taste für Einstellgeschwindigkeit 2

Taste für Einstellgeschwindigkeit 2 — drücken, um Einstellgeschwindigkeit 2 zu aktivieren. Erneut drücken zum Deaktivieren.



RXA0171366—UN—10OCT19

Verstellrad für Geschwindigkeit

Verstellrad für Geschwindigkeit — bei aktiver Einstellgeschwindigkeit Rad nach rechts drehen, um eingestellten Wert zu erhöhen, oder nach links drehen, um eingestellten Wert zu verringern.

Im vollautomatischen Modus und benutzerdefinierten Modus:

- Es wird empfohlen, das Handgas jederzeit in die volle Vorwärtsstellung zu schalten.
- An der Infobord-Anzeige werden der Wert für die Einstellgeschwindigkeit und das Symbol für Automatikschaltung immer angezeigt. Die Nummer der Einstellgeschwindigkeit wird jedoch nur angezeigt, wenn eine Einstellgeschwindigkeit aktiv ist. Siehe Infobord-Anzeige im Abschnitt "Infobord-Anzeige" in dieser Betriebsanleitung.
- Durch Antippen des rechten Fahrtrichtungshebels kann der Wert für die Einstellgeschwindigkeit heraufgesetzt werden. Nach Deaktivierung der Einstellgeschwindigkeit wird die eingestellte Geschwindigkeit jedoch nicht gespeichert.

Im manuellen Modus:

- An der Infobord-Anzeige werden das Symbol für Automatikschaltung und Angaben zur Einstellgeschwindigkeit nur angezeigt, wenn Einstellgeschwindigkeiten aktiv sind. Siehe Infobord-Anzeige im Abschnitt "Infobord-Anzeige" in dieser Betriebsanleitung.
- Durch Antippen des rechtsseitigen Fahrtrichtungshebels oder des rechten Fahrhebels wird die Einstellgeschwindigkeit deaktiviert.

KD34109.0000615-29-23JUN22

Einstellungen für e18-Getriebe—Aufrufen

Anwendung über Display aufrufen

1.



RXA0167075—UN—20MAR19

Menü

Menü

2.



RXA0167076—UN—20MAR19

Maschineneinstellungen

Registerkarte "Maschineneinstellungen"

3.



RXA0167077—UN—20MAR19

Getriebe

Getriebe

Anwendung über Menüleiste aufrufen



RXA0167078—UN—20MAR19

Getriebe

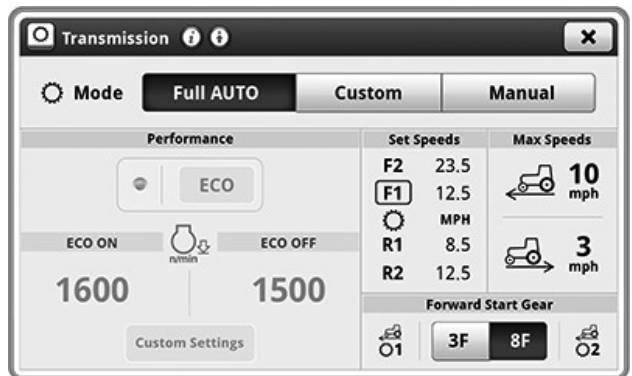
Getriebetaste auf der Navigationsleiste unter dem Display drücken.

KD34109,0000562-29-29JUN22

e18 Getriebeeinstellungen

Mit dieser Getriebeanwendung können Informationen zum Getriebe angezeigt und Einstellungen angepasst werden.

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.



Getriebe

RXA0171369—UN—17OCT19

Elemente, die auf der Hauptseite für e18-Getriebe aufgerufen werden können:



Getriebemodus

RXA0171377—UN—14OCT19

Modus — gewünschten Getriebemodus auswählen. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe – Modus" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Benutzerdefinierte Einstellungen

RXA0171389—UN—11OCT19

Benutzerdefinierte Einstellungen — Motorleistung für Zapfwelle, Kraftheber und SCV einstellen. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe—Benutzerdefiniert" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

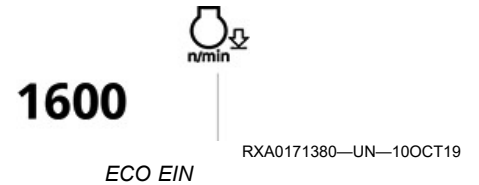


ECO

RXA0171378—UN—10OCT19

HINWEIS: Nur im benutzerdefinierten Modus verfügbar.

Leistung — ECO auswählen, um Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs bei geringer Last freizugeben oder zu deaktivieren. Kontrollleuchte leuchtet orange, wenn Modus freigegeben ist. Für Informationen zur ECO-Taste siehe "Bedienelemente am CommandARM – Linke Seite" im Abschnitt "Bedienelemente am CommandARM" in dieser Betriebsanleitung.



ECO EIN

RXA0171380—UN—10OCT19

ECO EIN — Mindestmotordrehzahl für Betrieb mit freigegebenem ECO-Modus einstellen. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe – ECO" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



ECO AUS

RXA0171379—UN—10OCT19

ECO AUS — Mindestmotordrehzahl für Betrieb mit deaktiviertem ECO-Modus einstellen. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe – ECO" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

F2	23.5
F1	12.5
MPH	
R1	8.5
R2	12.5

RXA0171376—UN—10OCT19

Einstellgeschwindigkeiten

Einstellgeschwindigkeiten — zeigt die aktuellen Einstellgeschwindigkeiten der Vorwärtsgänge und Rückwärtsgänge an. Aktive Einstellgeschwindigkeit wird eingerahmt angezeigt. Siehe "e18 – Einstellgeschwindigkeiten und Efficiency Manager" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Maximale Vorwärtsgeschwindigkeit

RXA0171384—UN—10OCT19

Maximale Vorwärtsgeschwindigkeit — legt maximale Geschwindigkeit in Vorwärtsgängen fest. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe – Maximale

Geschwindigkeiten" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Maximale Rückwärtsgeschwindigkeit — legt maximale Geschwindigkeit in Rückwärtsgängen fest. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe – Maximale Geschwindigkeiten" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Vorwärts-Startgang — umschalten zwischen ausgewählten Vorwärts-Startgängen 1 und 2. Die Gänge werden in den erweiterten Einstellungen ausgewählt.

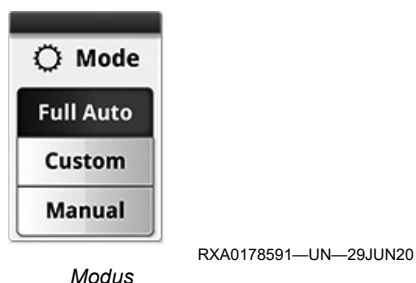


Erweiterte Einstellungen — weitere und weniger gebräuchliche Einstellungen aufrufen. Siehe Erweiterte Getriebeeinstellungen im Abschnitt Getriebe - Allgemeine Informationen in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Bedienseitenmodule

Mit dem Layoutmanager können Module für diese Anwendung zu den Bedienseiten hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



HINWEIS: Es können verschiedene Module verfügbar sein.

Modus — Schnellzugriff zur Einstellung des Getriebemodus.

Schnellkosten

Mit dem Layoutmanager können der Schnellzugriffsleiste Schnellkosten für diese Anwendung hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:

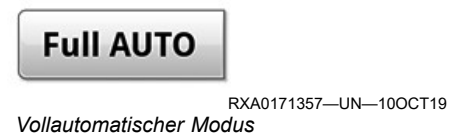


HINWEIS: Es können unterschiedliche Schnellkosten für die Anwendung verfügbar sein.

Rückfahralarm — schnelles Aktivieren/Deaktivieren des Rückfahralarms.

KD34109,0000616-29-28FEB23

Einstellungen für e18-Getriebe—Modus



Vollautomatisch — stellt die Mindestmotordrehzahl automatisch für optimalen Kraftstoffverbrauch bei leichten Lasten ein. Lastvorhersage reagiert auf den Betrieb von Heckkraftheber, Zusatzsteuergeräten und Zapfwellen. Motordrückung wird bei maximaler Traktorleistung beibehalten.



Benutzerdefiniert — ermöglicht die benutzerdefinierte Anpassung der Einstellungen für Motordrückung, Mindestmotordrehzahl und Reaktion der Lastvorhersage. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe —Benutzerdefiniert" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Manuell — alle Funktionen zur Optimierung des Kraftstoffverbrauchs und zur Laststeuerung werden manuell gesteuert.

KD34109,0000564-29-20JUN22

Einstellungen für e18-Getriebe— Benutzerdefiniert

Benutzerdefinierte Einstellungen sind nur verfügbar, wenn als Getriebemodus "Benutzerdefiniert" ausgewählt ist. Siehe Einstellungen für "e18-Getriebe—Modus" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung. Die Einstellungen ermöglichen eine höhere Effizienz abhängig vom aktuellen Betrieb.

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.

Änderungsverfahren:



RXA0167122—UN—25MAR19
Zapfwelle EIN



RXA0167123—UN—25MAR19
Zapfwelle AUS

Motordrückung — Prozentsatz der maximalen Motordrehzahländerung, bevor das Getriebe herunterschaltet. Siehe "Einstellungen für e18-Getriebe—Motordrückung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0167125—UN—21MAR19
Zapfwelle EIN/AUS

Lastvorhersage (Zapfwelle) — wenn die Einstellung freigegeben ist und die Zapfwelle verwendet wird, wird die Motordrehzahl erhöht, um die gewünschte Zapfwellendrehzahl zu erreichen. EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren.



RXA0167126—UN—21MAR19
Kraftheber EIN/AUS

Lastvorhersage (Kraftheber) — wenn die Einstellung freigegeben ist und der Kraftheber abgesenkt wird, wird die Motordrehzahl nach Bedarf erhöht, um Schwankungen der Fahrgeschwindigkeit zu verringern. EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren.



RXA0167127—UN—21MAR19
Zusatzsteuergerät EIN/AUS

Lastvorhersage (SCV) — wenn die Einstellung freigegeben ist, wird die Funktion eingeschaltet, wenn die Durchflussrate mindestens 25 % beträgt und/oder SCV sich in der Raststellung für kontinuierlichen Durchfluss befindet. Motordrehzahl wird nach Bedarf

erhöht, um Schwankungen der Fahrgeschwindigkeit zu reduzieren oder den gewünschten Hydraulikdurchfluss bereitzustellen. EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren.



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

Auswählen, um zu schließen.

KD34109,0000565-29-23JUN22

Einstellungen für e18-Getriebe— Motordrückung

Mit dieser Option kann eingestellt werden, um wie viel Prozent die Motordrehzahl abfallen darf, bevor das Getriebe herunterschaltet. Ein niedrigerer Prozentsatz bewirkt, dass das Getriebe früher herunterschaltet und häufiger schaltet. Ein höherer Prozentsatz bewirkt, dass das Getriebe später herunterschaltet und seltener schaltet.

HINWEIS: Einstellungen für Zapfwelle EIN wirken sich bei Maschinen ohne Zapfwelle nicht auf den Betrieb des Getriebes aus.

Zapfwelle EIN — dient zum Aufrechterhalten einer konstanten Drehzahl bei Geräten, die mit Zapfwellen angetrieben werden. Auswahl reduziert Drehzahl, bevor Getriebe herunterschaltet.

Zapfwelle AUS — wird für Anbaugeräte verwendet, die keinen konstanten Drehzahlbereich erfordern, z. B. gezogene Bodenbearbeitungsgeräte.

Verfahren zur Einstellung:

1. Gewünschtes Einstellungssymbol auswählen:



RXA0167122—UN—25MAR19
Zapfwelle EIN

a. Zapfwelle ein



RXA0167123—UN—25MAR19
Zapfwelle AUS

b. Zapfwelle AUS



RXA0167165—UN—21MAR19

Wert erhöhen/verringern

2. (+) oder (-) auswählen, um Wert zu erhöhen bzw. zu verringern.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

3. Auswählen, um zu schließen.

KD34109,0000566-29-20JUN22



RXA0171328—UN—10OCT19

Wert erhöhen/verringern

2. (+) oder (-) auswählen, um Wert zu erhöhen bzw. zu verringern.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

3. Auswählen, um zu schließen.

KD34109,0000567-29-20JUN22

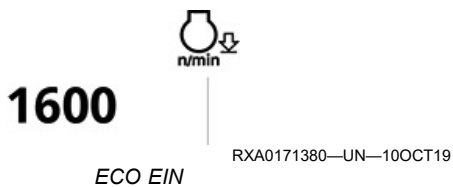
Einstellungen für e18-Getriebe—ECO

ECO EIN — Mindestmotordrehzahl für Betrieb mit freigegebenem ECO-Modus einstellen.

ECO AUS — Mindestmotordrehzahl für Betrieb mit deaktiviertem ECO-Modus einstellen.

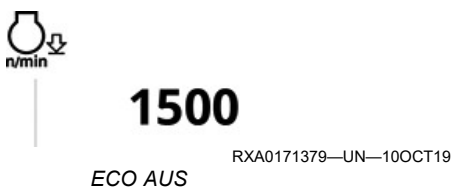
Verfahren zur Einstellung:

1. Gewünschte Einstellung auswählen:



ECO EIN

- a. ECO EIN



ECO AUS

- b. ECO AUS

Einstellungen für e18-Getriebe—Maximale Geschwindigkeiten

Hier können die Einstellungen für die maximale Geschwindigkeit in Vorwärtsgängen und Rückwärtsgängen angepasst werden. Einstellungsgeschwindigkeit kann nicht überschritten werden und Geschwindigkeit wird automatisch entsprechend angepasst.

Verfahren zur Einstellung:

1. Gewünschtes Einstellungssymbol auswählen:



Maximale Vorwärtsgeschwindigkeit

- a. Maximale Vorwärtsgeschwindigkeit



Maximale Rückwärtsgeschwindigkeit

- b. Maximale Rückwärtsgeschwindigkeit



RXA0171354—UN—10OCT19

Wert erhöhen/verringern

2. (+) oder (-) auswählen, um Wert zu erhöhen bzw. zu verringern.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

3. Auswählen, um zu schließen.

KD34109,0000568-29-20JUN22

Zapfwelle—Allgemeine Informationen [Landmaschine]

Zapfwelleneinstellungen – Aufrufen

Anwendung über Display aufrufen



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



Maschineneinstellungen

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Maschineneinstellungen



Zapfwelle

RXA0167685—UN—30APR19

3. Zapfwelle

Anwendung über Menüleiste aufrufen



Zapfwelle

RXA0167686—UN—30APR19

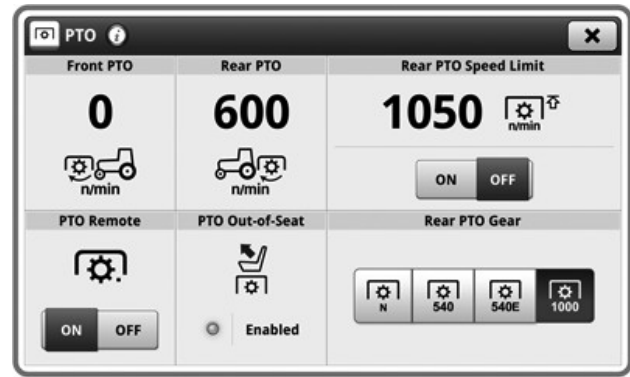
Taste Zapfwelle auf der Navigationsleiste unter der Anzeige aufrufen.

KD34109,00004BE-29-08DEC21

Zapfwelleneinstellungen

Mit der Anwendung für die Zapfwelle können Zapfwelleneinstellungen aufgerufen und geändert werden.

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.



RXA0187232—UN—27JUN22

Zapfwellenbeispiel

Verfügbare Elemente auf der Zapfwellenhauptseite:

0



Frontzapfwelle

RXA0167687—UN—30APR19

Frontzapfwelle (falls vorhanden) — aktuelle Drehzahl der Frontzapfwelle anzeigen. Zapfwelle in Betrieb nehmen mit dem Frontzapfwellenhebel und der richtigen Motordrehzahl. Siehe "Betrieb der Zapfwellen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

0



Heckzapfwelle

RXA0167688—UN—30APR19

Heckzapfwelle — aktuelle Drehzahl der Heckzapfwelle anzeigen. Zapfwelle in Betrieb nehmen mit dem Heckzapfwellenhebel und der richtigen Motordrehzahl. Siehe "Betrieb der Zapfwellen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Enabled

RXA0187302—UN—28JUN22

Zapfwelle außerhalb des Sitzes – freigegeben

Zapfwelle bei Abwesenheit des Fahrers — zeigt an, dass der Fahrer den Sitz verlassen kann und die Zapfwelle eingerückt bleibt. Siehe "Zapfwelleneinstellungen—Zapfwelle bei Abwesenheit des Fahrers" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



EIN/AUS

RXA0187405—UN—27JUN22

Zapfwellen-Fernbedienung — EIN auswählen, um externe Zapfwellenschalter freizugeben oder auszuschalten (falls vorhanden). Siehe "Außenschalter für Zapfwelle (falls vorhanden)" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Heckzapfwellen-Drehzahlbegrenzung

RXA0167689—UN—30APR19

Heckzapfwellen-Drehzahlbegrenzung — Drehzahl der Heckzapfwelle bei Vollgas einstellen. Siehe "Zapfwelleneinstellungen—Heckzapfwellen-Drehzahlbegrenzung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

HINWEIS: Traktoren der Serie 7R mit IVT: Wenn die Zapfwelle verwendet wird und die Zapfwellen-Drehzahlbegrenzung eingeschaltet ist, bremst der Traktor während der Reversierschaltung langsamer ab, um die Zapfwellendrehzahl beizubehalten. Um ein langsames Abbremsen zu vermeiden, die Zapfwellen-Drehzahlbegrenzung auf AUS stellen.



EIN/AUS

RXA0167628—UN—26APR19

Umschalttaste für Heckzapfwellen-Drehzahlbegrenzung — EIN oder AUS auswählen, um die Einstellung für die Drehzahl der Heckzapfwelle zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.



Beispiel für Heckzapfwellengang

RXA0167690—UN—30APR19

WICHTIG: Falsche Zapfwellendrehzahl kann zu schweren Schäden am Gerät führen. Vor dem Einrücken der Zapfwelle sicherstellen, dass der ausgewählte Zapfwellengang der Zapfwellendrehzahl des Anbaugeräts entspricht.

HINWEIS: Die angezeigten Zahnräder variieren je nach Maschine.

Heckzapfwellengang — Heckzapfwellengang für aktuellen Betrieb auswählen.



Erweiterte Einstellungen

RXA0167071—UN—21MAR19

Erweiterte Einstellungen — weitere und weniger gebräuchliche Einstellungen aufrufen. Siehe "Zapfwelleneinstellungen—Erweitert" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Bedienseitenmodule

Mit dem Layoutmanager können Module für diese Anwendung zu den Bedienseiten hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



EIN/AUS

RXA0167691—UN—30APR19

HINWEIS: Es können verschiedene Module verfügbar sein.

Heckzapfwellen-Fernbedienungsschalter — Schnellzugriff, um externe Zapfwellenschalter ein- oder auszuschalten.

Schnelltasten

Mit dem Layoutmanager können der Schnellzugriffsleiste Schnelltasten für diese Anwendung hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



EIN

RXA0167692—UN—30APR19

HINWEIS: Es können unterschiedliche Schnelltasten für die Anwendung verfügbar sein.

Zapfwellenzahnrad — Schnellzugriff, um Zahnrad der Zapfwelle freizugeben oder zu deaktivieren.

kd34109,1665684230147-29-18APR23

Zapfwelleneinstellungen—Erweitert

Erweiterte Einstellungen ermöglichen das Aufrufen von weiteren sowie selten verwendeter Einstellungen.

Verfügbare Elemente auf der Seite für erweiterte Einstellungen:



RXA0167700—UN—30APR19

Auswahlfeld Einrückgeschwindigkeit

Zapfwellen-Einrückgeschwindigkeit — Auswahlfeld für Einrückgeschwindigkeit der Front- oder Heckzapfwelle (falls vorhanden) auswählen, um die Einrückgeschwindigkeit der Zapfwelle einzustellen. Siehe "Zapfwelleneinstellungen—Einschaltgeschwindigkeit" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,00004C1-29-10JUL25

Zapfwelleneinstellungen — Einrückgeschwindigkeit

Die Seite Zapfwellen-Einrückgeschwindigkeit ermöglicht das Einstellen der Einrückgeschwindigkeit für die Zapfwelle.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0167693—UN—30APR19

Einrückgeschwindigkeitsliste

Optimale Geschwindigkeit für aktuellen Betrieb auswählen.

- Niedrige Geschwindigkeit wird verwendet, wenn langsames Starten der Zapfwelle erforderlich ist oder wenn die automatische Einrückung zu aggressiv oder ungleichmäßig ist.
- Eine hohe Geschwindigkeit wird für Anwendungen verwendet, die eine aggressive Einrückung der Zapfwellenkupplung erfordern.

WICHTIG: Beschädigung der Kraftübertragung vermeiden. Wenn der Fahrer in der automatischen Einstellung Probleme mit der Einrückung der Zapfwellenkupplung hat, die Einstellung auf hohe Geschwindigkeit ändern.

- AUTO wird für die meisten Anbaugeräte verwendet. Werkseinstellung in CommandCenter. Diese Einstellung berechnet mithilfe der Softwarelogik die Einrückgeschwindigkeit der Zapfwellenkupplung auf der Grundlage des Rückkopplungssignals des

Zapfwellendrehzahlsensor. Wenn sich die Zapfwelle während der anfänglichen Einrückung der Zapfwellenkupplung nicht schnell genug dreht, wird die Einrückgeschwindigkeit automatisch erhöht, um Kupplungsschlupf und ein Abschalten der Zapfwelle zu vermeiden.



RXA0167694—UN—30APR19

OK

OK auswählen, um zu beenden und Änderungen zu speichern.



RXA0167695—UN—30APR19

Abbrechen

Schaltfläche für Abbrechen auswählen, um zu beenden, ohne Änderungen zu speichern.

KD34109,00004C0-29-20JUN22

Zapfwelleneinstellungen—Heckzapfwellen-Drehzahlbegrenzung

Die Heckzapfwellen-Drehzahlbegrenzung ermöglicht die Einstellung der Heckzapfwellendrehzahl bei Vollgas. Wenn aktiviert, ist die Motordrehzahl in Abhängigkeit der Zapfwellendrehzahl begrenzt. Wenn max. Motordrehzahl freigeschaltet ist, gilt die Untergrenze.

HINWEIS: Nur für Maschinen mit elektronischer Schaltung der Zapfwelle erhältlich.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0167699—UN—30APR19

Heckzapfwellen-Drehzahlbegrenzung einstellen

(+) oder (-) auswählen, um die Einstellung zu erhöhen bzw. zu verringern. Wert wird im Anzeigefeld angezeigt.



RXA0167687—UN—30APR19

Drehzahl der Frontzapfwelle

Aktuelle Frontzapfwellendrehzahl (falls vorhanden) anzeigen.



RXA0167688—UN—30APR19

Drehzahl der Heckzapfwelle

Aktuelle Drehzahl der Heckzapfwelle anzeigen.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

Auswählen, um zu schließen.

KD34109,00004C2-29-10JUN22

Zapfwelleneinstellungen — Zapfwelle außerhalb des Sitzes

Zapfwelle außerhalb des Sitzes ermöglicht, dass die Zapfwelle eingerückt bleibt, während der Fahrer den Sitz verlassen hat. Wenn der Fahrer den Sitz verlässt, wird eine Aktivierungsseite angezeigt (ein akustisches Warnsignal ertönt und im A-Säulen-Display blinkt die Anzeige für Fahrerwarnung). Die Seite wird auch angezeigt, wenn die Zapfwelle zum ersten Mal nach dem Anlassen des Motors eingerückt wird (wenn der Sitz verlassen wird oder nicht).

Wenn Seite ignoriert wird, rückt Zapfwelle nach sieben Sekunden automatisch aus. Seite wird nicht angezeigt, wenn "Zapfwelle außerhalb des Sitzes aktivieren" bereits eingeschaltet ist. Der Fahrer kann auch "Zapfwellen-Fernbedienung ein-/ausschalten" auswählen, um die Zapfwelle auf der Zapfwellen-Hauptseite zu aktivieren.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0187235—UN—15JUN22

Zapfwelle bei Abwesenheit des Fahrers aktivieren

"Zapfwelle bei Abwesenheit des Fahrers aktivieren"

auswählen, um Einrücken der Zapfwelle aufrechtzuerhalten, während der Fahrer den Sitz verlassen hat.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

"Schließen" auswählen, damit die Zapfwelle ausrückt, wenn der Fahrer nicht auf dem Sitz sitzt.

Statusanzeigen:



RXA0177921—UN—14MAY20

Statusanzeige

- **Grüne Kontrollleuchte** — Kontrollleuchte leuchtet grün, wenn Zapfwelle außerhalb des Sitzes aktiviert ist.
- **Graue Kontrollleuchte** — Die Kontrollleuchte leuchtet nicht und erscheint grau, wenn Zapfwelle bei Abwesenheit des Fahrers nicht aktiviert ist.

Enabled

RXA0187303—UN—27JUN22

Kontrollleuchte "Freigegeben"

Kontrollleuchte "Freigegeben" — Die Kontrollleuchte wird angezeigt, wenn Zapfwelle bei Abwesenheit des Fahrers aktiviert ist.

OFF

RXA0187301—UN—27JUN22

Anzeige für AUS

Kontrollleuchte "AUS" — Die Kontrollleuchte wird angezeigt, wenn die Zapfwelle bei Abwesenheit des Fahrers deaktiviert ist.

KD34109,00004C3-29-18APR23

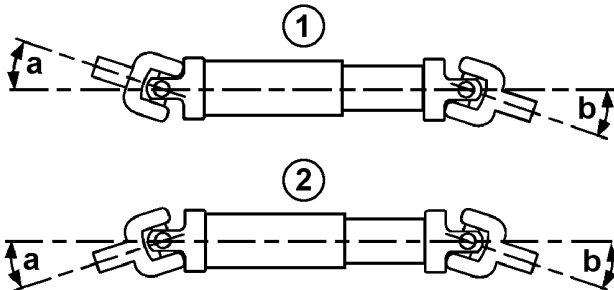
Bedienungsanleitung (EU 1322/2014)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen verhüten. Die Abbildungen zeigen nicht die Schutzvorrichtungen an der Antriebswelle. Die Verwendung von Schutzvorrichtungen beim Gebrauch von Antriebswellen ist zwingend vorgeschrieben.

WICHTIG: Beschädigung der Geräte vermeiden. Es sind nur solche Betriebszustände zulässig, die in den Betriebsanleitungen der entsprechenden Anbaugeräte beschrieben werden. Dies gilt insbesondere für den maximal zulässigen Abknickwinkel, für die Verwendung von Freilauf- und Überlastkupplungen sowie für die vorgeschriebene Überlappung beim Zusammenschieben von Profilrohren.

Vor dem Einsatz eines zapfwellengetriebenen Anbaugeräts muss für die regelmäßige Schmierung der Antriebswelle gesorgt werden. Entsprechende Anweisungen in der Betriebsanleitung des Herstellers beachten.

Bei mehrteiligen Teleskopantriebswellen müssen die Gelenkgabeln wie gezeigt ausgerichtet sein. Die Gabelköpfe beider Seiten dürfen NICHT im 90°-Winkel zueinander stehen (siehe Pfeile auf rechter Abbildung).

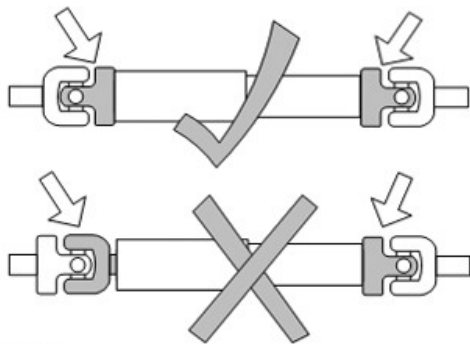


LX1049749

LX1049749—UN—21MAY10

Gelenkverbindung an Antriebswelle

1—Z-förmige Anordnung
2—W-förmige Anordnung



LX1049900

LX1049900—UN—22FEB11

Gabeln korrekt ausrichten

Die Winkel (a) und (b) der Kreuzgelenke sollten an beiden Enden der Antriebswelle möglichst gleich sein. Bei Anwendungen, auf die dies nicht zutrifft (z. B. Fahren von engen Kurven bei eingeschalteter

Zapfwelle), wird die Verwendung einer Gleichlaufgelenk-Antriebswelle empfohlen.

KT81203,0000504-29-22APR22

Betrieb der Zapfwellen

Zapfwellen werden mit CommandARM-Bedienhebeln aktiviert. Siehe "CommandARM-Bedienhebel für Zapfwelle" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung. Nach dem Einrücken für eine Maschine, die in Bewegung ist, die richtige Motordrehzahl verwenden, die in "Richtige Motordrehzahl auswählen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung angegeben ist.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen verhüten. Motor und Antriebswelle für Anbaugerät abstellen, bevor Einstellungen oder Anschlüsse vorgenommen werden oder bevor Reinigungsarbeiten an zapfwellenbetriebenen Geräten durchgeführt werden. Zapfwelle immer ausschalten, wenn sie nicht benötigt wird.

WICHTIG: Beschädigungen der Zapfwellenkupplung vermeiden. Wenn die Zapfwelle mit übermäßiger Last betrieben wird, wird sie automatisch ausgeschaltet. Vor dem erneuten Einschalten 15 Sekunden warten. Wenn beim erneuten Einschalten ein Problem auftritt, Zapfwellendrehzahl verringern.

Wenn die Zapfwelle während des Startens bei kaltem Wetter ausgerückt wird, 5 Minuten warten, bevor die Zapfwelle erneut eingerückt wird.

HINWEIS: In folgenden Situationen wird die Heckzapfwelle automatisch ausgeschaltet:

- Zapfwellendrehzahl liegt länger als eine Sekunde unter 100 1/min.
- Motordrehzahl sinkt unter 500 1/min, um Stoppen des Motors zu verhindern.

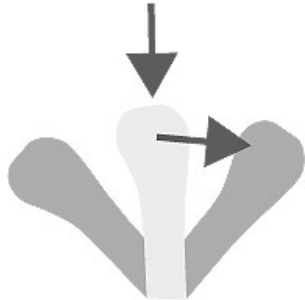
Frontzapfwelle (falls vorhanden) wird automatisch ausgeschaltet, wenn:

- Traktoren 7R und 8R: Kupplungsschlupf liegt länger als eine Sekunde über 40 %.
- Traktoren 8R: Kupplungsschlupf liegt länger als 45 Sekunden über 10 %.
- Traktoren 7R und 8R: Motordrehzahl sinkt unter 500 1/min, um Stoppen des Motors zu verhindern.

Informationen zu den Anzeigen an der Infobord-Anzeige siehe Infobord-Anzeige im Abschnitt "Infobord-Anzeige" in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Wenn Motor bei laufender Zapfwelle abgestellt und danach wieder angelassen wird, läuft die Zapfwelle nicht. Hebel muss zur Bedienung der Zapfwelle reaktiviert werden.

Hebeleinstellungen:



RXA0167697—UN—30APR19
Zapfwelle einrücken

Hebel herunter und nach vorne drücken, um die Zapfwelle einzuschalten. Hebel kehrt in die Mittelstellung zurück.



RXA0167696—UN—30APR19
Zapfwelle ausrücken

Hebel nach hinten ziehen, um Zapfwelle auszuschalten. Hebel kehrt in die Mittelstellung zurück.

Betrieb außerhalb der Kabine:

Zum Betrieb der Zapfwelle außerhalb der Kabine mit Außenschaltern (falls vorhanden) muss Rad-/ Laufkettengeschwindigkeit unter 0,5 km/h (0,3 mph) liegen. Siehe "Außenschalter für Zapfwelle" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,00004C4-29-20JUN22

Außenschalter für Zapfwelle

Außenschalter für Zapfwelle ermöglichen (falls vorhanden) den Betrieb der Zapfwellen von außerhalb der Kabine. Die Außenschalter der Frontzapfwelle befinden sich an der Vorderseite der Maschine. Die Außenschalter der Heckzapfwelle befinden sich an der Rückseite der Maschine.

Verfahren zur Einstellung:



EIN/AUS

RXA0187405—UN—27JUN22

1. "EIN" auswählen, um die Fernbedienungsschalter für Zapfwelle auf der Zapfwellenhauptseite freizugeben (es ertönt ein akustisches Warnsignal und die Warnblinkleuchten blinken).

HINWEIS: Die Zapfwellen-Fernbedienung wird auch automatisch eingeschaltet, wenn alle externen Zapfwellen-Fernbedienungsschalter gedrückt und losgelassen werden.

- 2.



RXA0167698—UN—30APR19
Zapfwellen-Fernbedienungsschalter

Zapfwellen-Fernbedienungsschalter drücken und gedrückt halten. Die Zapfwelle startet langsam.

HINWEIS: Wenn sowohl Frontzapfwelle als auch Heckzapfwelle vorhanden sind, aber nur eine davon mit dem Fernbedienungsschalter gestartet wird, bleiben akustisches Warnsignal und Warnblinkleuchten weiter aktiviert. Freigaben der Außenschalter für Zapfwelle gelten für Frontzapfwelle und Heckzapfwelle und das System erkennt, dass eine der Zapfwellen nicht gestartet wurde.

- Wenn der Schalter mindestens vier Sekunden lang gedrückt gehalten wird, werden das akustische Warnsignal und die Warnblinkleuchten abgeschaltet und die Zapfwelle läuft weiter.
- Wenn der Schalter innerhalb von 4 Sekunden losgelassen wird, hält die Zapfwelle langsam an und das akustische Warnsignal/die Warnblinkleuchten bleiben aktiviert.

Um die Zapfwelle auszurücken, Fernbedienungsschalter für Zapfwelle drücken (es ertönt ein akustisches Warnsignal und die Warnblinkleuchten blinken) oder den Zapfwellenbedienhebel in der Kabine nach hinten ziehen.

Um zur Normalfunktion des Bedienhebels für Zapfwelle zurückzukehren, Zapfwellenfernbedienung deaktivieren.

KD34109,00004C5-29-28JUN22

Auswahl der richtigen Motordrehzahl

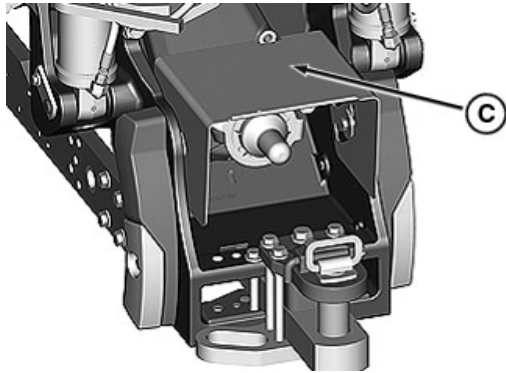
Zapfwelle			Motordreh- zahl ^a 1/min
Drehzahl 1/min	Wellendurch- messer mm (in)	Verzahnung	
1000	45 (1-3/4)	20	1895

^aDrehzahlmesser zeigt die aktuelle Motordrehzahl an. Siehe Infobord-Anzeige im Abschnitt "Infobord-Anzeige" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00005EA-29-20APR20

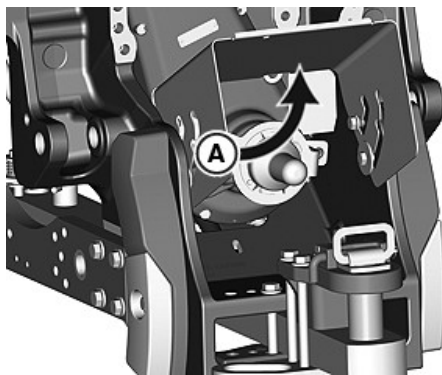
Heckzapfwelle [Landmaschine]

Zapfwellenschutz verwenden (falls vorhanden)



RXA0142441—UN—11JUN14
Zapfwellenschutz (Standardstellung)

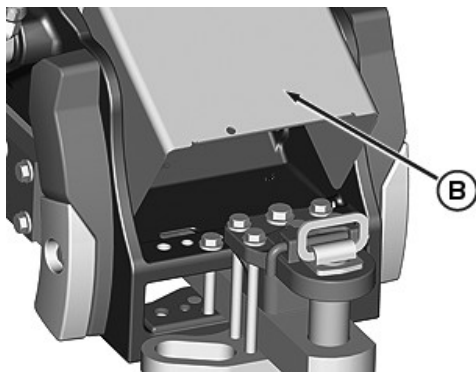
⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Der Zapfwellenschutz des Traktors muss stets angebracht bleiben, außer für Spezialanwendungen gemäß der Betriebsanleitung des Anbaugeräts. Den Schutz nicht als Trittstufe verwenden.



RXA0142439—UN—11JUN14

Der Zapfwellenschutz kann in angehobener Stellung (A) nach oben gekippt werden, um den Abstand beim Anschluss der Zapfwelle zu erhalten.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Die Zapfwelle NICHT in Betrieb nehmen, wenn der Schutz vollständig hochgeklappt ist.



RXA0142440—UN—11JUN14

Der Zapfwellenschutz (B) kann abgesenkt werden, um die Sicht auf das Zugpendel zu verbessern, wenn das Zugpendel ohne Zapfwelle verwendet wird.

GH15097,0000648-29-17AUG22

Anbauen eines zapfwellengetriebenen Anbaugeräts [Landmaschine]

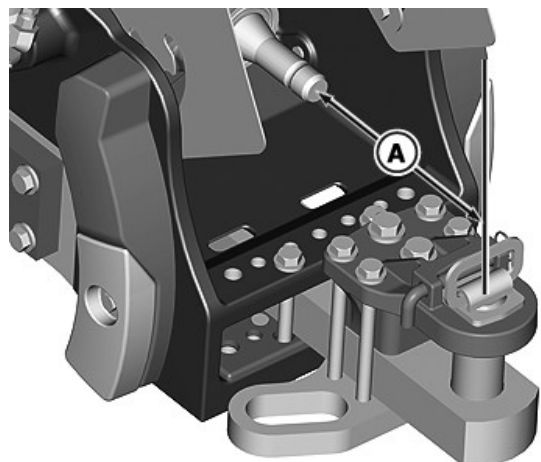


TS1644—UN—22AUG95

⚠ ACHTUNG: Unachtsamkeit im Bereich sich drehender Antriebswellen kann schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Zapfwellenschutz und Antriebswellenschutz immer angebracht lassen. Sicherstellen, dass sich die rotierenden Schutze frei drehen.

Enganliegende Kleidung tragen. Vor Einstellung und Reinigung sowie An- und Abkoppeln von zapfwellenbetriebenen Geräten den Motor abstellen und sicherstellen, dass die Zapfwellen-Antriebswelle zum Stillstand gekommen ist.



RXA0142225—UN—09JUN14

Zapfwelle	Ende der Zapfwellen- Ausgangswelle bis Mitte (A) des Anhängelbolzens mm (in)
1000 1/min - 20 Keile ^a	508 (20)

^aWellendurchmesser 45 mm (1-3/4 in)

1. Zugpendel in Mittelstellung verriegeln.
2. Gabelkopfbaugruppe entfernen.
3. Anbaugerät am Zugpendel anbringen, bevor die Antriebswelle für das Anbaugerät angeschlossen wird. Wenn das Anbaugerät an ein Schnellanbausystem angeschlossen wird, sicherstellen, dass keine Behinderung durch das Zugpendel vorhanden ist.
4. Antriebswelle an die Zapfwelle anschließen. Zapfwelle leicht von Hand drehen, bis die Zähne ausgerichtet sind. Sicherstellen, dass die Gabel in der richtigen Stellung und fest verriegelt ist.
5. Zapfwellenschutz in die richtige Stellung für die verwendete Zapfwellengröße bringen.

WTEFIAT.000001F-29-17AUG22

Heckkraftheber [Landmaschine]

Kraftheber-Hubleistung

**WICHTIG: Beschädigung der Geräte vermeiden.
Niemals die maximale Achslast überschreiten.**

Dauer-Hubleistung des Heckkrafthebers ^a kg (lb)			
Modell		9RT	
		490	540 590
Kraftheber-Kategorie	4N/3	Optional ^b	
	4N/4	Optional	
Durchmesser des Hubzylinders mm	100	6804 (15 000)	
	110	9072 (20 000)	

^a610 mm (24 in) hinter den Kupplungspunkten.

^bDurchgehende Hubkraft 610 mm hinter der Anschlusskupplung (OECD).

KT81203,0000920-29-22JUL25

Einstellungen für Heckkraftheber— Aufrufen

Anwendung über Display aufrufen



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



Maschineneinstellungen

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Registerkarte "Maschineneinstellungen"



Heckkraftheber

RXA0169204—UN—26JUN19

3. Heckkraftheber

Anwendung über Menüleiste aufrufen



Heckkraftheber

RXA0169205—UN—26JUN19

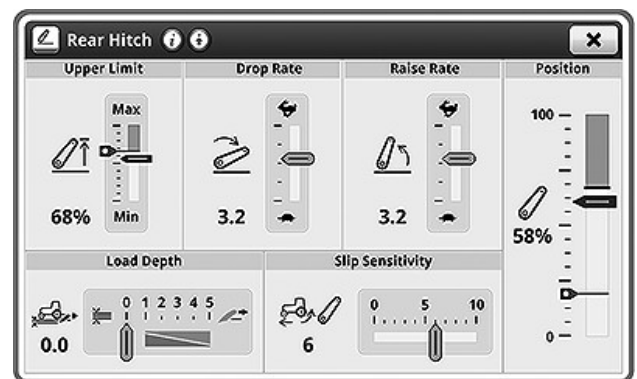
Taste für Heckkraftheber auf Navigationsleiste unter Display drücken.

KD34109,00004EE-29-08DEC21

Einstellungen für Heckkraftheber

Mit der Anwendung für Heckkraftheber können die Einstellungen für Heckkraftheber aufgerufen und eingestellt werden.

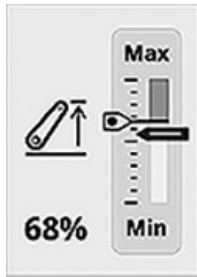
HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.



RXA0169346—UN—27JUN19

Beispiel für Heckkraftheber

Verfügbare Elemente auf der Hauptseite des Heckkrafthebers:



Obergrenze

RXA0169206—UN—25JUN19

Obergrenze — Oberer Einstellwert, der nur mit Außenschaltern überschritten werden kann. Siehe "Einstellungen für Heckkraftheber—Obergrenze" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Senkgeschwindigkeit

RXA0169207—UN—25JUN19

Senkrate — Geschwindigkeit, bei der der Heckkraftheber abgesenkt wird. Siehe "Einstellungen für Heckkraftheber—Senkgeschwindigkeit" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Hubgeschwindigkeit

RXA0169208—UN—25JUN19

Hubgeschwindigkeit — Drehzahl mit der der Heckkraftheber angehoben wird. Siehe "Einstellungen für Heckkraftheber—Hubgeschwindigkeit" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Zugwiderstand/Tiefe

RXA0169209—UN—26JUN19

Zugwiderstand/Tiefe — Empfindlichkeit für unterschiedliche Gelände oder Bodenverhältnisse. Siehe "Einstellungen des Heckkrafthebers—

Zugwiderstand/Tiefe" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

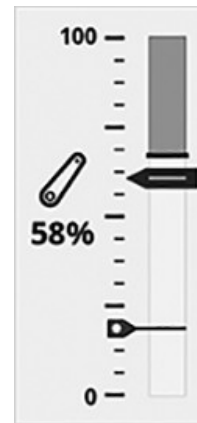


Schlupfempfindlichkeit

RXA0169210—UN—26JUN19

HINWEIS: Nur verfügbar, falls Radar vorhanden und Zugwiderstand/Tiefe sich im Modus Zugwiderstandsregelung befindet.

Schlupfempfindlichkeit — Radschlupf auf den der Kraftheber reagiert. Siehe "Einstellungen des Heckkrafthebers—Schlupfempfindlichkeit" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Stellung

RXA0169211—UN—25JUN19

Stellung — zeigt Informationen für die aktuellen Einstellungen für Heckkraftheber. Siehe "Einstellungen für Heckkraftheber—Stellung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung. Zur Einstellung der Kraftheberstellung siehe "Einstellungen des Kraftheberhebels" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Erweiterte Einstellungen

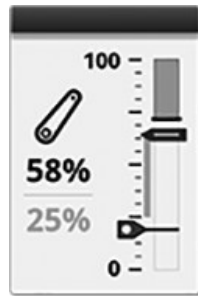
RXA0167071—UN—21MAR19

Erweiterte Einstellungen — weitere und weniger gebräuchliche Einstellungen aufrufen. Siehe "Einstellungen für Heckkraftheber—Erweitert" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Bedienseitenmodule

Mit dem Layoutmanager können Module für diese Anwendung zu den Bedienseiten hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



Stellung

RXA0169212—UN—25JUN19

HINWEIS: Es können verschiedene Module verfügbar sein.

Stellung — Schnelzugriff auf das Stellungsmodul.

KD34109,00004EF-29-28FEB23

Einstellungen für Heckkraftheber—Obere Grenze

Auf Seite für Hubbegrenzung kann diese eingestellt werden und aktuelle Krafthebereinstellung wird angezeigt. Heckkraftheber kann nur mit Außenschalter über Hubbegrenzung hinaus angehoben werden.

HINWEIS: 0 % entspricht vollständig abgesenkter Stellung und 100 % entspricht vollständig angehobener Stellung.

Verfahren zur Einstellung:



Obergrenze einstellen

RXA0169139—UN—25JUN19

Einstellpunkt für Hubbegrenzung mit (+) erhöhen oder mit (-) verringern. Wert wird im Anzeigefeld angezeigt.



Lageanzeige

RXA0169140—UN—25JUN19

Zeigt die aktuelle Stellung des Heckkrafthebers auf dem Regler an.



Anzeige für Hubbegrenzung

RXA0169141—UN—25JUN19

Zeigt die aktuelle Hubbegrenzung auf dem Regler an.



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

Auswählen, um zu schließen.

Alternative Methode:

Wählrad Senkgeschwindigkeit des Krafthebers (falls vorhanden) — Wählrad auf CommandARM zur Einstellung der oberen Grenze. Im CommandCenter wird eine Dropdown-Liste für die Einstellung angezeigt. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004F0-29-20JUN22

Einstellungen für Heckkraftheber—Senkgeschwindigkeit

Auf der Seite für die Senkrate kann die Geschwindigkeit für die Senkung der Drehzahl des Frontkrafthebers eingestellt werden und es wird die aktuelle Krafthebereinstellung angezeigt.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen und Beschädigung der Maschine vermeiden. Das Anbaugerät nicht zu schnell absenken. Das vollständige Absenken des Anbaugeräts sollte mindestens zwei Sekunden dauern.

Verfahren zur Einstellung:



Senkgeschwindigkeit einstellen

RXA0169142—UN—25JUN19

Senkgeschwindigkeit mit (+) erhöhen oder mit (-) verringern. Wert wird im Anzeigefeld angezeigt.



Anzeige für Senkgeschwindigkeit

RXA0169143—UN—25JUN19

Zeigt Einstellung auf Schieberegler an.



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

Auswählen, um zu schließen.

Alternative Methode:

Drehknopf für Senkgeschwindigkeit des Krafthebers (falls vorhanden) — Drehknopf am CommandARM zum Einstellen der Senkgeschwindigkeit. Im CommandCenter wird eine Dropdown-Liste für die Einstellung angezeigt. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004F1-29-20JUN22

Einstellungen für Heckkraftheber—Hubgeschwindigkeit

Auf der Seite für die Hubrate kann die Geschwindigkeit für den Hub der Drehzahl des Frontkrafthebers eingestellt werden und es wird die aktuelle Krafthebereinstellung angezeigt.

Verfahren zur Einstellung:



Hubgeschwindigkeit einstellen

RXA0169142—UN—25JUN19

Hubgeschwindigkeit mit (+) erhöhen oder mit (-) verringern. Wert wird im Anzeigefeld angezeigt.



Anzeige der Hubgeschwindigkeit

RXA0169143—UN—25JUN19

Zeigt die Einstellung auf dem Regler an.



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

Auswählen, um zu schließen.

KD34109,00004F2-29-29OCT19

Einstellungen für Heckkraftheber—Zugwiderstand/Tiefe

Zugwiderstands-/Lageregelung (Zugwiderstand) ermöglicht, die Bewegung des Krafthebers während des Betriebs zu steuern. Je höher der Wert, desto größer der Bewegungsbereich (mehr Zugwiderstand). Je niedriger der Wert, desto kleiner der Bewegungsbereich (weniger Zugwiderstand). Durch korrekte Einstellung ergibt sich eine bessere Steuerung der Anbaugerätetiefe und Arbeitseffizienz.

Verfahren zur Einstellung:



Zugwiderstand/Tiefe einstellen

RXA0169213—UN—26JUN19

Zugwiderstand / Tiefe mit (+) erhöhen oder mit (-) verringern. Wert wird im Anzeigefeld angezeigt.

- Wenn ausschließlich Lageregelung gewünscht ist, Zugwiderstand/Tiefe auf 0,0 einstellen. Siehe Einstellungen für Heckkraftheber — Lageregelung in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.
- Höhere Einstellwerte werden für die Zugsteuerung verwendet. Siehe "Einstellung des Heckkrafthebers —Zugwiderstandsregelung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Anzeige für Zugwiderstand/Tiefe

RXA0169214—UN—26JUN19

Zeigt Einstellung auf Schieberegler an.



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

Auswählen, um zu schließen.

Alternative Methode:

Drehknopf für Zugwiderstand/Tiefe des Krafthebers (falls vorhanden) — Drehknopf am CommandARM zum Einstellen von Zugwiderstand/Tiefe. Im CommandCenter wird eine Dropdown-Liste für die Einstellung angezeigt. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber" im Abschnitt

"CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004F3-29-20JUN22

Einstellungen für Heckkraftheber— Schlupfempfindlichkeit

Auf der Seite für Schlupfempfindlichkeit kann eingestellt werden, wie stark der Kraftheber auf Radschlupf reagiert. Je höher die Einstellung, desto stärker reagiert der Kraftheber. Die Einstellung für Schlupfempfindlichkeit hat nur Auswirkungen auf das Anheben des Krafthebers und hat Vorrang vor der Einstellung für Zugwiderstandsregelung, die das Absenken des Krafthebers regelt. Siehe "Einstellung des Heckkrafthebers—Zugwiderstandsregelung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung. Nachdem der Radschlupf unter die Einstellung fällt, nimmt der Kraftheber die normale Zugwiderstandsregelung wieder auf. Die richtige Einstellung hängt vom Typ des Anbaugeräts, den Bodenbedingungen und der Traktorausstattung ab.

HINWEIS: Nur verfügbar, falls Radar vorhanden und Zugwiderstand/Tiefe sich im Modus Zugwiderstandsregelung befindet.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0169215—UN—26JUN19

Schlupfempfindlichkeit einstellen

(+) oder (-) auswählen, um die Einstellung zu erhöhen bzw. zu verringern. Wert wird im Anzeigefeld angezeigt.



RXA0169214—UN—26JUN19

Anzeige der Schlupfempfindlichkeit

Zeigt die Einstellung auf dem Regler an.



RXA0167129—UN—25MAR19

Schließen

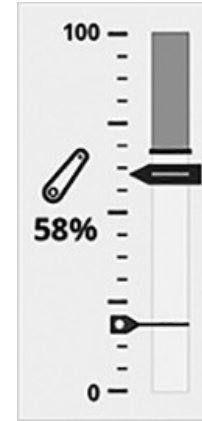
Auswählen, um zu schließen.

KD34109,00004F4-29-29OCT19

Einstellungen für Heckkraftheber— Stellung

Stellung ermöglicht Ihnen, aktuelle Heckkraftheber-Informationen anzuzeigen.

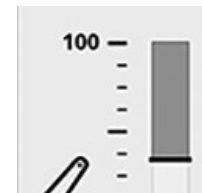
Verfügbare Elemente im Stellungsmodul:



RXA0169211—UN—25JUN19

Stellung

Stellung, Beispiel — Elemente können sich je nach Status ändern.



RXA0169222—UN—25JUN19

Einstellung für Obergrenze

Einstellung für Obergrenze — Linie zeigt die Stellung der Obergrenze. Schraffierter Bereich oben zeigt den Wert außerhalb des zulässigen Bereichs (über der Obergrenze).



RXA0169223—UN—26JUN19

Anzeige der Krafthebertiefe

Anzeige der Kraftheber-Tiefe — zeigt die gespeicherte Arbeitstiefe an. Siehe "Tiefensollwert Kraftheber" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

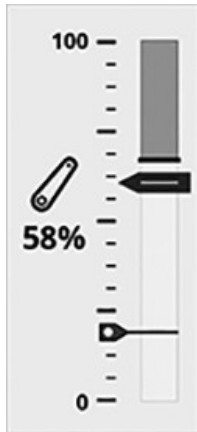


RXA0169140—UN—25JUN19

Lageanzeige

Stellungsanzeige — zeigt die aktuelle Stellung des Heckkrafthebers auf dem Schieberregler an. Kraftheberhebel oder Drehknopf verwenden, um die Kraftheberstellung einzustellen. Siehe "Einstellungen des Kraftheberhebels" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

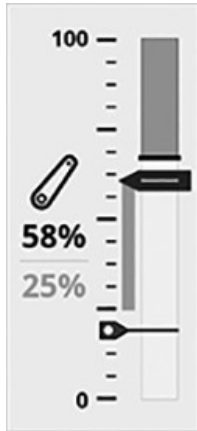
Status Frontkraftheberstellung:



In Ruhestellung

RXA0169224—UN—25JUN19

Kraftheber in Ruhestellung.



Zur Stellung vorgegeben

RXA0169225—UN—25JUN19

Kraftheberstellung 25 % vorgegeben. Grüner Wert ist die vorgegebene Stellung und die grüne Linie zeigt den Abstand zwischen der aktuellen Stellung des Krafthebers und der vorgegebenen Stellung an.



Schwimmstellung

RXA0169226—UN—25JUN19

Kraftheber in Schwimmstellung. Symbol zeigt oben den aktuellen Wert für die Kraftheberstellung an.



Schwimmstellung nicht verfügbar

RXA0169227—UN—25JUN19

Schwimmstellung nicht verfügbar. Symbol zeigt oben den aktuellen Wert für die Kraftheberstellung an.



Gesperrt

RXA0169149—UN—25JUN19

Kraftheber gesperrt. Symbol wird unter dem Wert für aktuelle Kraftheberlage angezeigt. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.



Krafthebersperre/-Schwingungstilgung

RXA0169228—UN—25JUN19

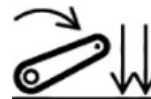
Krafthebersperre/-Schwingungstilgung freigegeben. Symbol wird unter dem Wert für aktuelle Kraftheberlage angezeigt.



Rückkehr zum unteren Sollwert nicht möglich

RXA0169229—UN—25JUN19

Rücklauf zum unteren Einstellpunkt nicht möglich. Symbol wird unter dem Wert für aktuelle Kraftheberlage angezeigt.



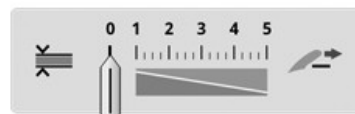
Schnelles Absenken

RXA0169230—UN—25JUN19

Krafthebereinstellung zum schnellen Absenken. Symbol wird unter dem Wert für aktuelle Kraftheberlage angezeigt.

KD34109,00004F6-29-20JUN22

Einstellungen für Heckkraftheber — Lageregelung



RXA0163992—UN—18JUL18

Die Stellungsregelung zum Betrieb von Anbaugeräten, die nicht in den Boden eindringen, und Anbaugeräten, die zur Tiefenregelung vollständig auf Stützrädern aufliegen, verwenden. Zugwiderstand/Tiefe bei Lageregelung auf 0 einstellen.

KD34109,00004F7-29-29OCT19

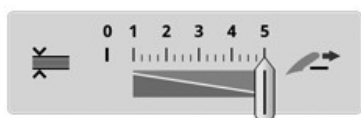
Einstellung des Heckkrafthebers—Zugwiderstandsregelung

Mittels Zugwiderstandsregelung die Arbeitstiefe des Bodenbearbeitungsgeräts in hügeligem Gelände aufrechterhalten. Die Zugwiderstandsregelung hilft auch, wenn die Höhe/Neigung des Traktors und das Einsinken der Hinterräder des Anbaugeräts tiefer als gewünscht ist. Höhere Zugwiderstand-/Tiefenwerte sind reaktionsschneller auf hügeligem Gelände, aber empfindlicher auf festen Bodenbeschaffenheiten. Niedrigere Werte bleiben mehr im Einklang mit Bodenveränderungen, sind aber weniger reaktionsschnell auf Steigungen. Die optimale Einstellung hängt vom Typ des Anbaugeräts und den Bodenbedingungen ab.

Im Modus Zugwiderstandsregelung kann sich der Kraftheber je nach Bodentyp und/oder Gelände über und unter der Einstellung bewegen. Wenn die Einstellung verursacht, dass sich die Anbaugeräte niedriger als gewünscht bewegen, auf 1 stellen und die Schlupfempfindlichkeit erhöhen.

Zur Kontrolle oder Änderung der Arbeitstiefe Wiederaufnahmetaste drücken oder mit Bedienhebel untere Raststellung einnehmen. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

Beispiele für Einstellungen für Zugwiderstand/Tiefe:



Bei variierenden Bodenverhältnissen führt ein hoher Wert zu größeren Tiefenvariationen.
RXA0163993—UN—18JUL18



Bei variierenden Bodenverhältnissen führt ein mittlerer Wert zu geringeren Tiefenvariationen.
RXA0163994—UN—18JUL18



In hügeligem Gelände führt ein niedriger Wert zu größeren Tiefenvariationen.
RXA0163995—UN—18JUL18



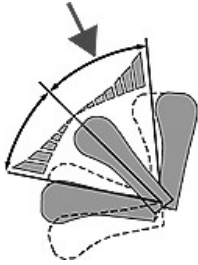
In hügeligem Gelände führt ein hoher Wert zu geringeren Tiefenvariationen.
RXA0163996—UN—18JUL18

KD34109,00004F8-29-20JUN22

Einstellungen des Kraftheberhebels

Mit dem Kraftheber-Bedienhebel auf der CommandARM kann die Stellung des Krafthebers eingestellt werden. Hebel heben den Kraftheber nicht über die Obergrenze hinaus an.

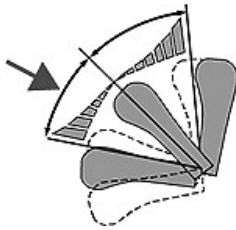
Einstellungen des Kraftheberhebels:



Proportional anheben

RXA0169216—UN—26JUN19

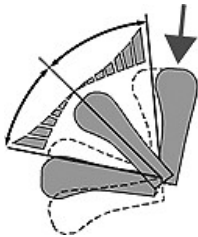
Proportional anheben — Bewegung des Hebels in diesem Bereich hebt den Kraftheber an. Die Hub- bzw. Absenkgeschwindigkeit hängt davon ab, wie weit der Hebel aus der Mittelstellung verschoben wird.



Proportional absenken

RXA0169217—UN—26JUN19

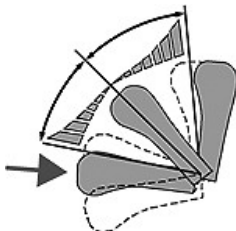
Proportional absenken — Bewegung des Hebels in diesem Bereich senkt den Kraftheber ab. Die Hub- bzw. Absenkgeschwindigkeit hängt davon ab, wie weit der Hebel aus der Mittelstellung verschoben wird.



Raststellung für Heben

RXA0169218—UN—26JUN19

Raststellung für Heben — wenn Hebel in diese Stellung gebracht und losgelassen wird, wird Kraftheber bis zur eingestellten Hubbegrenzung angehoben.

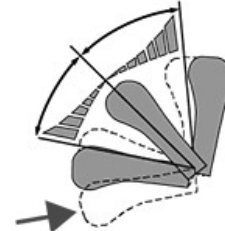


Einraststellung für Senken

RXA0169219—UN—26JUN19

HINWEIS: Wenn sich die Maschine während dieses Vorgangs bewegt, wird der Kraftheber auch auf den unteren Einstellpunkt angehoben.

Raststellung beim Absenken — wenn der Hebel in diese Stellung gebracht und losgelassen wird, wird der Kraftheber auf die untere Grenze angehoben. Siehe "Tiefensollwert Kraftheber" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Schwimmstellung

RXA0169220—UN—26JUN19

Schwimmstellung — wenn der Hebel in diese Stellung gebracht wird, kann sich der Kraftheber frei bewegen. Dies ist beim Entfernen eines Anbaugeräts hilfreich. Siehe "Schwimmbetrieb" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Alternative Methode:

Drehknopf für Tiefeneinstellung des Krafthebers — am CommandARM zum Anheben und Absenken des Krafthebers. Kraftheber kann mit Drehknopf nicht über Hubbegrenzung hinaus angehoben werden. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004F9-29-20JUN22

Tiefensollwert Kraftheber

Tiefensollwert (unterer Sollwert) für Kraftheber bezeichnet eine häufig verwendete Arbeitstiefe, die eingestellt und abgerufen werden kann. Auf dem CommandARM befinden sich Bedienelemente zur Änderung der Einstellungen.

Verfahren zur Einstellung:

1. Kraftheber mithilfe des Kraftheberhebels oder Drehknopfs in die gewünschte Stellung bringen. Siehe "Einstellungen des Kraftheberhebels" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



EINST.

RXA0168026—UN—17MAY19

2. Einstelltaste auswählen, um den Sollwert zu speichern.



Fortsetzen

RXA0168028—UN—17MAY19

HINWEIS: Wenn sich der Kraftheber unter dem Einstellpunkt befindet, wird die Wiederaufnahme nur aktiviert, wenn der Traktor in Bewegung ist.

3. Wiederaufnahmetaste auswählen, wenn in die Ausgangsposition zurückgekehrt werden soll. Die untere Raststellung kann auch über den Bedienhebel verwendet werden, um den Ausgangspunkt abzurufen.

KD34109,00004FA-29-20JUN22

Schwimmfunktion

Bei Anbaugeräten, die zur Tiefensteuerung vollständig auf Tiefenführungsradern aufliegen, ist es zum Folgen der Bodenkonturen erforderlich, dass sich der Kraftheber in der Schwimmstellung befindet.

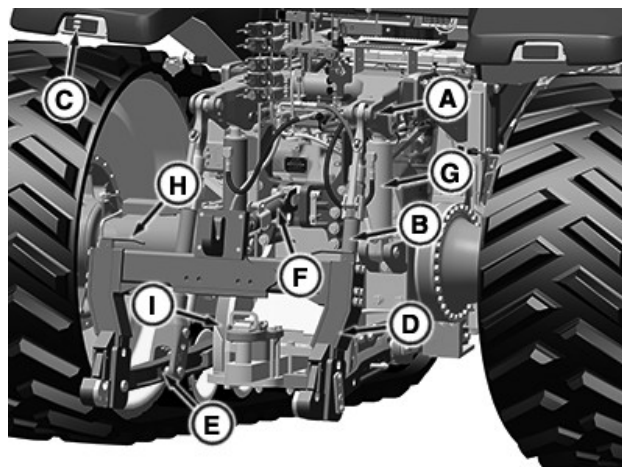
Kraftheberhebel in Schwimmstellung bringen. Für weitere Informationen zum Kraftheberhebel siehe "CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung. Die Hubspindeln können auf Seitenspiel eingestellt werden. Siehe "Seitliches Spiel einstellen" im entsprechenden Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

Erzwungene Schwimmstellung

Wenn der Kraftheber an den unteren Einstellpunkt gelenkt wird, diesen jedoch nicht erreichen kann, begibt sich der Kraftheber in den erzwungenen Schwimmmodus. In diesem Modus verhält sich der Kraftheber so, als befände sich der Bedienhebel in Schwimmstellung. Wenn der Kraftheber den unteren Einstellpunkt im erzwungenen Schwimmmodus erreicht, kehrt er in den Modus zurück, den der Hebel vorgibt.

TS36762,00001DB-29-20JUN22

Komponenten des Heckkrafthebers



RXA0184122—UN—16JUN21

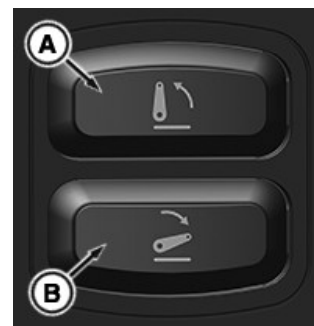
- A—Hubarm
- B—Hubspindel
- C—Externer Kraftheberschalter (falls vorhanden) (2 St.)
- D—Schnellanbausystem
- E—Unterlenker
- F—Oberlenker
- G—Hubzylinder
- H—Griff für Schnellanbausystem
- I—Stabilisierungsanschlag (falls vorhanden)

Alle Komponenten, außer Oberlenker und Schnellanbausystem, befinden sich auf der linken und rechten Seite.

RW29387,0000616-29-11MAY22

Kraftheber-Außenschalter

⚠ ACHTUNG: Verletzungen oder Schäden am Traktor vermeiden. Vor Betätigung der Fernbedienungsschalter für Heben/Senken sicherstellen, dass sich das Getriebe in Parkstellung befindet. Bei Betätigung der Fernbedienungsschalter für Heben/Senken außerhalb der Gefahrenzone bleiben.



RXA0183164—UN—12MAY21

HINWEIS: Der Kraftheberhebel kann nicht gleichzeitig mit den Fernbedienungsschaltern für Heben und Senken verwendet werden.

Kraftheber-Außenschalter (falls vorhanden)

ermöglichen den Betrieb des Krafthebers außerhalb der Kabine. Die Kraftheber-Außenschalter befinden sich an der Vorderseite der Maschine. Die Kraftheber-Außenschalter befinden sich an der Rückseite der Maschine. Die Fernbedienungsschalter für Heben (A) oder Senken (B) des Krafthebers gedrückt halten. Bei der Steuerung durch Fernbedienungsschalter bewegt sich der Kraftheber zunächst langsam. Je länger jedoch der Schalter gedrückt wird, desto schneller bewegt sich der Kraftheber.

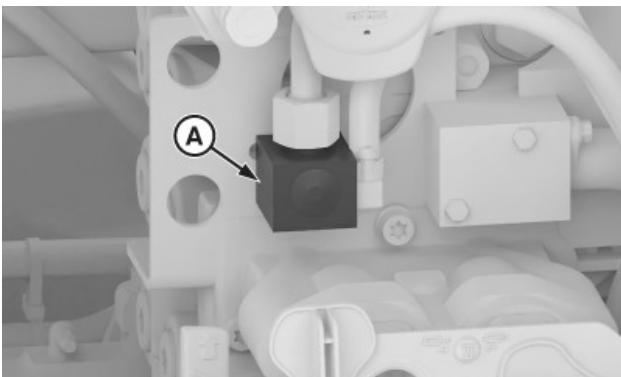
GH15097,00007EA-29-25JUN21

Manuelles Absenken des Krafthebers

⚠ ACHTUNG: Verletzungen oder Todesfälle vermeiden. Keine Kraftheber-Sensoren, Magnetschalter oder Anschlüsse für das Kraftheber-Steuerventil abnehmen, wenn der Motor läuft oder der Zündschalter EINGESCHALTET ist. Der Kraftheber könnte sich unerwartet bewegen. Dem Bereich des Krafthebers fernbleiben, wenn der Motor angelassen wird oder beim manuellen Absenken des Krafthebers.

HINWEIS: Kraftheber kann nicht manuell angehoben werden. Zum Anheben des Krafthebers sind sowohl hydraulische Kraft als auch elektrische Kraft erforderlich.

Der Kraftheber kann von Hand abgesenkt werden, falls kein Hydraulikdruck bzw. Strom vorhanden sein sollte.

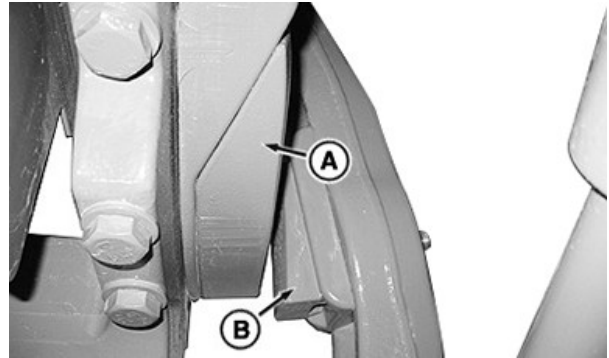


RX1413805—UN—16JUL25

1. Stopfen entfernen, um Zugang zum Ventil (A) für manuelles Absenken zu erhalten.
2. Das Ventil langsam nach links drehen, um den Kraftheber abzusenken, bis die gewünschte Senkgeschwindigkeit erreicht ist.
3. Ventil nach rechts drehen und Stopfen anbringen, nachdem der Kraftheber abgesenkt wurde.

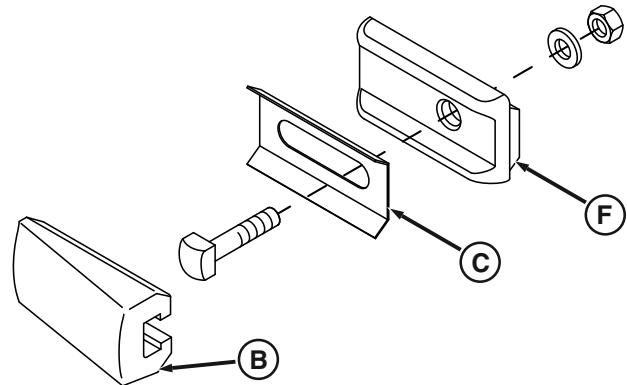
BH38674,0000BE4-29-15JUL25

Einstellung der Stabilisierungsanschläge



RXA0167237—UN—27MAR19

1. Stabilisierungsanschläge (A) so einbauen, dass das dicke Ende zum Rahmen zeigt, um das seitliche Spiel des Krafthebers zu minimieren.



RXA0090041—UN—04AUG06

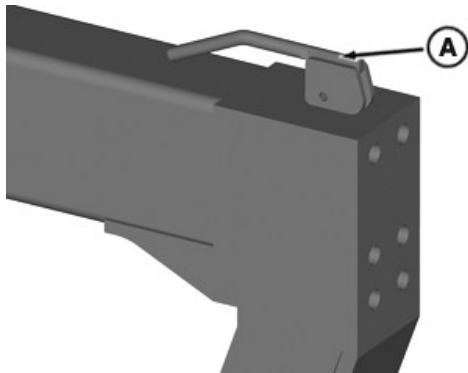
2. Stopper (B) durch Lösen der Kontermutter und Verschieben nach vorne oder hinten einstellen, um das seitliche Spiel zu begrenzen.
3. Befestigungsschrauben mit 230 Nm (170 lb·ft) anziehen.
4. Stabilisierungsanschläge von beiden Seiten des Traktors entfernen, um Seitenspiel bei abgesenktem Kraftheber zu ermöglichen. Bei angehobenem Kraftheber wird das Seitenspiel verhindert.
5. Stabilisierungsanschläge so einbauen, dass die abgeschrägten Seiten nach außen (vom Rahmen weg) zeigen.
6. Wenn sich das seitliche Spiel des Krafthebers durch Einstellen des Stoppers nicht beseitigen lässt, Distanzscheiben (C) nach Bedarf zwischen Stopper und Distanzstück (F) einbauen. Distanzscheiben sind beim John Deere Händler erhältlich.

RW29387,000061B-29-18JUL25

Anbaugerät am Schnellanbausystem anbringen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen und Beschädigung der Maschine vermeiden:

- Getriebe in Parkstellung schalten und im gesamten Bewegungsbereich des Krafthebers darauf achten, dass sich bei Vorhandensein eines Anbaugeräts keine Teile berühren oder klemmen und dass die Zapfwelle richtig angeschlossen ist.
- Sicherstellen, dass das Anbaugerät vorschriftsmäßig angebracht ist. Bei unsachgemäßem Anbau kann das Anbaugerät unter Umständen über das Traktorradd und auf die Fahrerkabine gezogen werden.
- Nicht zwischen Traktor und Anbaugerät aufhalten.



RXA0184116—UN—14JUN21

1. Kupplungsverriegelungsgriffe (A) nach oben ziehen.
2. Kraftheberhebel (B) ausfahren, bis sich die Haken des Schnellanbausystems unter den Anbaugeräte-Anhängebolzen befinden. Für weitere Informationen zum Kraftheberhebel siehe "CommandARM-Bedienelemente für Kraftheber" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.
3. Traktor rückwärts zum Anbaugerät zurücksetzen.
4. Den Kraftheber anheben, bis die Anhängebolzen des Anbaugeräts in die Haken greifen.
5. Die Verriegelungsgriffe der Anschlusskupplung nach unten drücken, um das Anbaugerät im Schnellanbausystem zu verriegeln.
6. Die Hydraulikschläuche anschließen und die elektrischen Verbindungen herstellen.

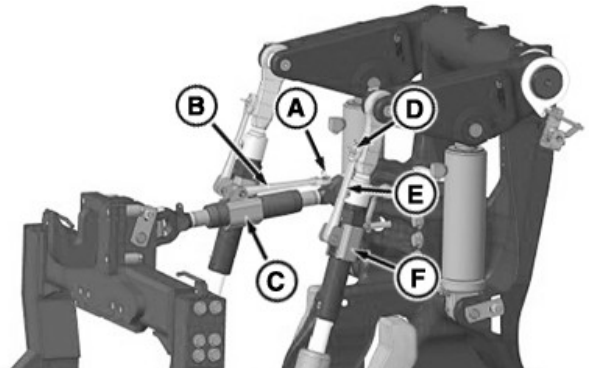
WICHTIG: Auf Behinderung durch das Anbaugerät prüfen. Möglicherweise muss das Zugpendel ausgebaut werden.

7. Das Anbaugerät durch langsames Einfahren des Kraftheberhebels anheben. Bei Bedarf Anbaugerät auf den Boden absenken und gegebenenfalls Kraftheber-Höhenbegrenzung einstellen.

TO84419,000011A-29-23JUN22

Anbaugerät ausrichten

1. Oberlenker einstellen, um das Anbaugerät in Längsrichtung auszurichten:

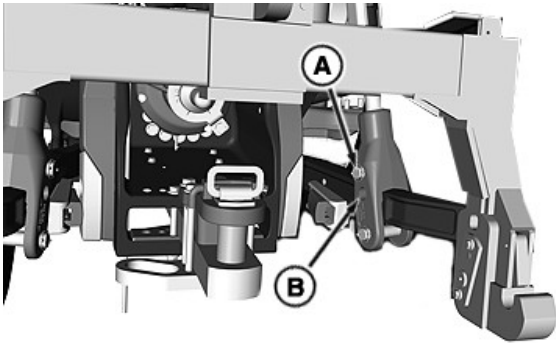


RXA0180511—UN—24NOV20

- a. Verriegelungsring (A) entfernen.
 - b. Einstellgriff (B) lösen.
 - c. Einstellhülse über die Einstellverriegelung schieben und den Griff verwenden, um das Gehäuse des Oberlenkers (C) zu drehen und die Länge des Oberlenkers einzustellen.
 - d. Abstand zwischen den Mitten der Befestigungsstifte messen. Der Einstellbereich beträgt 726,0 — 881,0 mm (28,6 — 34,7 in).
 - e. Einstellgriff einrasten, um ihn nach unten zu verriegeln.
 - f. Verriegelungsring anbringen, um Oberlenker in Position zu halten.
2. Linke und rechte Hubspindel so einstellen, dass das Anbaugerät seitlich ausgerichtet wird:
 - a. Verriegelungsring (D) entfernen.
 - b. Einstellgriff (E) lösen.
 - c. Einstellhülse über die Einstellverriegelung schieben und den Griff verwenden, um das Gehäuse der Hubspindel (F) zu drehen und die Länge der Hubspindel einzustellen.
 - d. Abstand zwischen den Mitten der Befestigungsstifte messen. Der Einstellbereich beträgt 1110,0 — 1270,0 mm (43,7 — 50,0 in).
 - e. Einstellgriff einrasten, um ihn nach unten zu verriegeln.
 - f. Verriegelungsring anbringen, um Oberlenker in Position zu halten.

RW29387,000061E-29-17JUN21

Seitliches Spiel einstellen



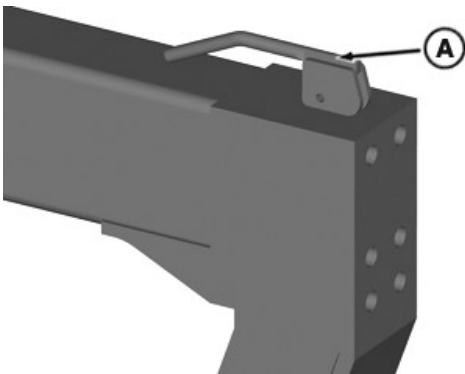
RXA0141373—UN—16JUN14

Wenn die Seitenspielstifte in die oberen Bohrungen (A) eingesetzt werden, wird das Anbaugerät starr gehalten.

Wenn die Seitenspielstifte in die unteren Bohrungen (B) der Zugarme eingesetzt werden, wird das Anbaugerät in der Schwimmstellung gehalten. Während das Anbaugerät der Bodenkontur folgt, heben sich die Unterlenker leicht an.

RW29387,000061F-29-08OCT21

Anbaugerät vom Schnellanbausystem abbauen



RXA0184116—UN—14JUN21

1. Bei angehobenem Anbaugerät beide Verriegelungsgriffe (A) anheben.
2. Hydraulikschläuche und elektrische Anschlüsse trennen.
3. Anbaugerät auf den Boden absenken. Schnellanbausystem absenken, bis der Haken nicht mehr in den Anhängelbolzen des Anbaugeräts eingreift.
4. Traktor vorsichtig vom Anbaugerät wegfahren.

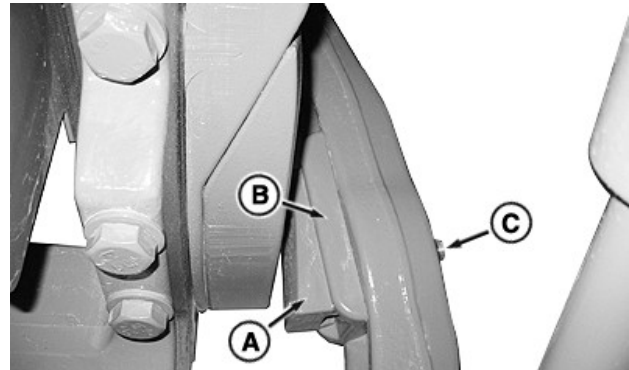
TO84419,000011B-29-09SEP21

Umstellung des Krafthebers—umstellbares Schnellanbausystem der Kategorie 4N/4/3

Das Schnellanbausystem kann auf Kategorie 4, 4N oder

3 umgestellt werden. Wenn möglich, Kategorie 4 verwenden, insbesondere für schwere Lasten. Die größere Breite bietet mehr Stabilität.

HINWEIS: Für den Haken der Kategorie 3, der zur Konfiguration der Kategorie 3 erforderlich ist, einen John Deere Händler aufsuchen.



RXA0164019—UN—20JUL18

1. Stoßfänger (A) und Distanzstück (B) für die gewünschte Konfiguration einstellen:

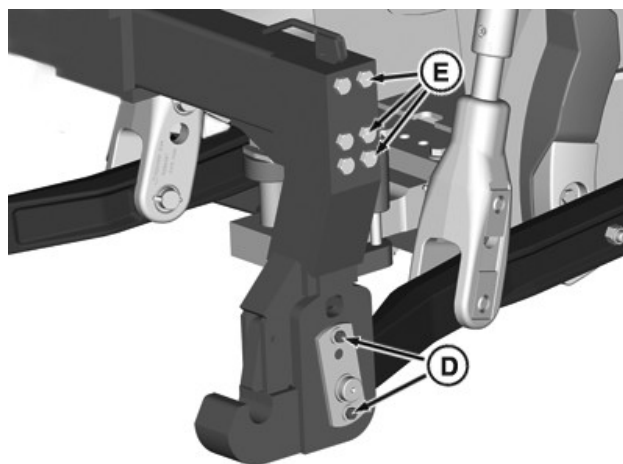
- Kategorie 4: Stoßfänger und Distanzstück auf der Innenseite des Kraftheberarms
- Kategorie 3/4N: Stoßfänger auf der Innenseite des Kraftheberarms und Distanzstück auf der Außenseite des Kraftheberarms

Zum Einstellen des Stoßfängers und des Distanzstücks:

- a. Sechskantschraube und Mutter (C) entfernen.
- b. Distanzstück je nach gewünschter Konfiguration auf der Innenseite oder Außenseite des Kraftheberarms anordnen.
- c. Stoßfänger auf der Innenseite des Kraftheberarms positionieren.
- d. Sechskantschraube und Mutter anbringen. Mit einem Drehmoment von 230 N·m (170 lb·ft) anziehen.
- e. Vorgang auf gegenüberliegender Seite wiederholen.
- f. Schalter für Kraftheber ein- und ausschalten, um sicherzustellen, dass sich Kraftheber und Stabilisierungsanschlüsse nicht berühren.

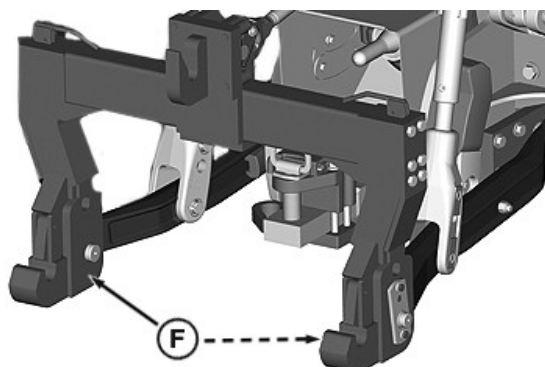
⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Bei der Umstellung der Kupplung eine geeignete Hebevorrichtung verwenden.

2. Schnellanbausystem in der Mitte abstützen.



RXA0184146—UN—21JUN21

3. Stift-Sicherungsschrauben (D) und Stifte vom Unterlenker entfernen.
4. Die Sechskantschrauben (E) des Seitenglieds entfernen.

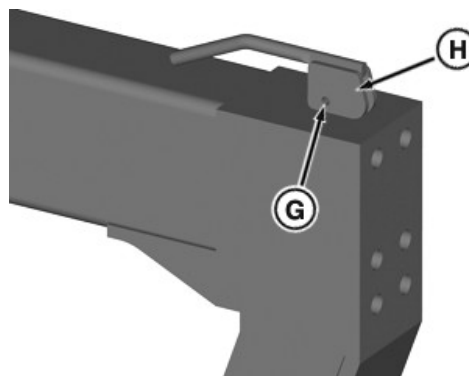


RXA0184147—UN—22JUN21

Schnellanbausystem in Konfiguration der Kategorie 4N gezeigt

5. Seitenteile (E) des Schnellanbausystems vertauschen, um zwischen breiter Konfiguration (Kategorie 4) und schmaler Konfiguration (Kategorie 4N) zu wechseln. Sechskantschrauben mit 490 Nm (360 lb·ft) anziehen.

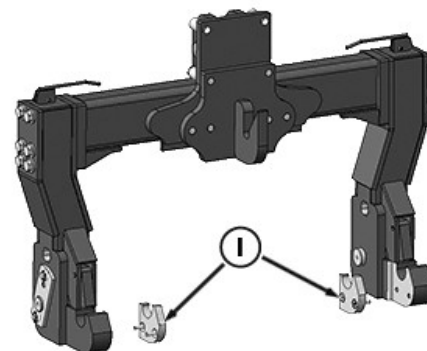
WICHTIG: Vor dem Entfernen des Spannstifts den Druck unter dem unteren Kupplungshaken aufrechterhalten, um den Schließhebel zu fixieren.



RXA0184177—UN—22JUN21

6. Riegelgriff umklappen; dazu den Spannstift (G) entfernen.
7. Verriegelungsgriff der Anschlusskupplung (H) nach innen drehen und Spannstift wieder einsetzen.
8. Griff nach unten in die Sperrstellung klappen.

HINWEIS: Für den Haken der Kategorie 3, der zur Konfiguration der Kategorie 3 erforderlich ist, einen John Deere Händler aufsuchen.



RXA0184178—UN—22JUN21

Schnellanbausystem mit Haken der Kategorie 3 gezeigt

9. Nur bei Umstellung auf Kategorie 3: Distanzscheiben (I) entfernen. Distanzscheiben bei Umstellung von Kategorie 3 zu Kategorie 4N/4 wieder anbringen.

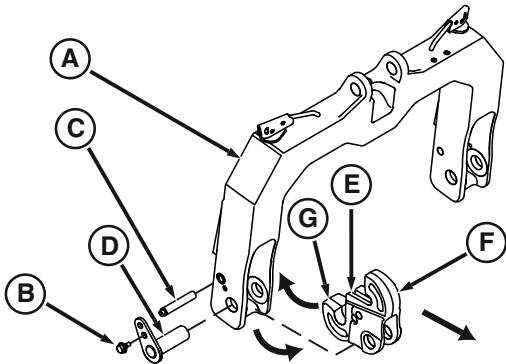
RW29387,0000620-29-14JUL25

Untere Haken vom umrüstbaren Schnellanbausystem der Kategorie 4N/3 umstellen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Bei der Umstellung der Kupplung eine geeignete Hebevorrichtung verwenden. Eine zweite Person sollte helfen, die Komponenten während der Umstellung auszurichten.

WICHTIG: Wenn untere Haken der Kategorie 4N an Anbaugeräten der Kategorie 3 verwendet werden sollen, sind Büchsen über den Bolzen der Kategorie 3 erforderlich. Büchsen können über den John Deere-Händler bezogen werden.

Untere Haken haben keine Markierung für die linke oder rechte Seite. Untere Haken nicht von einer Seite auf die andere versetzen.



RXA0091394—UN—07NOV06

1. Schnellanbausystem-Rahmen (A) abstützen.
2. Die Sechskantschraube (B) entfernen.
3. Haltestift (C), dann Bolzen (D) entfernen.

HINWEIS: Da sich an einer Seite des unteren Hakens (E) ein Haken der Kategorie 3 (F) und an der gegenüberliegenden Seite ein Haken der Kategorie 4N (G) befindet, kann der Haken sowohl für Kategorie 3 als auch für Kategorie 4N verwendet werden, indem der Haken einfach umgedreht wird.

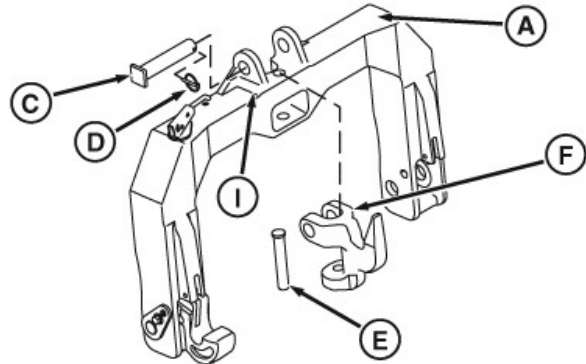
4. Unteren Haken entfernen, indem er nach unten und zur Rückseite der Anschlusskupplung gedreht und aus der Vorderseite der Anschlusskupplung herausgeschoben wird.
5. Unteren Haken mit der gewünschten Seite nach hinten anbringen. Haken mit der zum Ausbau umgekehrten Bewegung nach oben und einwärts drehen.
6. Bolzen, Halter und Sechskantschraube anbringen. Mit 100 N·m (74 lb·ft) anziehen.

BH38674,0000BEC-29-07JUL25

Obere Haken vom umrüstbaren Schnellanbausystem der Kategorie 4N/3 umstellen

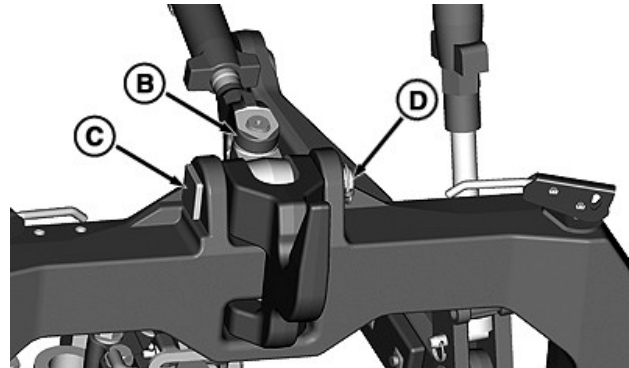
⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Bei der Umstellung der Kupplung eine geeignete Hebevorrichtung verwenden. Eine zweite Person sollte helfen, die Komponenten während der Umstellung auszurichten.

WICHTIG: Es wird die Verwendung eines oberen Hakens der Kategorie 4 empfohlen, sofern dies bei dem entsprechenden Anbaugerät möglich ist. Der obere Haken der Kategorie 3 kann bei sehr hohen Zuglasten überlastet sein.



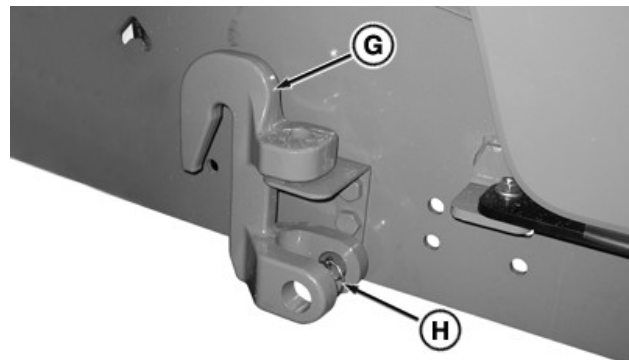
RXA0142708—UN—17JUN14

1. Schnellanbausystem-Rahmen (A) abstützen.



RXA0142706—UN—17JUN14

2. Klappstecker (D) und Stift (C) entfernen, um Oberlenker (B) zu lösen.
3. Bolzen (E) und oberen Haken (F) entfernen.



RXA0147950—UN—29APR15

4. Stift (H) des Hakens entfernen, um oberen Haken (G) zu entfernen.

HINWEIS: Stift (C) muss von links nach rechts angebracht werden. Der Absatz (I) verhindert, dass Sicherungsstift (B) angebracht werden kann, wenn Stift (C) nicht korrekt angebracht ist.

5. Oberen Haken (F) am Aufbewahrungsort ablegen.
6. Oberen Haken (G) am Schnellanbausystem anbringen.

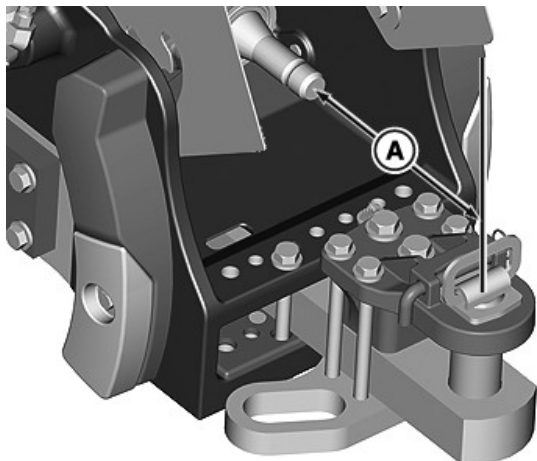
GH15097,000092F-29-21SEP21

Zugpendel

Belastungsgrenzen des Zugpendels [Landmaschine]

WICHTIG: Beschädigungen an Traktor und Anbaugeräten vermeiden. Schwere Anbaugeräte, unebenes Gelände und erhöhte Geschwindigkeit können zu einer übermäßigen Belastung des Zugpendels führen.

Die maximale Stützlast oder Belastungsgrenzen für Zugpendel- und Zapfwellenstellungen nie überschreiten.



RXA0179941—UN—24SEP20

Belastungsgrenzen des Zugpendels je nach Zugpendelstellung und -länge					
Zugpendel			Abstand vom Ende der Zapfwelle bis Bohrung für Zugpendelbolzen (A) mm (in)	Statische Prüfung ≤ 40 km/h (≤ 25 mph) ^a	
Kategorie	Halterung	Position		Stützlast kg (lb)	Zuglast kg (lb)
5 ^{bc}	Standard	Kurz	394 (15,5)	3000 (6613)	26000 (57320)
		Normal (Zapfwelle)	507 (20)		
	Großer Schwenkbereich	Kurz	394 (15,5)		
		Normal (Zapfwelle)	507 (20)		
	Großer Schwenkbereich und Verstärkungssatz	Kurz	394 (15,5)		
		Normal (Zapfwelle)	507 (20)		

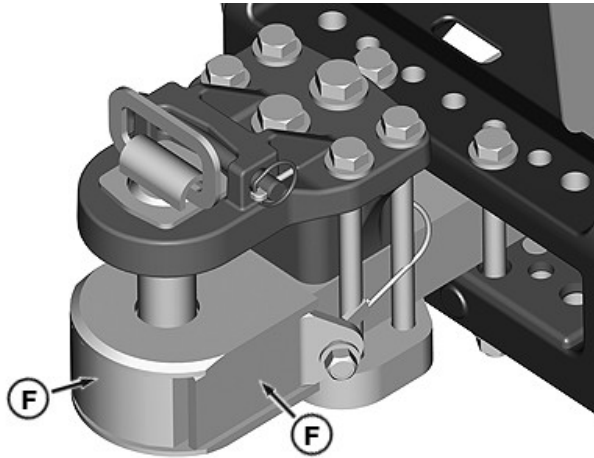
^aMechanische Abschleppkupplungen zertifiziert gemäß 2015/208 – Anhang XXXIV

^bBolzendurchmesser 70 mm (2,75 in).

^cBei Ausstattung mit Adapterbolzen der Kategorie 4 beträgt der Bolzendurchmesser 51 mm (2 in).

EC82310,0000A22-29-17FEB22

Verwendung des richtigen Zugpendelbolzens — Kategorie 5 bis 4 [Landmaschine]



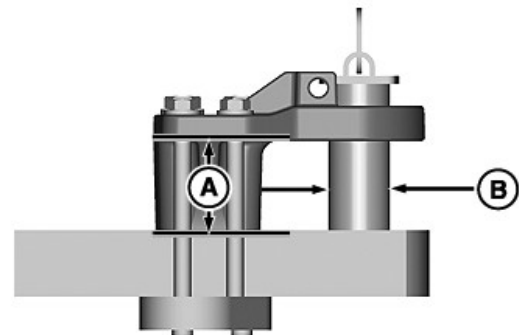
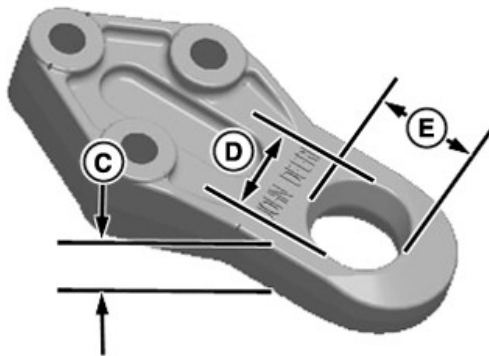
RXA0141903—UN—05JUN14

Bitte an den John Deere Händler wenden, um einen Adaptersatz (F) für Traktoren zu erwerben, die mit einem Zugpendel der Kategorie 5 ausgestattet sind, wenn Anbaugeräte angeschlossen werden sollen, die mit einer Anhängervorrichtung der Kategorie 4

ausgestattet sind, soweit dies vom Hersteller des Anbaugeräts zugelassen ist.

Den mit dem Traktor mitgelieferten Zugpendelbolzen der Kategorie 5 zum Anschluss von Anbaugeräten mit einer Anhängervorrichtung der Kategorie 5 verwenden. Siehe Tabelle für Abmessungen. Um die geeignete Größe des Zugpendelbolzens für das Kupplungssystem von Anbaugeräten zu ermitteln, die Betriebsanleitung des Anbaugeräts zu Rate ziehen oder an dessen Hersteller wenden. Bei Zugpendelkombinationen von eingesetztem Traktor und Anbaugeräten, die nicht geeignet für die Lastanforderungen der Anbaugeräte sind, kann die Folge vorzeitiger Verschleiß oder Ausfall der Komponenten der Anhängervorrichtung sein.

WICHTIG: Zugpendelbolzen der Kategorie 5 für Anbaugeräte mit Lasten am Zugpendel verwenden, deren ordnungsgemäßer Betrieb eine Motorleistung von mehr als 348 kW (467 PS) oder eine Zapfwellenleistung von mehr als 300 kW (400 PS) erfordert. Bei dem Hersteller des Anbaugeräts danach erkundigen, wie das Anbaugerät für den Betrieb an einem Zugpendelbolzen der Kategorie 5 umgebaut werden kann.



RXA0160175—UN—10JUL17

Abmessungen der Anhängervorrichtung					
	Traktor-Zugpendel		Verbindung Anhängervorrichtung Anbaugerät		
Kategorie	Öffnungshöhe Zugpendel (A)	Durchmesser der Anhängervorrichtung (B)	Gelenkstärke (C)	Schlitzbreite (Minimum) (D)	Schlitzlänge (E)
5	100 mm (3,94 in)	70 mm (2,76 in)	60 mm (2,36 in)	73 mm (2,87 in)	73 - 85 mm (2,87 - 3,35 in)

GH15097,000063F-29-14JUL25

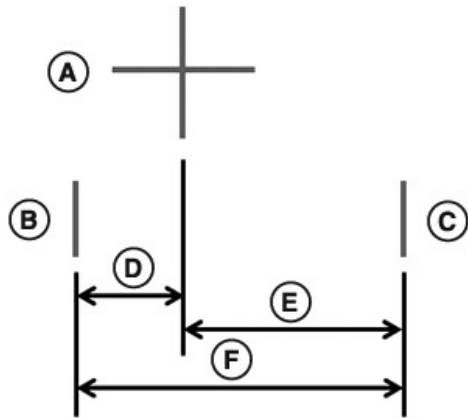
Schürfkübelanwendungen [Schürfkübel]

WICHTIG: Schäden am Traktor vermeiden. Die maximale Stützlast am Zugpendel niemals überschreiten.

Der John Deere-Händler sollte aufgesucht werden, wenn:

- Zugpendel ist nicht von John Deere zugelassen.
- Die senkrechte Zugpendellast oder der

Abstand hinter der Hinterachse übersteigt die folgenden Tabellenwerte.



RXA0179306—UN—21AUG20

A—Mittellinie der Hinterachse
B—Mittellinie des vorderen Zugpendelbolzens
C—Mittellinie des hinteren Zugpendelbolzens
D—Abstand des vorderen Zugpendelbolzens vor der Hinterachse
E—Vertikaler Stützlastabstand hinter der Hinterachse
F—Zugpendellänge

Maximale Stützlast kg (lb)	Maximaler Stützlastabstand hinter der Hinterachse (E) mm (in)	Abstand des vorderen Zugpendelbolzens vor der Hinterachse (D) mm (in)
10194 (22500)	486 (19,1)	1374 (54,1)

Für Lade- und Distanzmessvorgänge siehe "Statische Stützlast des Zugpendels berechnen [Schürfkübel]" und "Stützlastabstand des Zugpendels hinter der Hinterachse berechnen [Schürfkübel]" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,0000613-29-14JUL25

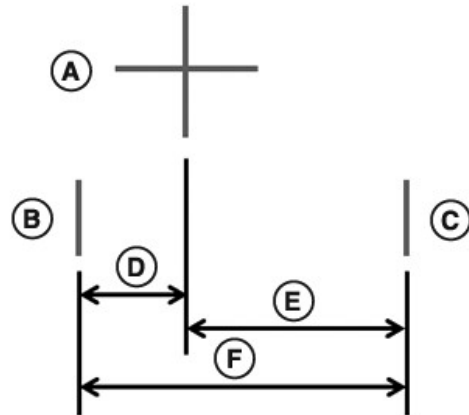
Statische Stützlast des Zugpendels berechnen [Schürfkübel]

Für statische vertikale Zugpendellast:

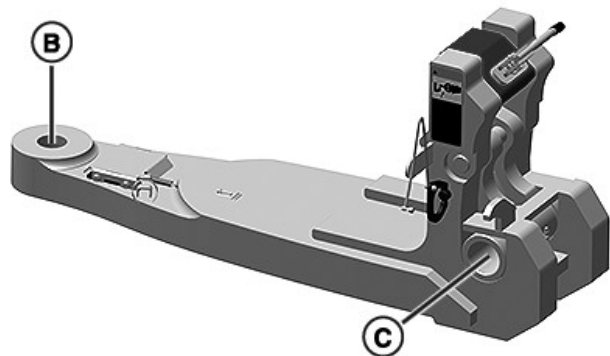
1. Gesamtgewicht des Traktors messen und aufzeichnen, ohne dass ein Anbaugerät für das Gesamtgewicht des Traktors angeschlossen ist.
2. Das Gesamtgewicht des Traktors messen und aufzeichnen, während das belastete Anbaugerät für das Gesamtgewicht belastet ist.
3. Gesamtgewicht des Traktors ohne Last (Schritt 1) vom Gesamtgewicht des beladenen Traktors (Schritt 2) abziehen.

WTEFIAT,0000069-29-18FEB22

Stützlastabstand des Zugpendels hinter der Hinterachse berechnen [Schürfkübel]



RXA0179306—UN—21AUG20



RXA0179874—UN—23SEP20

Für Stützlastabstand des Zugpendels hinter der Hinterachse (E):

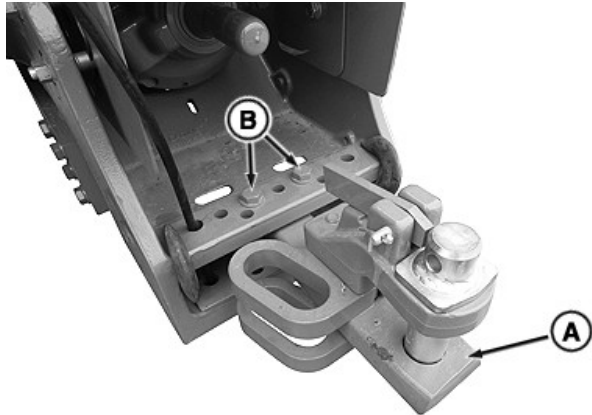
1. Die Länge des Zugpendels (F) von der Mittellinie (B) des vorderen Zugpendelbolzens an der Mittellinie (C) des hinteren Zugpendelbolzens messen.
2. Mittellinie (A) der Hinterachse bestimmen. Den Abstand des vorderen Zugpendelbolzens vor der Hinterachse (D) von der Länge des Zugpendels (F) abziehen. Für den Abstand des vorderen Zugpendelbolzens vor der Hinterachse (D) siehe die Tabelle in Schürfkübelanwendungen [Schürfkübel] in diesem Abschnitt in der Betriebsanleitung.

HINWEIS: Wenn der Abstand des vorderen Zugpendelbolzens vor dem vorgegebenen Hinterachswert negativ ist, ergibt der Abzug eines negativen Werts einen Abstand, der länger als die gemessene Länge des Zugpendels ist.

WTEFIAT,0000063-29-28FEB22

Zugpendel einstellen [Landmaschine]

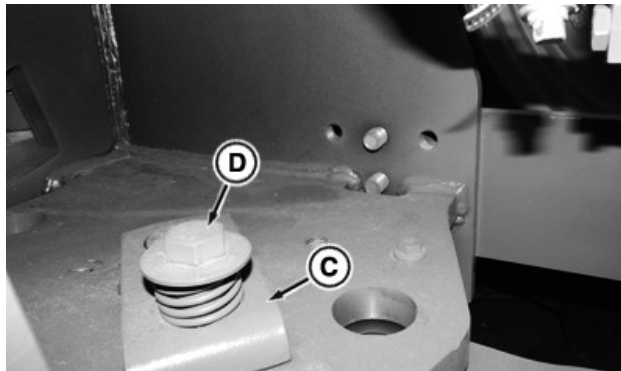
WICHTIG: Für Anbaugeräte mit Zapfwellenantrieb muss das Zugpendel nach den Anweisungen unter "Anbauen eines zapfwellenbetriebenen Anbaugeräts" im Abschnitt "Zapfwelle, Kraftheber und Zugpendel" in dieser Betriebsanleitung positioniert werden.



RXA0186159—UN—29NOV21

Zugpendellänge einstellen:

1. Arretierschrauben (B) des Zugpendels lösen.



RXA0186160—UN—29NOV21

2. Sechskantschrauben, Unterlegscheiben und Distanzstücke (D) für Halter des vorderen Gelenkbolzens entfernen. Halter (C) für Gelenkbolzen entfernen.
3. Zugpendel (A) in die gewünschte Stellung schieben.
4. Halter für Gelenkbolzen, Distanzstücke, Unterlegscheiben und Sechskantschrauben anbringen. Sechskantschrauben mit 435 Nm (322 lb-ft) festziehen.
5. Zugpendel-Arretierschrauben anbringen und mit 435 Nm (322 lb-ft) festziehen.

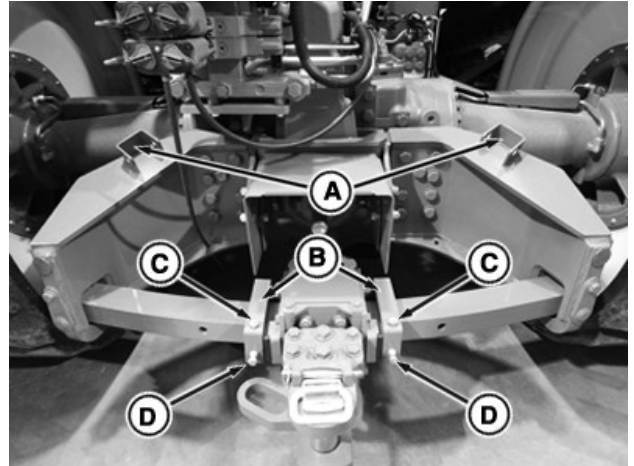
Einstellung der seitlichen Zugpendelbewegung

1. Arretierschrauben des Zugpendels entfernen.
2. Zugpendel in die gewünschte Stellung schieben.

3. Arretierschraube an jeder Seite des Zugpendels anbringen. Mit 435 Nm (322 lb-ft) festziehen.

GH15097.0000640-29-16FEB22

Zugpendel mit großem Schwenkbereich einstellen [Landmaschine] (falls vorhanden)



RXA0142221—UN—10JUN14

WICHTIG: Wenn die Anschlagblöcke (A) angebaut werden, sollte der geschlossene Teil der Blöcke auf dem Zugpendel liegen.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen verhüten. Weitschwenk-Zugpendel zum Transport und beim Zapfwellenbetrieb mit Hilfe der Anschlagblöcke in der mittleren Stellung verriegeln.

HINWEIS: Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts für die Positionierung des Zugpendels.

Zugpendel in die gewünschte Stellung bringen.

Anschlagblöcke mit Sicherungsstiften (D) in die Halteanschlüsse des Zugpendels einbauen.

Die Sicherungsstifte mit Federsicherungsstiften (C) sichern.

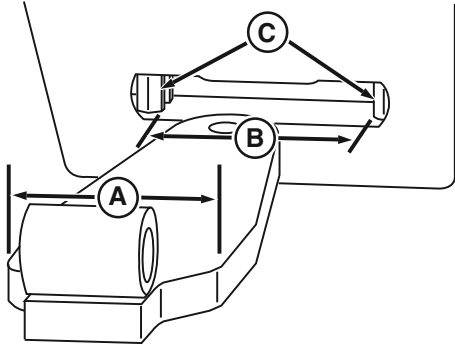
Die Anschlagblöcke können auf den Ruhehalterungen (A) aufbewahrt werden, wenn das Zugpendel in voll schwenkbarer Stellung benutzt wird.

GH15097.0000642-29-28FEB22

Zugpendel oder Schnellverbinder in der kurzen Zugpendelhalterung anbringen [Schürfkübel]

Das Schürfkübel-Zugpendel verwenden, wenn das Gewicht der Schürfkübel-Deichsel die

Konstruktionsspezifikationen für landwirtschaftliche Traktor-Zugpendel übersteigt. Das Schürfkübelzugpendel ist kürzer, wodurch die Gewichtübertragung auf die Hinterachse minimiert wird. Für die Installation des Zugpendels die Empfehlungen für Schürfkübel beachten.

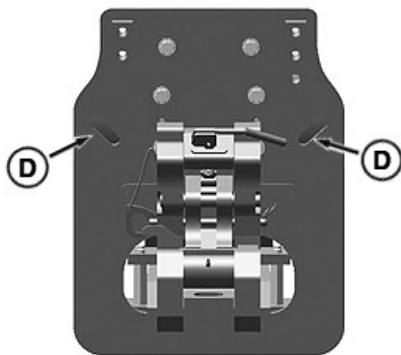


RXA0064878—UN—23JAN03

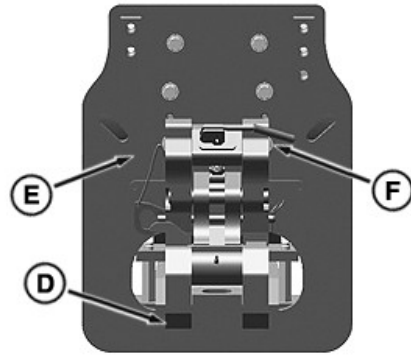
WICHTIG: Bei der Installation des Schürfkübelzugpendels die Sechskantbüchsen (C) anpassen.

HINWEIS: Alle vier (4) Arretierschrauben müssen sauber und frei von Öl sein, um das maximale Drehmoment zu halten.

1. Arretierschrauben und Büchsen unterhalb der Halterung des Zugpendels lösen.
2. Die Breite des Zugpendelbereichs (A) messen, der auf der Zugpendelhalterung aufliegt.
3. Büchsen so drehen, dass der Abstand (B) zwischen den Büchsen so weit wie möglich mit der Zugpendelbreite übereinstimmt.



Schürfkübel-Zugpendelhalterung
RXA0142716—UN—21JUL14



RXA0148253—UN—29MAY15

Schnellanbau-Zugpendel

4. Kurzes Zugpendel oder Schnellverbinder-Zugpendel (D) in die Halterung schieben.
5. Vorderen Zugpendelbolzen einbauen.
6. Zugpendel-Arretierschrauben mit 430 Nm (320 lb·ft) anziehen.
7. Sicherungsbolzen (E) entfernen und Griff (F) anheben, um das Schnellverbinder-Zugpendel zu bedienen.

WICHTIG: Das Drehmoment der Arretierschrauben erneut überprüfen.

8. Die Schrauben der Zugpendelhalterung nach den ersten 10, 50 und 100 Betriebsstunden des Schürfkübelbetriebs prüfen und nachziehen.

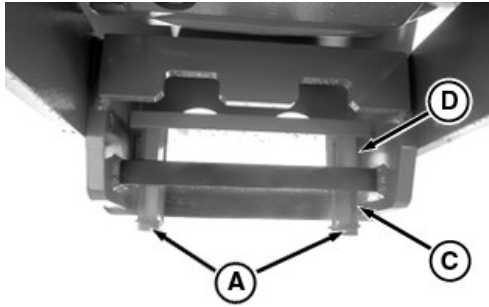
WTEFIAT.0000040-29-16FEB22

Umrüstung auf kurzes Schürfkübel-Zugpendel [Schürfkübel]

Die Schürfkübel-Zugpendelhalterung ist für ein größeres Zugpendel konstruiert und kann zur Verwendung eines kleineren Zugpendels umgerüstet werden. Für die Installation des Zugpendels die Empfehlungen für Schürfkübel beachten.



RXA0082032—UN—05JUL05

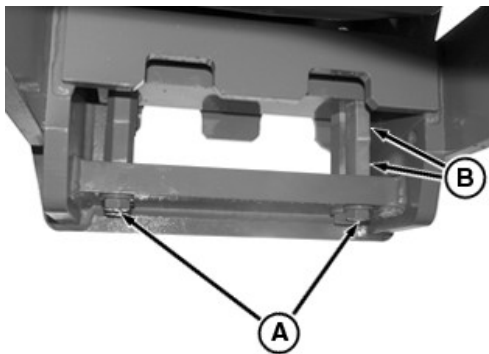


RXA0082012—UN—05JUL05

Einrichtung der Halterung für das kleinere Schürfkübel-Zugpendel

WICHTIG: Bei der Installation des Schürfkübelzugpendels die Sechskantbüchsen (C) anpassen.

HINWEIS: Alle vier Arretierschrauben müssen sauber und frei von Öl sein, um das maximale Drehmoment zu halten.



RXA0082010—UN—05JUL05

Einrichtung der Halterung für das größere Schürfkübel-Zugpendel

1. Sechskantschrauben (A) und Büchsen (B) lösen und Zugpendelhalterung entfernen.
2. Untere Büchsen mit Sicherungsscheiben auf den Sechskantschrauben anbringen.
3. Sechskantschrauben mit unteren Büchsen und oberen Büchsen (D) wieder an der Zugpendelhalterung anbringen.
4. Breite des Zugpendelbereichs messen, während das Zugpendel auf der Zugpendelhalterung aufliegt.
5. Büchsen so drehen, dass der Abstand zwischen den Büchsen so weit wie möglich mit der Zugpendelbreite übereinstimmt.
6. Zugpendel in Halterung schieben.
7. Vorderen Zugpendelbolzen einbauen.
8. Zugpendel-Arretierschrauben mit 430 Nm (320 lb·ft) anziehen.

WICHTIG: Das Drehmoment der Arretierschrauben erneut überprüfen.

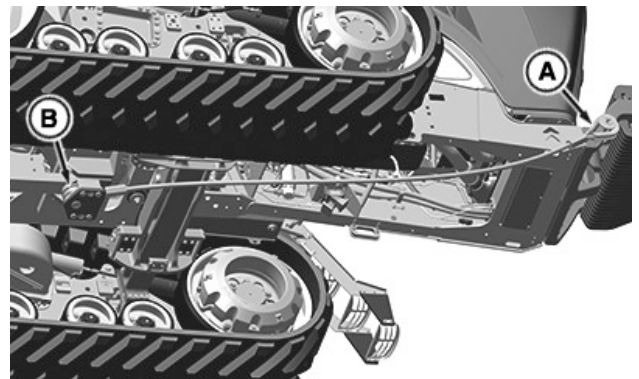
9. Die Schrauben der Zugpendelhalterung nach den ersten 10, 50 und 100 Betriebsstunden des Schürfkübelbetriebs prüfen und nachziehen.

WTEFIAT,000004A-29-16FEB22

Abschleppseil

WICHTIG: Mögliche Schäden am Traktor vermeiden:

- Abschleppseil vorschriftsmäßig verwenden: Traktor von Vorderseite aus in Geradeausrichtung abschleppen.
- Das Seil gespannt halten, um seitliche Bewegungen und Berührungen mit der rechten vorderen Raupenkette einzuschränken.
- Abschleppseil nicht verwenden, um Traktoren zum Ziehen einer Last als Tandem zusammenzukoppeln.
- Das Ziehen eines Traktors bei aufgeladenen Gerätschaften kann die Zugpendelhalterung übermäßig belasten und dies wird durch Geschwindigkeit und schlechte Bodenbeschaffenheit noch verstärkt.
- Abschleppseil und/oder Zugpendelbolzen auf Abnutzung prüfen und gegebenenfalls austauschen.
- Bei Nichtgebrauch Abschleppseil an Aufbewahrungshalterung anbringen und fest anziehen.



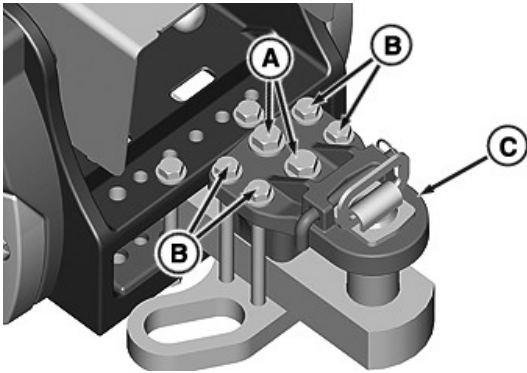
RXA0188912—UN—17APR23

Abschleppseil (A) dazu verwenden, den Traktor oder den Traktor samt Schürfkübel aus weichem oder nassem Grund herauszuziehen.

Abschleppseil an Zugpendelhalterung (B) befestigen.

kd34109,1681487225468-29-14APR23

Gabelkopfbaugruppe einbauen und verwenden [Landmaschine]



RXA0141899—UN—05JUN14
Zugpendel in verstärkter Ausführung

Gabelkopfbaugruppe (C) darf NUR an der Oberseite des Zugpendels angebracht werden.

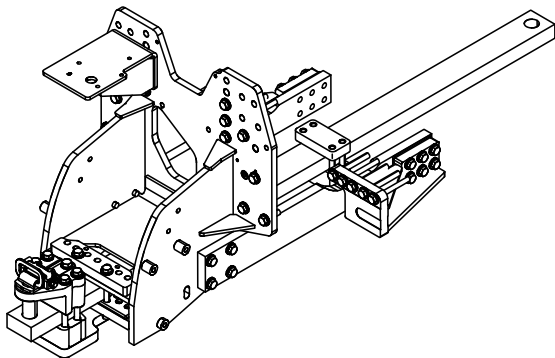
Sechskantschrauben (A) mit 750 Nm (553 lb·ft) und (B) mit 610 Nm (455 lb·ft) festziehen.

Wenn das gezogene Anbaugerät auch über eine Gabelkopfbaugruppe verfügt, wird der Stift nur in das Zugpendel des Traktors eingesetzt.

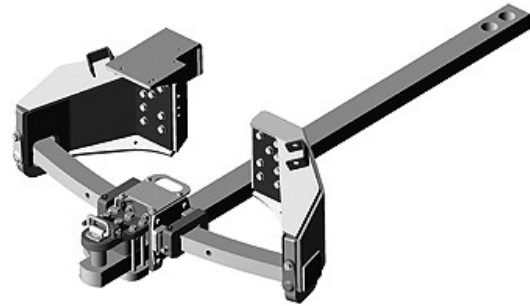
GH15097,0000643-29-25FEB22

Belastungsgrenzen des Zugpendels in verstärkter Ausführung der Kategorie 5 [Landmaschine] (falls vorhanden)

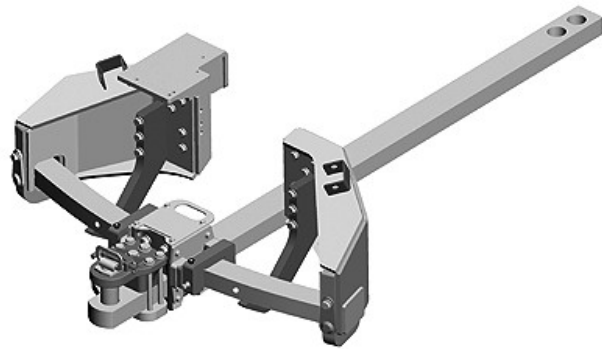
WICHTIG: Die Halterung für Zugpendel in verstärkter Ausführung ist erforderlich, wenn die maximale statische Stützlast 3400 kg (7500 lb) überschreitet.



RXA0074740—UN—03MAY04
Halterung für Zugpendel in verstärkter Ausführung,
Kapazität 4990 kg (11000 lb)



RXA0098006—UN—06MAY08
Halterung für Zugpendel mit großem Schwenkbereich,
Kapazität 4580 kg (10100 lb)



RXA0098007—UN—06MAY08
Halterung für Zugpendel mit großem Schwenkbereich mit
Montagesatz für Schwerlast-Halterung, Kapazität 5440 kg
(12000 lb)

Darauf achten, dass die Sechskantschrauben von Zugpendelhalterung, Strebe, T-Bügel und Distanzblock stets fest angezogen sind. Falls notwendig, mit 610 Nm (450 lb·ft) festziehen.

Für maximal zulässige statische Zugpendellast siehe "Belastungsgrenzen des Zugpendels [Landmaschinen]" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

GH15097,0000646-29-02MAR22

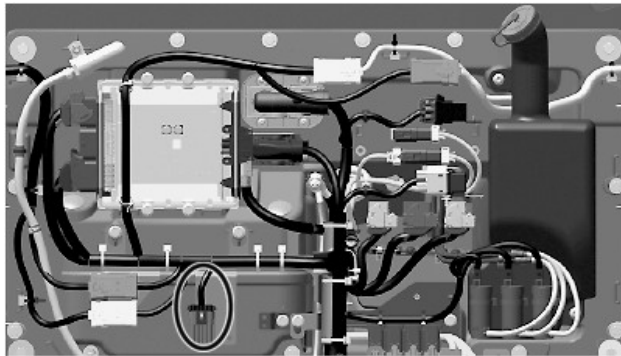
Hydrauliksystem—Allgemeine Informationen

Hydrauliksystem – Übersicht

Das Hydrauliksystem versorgt zahlreiche Untersysteme des Traktors mit Schmierung, Leistung und Steuerung. Getriebe, Lenkung, Bremsen und Kraftheber [Landmaschine] werden in anderen Abschnitten dieser Betriebsanleitung behandelt. Die nächsten Abschnitte behandeln die Zusatzsteuergeräte, einschließlich Einstellung, Funktion und Anschlüsse sowie spezielle Steuersysteme.

TS36762,00002C7-29-23APR18

Hydraulik-Brückenstecker



RXA0187221—UN—08JUN22

Der Hydraulik-Brückenstecker befindet sich in der hinteren Kabinenverkleidung des Traktors und ist bei Verwendung der SCV-Automatisierung und Funktionen des Funktionsmodus erforderlich. Für Zugang zum Hydraulik-Brückenstecker siehe "Verkleidung der Kabinenrückwand entfernen" im Abschnitt "Wartung — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

Wenn die ursprüngliche Verbindung zu diesem Stecker oder zur Schnittstelle des Anbaugerätekabelbaums hergestellt wird, muss sich der Zündschalter in der Stellung AUS befinden.

Hydraulik-Brückenstecker mit John Deere Anwendungen verwenden, z. B.:

- TouchSet-Lageregelung siehe "Einstellungen und Einstellungen der TouchSet-Lageregelung" im Abschnitt "TouchSet-Lageregelung" in dieser Betriebsanleitung.
- Laserabstreifersteuerung, siehe "Lasergesteuerter Schürfkübel—bei Ausstattung mit Schürfkübel-Steuereinheit" im Abschnitt "Lasergesteuerter Schürfkübel" in dieser Betriebsanleitung.
- AutoLoad, siehe "Übersicht über Maschineneinstellungen" im Abschnitt "CommandCenter" dieser Betriebsanleitung.

Verfahren zum Zurücksetzen des Steckverbinders für Hydraulikoptionen:

Wenn ein Diagnosecode auftritt oder die Automatisierungsfunktion nicht funktioniert, das

Verfahren zum Zurücksetzen des Hydraulik-Brückensteckers durchführen:

1. Motor abstellen und das CommandCenter vollständig herunterfahren lassen.
2. Anbaugerätekabelbaum vom Anbaugeräteanschluss trennen oder Hydraulik-Brückenstecker trennen.
3. Traktor starten und das CommandCenter vollständig starten lassen.
4. Motor abstellen und das CommandCenter vollständig herunterfahren lassen.
5. Anbaugerätekabelbaum am Anbaugeräteanschluss anschließen.
6. Traktor starten und das CommandCenter vollständig starten lassen.
7. Anbaugerät bedienen. Wenn ein Diagnosecode angezeigt wird oder das Anbaugerät nicht auf Befehle reagiert, den John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

WTEFIAT,0000076-29-07JUL25

Zusatzsteuergeräte

SCV-Einstellungen — Aufrufen

Anwendung über Display aufrufen



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



Maschineneinstellungen

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Registerkarte "Maschineneinstellungen"



SCV

RXA0173516—UN—03JAN20

3. SCV

Anwendung über Menüleiste aufrufen

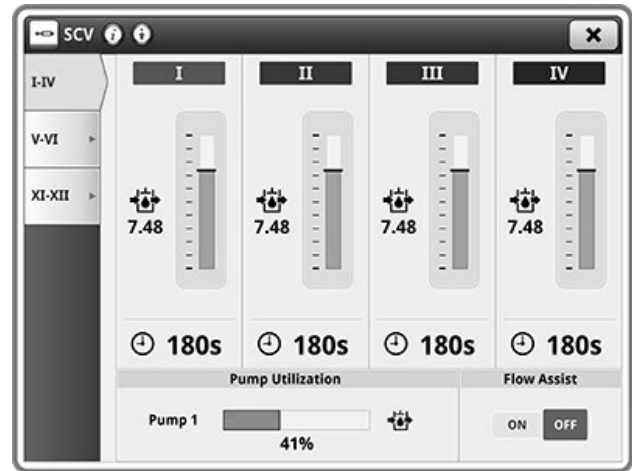


SCV

RXA0173515—UN—03JAN20

SCV-Taste auf Navigationsleiste unter Display drücken.

KD34109,000057C-29-08DEC21



RXA0189486—UN—17OCT23

SCV, Beispiel

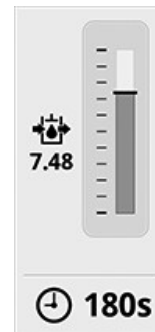
Verfügbare Elemente auf SCV-Hauptseite:



RXA0173519—UN—06JAN20

Beispiel für eine SCV-Registerkarte

SCV-Registerkarten — Registerkarten werden angezeigt, wenn es mehr als vier SCVs gibt. Nur vorhandene SCVs werden angezeigt.



RXA0173523—UN—02JAN20

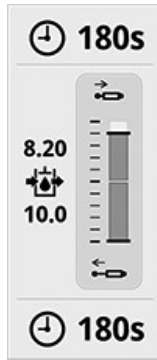
Beispiel für Standardmodus

SCV-Einstellungen

Mit der SCV-Anwendung können SCV-Modi und -Einstellungen für ausgestattete Zusatzsteuergeräte aufgerufen und geändert werden.

HINWEIS: Welche Elemente angezeigt werden, hängt vom aktuellen SCV-Modus und der Anzahl der verfügbaren SCVs ab.

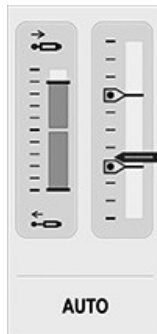
Standardmodus — legt für Ausfahren und Einfahren jeweils denselben Wert für Einrastzeit und denselben Wert für Durchfluss fest. Siehe SCV-Einstellungen—Standardmodus in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0173504—UN—03JAN20

Beispiel für unabhängigen Modus

Unabhängiger Modus — legt für Ausfahren und Einfahren jeweils unterschiedliche Werte für Einrastzeit und unterschiedliche Werte für Durchfluss fest. Siehe SCV-Einstellungen—Unabhängiger Modus in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0173490—UN—02JAN20

Beispiel für Funktionsmodus

Funktionsmodus — Raststellungszeit wird vom Anbaugerät gesteuert. Zur Freigabe Anbaugerät vor Anlassen des Fahrzeugs über optionalen Stecker anschließen. Siehe SCV-Einstellungen—Funktionsmodus in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0173500—UN—03JAN20

Anzeige für Hydraulikfluss

Anzeige für Hydraulikfluss — zeigt aktuellen Durchfluss an und wird angezeigt, wenn ein Zusatzsteuergerät ausgewählt und aktiviert ist und Öl fließt.



RXA0189487—UN—17OCT23

Beispiel für Pumpennutzung

Pumpennutzung — zur Betrachtung der aktuellen Verwendung der Pumpe, die mit einer grünen Anzeige und einem Prozentsatz angezeigt wird.



RXA0167187—UN—22MAR19

EIN/AUS

Durchflussunterstützung — EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren. Die Einstellung wird zwischen den Schlüsselzyklen gespeichert. Die Funktion ist deaktiviert und ausgegraut, wenn sich das Getriebe im manuellen Modus befindet. Siehe SCV-Einstellungen — Durchflussunterstützung in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0167071—UN—21MAR19

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen — weitere und weniger gebräuchliche Einstellungen aufrufen. Siehe SCV-Einstellungen — Erweitert in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Bedienung der SCVs:



RXA0173518—UN—06JAN20

Hebel für SCV I

Einstellungen der SCV-Bedienhebel — SCV-Hebel am CommandARM werden verwendet, um den SCV-Durchfluss einzustellen. Siehe Einstellungen der SCV-Bedienhebel in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Andere SCV-Status:



RXA0173494—UN—02JAN20

Beispiel für Durchfluss aktiv

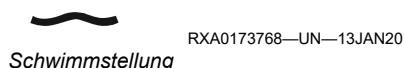
Durchfluss aktiv — Anzeige bewegt sich entsprechend Durchfluss. Der Füllstand zwischen 0 Punkt und Anzeige wird gelb angezeigt.



RXA0173525—UN—02JAN20

Beispiel für Zeit aktiv

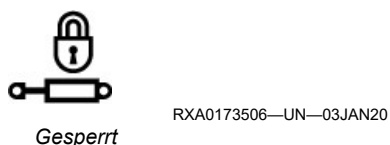
Zeit aktiv — das gelbe Feld zeigt die Einstellung der Arretierungszeit an und wann die Zeit aktiviert ist.



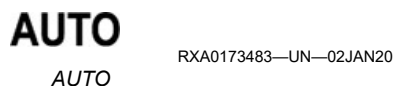
Schwimmstellung — Zylinder kann frei aus- oder einfahren, wodurch das Anbaugerät den Bodenkonturen folgen kann.



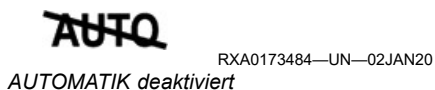
Schwimmstellung deaktiviert — wenn der Hebel beim Anlassen des Motors in Schwimmstellung steht, wird die Schwimmstellung solange deaktiviert, bis der Hebel wieder in Neutralstellung gebracht wird.



Gesperrt — SCV ist gesperrt.



AUTO — Automatikmodus ist freigegeben und aktiv.



AUTO deaktiviert — AUTO-Modus ist freigegeben, jedoch nicht aktiv.

Bedienseitenmodule

Mit dem Layout-Manager können Module für diese Anwendung zu den Bedienseiten hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

HINWEIS: SCV-Zuweisung der Module kann geändert werden, wenn Einstellungen auf diese Weise aufgerufen werden. Siehe SCV-Einstellungen—Zuweisung in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Beispiel:



Standardmodus

RXA0173524—UN—02JAN20

HINWEIS: Es können verschiedene Module verfügbar sein.

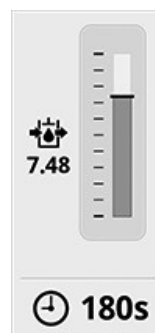
Standardmodus — Schnellzugriff auf Modul für Standardmodus.

kd34109,1665684982962-29-12DEC23

SCV-Einstellungen — Standardmodus

Für Ausfahren und Einfahren wird jeweils derselbe Wert für Einrastzeit und derselbe Wert für Einrastdurchfluss festgelegt.

Im Standardmodus verfügbare Elemente:



Beispiel für Standardmodus

RXA0173523—UN—02JAN20

Beispiel für Standardmodus — welche Elemente angezeigt werden, kann je nach Status variieren.



Registerkarte für Zeit

RXA0173530—UN—02JAN20

Zeit — auswählen, um Wert für Einrastzeit für Ausfahren und Einfahren einzustellen. Siehe SCV-Einstellungen — Einstellung der Zeit in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Registerkarte für Durchfluss

RXA0173503—UN—03JAN20

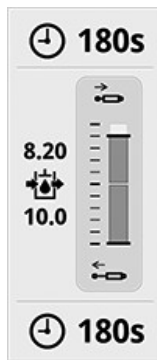
Durchfluss — auswählen, um Wert für Einrastdurchfluss für Ausfahren und Einfahren einzustellen. Siehe "SCV-Einstellungen—Einstellung des Durchflusses" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,000057E-29-10JUL25

SCV-Einstellungen — Unabhängiger Modus

Für Ausfahren und Einfahren werden jeweils unterschiedliche Werte für Einrastzeit und unterschiedliche Werte für Einrastdurchfluss festgelegt. Der unabhängige Modus wird in den erweiterten Einstellungen freigegeben. Siehe SCV-Einstellungen — Erweiterte Einstellungen in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Elemente, die im unabhängigen Modus aufgerufen werden können:



RXA0173504—UN—03JAN20

Beispiel für unabhängigen Modus

Beispiel für unabhängigen Modus — welche Elemente angezeigt werden, kann je nach Status variieren.



RXA0173529—UN—02JAN20

Registerkarte für Zeit für Einfahren

Zeit für Einfahren — auswählen, um Wert für Einrastzeit für Einfahren einzustellen. Siehe SCV-Einstellungen — Einstellung der Zeit in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0173502—UN—03JAN20

Registerkarte für Durchfluss für Einfahren

Durchfluss für Einfahren — auswählen, um Wert für Einrastdurchfluss für Einfahren einzustellen. Siehe SCV-Einstellungen — Einstellung des Durchflusses in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0173501—UN—03JAN20

Registerkarte für Durchfluss für Ausfahren

Durchfluss für Ausfahren — auswählen, um Wert für Einrastdurchfluss für Ausfahren einzustellen. Siehe SCV-Einstellungen — Einstellung des Durchflusses in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0173528—UN—02JAN20

Registerkarte für Zeit für Ausfahren

Zeit für Ausfahren — auswählen, um Wert für Einrastzeit für Ausfahren einzustellen. Siehe SCV-Einstellungen — Einstellung der Zeit in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,000057F-29-10JAN20

SCV-Einstellungen—Funktionsmodus

HINWEIS: Wenn ein Hydraulik-Brückenstecker vorhanden ist, siehe "Hydraulik-Brückenstecker" im Abschnitt "Hydraulik—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

Funktionsmodus lässt Anbaugerät Anwendung steuern. Zum Freigeben ein Anbaugerät, das mit Funktionsmodus kompatibel ist, vor dem Anlassen des Fahrzeugs über den Brückenstecker anschließen. Bei Anschluss über ISOBUS oder Geräteanschluss werden SCVs automatisch in den Funktionsmodus geschaltet und auf der Seite werden Funktionsoptionen angezeigt.

Elemente, die im Funktionsmodus aufgerufen werden können:

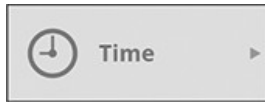


RXA0173490—UN—02JAN20

Beispiel für Funktionsmodus

Beispiel für Funktionsmodus — welche Elemente angezeigt werden, kann je nach Status variieren.

HINWEIS: Darstellung und Anzahl der Registerkarten variieren, da Funktionsmodus in Kombination mit Standardmodus und unabhängigem Modus verwendet wird.



Beispiel für Registerkarte für Zeit
RXA0173527—UN—02JAN20

Zeit — wird vom Anbaugerät gesteuert und ist ausgegraut, da keine Einstellungen vorgenommen werden können.



Beispiel für Registerkarte für Durchfluss
RXA0173503—UN—03JAN20

Durchfluss — auswählen, um Wert für Einrastdurchfluss für Ausfahren und Einfahren einzustellen. Siehe SCV-Einstellungen — Einstellung des Durchflusses in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Registerkarte für Automatisierung
RXA0173485—UN—02JAN20

HINWEIS: Nicht für AutoLoad verfügbar.

Automatik — Funktionsmodus freigeben / deaktivieren. Siehe SCV-Einstellungen — Automatisierung in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,0000580-29-04MAY23

SCV-Einstellungen — Einstellung des Durchflusses

SCV-Durchfluss nach Bedarf einstellen. Für Informationen zu Einstellungen für ungefähren SCV-Durchfluss und zum verfügbarem Pumpendurchfluss siehe SCV-Gesamtdurchfluss in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

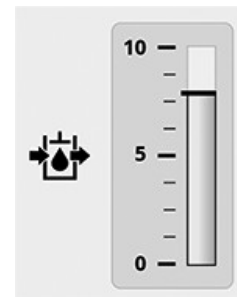
Verfahren zur Einstellung:



Durchfluss einstellen
RXA0173495—UN—02JAN20

HINWEIS: Einstellung des Durchflusses von 0,04 bis 10 möglich. Durch Auswahl von (+) wird der Durchfluss in Schritten von 0,04 erhöht. Durch Auswahl von (++) wird der Durchfluss in Schritten von 1,00 erhöht. Durch Auswahl von (-) oder (--) wird der Durchfluss im selben Umfang verringert.

(+ / ++) auswählen, um Durchfluss zu erhöhen, oder (- / --) auswählen, um Durchfluss zu verringern. Wert wird im Anzeigefeld angezeigt.



Durchflussanzeige
RXA0173499—UN—03JAN20

Der eingestellte Durchfluss wird auch an der Durchflussanzeige angezeigt.



Schließen
RXA0167129—UN—25MAR19

Auswählen, um zu schließen.

Verfügbare Elemente für Lageregelung mit TouchSet:



Oberer Einstellpunkt
RXA0173522—UN—06JAN20



Sollwert-Anzeige
RXA0173521—UN—06JAN20

Oberer Einstellpunkt — Schaltfläche für oberen Einstellpunkt auswählen, um eine Höhe einzustellen,

die häufig verwendet wird und abgerufen werden kann. Einstellungspunkt wird durch oberen gelben Indikator angezeigt.



RXA0173520—UN—06JAN20
Unterer Einstellungspunkt



RXA0173521—UN—06JAN20
Sollwert-Anzeige

Unterer Einstellungspunkt — Schaltfläche für unteren Einstellungspunkt auswählen, um eine Tiefe einzustellen, die häufig verwendet wird und abgerufen werden kann. Einstellungspunkt wird durch untere gelbe Anzeige angezeigt.



Stellungsanzeige

Lageanzeige — zeigt die aktuelle Lage des Anbaugeräts an.

KD34109,0000582-29-12DEC23

SCV-Einstellungen — Einstellung der Zeit

Hier wird eingestellt, wie lange das angebaute Anbaugerät betrieben werden soll.

Verfahren zur Einstellung:



Zeit einstellen

RXA0173526—UN—02JAN20

HINWEIS: Die Zeit kann von 0 Sekunden bis C für kontinuierlichen Durchfluss eingestellt werden. Die Zeit wird in Schritten von 1 Sekunde auf 10 Sekunden, dann in Schritten von 2 Sekunden auf 20, dann in Schritten von 5 Sekunden auf 30, dann in Schritten von 10 Sekunden auf 60, dann in Schritten von 30 Sekunden auf 120, dann in Schritten von 60 Sekunden auf C erhöht.

(+) auswählen, um Zeit zu erhöhen, oder (-) auswählen, um Zeit zu verringern. Wert wird im Anzeigefeld angezeigt.



Einstellung der Zeit

RXA0173525—UN—02JAN20

Die eingestellte Zeit wird unter der Durchflussanzeige angezeigt. Während Einstellungen vorgenommen werden, wird die Zeit von einem gelben Feld umrahmt.



Schließen

RXA0167129—UN—25MAR19

Auswählen, um zu schließen.

KD34109,0000583-29-06FEB20

SCV-Einstellungen — Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen ermöglichen den Aufruf weiterer sowie selten verwendeter Einstellungen.

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgestattet ist.

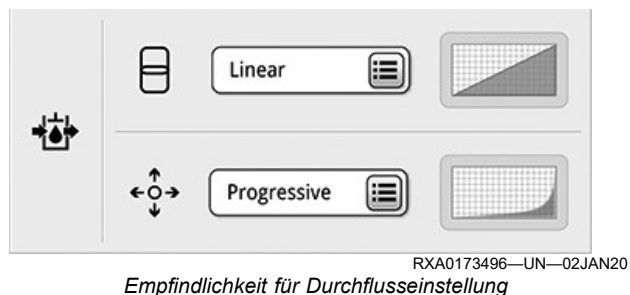
Positionen, die auf der Seite Erweiterte Einstellungen aufgerufen werden können:



Beispiel für unabhängigen SCV-Modus

RXA0173517—UN—03JAN20

Unabhängiger SCV-Modus — dient zum Einschalten oder Ausschalten des unabhängigen Modus für einzelne SCVs. Siehe SCV-Einstellungen — Unabhängigen Modus aktivieren in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Empfindlichkeit für Durchflusseinstellung — gewünschte Durchflussreaktionskurve für SCV-Bedienhebel und Joystick auswählen. Siehe SCV-Einstellungen — Empfindlichkeit für Durchflusseinstellung in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Ladermodus — verhindert unerwünschte Laderbewegung durch Ignorieren der SCV-Einstellungen für Durchfluss und Zeit. EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren.



Gemeinsame Nutzung des Ölflusses — Reduziert Ölfluss zu nicht kritischen Funktionen und gewährleistet so, dass kritische Funktionen vorrangig mit Ölfluss versorgt werden. EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren. Siehe "Gemeinsame Nutzung des Ölflusses" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,0000587-29-03FEB20

SCV-Einstellungen—Unabhängigen Modus aktivieren

Ermöglicht Einstellung unterschiedlicher Werte für Einrastzeit und Durchfluss für Ausfahren und Einfahren. Unabhängiger Modus wird für jedes SCV einzeln freigegeben / deaktiviert.

HINWEIS: Nur die verfügbaren SCVs werden angezeigt.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0167187—UN—22MAR19

EIN/AUS

Unabhängiger Modus – EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren.

KD34109,0000581-29-04MAY23

SCV-Einstellungen—Automatisierung

HINWEIS: Wenn ein Hydraulik-Brückenstecker vorhanden ist, siehe "Hydraulik-Brückenstecker" im Abschnitt "Hydraulik—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

Automatik ermöglicht das Freigeben / Deaktivieren der SCV-Einstellungen im Funktionsmodus. Bei Deaktivierung werden je nach Auswahl für SCV entweder Einstellungen für Standardmodus oder unabhängigen Modus angezeigt.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0167187—UN—22MAR19

EIN/AUS

Automatikmodus — Zum Freigeben "EIN" und zum Deaktivieren "AUS" auswählen.

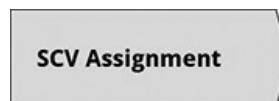
KD34109,0000584-29-04MAY23

SCV-Einstellungen — Zuweisung

Hier können SCV-Bedienseitenmodule einem anderen SCV zugewiesen werden.

HINWEIS: Nur über Bedienseitenmodul aufrufbar.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0173514—UN—03JAN20

Registerkarte für SCV-Zuweisung

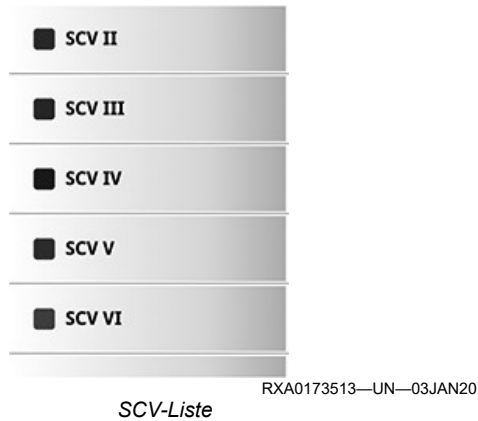
1. Registerkarte für SCV-Zuweisung auswählen.



RXA0173512—UN—03JAN20

Feld für zugewiesenes SCV

2. Feld für zugewiesenes SCV auswählen.



3. Gewünschtes SCV aus Liste auswählen.

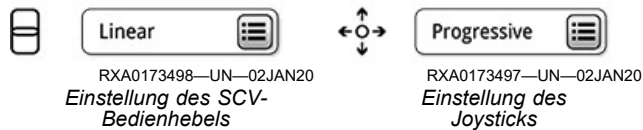


4. Auswählen, um zu schließen.

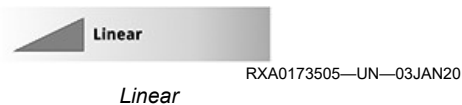
KD34109,0000585-29-14JAN20

SCV-Einstellungen — Empfindlichkeit für Durchflusseinstellung

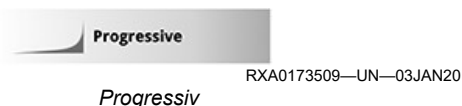
Verfahren zur Einstellung:



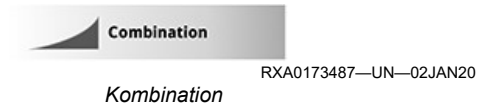
1. Feld auswählen, um die gewünschte Reaktionskurve für SCV-Bedienhebel oder Joystick einzustellen.
2. Eine der folgenden Reaktionskurven auswählen:



- **Linear** — SCV-Durchflussrate entspricht dem zurückgelegten Weg des SCV-Bedienhebels/Joysticks.



- **Progressiv** — SCV-Durchflussrate ist anfangs geringer, als es der Bewegung des SCV-Bedienhebels/Joysticks entspricht (feinfühligere Beginn der Bewegung).



- **Kombination** — Zwischenstufe zwischen linearer Kurve und progressiver Kurve.



OK auswählen, um zu beenden und Änderungen zu speichern.



Schaltfläche für Abbrechen auswählen, um zu beenden, ohne Änderungen zu speichern.

KD34109,0000588-29-03FEB20

SCV-Einstellungen – Durchflusshilfe

Die Durchflusshilfe stellt die Motordrehzahl ein automatisch, während konstante Radgeschwindigkeit aufrechterhalten wird, um den Pumpendurchfluss für alle Hydraulikfunktionen aufrecht zu erhalten. Die Begrenzung der Motordrehzahl durch den Fahrer wird befolgt (einschließlich der Stellung der Gasverstellung als obere Grenze).

Der Durchflussbedarf umfasst (unter anderem):

- SCV
- Kraftheber
- Lenkung
- Zusatzdruckversorgung

Die Durchflussunterstützung kann in den Modi Vollautomatik und Benutzerdefiniert aktiviert/deaktiviert werden.

In diesen Modi werden auch Motordrehzahl und Getriebegang basierend auf folgenden Werten automatisch eingestellt:

- Last
- Angeforderte Radgeschwindigkeit

KD34109,00005DF-29-19APR21

Einstellungen der SCV-Bedienhebel

ACHTUNG: Verletzungen oder Maschinenschäden vermeiden:

- **Sicherstellen, dass Schläuche richtig angeschlossen (nicht vertauscht) sind. Wenn Schläuche vertauscht sind, fährt der Zylinder aus, wenn er einfahren sollte.**
- **Um ungewollte Bewegungen des Anbaugeräts zu vermeiden, vor dessen Anbau Motor abstellen, SCV-Bedienhebel in Neutralstellung bringen und Taste für SCV-Sperre drücken. Für die Lage der Verriegelungstaste siehe "CommandARM-Bedienelemente—linke Seite" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.**
- **SCV wird nicht ausgeschaltet, wenn der Fahrer den Sitz verlässt. Weitere Informationen siehe Fahreranwesenheitssensor im Abschnitt Sitze in dieser Betriebsanleitung.**

SCV-Bedienhebel am CommandARM ermöglichen es, SCV-Durchfluss einzustellen. Siehe "CommandARM-Bedienhebel für Zusatzsteuergerät" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Zusatzsteuergerät-Bedienhebel können neu konfiguriert werden, um Traktorfunktionen und Anbaugeräte zu steuern. Siehe "Einrichten der Bedienelemente" im Abschnitt "CommandCenter" dieser Betriebsanleitung.

Einstellungen der SCV-Bedienhebel:

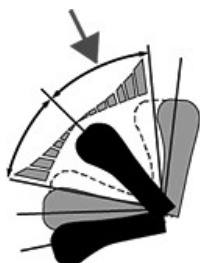


Neutralstellung

RXA0173507—UN—03JAN20

HINWEIS: SCV-Bedienhebel muss sich beim Anlassen des Traktors in Neutralstellung befinden.

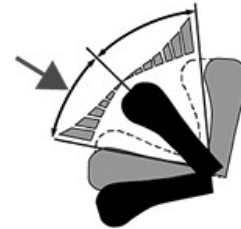
Neutralstellung — Durchfluss erfolgt bis zum Ablauf der Einrastzeit. Wenn keine Einrastzeit vorgegeben ist, wird der Durchfluss ausgeschaltet.



Ausfahren

RXA0173488—UN—02JAN20

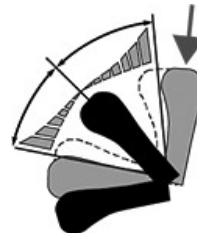
Ausfahren — vom Fahrer gesteuerter variabler Durchfluss zum Ausfahren des Zylinders. Öl fließt mit einer Geschwindigkeit, die je nach Hebelbewegung variiert. Der geringste Ölfluss erfolgt, wenn der Hebel der Neutralstellung am nächsten ist. Beim Loslassen wird der Hebel in Neutralstellung zurückgebracht.



Einfahren

RXA0173510—UN—03JAN20

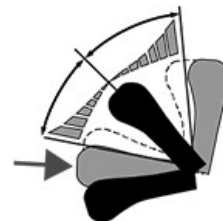
Einfahren — vom Fahrer gesteuerter variabler Durchfluss zum Einfahren des Zylinders. Öl fließt mit einer Geschwindigkeit, die je nach Hebelbewegung variiert. Der geringste Ölfluss erfolgt, wenn der Hebel der Neutralstellung am nächsten ist. Beim Loslassen wird der Hebel in Neutralstellung zurückgebracht.



Raststellung für Ausfahren

RXA0173489—UN—02JAN20

Raststellung für Ausfahren — zeitgesteuerter Durchfluss zum Ausfahren des Zylinders, basierend auf den Einstellungen für Zeit und Durchfluss für Raststellung. Hebel kehrt in Neutralstellung zurück, aber Durchfluss wird mit für die Raststellung eingestellter Durchflussrate fortgesetzt, bis Einrastzeit abgelaufen ist.



Raststellung für Einfahren

RXA0173511—UN—03JAN20

Raststellung für Einfahren — zeitgesteuerter Durchfluss zum Einfahren des Zylinders, basierend auf den Einstellungen für Zeit und Durchfluss für Raststellung. Hebel kehrt in Neutralstellung zurück, aber Durchfluss wird mit für die Raststellung eingestellter Durchflussrate fortgesetzt, bis Einrastzeit abgelaufen ist.



Schwimmstellung

RXA0173491—UN—02JAN20

HINWEIS: Wenn Hebel beim Anlassen des Motors in Schwimmstellung steht, wird diese solange deaktiviert, bis Hebel in Neutralstellung gebracht wird.

Um Hydraulikdruck im Anbaugerät abzubauen, Hebel bei laufendem Motor in Schwimmstellung bringen.

Schwimmstellung — SCV wird geöffnet für freien Ölfluss von der Kopfseite zur Stangenseite des Hydraulikzylinders des Anbaugeräts, sodass das Anbaugerät der Bodenkontur folgen kann. Hebel und Zusatzsteuergerät bleiben in Schwimmstellung, bis der Hebel manuell zurück in Neutralstellung gebracht wird. Zylinder nach Verwendung in Schwimmstellung einmal vollständig ein- und ausfahren, damit der Zylinder mit Öl gefüllt wird. Schwimmstellung kann verwendet werden, damit Hydraulikzylinder beim Abschalten eines Anbaugeräts auslaufen können.

KD34109,0000589-29-20JUN22

Gesamtdurchfluss des Zusatzsteuergeräts

1. Durchflusseinstellung für jede einzelne Funktion prüfen. Siehe "Betriebsanleitung des Anbaugeräts" für die richtigen Motor-Durchflusseinstellungen.

Folgendes kann dazu führen, dass Pumpe mit Hochdruck arbeitet:

- Bei Anpressdruck-Systemen (Sämaschinen, pneumatischen Sämaschinen, Scheibeneggen) kann davon ausgegangen werden, dass nach Abschluss des Hub- oder Senkzyklus kein Ölbedarf vorhanden ist. Für weitere Informationen siehe Beispiele für den Anschluss von Anbaugeräten im Abschnitt "Hydraulikanschlüsse" in dieser Betriebsanleitung.
- Zusatz-Stromregelventile (Unterdruckstromregler) — Stromregelventil für Anbaugerät öffnen und Durchflussrate des Traktors auf den gewünschten Wert einstellen. Für weitere Informationen siehe Beispiele für den Anschluss von Anbaugeräten im Abschnitt "Hydraulikanschlüsse" in dieser Betriebsanleitung.
- Zylinderfunktionen, bei denen der Ölfluss über Leitungsverengung oder Dosieröffnungen

geregelt wird — Durchflussrate des Traktors auf den Wert einstellen, ab dem die Geschwindigkeit der Funktion abzunehmen beginnt.

- Zusatzsteuerventile (Anbaugerät-Blockventile, Reihenföhrung) — Durchflussregelung des Traktors auf niedrigsten Wert einstellen, bei dem noch einwandfreier Betrieb gewährleistet ist.

2. Gesamtdarford an Durchfluss bestimmen, indem in Schritt 1 ermittelter Durchflussbedarf einzelner SCVs addiert wird. Gegebenenfalls auch Durchflussbedarf von Kraftheber und Zusatzdruckversorgung addieren (siehe Tabelle für SCV-Durchfluss für Einstellungen nach ungefährender Durchflussleistung).

3. Prüfen, ob Durchflussbedarf verfügbaren Pumpendurchfluss übersteigt (siehe Tabelle für SCV-Pumpendurchfluss für den ungefähren verfügbaren Pumpendurchfluss).

Wenn Durchflussbedarf:

- niedriger als verfügbarer Pumpendurchfluss ist, aber dennoch Leistungsprobleme auftreten, einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
- Pumpendurchfluss überschreitet:
 - Wenn möglich, Motordrehzahl erhöhen.
 - Durchflusseinstellung an nicht kritischen Funktionen verringern.
 - Anbaugerät mit offener Mittelstellung auf Betrieb mit geschlossener Mittelstellung umwandeln, falls vorhanden.

HINWEIS: Durchfluss ohne Verwendung von Lenkung oder Kraftheber gemessen.

Pumpendurchfluss (ungefähr) ^a L/min (gal/min)		
Motordrehzahl (1/ min)	Pumpe	
	85 cm ³	85 ccm + 85 ccm
1000	100,9 (27)	201,8 (53)
1500	151,4 (40)	302,8 (80)
2000	201,8 (53)	403,7 (106)
2100	211,9 (56)	423,9 (112)

^aTypische Durchflusswerte neuer Traktoren. Der Verschleiß der Komponente kann leicht niedrigere Werte verursachen. Es ist mehr als ein SCV erforderlich, um den vollen Durchfluss bei jeder aufgeführten Drehzahl zu erreichen.

Maximale Durchflussmenge der Zusatzdruckversorgung	
Anschlusskupplung	L/min (gal/min)
1/2 in	132 (35)
3/4 in	211,9 (56)

SCV-Durchfluss (ungefähr) ^a L/min (gal/min)		
SCV-Durchflusseinstellungen	SCV mit Standarddurchfluss 1/2-in-Anschlusskupplung ^b	SCV mit hohem Durchfluss 3/4-in-Anschlusskupplung ^c
0,04 ^d	—	—
1,0	1,9 (0,5) ^e	1,1 (0,3)
2,0	6,1 (1,6)	7,2 (1,9)
3,0	13,6 (3,6)	15,6 (4,1)
4,0	20,4 (5,4)	25,8 (6,8)
5,0	28,0 (7,4)	37,3 (9,9)
6,0	40,9 (10,8)	50,9 (13,4)
7,0	62,1 (16,4)	78,3 (20,7)
8,0	81,4 (21,5)	105,2 (27,8)
9,0	107,1 (28,3)	131,0 (34,6)
10,0	132,0 (35,0)	171,0 (45,2)

^aBei 2000 1/min und 454 kg (1000 lb) Last an Verwendungsstelle.

^b85-cm³-Pumpe

^c85-cm³- und 85-cm³-Pumpen

^dMindesteinstellung für Durchfluss.

^eGemessen ohne Last.

Durchmesser des Kraftheberzylinders mm	Kraftheber-Durchfluss [Landmaschine] L/min (gal/min)
90/100	71 (18,7)
120/120	88 (23,2)

KD34109,0000586-29-14JUL25

Gemeinsame Nutzung des Ölflusses

Um die Produktivität zu erhalten, wird die gemeinsame Nutzung des Ölflusses zu nicht kritischen Funktionen reduziert, und so wird gewährleistet, dass kritische SCV-Funktionen vorrangig mit Ölfluss versorgt werden. Zum Freigeben/Deaktivieren des gemeinsamen Ölflusses siehe SCV-Einstellungen—Erweitert in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

HINWEIS: Einstellung für kontinuierlichen Durchfluss hat Priorität über zeitgesteuerte Arretierung. Wenn alle SCVs auf C (kontinuierlich) eingestellt sind und der angeforderter Durchfluss überschritten wird, wird der Durchfluss gleichmäßig für alle SCVs reduziert, damit alle Funktionen weiter aktiv bleiben.

Für maximale Leistung:

- SCVs und Anbaugerät gemäß dessen Betriebsanleitung verbinden.
- Wenn die Betriebsanleitung des Anbaugeräts nicht verfügbar ist, siehe entsprechendes Beispiel für hydraulische Verbindung im Abschnitt Hydraulikanschlüsse in dieser Betriebsanleitung. An

landwirtschaftlichen Traktoren mit Hydrauliksystemen von hohem Durchfluss können die SCVs durch verschiedene Pumpen versorgt werden. Weitere Informationen sind unter Verbindung von Anbaugeräten an Hydraulik-SCVs mit hohem Durchfluss [Landmaschine] im Abschnitt Hydraulikanschlüsse in dieser Betriebsanleitung zu finden.

- Sicherstellen, dass SCV-Durchflusseinstellungen den Durchflussanforderungen der Funktion entsprechen. Für weitere Informationen siehe "Gesamtdurchfluss des Zusatzsteuergeräts" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.
- Es ist vorzuziehen, die Arretierzeit (Empfehlung in Betriebsanleitung des Anbaugeräts) etwas länger als nötig einzustellen. Eine deutlich längere Zeiteinstellung als erforderlich oder Einstellung auf "Kontinuierlich" könnte jedoch zu Aktivierung von Durchflussverteilung und übermäßigem Kraftstoffverbrauch führen.

Wenn Anbaugeräte langsamer als erwartet funktionieren, Diagnoseverfahren der Durchflussverteilung durchführen.

Diagnoseverfahren der Durchflussverteilung:

1. Alle Anschlüsse auf ordnungsgemäßen Anschluss prüfen. Wenn möglich, Rücklauf an SCV-Rücklaufanschlüsse oder Rücklaufanschluss der Zusatzdruckversorgung anschließen.
2. Für optimalen Betrieb des Anbaugeräts an jedem SCV, das auf kontinuierlichen Durchfluss eingestellt ist, Durchflussrate auf niedrigsten Wert einstellen. Nicht alle Funktionen erfordern kontinuierlichen Durchfluss und zeitlich zu lang eingestellte SCVs könnten Durchflussverteilung auslösen, wenn sie auf SCVs mit kontinuierlichem Durchfluss treffen.
3. Hydraulikdurchfluss ist von der Motordrehzahl abhängig. Wenn eine Funktion langsam ist, die Pumpennutzung prüfen. Siehe SCV-Einstellungen in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung. Motordrehzahl erhöhen, um Durchfluss zu erhöhen oder Durchflussunterstützung freigeben. Siehe "SCV-Einstellungen – Durchflussunterstützung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.
4. Zuerst Durchfluss und dann SCVs mit zeitgesteuerter Raststellung nach Bedarf einstellen, um ordnungsgemäße Anbaugerätfunktion sicherzustellen.
5. Bei Traktoren mit Hydrauliksystem von hohem Durchfluss versuchen, hydraulische Belastung zwischen beiden Kreisläufen auszugleichen.
6. Wenn Funktionen des Anbaugeräts langsam bleiben, einen John Deere Händler oder einen anderen Dienstleister aufsuchen.

KD34109,000057B-29-14JUL25

Hydraulikanschlüsse

Hydraulikschläuche verbinden/trennen

⚠ ACHTUNG: Unter Druck austretende Flüssigkeit kann in die Haut eindringen und schwere Verletzungen verursachen.

Um Verletzungen vermeiden, immer:

- Hände und Körper vor Hochdruckflüssigkeiten schützen.
- Hydraulikschläuche regelmäßig auf Beschädigung (mindestens einmal pro Jahr) prüfen.

Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung sind unter anderem Leckage, Abknicken, Schnitte, Risse, Abrieb, Blasen, Korrosion und freigelegtes Drahtgeflecht.

Abgenutzte oder beschädigte Schläuche umgehend durch von John Deere zugelassene Ersatzteile ersetzen.

- Alle Leitungsverbindungen anziehen, bevor der Druck in der Anlage wieder aufgebaut wird.
- Sicherstellen, dass alle angeschlossenen Leitungen so gerade wie möglich sind.
- Mithilfe eines Stücks Karton nach Leckage suchen.
- Den Hydraulikdruck im System abbauen, bevor Hydraulikleitungen oder andere Leitungen getrennt werden.

Falls es zu einem Unfall kommt, sofort einen Arzt aufsuchen. In die Haut eingedrungene Flüssigkeit muss innerhalb weniger Stunden chirurgisch entfernt werden, andernfalls können schwere Infektionen die Folge sein. Ärzte, die damit nicht vertraut sind, sollten sich die entsprechenden Informationen von einer kompetenten medizinischen Quelle besorgen. Entsprechende Informationen in englischer Sprache sind über Deere & Company Medical Department in Moline, Illinois, U.S.A., unter den Telefonnummern 1-800-822-8262 (nur aus den USA) oder +1 309-748-5636.

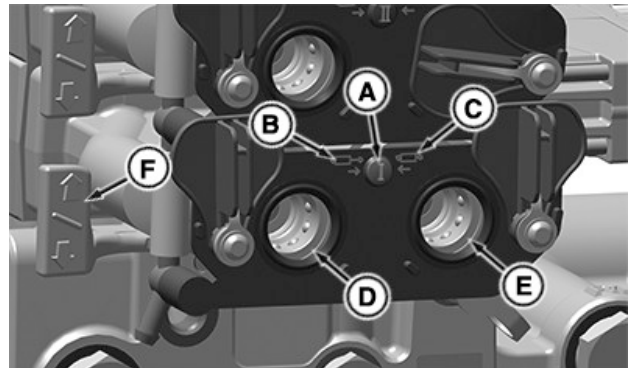
Eine unbeabsichtigte Bewegung kann Verletzungen verursachen. Um Verletzungen zu vermeiden, vor dem Anschließen oder Trennen von Hydraulikschläuchen, immer Folgendes arretieren:

- Taste für SCV-Sperre. Siehe "Bedienelemente am CommandARM — Linke Seite" im Abschnitt "Bedienelemente am CommandARM" in dieser Betriebsanleitung.
- Joystick-Sperre (falls vorhanden). Siehe SCVs mit CommandARM-Joystick bedienen im Abschnitt Zusatzsteuergeräte in dieser Betriebsanleitung.

WICHTIG: Schmutz, Staub und Fremdmaterial können das Hydrauliksystem beschädigen. Beschädigung des Hydrauliksystems vermeiden und Hydraulikschläuche, Schlauchenden und SCVs vor dem Anschließen eines Anbaugeräts gründlich reinigen.

Dampf- oder Hochdruckreinigung in der Umgebung der Anschlüsse von Zusatzsteuergeräten und Elektronik kann die Geräte beschädigen. Einen Mindestabstand von 200 mm (8 in) zwischen Druck-Spritzdüse der Scheibenwaschanlage und Hydraulikverbindungen für alle Druck-Spritzdüsen-Scheibenwaschanlagen von mehr als 6895 kPa (69 Bar) (1000 psi) einhalten.

Bezeichnung und Position der Komponenten der SCV-Anschlusskupplung



RXA0188461—UN—25JAN23

HINWEIS: Die Fernsteuer-Zylinderkupppler sind von I bis VI (A) gekennzeichnet, wobei der Kupppler I der unterste Kupppler ist.

Sicherstellen, dass die entfernten Hydraulikschläuche mit den richtigen SCV-Anschlusskupplungen verbunden sind, um die gewünschte Systemsteuerung sicherzustellen.

Hydraulikschläuche anschließen

1. SCV-Bedienelemente in der Kabine sperren.
2. Bevor die Hydraulikschläuche verbunden werden, ermitteln:
 - a. ob die Symbole auf den Identifizierungsschildern der Kupplungen, die die Zylinderbewegung (B) oder (C) angeben, der gewünschten Bewegungsrichtung des Zylinders entsprechen.
 - b. Die gewünschte SCV-Verbindung basiert darauf, ob das Anbaugerät einfachwirkende oder doppelwirkende Zylinder verwendet:
 - Bei einfachwirkenden Zylindern Anschlusskupplung zum Ausfahren (D) verwenden.
 - Bei doppelwirkenden Zylindern

Anschlusskupplungen zum Ausfahren (D) und Einfahren (E) verwenden.

3. Zum Verbinden des Hydraulikschlauchs an das SCV:

- a. Staubkappen/Kappen reinigen.
- b. Staubkappen nach oben drehen oder entfernen, um die SCV-Anschlusskupplungen freizulegen.
- c. Hydraulische Kupplungsmuffe (falls vorhanden) nach vorne schieben.
- d. SCV-Hebel zum Anschluss des Schlauchs (F) bewegen:
 - Hebel drücken, um ihn an die Anschlusskupplung zum Einfahren anzuschließen.
 - Hebel ziehen, um an Anschlusskupplung zum Ausfahren anzuschließen.
- e. Hydraulikschlauch fest in die SCV-Anschlusskupplung schieben.
- f. Hydraulische Kupplungsmuffe (falls vorhanden) nach hinten ziehen, um die Anschlusskupplung des Gehäuses im Anschluss zu verriegeln.

Hydraulikschläuche trennen

Innerhalb der Kabine:

1. Traktor anlassen.
2. Mit dem Hebel des Zusatzsteuergeräts das Anbaugerät auf den Boden absenken.
3. Hydraulikdruck in den Schläuchen abbauen; hierzu den SCV-Bedienhebel oder den Joystick (falls vorhanden) für ein paar Sekunden in Schwimmstellung bringen.
4. SCV-Bedienelemente sperren.
5. Traktormotor abstellen.

Außerhalb der Kabine:

1. SCV-Hebel zum Anschluss des Schlauchs (F) langsam bewegen um den gesamten Druck abzubauen, der durch eingeschlossenes Öl aufgebaut wurde:
 - Hebel drücken, um ihn von der Anschlusskupplung zum Einfahren zu trennen.
 - Hebel ziehen, um ihn von der Anschlusskupplung zum Ausfahren zu trennen.
2. Schläuche von den SCV-Anschlusskupplungen entfernen.
3. Anschlusskupplungsbereich des Zusatzsteuergeräts reinigen.
4. Staubkappen nach unten drehen oder ersetzen, um die SCV-Anschlusskupplungen zu schützen.

EC82310,0000EF3-29-26JAN23

Anbaugeräte, die große Hydraulikölmengen benötigen

WICHTIG: Beschädigungen des Hydrauliksystems vermeiden:

- Bei laufendem Motor niemals Hydrauliköl in den Behälter einfüllen. Andernfalls kann der Hydraulikölbehälter überlaufen.
- Den Hydraulikölbehälter nicht übermäßig befüllen.

1. Nach Anlassen des Traktors alle Anbaugerätezyylinder betätigen.
2. Anbaugerät auf Boden absenken, um Großteil des Öls in den Behälter zurückfließen zu lassen.
3. Hydraulikölstand am Schauglas für Hydrauliköl prüfen. Siehe "Ölstand im Hydrauliksystem" im Abschnitt "Wartung—Prüfen" in dieser Betriebsanleitung.
4. Den Ölstand nach dem Abnehmen des Anbaugeräts nochmals prüfen.
5. Bei Bedarf Hydrauliköl nachfüllen oder entfernen. Wenn das Öl abgelassen werden muss, siehe "Hydrauliksystemöl und -filter" im Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.

EC82310,0000EF4-29-08FEB23

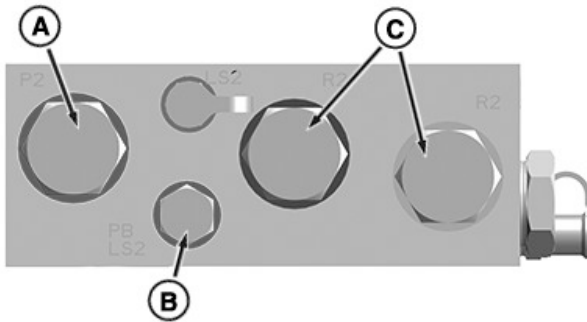
Load-Sensing-Hydrauliksystem verwenden —Power Beyond

Power Beyond dient als Druck-/Ölversorgung für Zusatzfunktionen, die mit unabhängigen Mengenregulierungsventilen ausgerüstet sind. Die Zusatzdruckversorgung in folgenden Fällen verwenden:

- Das Zusatzsteuergerät des Traktors wird nicht benötigt.
- Es ist kein anderer Zusatzsteuergerät-Ausgang verfügbar.

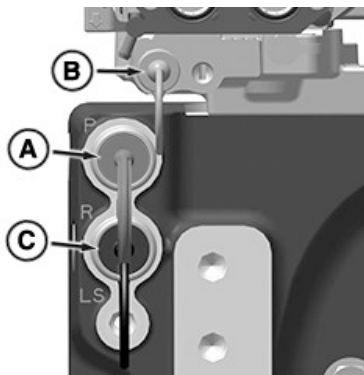
Power-Beyond-Funktionen benötigen zur Regulierung des Pumpendrucks ein Load-Sensing-Signal (Pilotdruck). Daher kommt eine "Pilotdruck"-Hydraulik zum Einsatz. Bei bestimmten Geräten können Änderungen notwendig sein. Einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Komponentenidentifikation



RXA0188462—UN—25JAN23
Anschlüsse für Power Beyond—Mitte/oben (falls vorhanden)

- A—Druckanschluss
- B—LS-Anschluss
- C—Rücklaufanschluss (Motorrücklauf) (2 St.)

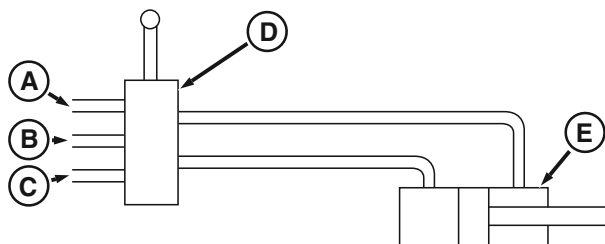


RXA0188463—UN—25JAN23
Power Beyond-Anschlusskupplung—Gussteil des Krafthebers

- A—Druckanschlusskupplung
- B—Load-Sensing-Anschlusskupplung
- C—Rücklaufanschlusskupplung (Motorrücklauf)

Beispiel 1

HINWEIS: Beispiel 1 ist die empfohlene Vorgehensweise.

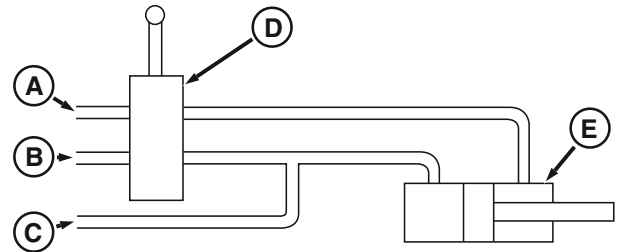


RXA0177994—UN—20MAY20

- A—Druckanschlusskupplung
- B—Load-Sensing-Anschlusskupplung
- C—Rücklaufanschlusskupplung (Motorrücklauf)
- D—Steuerventil
- E—Zylinder

Load-Sensing-Steuerventile übermitteln dem Hydrauliksystem ein Load-Sensing-Signal und können per Hand oder Magnetspule bedient werden.

Beispiel 2



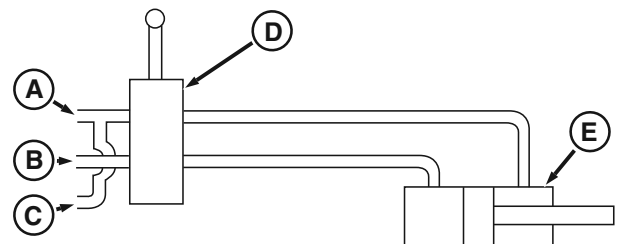
RXA0177995—UN—20MAY20

- A—Druckanschlusskupplung
- B—Load-Sensing-Anschlusskupplung
- C—Rücklaufanschlusskupplung (Motorrücklauf)
- D—Steuerventil
- E—Zylinder

WICHTIG: Der Kreis erlaubt ein "Absinken" des Zylinders durch ein Ausweichen in die Load-Sensing-Leitung (C). Wenn für den Betrieb kein Absinken aufgrund von Leckage zulässig ist, siehe Beispiel 3.

Das Steuerventil leitet Öl in die Aus- oder Einfahrkreise. Load-Sensing-Leitung an den Kreis anschließen, der Druck benötigt. Beispiel: Hubzylinder eines Anhängers, dessen Last durch mechanische Anschlagvorrichtung in vollständig abgesenkter Stellung gestützt wird. Load-Sensing sendet der Pumpe Signale, wenn ein höherer Druck erforderlich ist. Der Druck wird niedrig gehalten, wenn der Druck von einer mechanischen Anschlagvorrichtung gehalten wird.

Beispiel 3



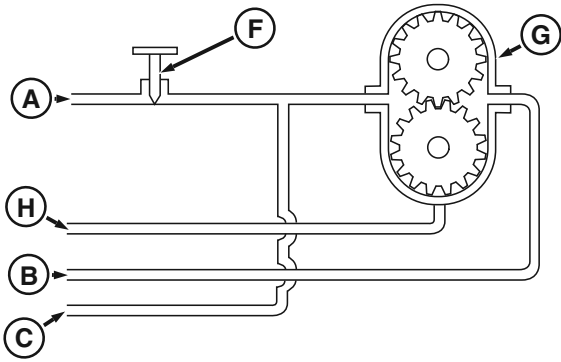
RXA0177996—UN—20MAY20

- A—Druckanschlusskupplung
- B—Load-Sensing-Anschlusskupplung
- C—Rücklaufanschlusskupplung (Motorrücklauf)
- D—Steuerventil
- E—Zylinder

WICHTIG: Das System hält einen Höchstdruck von 20000 kPa (200 bar) (2900 psi) aufrecht, solange die Power Beyond-Schläuche angeschlossen sind.

Das Steuerventil leitet Öl in Aus- oder Einfahrkreise, die jeweils Hochdruck benötigen. Die Load-Sensing-Leitung mit der Druckleitung vor dem Steuerventil verbinden. Ein Beispiel hierfür ist ein Anbaugerät mit Klappfunktion, für die Druck zum Aus- und Einfahren der Zylinder benötigt wird.

Beispiel 4



- A—Druckleitung
- B—Rücklaufleitung
- C—Load-Sensing-Leitung
- F—Druckkompensiertes Stromregelventil
- G—Hydraulikmotor
- H—Motorgehäuseablass (Sumpfleitung)

HINWEIS: Bei Veränderungen des Systemdrucks durch andere Funktionen kann die Motorendrehzahl schwanken. Schwankungen durch Einbau eines druckkompensierten Mengenregulierventils minimieren.

Für Landmaschinen mit hohem Durchfluss wird empfohlen, dass der Hydraulikmotor an die oberen SCVs angeschlossen ist (85 ccm Pumpe mit hohem Durchfluss).

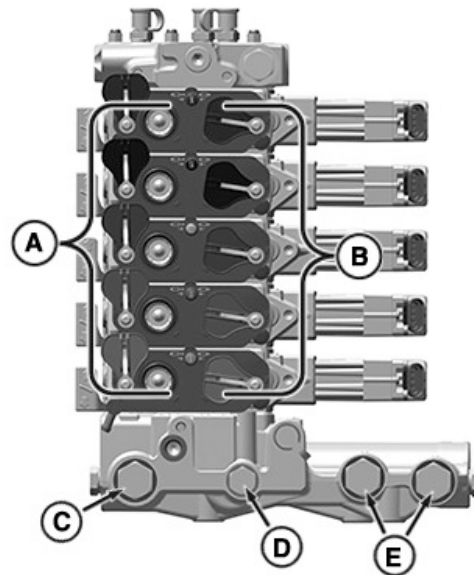
Das Schürfkübel-Hydrauliksystem mit hohem Durchfluss wird für Motoranwendungen nicht empfohlen.

Ein Stromregelventil mit Druckausgleich wird zur Regulierung der Hydraulikmotordrehzahl verwendet. Load-Sensing-Leitung mit Druckleitung nach dem Steuerventil verbinden.

EC82310,0000EF5-29-14JUL25

SCV-Nummern und entsprechende Farben	
SCV	
Nr.	Farbe
I	Grün
II	Blau
III	Braun
IV	Schwarz
V	Violett
VI	Grau

Hydraulik mit Standard-Durchfluss

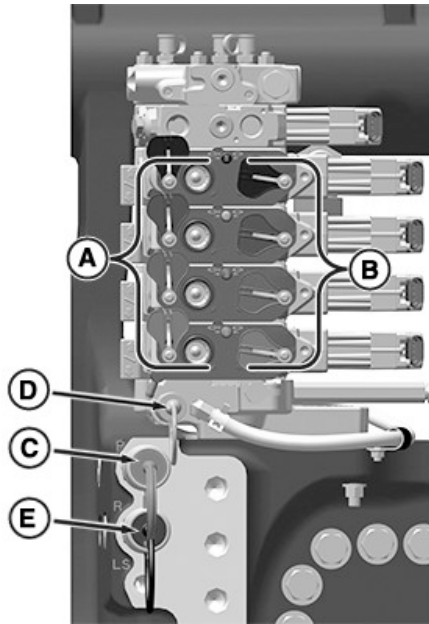


Standard-Durchfluss—Power Beyond in oberer Position

- A—Anschlusskupplung für Ausfahren (5 St.)
- B—Anschlusskupplung für Einfahren (5 St.)
- C—Druckanschluss der Power Beyond
- D—Load-Sensing-Anschluss für Power Beyond
- E—Power-Beyond-Rücklaufanschluss (Motorrücklauf) (2 St.)

Komponentenbezeichnung und -position [Landmaschine]

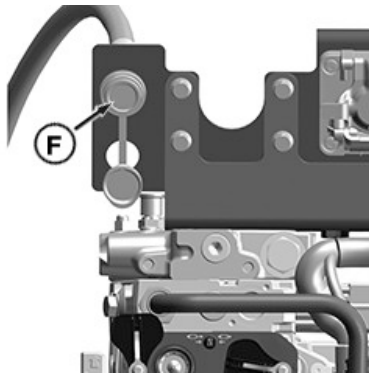
Zusatzsteuergeräte sind zur einfacheren Bestimmung farblich gekennzeichnet. Kennzeichnungssätze für Schläuche sind über einen John Deere Händler erhältlich.



RXA0188465—UN—25JAN23

Standard-Durchfluss—Power Beyond in Gussteil des Krafthebers

- A—Anschlusskupplung für Ausfahren (4 St.)
- B—Anschlusskupplung für Einfahren (4 St.)
- C—Power Beyond-Druckanschlusskupplung
- D—Load-Sensing-Anschlusskupplung für Power Beyond
- E—Rücklaufanschlusskupplung für Power Beyond (Motorrücklauf)



RXA0188466—UN—25JAN23

F—Sumpf-Anschlusskupplung (Motorgehäuseablass)

Hydraulik mit hohem Durchfluss

WICHTIG: Überhitzung von Hydraulik- und Kühlsystem vermeiden. Sicherstellen, dass das Anbaugerät ordnungsgemäß mit dem Hydrauliksystem verbunden ist.

Empfohlene Einrichtung für landwirtschaftliche Anwendungen mit hohem Durchfluss:

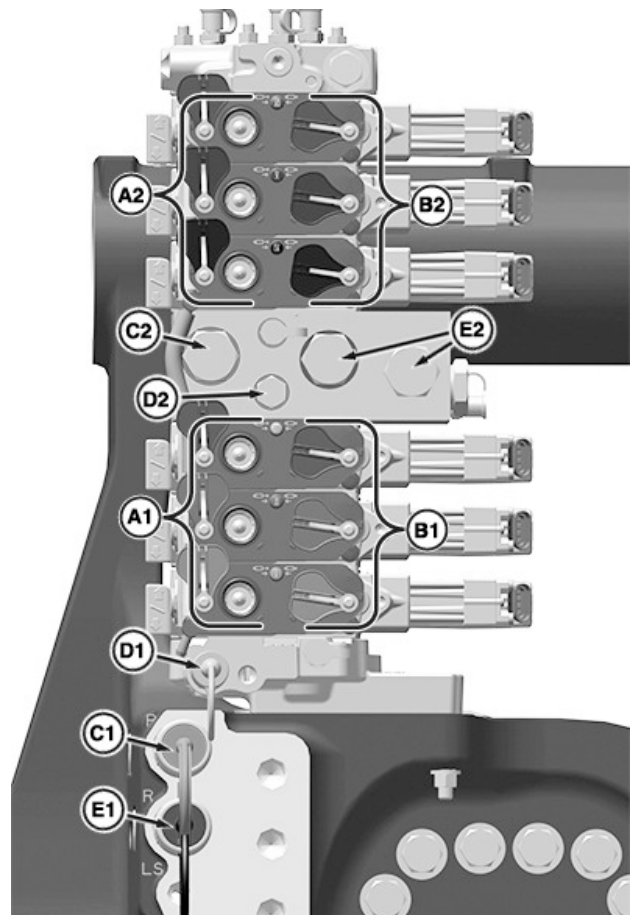
- Hydraulikmotorversorgung an Zusatzsteuergeräte der Sekundärpumpe anschließen.
- Rücklaufkupplung des Hydraulikmotors an Rücklauf-Anschlusskupplung der

Sekundärpumpe für Zusatzdruckversorgung anschließen.

Es wird nicht empfohlen, Schürfkübel-Hydrauliksysteme an Zusatzsteuergeräte mit hohem Durchfluss anzuschließen.

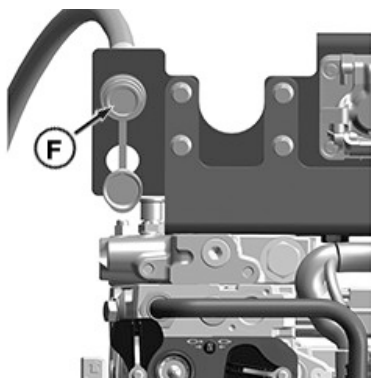
HINWEIS: Nachrüstsätze sind verfügbar für:

- Power Beyond-Anschlusskupplungen mit 1/2 in und 3/4 in.
- Anschlusskupplungen/Gehäuse für 1/2-Zoll- und 3/4-Zoll-Zusatzsteuergeräte.



RXA0188467—UN—25JAN23

- A1—Anschlusskupplung für Ausfahren (Primärhydraulikpumpe) (3 St.)
- A2—Anschlusskupplung für Ausfahren (Sekundärhydraulikpumpe) (3 St.)
- B1—Anschlusskupplung für Einfahren (Primärhydraulikpumpe) (3 St.)
- B2—Anschlusskupplung für Einfahren (Sekundärhydraulikpumpe) (3 St.)
- C1—Power-Beyond-Druckanschlusskupplung (Primärhydraulikpumpe)
- C2—Power-Beyond-Druckanschluss (Sekundärhydraulikpumpe)
- D1—Load-Sensing-Anschlusskupplung für Power Beyond (Primärhydraulikpumpe)
- D2—Load-Sensing-Anschluss für Power Beyond (Sekundärhydraulikpumpe)
- E1—Rücklaufkupplung für Power Beyond (Motorrücklauf) (Primärhydraulikpumpe)
- E2—Rücklaufanschluss für Power Beyond (Motorrücklauf) (Sekundärhydraulikpumpe) (2 St.)



F—Sumpf-Anschlusskupplung (Motorgehäuseablass)

Für Hydrauliksysteme mit hohem Durchfluss mit:

HINWEIS: Alle SCVs können mit Intelligent Power Management (IPM) ausgestattet werden. Wenn eine pneumatische Sämaschine an SCV IV bis VI angeschlossen wird, die Richtlinien in der Betriebsanleitung der pneumatischen Sämaschine befolgen (Beispiel: pneumatische Sämaschine John Deere 1870 oder 1895). Siehe Schutz der Kraftübertragung im Abschnitt Kraftübertragung in dieser Betriebsanleitung.

- Fünf SCVs:
 - I – III werden von der Primärpumpe versorgt.
 - IV – V werden von der Sekundärpumpe versorgt. Diese SCVs werden zur Verwendung mit Orbitalmotoren empfohlen.
- Sechs SCVs:
 - I – III werden von der Primärpumpe versorgt.
 - IV – VI werden von der Sekundärpumpe versorgt. Diese SCVs werden zur Verwendung mit Orbitalmotoren oder pneumatischen Sämaschinen empfohlen.

SCVs der Primärhydraulikpumpe

Die primäre Hydraulikpumpe versorgt die SCVs I — III. Die Primärpumpe wird für Funktionen mit hohem Druck und niedrigem Durchfluss empfohlen, beispielsweise für pneumatische Sämaschinen, große Zylinder und aktive Andrucksysteme.

Sekundärhydraulikpumpe SCVs

Die sekundäre Hydraulikpumpe versorgt die SCVs IV — VI. Die Sekundärhydraulikpumpe wird für Funktionen mit geringem Druck und hohem Durchfluss empfohlen. Die meisten Hydraulikmotoren benötigen 19 — 26,5 l/min (5 — 7 gal/min) pro Motor und einen Druck von ca. 9997 kPa (100 bar) (1450 psi) für den Betrieb.

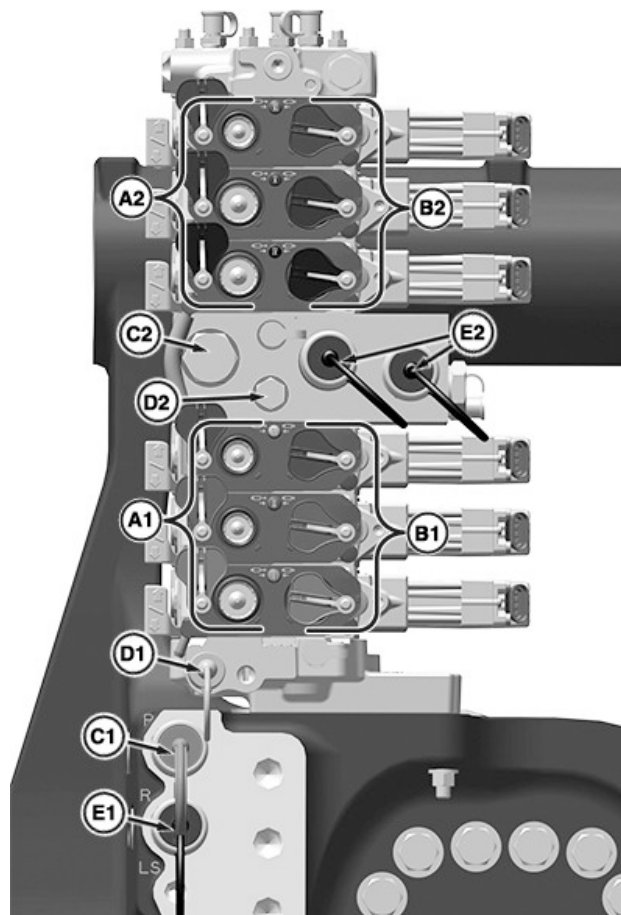
Die Sekundärhydraulikpumpe kann Hydraulikmotoren wie pneumatische Sämaschinen, Feldspritzen und Unterdruck-Einzelkornsämaschinen betreiben. Verwendung der Sekundärhydraulikpumpe beim Betrieb von Hydraulikmotoren:

- Kann den Kraftstoffverbrauch verbessern, den Leistungsverlust und die Erwärmung des Hydrauliköls verringern.
- Verringert die Möglichkeit, dass es zu Wechselwirkungen im Hydrauliksystem kommt, die Funktionen wie Lenken, Bremsen, Heben, Senken, aktiver Abwärtsdruck usw. betreffen.

Die Sekundärhydraulikpumpe kann Hochdruck für dieselben Funktionen bereitstellen wie die Primärhydraulikpumpe, doch:

- Die Vorteile des verbesserten Kraftstoffverbrauchs und verringerten Leistungsverlusts verschwinden.
- Es besteht eine größere Wahrscheinlichkeit, dass es im System zu Wechselwirkungen zwischen Hydraulikmotoren kommt. Dies bedeutet normalerweise eine erhöhte Saugstärke oder Schwankungen der Drehzahl des Gebläsemotors.
- Unter bestimmten Bedingungen kann mehr Wärme erzeugt werden, die das Kühlsystem stärker belastet.

Anschluss von Anbaugeräten an spezielle Zusatzsteuergeräte für pneumatische Sämaschine bei Hydraulik mit hohem Durchfluss

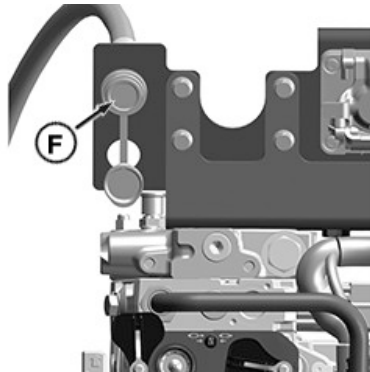


A1—Anschlusskupplung für Ausfahren (Primärhydraulikpumpe) (3 St.)

- A2—Anschlusskupplung für Ausfahren
(Sekundärhydraulikpumpe) (3 St.)
- B1—Anschlusskupplung für Einfahren (Primärhydraulikpumpe)
(3 St.)
- B2—Anschlusskupplung für Einfahren
(Sekundärhydraulikpumpe) (3 St.)
- C1—Power-Beyond-Druckanschlusskupplung
(Primärhydraulikpumpe)
- C2—Power-Beyond-Druckanschluss (Sekundärhydraulikpumpe)
- D1—Load-Sensing-Anschlusskupplung für Power Beyond
(Primärhydraulikpumpe)
- D2—Load-Sensing-Anschluss für Power Beyond
(Sekundärhydraulikpumpe)
- E1—Rücklaufkupplung für Power Beyond (Motorrücklauf)
(Primärhydraulikpumpe)
- E2—Rücklaufkupplung für Power Beyond (Motorrücklauf)
(Sekundärhydraulikpumpe) (2 St.)

HINWEIS: SCV-Durchfluss für:

- I, IV und V beträgt 180 l/min (48 gal/min) mit 3/4-in-Kupplungen.
- II, III und VI beträgt 140 l/min (37 gal/min) mit 1/2-in-Kupplungen.



RXA0188466—UN—25JAN23

F—Sumpf-Anschlusskupplung (Motorgehäuseablass)

EC82310,0000EF7-29-14JUL25

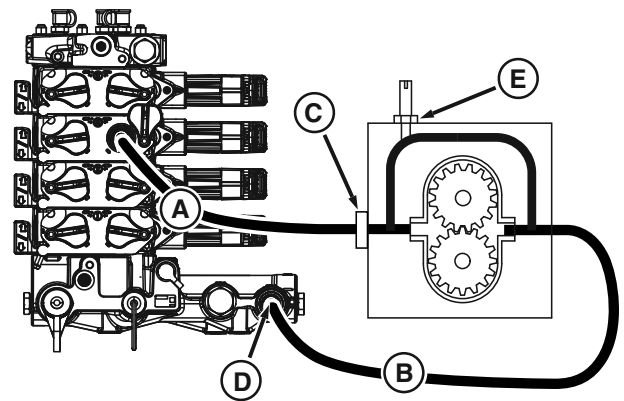
Hydraulische Spritzpumpen verwenden [Landmaschine]

WICHTIG: Wenn der Bedienhebel des Zusatzsteuergeräts in die Neutralstellung bewegt wird, führt dies zum abrupten Stoppen des Motors, wodurch die Dichtungen beschädigt werden können. Hebel des Zusatzsteuergeräts immer in Schwimmstellung bringen, sodass der Motor zum Stillstand kommen kann.

HINWEIS: Die bevorzugte Anschlussmethode besteht darin, den Hydraulikmotor an die Pumpe mit hohem Durchfluss anzuschließen.

1. Befolgen Sie bei Auswahl, Installation und Bedienung der Spritzpumpe die Empfehlungen des Herstellers.

2. Den Motor mit der kleinsten Fördermenge auswählen, der für den Betrieb mehrfacher Hydraulikfunktionen empfohlen ist. Das geringere Fördervolumen senkt den Gesamtdurchfluss-Bedarf der Hydraulik und erhöht die Gesamtleistung des Systems.
3. Bestimmen, welches Zusatzsteuergerät verwendet wird:
 - a. III, IV oder V für ein Standard-Hydrauliksystem.
 - b. III oder IV für ein Hydrauliksystem mit hohem Durchfluss mit einer Anhängerkupplung.
 - c. IV oder V für ein Hydrauliksystem mit hohem Durchfluss ohne Anhängerkupplung.



RXA0188469—UN—25JAN23

Spritzpumpe—Ohne Kraftheber

- A—Druckleitung
- B—Rücklaufleitung
- C—Drossel der Einlassleitung (entfernen)
- D—Rücklaufanschlusskupplung für Power Beyond (Motorrücklauf)
- E—Nadelventil (geschlossen)

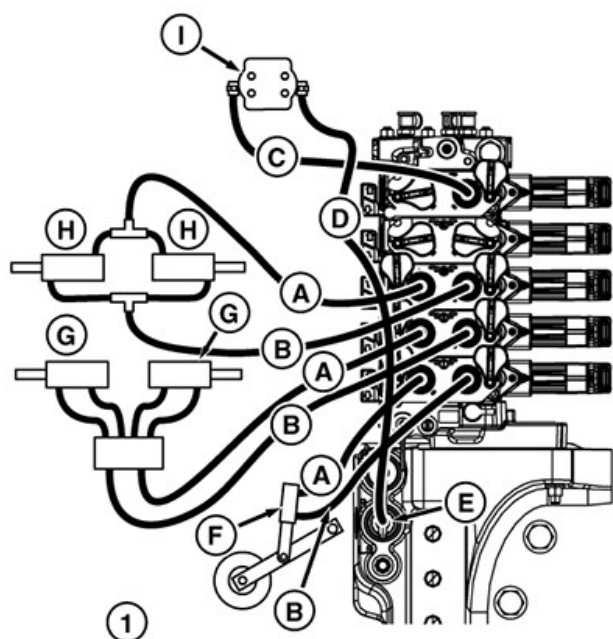
4. Druckleitung des Motors an Einfahranschluss des Zusatzsteuergeräts (rechte Seite) anschließen.
5. Rücklaufleitung an Rücklauf-Anschlusskupplung für Power Beyond anschließen.

WICHTIG: Einige Motoren sind nicht mit einem Überdrehzahlschutz ausgerüstet. Längerer Betrieb über der empfohlenen Drehzahl kann zum Ausfall des Motors führen.

6. Den Hebel des Zusatzsteuergeräts nach vorne in die Einfahr-Raststellung bewegen.
7. Den Hydraulikfluss gemäß den Richtlinien des Pumpenherstellers einstellen.
8. Spritzpumpe ausschalten, indem SCV-Bedienhebel in Schwimmstellung gebracht wird (ganz nach vorn und nach unten).

EC82310,0000EF6-29-24MAR23

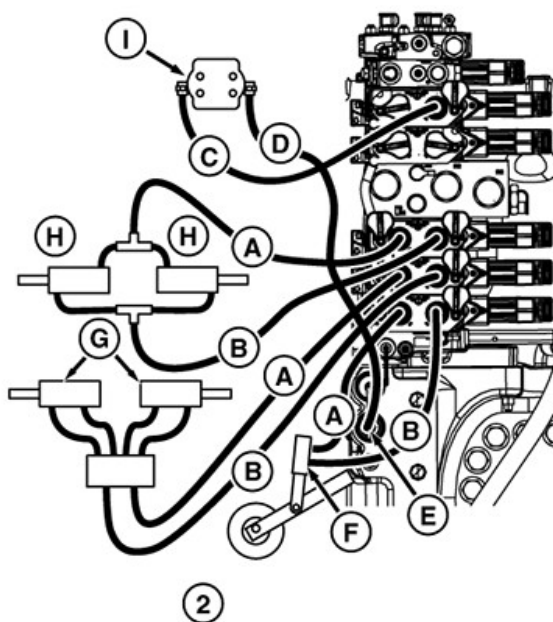
Anbaugeräteanschluss, Beispiel [Landmaschine]: Ventil in geschlossener Mittelstellung mit Pumpe bei Hochdruck — Weniger Kraftheber



- 1—Standard-Durchfluss
2—Hoher Durchfluss
A—Leitung für Anschlusskupplung zum Ausfahren
B—Leitung für Anschlusskupplung zum Einfahren
C—Druckleitung
D—Rücklaufleitung

WICHTIG: Beschädigung der Dichtung vermeiden:

- Wenn das Rücklauföl vom Motor zu einem Zusatzsteuergerät geleitet wird, ist ein spezielles Rücklaufschlauchende mit einem Rückschlagventil erforderlich. Das spezielle Schlauchende verhindert, dass Hochdrucköl zurück zum Motor gelangt und die Dichtungen beschädigen kann.
- Wenn der Bedienhebel des Zusatzsteuergeräts in die Neutralstellung bewegt wird, führt dies zum abrupten Stoppen des Motors, wodurch die Dichtungen beschädigt werden können. Hebel des Zusatzsteuergeräts immer in



- E—Rücklaufanschlusskupplung für Power Beyond (Motorrücklauf)
F—Zylinder für Heben/Senken
G—Spuranreißerzylinder (2 St.)
H—Klappzylinder (2 St.)
I—Hydraulikmotor

Schwimmstellung bringen, sodass der Motor zum Stillstand kommen kann.

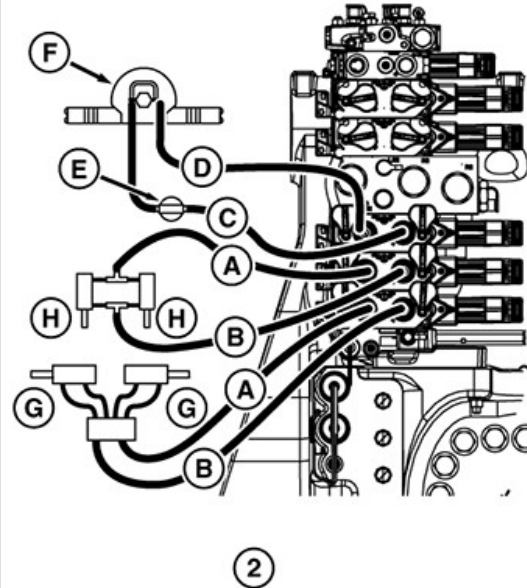
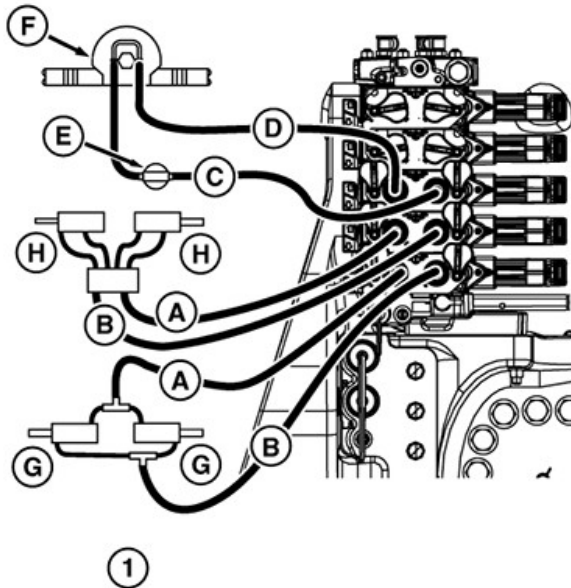
HINWEIS: Die bevorzugte Anschlussmethode besteht darin, den Hydraulikmotor an die Pumpe mit hohem Durchfluss anzuschließen.

Bei dieser Anwendung:

- Die hydraulische Rücklaufanschlusskupplung wird zum Rücklaufanschluss der Zusatzdruckversorgung geleitet.
- Der Hydraulikmotor erhält Drucköl vom Einfahranschluss des Zusatzsteuergeräts.

EC82310,0000EF8-29-08FEB23

Anbaugeräteanschluss, Beispiel [Landmaschine]: Einzelkornsämaschine mit Unterdruckmotor und Rücklaufleitung zum Zusatzsteuergerät mittels Motorrücklaufspitze



1—Standard-Durchfluss

2—Hoher Durchfluss

A—Leitung für Anschlusskupplung zum Ausfahren

B—Leitung für Anschlusskupplung zum Einfahren

C—Druckleitung

D—Rücklaufleitung

E—Mengenreguliertventil

F—Unterdruckmotor

G—Spuranreißerzylinder (2 St.)

H—Klappzylinder (2 St.)

HINWEIS: Die bevorzugte Anschlussmethode besteht darin, den Hydraulikmotor an die Pumpe mit hohem Durchfluss anzuschließen.

WICHTIG: Wenn die Umgebungstemperatur hoch ist, kann das Hydrauliköl überhitzen, wenn die Hydraulikpumpe mit maximalem Druck arbeitet. Mengenreguliertventil nach Bedarf einstellen.

Beschädigung der Dichtung vermeiden:

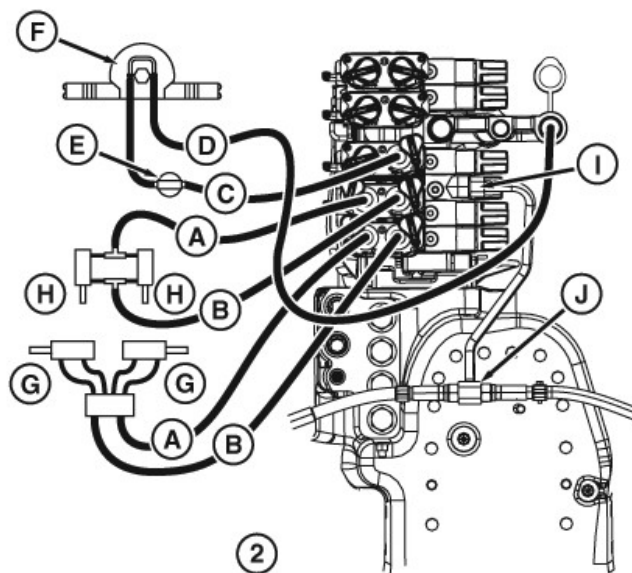
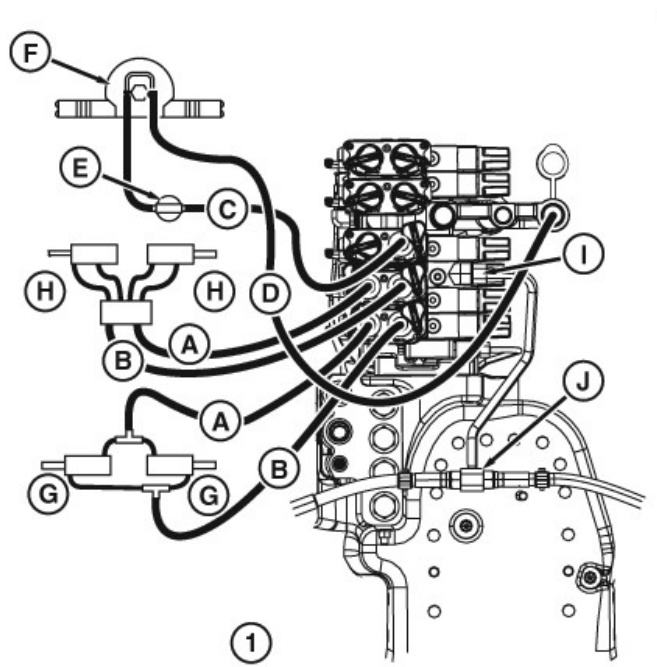
- Wenn das Rücklauföl vom Motor zu einem Zusatzsteuergerät geleitet wird, ist ein spezielles Rücklaufschlauchende mit einem Rückschlagventil erforderlich. Das spezielle Schlauchende verhindert, dass Hochdrucköl zurück zum Motor gelangt und die Dichtungen beschädigen kann.
- Wenn der Bedienhebel des Zusatzsteuergeräts in die Neutralstellung bewegt wird, führt dies zum abrupten Stoppen des Motors, wodurch die Dichtungen beschädigt werden können. Hebel des Zusatzsteuergeräts immer in Schwimmstellung bringen, sodass der Motor zum Stillstand kommen kann.

Bei dieser Anwendung:

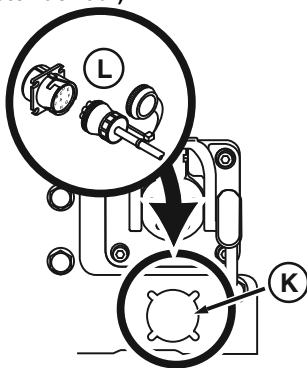
- Ein Unterdruckmotor bezieht Drucköl - ähnlich wie ein Sämaschinegebläse - vom Einfahranschluss am Zusatzsteuergerät.
- Wenn ein SCV verwendet werden soll, um den Durchfluss zum Unterdruckmotor zu steuern, das SCV-Feld für die Hydraulik mit Standard-Durchfluss oder die Hydraulik mit hohem Durchfluss verwenden. Wenn die Einzelkornsämaschine mit einem Mengenreguliertventil am Unterdruckmotor ausgestattet ist, muss sie sich in einer weit geöffneten Stellung befinden.

RXA0188470—UN—08FEB23

EC82310,0000EFB-29-08FEB23



1—Standard-Durchfluss
2—Hoher Durchfluss
A—Leitung für Anschlusskupplung zum Ausfahren
B—Leitung für Anschlusskupplung zum Einfahren
C—Druckleitung
D—Rücklaufleitung (Rücklaufanschlusskupplung für Power Beyond—Motorrücklauf)



K—9-poliger Geräteanschluss
L—9-poliger Stecker für TouchSet-Lageregelung

WICHTIG: Hydrauliköl nicht verderben. Wenn die Umgebungstemperatur hoch ist, kann das Hydrauliköl überhitzen, wenn die Hydraulikpumpe mit maximalem Druck arbeitet.

- **Das Stromregelventil steuert den Durchfluss beim Hydrauliksystem mit Standard-Durchfluss.**

E—Mengenreguliertventil
F—Unterdruckmotor
G—Spuranreißerzylinder (2 St.)
H—Klappzylinder (2 St.)
I—Anbaugerät-Hubhilfe
J—T-Stück und Hydraulikschlauch

- Das Ventil wird verwendet, um den Ölfluss bei Hydraulik mit hohem Durchfluss zu steuern.

Schäden an den Dichtungen des Hydrauliksystems durch falsche Positionierung der SCV-Hebel nach Abschaltung des Hydraulikmotors vermeiden:

- Den Hebel des Zusatzsteuergeräts immer in die Schwimmstellung bringen, sodass der Motor zum Stillstand kommen kann.
- Hebel des Zusatzsteuergeräts niemals in Neutralstellung bringen, da dies dazu führen kann, dass der Motor abrupt anhält.

Schäden an Dichtungen des Hydrauliksystems vermeiden, die durch Rücklauf von Hydrauliköl unter hohem Druck durch Anschluss des Zusatzsteuergeräts in Richtung Motor entstehen können. Die Installation einer speziellen Spitze für Rücklaufschlauch mit Rückschlagventil ist erforderlich.

HINWEIS: Anschluss des Hydraulikmotors an Sekundärpumpe mit hohem Durchfluss ist die bevorzugte Verbindungsmethode.

Bei dieser Anwendung:

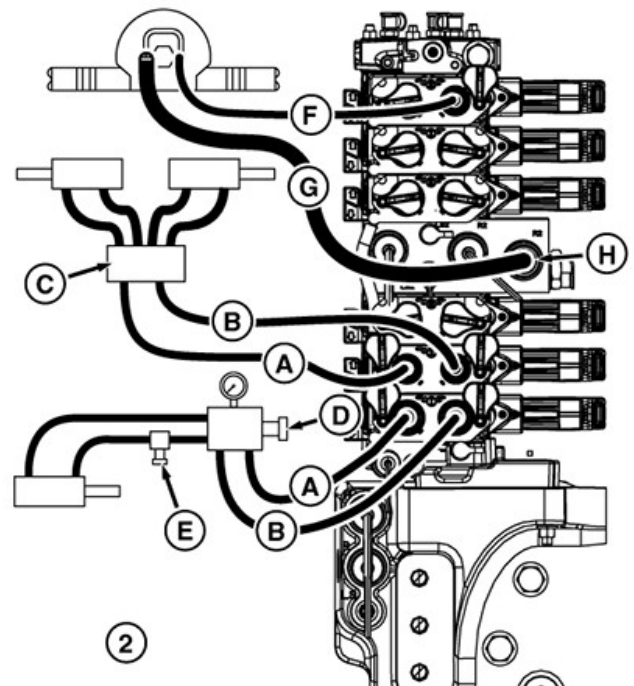
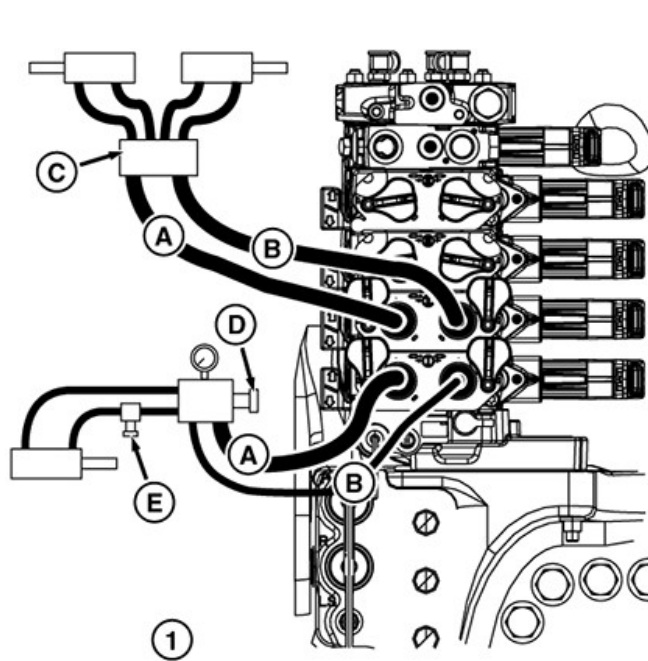
- Der Unterdruckmotor wird über die Zusatzsteuergerät-Einfahranschlussskupplung mit Drucköl versorgt.
- Das Stromregelventil ist:
 - In einer weit geöffneten Stellung eingestellt.
 - Vom Traktorfeld gesteuert.
- Das Rücklauföl wird zum Rücklaufanschluss der Zusatzdruckversorgung geleitet.
- Der Rücklaufschlauch kann direkt an der linken Seite der Anschlusskupplung drei angeschlossen werden. Für:
 - Die Hydraulik mit Standard-Durchfluss ist mit spezieller Rücklaufschlauchspitze ausgestattet.
 - Die Hydraulik mit hohem Durchfluss ist mit einer

speziellen Rücklaufschlauchspitze für Einzelkornsämaschinen ausgestattet.

- Die Hubhilfezylinder für das Anbaugerät werden mittels T-Stück und einem Hydraulikschlauch am Senkventil des Krafthebers angeschlossen.
 - Die Zylinder der Hubhilfe für Anbaugeräte werden durch den Kraftheberhebel bei der Aktivierung des Kraftheberventils gesteuert.
 - Das Zusatzsteuergerät I steuert Kraftheberventil und Hubhilfe des Anbaugeräts.
 - Der 9-polige Geräteanschluss-Kabelbaum enthält eine Schleifenschaltung, durch die die Steuereinheit für Kraftheber des Traktors deaktiviert wird, wenn der Kabelbaum am 9-poligen Stecker für TouchSet-Lageregelung angeschlossen wird, der mit dem Hauptkabelbaum des Traktors verbunden ist.

EC82310,0000EFE-29-04NOV22

Anbaugeräteanschluss, Beispiel [Landmaschine]: Druckreguliertventil-Anwendungen— Weniger Kraftheber (Getreidesämaschinen oder pneumatische Sämaschinen mit konstantem Andrucksystem)



RXA0188472—UN—31JAN23

- 1—Standard-Durchfluss
 2—Hoher Durchfluss
 A—Leitung für Anschlusskupplung zum Ausfahren
 B—Leitung für Anschlusskupplung zum Einfahren
 C—Wahlventil
 D—Druckregelventil

- E—Ventil für Transportsperre
 F—Druckleitung
 G—Rücklaufleitung (Rücklaufanschlusskupplung für Power Beyond—Motorrücklauf)
 H—Spezial-Schlauchanschluss

WICHTIG: Die Verwendung von mehr als einem Anbaugerät, das die Verwendung aktiver Andruckkraft erfordert, kann das Hydrauliksystem durch überhitztes Hydrauliköl beschädigen, wenn:

- Die Umgebungslufttemperatur zu hoch ist.
- Die Hydraulikpumpe so eingestellt ist, dass Sie mit maximalem Druck arbeitet.

Wenn die Umgebungslufttemperatur zu hoch ist, nicht mehr als ein Anbaugerät zu einem bestimmten Zeitpunkt verwenden.

Beschädigung der Dichtung vermeiden:

- Wenn das Rücklauföl vom Motor zu einem Zusatzsteuergerät geleitet wird, ist ein spezielles Rücklaufschlauchende mit einem Rückschlagventil erforderlich. Das spezielle Schlauchende verhindert, dass Hochdrucköl zurück zum Motor gelangt und die Dichtungen beschädigen kann.
- Wenn der Bedienhebel des Zusatzsteuergeräts in die Neutralstellung bewegt wird, führt dies zum abrupten Stoppen des Motors, wodurch die Dichtungen beschädigt werden können. Hebel des Zusatzsteuergeräts immer in Schwimmstellung bringen, sodass der Motor zum Stillstand kommen kann.

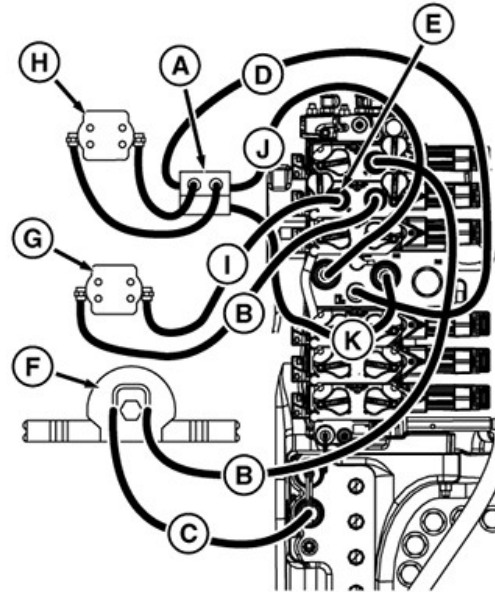
HINWEIS: Die bevorzugte Anschlussmethode besteht darin, den Hydraulikmotor an die Pumpe mit hohem Durchfluss anzuschließen.

Bei dieser Anwendung:

- Der Unterdruckmotor wird über den Einfahranschluss des Zusatzsteuergeräts mit Drucköl versorgt.
- Bei Anbaugeräten mit aktiver Andruckkraft die Durchflussregelung auf Dauerfluss einstellen und den Hebel in Raststellung bringen, um dafür zu sorgen, dass die Hydraulikpumpe mit maximalem Druck läuft.

EC82310,0000F01-29-24MAR23

Beispiel für Anbaugeräteanschluss— Hydraulik mit hohem Durchfluss [Landmaschine]: Anbaugerätsteuerventile — Weniger Kraftheber



RXA0188473—UN—26JAN23

- A—Antrieb mit variabler Rate (Druckanschlusskupplung für Power Beyond)
- B—Druckleitung
- C—Rücklaufleitung (Rücklaufanschlusskupplung für Power Beyond—Motorrücklauf)
- D—Load-Sensing-Leitung für Power Beyond
- E—Rücklaufschlauchspitze
- F—Unterdruckmotor
- G—Hydraulikmotor
- H—Hydraulikmotor
- I—Rücklaufleitung
- J—Druckleitung für Power Beyond
- K—Rücklaufleitung für Power Beyond

WICHTIG: Beschädigung der Dichtung vermeiden:

- Wenn das Rücklauföl vom Motor zu einem Zusatzsteuergerät geleitet wird, ist ein spezielles Rücklaufschlauchende mit einem Rückschlagventil erforderlich. Das spezielle Schlauchende verhindert, dass Hochdrucköl zurück zum Motor gelangt und die Dichtungen beschädigen kann.
- Wenn der Bedienhebel des Zusatzsteuergeräts in die Neutralstellung bewegt wird, führt dies zum abrupten Stoppen des Motors, wodurch die Dichtungen beschädigt werden können. Hebel des Zusatzsteuergeräts immer in Schwimmstellung bringen, sodass der Motor zum Stillstand kommen kann.

HINWEIS: Die bevorzugte Anschlussmethode besteht darin, den Hydraulikmotor an die Pumpe mit hohem Durchfluss anzuschließen.

Bei dieser Anwendung:

- Die Sekundärhydraulikpumpe steuert den Hydraulikmotor und den Unterdruckmotor.
- Rücklauföl wird zum Rücklaufanschluss (hoher Durchfluss) der Zusatzdruckversorgung geleitet. Ist der Rücklaufschlauch mit einem Spezial-Rücklaufanschluss ausgerüstet, kann er direkt an die linke Seite der Kupplung angeschlossen werden.
- Der Hydraulikmotor (G) erhält Drucköl vom Einfahranschluss des Zusatzsteuergeräts. Da das Rücklauföl zum Ausfahranschluss eines SCV geleitet wird, ist keine spezielle Rücklaufschlauchspitze erforderlich.
- Der Hydraulikmotor (H) erhält Drucköl vom Anschluss der Zusatzdruckversorgung. Das Rücklauföl wird zum Rücklaufanschluss für Power Beyond geleitet.

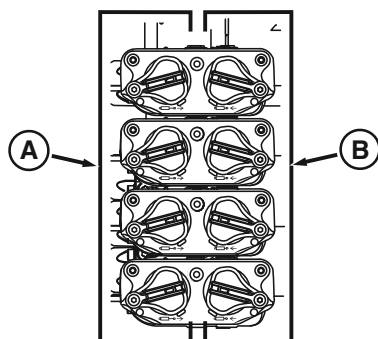
EC82310,0000F06-29-08FEB23

Bezeichnung und Position der Komponenten [Schürfkübel]

SCV-Abdeckungen sind zur besseren Übersicht farbcodiert.

SCV-Nummern und entsprechende Farben	
SCV	
Nummer	Farbe
I	Grün
II	Blau
III	Braun
IV	Schwarz
V	Violett
VI	Grau

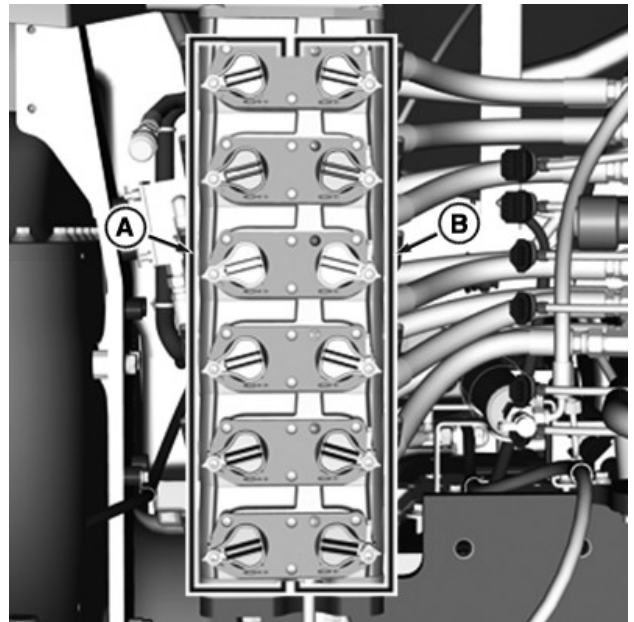
Hydraulik mit Standard-Durchfluss



RXA0179031—UN—11AUG20

A—Ausfahranschluss (4 St.)
B—Einfahranschluss (4 St.)

Hydraulik mit hohem Durchfluss (Premium)



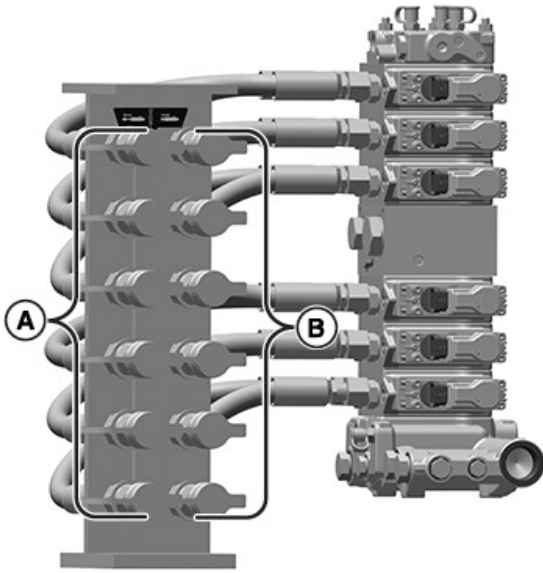
RXA0178008—UN—20MAY20

A—Ausfahranschluss (6 St.)
B—Einfahranschluss (6 St.)

Sowohl die Primärhydraulikpumpe als auch die Sekundärhydraulikpumpe versorgt alle sechs SCVs mit Hydrauliköl.

Funktionen	Option für die SCV-Anschlusskupplung
	Premium
3/4 Zoll-Anschluss	Ja
Schwimmstellung	Ja
Unter Druck anschließen/trennen	Ja
Ausweichfederungsfunktion	Ja

SCV-Anschlusskupplung auswählen



A—Ausfahranschluss (6 St.)
B—Einfahranschluss (6 St.)

RXA0188474—UN—26JAN23

Funktionen	Option für die SCV-Anschlusskupplung
	Auswählen
3/4 Zoll-Anschluss	Ja
Schwimmstellung	Ja
Unter Druck anschließen/trennen	Nein
Ausweichfederungsfunktion	Nein

EC82310,0000F07-29-20MAR23

Hydraulikschlauchanschlüsse für Schürfkübel [Schürfkübel]

Die Tabelle zeigt die empfohlenen Hydraulikschlauchanschlüsse für Schürfkübel von John Deere für Schläuche mit Anschlüssen mit flachen O-Ring-Dichtungen und Anschlusskupplungen mit O-Ring-Flanschanschlüssen.

Größe			Teilenummer	
Hydraulikschlauch		SCV-Anschlusskupplung mm (in)	Schlauchanschluss	Adapter zwischen Schlauch und Kupplung
Armaturnummer	Innendurchmesser mm (in)			
-8	12,5 (0,50)	12 (0,5)	AR94522 ^a	38H1161
-12	19 (0,75)		AN233013	38H1163

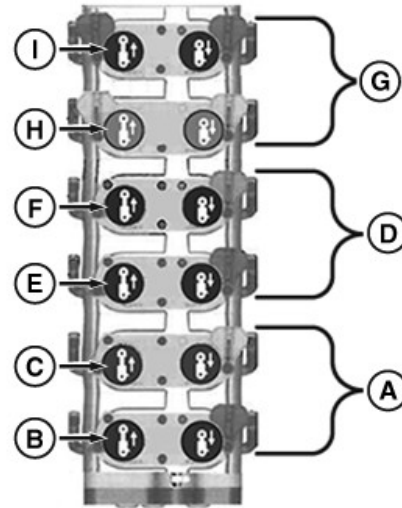
Größe			Teilenummer	
Hydraulikschlauch		SCV-Anschlusskupplung mm (in)	Schlauchanschluss	Adapter zwischen Schlauch und Kupplung
Armaturnummer	Innendurchmesser mm (in)			
		19 (0,75)	AT117365 ^b	

^aStandard-Anschlusskupplung [Landmaschine]

^bAnschlusskupplung für hohen Durchfluss

EC82310,0000F08-29-24MAR23

Anbaugeräteanschluss, Beispiel [Schürfkübel]: Ziehen von 1, 2 und 3 Schürfkübeln



RXA0178010—UN—20MAY20

Beispiele für Anschlüsse von gezogenen Schürfkübeln

A—Schürfkübel 1
B—SCV 1 (Hubzylinder) (2 St.)
C—SCV 2 (Heckklappe/Kippzylinder) (2 St.)
D—Schürfkübel 2
E—SCV 3 (Hubzylinder) (2 St.)
F—SCV 4 (Heckklappe/Kippzylinder) (2 St.)
G—Schürfkübel 3
H—SCV 5 (Hubzylinder) (2 St.)
I—SCV 6 (Heckklappe/Kippzylinder) (2 St.)

EC82310,0000F09-29-04NOV22

TouchSet-Lageregelung

Einstellungen für TouchSet-Lageregelung

⚠ ACHTUNG: Schwere oder tödliche Verletzungen vermeiden. Nicht versuchen, Sensoren für Lageregelung in Anbaugeräte einzubauen, die für dieses System nicht vorgesehen sind. Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts.

Durch Bewegungen der Anbaugeräte-Steuereinheit, des Sensors, von Anschlüssen oder Gestänge bei laufendem Motor kann sich das Anbaugerät unerwartet bewegen. Bei Anlassen des Motors Abstand zu Anbaugerät halten.

Die TouchSet-Lageregelung ermöglicht die Einstellung einer häufig verwendeten Höhe und Tiefe, die leicht aufgerufen werden können. Um die TouchSet-Lageregelung verwenden zu können, muss SCV I richtig angeschlossen und in den Funktionsmodus geschaltet sein.

Für weitere Informationen zu:

- Richtiger Anschluss, siehe "Anbaugerät anbauen und Steuersystem anschließen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.
- Funktionsmodus, siehe SCV-Einstellungen — Funktionsmodus im Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in dieser Betriebsanleitung.
- Einstellungen für Höhe und Tiefe: SCV-Einstellungen — Einstellung des Durchflusses im Abschnitt Zusatzsteuergeräte dieser Betriebsanleitung.

Einstellungen der SCV-Bedienhebel:

- Um Anbaugerät auf den oberen oder unteren Einstellpunkt zu bewegen, SCV-Hebel kurz in Raststellung für Ausfahren oder Raststellung für Einfahren halten.
- Ein Antippen des SCV-Hebels in Ausfahr- oder Einfahrstellung passt die Anbaugerätestellung um einen festen Wert nach oben oder unten an.

Für weitere Informationen zu Stellungen der SCV-Hebel siehe Einstellungen der SCV-Bedienhebel im Abschnitt Zusatzsteuergeräte dieser Betriebsanleitung.

KD34109,000058D-29-07DEC23

Stecker für Anbaugeräteposition anschließen/trennen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Um die Bewegung des Anbaugeräts zu verhindern, vor dem Verbinden/Trennen von Anbaugeräten immer:

1. Motor abstellen.
2. Den SCV-Hebel in Neutralstellung bringen.

3. SCV-Bedienelemente sperren.

WICHTIG: Immer den Motor abstellen, bevor der Stecker für Anbaugeräteposition angeschlossen oder getrennt wird. Das Anschließen oder Trennen des Steckers für Anbaugeräteposition mit laufendem Motor kann zu Folgendem führen:

- Das Anbaugerät kann nicht auf Befehle reagieren.
- Diagnosecodes werden angezeigt.

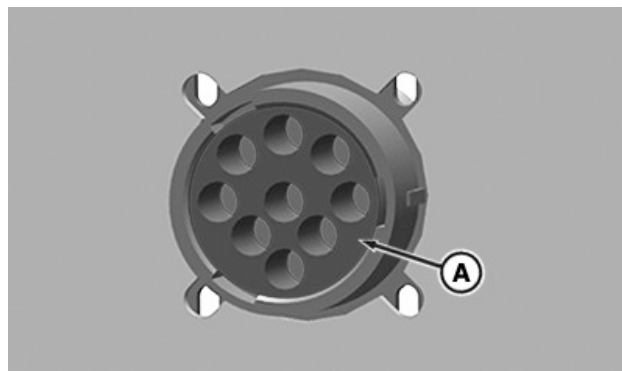
Wenn ein Diagnosecode angezeigt wird oder das Anbaugerät nicht auf Befehle reagiert, den Stecker für Anbaugeräteposition zurücksetzen. Siehe "Stecker für Anbaugeräteposition zurücksetzen".

Stecker für Anbaugeräteposition anschließen

1. Die Rückseite des Traktors an der Vorderseite des Anbaugeräts positionieren.
2. Motor abstellen.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen und Sachschäden vermeiden. Den Anhängelbolzen immer in die verriegelte Stellung setzen.

3. Anbaugerät am Zugpendel anbringen.
4. Hydraulikschläuche für Anbaugerät anschließen. Siehe "Hydraulikschläuche anschließen" im Abschnitt "Hydraulikanschlüsse" dieser Betriebsanleitung.



RXA0188984—UN—01JUN23

Der Kabelbaumstecker des Traktors (A) befindet sich auf einer Halterung auf der Seite des SCV-Blocks

5. Stecker für Anbaugeräteposition an Kabelbaumstecker des Traktors anschließen.

Stecker für Anbaugeräteposition trennen

1. Motor abstellen.
2. Stecker für Anbaugeräteposition vom Kabelbaumstecker des Traktors trennen.
3. Die Hydraulikschläuche des Anbaugeräts trennen.

4. Das Anbaugerät vom Zugpendel trennen.

Stecker für Anbaugeräteposition zurücksetzen

Anbaugerätverbindung zurücksetzen:

1. Motor abstellen und das CommandCenter vollständig herunterfahren lassen.
2. Anbaugeräte-Kabelbaum vom Anbaugeräteanschluss trennen.
3. Traktor starten und das CommandCenter vollständig starten lassen.
4. Motor abstellen und das CommandCenter vollständig herunterfahren lassen.
5. Anbaugeräte-kabelbaum am Anbaugeräteanschluss anschließen.
6. Traktor starten und das CommandCenter vollständig starten lassen.
7. Anbaugerät bedienen. Wenn ein Diagnosecode angezeigt wird oder das Anbaugerät nicht auf Befehle reagiert, den John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

TS36762,0000202-29-08JUL25

Lasersteuerung für Schürfkübel [Landmaschine]

Lasergesteuerter Schürfkübel — bei Ausstattung mit Schürfkübel-Steuereinheit

⚠ ACHTUNG: Schwere oder tödliche Verletzungen vermeiden. Durch Bewegungen der Anbaugeräte-Steuereinheit, des Sensors, von Anschlüssen oder Gestänge bei laufendem Motor kann sich das Anbaugerät unerwartet bewegen. Bei Anlassen des Motors Abstand zu Anbaugerät halten.

HINWEIS: Das System wird hauptsächlich in Bereichen verwendet, in denen das automatische Laserlenkssystem für Schürfkübelanwendungen erforderlich ist.

Das automatische Steuerungssystem für Schürfkübel ermöglicht ein elektronisches Heben, Senken und Einstellen der Anbaugerätetiefe, ohne dass die Kabine verlassen werden muss.

Einstellungen

1. Anbaugerät über SCV I oder III an Traktor anschließen.
2. Angeschlossenes SCV auf AUTO einstellen. Siehe SCV-Einstellungen — Funktionsmodus im Abschnitt Zusatzsteuergeräte dieser Betriebsanleitung.
3. Durchfluss des angeschlossenen SCV einstellen. Siehe SCV-Einstellungen — Einstellung des Durchflusses im Abschnitt Zusatzsteuergeräte dieser Betriebsanleitung.

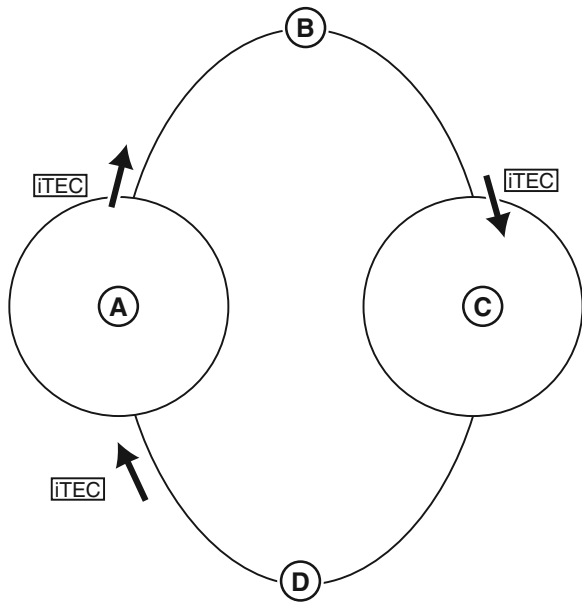
Aktivierung

Um das automatische Steuerungssystem für Schürfkübel zu aktivieren, entsprechenden SCV-Hebel kurzzeitig in Raststellung für Einfahren bewegen. Für weitere Informationen zu Stellungen der SCV-Hebel siehe Einstellungen der SCV-Bedienhebel im Abschnitt Zusatzsteuergeräte dieser Betriebsanleitung.

KD34109,000058E-29-12DEC23

Informationen zum Schürfkübel [Schürfkübel]

Betriebszyklus für Schürfkübel



RXA0187404—UN—24JUN22
Schürfkübel, Zyklusplan

A—Grabebereich
B—Transport—Beladen
C—Entladebereich
D—Transport—Unbeladen

WICHTIG: Bei Verwendung des Traktors mit drei Schürfkübeln müssen der Traktor und alle Schürfkübelwannen mit hydraulischen Anhängerbremsen ausgerüstet werden. Siehe "Anhängelasten und Transport mit Ballast" im Abschnitt "Transport" dieser Betriebsanleitung.

Nie überschreiten:

- Das maximale Zusatzgewicht von 24 500 kg (54 000 lb) nicht überschreiten, 65% davon auf der Vorderachse.
- Die maximale Deichselbelastung von 10 206 kg (22 500 lb) des Schürfkübel mit kurzem Zugpendel.
- Die maximale Belastung von 8391 kg (18 500 lb) bei Schürfkübeltraktoren mit normal langer (Ag) Zugpendelhalterung.

Geschleppte Schürfkübel:

Anwendungsrichtlinien für bauwirtschaftlich genutzte Traktoren	
Anhängerbremsten	Maximale Zuglast
Ohne	1,5-faches Traktorgewicht ^a
Mit	4,5-faches Traktorgewicht

^aOhne Anhängerbremsen beschränkt auf 32 km/h (20 mph).

Für Anbau und Verwendung des Schürfkübel die Betriebsempfehlungen des Herstellers befolgen:

HINWEIS: Das Einhalten der Betriebsanweisungen kann die Lebensdauer von Traktor und Schürfkübel verlängern und die Produktivität erhöhen.

- Schürftiefe einschränken, um eine Beladegeschwindigkeit von mindestens 6,2 km/h (3,8mph) beizubehalten.¹ Für höchste Maschinenleistung Traktor im 5. Vorwärtsgang betreiben.
- Beim Schürfen eine Motordrehzahl von mindestens 1900 - 2150 1/min einhalten.
- Den Traktor korrekt ballastieren, um einen optimalen Schlupf von 8 - 12 % zu erreichen.
- Flaches Schürfen bei höherer Geschwindigkeit verlängern die Lebensdauer der Kraftübertragung und erhöhen die Gesamtproduktivität.
- iTEC (intelligente Anbaugeräteststeuerung) verwenden, um das Hoch- oder Herunterschalten, das Heben und Senken der Schürfkübel oder dazugehörige Funktionen bei der Rückkehr zum Grabebereich zu kombinieren. Außerdem iTEC im Transportteil des Zyklus verwenden. Siehe Abschnitt "Intelligente Anbaugeräteststeuerung (iTEC)".
- Die Zugpendelhöhe sollte so eingestellt werden, dass die Kübelschneide den Boden vor der Kübelunterseite berührt. Siehe Schürfkübel-Betriebsanleitung.
- Auf ebenem Boden oder hangabwärts (bevorzugt) und in Richtung Füllbereich beladen, wenn die Bedingungen es erlauben. Beladung an seitlichen Hängen oder Hangkonturen vermeiden.
- Bei Beladen von oben den Schürfkübel zuerst aufsetzen.
- Differenzialsperre vor dem Beladen aktivieren. Vor dem Wenden ausschalten.
- Die Differenzialsperre nur auf schwierigen oder nassen Flächen oder beim Schürfen verwenden.
- Bei Fahrgeschwindigkeiten unter 6,2 km/h (3,8 mph) unter Last nicht herunterschalten.¹
- Die Fahrgeschwindigkeit reduzieren und vor dem Hangabwärtsfahren herunterschalten.
- Nach Möglichkeit im 6. Gang oder höher und bei einer Drehzahl von 1900-2150 1/min beladen.
- Während der Schürfkübelbeladung Lenkradeinschläge auf ein Minimum reduzieren.
- Heftiges und schnelles Manövrieren besonders in beladenem Zustand vermeiden, darunter:
 - Plötzliches Wenden.
 - Übergänge von Hängen zu ebenen Flächen.
 - Starkes oder plötzliches Bremsen.
- Nicht während der Kurvenfahrt beladen.
- Räder bzw. Raupen nicht in den Bereich der Schürfkübeldeichsel fahren.

¹ Diese Werte variieren je nach Traktorkonfiguration.

- Untergrund in Befüllungsbereich und Zufahrtsstraße eben halten.
- Bedienungs- und Wartungsanweisungen sowie AutoLoad™-Einrichtung (falls vorhanden) in der Betriebsanleitung beachten.

Efficiency Manager, Empfehlungen

HINWEIS: Bei Verwendung von AutoLoad wird der Efficiency Manager beendet.

- Beim Transport den Efficiency Manager für Getriebe verwenden.
- Beide Efficiency Manager-Einstellgeschwindigkeiten beim Transport verwenden. Eine Einstellgeschwindigkeit bei Transportgeschwindigkeit und die andere bei Schürfgeschwindigkeit verwenden. Die zweite Efficiency Manager Einstellgeschwindigkeit dazu verwenden, den Traktor herunterzuschalten und die Fahrgeschwindigkeit der Schürfgeschwindigkeit anzunähern, bevor in den manuellen Modus geschaltet wird.

Beispiel:

- Einstellgeschwindigkeit 2 bei Transport verwenden, Einstellgeschwindigkeit 1 beim Annähern an den Lade- und Entladebereich verwenden.
- Efficiency Manager vor Beginn des Schürfvorgangs ausschalten.

chdx6jt, 1711549079481-29-01MAY24

Grenzwerte hinsichtlich der Gewichtsübertragung

WICHTIG: Eine maximale Deichsellast von 10206 kg (22500 lb) des Schürfkübel auf dem kurzen Schürfkübel-Zugpendel und 8391 kg (18500 lb.) auf dem langen Schürfkübel-Zugpendel darf nicht überschritten werden. Eine zu hohe Gewichtsübertragung auf den Traktor kann Schäden an tragenden Teilen oder am Antriebsstrang bewirken.

Beim Ziehen eines direkt gekoppelten Schürfkübel wird ein Teil des Schürfkübel- und Nutzlastgewichts auf den Traktor übertragen. Diese zusätzliche Gewichtsbelastung des Traktors kann die Produktivität während des Lastzyklusses, speziell beim Ziehen von zwei Schürfkübeln in Tandemkonfiguration, deutlich erhöhen. Nach dem Beladen des ersten Schürfkübel kann der Traktor mehr Zugkraft auf den Boden bringen und ist in der Lage, den zweiten Kübel viel schneller zu beladen, wodurch die Zykluszeiten erheblich verkürzt werden.

RD47322,00000EC-29-07JAN19

Schürfkübel/Traktor-Befestigung

WICHTIG: Die Nichtbeachtung der Betriebsgrenzwerte und -vorschriften kann die Lebensdauer des Traktors verkürzen und zu einem vorzeitigen Ausfall von Fahrwerk, Antriebsstrang und Raupenkettensystem führen.

Die korrekte Bedienung der Maschine ist wichtig, um die Lebensdauer von Laufketten, Antriebsstrang und Fahrwerk zu erhöhen, Ausfallzeiten zu vermeiden und die Effizienz zu maximieren.

Deichselhöhe

Die Höhe der Schürfkübeldeichsel bestimmt den Winkel der Schneidkante im Verhältnis zum Boden. Wenn die Deichsel zu niedrig ist, schleift der Kübelboden auf dem Erdreich. Wenn die Deichsel zu hoch ist, ist es schwierig, den Bodenabtrag des Schürfkübel zu kontrollieren. Die optimale Höhe der Deichsel beträgt 46 bis 53 cm (18 bis 21 in) über dem Boden. Die Deichsel mit Anhängavorrichtung und Zugmaul nach oben oder unten verstellen. Bei Verwendung auf weichem Untergrund kann das Anheben der Deichsel die Bodenfreiheit während des Transports verbessern. Die Deichsel des hinteren Schürfkübel muss auf gleicher Höhe sein wie die Deichsel des vorderen Schürfkübel. Siehe Betriebsanleitung des Schürfkübel.

Höhe des Zugpendels

Die Höhe des Zugpendels muss so eingestellt sein, dass die Schneidkante des Schürfkübel vor dem Kübelboden in das Erdreich eindringt. Siehe Betriebsanleitung des Schürfkübel.

RD47322,00000ED-29-08JUN22

Beladetechniken

Beladeverfahren

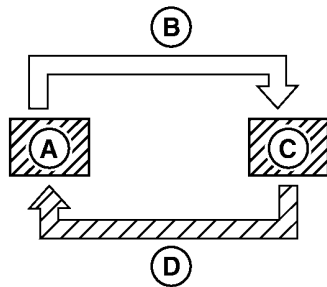
Es gibt drei gängige Beladeverfahren.

- Laden im Zugbetrieb - das Ziehen von einem oder mehreren Schürfkübeln mit einem Traktor ist das bevorzugte Ladeverfahren. Es handelt sich in der Regel um das wirtschaftlichste Verfahren zum Beladen von Schürfkübeln.
- Beladen im Schubbetrieb - der Schürfkübel wird von einem separaten Fahrzeug geschoben. Es dürfen nur solche Schürfkübel geschoben werden, die für diesen Zweck vorgesehen sind (z. B. Modelle mit Auswerfer). Es ist wichtig, dass die Geschwindigkeit des schiebenden Fahrzeugs die Geschwindigkeit des Zugtraktors nicht überschreitet, da andernfalls der Schürfzug nicht mehr die Spur halten kann oder die Antriebsräder durchdrehen.

WICHTIG: Um während des Beladeprozesses von oben zu vermeiden, dass über Zugpendel und Hydrauliksystem übermäßige Stöße zum Traktor übertragen werden, vor Beginn des Beladezyklus immer zuerst den Schürfkübel auf den Boden ablassen.

- Beladen von oben (z. B. Bagger) - der Schürfkübel dient zur Lastbeförderung und wird von einem Bagger beladen.

Automatisierung des Arbeitszyklus



RXA0119628—UN—09AUG11

Automatisierung des Arbeitszyklus

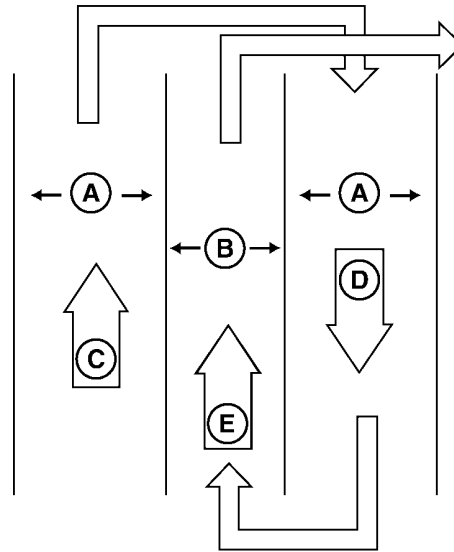
- A— Grabebereich
- B— Beladener Transport
- C— Entladebereich
- D— Unbeladener Transport

iTEC (Intelligent Total Equipment Control) verwenden, um das Herunter- und Hochschalten zu kombinieren, den Schürfkübel anzuheben oder abzusenken oder um andere Funktionen zu automatisieren, wenn zu einem Grabebereich (A) zurückgekehrt oder der beladene (B) oder unbeladene Transport (D) begonnen wird. Siehe Abschnitt "Intelligente Anbaugerätesteuerung (iTEC)" in dieser Betriebsanleitung.

Efficiency Manager für Transportabschnitte des Arbeitszyklus verwenden, nicht für Beladeprozesse. Siehe "e18-Einstellgeschwindigkeiten und Efficiency Manager" im Abschnitt "e18-PowerShift-Getriebe" in dieser Betriebsanleitung.

Abtragtiefe begrenzen, um während des Beladeprozesses eine Geschwindigkeit von mindestens 7,1 km/h (4,4 mph) sicherzustellen

Beladesequenz



RXA0119629—UN—09AUG11

- A— Schürfkübelbreite
- B— Weniger als Schürfkübelbreite
- C— Erster Abtragsdurchgang
- D— Zweiter Abtragsdurchgang
- E— Dritter Abtragsdurchgang

Nach Abschluss des ersten Abtragsdurchgangs (C) den zweiten Abtragsdurchgang (D) parallel zum ersten Durchgang in einem Abstand zum ersten Durchgang durchführen, der kleiner als die Schürfkübelbreite (B) ist. Beim dritten Durchgang (E) das Material zwischen den ersten zwei Abtragsflächen aufnehmen.

Beim Beladen eines direkt gekoppelten Schürfkübel in Tandemkonfiguration mit einem anderen Schürfkübel ist es am effizientesten, den vorderen Schürfkübel zuerst zu beladen.

RD47322,00000EE-29-14APR23

AutoLoad-Kabelbaum anschließen

WICHTIG: Immer den Motor abstellen, bevor der AutoLoad-Kabelbaum angeschlossen oder getrennt wird. Das Anschließen oder Trennen des AutoLoad-Kabelbaums bei laufendem Motor kann Folgendes verursachen:

- Die Schürfkübelwanne reagiert nicht auf AutoLoad-Befehle.
- Diagnosecodes werden angezeigt.

Wenn ein Diagnosecode angezeigt wird oder der AutoLoad-Kabelbaum nicht auf Befehle reagiert, Kabelbaum zurücksetzen. Siehe "AutoLoad-Kabelbaum zurücksetzen".

1. Motor abstellen.



RXA0179346—UN—24AUG20

Der Steckerausgang des AutoLoad-Kabelbaums befindet sich oberhalb des SCV-Blocks

2. AutoLoad-Kabelbaum zwischen Schürfkübel und AutoLoad-Steckdose (A) anschließen.
3. Informationen zum ordnungsgemäßen Schürfkübelbetrieb sind dem entsprechenden Hinweisschild oder "Schürfkübel-Betriebszyklus" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung zu entnehmen.

AutoLoad-Kabelbaum zurücksetzen

Zum Zurücksetzen der Kabelbaumverbindung:

1. Motor abstellen und das CommandCenter vollständig herunterfahren lassen.
2. AutoLoad-Kabelbaum von Steckdose trennen.
3. Traktor starten und das CommandCenter vollständig starten lassen.
4. Motor abstellen und das CommandCenter vollständig herunterfahren lassen.
5. AutoLoad an der Steckdose anschließen.
6. Traktor starten und das CommandCenter vollständig starten lassen.
7. Schürfkübelwanne betätigen. Wenn ein Diagnosecode angezeigt wird oder AutoLoad nicht auf Befehle reagiert, einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

AK08008,0000B3C-29-14JUL25

AutoLoad-Einstellungen—Aufrufen Anwendung über Display aufrufen



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



Maschineneinstellungen
RXA0167076—UN—20MAR19

2. Registerkarte "Maschineneinstellungen"



AutoLoad

RXA0180073—UN—09OCT20

3. AutoLoad

Anwendung über Menüleiste aufrufen



AutoLoad

RXA0168458—UN—30MAY19

AutoLoad-Taste auf Navigationsleiste unter der Anzeige drücken.

KD34109,000063A-29-23JUN22

AutoLoad-Einstellungen

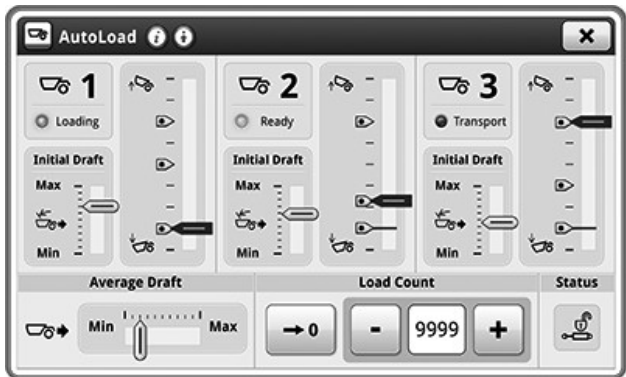
Mit der Anwendung "AutoLoad" können AutoLoad-Einstellungen aufgerufen und eingestellt werden. AutoLoad funktioniert nur in den Traktorgängen 5 bis 13.

HINWEIS: Wenn eine Fensterschattierung erscheint, die angibt, dass die Funktion des Zusatzsteuergeräts blockiert ist und die Durchflussrate erhöht werden soll, sicherstellen, dass sich der Traktor in einem der erforderlichen Gänge befindet (5 bis 13).

Wenn ein AutoLoad-Schürfkübel an den Traktor angeschlossen ist, zeigt die Seite für Zusatzsteuergeräte das angeschlossene SCV (I, III und/oder V) im Funktionsmodus an. Für weitere Informationen siehe SCV- Einstellungen im Abschnitt Zusatzsteuergeräte dieser Betriebsanleitung. Für

höchste Genauigkeit der Auslesedaten
Zugpendelsensor jährlich kalibrieren. Für das
Kalibrierverfahren siehe "Kalibrierung des
Zugpendelsensors" im Abschnitt "Wartung — Prüfen" in
dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt,
wenn die Maschine mit der zugehörigen Option
ausgestattet ist.



RXA0180074—UN—09OCT20
AutoLoad-Beispiel

**Auf der Hauptseite "AutoLoad" verfügbare
Elemente:**

Statusanzeige der Schürfkübelstellung — Status der
Schürfkübelstellung in Bezug auf Einstellwerte
anzeigen. Siehe "AutoLoad-Einstellungen—
Schürfkübelstatus" in diesem Abschnitt der
Betriebsanleitung.



RXA0180085—UN—09OCT20
Anfängliche Zuglast

HINWEIS: Ein Modul wird für jeden angehängten
AutoLoad kompatiblen Schürfkübel angezeigt.

Anfängliche Zuglast — aktuelle Einstellung der
anfänglichen Zuglast ansehen und einstellen. Siehe
"AutoLoad-Einstellungen—Anfängliche Zuglast" in
diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0180092—UN—09OCT20
Schürfkübelposition

HINWEIS: Ein Modul wird für jeden angehängten
AutoLoad kompatiblen Schürfkübel angezeigt.

Schürfkübelstellung — aktuelle Schürfkübelstellung
und Einstellwerte ansehen und einstellen. Siehe
"AutoLoad-Einstellungen—Schürfkübelstellung" in
diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0180075—UN—09OCT20
Durchschnittliche Zuglast

Durchschnittliche Zuglast — aktuelle Einstellung der
durchschnittlichen Zuglast ansehen und einstellen.
Siehe "AutoLoad-Einstellungen—Durchschnittliche
Zuglast" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0180071—UN—09OCT20
Ladungszähler

HINWEIS: Nachdem Zähler Höchst erreicht (9999
Ladungen), wird die Zahl auf Null zurückgesetzt.

Ladungszähler — Anzahl der transportierten
Schürfkübelladungen anzeigen und manuell einstellen.
Zur Aktivierung/Deaktivierung der automatischen
Ladungszählung siehe "AutoLoad-Einstellungen—
Erweitert" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0180090—UN—09OCT20
Anzahl Beladungen zurücksetzen

Ladungszähler zurücksetzen — Anzahl der Ladungen

auf Null zurücksetzen. Eine Seite wird angezeigt, um Auswahl zu bestätigen.



RXA0180094—UN—09OCT20
SCVs entsperrt



RXA0180093—UN—09OCT20
SCVs gesperrt

Status — ansehen, welche Zusatzsteuergeräte gesperrt oder entsperrt sind.



RXA0167071—UN—21MAR19
Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen — weitere und weniger gebräuchliche Einstellungen aufrufen. Siehe "AutoLoad-Einstellungen—Erweitert" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Bedienseitenmodule

Mit dem Layout-Manager können Module für diese Anwendung zu den Bedienseiten hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



Lage

RXA0180089—UN—09OCT20

HINWEIS: Es können verschiedene Module verfügbar sein.

Stellung — Schnelzugriff auf das Stellungsmodul.

kd34109,1665685510737-29-12DEC23

AutoLoad-Einstellungen—Schürfkübelstatus

Statusanzeige zeigt aktuelle Position des Schürfkübels im Verhältnis zu Sollwerten. Kontrollleuchte wechselt Farbe je nach aktuellem Status (Schürfphase) des AutoLoad-Systems.

Statusanzeigen:



Statusanzeige

RXA0177921—UN—14MAY20

- **Schwarze Kontrollleuchte** — Kontrollleuchte ist schwarz bei Schürfkübel in Transportstellung.
- **Graue Kontrollleuchte** — Kontrollleuchte ist unbeleuchtet und grau bei Störung.
- **Grüne Kontrollleuchte** — Kontrollleuchte ist grün, wenn Schürfkübel in Position für Beginn der Schürfung ist.
- **Blaue Kontrollleuchte** — Kontrollleuchte ist blau bei Schürfkübel in Ladestellung.
- **Orange Kontrollleuchte** — Kontrollleuchte ist orange, wenn Schürfkübel in Position "Bereit" ist.

KD34109,000063C-29-23JUN22

AutoLoad-Einstellungen—Anfängliche Zuglast

Durch Einstellung der anfänglichen Zuglast kann der Fahrer die Systemauslastung zu Beginn des Schürfvorgangs feinjustieren. Einstellung wirkt sich ungefähr auf erste Hälfte der Schürfung aus.

HINWEIS: Ein Modul wird für jeden angehängten AutoLoad kompatiblen Schürfkübel angezeigt.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0180084—UN—09OCT20
Erhöhen



RXA0180078—UN—09OCT20
Verringern

(+ / ++) oder (- / --) auswählen, um Einstellung zu erhöhen bzw. zu verringern. (++) und (--) für größere Schritte verwenden, (+) und (-) für kleinere.



Wert

RXA0180098—UN—09OCT20

Wert wird im Anzeigefeld während der Einstellung hervorgehoben.



Kontrollleuchte

RXA0169143—UN—25JUN19

Kontrollleuchte zeigt aktuelle Einstellung. Je näher an der maximalen Einstellung (250) gearbeitet wird, desto

aggressiver (schwerer) wird die Schürfung. Je näher an der minimalen Einstellung (0) gearbeitet wird, desto weniger aggressiv (leichter) wird die Schürfung.

KD34109,000063D-29-23JUN22

AutoLoad-Einstellungen— Schürfkübelstellung

Seite für Schürfkübelposition zeigt aktuelle Position des Schürfkübels an und ermöglicht Anpassungen der Einstellpunkte für den Schürfkübel.

HINWEIS: Ein Modul wird für jeden angehängten AutoLoad kompatiblen Schürfkübel angezeigt.

Verfahren zur Einstellung:



Sollwertanzeige

RXA0180095—UN—09OCT20

Sollwertanzeigen — kleine gelbe Kontrollleuchten für drei Einstellpositionen des Schürfkübels. Alle drei Positionen müssen eingestellt werden, damit AutoLoad funktioniert.

- Transport (obere Höhe)
- Bereit (abgesenkt)
- Lädt (Bodenhöhe)



Obere Grenze einstellen

RXA0180097—UN—09OCT20

Transport — in gewünschte Position für Schürfkübeltransport bringen. Nachdem der Schürfkübel in gewünschte Position gebracht wurde, Taste für obere Grenze wählen. Der entsprechende Hebel des Zusatzsteuergeräts kann zur Ausfahraststellung bewegt werden, um Schürfkübel in Transportposition zu bringen. Wenn Schürfkübel beim Bewegen des Hebels oberhalb der voreingestellten Position steht, bewegt er sich nicht. Für weitere Informationen zu Einstellungen des SCV-Bedienhebels siehe "Einstellungen des SCV-Bedienhebels" im Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Untere Grenze einstellen

RXA0180086—UN—09OCT20

Bereit — gewünschten Kippposition für den Schürfkübel. Nachdem der Schürfkübel in gewünschte Position gebracht wurde, Taste für untere Grenze wählen. Der entsprechende Hebel des Zusatzsteuergeräts kann zur Einfahraststellung bewegt werden, um Schürfkübel in Position "Bereit" zu bringen. Wenn Schürfkübel beim Bewegen des Hebels unterhalb der voreingestellten Position steht, bewegt er sich nicht. Für weitere Informationen zu Einstellungen des SCV-Bedienhebels siehe "Einstellungen des SCV-Bedienhebels" im Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Bodenhöhe einstellen

RXA0180082—UN—09OCT20

HINWEIS: John Deere empfiehlt die mittleren Scharen soweit abzusenken, dass sie in den Boden eindringen. Durch Absenken der mittleren Scharmesser können die äußeren Scharen den Boden berühren, wenn für das Beladen Bodenhöhe eingestellt wurde (Beginn des Schürfvorgangs).

Ladung — gewünschte Position für Eintritt in Schürfung. Nachdem der Schürfkübel in gewünschte Position gebracht wurde, Taste für voreingestellte Bodenhöhe wählen.



Anzeige der Schürfkübelstellung

RXA0169140—UN—25JUN19

Positionsanzeige — zeigt aktuelle Position an.

KD34109,000063E-29-23JUN22

AutoLoad-Einstellungen— Durchschnittliche Zuglast

Durch Einstellung der durchschnittlichen Zuglast kann der Fahrer die Systemauslastung nach Beginn des Schürfvorgangs feinjustieren. Die Einstellung wirkt sich ungefähr in der letzten Hälfte der Schürfung aus. Einstellung gilt für alle Schürfkübel und wird nur an einer Stelle vorgenommen.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0180077—UN—09OCT20
Verringern



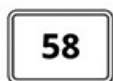
RXA0180083—UN—09OCT20
Erhöhen



EIN/AUS

RXA0167187—UN—22MAR19

(+/++) oder (-/--) auswählen, um Einstellung zu erhöhen bzw. zu verringern. (++) und (--) für größere Schritte verwenden, (+) und (-) für kleinere.



Eingabefeld

RXA0180098—UN—09OCT20

Wert wird im Anzeigefeld während der Einstellung hervorgehoben.



Kontrollleuchte

RXA0169143—UN—25JUN19

Kontrollleuchte zeigt aktuelle Einstellung. Je näher an der maximalen Einstellung (250) gearbeitet wird, desto aggressiver (schwerer) wird die Schürfung. Je näher an der minimalen Einstellung (0) gearbeitet wird, desto weniger aggressiv (leichter) wird die Schürfung.

KD34109,000063F-29-23JUN22

HINWEIS: AutoLoad erhöht Ladungszählung immer, wenn automatische Schürfung deaktiviert ist, weil manuelle Steuerung des Schürfkübels aktiviert oder oberer Sollwert arretiert wird. Wenn das automatische Schürfen angehalten und wieder aufgenommen wird, wird der Ladungszähler zwei Mal hochgezählt. Auf Wunsch kann der Ladungszähler im Bedarfsfall manuell korrigiert werden. AutoLoad zählt die Ladung jedes einzelnen Schürfkübels, nicht die Anzahl der Zyklen.

Ladungszähler — "EIN" oder "AUS" wählen, um automatische Ladungszählung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

KD34109,0000640-29-23JUN22

AutoLoad-Einstellungen — Erweitert

Erweiterte Einstellungen ermöglicht das Aufrufen von weiteren oder weniger üblichen Einstellungen.

Positionen, die auf der Seite Erweiterte Einstellungen aufgerufen werden können:



Einrichtungsassistent

RXA0180096—UN—09OCT20

Einrichtung von AutoLoad — Einrichtungsassistent hilft bei Einstellung der AutoLoad-Schürfkübelstellungen.



Auto Dimensions



Manual Dimensions

RXA0180091—UN—09OCT20
Automatische/manuelle Eingabe der Maße

Schürfkübelmaße — Eingabe der Maße durch Wahl des Modells oder manuelle Eingabe. Siehe "AutoLoad-Einstellungen—Schürfkübelabmessungen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

AutoLoad-Einstellungen— Schürfkübelabmessungen

Schürfkübel-Abmessungen manuell oder nach Modell einrichten.

Verfahren zur Einstellung:

Einrichtung durch Auswahl des Modells:



Auto Dimensions

RXA0180072—UN—09OCT20

Automatische Abmessung

1. Automatische Eingabe der Maße wählen.



Beispiel für ein Auswahlfeld

RXA0180076—UN—09OCT20

2. Modellauswahlfeld wählen.



Beispiel für Modellliste

RXA0180088—UN—09OCT20

3. Modell aus Liste wählen.

Einrichtung durch Eingabe der Maße:

HINWEIS: Schürfkübelmaße können nur eingegeben werden, wenn Traktor, Zugpendel und Schürfkübel mit AutoLoad-Komponenten ausgerüstet sind.

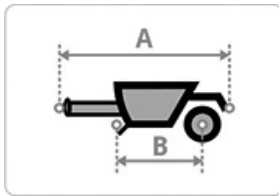


Manual Dimensions

RXA0180087—UN—09OCT20

Manuelle Eingabe der Maße

1. Manuelle Eingabe der Maße auswählen.



RXA0180081—UN—09OCT20

Referenzmaße

- Maß A: Schürfkübellänge ist der Abstand zwischen vorderem Bolzen der Schürfkübeldeichsel und hinterem Bolzen für Anschluss eines Tandem-Schürfkübel.
- Maß B: Schneide zur Achse ist der Abstand zwischen flachster Spitze der Schürfkübeldeichsel und Hinterachse.



22 ft

RXA0180079—UN—09OCT20

Beispiel für Maß A

2. Eingabefeld A wählen, um Länge des Schürfkübel einzugeben. Ein Ziffernfeld wird für Eingabe der Abmessungen angezeigt.



13 ft

RXA0180080—UN—09OCT20

Beispiel für Maß B

3. Eingabefeld B wählen, um Abstand Schar zur Achse einzugeben. Ein Ziffernfeld wird für Eingabe der Abmessungen angezeigt.

John Deere Tabelle für Schürfkübelabmessungen		
Schürfkübelmodell	Abstand Schürfkübeldeichselbolzen zu hinterem Verbindungsbolzen (A)	Abstand Schürfkübeldeichselbolzen zu Hinterachse (B)
	ft	
1510C	24,3	8,3
1510DC	24,3	8,3
1512C	23,3	7,6
1810C	27,0	9,3
1810DC	27,0	9,3
1812C	24,3	8,3
1812DC	24,3	8,3
1814C	24,6	7,6
1814DC	24,6	7,6
2112C	29,2	9,6
2112DC	29,2	9,6
1512E	27,7	7,8
1612DE	27,7	7,8
1810E	29,2	9,3
2010DE	29,2	9,3
2010DE Doppelreifen	31,2	10,5
1814E	26,3	7,8
2014DE	26,3	7,8
2112E	31,6	9,8
2412DE	32,8	9,8
2412DE Doppelreifen	33,9	10,5

KD34109,0000641-29-17OCT23

Laufketten — Allgemeine Informationen

Allgemeine Richtlinien zur Verwendung von Laufketten

WICHTIG: Schäden an Laufkette und Raupenfahrwerk vermeiden. Laufketten vorbehandeln.

- **Laufketten vor dem Fahren des Traktors auf Straßen vorbehandeln. Siehe "Einlaufverfahren für Raupenfahrwerke durchführen" im Abschnitt "Wartung - Einlaufen (100 Betriebsstunden oder weniger)" in dieser Betriebsanleitung.**
- **In den ersten 50 bis 100 Stunden schnelles Fahren mit neuen Laufketten und Rädern vermeiden.**

Um die Lebensdauer von Kraftübertragung und Laufkette zu verlängern, übermäßige Bodenverdichtung und zu hohen Rollwiderstand vermeiden: Übermäßigen Ballast vermeiden. Nie Ballast hinzufügen, der zu fortwährender Vollast bei Geschwindigkeiten unter 7,1 km/h (4,4 mph) führt.

Angesammelter Unrat kann durch erhöhte Reibung Feuer verursachen. Die Punkte für die Ansammlung von Unrat zwischen Kette und Rahmen reinigen.

Vermeiden, dass Schmierfett, Öl oder andere Mineralölchemikalien beim Betrieb auf die Laufketten gelangen. Darauf achten, dass diese Stoffe bei Wartungsarbeiten nicht auf Ketten oder Räder kommen.

Lebensdauer der Laufketten maximieren

Der Laufkettenunterbau ist dafür ausgelegt, den Verschleiß der Kettenstollen zu verkraften, solange der Unterbau unversehrt bleibt. Es ist äußerst wichtig, dass keine Feuchtigkeit in den Stahlunterbau eindringt und Situationen vermieden werden, in denen Kabel punktuell überlastet werden. Es wird empfohlen, dass Eigentümer von Laufkettenmaschinen diese Vorgehensweisen berücksichtigen, um eine maximale Lebensdauer der Laufketten zu erreichen und Betriebsprobleme auszuschließen. Dies führt insgesamt zu geringeren Betriebsstundenkosten:

- **Straßenfahrten auf ein Minimum beschränken. Übermäßige Straßenfahrten erhöhen den Verschleiß der Laufkette gegenüber den Verschleißwerten im Feld um das bis zu 15-fache**
 - Transportgewicht während der Straßenfahrt minimieren.
 - Die Höchstgeschwindigkeit reduzieren, insbesondere bei hohen Umgebungstemperaturen.
- **Die richtigen Betriebstechniken verwenden**
 - Rutschen und auf harten Oberflächen

entlangsscheuernde Kettenstollen zur Reduzierung von Laufkettenverschleiß vermeiden.

- Vorsicht beim Überfahren von Gräben oder Übergängen und gleichzeitigem Wenden. Werden Gräben diagonal durchquert, wird die Kette in der Mitte nicht mehr getragen. Dies kann in Verbindung mit dem Aufsetzen der Spannrolle auf der gegenüberliegenden Seite des Grabens zu einem kurzzeitigen Spannungsverlust führen, was wiederum ein Absinken des mittleren Teils außerhalb der Antriebs- oder Leiträder bewirkt. Beim Wenden ist das Risiko, dass Ketten abspringen, sehr viel höher.
- Bei Wendungen stufenweise lenken. Zum Wenden am Feldende besteht die wirksamste Vorgehensweise im stufenweisen Lenken, indem in mehreren kleinen Lenkschritten gewendet und zwischen jedem Schritt in die Neutralstellung gewechselt wird. Dies führt zu besserer Traktion und der Wendevorgang kann effizienter und mit geringeren Bodenbeeinträchtigungen ausgeführt werden, als wenn eine komplette Wendung am Stück durchgeführt wird.

• Richtige Laufkettenspannung sicherstellen

- Eine zu geringe Spannung bedeutet eine schnellere Abnutzung der Räder und der Innenflächen der Raupenkette durch Rutschen und kann zu Materialansammlungen führen.
- Eine zu starke Kettenspannung belastet die Lager des Fahrwerks, die inneren Laufkettenkabel und den Laufkettenrahmen noch zusätzlich.

• Laufketten von Fremdmaterial befreien

Scharfkantiges Material in der Laufkette ist der Hauptgrund für punktuelle Kettenrisse und dadurch entstehende Eintrittsstellen für Feuchtigkeit im Kettenunterbau.

EC82310,0000550-29-05JUL22

Laufkettenwartung

Informationen zur Laufkettenwartung siehe Abschnitt "Wartung" in dieser Betriebsanleitung.

Wartungsarbeit	Siehe
Laufkettenverschleiß	Wartung — Prüfung
Ausrichtung der Laufkette	
Laufkettenspannung	
Antriebs- und Leiträder und mittlere Laufrollen	
Laufketten-Schmutzansammlung	
Ölstand der mittleren Laufrollen	
Ölstand der Leitradnabe	Wartung — Festziehen
Antriebsradmutter, Leitrad und	

Wartungsarbeit	Siehe
Sechskantschrauben von mittlerer Laufrolle	
Pufferansläge des Schwingbalkens	Wartung — Wechseln
Gurtband-Spannzylinder	Wartung — Schmierung

EC82310,0000526-29-21SEP21

Sitze

Luftgefederten Sitz einstellen



RXA0167353—UN—03APR19
Luftgefederter Sitz

HINWEIS: Die Kennzeichnung *Select*, *Premium* oder *Ultimate* gibt an, in welchem Komfortpaket die jeweilige Ausstattungsoption enthalten ist, wenn sie nicht in allen Paketen enthalten ist.



RXA0167320—UN—03APR19
Bedienelement für Armlehnenhöhe

Höhe der linken Armlehne — Einstellknopf nach links drehen, um Armlehne zu lösen. Armlehne nach oben oder unten in gewünschte Stellung bewegen und durch Drehen des Knopfes nach rechts fixieren.



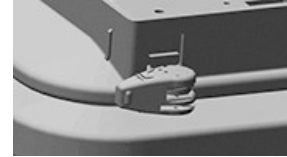
RXA0167321—UN—03APR19
Bedienelement für Armlehnenneigung

Neigung der linken Armlehne — Einstellknopf drehen, um Neigungswinkel der Armlehne einzustellen.



RXA0167322—UN—03APR19
Bedienelement für Drehfunktion

Drehfunktion des Sitzes — Hebel nach oben schieben, damit Sitz gedreht werden kann. Nach unten schieben (abgebildet), um Sitz zu verriegeln, sodass er nicht mehr gedreht werden kann. Sitz kann in verschiedenen Stellungen verriegelt werden.



RXA0167344—UN—03APR19
Bedienelement für Horizontaldämpfung

Horizontaldämpfung — Hebel nach vorne schieben (abgebildet), damit Sitz bewegt werden kann. Hebel nach hinten schieben, damit keine Bewegung möglich ist. Sitz muss sich in Mittelstellung befinden, damit er verriegelt werden kann.



RXA0167345—UN—03APR19
Bedienelement für seitliche Dämpfung

Seitliche Dämpfung — Hebel nach vorne schieben (abgebildet), damit Sitz bewegt werden kann. Hebel nach hinten schieben, damit keine Bewegung möglich ist. Sitz muss sich in Mittelstellung befinden, damit er verriegelt werden kann.



RXA0167343—UN—03APR19
Bedienelement für Sitzdämpfung

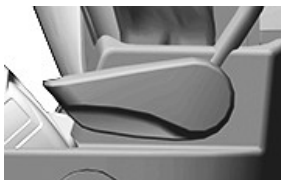
Sitzdämpfung — Hebel bewegen, um eine der drei Dämpfungsstufen auszuwählen:

- Geringste Dämpfung (vordere Position)
- Mittlere Dämpfung (Mittelstellung)
- Höchste Dämpfung (hintere Position)



RXA0167326—UN—03APR19
Sitzhöhenregelung

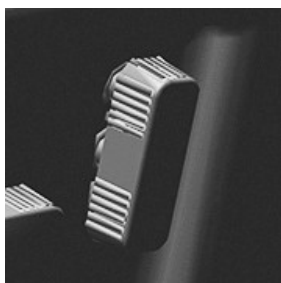
Sitzhöhe — nach oben drücken (Aufwärtspfeil in Abbildung), um Sitz anzuheben. Nach unten drücken (Abwärtspfeil in Abbildung), um Sitz abzusenken.



RXA0167340—UN—03APR19

Bedienelement für Rückenlehnenneigung – Select

Rückenlehnenneigung (Select) — Hebel nach oben ziehen und Neigung einstellen. Hebel loslassen, wenn die gewünschte Neigung erreicht ist. Rückenlehne rastet in der nächstgelegenen Raststellung ein.



RXA0167327—UN—03APR19

Bedienelement für Rückenlehnenneigung – Premium und Ultimate

Rückenlehnenneigung (Premium und Ultimate) — Bedienelement in die Richtung drücken, in die die Rückenlehne bewegt werden soll.



RXA0167341—UN—03APR19

Bedienelement für Horizontalverstellung - Select

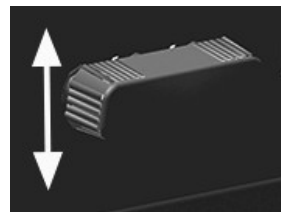
Horizontale Sitzverstellung (Select) — Stange nach oben ziehen und Position einstellen. Stange loslassen, wenn die gewünschte Position erreicht ist. Sitz rastet in der nächstgelegenen Raststellung ein.



RXA0167328—UN—03APR19

Bedienelement für Horizontalverstellung - Premium und Ultimate

Horizontale Sitzverstellung (Premium und Ultimate) — Bedienelement in die Richtung drücken, in die die Rückenlehne bewegt werden soll.



RXA0167329—UN—03APR19

Bedienelement für Sitzpolsterneigung - Premium und Ultimate

Sitzpolsterneigung (Premium und Ultimate) — Vorderteil des Bedienelements in die Richtung drücken, in die das Vorderteil des Sitzpolsters bewegt werden soll.



RXA0167342—UN—03APR19

Bedienelement für Einstellung der Lendenwirbelstütze – Select

Lendenwirbelstütze (Select) — Hebel bewegen, um die Lendenwirbelstütze einzustellen. Hebel weiter bewegen, bis die gewünschte Stützposition erreicht ist.



RXA0167330—UN—03APR19

Bedienelement für Höhe der Lendenwirbelstütze – Premium

Höhe der Lendenwirbelstütze (Premium) — nach oben drücken (Aufwärtspfeil), um Lendenwirbelstütze anzuheben. Nach unten drücken (Abwärtspfeil), um Lendenwirbelstütze abzusenken.



RXA0167331—UN—03APR19

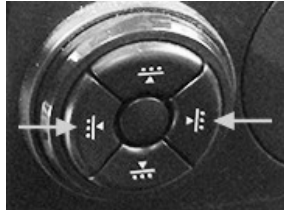
Bedienelement für Höhe der Lendenwirbelstütze – Ultimate

Höhe der Lendenwirbelstütze (Ultimate) — nach oben drücken (oberes Bedienelement), um Lendenwirbelstütze anzuheben. Nach unten drücken (unteres Bedienelement), um Lendenwirbelstütze abzusenken.



RXA0167332—UN—03APR19
Bedienelement für Ausdehnung der Lendenwirbelstütze – Premium

Ausdehnung der Lendenwirbelstütze (Premium) — "+" (Ausdehnen) oder "-" (Abflachen) drücken, um Luftfüllung der Lendenwirbelstütze einzustellen.



RXA0167333—UN—03APR19
Bedienelement für Ausdehnung der Lendenwirbelstütze – Ultimate

Ausdehnung der Lendenwirbelstütze (Ultimate) — Rechtes Bedienelement (Ausdehnen) oder linkes Bedienelement (Abflachen) drücken, um Luftfüllung der Lendenwirbelstütze einzustellen.



RXA0167334—UN—03APR19
Bedienelement für Sitzpolsterlänge - Premium und Ultimate

Sitzpolsterlänge (Premium und Ultimate) — Oberteil (Ausfahren) oder Unterteil des Bedienelements (Einfahren) drücken, um Länge des Sitzpolsters einzustellen.



RXA0167335—UN—03APR19
Bedienelement für Rückenpolsterkissen – Ultimate

Rückenpolsterkissen (Ultimate) — "+" (Ausdehnen) oder "-" (Abflachen) drücken, um Luftfüllung der Rückenpolsterkissen einzustellen.



RXA0167337—UN—03APR19
Bedienelement für Massage - Ultimate

Massage (Ultimate) — Nach unten drücken (1), um Massagemuster 1 auszuwählen. Nach oben drücken (2), um Massagemuster 2 auszuwählen. Zum Ausschalten der Massage das ausgewählte Muster erneut drücken. Massagefunktion stoppt nach zehn Minuten.



RXA0173802—UN—14JAN20
Bedienelement für Entlüftung/Heizung - Ultimate

Belüftung/Heizung (Ultimate) — Nach links drücken (blaues Symbol), um Belüftung einzuschalten. Nach rechts drücken (rotes Symbol), um Heizung einzuschalten.



RXA0173801—UN—14JAN20
Bedienelement für Entlüftungsstufe/Heizstufe - Ultimate

Belüftungsstufe/Heizstufe (Ultimate) — eine von drei Einstellungen auswählen:

- Hoch (oben)
- Aus (Mitte)
- Niedrig (unten)

KD34109,00004B0-29-09DEC20

ActiveSeat II einstellen



RXA0167319—UN—04APR19
ActiveSeat II

HINWEIS: Die Kennzeichnung Premium bzw. Ultimate gibt an, in welchem Komfortpaket die jeweilige Ausstattungsoption enthalten ist, wenn sie nicht in beiden Paketen enthalten ist.



RXA0167320—UN—03APR19

Bedienelement für Armlehnenhöhe

Höhe der linken Armlehne — Einstellknopf nach links drehen, um Armlehne zu lösen. Armlehne nach oben oder unten in gewünschte Stellung bewegen und durch Drehen des Knopfes nach rechts fixieren.



RXA0167321—UN—03APR19

Bedienelement für Armlehnenneigung

Neigung der linken Armlehne — Einstellknopf drehen, um Neigungswinkel der Armlehne einzustellen.



RXA0167322—UN—03APR19

Bedienelement für Drehfunktion

Drehfunktion des Sitzes — Hebel nach oben schieben, damit Sitz gedreht werden kann. Nach unten schieben (abgebildet), um Sitz zu verriegeln, sodass er nicht mehr gedreht werden kann. Sitz kann in verschiedenen Stellungen verriegelt werden.



RXA0169491—UN—02JUL19

Bedienelement für seitliche Dämpfung

Seitliche Dämpfung — Hebel flach nach vorne legen (festdrücken), um seitliche Bewegung zu sperren. Hebel flach hinten legen (festdrücken), um Sitz zu entriegeln und seitliche Bewegung zuzulassen.



RXA0167325—UN—03APR19

Bedienelement für Sitzdämpfung

Sitzdämpfung — Eine der drei Dämpfungsstufen auswählen:

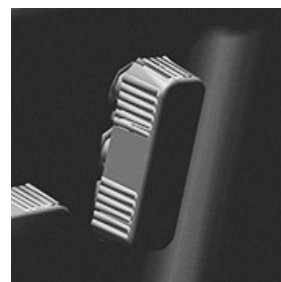
- Geringste Dämpfung (+)
- Mittlere Dämpfung (Mittelstellung)
- Höchste Dämpfung (-)



RXA0167326—UN—03APR19

Sitzhöhenregelung

Sitzhöhe — nach oben drücken (Aufwärtspfeil in Abbildung), um Sitz anzuheben. Nach unten drücken (Abwärtspfeil in Abbildung), um Sitz abzusenken.



RXA0167327—UN—03APR19

Bedienelement für Rückenlehnenneigung

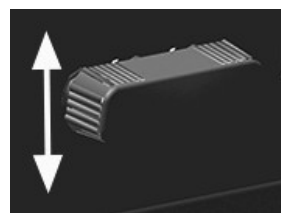
Rückenlehnenneigung — Bedienelement in Richtung drücken, in die Rückenlehne bewegt werden soll.



RXA0167328—UN—03APR19

Bedienelement für Horizontalverstellung

Horizontale Sitzstellung — Bedienelement in Richtung drücken, in die Sitz bewegt werden soll.



RXA0167329—UN—03APR19

Bedienelement für Sitzpolsterneigung

Sitzpolsterneigung — Vorderteil des Bedienelements in Richtung drücken, in die Vorderteil des Sitzpolsters bewegt werden soll.



RXA0167330—UN—03APR19

Bedienelement für Höhe der Lendenwirbelstütze – Premium

Höhe der Lendenwirbelstütze (Premium) — nach oben drücken (Aufwärtspfeil), um Lendenwirbelstütze anzuheben. Nach unten drücken (Abwärtspfeil), um Lendenwirbelstütze abzusenken.



RXA0167331—UN—03APR19

Bedienelement für Höhe der Lendenwirbelstütze – Ultimate

Höhe der Lendenwirbelstütze (Ultimate) — nach oben drücken (oberes Bedienelement), um Lendenwirbelstütze anzuheben. Nach unten drücken (unteres Bedienelement), um Lendenwirbelstütze abzusenken.



RXA0167332—UN—03APR19

Bedienelement für Ausdehnung der Lendenwirbelstütze – Premium

Ausdehnung der Lendenwirbelstütze (Premium) — "+" (Ausdehnen) oder "-" (Abflachen) drücken, um Luftfüllung der Lendenwirbelstütze einzustellen.



RXA0167333—UN—03APR19

Bedienelement für Ausdehnung der Lendenwirbelstütze – Ultimate

Ausdehnung der Lendenwirbelstütze (Premium) — Rechtes Bedienelement (Ausdehnen) oder linkes Bedienelement (Abflachen) drücken, um Luftfüllung der Lendenwirbelstütze einzustellen.



RXA0167334—UN—03APR19

Bedienelement für Sitzpolsterlänge

Sitzpolsterlänge — Oberteil des Bedienelements (Ausfahren) oder Unterteil des Bedienelements (Einfahren) drücken, um Länge des Sitzpolsters einzustellen.



RXA0167335—UN—03APR19

Bedienelement für Rückenpolsterkissen – Ultimate

Rückenpolsterkissen (Ultimate) — "+" (Ausdehnen) oder "-" (Abflachen) drücken, um Luftfüllung der Rückenpolsterkissen einzustellen.



RXA0167337—UN—03APR19

Bedienelement für Massage - Ultimate

Massage (Ultimate) — Nach unten drücken (1), um Massagemuster 1 auszuwählen. Nach oben drücken (2), um Massagemuster 2 auszuwählen. Zum Ausschalten der Massage das ausgewählte Muster erneut drücken. Massagefunktion stoppt nach zehn Minuten.



RXA0173802—UN—14JAN20

Bedienelement für Belüftung/Heizung - Ultimate

Belüftung/Heizung (Ultimate) — Nach links drücken (blaues Symbol), um Belüftung einzuschalten. Nach rechts drücken (rotes Symbol), um Heizung einzuschalten.



RXA0173801—UN—14JAN20

Bedienelement für Belüftungsstufe/Heizstufe – Ultimate

Belüftungsstufe/Heizstufe (Ultimate) — eine von drei Einstellungen auswählen:

- Hoch (oben)
- Aus (Mitte)
- Niedrig (unten)

KD34109,00004B1-29-21JUN22

Fahreranwesenheitssensor

! ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. SCV wird nicht automatisch ausgeschaltet, wenn das System erkennt, dass der Fahrer nicht im Sitz ist.

Wenn der Fahrer den Sitz verlässt, ertönt fünf Sekunden lang ein akustisches Warnsignal, wenn:

- Bremspedal und Kupplungspedal nicht gedrückt sind und die Maschine in Neutralstellung angehalten wird oder die Geschwindigkeit null ist. Maschine schaltet nach sieben Sekunden in Parkstellung.
- Zapfwelle eingeschaltet. Wenn Abschaltautomatik ignoriert wird, schaltet die Zapfwelle nach sieben Sekunden automatisch ab. Weitere Informationen zum automatischen Ausschalten siehe "Zapfwelleneinstellungen — Automatisches Ausschalten" im Abschnitt "Zapfwelle — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.
- SCV-Hebel ist in Dauerflussstellung eingerastet.

TS36762,000023D-29-19APR21

Beifahrersitz einstellen

! ACHTUNG: Keine Mitfahrer auf dem Traktor und den Geräten zulassen, um Verletzungen zu vermeiden. Der Beifahrersitz ist ausschließlich zur Einweisung eines Fahrers und zur Diagnose von Maschinenstörungen vorgesehen. Stets den Sicherheitsgurt anlegen.



Beifahrersitz

RXA0167301—UN—02APR19



Rückenlehne unten

RXA0167302—UN—02APR19

Rückenlehne — Rückenlehne nach vorn drücken, um als Schreibfläche zu verwenden.



Sitzpolster hoch

RXA0167303—UN—02APR19

Sitzpolster — Sitzpolster nach oben drücken, um mehr Platz zum Ein- und Aussteigen zu haben.

KT81203,00004F8-29-17APR20

Spiegel

Spiegel einstellen

HINWEIS: Verschiedene Komponenten sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit der jeweiligen Option ausgestattet ist.



RXA0173907—UN—15JAN20
Beispiel für Spiegel — Doppelspiegel

Manueller Spiegel — auf Kanten des Spiegels drücken, um Winkel einzustellen. Einzelspiegel sowie der untere Spiegel bei Doppelspiegeln werden manuell eingestellt.



RXA0167461—UN—12APR19
Arretierhebel für manuelle Teleskopfunktion

Manuelle Teleskopfunktion — Arretierhebel nach unten ziehen, um Einstellung zu ermöglichen. Spiegelarm in die gewünschte Position bringen. Arretierhebel wieder nach oben drücken, um Spiegelarm in gewünschter Stellung zu verriegeln.



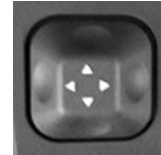
RXA0168462—UN—31MAY19
Beispiel für Bedienelemente für elektrische Spiegel

Die Bedienelemente für die elektrischen Spiegel befinden sich neben dem Funkgerät.



RXA0167462—UN—12APR19
Linken/rechten Spiegel auswählen

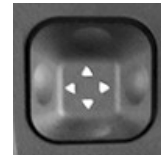
Spiegel auswählen — linken Pfeil auswählen, um linken elektrischen Spiegel einzustellen. Rechten Pfeil auswählen, um rechten elektrischen Spiegel einzustellen.



RXA0167463—UN—12APR19
Einstellung der elektrischen Spiegel

HINWEIS: Die Bedienelemente zur Einstellung des Spiegelwinkels befinden sich auf der rechten Seite.

Elektrischer Spiegel — einzustellenden Spiegel auswählen und mit den Pfeilen Winkel des Spiegels in die entsprechende Richtung einstellen. Bei Doppelspiegeln ist der obere Spiegel elektrisch verstellbar.



RXA0167463—UN—12APR19
Elektrische Einstellung der Teleskopfunktion

HINWEIS: Die Bedienelemente für die Teleskopfunktion befinden sich auf der linken Seite.

Elektrische Teleskopfunktion — einzustellenden Spiegel auswählen. Mit dem linken Pfeil Spiegelarm ausfahren oder mit dem rechten Pfeil Spiegelarm einfahren.



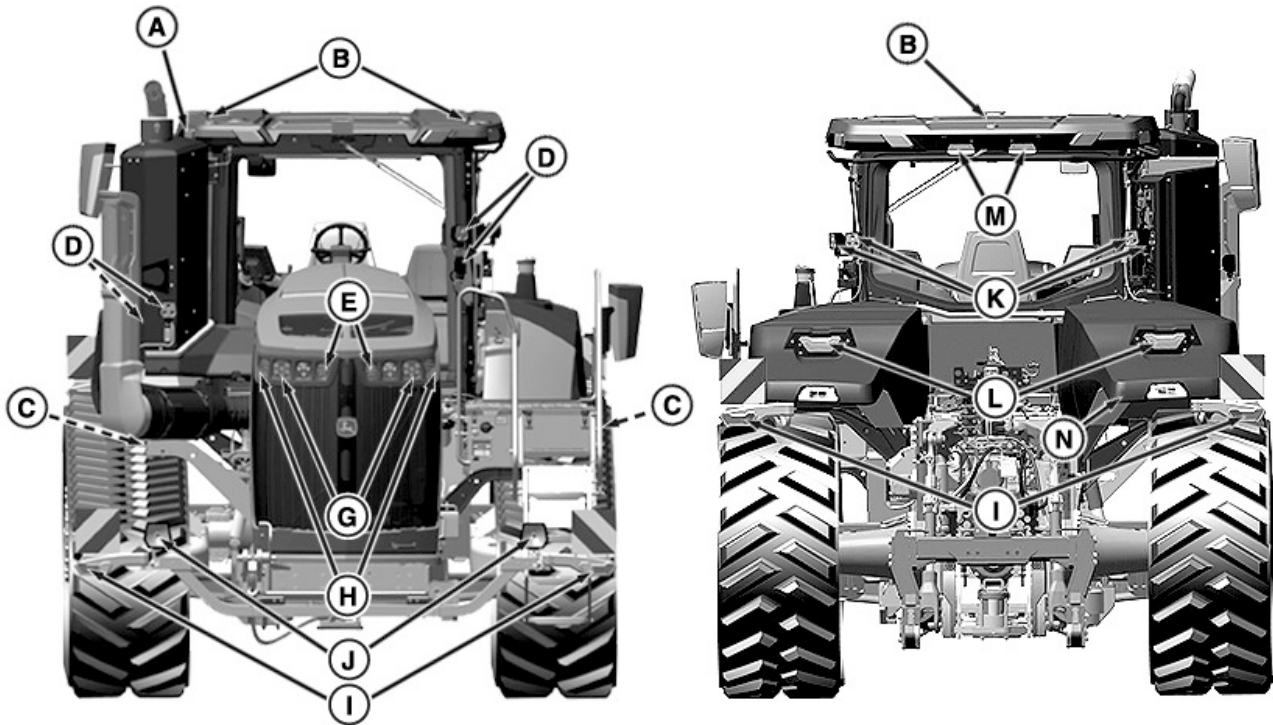
RXA0167464—UN—12APR19
Einstellung der Heizung

Beheizter Spiegel — Schalter nach oben bzw. unten drücken, um die Heizung ein- bzw. auszuschalten. Das Symbol leuchtet, wenn die Heizung eingeschaltet ist.

KD34109.00004B2-29-16JAN20

Beleuchtung

Bestimmung der Beleuchtung



RX1415062—UN—23JUL25

A—Dach-Arbeitscheinwerfer (8 St.)
B—Rundumleuchte (3 St.)
C—Seitenmarkierungsleuchte (2 St.)
D—Vorderer mittig montierter Arbeitsscheinwerfer (falls vorhanden) (2 oder 4 St.)
E—Fahrscheinwerfer, vorderer Arbeitsscheinwerfer (2 St.)
G—Fahrscheinwerfer, Fernlicht—Straße (2 St.)

H—Fahrscheinwerfer, Arbeitsscheinwerfer (2 St.)
I—Überstands-Warnleuchte (4 St.)
J—Zusatzfahrscheinwerfer (2 St.)
K—Arbeitsscheinwerfer am hinteren Kotflügel (4 St.)
L—Rückleuchte am Kotflügel (2 St.)
M—Kennzeichenbeleuchtung (2 St.)
N—Hinterer Zusatzarbeitsscheinwerfer (falls vorhanden)

db84312,1753202782802-29-22JUL25

Einstellungen für Beleuchtung—Aufrufen

Anwendung über Display aufrufen



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



RXA0167076—UN—20MAR19
Maschineneinstellungen

2. Registerkarte "Maschineneinstellungen"



Beleuchtung

RXA0168488—UN—05JUN19

3. Beleuchtung

Anwendung über Menüleiste aufrufen



Beleuchtung

RXA0168455—UN—05JUN19

Taste für Beleuchtung an Navigationsleiste unter Display drücken.

KD34109,00004D2-29-22JUN22

Beleuchtungseinstellungen

Die Anwendung für Beleuchtung ermöglicht den Zugriff auf voreingestellte Scheinwerferkonfigurationen. Entsprechende Registerkarte auswählen, um Einstellungen anzupassen. Für Informationen zu spezifischen Scheinwerfern und Leuchten an dieser Maschine siehe Positionen der Scheinwerfer und Leuchten in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung. Für Informationen zu Bedienelementen für Beleuchtung siehe Beleuchtung bedienen im Abschnitt Vordere Konsole in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Arbeitsscheinwerfer sind konfigurierbar. Fahrscheinwerfer sind nicht konfigurierbar.

Positionen, die auf der Hauptseite für Beleuchtung aufgerufen werden können:

HINWEIS: Einige Elemente werden nur angezeigt, wenn Maschine mit jeweiliger Option ausgerüstet ist.



RXA0168489—UN—31MAY19

Arbeitsscheinwerfer Voreinstellung 1

Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellung 1 — schaltet eine Gruppe häufig verwendeter Scheinwerfer ein. Siehe "Beleuchtungseinstellungen — Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellungen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0168490—UN—31MAY19

Arbeitsscheinwerfer Voreinstellung 2

Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellung 2 — schaltet eine Gruppe häufig verwendeter Scheinwerfer ein. Siehe "Beleuchtungseinstellungen — Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellungen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0168491—UN—31MAY19

Beleuchtung an der Motorhaube/Mittellinie

Beleuchtung an der Motorhaube/Mittellinie — schaltet zwischen der Beleuchtung an der Motorhaube und der Mittellinie um, wenn sich die Beleuchtung im Straßenmodus befindet. Siehe Beleuchtungseinstellungen—Beleuchtung an der Motorhaube/Mittellinie in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0168492—UN—31MAY19

Hervorgehobene Registerkarte

Hervorgehobene Registerkarte — zeigt an, welche Registerkarte ausgewählt ist.



RXA0168493—UN—31MAY19

Defekter Scheinwerfer

Defekter Scheinwerfer — das Ausrufezeichen zeigt an, dass bei dem Scheinwerfer ein Problem vorliegt. Beispiel: ausgebrannte Glühbirne.



RXA0167071—UN—21MAR19

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen — weitere und weniger gebräuchliche Einstellungen aufrufen. Siehe Beleuchtungseinstellungen—Erweitert in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Anschluss für Anbaugerätebeleuchtung:

7-polige Steckdose — zum Anschließen der Anbaugerätebeleuchtung an den Traktor. Siehe 7-polige Steckdose in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Bedienseitenmodule

Mit dem Layoutmanager können Module für diese Anwendung zu den Bedienseiten hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



RXA0168494—UN—31MAY19

Fahrscheinwerfer

HINWEIS: Es können verschiedene Module verfügbar sein.

Fahrscheinwerfer — zum schnellen Umschalten zwischen Beleuchtungsgruppen an der Motorhaube und der Mittellinie.

Schnellkosten

Mit dem Layoutmanager können der Schnellzugriffsleiste Schnellkosten für diese Anwendung hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



Fahrscheinwerfer

RXA0168495—UN—31MAY19

HINWEIS: Es können unterschiedliche Schnellkosten für die Anwendung verfügbar sein.

Fahrscheinwerfer — zum schnellen Umschalten zwischen Beleuchtungsgruppen an der Motorhaube und der Mittellinie.

kd34109,1665686045943-29-13OCT22

Beleuchtungseinstellungen — Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellungen

Scheinwerfer-Voreinstellungen an bestimmte Kundenbedürfnisse anpassen.

Verfahren zur Einstellung:

1. Gewünschte Registerkarte auswählen:



Arbeitsscheinwerfer Voreinstellung 1

RXA0168489—UN—31MAY19

a. Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellung 1



Arbeitsscheinwerfer Voreinstellung 2

RXA0168490—UN—31MAY19

b. Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellung 2



Verknüpft

RXA0168546—UN—31MAY19

- Symbol für Verknüpft auf Umschaltfläche auswählen zum Verknüpfen der linken und rechten Scheinwerferpaare für gleichzeitiges Ein- bzw. Ausschalten auf allen Registerkarten.



Verknüpfung aufgehoben

RXA0168547—UN—31MAY19

- Symbol für Verknüpfung aufgehoben auf Umschaltfläche auswählen zum getrennten Ein- bzw. Ausschalten der linken und rechten Scheinwerferpaare auf allen Registerkarten.



RXA0168548—UN—31MAY19

Leuchte



RXA0168549—UN—31MAY19

Scheinwerferpaar



Anhängerbeleuchtung

RXA0168550—UN—31MAY19

2. Gewünschte Beleuchtung, Beleuchtungspaar und/oder die Schaltfläche für die Anhängerleuchten auswählen, die eingeschaltet werden sollen.



Hervorgehobene Schaltfläche

RXA0168551—UN—31MAY19

HINWEIS: Die Schaltfläche wird bei Auswahl hervorgehoben.

KD34109,00004D4-29-30AUG22

Einstellungen für Beleuchtung — Scheinwerfer an Motorhaube/Mittellinie

Auf der Registerkarte für die Scheinwerfer an Motorhaube/Mittellinie kann zwischen den Scheinwerfern an Motorhaube und Mittellinie umgeschaltet werden, wenn sich die Scheinwerfer im Straßenmodus befinden.

Verfahren zur Einstellung:



Scheinwerfer an Motorhaube freigegeben

RXA0168552—UN—31MAY19

Auswählen, um Scheinwerfer an Motorhaube freizugeben.



RXA0168553—UN—31MAY19

Scheinwerfer an Mittellinie freigegeben

Auswählen, um Scheinwerfer an Mittellinie freizugeben.

KD34109,00004D5-29-22JUN22

Beleuchtungseinstellungen—Erweitert

Erweiterte Einstellungen ermöglichen das Aufrufen von weiteren sowie selten verwendeter Einstellungen.

Positionen, die auf der Seite Erweiterte Einstellungen aufgerufen werden können:



RXA0168554—UN—31MAY19

Kontrollkästchen - freigegeben

Einstiegs-/Ausstiegsbeleuchtung der Maschine —

auswählen, um beim Einstieg und Ausstieg in/aus Maschine Komfortbeleuchtung einzuschalten. Wenn Funktion freigegeben ist, erscheint ein Häkchen im Kontrollkästchen. Für Informationen zu Positionen der Komfortbeleuchtung siehe Positionen der Scheinwerfer und Leuchten in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

3 minutes

RXA0168555—UN—31MAY19

Auswahlfeld

Beleuchtungsdauer nach Abstellen des Motors —

Beleuchtung bleibt nach Abschalten des Motors für die festgelegte Dauer eingeschaltet. Kästchen auswählen, um eine Liste verfügbarer Optionen für die Dauer der Ausstiegsbeleuchtung anzuzeigen. In der Liste kann auch ausgewählt werden, dass die Ausstiegsbeleuchtung abgeschaltet werden soll (AUS).



RXA0167628—UN—26APR19

EIN/AUS

Tagfahrbeleuchtung — Beleuchtung erhöht die Sicht bei Tag, während die Maschine eingeschaltet oder in Bewegung ist. EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren.

TS36762,000024C-29-29JUN22

Warnblink- und Überbreitenbeleuchtung

ACHTUNG: Verletzungen oder Todesfälle aufgrund von Kollisionen mit anderen Fahrzeugen vermeiden. Stets:

- Bei Betrieb des Traktors auf öffentlichen Straßen Fahrscheinwerfer, Überstandswarnleuchten und Blinkleuchten verwenden, sowohl nachts als auch tagsüber.
- Örtliche Gesetze und Vorschriften für Maschinenbeleuchtung und -kennzeichnung einhalten.
- Alle Verkehrsregeln einhalten.

Überstandswarnleuchten warnen andere Verkehrsteilnehmer vor der Überbreite des Traktors. Wenn Traktorbreite sich ändert: Örtliche Gesetze und Vorschriften konsultieren, um sicherzustellen, dass Traktor weiter betrieben werden darf.

HINWEIS: Je nach Region und angebauten Geräten fungieren die gelben Warnblinkleuchten möglicherweise nicht mehr als Blinkleuchten, wenn der Schalter für Warnblinkleuchten aktiviert wird.

Taste für Warnblinkleuchten drücken, um Warnblinkleuchten und Überstandswarnblinkleuchten zu aktivieren.

- Für die Position der Taste für Warnblinkleuchten siehe "CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Funkgerät und Beleuchtung" im Abschnitt "CommandARM" dieser Betriebsanleitung.
- Für die Positionen der Warnblinkleuchten und Überstandswarnblinkleuchten siehe "Positionen der Scheinwerfer und Leuchten" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung. Zu den Warnblinkleuchten und Überstandswarnblinkleuchten zählen:

- Vordere und hintere Scheinwerfer am Kabinendach
- Scheinwerfer am hinteren Kotflügel (mit gelber Streuscheibe)
- Mittellinien-Scheinwerfer

WICHTIG: Um Beschädigungen zu vermeiden, können die Überstandswarnleuchten eingefahren werden, wenn der Traktor zur Einlagerung in einem Gebäude abgestellt wird.

Überstandswarnleuchten: Die Überstandswarnleuchten gehen an, wenn diese Funktionen aktiv sind:

- Warnblinker.
- Richtungsanzeiger

- Positionsleuchten.

TS36762,0000250-29-21JUN22

Rundumleuchte

Drei Rundumleuchten befinden sich oben auf der Kabine:

- Zwei Rundumleuchten an jeder vorderen Ecke
- Eine Rundumleuchte hinten in der Mitte

Für die genauen Positionen siehe Identifizierung der Scheinwerfer und Leuchten in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Taste für Rundumleuchte drücken, um Rundumleuchte zu aktivieren. Für die Position der Taste für Rundumleuchten siehe "CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Funkgerät und Beleuchtung" im Abschnitt "CommandARM" dieser Betriebsanleitung.

TS36762,0000251-29-21JUN22

Terminal Nummern	Funktion	
	Anschluss hinten	Anschluss vorn
1	Linke Blinkleuchte ^a	
2	Zubehör	
3	Masse	
4	Rechte Blinkleuchte ^b	
5	Rechte Rückleuchten ^c	
6	Bremsleuchten ^d	Nicht belegt
7	Linke Rückleuchten ^e	

^aEinschließlich linke Überstandswarnleuchte.

^bEinschließlich rechter Überstandswarnleuchte

^cEinschließlich rechter vorderer Begrenzungsleuchte und rechter Überstandswarnleuchte.

^dEinschließlich Kabine

^eEinschließlich Kennzeichenbeleuchtung, linker vorderer Begrenzungsleuchte und linker Überstandswarnleuchte.

KD34109,00004D9-29-08JUL25

7-polige Steckdose

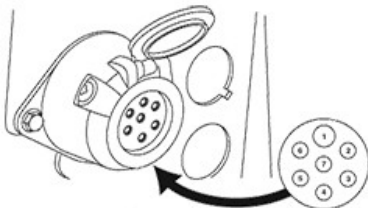
⚠ ACHTUNG: Unfälle vermeiden. Immer eine Zusatzbeleuchtung am gezogenen Anbaugerät anbringen, wenn die hintere Traktorbeleuchtung und andere Leuchten verdeckt sind.

Über 7-polige Steckdose kann Anbaugerätebeleuchtung an Traktor angeschlossen werden.

Einen John Deere-Händler kontaktieren für:

- Passender 7-poliger Stecker
- Anschluss der Zubehörleitungen mit 7-poligen Stecker an Lichtschalter des Traktors.

Diagramm der Steckdose und Tabelle mit Klemmenfunktionen



RXA0168556—UN—31MAY19

Diagramm der Steckdose

HINWEIS: Sicherung F11 für Zubehör wurde entfernt. Bei einigen Anhängern wird dieser Anschluss für Nebelscheinwerfer verwendet. Hierzu Sicherung mit 30 A in F11 setzen.

Zubehör

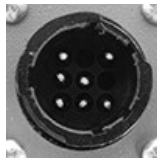
Rechte Konsole



RXA0188748—UN—07MAR23

Beispiel für rechte Konsole

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.



RXA0169821—UN—02AUG19

Stecker nach ISO 11783

Stecker nach ISO 11783—Wird zum Anschließen von mit ISO 11783 konformen Komponenten verwendet.



RXA0188747—UN—07MAR23

Ethernet-Stecker für Anbaugerät

Ethernet-Stecker für Anbaugerät—Wird zum Anschließen von Komponenten für eine schnelle Kommunikation zwischen Traktor und kompatiblen Anbaugeräten verwendet.



RXA0167979—UN—17MAY19

USB-Eingang des CommandCenter

CommandCenter USB-Eingang—Wird zur Datenübertragung und Neuprogrammierung des CommandCenters verwendet. Eingang verfügt nicht über eine Aufladefunktion für Geräte.



RXA0169780—UN—30JUL19

Steckdosen für 12-Volt-Zubehör

12-V-Zubehör-Steckdose—Dient zum Anschluss zusätzlicher Geräte.



RXA0167982—UN—17MAY19

Steckerbelegung

Die Steckerbelegung ist wie folgt:

- Masse: oben abgebildet
- Ungeschalteter Batteriestrom: unten links abgebildet
- Geschaltete Stromversorgung (Zündung): unten rechts abgebildet



RXA0167983—UN—17MAY19

AUX- und USB-Eingänge des Radios

HINWEIS: AUX- und USB-Eingänge sind nur verfügbar, wenn ein Radio vorhanden ist.

AUX-Eingang des Radios und CarPlay/Android Auto mit Kabel funktionieren nicht bei Maschinen, die mit 8-Zoll-Touchscreen-Radio (20,3 cm) ausgestattet sind. Falls gewünscht, USB-Eingang, Bluetooth oder drahtloses CarPlay/Android Auto verwenden.

AUX-Eingang und USB-Eingang des Radios—Wird zum Anschluss von AUX- und USB-Geräten an Radio verwendet. Liefert 2,1-A-Ausgangsstrom zum Laden von USB-Geräten.



RXA0167984—UN—17MAY19

Service-Steckdose

Diagnosestecker—Wird für den Diagnoseanschluss verwendet.

KD34109,000052C-29-08JUL25

CommandARM-Einlagerung



RXA0183536—UN—02JUN21

Zubehör für die Einlagerung des CommandArm



RXA0167981—UN—17MAY19

12-Volt-Zubehörsteckdose

Steckdose für 12-Volt-Zubehör — zum Anschluss zusätzlicher Geräte.

KD34109,000052D-29-21JUN22

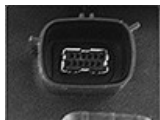
Rechte vordere Kabinensäule



RXA0188982—UN—11JUL23

Beispiel für rechte vordere Kabinensäule

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.



RXA0167986—UN—17MAY19

Displaystecker

Displaystecker — wird verwendet zum Anschließen eines Universaldisplays.



RXA0167987—UN—17MAY19

Ethernet-Stecker

Ethernet-Stecker — wird verwendet zum Anschließen eines Ethernet-Kabels.



RXA0167988—UN—17MAY19

Stecker für GreenStar-Display

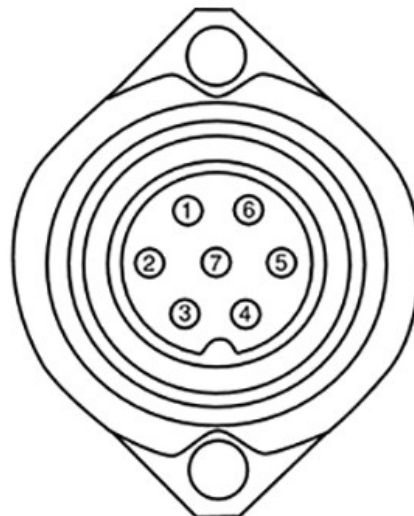
Stecker für GreenStar-Display — wird zum Anschließen eines GreenStar-Displays verwendet.



RXA0167989—UN—17MAY19

Stecker nach ISO 11786

Stecker nach ISO 11786 — wird zum Anschließen von Anbaugeräten verwendet, sodass diese Radar- oder GPS-Geschwindigkeitssignale empfangen können.



RXA0169832—UN—05AUG19

Diagramm der Steckdose nach ISO 11786

Klemmennummern	Funktion
1	Tatsächliche Geschwindigkeit über Grund
2	Gepufferte Radgeschwindigkeit
3	—
4	—
5	—
6	Anbaugeräteschalter
7	Boden

KD34109,000052E-29-26MAY23

Linke hintere Kabinensäule



RXA0167975—UN—17MAY19

Beispiel für linke hintere Kabinensäule

HINWEIS: Verschiedenes Zubehör ist nur verfügbar, wenn die Maschine mit der jeweiligen Option ausgestattet ist.



RXA0167981—UN—17MAY19

Steckdose für 12-Volt-Zubehör

Steckdose für 12-Volt-Zubehör — wird verwendet zum Anschließen von zusätzlichen Geräten.



RXA0167990—UN—17MAY19

Wechselstromsteckdosen

Wechselstromsteckdose — wird verwendet, um Geräte mit Wechselstromstecker mit Strom zu versorgen. Die Maschine ist mit einem der beiden abgebildeten Steckdosentypen ausgestattet – 120 V (Bild links) oder 230 V (Bild rechts).

KD34109,000052F-29-09AUG19

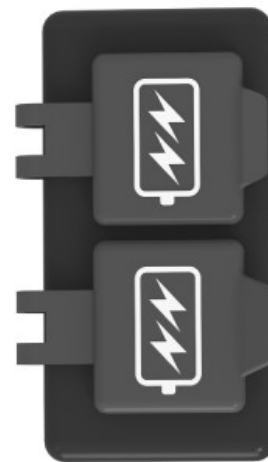
Rechte hintere Kabinensäule



RX1407099—UN—29MAY25

Beispiel für rechte hintere Kabinensäule

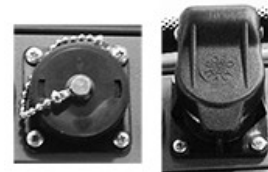
HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.



RX1403664—UN—13MAY25

USB-C-Ladeanschlüsse

USB-C-Ladeanschlüsse—Werden verwendet zum Laden von Geräten mit USB-C-Kabel. Bietet eine Ladekapazität von bis zu max. 54 W, wenn beide Anschlüsse angeschlossen sind (Strom wird auf beide Anschlüsse verteilt, bis zu max. 27 W an jedem Anschluss), und bis zu max. 36 W, wenn nur eines Anschluss angeschlossen ist.



RXA0167980—UN—17MAY19

Steckdosen für 12-Volt-Zubehör

Zubehör-Steckdose (12 V)—Dient zum Anschluss zusätzlicher Geräte.



RXA0167982—UN—17MAY19

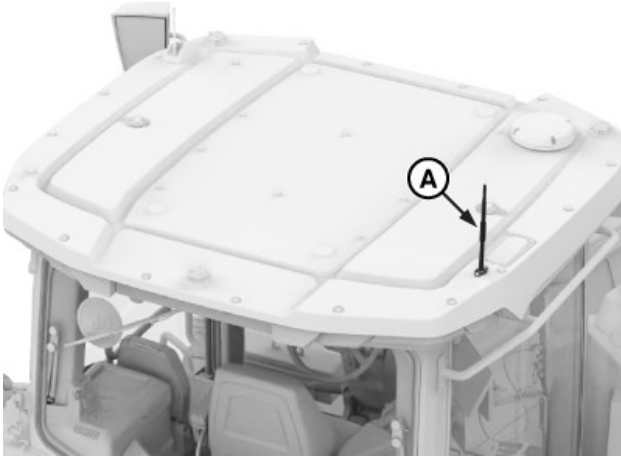
Steckerbelegung

Die Steckerbelegung ist wie folgt:

- Masse: oben abgebildet
- Ungeschalteter Batteriestrom: unten links abgebildet
- Geschaltete Stromversorgung (Zündung): unten rechts abgebildet

KD34109,0000530-29-29MAY25

Antenne für Machine Sync einbauen



RX1404652—UN—20MAY25

Einbauort der Antenne für Machine Sync

Die Antenne (A) für Machine Sync befindet sich in einem Ablagefach in der Kabine, wenn der Traktor das Werk verlässt. Wenn an der Maschine keine Montagestelle für die Antenne vorhanden ist, einen Nachrüstsatz beim John Deere-Händler oder einem anderen Serviceanbieter anfordern.

HINWEIS: Bei Ausstattung mit Machine Sync kann JDL 517244.05 - Störung der JDLINK-Kommunikationsantenne ausgelöst werden, wenn die Antenne vom Dach getrennt wird. Sicherstellen, dass die Antenne sicher eingebaut ist, wenn der Diagnosecode vorhanden ist.

H5SNMA9,1747060504745-29-06JUN25

Kühlschrank und Behälter zur Kühlung/ Einlagerung



RXA0167977—UN—17MAY19

Beispiel für Kühlschrank und Kühlbox/Aufbewahrungsbox

HINWEIS: Einige Positionen sind nur verfügbar, wenn die Maschine mit den jeweiligen Optionen ausgestattet ist.

Komponenten der Kühlbox / Aufbewahrungsbox:



RXA0167991—UN—17MAY19

Entlüftung

Entlüftung — Entlüftung öffnen, um Inhalt an Temperatur der Heizung / Lüftung / Klimaanlage anzupassen.

Komponenten des Kühlschranks:



RXA0167992—UN—17MAY19

Stromversorgung

Stromversorgung — drücken, um Kühlung einzuschalten. Zum Abschalten erneut drücken.



RXA0167993—UN—17MAY19

Kontrollleuchte für Stromversorgung/Störungssuche

Kontrollleuchte für Stromversorgung/ Störungssuche

— zeigt den Systemstatus an. Wenn die Kontrollleuchte folgendes anzeigt:

- Leuchtet dauerhaft grün: Kühlschrank eingeschaltet.
- Blinkt oder leuchtet dauerhaft rot: Kühlschrank ausgeschaltet und es ist eine Betriebsstörung aufgetreten. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.



RXA0167994—UN—17MAY19

Kühleinstellung

Kühleinstellung — Taste drücken, um Kühleinstellung

auszuwählen. Jeder Tastendruck führt zur nächsten Einstellung. Die Kontrollleuchte für die ausgewählte Einstellung leuchtet. Je größer die Anzeige, desto kälter die Einstellung.

KD34109,0000531-29-08JUL25

Sonnenrollo



RXA0169822—UN—02AUG19

Sonnenrollo

Das Sonnenrollo schützt vor blendendem Sonnenlicht. Das Sonnenrollo gibt dem Fahrer Flexibilität bei der Abdeckung des Fensters.

KD34109,0000532-29-02AUG19

Ablagefächer



RXA0177578—UN—23APR20
*Kotflügelablage 9RW
und 9RX*



RXA0167996—UN—17MAY19
Kotflügelablage 9RT

Kotflügelablage—Ablagefach in Kabine unter Beifahrersitz (für Schulungszwecke).



RXA0167997—UN—17MAY19

Obere Ablage



RXA0188983—UN—13JUL23

Deckenlagerung (über Frontscheibe)

Obere Ablage — Ablagefach im Kabineninnendach.



RXA0167998—UN—17MAY19

Aufbewahrungshalterung für Betriebsanleitung

Aufbewahrungshalterung für Betriebsanleitung— Halterung auf der rechten Seite des Beifahrersitzes (für Schulungszwecke) zur Aufbewahrung der Betriebsanleitung.

ufh43t3,1714404352496-29-12JUN24

Befestigungspunkte für Monitorhalterung



RXA0167999—UN—17MAY19

Beispiel für Befestigungspunkte für Monitorhalterung

Monitore für Anbaugeräte mit Halterungen und Sechskantschrauben M10 anbringen. Für entsprechende Halterungen den John Deere-Händler aufsuchen.

Befestigungsstellen

- Vordere rechte Kabinensäule (2 Befestigungen)
- Hintere rechte Kabinensäule (2 Befestigungen)
- Hintere linke Kabinensäule (eine Befestigung), wenn kein Nothammer vorhanden ist

KD34109,0000534-29-08JUL25

Notausstieg

Bei blockierter Kabinentür bietet die herausnehmbare Heckscheibe im Notfall einen großen Kabinenausstieg.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen durch zerbrochenes Glas vermeiden. Vor Verwendung des Hammers Augen, Gesicht und unbedeckte Haut bedecken. Notausstieg nur verwenden, wenn Kabinentür blockiert ist.



RXA0168000—UN—17MAY19

Hebel für Heckscheibe

Hebel für Heckscheibe — zum Aussteigen Hebel hochziehen und Scheibe nach außen drücken.



RXA0168001—UN—17MAY19

Nothammer

Nothammer (falls vorhanden) — mit dem Hammer Scheibe einschlagen, wenn Ausstiege blockiert sind.

KD34109,00005EC-29-23JUL20

Antenne und/oder Funkgerät für Business-Band-/CB-Funk einbauen

Sondereinbau eines CB- oder Business-Band-Funkgeräts erfordert Spezialwerkzeuge und Spezialkenntnisse, um die Antenne auf niedrigstmögliches Stehwellenverhältnis (SWV) einzustellen. Vor dem Montageversuch sollte qualifiziertes Personal beauftragt oder befragt werden. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister für Empfehlungen aufsuchen. Die beigelegten technischen Daten können für den Monteur hilfreich sein.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen verhüten. Antennen für Businessband-Funkgerät NIE an der Kabinenrückseite montieren. Antennenkabel nie in der Nähe des Kabelbaums für Steuereinheiten der elektrischen Anlage oder von Bedienelementen verlegen. Bei Nichtbefolgung dieser Sicherheitsvorkehrungen kann der Fahrer Funkstrahlung mit einem höheren als dem empfohlenen Energieniveau ausgesetzt werden und/oder die Leistung elektronisch gesteuerter Systeme kann beeinträchtigt werden.

Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage stets das Massekabel der Batterie trennen.

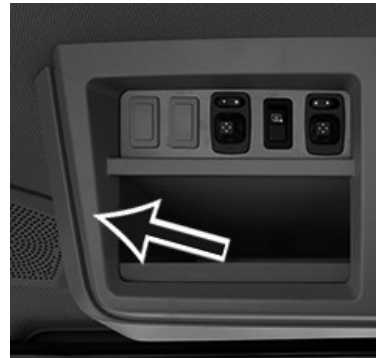
HINWEIS: Mikrofone oder Zubehör nicht an Unterseite der Funkgerätkabine befestigen.

Business-Band-Funkgeräte sind in USA und Kanada speziell lizenzierte Funkgeräte im Frequenzbereich UHF/VHF.

Technische Daten des werkseitig eingebauten Funkgerät-Einbausatzes:

- Dachantennenbefestigung: Typ NMO.
- Kabelspezifikationen: Die Kabellänge zwischen Antennenbefestigung und Funkgerätsanschluss PL-259 beträgt 3,35 m (11 ft). Das RG-58/U-Kabel verfügt über eine Eigenimpedanz von 50 Ohm.
- Dacherdung: Die geerdete Antennen-Ausgleichsfolie unter dem grünen Kabinendach erlaubt die Montage einer 1/4- oder einer 1/2-Wellen-Antenne.
- CB-Antenne: Durch Verwendung eines geeigneten Adapters kann eine normale CB-Antenne an die werksinstallierte NMO-Antennenaufnahme angebracht werden. Alternativ kann eine spezielle CB-Antenne, die bereits mit NMO-Sockel ausgerüstet ist, verwendet werden.

Einbauverfahren



RXA0168002—UN—17MAY19

Radioeinfassung

1. Funkgerätkabine durch Ziehen entfernen.



RXA0169831—UN—05AUG19

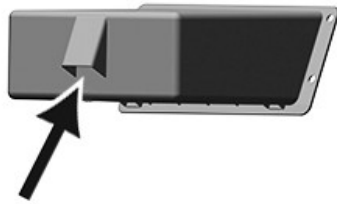
Antennenkabel und Stromkabel

2. Antennenkabel und Stromkabel aus Halterung lösen.

Kennzeichnung der Stromkabel:

- A – Geschaltete Stromversorgung (Schlüssel) – rot
- B – Masse – schwarz

- C - Ungeschaltete Stromversorgung - rot



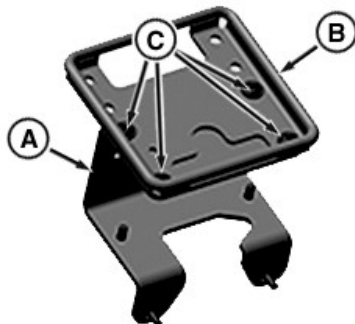
Öffnung für Stecker
RXA0168004—UN—17MAY19

3. Kabel durch Bohrung in Rückseite des Fachs führen.
4. Kabel an Funkgerät anschließen.
5. Funkgerät in Fach platzieren.
6. Funkgerätklappe wieder anbringen.

KD34109,0000536-29-08JUL25

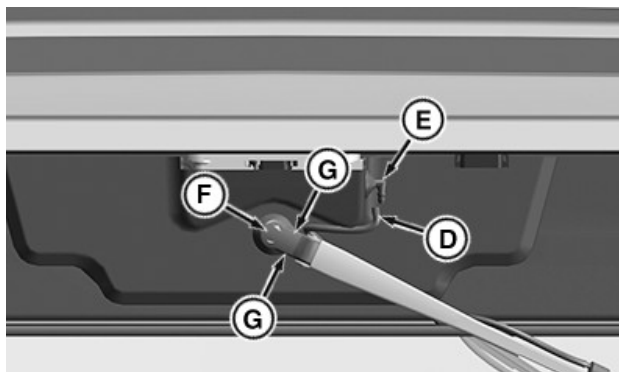
StarFire-Empfänger anbringen

Starfire-Empfänger mit Nachrüstsatz anbringen und nachfolgende Schritte befolgen. Der entsprechende Nachrüstsatz kann über einen John Deere-Händler bestellt werden.



RXA0167843—UN—08MAY19

1. Halterung (A) mit Sechskantschrauben (C) an Halterung (B) befestigen.



RXA0167897—UN—10MAY19

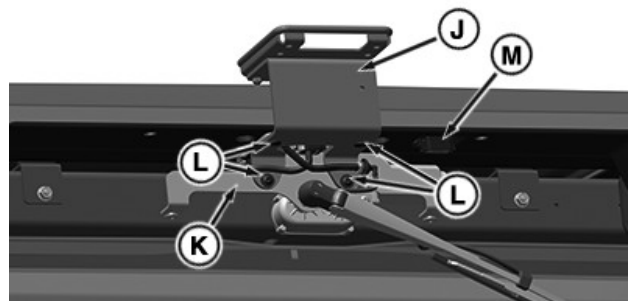
2. Schlauch (D) für Flüssigkeit der Frontscheibenwaschanlage von Anschlussstück (E) abnehmen.

3. Laschen (G) auseinanderziehen, um Abdeckung (F) zu entfernen.
4. Mutter von der Welle des Scheibenwischermotors entfernen.
5. Scheibenwischer entfernen.



RXA0167898—UN—13MAY19

6. Sechskantschrauben (H) entfernen.
7. Abdeckung (I) entfernen.



RXA0167845—UN—05AUG19

8. StarFire-Halterung (J) mit Sechskantschrauben (L) an vorderer Frontscheibenwischer-Halterung (K) anbringen.
9. Zum Zusammenbauen Schritte 2 bis 7 in umgekehrter Reihenfolge durchführen.
10. Empfänger an Halterung anbringen.

HINWEIS: Wenn ein integrierter StarFire-Empfänger vorhanden ist, funktioniert er nicht, wenn ein externer StarFire-Empfänger angeschlossen wird.

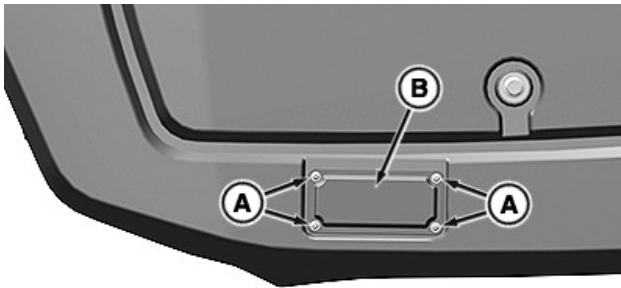
11. Empfänger an Stecker (M) anschließen.

KD34109,00004C8-29-08JUL25

RTK (Echtzeitkinematik)-Radio anbringen

HINWEIS: Wenn die Maschine mit dem RTK-Radio bestellt wurde, sind Befestigungshalterung und Radio werkseitig eingebaut. Das Radio muss von der Halterung entfernt werden, um die Antennenbohrung zu bohren. Radio wieder einbauen und Antenne (in Kabine) mithilfe der Informationen aus folgendem Verfahren anbringen.

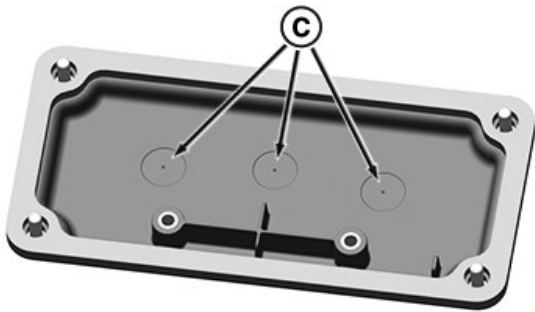
RTK-Radio mit Nachrüstsatz anbringen. Nachfolgende Schritte befolgen. Der entsprechende Nachrüstsatz kann über einen John Deere-Händler bestellt werden.



RXA0167853—UN—09MAY19

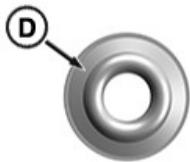
Dach, rechte Seite

1. Sechskantschrauben (A) und Abdeckung (B) entfernen.



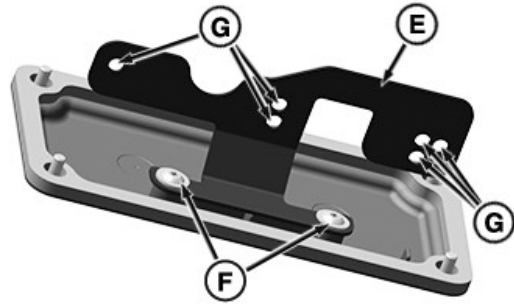
RXA0167854—UN—09MAY19

2. Entsprechend der Antennenposition des Radios 31,8 mm (1,25 in) große Bohrung an Markierung (C) bohren.



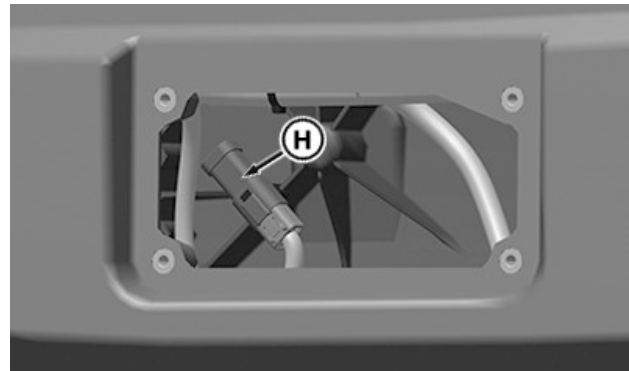
RXA0167855—UN—09MAY19

3. Tülle (D) an Bohrung anbringen.



RXA0167856—UN—09MAY19

4. Halterung (E) mit Sechskantschrauben (F) an Abdeckung befestigen.
5. Funkgerät mithilfe der Bohrungen (G) an der Halterung befestigen.

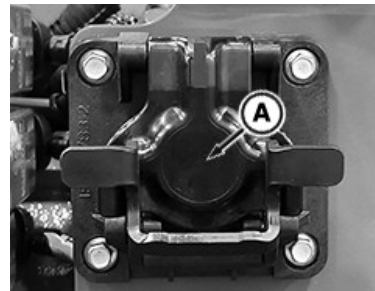


RXA0167857—UN—10MAY19

6. Funkgerät an Stecker (H) anschließen.
7. Abdeckung wieder anbringen.
8. Antenne befestigen.

KD34109,00004C9-29-08JUL25

Geräteanschluss

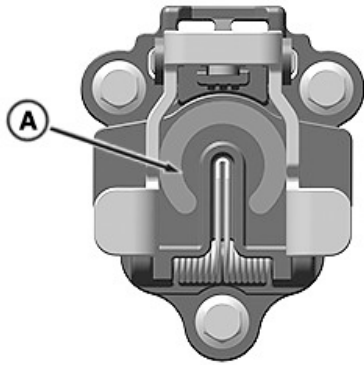


RXA0169781—UN—30JUL19

Der Geräteanschluss (A) befindet sich auf der Rückseite des Traktors oberhalb des ACV-Blocks.

KD34109,00005ED-29-29APR20

Ethernet-Stecker für Anbaugerät

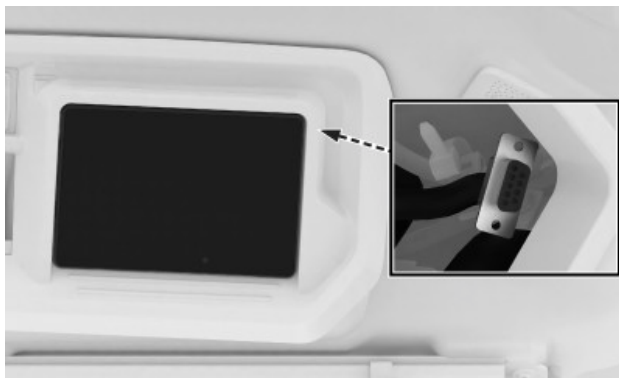


RXA0188727—UN—03MAR23

Der Ethernet-Stecker (A) für Anbaugerät (falls vorhanden) ermöglicht eine schnelle Kommunikation zwischen dem Traktor und kompatiblen Anbaugeräten. Der Stecker (A) befindet sich an der Halterung für Heckenanbaugerät neben dem SCV-Block.

kd34109,1677792589673-29-11JUL23

Serieller RS232-Anschluss



RX1414345—UN—18JUL25

Serieller RS232-Anschluss

Stecker liefert GPS-Daten gemäß NMEA 0183 und befindet sich oben rechts hinter der Radioblende.

KD34109,0000538-29-17JUL25

AutoLoad-Kabelbaumstecker [Schürfkübel]



RXA0177640—UN—29APR20

AutoLoad-Kabelbaumstecker (A) befindet sich auf der Rückseite des Traktors oberhalb des SCV-Blocks.

KD34109,00005F5-29-23JUN22

Kettenkasten



RXA0177579—UN—23APR20

Traktoren 9RT



RXA0177580—UN—23APR20

Traktoren 9RW und 9RX

Ein Kettenkasten ist auf der linken Plattform des Traktors vorhanden.



RXA0177581—UN—23APR20

Hinterer Kettenkasten

Wenn der Traktor nicht mit einer Zapfwelle ausgestattet ist und über ein Zugpendel der Kategorie 5 verfügt, ist auch ein hinterer Kettenkasten vorhanden.

KD34109,00005EE-29-23APR20

Heizung/Lüftung/Klimaanlage

Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Aufruf

Anwendung über Display aufrufen



Menü

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Menü



RXA0167076—UN—20MAR19

Maschineneinstellungen

2. Registerkarte "Maschineneinstellungen"



RXA0167626—UN—26APR19

Heizung/Lüftung/Klimaanlage

3. Heizung/Lüftung/Klimaanlage

Anwendung über Menüleiste aufrufen



RXA0167627—UN—26APR19

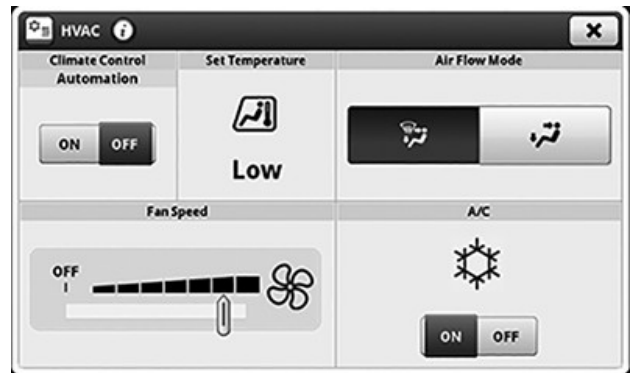
Heizung/Lüftung/Klimaanlage

Taste für Heizung/Lüftung/Klimaanlage auf der Navigationsleiste unter der Anzeige drücken.

KD34109,00004B7-29-08DEC21

Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage

Die Anwendung für Heizung/Lüftung/Klimaanlage dient zur Einstellung von Temperatur, Lüfterdrehzahl und Luftströmungsmodus in der Kabine.



RXA0169839—UN—06AUG19

Beispiel für Heizung/Lüftung/Klimaanlage

Verfügbare Elemente auf der Hauptseite für Heizung / Lüftung / Klimaanlage:



RXA0167628—UN—26APR19

EIN/AUS

Automatisierung der Klimaregelung — automatische Steuerung für Lüfterdrehzahl, Luftströmungsmodus und Klimaanlage aktivieren oder deaktivieren. Siehe "Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Automatisierung der Klimaregelung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



75° F

RXA0167629—UN—26APR19

Einstelltemperatur

Temperatur einstellen — gewünschte Kabinentemperatur einstellen. Siehe "Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Temperatur einstellen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0167630—UN—26APR19

Luftströmungsmodus

Luftströmungsmodus — Luftstromverteilung in der Kabine einstellen. Siehe "Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Luftströmungsmodus" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



RXA0167631—UN—26APR19

Gebläsedrehzahl

Lüfterdrehzahl — Lüfterdrehzahl in der Kabine regeln. Siehe "Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage —Lüfterdrehzahl" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.



Klimaanlage

RXA0167632—UN—26APR19

Klimaanlage — Klimaanlage ein- bzw. ausschalten. Siehe "Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage —Klimaanlage" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Bedienseitenmodule

Mit dem Layoutmanager können Module für diese Anwendung zu den Bedienseiten hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



Klimaanlage

RXA0167633—UN—26APR19

HINWEIS: Es können verschiedene Module verfügbar sein.

Klimaanlage — Umschalttaste bietet direkten Zugriff zum Ein- / Ausschalten der Klimaanlage.

Schnellasten

Mit dem Layoutmanager können der Schnellzugriffsleiste Schnellasten für diese Anwendung hinzugefügt werden. Siehe Betriebsanleitung für G5 CommandCenter.

Beispiel:



EIN

RXA0167634—UN—26APR19

HINWEIS: Es können unterschiedliche Schnellasten für die Anwendung verfügbar sein.

Klimaanlage — Schnellzugriff zum Ein- bzw. Ausschalten der Klimaanlage.

kd34109,1665686496991-29-13OCT22

Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Automatisierung der Klimaregelung

Mit der Automatisierung der Klimaregelung werden Lüfterdrehzahl, Luftströmungsmodus und Klimaanlage basierend auf der Einstelltemperatur automatisch gesteuert.

Wenn die Option aktiviert ist, gelten folgende Bedingungen:

- Durch Änderung der Einstelltemperatur wird der Automatikmodus nicht deaktiviert.
- Durch Auswahl von Lüfterdrehzahl, Luftströmungsmodus oder Klimaanlage wird der Automatikmodus übersteuert und deaktiviert.
- Drücken der Tasten für Lüfterdrehzahl oder Luftströmungsmodus am CommandARM übersteuert und deaktiviert Automatikmodus.



EIN/AUS

RXA0167628—UN—26APR19

EIN oder AUS wählen, um freizugeben bzw. zu deaktivieren.

KD34109,00004B9-29-21JUN22

Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Temperatur einstellen

Einstelltemperatur verwenden, um die gewünschte Kabinentemperatur einzustellen.

Verfahren zur Einstellung:



75° F

Einstelltemperatur

RXA0167629—UN—26APR19

1. Modul "Einstelltemperatur" auswählen, um die Seite für die Einstelltemperatur anzuzeigen.



RXA0167639—UN—26APR19
Einstelltemperatur einstellen

2. (+) oder (-) auswählen, um Wert zu erhöhen bzw. zu verringern.



RXA0167129—UN—25MAR19
Schließen

3. Auswählen, um zu schließen.

Alternatives Verfahren zum Ändern:

Taste für Temperatur — Taste am CommandARM zur Temperatureinstellung. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Radio und Beleuchtung" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004BA-29-21JUN22

Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Luftströmungsmodus

Der Luftströmungsmodus wird verwendet, um die Luftstromverteilung in der Kabine einzustellen.

HINWEIS: Wenn Luftströmungsmodus Enteisen gewählt wird, schaltet sich Klimaanlage automatisch ein.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0167630—UN—26APR19
Luftströmungsmodus

Luftströmungsmodus auf der Umschaltleiste auswählen.



RXA0169349—UN—28JUN19
AUTO

Wenn die Automatisierung der Klimaregelung aktiviert ist, ändert sich Umschaltleiste in AUTO. Wenn die

Option ausgewählt ist, wird die Automatisierung der Klimaregelung übersteuert und deaktiviert.



RXA0167636—UN—26APR19
Entfrosten/Fahrer/Fußraum

Entfrosten/Fahrer/Fußraum — Luftstrom wird zum Fahrer und Boden geleitet und Frontscheibe wird entfrosten.



RXA0167637—UN—26APR19
Fahrer/Fußraum

Fahrer/Fußraum — Luftstrom wird zum Fahrer und Fußraum geleitet.

Alternatives Verfahren zum Ändern:

Luftströmungsmodus-Taste — Taste am CommandARM Modus zur Auswahl des Luftströmungsmodus. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Radio und Beleuchtung" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004BB-29-21JUN22

Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Lüfterdrehzahl

Mit der Seite "Lüfterdrehzahl" kann die Lüfterdrehzahl in der Kabine geregelt werden.

Verfahren zur Einstellung:



RXA0167641—UN—26APR19
Gebläsedrehzahl

1. Modul "Lüfterdrehzahl" auswählen, um die Seite für die Lüfterdrehzahl anzuzeigen.



RXA0167642—UN—26APR19
Lüfterdrehzahl einstellen

2. (-) oder (+) auswählen, um die Drehzahleinstellung zu verringern bzw. zu erhöhen.



RXA0167129—UN—25MAR19
Schließen

3. Auswählen, um zu schließen.



Wenn die Automatisierung der Klimaregelung aktiviert ist, ändert sich die Anzeige in AUTO. Wenn die Option ausgewählt ist, wird die Automatisierung der Klimaregelung übersteuert und deaktiviert.

Alternatives Verfahren zum Ändern:

Taste für Lüfterdrehzahl — Taste auf CommandARM zur Einstellung der Lüfterdrehzahl. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Radio und Beleuchtung" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,00004BC-29-21JUN22

Einstellungen für Heizung/Lüftung/ Klimaanlage — Klimaanlage

WICHTIG: Um einen möglichen Schaden am Kompressor zu vermeiden, Klimaanlage ausschalten, wenn das System nicht richtig funktioniert.

HINWEIS: Bei Auswahl des Luftströmungsmodus zum Entfrostern wird die Klimaanlage eingeschaltet.

Verfahren zur Einstellung:



EIN auswählen, um Klimaanlage einzuschalten. AUS auswählen, um Klimaanlage auszuschalten.



Wenn die Automatisierung der Klimaregelung aktiviert ist, ändert sich Umschaltleiste in AUTO. Wenn die Option ausgewählt ist, wird die Automatisierung der Klimaregelung übersteuert und deaktiviert.

KD34109,00004BD-29-18OCT19

Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung

Informationen über Zusatzgewichte

Dieser Abschnitt behandelt die maximalen Gewichte, die ordnungsgemäße Einrichtung und Beschränkungen bei Zusatzgewichten.

Ballast so wählen, dass beim Betrieb 1-5 % Schlupf möglich ist. Die Feldtests zeigen, dass die maximal verfügbare Stromversorgung in diesem Bereich auftritt.

Wichtigste Überlegungen

Richtige Konfiguration des Ballasts ist erforderlich, um folgendes sicherzustellen:

- Gewichtsverteilung für Bremsen und Lenkeinschlag.
- Ausreichend Traktion, um hohe Zuglasten effizient ziehen zu können
- Gesamtgewicht und statische Balance für eine bestimmte Anbaugeräteart (abgeschleppte, integrierte oder halbintegrierte). Die Konfiguration der Zusatzgewichte immer neu bewerten, wenn von einem Anbaugerät oder einer anderen Anlage zu einer anderen gewechselt wird.

Auswirkungen einer unsachgemäßen Ballastkonfiguration:

Zu wenig Zusatzgewicht	Zu viel Ballast
Übermäßiger Schlupf	Bodenverdichtung
Verlust der Kraftübertragung	Leistungsverlust
Abnutzung der Spurweite	Erhöhte Belastung
Kraftstoffverschwendung	
Verringerte Produktivität	

Ballast-Beschränkungen

WICHTIG: Ein Überschreiten des maximal zulässigen Gesamtgewichts einschließlich Ballast (Maximal Ballast Weight oder MBW) kann aufgrund der Überlastung zum Gewährleistungsverlust führen. Das maximal zulässige Gesamtgewicht einschließlich Ballast (MBW) liegt bei 24500 kg (54000 lb.).

Um die Lebensdauer des Kraftübertragungssystems zu verlängern, Traktor niemals unter ständiger Volllast mit weniger als 7,1 km/h (4,4 mph) betreiben. Bei jedem Getriebe kann die Fahrgeschwindigkeit unter hohen Zuganforderungen kurzfristig abfallen, kehrt jedoch während des normalen Betriebs wieder zu höheren Geschwindigkeiten zurück.

MBW umfasst das Fahrzeuggewicht sowie angebrachten Ballast, bei dem das Traktorgetriebe unter voller Zuglast für längere Zeit betrieben werden kann. Maximal zulässiges Gesamtgewicht einschließlich Ballast:

- Umfasst keine Stützlast, die durch Kraftheber- oder Zugpendel-Anbaugeräte bedingt ist.
- Umfasst Flüssigkeiten bei maximalem Füllstand (Kraftstoff, DEF und Hydrauliköl) und Fahrer.

Die Einhaltung des MBG sorgt für eine zufriedenstellende Lebensdauer der Kraftübertragung und minimale Bodenverdichtung. Eine Zunahme des Fahrzeuggewichts bei gleichzeitiger Abnahme der Geschwindigkeit führt zu einem höheren Drehmoment durch die Kraftübertragungskomponenten (z. B. Zahnräder/Wellen/Lager/Kupplungen). Werden die Beschränkungen für Ballast nicht eingehalten und das Fahrzeug mit niedriger Geschwindigkeit gefahren wird, kann dies zu vorzeitigem Verschleiß der Kraftübertragung führen.

Der Ballast ist auf die geringste Tragfähigkeit der Reifen, oder des Traktors, je nachdem welche niedriger ist, beschränkt. Die Tragfähigkeit jedes einzelnen Reifens darf niemals überschritten werden. Wenn mehr Gewicht benötigt wird, den Einbau größerer Reifen in Erwägung ziehen. Siehe "Reifen - Tragfähigkeitsindex" im Abschnitt "Räder und Reifen - Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

Wird das Fahrzeuggewicht aufgrund von angebauten Commodity-Behältern oder anderen Anbaugeräten überschritten wird, muss die Zuglast auf den MBW-äquivalenten Zugwiderstand begrenzt sein, um langfristige Beschädigung des Antriebs des Fahrzeugs auszuschließen. Es ist darauf zu achten, dass das Fahrzeug nicht so betrieben wird, dass ein einzelner Reifen/Laufkettenabschnitt den Boden nicht berührt oder dauerhafte Schäden an der Fahrzeugstruktur auftreten können.

JL41210,0000AC4-29-05JUL22

Allgemeine Richtlinien

WICHTIG: Beschädigungen des Traktors vermeiden. Beim Betrieb mit schweren Zuglasten das maximal zulässige Gesamtgewicht einschließlich Ballast nicht überschreiten. Das maximal zulässige Gesamtgewicht einschließlich Ballast (MBW) liegt bei 24500 kg (54000 lb.).

Traktorgewicht auf Basis der Motorleistung

Generell sollte bei der Ballastierung von Traktoren die Motorleistung in Kombination mit dem für eine bestimmte Arbeit erforderlichen Ballast- leicht, mittel oder schwer - verwendet werden. Den Arbeitsvorgang mit dem geringsten Ballast, der für die Arbeit geeignet ist, beginnen. Dann nach Bedarf Ballast hinzufügen, um die gewünschte Leistung zu erzielen.

HINWEIS: Beim Hinzufügen oder Entfernen von Ballast muss auf die korrekte Gewichtsverteilung geachtet werden. Gussgewichte sind aufgrund der besten Traktion zu bevorzugen.

Falls mit verschiedenen Fahrgeschwindigkeiten gefahren wird, ist mehr oder weniger Gewicht erforderlich. Bei höheren Geschwindigkeiten ist weniger Gewicht erforderlich. Die endgültige Feststellung der korrekt Ballastierung ist der im Feld gemessene Schlupf.

HINWEIS: Schlupf mittels Radar oder GPS überwachen. Schlupf kann manuell gemessen werden, zeigt aber lediglich den Schlupf im Bereich des Feldes, in dem die Messung erfolgt ist. Siehe "Messen des Schlupfs" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Das richtige Gewicht des Traktors, das benötigt wird, um bei Feldarbeiten mit Zuglast eine effiziente Kraftübertragung auf den Boden zu erreichen, ist von der Fahrgeschwindigkeit abhängig. Siehe Tabelle der empfohlenen Gewichte für die erwartete Fahrgeschwindigkeit und Zugpendel-/Kraftheberlast.

Empfohlene Fahrgeschwindigkeiten	
Anbaugeräte-Zugwiderstand	Fahrgeschwindigkeit km/h (mph)
Beleuchtung	8,7 (5,4) und schneller
Mittel	7,2—8,7 (4,5—5,4)
Schwer	7,2 (4,5) und langsamer

Leuchte Anbaugerät – 45 kg/PS (101 lb/HP)

Beispiele: Gezogene Einzelkornsämaschinen, pneumatische Sämaschinen und zapfwellenbetriebene Geräte mit geringen Stützlasten am Zugpendel.

Motor		Ballastgewicht kg (lb)
PS (hp ISO)	hp	
470	464	21150 (46628)
520	513	23400 (51588)
570	562	24500 (54000)

Mittleres Anbaugerät — 47 kg/PS (105 lb/HP)

Beispiele: Anbaugeräte mit höheren Stützlasten am Zugpendel, z. B. Scheibeneggen, Meißelpflüge und Grubber.

Motor		Ballastgewicht kg (lb)
PS (hp ISO)	hp	
470	464	22090 (48700)
520	513	24440 (53881)
570	562	24500 (54000)

Schweres Anbaugerät — 49 kg/PS (110 lb/HP)

Beispiele: Anbaugeräte mit hoher Stützlast am Kraftheber oder Zugpendel, z. B. Tiefenlockerer oder am Kraftheber montierte Einzelkornsämaschinen.

Optionale Vorderachsverstärkungen und Rahmenstützen werden für hohe Zugpendel-Stützlast oder hohe Zuglasten empfohlen.

Motor		Ballastgewicht kg (lb)
PS (hp ISO)	hp	
470	464	23030 (50772)
520	513	24500 (54000)
570	562	24500 (54000)

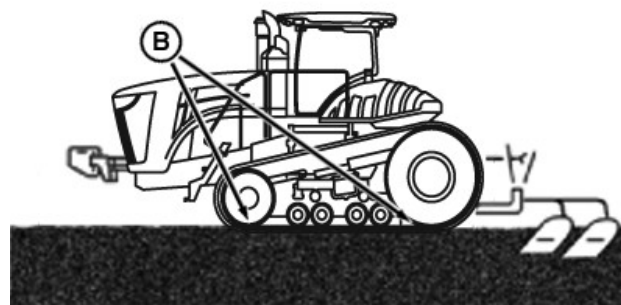
JL41210,0000AC5-29-15JUL22

Allgemeine Richtlinien zur Gewichtsverteilung

Zur genauen Bestimmung der Zusatzgewichte und deren Art den Traktor wiegen. Das Gewicht sollte je nach Ausstattung des Traktors und den Betriebsbedingungen verteilt werden.

Anbaugerät	Achse	Gewichtsverteilung %
Gezogen	Vorn ^a	55
	Hinten	45
Am Kraftheber montiert	Vorn ^a	60
	Hinten	40

^aFrontgewichtsanforderungen werden vom Gewicht des am Kraftheber befestigten Anbaugeräts bestimmt. Es muss genug Frontgewicht hinzugefügt werden, um beim Transport die Lenkfähigkeit und während des Feldbetriebs die gleichmäßige Gewichtsverteilung aufrechtzuerhalten.



RXA0160305—UN—26JUL17



RXA0160304—UN—26JUL17

Die Gewichtsverteilung zwischen vorne und hinten prüfen. Die Gewichtsverteilung zwischen Front und Heck muss beibehalten werden, wenn Zusatzgewichte

hinzugefügt oder entfernt werden. Beim Hinzufügen des Gewichts zuerst die zugelassenen Zusatzgewichte an der Vorderseite anbringen und dann nach hinten arbeiten, bis ein gewünschtes Gewicht erreicht ist. Eine gute Möglichkeit zur Prüfung auf richtiges Gleichgewicht ist durch Fahren oder Überfahren entlang der Seite des Traktors während des Betriebs und Sichtprüfung, um sicherzustellen, dass der gesamte Kontaktbereich der Laufkette (B) jederzeit mit dem eingerückten Anbaugerät in Kontakt ist.

Es müssen u. U. Einstellungen an den Stützrädern des Anbaugeräts vorgenommen oder mehr Frontzusatzgewichte hinzugefügt werden, falls das vordere Leitrad (A) in der Luft hängt.

WTEFIAT,000000D-29-31AUG21

Verfügbare Zusatzgewichte

Quik-Tatch-Koffergewichte — vorne

Quik-Tatch-Gewichte wiegen je 43 kg (95 lb). Bis zu:

- 26 Gewichte können montiert werden.

Quik-Tatch-Koffergewichte — Seite

- 12 bzw. 16 Gewichte (abhängig von der gewählten Halterung) können auf jeder Seite des Fahrwerks, daraus ergeben sich insgesamt 24 bzw. 32 Gewichte, angebracht werden. Auf beiden Seiten des Traktors die gleiche Anzahl Gewichte anbringen.

Leitradgewichte – vorne

Bis zu 1252 kg können am vorderen Leitrad angebracht werden. Ein Startgewicht von 36 kg muss verwendet werden. Für weitere Informationen zur Verwendung am Leitradgewicht siehe "Verwendung der Leitradgewichte" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Gewichtseinstellung

Standort	Ballast		Gewichtseinstellung kg (lb.)	
	Typ	Gewicht in kg (lb.)	Vorn	Hinten
Vorn	Standard-Gewichtshalterung	306 (675)	+399 (880)	-93 (-205)
	Quik-Tatch-Koffergewichte	43 (95)	+60 (133)	-17 (38)
	Gewichte an Spannrolle	36 (80)	+36 (+80)	—
		72 (159)	+72 (+159)	—
		205 (452)	+205 (+452)	—
Seite	Gewichtshalterung – 12 Gewichte	80 (176)	+51 (+112)	+29 (+64)
	Quik-Tatch-Koffergewichte	43 (95)	+27 (+60)	+16 (+35)

KD34109,0001A4A-29-29JUN22

Empfehlungen zur Ballastierung bei Anbaugeräten

WICHTIG: Beim Betrieb niemals das maximal zulässige Traktorgewicht mit Ballast von 24500 kg (54000 lb) überschreiten. Die Gewährleistung kann wegen Überlast hinfällig werden. Last reduzieren, wenn der richtige Ballast nicht erreicht werden kann, ohne das Maximum zu übersteigen.

Um die Lebensdauer von Kraftübertragung und Laufkette zu verlängern, übermäßige Bodenverdichtung und zu hohen Rollwiderstand vermeiden: Maschine niemals unter schweren Lasten und mit Maximallasten unter 7,1 km/h (4,4 mph) verwenden.

Gezogene Anbaugeräte

Anbaugeräte, die eine geringe bis mittlere Zuglast erzeugen, können 12-20 Frontgewichte erfordern. Größere Anbaugeräte erfordern 20-26 Frontgewichte.

HINWEIS: Das zusätzliche Frontgewicht bildet einen Ausgleich zur Gewichtsverschiebung durch das Anbaugerät.

Falls übermäßiger Antriebsschlupf (größer als 5 %) auftritt, können zusätzliche seitliche Gewichte der Halterung an der Außenseite des Kettenrahmens hinzugefügt werden, solange das Maximalgewicht nicht überschritten wird.

Angebaute und aufgesattelte Anbaugeräte

Vollständig am Kraftheber montierte Anbaugeräte erfordern 26 Frontgewichte. Zusätzliche seitliche Gewichte können hinzugefügt werden, solange das Maximalgewicht nicht überschritten wird.

Am Kraftheber montierte Anbaugeräte erfordern, wenn das Anbaugerät in den Boden greift, Stützräder, damit der Traktor nicht das gesamte Gewicht des Anbaugeräts trägt.

WICHTIG: Nach allen Einstellungen am Kraftheber sollte vor dem Feldeinsatz das Spiel zwischen Anbaugerät und Kette überprüft werden, um eventuelle Maschinenschäden zu vermeiden. Im gesamten Kraftheberbereich darauf achten, dass bei Vorhandensein eines Anbaugeräts Teile sich nicht berühren oder klemmen und dass die Zapfwelle richtig angeschlossen ist.

Den empfohlenen Richtlinien folgen, falls die 26 Frontgewichte nicht genügen, um beim Ziehen einer Last eine gleichmäßige Gewichtsverteilung unter den Ketten zu erbringen:

Die Stützräder des Anbaugeräts so einstellen, dass sie den Großteil des Gewichts des Anbaugeräts tragen, wenn es in den Boden greift.

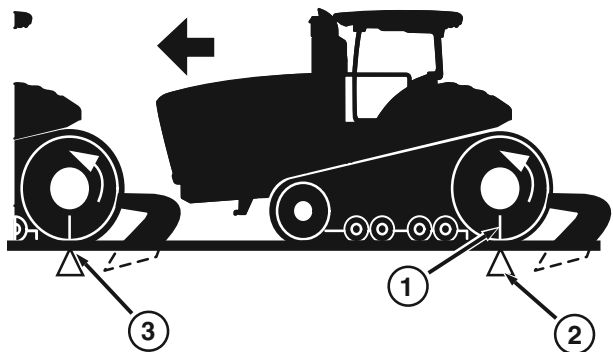
Das Anbaugerät ohne Schnellanbausystem an den Traktor anbauen, um das Anbaugerät 89 mm (3,5 in) näher am Traktor anbauen zu können. Das reduziert das Gewicht, welches von der Vorderseite des Traktors verschoben wird.

Die Stabilisierungsanschlüsse für teilweises Spiel oder vollständiges Spiel einstellen, abhängig von der Genauigkeit, die für eine Anwendung erforderlich ist. Vollständiges Spiel funktioniert am besten bei Anbaugeräten mit schwerem Zugwiderstand. Das normale Spiel des Krafthebers beträgt ca. 38 mm (1,5 in), ohne dass Distanzscheiben zwischen den Anschlagpuffern und Unterlenkern hinzugefügt werden (wünschenswert für die meisten Anbaugeräte).

Die Seitenspielstifte am Kraftheber in den oberen Löchern einsetzen, um den Unterlenkern ein voneinander unabhängiges Gleiten zu ermöglichen.

WTEFIAT,0000010-29-05JUL22

Schlupf messen

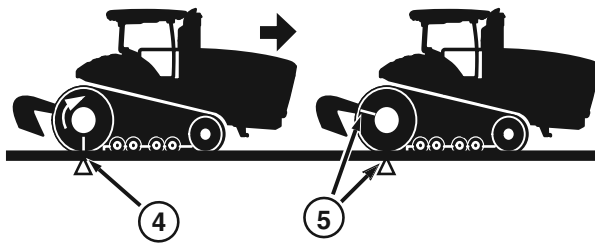


RXA0117737—UN—13JUN11

1. Antriebsrad markieren.
2. Bei laufendem Traktor einen Startpunkt auf dem Boden markieren.

⚠ ACHTUNG: Mögliche Verletzungen vermeiden. Während dieses Vorgangs dem sich bewegenden Traktor/Anbaugerät fernbleiben.

3. Einen Helfer dem Traktor folgen lassen und den Boden an der Stelle markieren lassen, an der das markierte Antriebsrad 10 volle Umdrehungen abgeschlossen hat.



RXA0117738—UN—13JUN11

4. Mit derselben Arbeitsgeschwindigkeit mit angehobenem Anbaugerät zurücksetzen. Die Markierung des Antriebsrads mit der Bodenmarkierung ausrichten, oder eine neue Markierung am Antriebsrad anbringen.
5. Den Traktor mit angehobenem Anbaugerät geradeaus vorwärts fahren und die Umdrehungen des Antriebsrads zwischen den beiden Bodenmarkierungen bis zur nächsten Viertelumdrehung der Raupenkette zählen.
6. Der Schlupf wird anhand dieses zweiten Zählwerts und der Tabelle ermittelt.
7. Das Zusatzgewicht so wählen, dass sich 2 bis 5 Prozent Schlupf ergeben.

Tabelle, Kettenschlupf		
Kettenumdrehungen (Schritt 5)	% Schlupf	Ergebnis
10	0	Ballast entfernen
9 - 7/8	1	
9 - 3/4	2	Richtiger Ballast
9 - 1/2	5	
9 - 1/4	7	Zusatzgewicht hinzufügen
9	10	

GH15097,0000673-29-24AUG21

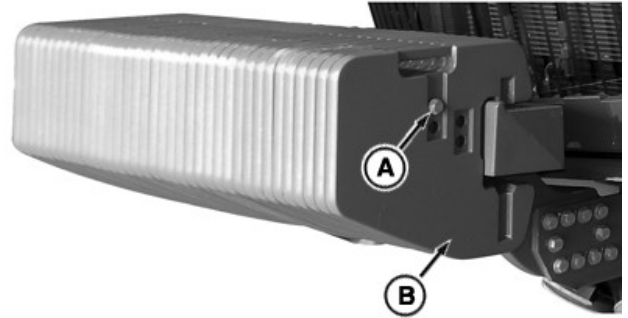
Quik-Tatch-Gewicht verwenden

Standard-Frontgewichtshalterung

Ein ausgewogenes Traktorgleichgewicht unter Last ist entscheidend für optimale Traktorleistung und minimalen Bodendruck.

Bis zu 26 Quik-Tatch-Gewichte können an der Vorderseite des Traktors angebracht werden. Mit den Frontgewichten wird der gesamte Traktionskontakt in Längsrichtung je nach Anwendung sichergestellt.

Bei gezogenen Anbaugeräten, die zu starken Zuglasten führen, oder bei Anbaugeräten, die die Hinterachse stark belasten, sind mehr Frontgewichte erforderlich.



RXA0141895—UN—05JUN14

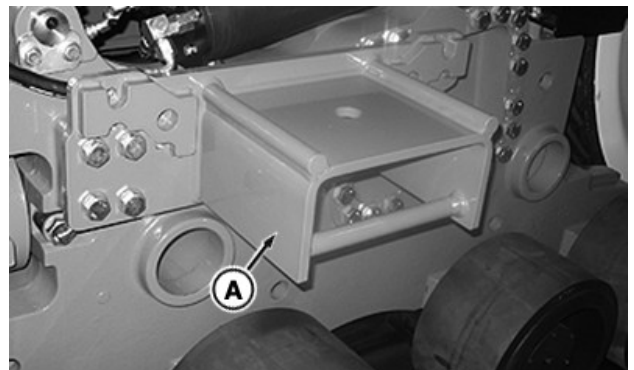
Falls notwendig, werden die Quik-Tatch-Gewichte mit gleicher Anzahl auf beiden Seiten der Traktormitte (A) angebaut. Die ersten beiden Gewichte müssen als Paar angebaut werden.

Um sechs oder weniger Gewichte zu befestigen, die Sicherungsschrauben (B) durch die Bohrungen führen und mit einer Mutter sichern. Mit 230 Nm (170 lb ft) anziehen.

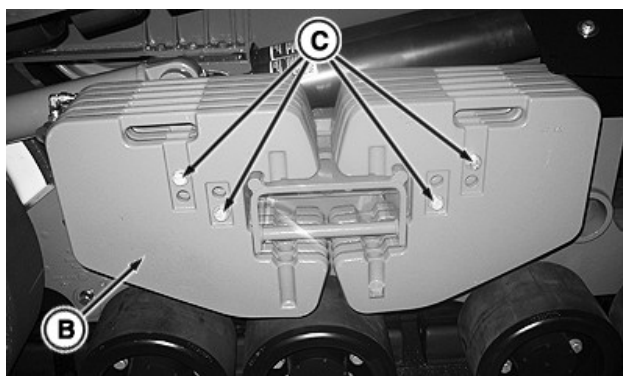
Beim Anbau von acht oder mehr Gewichten die Halter zwischen die Gewichte einsetzen, einen mit der Gewindebohrung nach oben, den anderen mit der Gewindebohrung nach unten.

WICHTIG: Zusätzlich zu dem werkseitig verfügbaren Umfang an Rahmengewichten keine zusätzlichen Seiten- oder Rahmengewichte hinzufügen. Andernfalls könnten Schäden an der Traktorstruktur entstehen, die zum Erlöschen der Garantie führen können.

Seitengewichte – 12 Gewichte



RXA0160121—UN—06JUL17



RXA0120259—UN—08SEP11

HINWEIS: Bis zu zwölf Quik-Tatch-Gewichte mit 43 kg (95 lb) können auf jeder Seite der Traktorspurrahmen mit Seitengewichtshalterung angebracht werden.

Werden 12 Gewichten (B) montiert ist eine Seitengewichtshalterung (A) auf jeder Traktorseite erforderlich. Diese Halterung benötigt vier kürzere Schrauben, um die ersten sechs Gewichte anzubringen und vier längere Schrauben (C), um die verbleibenden sechs Gewichte anzubringen. Jede Seitenhalterung kann bis zu 12 Gewichte aufnehmen.

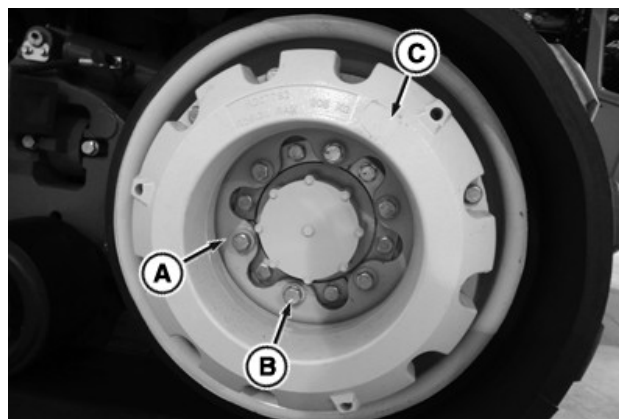
Wenn gusseiserne Gewichte hinzugefügt werden, sollte dies zunächst stets möglichst weit vom Schwerpunkt entfernt erfolgen. Dies trägt zur Aufrechterhaltung der Bodenhaftung auf der gesamten Kettenlänge bei, wenn hohe Zugbelastungen auftreten.

Vorgeschriebenes Drehmoment für Schrauben zur Befestigung der Gewichte	
Schrauben	Nm (lb·ft)
Befestigungsschrauben der Gewichtshalterung	610 (450)
Befestigungsschrauben der Gewichte	230 (170)

Tabelle der Seitengewichte (12 Gewichte)	
Position	Gewicht kg (lb)
Seitengewichtsträger (jeweils)	40 (88)
Quik-Tatch-Gewichte (jeweils)	43 (95)
Seitengewichtshalterung mit 12 Gewichten (eine Seite)	556 (1226)
Maximales Zusatzgewicht (beide Seiten)	1112 (2452)

WTEFIAT,000000F-29-29JUN22

Verwendung von Gewichten am Leitrad



RXA0142448—UN—12JUN14

WICHTIG: Für jedes Leitrad (C) sind sechs Sechskantschrauben M24 x 100 mm (B) erforderlich, um den Gewichtsadapter (A) an der Radnabe zu befestigen.

HINWEIS: Eine Adapterplatte mit 36 kg (80 lb) muss am Rad befestigt werden, bevor die Leitradgewichte angebaut werden können.

Adapterplatte (A) mit sechs Sechskantschrauben M24 x 100 mm (B) an der Radnabe befestigen. Sechskantschrauben mit 1050 Nm (774 lb·ft) anziehen.

Gewichte mit M20 Sechskantschrauben befestigen. Befestigungsschrauben der Gewichte mit 450 Nm (332 lb·ft) anziehen.

Maximal ein 72-kg-Gewicht (159 lb) und ein 205-kg-Gewicht (452 lb) können am inneren und äußeren Leitrad befestigt werden.

Tabelle der Leitrad-Gewichte	
Position	Gewicht kg (lb)
Adapterplatte	36 (80)
Leitrad mit 2 Gewichten (innen und außen an jedem Rad)	626 (1380)
Maximales Zusatzgewicht (beide Seiten)	1252 (2760)

JL41210,0000AC7-29-24AUG21

Radgewichtshalteschlüssel (JDG10958)



RXA0100328—UN—03FEB09
JDG10958 – Radgewichtshalteschlüssel



RXA0100331—UN—03FEB09

Halteschlüssel JDG10958 (A) kann verwendet werden, wenn am vorderen Leitrad (A) mehrere innere und äußere Gewichte angebracht sind.

Der Halteschlüssel ist so ausgelegt, dass er M20-Radgewicht-Sechskantschrauben in Bereichen mit eingeschränktem Zugang hält, während mit dem 610 Nm (450 lb.-ft.) angezogen wird.

Der Schlüssel ist bei einem John Deere Händler erhältlich.

GH15097,0000672-29-14JUL25

der Vorderachse angebracht. Für Teile und zur Unterstützung einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Geschleppte Schürfkübel

Für den Anbau und Verwendung des Schürfkübels die Anweisungen des Herstellers befolgen.

Unzulässige Verwendungen

- **Spritztanks** – Vorderseite des Kühlerschutzgitters montiert.
- **Sprühtanks** – ohne Gewichtsausgleich.
- **Schürfkübel** – ohne geeignetes Traktor/Schürfkübel-Zugpendel und geeignete Rahmen/Achsen-Träger (9RT: 490, 540 und 590).
- **Frontkraftheber** – nicht zugelassen.
- **Schälplüge** – nicht zugelassen.
- **Vollständig am Kraftheber angehängte Anbaugeräte** – Schwerpunkt mehr als 609 mm (24 in.) hinter den Anhängepunkten.
- **Vollständig am Kraftheber angehängte Anbaugeräte** – Gesamtgewicht überschreitet 6350 kg (14000 lb.) – Kategorie 4 (ohne zusätzliche montierte Anbaugeräte-Hubhilfe).
- **Vollständig am Kraftheber angehängte Anbaugeräte** – Gesamtgewicht überschreitet 6123 kg (13 500 lb.) – Kategorie 3 (ohne zusätzliche montierte Anbaugeräte-Hubhilfe).
- **9RT: 490, 540 und 590 mit Kraftheber der Kategorie 3** – Tiefgrubber/Pflüge unter Anwendung der volle Motorleistung (Kraftheber der Kategorie 4 Verwenden).
- **Extreme Zuglasten** – Es werden zwei hintereinander gekoppelte Traktoren benötigt.
- **Zughaken** – Montage von Zughaken ist keine Option.

JL41210,0000AD7-29-14JUL25

Richtlinien für Anbaugeräte

WICHTIG: Bei Verwendung eines Schürfkübels oder unter hohen Belastungen die Radschrauben alle 2 Betriebsstunden anziehen, bis alle Sechskantschrauben das Drehmoment von 610 Nm (450 lb.-ft.) beibehalten.

Frontanbaugeräte

Verstärkungen des Frontrahmens werden immer dann empfohlen, wenn der Traktor frontmontierte Planierschilde oder Sprühtanks besitzt, bei Schürfkübelanwendungen oder mit Frontrahmenballast eingesetzt wird.

Die Verstärkung wird an der Unterseite der Vorderachse und an der Außenseite des vorderen Rahmens hinter

Traktorzusatzgewichtpaket berechnen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen oder Schäden durch ungeeigneten Ballast oder Reifendruck vermeiden. Niemals:

- Den Traktor betreiben, wenn das Ballastpaket instabil ist oder unsichere Zustände verursacht.
- Die maximale Achslast überschreiten.

Effizienz und Lebensdauer des Traktors werden erhöht, wenn:

- Der Traktor für die Arbeit mit richtigem Ballast ausgestattet ist.
- Das Gewicht richtig zwischen Vorder- und Rückseite des Traktors aufgeteilt ist

Beispiele zeigen die richtige Methode zur Verwendung von Daten aus Tabellen und Informationen in dieser Betriebsanleitung, um den besten Arbeitsballast für einzelne Traktoren und Arbeiten zu bestimmen.

Beispiel 1

Schritt 1: Traktorkonfiguration

1A—Traktoroptionen anzeigen.

Modell	9RT 570
Kraftheber/Zapfwelle	Ja/Nein
Kraftstoffstand	Vollständig
Motorleistung (PS/hp)	570 (562)

1B—Spurweitenoption anzeigen.

Laufketten (mm (in.))
762 (30) [Landmaschine] 4500

1C—Verfügbare Zusatzgewichte auflisten.

Achse		Vorn	Hinten
Zusatzgewichte	Gewichthalterung	Ja	—
	Quik-Tatch-Koffergewichte	26	—
	Leitradgewichte kg (lb.)	36 (80) 1 Paar 72 (159) 1 Paar 205 (452) 1 Paar	—

Schritt 2: Traktor-Gesamtgewicht berechnen

Ermitteln und zeigen:

- Traktorgewicht ohne Ballast. Siehe Traktorgewicht ohne Ballast in diesem Abschnitt in dieser Betriebsanleitung.
- Ballastgewichte. Siehe Ballastoptionen in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.
- Zur Ermittlung des totalen Traktorgewicht die Gewichte von Vorder- und Hinterachse addieren oder abziehen.
- Zur Ermittlung des Traktorgesamtgewichts angepasste Traktorgewichte für Vorder- und Hinterachse addieren.

Achse		Vorn kg (lb)	Hinten kg (lb)
Traktorgewicht ohne Zusatzgewicht		15284 (33701)	6685 (14740)
Zusatzgewichte	Gewichthalterung	399 (553)	-93 (-172)
	Quik-Tatch-Koffergewichte	1560 (3440)	-442 (-975)
	Gewichte an Spannrolle	626 (1380)	—

Achse		Vorn kg (lb)	Hinten kg (lb)
Traktorgewicht	Eingestellt	17869 (39075) ^a	6150 (13594) ^a
	Gesamt	24019 (52669)	

^aAchse wiegen, um tatsächliche Last zu bestimmen.

Schritt 3: Ergebnisse

3A—Gewichtsverteilung berechnen.

- Vorderachse: Zur Ermittlung der Gewichtsverteilung Vorderachsgewicht durch das Traktorgesamtgewicht teilen und Ergebnis mit 100 multiplizieren.
- Hinterachse: Ergebnis für die Vorderachse von 100 abziehen.

Für optimale Gewichtsverteilung siehe "Allgemeine Richtlinien zur Gewichtsverteilung" in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

Achse	Vorn	Hinten
Gewichtsverteilung %	74	26

3B—Verhältnis von Leistung zu Gewicht berechnen.

Zur Ermittlung des Leistungsverhältnisses Traktorgesamtgewicht durch die Motorleistung teilen. Siehe "Allgemeine Richtlinien" in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung für Auflistungen der Leistung des Motors nach Typ.

Zusatzgewichte (kg/PS (lb/hp))	42 (94)

3C—Empfohlene Zugkraft und Fahrgeschwindigkeit für Anbaugerät mit dem in Schritt 3B berechneten Verhältnis der Motorleistung zu Gewicht ermitteln. Siehe "Allgemeine Richtlinien zum Traktorgewicht basierend auf Motorleistung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Empfohlen	Anbaugeräte-Zugwiderstand	Leicht
	Fahrgeschwindigkeit km/h (mph)	8,7 (5,4) und schneller

4—Zusatzgewicht anpassen.

- Wenn das berechnete Verhältnis von Leistung zu Gewicht oder die Gewichtsverteilung für die Anwendung nicht korrekt ist, zu Stufe 2 zurückkehren und das Paket für Zusatzgewichte neu einstellen. Wiederholen, bis die Ergebnisse für die Anwendung optimiert sind.
- Im Feld sind möglicherweise weitere Anpassungen erforderlich, um die gewünschte Leistung zu erzielen.

Beispiel 2

Schritt 1: Traktorkonfiguration

1A—Traktoroptionen anzeigen.

Modell	9RT 570
Kraftheber/Zapfwelle	Ja/Nein
Kraftstoffstand	Vollständig
Motorleistung (PS/hp)	570 (562)

1B—Spurweitenoptionen anzeigen.

Laufketten (mm (in.))
762 (30) [Landmaschine] 4500

1C—Verfügbare Zusatzgewichte auflisten.

Achse		Vorn	Hinten
Zusatzgewichte	Gewichthalterung	Ja	—
	Quik-Tatch-Koffergewichte	26	—
	Leitradgewichte kg (lb.)	—	—

Schritt 2: Traktor-Gesamtgewicht berechnen

Ermitteln und zeigen:

- Traktorgewicht ohne Ballast. Siehe Traktorgewicht ohne Ballast in diesem Abschnitt in dieser Betriebsanleitung.
- Ballastgewichte. Siehe Ballastoptionen in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.
- Zur Ermittlung des totalen Traktorgewicht die Gewichte von Vorder- und Hinterachse addieren oder abziehen.
- Zur Ermittlung des Traktorgesamtgewichts angepasste Traktorgewichte für Vorder- und Hinterachse addieren.

Achse		Vorn kg (lb)	Hinten kg (lb)
Traktorgewicht ohne Zusatzgewicht		15284 (33701)	6685 (14740)
Zusatzgewichte	Gewichthalterung	399 (553)	-93 (-172)
	Quik-Tatch-Koffergewichte	1560 (3440)	-442 (-975)
	Gewichte an Spannrolle	—	—
Traktorgewicht	Eingestellt	17243 (39075) ^a	6150 (13594) ^a
	Gesamt	23393 (52669)	

^aAchse wiegen, um tatsächliche Last zu bestimmen.

Schritt 3: Ergebnisse

3A—Gewichtsverteilung berechnen.

- Vorderachse: Zur Ermittlung der Gewichtsverteilung Vorderachsgewicht durch das Traktorgesamtgewicht teilen und Ergebnis mit 100 multiplizieren.
- Hinterachse: Ergebnis für die Vorderachse von 100 abziehen.

Für optimale Gewichtsverteilung siehe "Allgemeine Richtlinien zur Gewichtsverteilung" in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

Achse	Vorn	Hinten
Gewichtsverteilung %	74	26

- ### 3B—Verhältnis von Leistung zu Gewicht berechnen.
- Zur Ermittlung des Leistungsverhältnisses Traktorgesamtgewicht durch die Motorleistung teilen. Siehe "Allgemeine Richtlinien" in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung für Auflistungen der Leistung des Motors nach Typ.

Zusatzgewichte (kg/PS (lb/hp))	41 (94)

- ### 3C—Empfohlene Zugkraft und Fahrgeschwindigkeit für Anbaugerät mit dem in Schritt 3B berechneten Verhältnis der Motorleistung zu Gewicht ermitteln.
- Siehe "Allgemeine Richtlinien zum Traktorgewicht basierend auf Motorleistung" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Empfohlen	Anbaugeräte-Zugwiderstand	Leicht
	Fahrgeschwindigkeit km/h (mph)	8,7 (5,4) und schneller

4—Zusatzgewicht anpassen.

- Wenn das berechnete Verhältnis von Leistung zu Gewicht oder die Gewichtsverteilung für die Anwendung nicht korrekt ist, zu Stufe 2 zurückkehren und das Paket für Zusatzgewichte neu einstellen. Wiederholen, bis die Ergebnisse für die Anwendung optimiert sind.
- Im Feld sind möglicherweise weitere Anpassungen erforderlich, um die gewünschte Leistung zu erzielen.

JL41210,0000AD5-29-01JUL22

Gewichtstabelle für Traktoren ohne Zusatzgewichte

HINWEIS: Die Traktorengewichte ohne Zusatzgewichte werden durch Durchschnittsberechnungen unter Annahme eines vollen Kraftstofftanks ermittelt. Jeder Traktor hat andere Werte. Für eine genaue Gewichtsverteilung muss der Traktor gewogen werden.

Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung

762 mm (30 in) [Landmaschine] 6500 mit Laufketten					
Kraftheber-/Zapfwellenoption		Nein/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Ja
Gewicht kg (lb)	Vorn	15470 (34034)	15367 (33807)	15316 (33695)	15367 (33807)
	Hinten	6396 (14071)	7157 (15745)	6898 (157176)	7505 (16511)
	Gesamt	21866 (48105)	22524 (49553)	22214 (48871)	22872 (50318)
Gewichtsverteilung (%)		71 / 29	68 / 32	69 / 31	67 / 33

914 mm (36 in) [Landmaschine] 6500 mit Laufketten					
Kraftheber-/Zapfwellenoption		Nein/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Ja
Gewicht kg (lb)	Vorn	15490 (34078)	15388 (33854)	15336 (33739)	15388 (33854)
	Hinten	6674 (14683)	7435 (16357)	7176 (15787)	7783 (17123)
	Gesamt	22164 (48761)	22822 (50208)	22512 (49526)	23170 (50974)
Gewichtsverteilung (%)		70 / 30	67 / 33	68 / 32	66 / 34

762 mm (30 in) 4500 Laufketten					
Kraftheber-/Zapfwellenoption		Nein/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Ja
Gewicht kg (lb)	Vorn	15438 (33964)	15335 (33737)	15284 (33625)	15335 (33737)
	Hinten	6183 (13603)	6944 (15277)	6685 (14707)	7292 (16042)
	Gesamt	21621 (47566)	22279 (49014)	21969 (48332)	22627 (49779)
Gewichtsverteilung (%)		71 / 29	69 / 31	70 / 30	68 / 32

914 mm (36 in) 4500 Laufketten					
Kraftheber-/Zapfwellenoption		Nein/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Ja
Gewicht kg (lb)	Vorn	15452 (33994)	15350 (33770)	15299 (33658)	15350 (33770)
	Hinten	6421 (14126)	7181 (15798)	6923 (15231)	7529 (16564)
	Gesamt	21873 (48121)	22531 (49568)	22221 (48886)	22879 (50334)
Gewichtsverteilung (%)		71 / 29	68 / 32	69 / 31	67 / 33

762 mm (30 in) [Schürfkübel] 6500 mit Laufketten					
Kraftheber-/Zapfwellenoption		Nein/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Ja
Gewicht kg (lb)	Vorn	15574 (34263)	—	—	—
	Hinten	6314 (13891)	—	—	—
	Gesamt	21888 (48154)	—	—	—
Gewichtsverteilung (%)		71 / 29	—	—	—

JL41210,0000AD4-29-01JUL22

Arbeitsblatt zur Berechnung von Änderungen bei Zusatzgewichten

HINWEIS: Dieses Arbeitsblatt vollständig ausfüllen, bevor Zusatzgewichte geändert oder hinzugefügt werden.

WICHTIG: Das Zusatzgewicht darf das Gewicht nicht übersteigen, das zum empfohlenen MINIMALEN Schlupf-Prozentsatz bei 7,1 km/h (4,4 mph) führt.

1. Gewünschtes Gewicht pro Motor-PS ermitteln.
2. Gewünschtes Gewicht pro Motor-PS eintragen. Siehe Leitfaden für Zusatzgewicht.
3. Gewünschtes Gewicht aus Schritt 2 mit 55 % multiplizieren. Zur Berechnung des hinteren Zusatzgewichts das vordere Zusatzgewicht vom Gesamtgewicht abziehen.
4. Traktorgewicht gemäß der Tabelle "Grundgewichtsoptionen" oder Gewicht laut Waage.
5. Erforderliches Zusatzgewicht (Traktorgewicht in Schritt 4 vom gewünschten Gewicht in Schritt 3 abziehen)
6. Zusatzgewicht hinzuzählen.
7. Zusatzgewicht aus Schritt 6 zu den Gewichten aus Schritt 4 hinzuzählen.

_____ % vorne			
Vorn	Hinten	Gesamt	
_____	_____	_____	
_____	_____	_____	
_____	_____	_____	
_____	_____	_____	

HINWEIS: Jetzt ist eine Prüfung des Raupenbandschlupfs möglich. Siehe Messung des Raupenbandschlupfs in diesem Abschnitt.

Transport

Fahren des Traktors auf Straßen



⚠ ACHTUNG: Schwere oder sogar tödliche Verletzungen durch den Verlust der Kontrolle über den Traktor vermeiden. Beim Fahren des Traktors auf öffentlichen Straßen:

- Sicherheitsgurte anlegen.
- Fahrgeschwindigkeit bei Eis, Nässe oder auf Schotterflächen reduzieren.
- Richtige Zusatzgewichte verwenden (siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung).
- Bei schwer beladenen Traktoren vermeiden, dass die Raupenketten blockieren und rutschen.
- Vertiefungen, Gräben, scharfe Kurven, Hänge und Hindernisse, die zum Überschlagen des Traktors führen können, meiden.
- Stets auf den nachfolgenden Verkehr achten, besonders in Kurven, und die Blinker verwenden.
- Bei Fahrten auf öffentlichen Straßen stets die Warnblinkleuchten einschalten, sofern dies nicht gesetzlich verboten ist.

Beleuchtung – Fahrscheinwerfer und Blinker bei Tag und Nacht verwenden. Die geltenden Vorschriften für Beleuchtung und Kennzeichnung der Maschine sind einzuhalten. Sicherstellen, dass Beleuchtung und

Kennzeichnung sichtbar und in gutem Zustand sind. Fehlende oder beschädigte Beleuchtung und Kennzeichnung ersetzen oder reparieren. Ein Satz Sicherheitsleuchten für Anbaugeräte ist beim John Deere Händler erhältlich.

Bremsen – Bremspedale antippen, um sicherzustellen, dass sie einrücken. Scharfes Bremsen vermeiden.

Fernsteuerzylinder – Bedienhebel so einstellen, dass ein Anbaugerät durch versehentliches Berühren der Bedienhebel während des Transports nicht abgesenkt werden kann. (Siehe Verfahren in "SCV-Bedienhebel mit sechs Stellungen" im Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in dieser Betriebsanleitung.)

[Landmaschine] Heckkraftheber – Kraftheber in Transportstellung bringen und in dieser Stellung sperren, damit ein Anbaugerät nicht durch versehentliches Berühren des Bedienhebels während des Transports abgesenkt werden kann. (Siehe Verfahren im Abschnitt Kraftheber in dieser Betriebsanleitung.)

GH15097.000068D-29-14JUL25

Anhängemasse (EU 1322/2014)

Das Bremssystem für Anhänger/Anbaugerät bestimmt die maximal zulässigen Werte von Anhängelast und Höchstgeschwindigkeit. Durch gesetzliche Bestimmungen können die maximalen angehängten Massen und/oder Geschwindigkeiten auch auf geringere Werte begrenzt sein.

Bremssystem von Anhänger/Arbeitsgerät	Maximal zulässige		
	Modell	Zuglast kg (lb)	Geschwindigkeit km/h (mph)
Ungebremst	9RT: 470, 520 und 570	3500 (7716)	25 (16)
Mit Auflaufbremse		8000 (17635)	
Hydraulisch		18400 (40565)	

EC82310.0000541-29-12JUL22

Anhängelasten und Transport mit Zusatzgewicht

⚠ ACHTUNG: Mögliche Verletzungen aufgrund des Verlustes der Kontrolle über den Traktor beim Ziehen von Lasten vermeiden. Der Anhalteweg vergrößert sich an einem Gefälle und mit höherer Geschwindigkeit und Gewicht der gezogenen Lasten.

Bei Traktoren mit IVT/AutoPowr oder EVT/eAutoPowr-Getrieben können die Traktorräder/Laufketten an rutschigen Hängen blockieren und rutschen. Siehe "Bedienung des Getriebes — IVT" im Abschnitt "IVT/AutoPowr-Getriebe" in dieser Betriebsanleitung.

Niemals die maximale Transportgeschwindigkeit für das Anbaugerät überschreiten. Vor dem Transport von geschlepptem Anbaugerät die Betriebsanleitung und die Aufkleber des Anbaugeräts zu Rate ziehen, um die maximale Transportgeschwindigkeit zu ermitteln. Dieser Traktor kann schneller fahren als die zulässige Transportgeschwindigkeit für die meisten gezogenen Anbaugeräte. Bei John Deere Anbaugeräten die in der Betriebsanleitung des Anbaugeräts enthaltenen Anbaugeräte-Codes verwenden. Für Anbaugeräte nicht von John Deere, siehe "Anbaugeräte- und Traktor-Codes" im Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" dieser Betriebsanleitung. Wenn die maximal zulässige Transportgeschwindigkeit für das Anbaugerät oder das richtige Zusatzgewicht nicht eingehalten wird, kann dies Folgendes verursachen:

- Verlust der Kontrolle über die Kombination von Traktor und Anbaugerät.
- Verminderte oder fehlende Fähigkeit, beim Bremsen anzuhalten.
- Beschädigungen an den Reifen des Anbaugeräts.
- Beschädigung an Rahmen oder Komponenten des Anbaugeräts.

Beim Ziehen von Geräten ohne Bremsen:

- Nicht mit Geschwindigkeiten über 25 km/h (16 mph) transportieren.
- Das Gewicht des gezogenen Geräts muss weniger als das 1,5-fache Traktorgewicht mit Ballast betragen.

Beim Ziehen von Geräten mit Bremsen:

- Wenn der Hersteller keine Höchstgeschwindigkeit festlegt, bei Transportfahrten Geschwindigkeit von 40 km/h (25 mph) nicht überschreiten.
- Bei Transportgeschwindigkeiten von bis zu 40 km/h (25 mph) darf das Gewicht des voll beladenen Anbaugeräts das 4,5-fache des Traktorgewichts nicht übersteigen.
- Bei Transport mit Geschwindigkeiten zwischen 40 km/h (25 mph) und 50 km/h (31 mph) muss das Gewicht des voll beladenen Anbaugeräts weniger als das 3-fache Traktorgewicht betragen.

Der Traktor muss schwer und stark genug sein sowie über ausreichende Bremskraft für die gezogene Last verfügen. Ballast am Traktor anbringen oder die Last verringern.

So langsam fahren, dass das Fahrzeug immer sicher unter Kontrolle bleibt. Auf Rutschgefahr achten. Besonders beim Transport schwerer Maschinen an Hängen, in schwierigem Gelände und in engen Kurven in einen niedrigeren Gang schalten.

Traktor niemals mit dem Getriebe in Neutralstellung oder mit ausgekuppelter Kupplung betreiben.

TS36762,000026E-29-18APR23

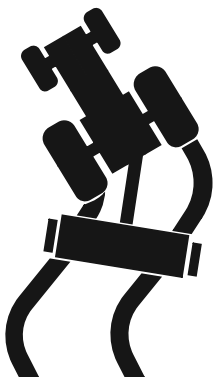
Transportfahrt mit Heckanbaugerät und mit Zusatzgewicht

 **ACHTUNG:** Verletzungen beim Transport von schweren Heckanbaugeräten vermeiden. Auf unebenem Gelände langsam fahren, unabhängig vom verwendeten Zusatzgewicht.

Vorne Zusatzgewicht anbringen, wenn dies aus Stabilitätsgründen notwendig ist. Schweres Ziehen und schwere Heck-Anbaugeräte neigen dazu, den Traktor vorne zum Abheben zu bringen. So viel Zusatzgewicht anbringen, dass die Lenkfähigkeit beibehalten wird.

GH15097,000068F-29-10JAN17

Angemessene Geschwindigkeit beim Transport von gezogenen Maschinen



- Das voll beladene Anbaugerät **ohne Bremsen** mehr als das 1.5-fache Gewicht des Traktors hat
- Das voll beladene Anbaugerät **mit Bremsen** mehr als das 4.5-fache Gewicht des Traktors hat

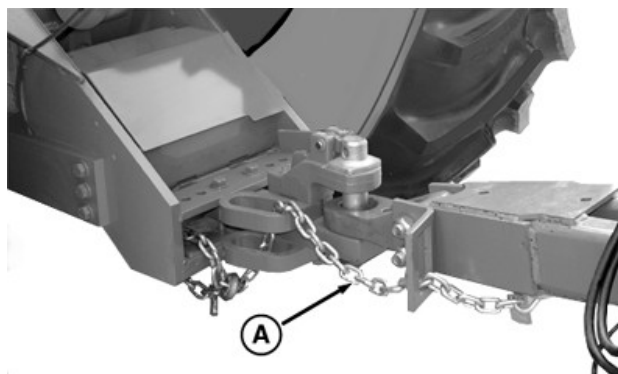
GH15097.0000691-29-03APR17

Sicherheitskette verwenden



RXA0142307—UN—09JUN14

Zugpendel mit großem Schwenkbereich



RXA0058318—UN—06NOV01

Standard-Zugpendel

Die maximal zulässige Transportgeschwindigkeit nicht überschreiten. Dieser Traktor kann mit Geschwindigkeiten fahren, die höher sind als die maximal zulässigen Transportgeschwindigkeiten der meisten gezogenen Anbaugeräte.

RXA0055336—UN—18FEB05

Vor dem Transport eines gezogenen Anbaugeräts die maximale Transportgeschwindigkeit aus Schildern auf dem Gerät oder aus der Betriebsanleitung des Geräts ermitteln. Niemals eine Geschwindigkeit wählen, die höher als die maximale Transportgeschwindigkeit des Geräts ist. Wird die maximale Transportgeschwindigkeit des Geräts überschritten, kann dies folgendes verursachen:

- Verlust der Beherrschung über den Traktor und das Anbaugerät
- Schlechtes oder unmögliches Anhalten bei Bremsbetätigung
- Reifenversagen am Anbaugerät
- Beschädigung an Rahmen oder Komponenten des Anbaugeräts

In Ermangelung von Information seitens des Herstellers, die folgenden Geschwindigkeitsbegrenzungen für den Transport beachten:

- **Gezogene Ausstattung ohne Bremsen nicht schneller als mit 32 km/h (20 mph) transportieren**
- **Gezogene Ausstattung mit Bremsen nicht schneller als mit 40 km/h (25 mph) transportieren**

Es darf nicht transportiert werden, wenn:

Die Sicherheitskette (A) zum Zugpendel oder zur Zugpendelhalterung verlegen und an ihr befestigen.

⚠ ACHTUNG: Eine Sicherheitskette für gezogene Maschinen verwenden, um Unfälle und Verletzungen zu vermeiden. Eine Kette verwenden, deren Zugfestigkeit mindestens dem Bruttogewicht der gezogenen Maschine entspricht. Der Kette so viel Spiel geben, dass Kurven gefahren werden können.

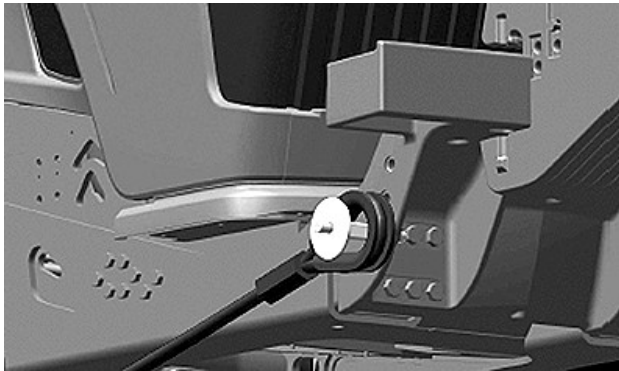
WICHTIG: Sicherheitskette NIEMALS zum Abschleppen verwenden, da hierdurch der Traktor, das Anbaugerät und das Zugpendel beschädigt werden können. Die Sicherheitskette ist nur für den Transport vorgesehen.

GH15097.0000692-29-13JUN19

Abschlepppunkte



RXA0180443—UN—13NOV20



RXA0180444—UN—13NOV20

⚠ ACHTUNG: Verletzungen oder Sachschäden vermeiden. Nur Abschlepppunkte verwenden, um den Traktor auf befestigten Straßen zu manövrieren und abzuschleppen.

Vor dem Abschleppen des Traktors auf befestigten Straßen mit den Abschlepppunkten:

- Das Kabel muss vor der Verwendung aus der Ruhestellung entfernt werden.
- Alle Anhänger oder Anbaugeräte entfernen.
- Zum Abschleppen kein Seil, sondern ausschließlich eine geprüfte Abschleppstange verwenden.

Zum Freifahren eines im Schlamm steckenden Traktors siehe "Freifahren eines im Schlamm steckenden Traktors" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung

Am vorderen Ende des Traktors befinden sich Abschlepppunkte, mit denen der Traktor auf befestigten Straßen rangiert und abgeschleppt werden kann.

EC82310,0000F60-29-08JAN21

Abschleppmodus — Motor springt an

WICHTIG: Schäden an Getriebe und Hydrauliksystemen vermeiden:

- Motor mit einer Drehzahl über 1250 1/min

laufen lassen (um ausreichende Systemschmierung zu gewährleisten).

- Sicherstellen, dass keine Druckkontrollleuchten leuchten.
- Beim Abschleppen einer Maschine dürfen eine Abschleppgeschwindigkeit von 8 km/h (5 mph) und eine Strecke von 8 km (5 Meilen) nicht überschritten werden.

1. Sicherstellen, dass Füllstand im Hydraulikölbehälter im normalen Betriebsbereich liegt. Siehe "Getriebe-/Hydraulikölstand" im Abschnitt "Wartung — Prüfen" in dieser Betriebsanleitung.
2. Zugstange am Zugpendel anbringen.
3. Den Motor anlassen, während das Getriebe in PARK-Stellung ist.
4. Motor mit über 1250 1/min laufen lassen.
5. Das Getriebe in die Neutralstellung schalten.
6. Maschine während des Abschleppvorgangs lenken und bremsen.
7. Nach dem Abschleppen das Getriebe in Parkstellung schalten.

RX32825,000018A-29-19SEP23

Abschleppmodus—Motor springt nicht an

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden:

- Wenn die Hydrauliköltemperatur unter -10° C (14° F) liegt, wird die Reservepumpe nicht eingeschaltet und die Bremsen und/oder die Lenkung funktionieren nicht. Wenn die Maschine weiterhin bewegt werden muss, einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
- Die Feststellbremse eingerückt lassen, es sei denn, der Traktor wird gefahren.
- Vor dem Lösen der Feststellbremse die Räder des Traktors blockieren, um ein Wegrollen zu verhindern.
- Die Feststellbremse wird nur vorübergehend gelöst. Das Verfahren zum Lösen der Feststellbremse unmittelbar vor dem Abschleppen durchführen. Das Verfahren nach dem Abschleppen in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

WICHTIG: Maschinenschäden vermeiden:

- Niemals versuchen, die Maschine durch Abschleppen anzulassen.
- Beim Abschleppen einer Maschine dürfen eine Abschleppgeschwindigkeit von 8 km/h (5 mph) und eine Strecke von 8 km (5 Meilen) nicht überschritten werden.

- Maschine niemals abschleppen, ohne die Feststellbremse zu lösen.

HINWEIS: Weitere Informationen sind in der Betriebsanleitung zu finden.



RXA0169804—UN—01AUG19

1. Sicherstellen, dass Öl im Hydraulikölbehälter im Schauglas zwischen den Markierungen "FULL COLD" (A) und "MIN COLD" (B) steht. Wenn der Ölstand unter der Markierung "MIN COLD" liegt, Deckel (C) entfernen und Hydrauliköl nachfüllen.
2. Zugstange am Zugpendel anbringen.
3. Laufketten verkeilen.

HINWEIS: Nach dem Einbau des Handpumpensatzes die Feststellbremse abpumpen. Der entsprechende Nachrüstsatz kann über einen John Deere Händler bestellt werden.



RXA0182921—UN—10MAY21

Diagnoseanschluss (F)

4. Schlauch der Handpumpe an Diagnoseanschluss (F) anschließen.

5. Ölstand im Behälter der Handpumpe prüfen und bei Bedarf Öl nachfüllen.
6. Handpumpe auf dem Boden vor dem Fahrersitz ausfindig machen.
7. Schlauch sichern, um Kontakt mit drehenden Komponenten zu vermeiden.
8. Schlauch an Handpumpe anschließen.
9. Handpumpen-Absperrventil schließen.
10. Entlüftungsschraube des Pumpen-Vorratsbehälters um 1/4 Umdrehung ab der Stelle öffnen, an der der O-Ring berührt wird.

WICHTIG: Wenn die Maschine über keine Stromversorgung verfügt, muss eine Stromquelle mit 400 A angeschlossen werden. Siehe "Hilfsbatterie oder Ladegerät" im Abschnitt "Motorbetrieb" in dieser Betriebsanleitung.

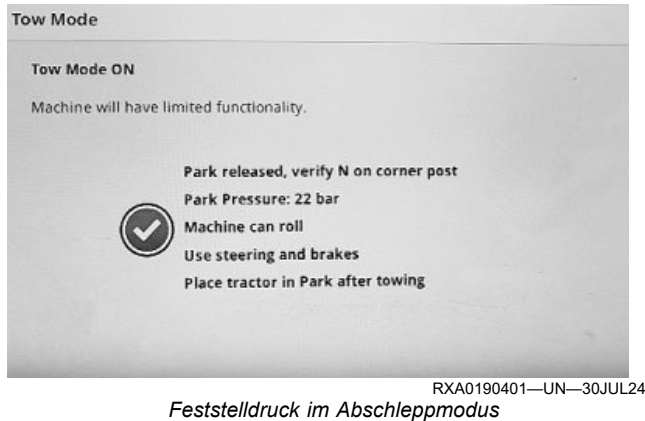
11. Den Zündschlüssel auf STOP stellen.
12. Sicherungs- und Relaiskasten neben dem Fahrersitz öffnen. Siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—Kabine" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
13. Sicherung 32 entfernen.
14. Schlüssel in Stellung RUN (Betriebsstellung) bringen.
15. Warten, bis die Seite "Abschleppmodus eingeleitet" im CommandCenter angezeigt wird.
16. Sicherstellen, dass alle Bedingungen auf der Seite erfüllt sind.

HINWEIS: Zum Schutz der Kraftübertragung verhindern einige Diagnosecodes möglicherweise, dass die Feststellbremse des Traktors gelöst wird. Das Lösen der Bremse ist dann erst möglich, wenn die entsprechenden Diagnosecodes gelöscht wurden. Zur Unterstützung einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

17. Getriebe in Neutralstellung schalten.

HINWEIS: Beim Lösen der Feststellbremse:

- Feststellbremse innerhalb von 120 Sekunden lösen, nachdem der Traktor in Neutralstellung gebracht wurde.
- Bei niedrigen Temperaturen, Leckagen oder Störungen löst sich die Feststellbremse möglicherweise nicht oder dauert länger, bis sie gelöst wird. Zum Lösen der Feststellbremse wird Spezialwerkzeug benötigt. Werkzeuge können bei einem John Deere Händler erworben werden.



Feststelldruck im Abschleppmodus

18. Den auf der Seite für Abschleppmodus angezeigten Wert für den Parkdruck beobachten und die Pumpe betätigen, um den Parkdruck innerhalb von 120 Sekunden auf 1800 kPa (18 bar) (261 psi) zu erhöhen.
 - a. Wenn der Parkdruck ≥ 1800 kPa (18 bar) (261 psi) beträgt, wird die Seite Abschleppmodus EIN angezeigt. Weiter mit Schritt 20.
 - b. Wenn der Druck in der Parkstellung < 1800 kPa (18 bar) (261 psi) beträgt, Getriebe in Parkstellung schalten und erneut mit Schritt 16 beginnen.
 19. A-Säulen-Display überprüfen, um sicherzustellen, dass sich das Getriebe in Neutralstellung befindet. Siehe "A-Säulen-Display" im Abschnitt "A-Säulen-Display" in dieser Betriebsanleitung.
 20. Stoßdämpfer ausbauen.
- HINWEIS:** Lenk- und Bremsdruck werden von der Reservepumpe bereitgestellt, während sie abgeschleppt wird.
21. Traktor abschleppen.
 22. Wenn der Zielpunkt erreicht ist, Getriebe in Parkstellung schalten.
 23. Den Zündschlüssel auf STOP stellen.
 24. Sicherung wieder in ihre ursprünglichen Position bringen.
 25. Absperrventil der Handpumpe öffnen und Druck auf null abbauen lassen.
 26. Das Absperrventil der Handpumpe und Entlüftungsschraube öffnen.
 27. Handpumpensatz entfernen.

chdx6jt, 1722002236078-29-18JUL25

Hilfsbremslenkung

Dieses Fahrzeug ist mit einem Notlenkungssystem ausgestattet, das eine Einzelsteuerung der

Betriebsbremse über Fahrer-Eingangssignale zum Lenkrad erlaubt, um das Fahrzeug bei einem Ausfall des primären Lenksystems noch steuern zu können.

HINWEIS: Wenn die Hilfsbremslenkung aktiviert ist, hat das Fahrzeug eingeschränkte Funktionen. Traktor schnellstmöglich anhalten und Gangschaltgetriebe in PARK-Stellung bringen.

WICHTIG: Eine zu lange Verwendung der Hilfsbremslenkung beschädigt die Betriebsbremsen. Nach Einsatz der Bremslenkung am Fahrzeug mit dem John Deere Händler Kontakt aufnehmen.

1. Nach Ausfall des primären Lenksystems arbeitet das Fahrzeug automatisch mit der Notbremslenkung. Sie kann auch absichtlich aktiviert werden, wenn das Fahrzeug abgeschleppt wird. Siehe ABSCHLEPPEN DES TRAKTORS - 18-GANG-POWERSHIFT™-GETRIEBE in diesem Transportabschnitt 85.
2. Der Diagnosecode TSB 523329,14 wird so lange angezeigt, bis bei aktivierter Notbremslenkung der Schlüssel umgedreht wird.
3. Bei Notbremslenkung ist die Geschwindigkeit auf 5 km/h (3,1 mph) beschränkt. Oberhalb dieser Geschwindigkeit schaltet der Traktor zur Verzögerung herunter, sobald die Hilfsbremslenkung aktiv wird.
4. Die Lenkleistung bei Notbremslenkung ist reduziert. Dem Fahrzeug fehlt dann die Möglichkeit des Gegenlenkens. Mit kleinen Lenkbefehlen ausprobieren, wie Traktor und Anbaugeräte auf Befehle reagieren.

HINWEIS: Dieser Lenkmodus darf nur als Ersatz-Lenksystem verwendet werden. Wenn die Bremslenkung aktiviert wurde, einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister kontaktieren.

GH15097,0000695-29-14JUL25

Transport auf einem Transportfahrzeug

⚠ ACHTUNG: Um einen Unfall oder Verletzungen zu meiden, den Traktor auf dem Transportfahrzeug mit Zurrvorrichtungen befestigen. Vorsichtig fahren.

Wird ein Traktor der Serie 9RT auf einem Anhänger transportiert, muss das AirCushion™-Federungssystem entlüftet werden, um Stabilität und angemessenes Verzurren zu ermöglichen. Um Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden, von bewegten Aufhängungsteilen fernbleiben, wenn die Luft aus dem Entlüftungsventil entlassen wird.

WICHTIG: Bei der Sicherung des Traktors auf einem Träger Niederhalter nur an den "T"-Haken-Anschlüssen und an der Zugpendelhalterung anbringen. Den Traktor nicht an der gefederten Vorderachse oder den Kettenrahmen festzurren.

Die Transportbestimmungen sind unterschiedlich - lokale Transportbestimmungen bei der örtlichen Transportbehörde erfragen.

Traktors aufladen

1. Rampen am Tieflader anlegen.

⚠ ACHTUNG: Eine zweite Person muss den Fahrer auf den Tieflader einwinken und sicherstellen, dass der Traktor mittig auf dem Träger steht und dass keine vom Fahrer nicht einsehbare Gefahrenmomente entstehen.

2. Den Traktor auf den Tieflader fahren.
3. Getriebe in Parkstellung schalten.

⚠ ACHTUNG: Um Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden, von bewegten Aufhängungsteilen fernbleiben, wenn die Luft aus dem Entlüftungsventil entlassen wird.

4. Vor dem Verzurren der Maschine die Luftfederung durch Drücken des Entlüftungsventils (A) über der gefederten Achse absenken.

Befestigungspunkte

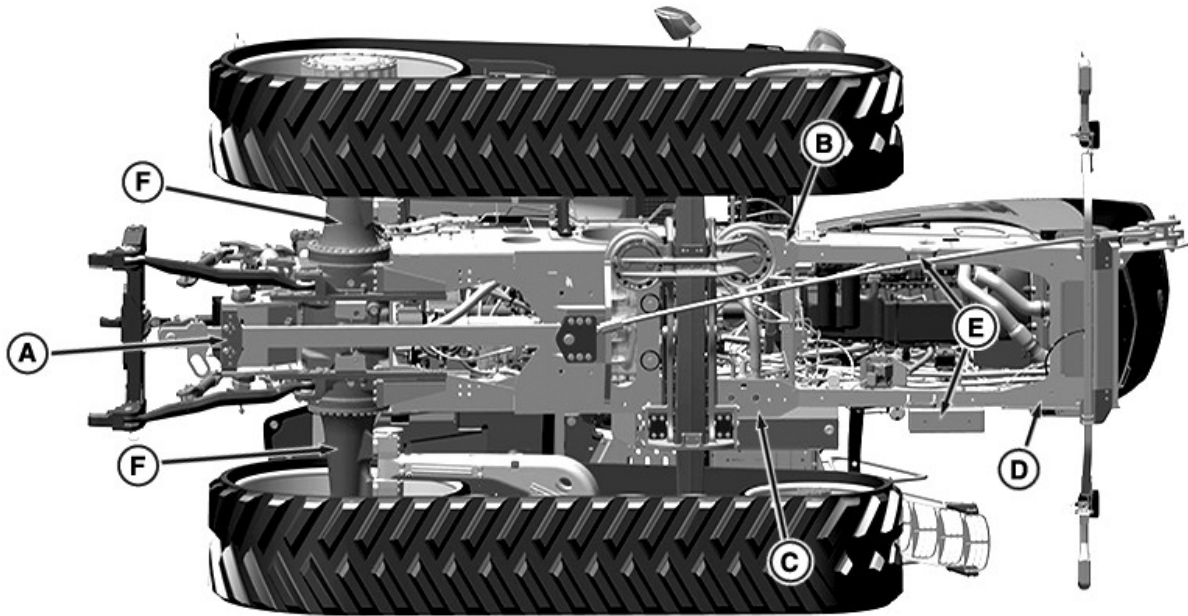
⚠ ACHTUNG: Um einen Unfall oder Verletzungen zu meiden, den Traktor auf dem Transportfahrzeug mit Zurrvorrichtungen befestigen. Vorsichtig fahren.

HINWEIS: Beim Festzurren des Traktors auf den Tieflader einen Schutz verwenden, um Lackschäden zu vermeiden.

Am Tieflader mit Kette oder Dahtseil befestigen an:



RXA0114907—UN—09MAY11



RXA0185285—UN—31AUG21

- (D) "T"-Hakenschlitz (links und rechts)
- (E) Rahmenschleife (links und rechts)
- (F) Vordere Halterung (links und rechts)

Wiederaufpumpen der AirCushion-Federung bei Traktoren der Serie 9RT

WICHTIG: Mit dem Traktor *nicht* fahren, bevor das Luftfederungssystem aufgepumpt wurde. Ein Diagnosecode wird ausgelöst, wenn mit dem Traktor gefahren wird, während das System vollständig entlüftet ist.

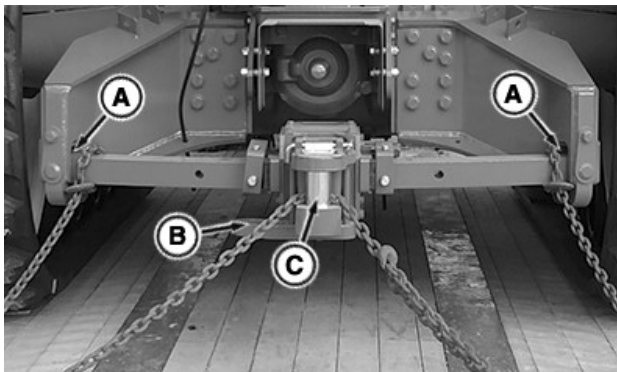
HINWEIS: Nach dem Transport eines Traktors mit AirCushion™-Federung der Serie 9RT auf einem Anhänger muss die Luftfederung wieder aufgepumpt werden.

Zum Abladen des Traktors vom Anhänger folgendes Verfahren anwenden.

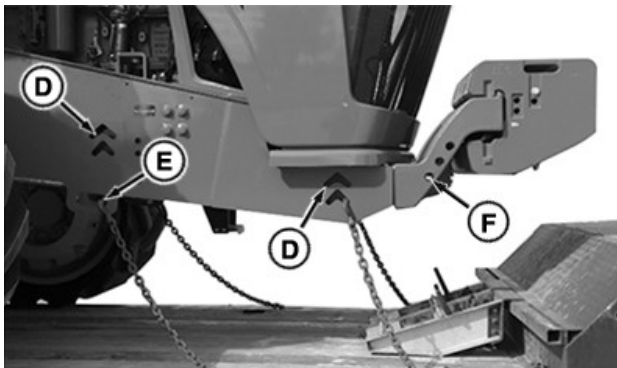
1. Alle Verzurrungen entfernen.

HINWEIS: Der Traktor kann vor dem Wiederaufpumpen der Federung vom Anhänger heruntergefahren werden, vorausgesetzt, die Bodenverhältnisse sind angemessen und es ist ausreichend Platz vorhanden.

2. Den Motor anlassen und das Bremspedal durchtreten.



RXA0160715—UN—28AUG17



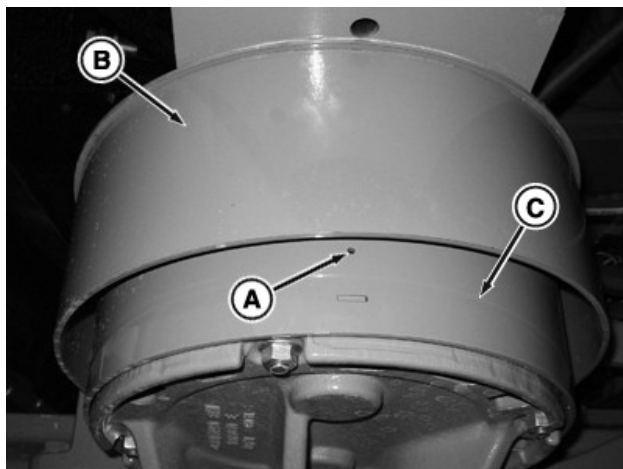
RXA0160716—UN—28AUG17

- (A) Zugpendelhalterung (links und rechts)
- (B) Zugpendel-Sicherheitsschleife
- (C) Anhängelbolzen

3. Das Getriebe auf **Neutral** schalten. Der Kompressor beginnt, die Federung wieder auf die eingestellte Höhe aufzupumpen. Mindestens 3 Minuten lang im Leerlauf laufen lassen.

WICHTIG: Auf dem Fahrersitz bleiben und im Leerlauf das Bremspedal durchgetreten halten, bis die Aufhängung voll mit Druck beaufschlagt ist.

4. Nach 3 Minuten lässt sich der Traktor wieder normal fahren.



RXA0114912—UN—09MAY11

Luftfederung

A—Markierungsbohrung
B—Oberes Schutzelement des Luftkissens
C—Unteres Schutzelement des Luftkissens

HINWEIS: Die korrekte Kalibrierhöhe der Federung ist erreicht, wenn die Markierungsbohrung (A) zur Hälfte zu sehen ist. Luftkompressor schaltet ab. Die tatsächliche Lage der Federung hängt von der Ballastierung des Traktors, der Belastung des Anbaugeräts und vom Gelände ab.

GH15097,0000696-29-29JUN22

Herausfahren eines steckengebliebenen Traktors

⚠ ACHTUNG: Der Versuch, einen festgefahrenen Traktor freizubekommen, kann gefährlich sein. Verletzungen, Schäden am Traktor und Sachschäden vermeiden:

- Vor dem Versuch, einen festgefahrenen Traktor freizubekommen, sicherstellen, dass keine Personen in unmittelbarer Umgebung sind und keine anderen Gefahrenquellen vorhanden sind.
- Abschleppketten oder Abschleppstangen könnten reißen oder brechen und unkontrolliert zurückschnellen.

- Der festgefahrenen Traktor könnte nach hinten kippen.
- Die abschleppende Maschine könnte überkippen.

WICHTIG: H-Gussteil nicht zur Bergung von feststeckenden Traktoren verwenden.

WICHTIG: Schäden an Traktor oder Sachschäden vermeiden:

- **Niemals:**
 - Frontgewichtshalterung als Abschlepppunkt oder zum Anschieben anderer Traktoren oder Anbaugeräte verwenden.
 - Gefederte Vorderachse zum Abschleppen des Traktors verwenden.
 - Versuchen, Traktor durch Abschleppen anzulassen.
 - Versuchen, anhaftendes Material nach Befreiung des festgefahrenen Traktors durch Fahren des Traktors zu entfernen.
 - Den am Abschleppseil befestigten H-Haken verwenden (falls vorhanden)
- **Stets:**
 - Festgefahrenen Traktor von Fahrer lenken und abbremsen lassen. Wenn möglich, Motordrehzahl von mindestens 1250 1/min beibehalten, um Schmierung, Lenkung und Bremsen mit Strom zu versorgen.
 - Traktor so gerade wie möglich ziehen. Wenn schräg zur Fahrriichtung gezogen wird, können erhebliche Seitenkräfte auftreten und die gefederte Achse oder der Rahmen können beschädigt werden.
 - Sofort anhalten, wenn Laufketten durchdrehen und anfangen, sich in den Boden einzugraben. Laufketten können beschädigt werden, wenn sich Bodenmaterial zwischen Komponenten des Raupenfahrwerks und Antriebssystems ansammelt.
 - Nach Befreiung des Traktors anhaftendes Material von Komponenten des Fahrwerks und Antriebssystems entfernen, bevor Traktor mit eigener Kraft gefahren wird.

Zum Befreien eines festgefahrenen Traktors:

1. Eventuell vorhandene gezogene Anbaugeräte abkuppeln und aus unmittelbarer Umgebung entfernen.
2. Abschleppkette oder Abschleppstange an festgefahrenem Traktor befestigen. Falls der steckengebliebene Traktor von vorne gezogen werden muss:
 - Vorwärtsfahrt: Das Abschleppkabel verwenden

(bevorzugt, falls mit einem Abschleppkabel ausgestattet) oder an der Abschleppstelle anbringen.

- Rückwärts: Am Zugpendel anbringen (bevorzugt, wenn es nicht mit einem Abschleppkabel ausgestattet ist).

3. Steckengebliebenen Traktor ziehen.

EC82310,0000B46-29-26AUG21

Typ des Traktormotors bestimmen

WICHTIG: Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe "Motorseriennummer" im Abschnitt "Identifikationsnummern" in dieser Betriebsanleitung.

Das richtige Motoröl und das Ölwechselintervall werden von einer Reihe von Faktoren bestimmt. Ein wichtiger Faktor ist dabei die Art des für den Motor installierten Nachbehandlungssystems. Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe "Motorseriennummer" im Abschnitt "Identifikationsnummern" in dieser Betriebsanleitung.

RX32825,0001798-29-14DEC16

Verringerung der Auswirkungen von kaltem Wetter auf Dieselmotoren

John Deere Dieselmotoren sind für effektiven Betrieb bei kaltem Wetter ausgelegt.

Für effektiven Kaltstart und Kaltwetterbetrieb ist jedoch etwas zusätzliche Sorgfalt erforderlich. In den nachstehenden Informationen werden Schritte aufgeführt, mit denen die Auswirkungen von kaltem Wetter auf das Anlassen und den Betrieb des Motors verringert werden können. Für Informationen zu Kaltstarthilfen und deren Verfügbarkeit John Deere oder einen anderen Serviceanbieter kontaktieren.

Winterkraftstoff verwenden

Bei Temperaturen unter 0 °C (32 °F) ist Winterkraftstoff (Güteklasse Nr. 1-D in Nordamerika) für Kaltwetterbetrieb am besten geeignet. Winterkraftstoff hat einen niedrigeren Trübungspunkt und einen niedrigeren Stockpunkt.

Der **Trübungspunkt** ist die Temperatur, bei der sich Wachs im Kraftstoff bildet. Dieses Wachs verstopft die Kraftstofffilter. Der **Stockpunkt** ist die niedrigste Temperatur, bei der die Fließfähigkeit des Kraftstoffs noch gegeben ist.

HINWEIS: Im Allgemeinen verfügt Winterkraftstoff über einen niedrigeren Heizwert (BTU). Bei Verwendung von Winterkraftstoff kann die Leistung verringert und der Kraftstoffverbrauch erhöht werden, aber andere Auswirkungen auf die Motorleistung sollten nicht auftreten. Bevor eine Störungssuche bezüglich niedriger Leistung bei kaltem Wetter durchgeführt wird, die Güteklasse des verwendeten Kraftstoffs prüfen.

Ansaugluftvorwärmer

Ein Ansaugluftheizung ist für einige Motoren eine verfügbare Option, um das Anlassen bei kaltem Wetter zu erleichtern.

Kühlmittelvorwärmer

Motorblockheizungen (Kühlmittelvorwärmer) sind als Option verfügbar, um das Anlassen bei niedrigen Temperaturen zu erleichtern.

Jahreszeitlich bedingte Ölviskosität und richtige Kühlmittelkonzentration

Die Ölviskosität entsprechend den Außentemperaturen wählen, die im Zeitraum bis zum nächsten Ölwechsel erwartet werden. Außerdem die richtige Konzentration von Frostschutzmittel mit niedrigem Silikatanteil verwenden. (Siehe Anforderungen unter DIESELMOTORÖL und MOTORKÜHLMITTEL in diesem Abschnitt.)

Dieselskraftstoffzusatz zur Verbesserung der Fließeigenschaft bei kaltem Wetter

Bei kaltem Wetter John Deere Fuel-Protect Diesel Fuel Conditioner (Zusatz für Winterbetrieb mit Antigelierwirkung) oder einen gleichwertigen Zusatz für Nicht-Winterkraftstoff (Güteklasse Nr. 2-D in Nordamerika) verwenden. Normalerweise kann der Kraftstoff dadurch bei Temperaturen bis zu 10 °C (18 °F) unter dem Trübungspunkt weiterverwendet werden. Zum Betrieb bei noch niedrigeren Temperaturen Winterkraftstoff verwenden.

WICHTIG: Kraftstoffzusätze zugeben, wenn die Außentemperatur unter 0 °C (32 °F) fällt. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, Kraftstoff ohne andere Zusätze verwenden. Alle Anweisungen auf dem Etikett befolgen.

Biodiesel

Bei Betrieb mit Biodiesel-Mischungen kann es zu Wachsbildung bei höheren Temperaturen kommen. Bei kaltem Wetter John Deere Fuel-Protect Diesel Fuel Conditioner (Zusatz für Winterbetrieb) oder einen gleichwertigen Zusatz ab Temperaturen von 5 °C (41 °F) für Biodiesel-Kraftstoff verwenden. Mischungen der Stufe B5 oder darunter bei Temperaturen unter 0 °C (32 °F) verwenden. Bei Temperaturen unter -10 °C (14 °F) darf nur Winterdieselskraftstoff auf Erdölbasis verwendet werden.

Frontabdeckungen für Winterbetrieb

Die Verwendung von Frontabdeckungen für Winterbetrieb aus Stoff, Karton oder anderen festen Materialien wird für alle John Deere Motoren nicht empfohlen. Ihre Verwendung kann zu übermäßig hohen Motorkühlmittel-, Öl- und Ladelufttemperaturen führen. Dies kann die Lebensdauer des Motors verkürzen sowie zu Leistungsverlust und hohem Kraftstoffverbrauch führen. Frontabdeckungen für Winterbetrieb können auch den Lüfter und Komponenten des Lüfterantriebs übermäßig belasten und zu vorzeitigem Ausfall führen.

Wenn Frontabdeckungen für Winterbetrieb verwendet werden, sollten sie den vorderen Bereich des Kühlergrills niemals völlig abdecken. Ungefähr 25 % der

Fläche in der Mitte des Kühlergrills sollte stets offen bleiben. Die Luftabsperrvorrichtung darf niemals direkt auf dem Kühlerblock angebracht werden.

Kühlerabdeckungen

Bei Ausrüstung mit einem thermostatgeregelten Kühlerabdeckungssystem muss dieses System so geregelt werden, dass die Abdeckungen vollständig geöffnet sind, wenn das Kühlmittel 93 °C (200 °F) erreicht, um übermäßig hohe Temperaturen im Ansaugkrümmer zu vermeiden. Manuell gesteuerte Systeme werden nicht empfohlen.

Wenn Luft-zu-Luft-Ladeluftkühlung verwendet wird, müssen die Abdeckungen vollständig geöffnet sein, wenn die Lufttemperatur im Ansaugkrümmer die maximal zulässige Auslasstemperatur des Ladeluftkühlers erreicht.

DX,FUEL10-29-02MAR25

Ölfilter,üÖÖ

Die Filterung des Öls ist entscheidend für gute Schmierung und optimale Funktionsweise. Ölfilter von John Deere wurden speziell für John Deere Anwendungen entwickelt und gebaut.

John Deere Filter entsprechen den Entwicklungsspezifikationen bezüglich der Qualität der Filtermedien, der Filterwirksamkeit, der Stärke der Verbindung zwischen Filtermedien und Element-Abschlussdeckel, der Materialermüdung des Gehäuses (falls zutreffend) sowie der Druckfestigkeit der Filterdichtung. Ölfilter, die nicht von John Deere stammen, erfüllen diese wichtigen John Deere Spezifikationen möglicherweise nicht.

Ölfilter regelmäßig entsprechend den Vorschriften in dieser Druckschrift wechseln.

DX,FILT1-29-11APR11

Kraftstoff

Dieseldieselkraftstoff

Fragen Sie Ihren Kraftstofflieferanten nach den Eigenschaften der in Ihrer Region erhältlichen Dieseldieselkraftstoffe.

Im Allgemeinen sind Dieseldieselkraftstoffe so gemischt, dass sie den Temperaturanforderungen der jeweiligen Gegend entsprechen.

Es werden Dieseldieselkraftstoffe der Spezifikation EN 590 bzw. ASTM D975 empfohlen. Erneuerbarer Dieseldieselkraftstoff, der aus tierischen Fetten und Pflanzenölen durch Hydrotreating gewonnen wird, ist grundsätzlich mit Dieseldieselkraftstoff auf Mineralölbasis identisch. Erneuerbarer Dieseldieselkraftstoff, der EN 590, ASTM D975 oder EN 15940 entspricht, ist in allen prozentualen Mischungsverhältnissen zulässig.

Erforderliche Kraftstoffeigenschaften

Der Kraftstoff muss stets die folgenden Eigenschaften haben:

Eine Cetanzahl von mindestens 40. Eine Cetanzahl über 47 ist vorzuziehen, besonders bei Temperaturen unter $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$) oder in Höhenlagen über 1675 m (5500 ft).

Der **Trübungspunkt** muss unter der erwarteten niedrigsten Umgebungstemperatur bzw. der **Grenzwert der Filtrierbarkeit** darf höchstens $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($18\text{ }^{\circ}\text{F}$) unter dem Trübungspunkt des Kraftstoffs liegen.

Die Schmierfähigkeit des Kraftstoffs muss, gemessen gemäß ASTM D6079 bzw. ISO 12156-1, bei einem maximalen Verschleißkalottendurchmesser von 0,52 mm gewährleistet sein. Ein maximaler Verschleißkalottendurchmesser von 0,45 mm ist vorzuziehen.

Qualität und Schwefelgehalt des Dieseldieselkraftstoffs müssen allen bestehenden Emissionsvorschriften entsprechen, die für das Einsatzgebiet des Motors gelten. KEINEN Dieseldieselkraftstoff mit mehr als 10000 mg/kg (10000 ppm) Schwefelgehalt verwenden.

Die Verwendung von **Materialien** wie Kupfer, Blei, Zink, Blech, Messing und Bronze sollten bei Ausrüstungen zur Handhabung, Verteilung und Lagerung von Kraftstoff vermieden werden, da diese Metalle eine Oxidation des Kraftstoffs hervorrufen können, was zu Ablagerungen im Kraftstoffsystem und Verstopfungen von Kraftstofffiltern führen kann.

E-Dieseldieselkraftstoff

KEINEN E-Diesel (Dieseldieselkraftstoff-Ethanol-Mischung) verwenden. Durch Verwendung von E-Dieseldieselkraftstoff bei John Deere Maschinen kann die Gewährleistung für die betreffende Maschine aufgehoben werden.

 **ACHTUNG: Schwere oder gar tödliche Verletzungen durch das Brand- und Explosionsrisiko durch E-Dieseldieselkraftstoff vermeiden.**

Schwefelgehalt für Motoren gemäß Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe III B, Stufe IV und Stufe V über 560 kW

- NUR Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von maximal 500 mg/kg (500 ppm) verwenden.

Schwefelgehalt für Motoren gemäß Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe III B, Stufe IV und Stufe V

- NUR Dieseldieselkraftstoff mit besonders niedrigem Schwefelgehalt (Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem maximalen Schwefelgehalt von 15 mg/kg (15 ppm) verwenden.

Schwefelgehalt für Motoren gemäß Tier 3 und Stufe III A

- Die Verwendung von Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt unter 1000 mg/kg (1000 ppm) wird EMPFOHLEN.
- Bei Verwendung von Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von 1000–2000 mg/kg (1000–2000 ppm) VERKÜRZT sich das Öl- und Filterwechselintervall.
- VOR Verwendung von Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von über 2000 mg/kg (2000 ppm) den John Deere Händler aufsuchen.

Schwefelgehalt für Motoren gemäß Tier 2 und Stufe II A

- Die Verwendung von Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt unter 2000 mg/kg (2000 ppm) wird EMPFOHLEN.
- Bei Verwendung von Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von 2000–5000 mg/kg (2000–5000 ppm) VERKÜRZT sich das Öl- und Filterwechselintervall.¹
- VOR Verwendung von Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von über 5000 mg/kg (5000 ppm) den John Deere Händler aufsuchen.

Schwefelgehalt für andere Motoren

- Die Verwendung von Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt unter 5000 mg/kg (5000 ppm) wird EMPFOHLEN.
- Bei Verwendung von Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von über 5000 mg/kg (5000 ppm) werden Öl und Filterwechselintervalle VERKÜRZT.

WICHTIG: Niemals gebrauchtes Öl für Dieselmotoren oder ein anderes Schmieröl mit Dieseldieselkraftstoff mischen.

¹ Für weitere Informationen zu Wartungsintervallen für Motoröl und Filter siehe DX, ENOIL12, OEM, DX, ENOIL12, T2, STD oder DX, ENOIL12, T2, EXT.

Die Verwendung falscher Kraftstoffzusätze kann zu Beschädigung des Kraftstoffeinspritzsystems von Dieselmotoren führen.

DX,FUEL1-29-01NOV22

Zusätze für Dieselkraftstoff

Dieseldieselkraftstoff kann aus vielen Gründen die Ursache für Leistungsprobleme oder andere Betriebsprobleme sein. Solche Gründe sind z.B. schlechte Schmierfähigkeit, Verunreinigungen, eine niedrige Cetanzahl sowie eine Reihe von Eigenschaften, die Ablagerungen im Kraftstoffsystem verursachen können. Die möglichen Ursachen sind in anderen Abschnitten dieser Betriebsanleitung beschrieben.

Um eine optimale Leistung und Zuverlässigkeit des Motors zu erreichen, die Empfehlungen zu Kraftstoffqualität, Lagerung und Handhabung in dieser Betriebsanleitung genau beachten.

Als weitere Hilfe zur Aufrechterhaltung der Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Kraftstoffsystems hat John Deere eine Reihe von Kraftstoffzusätzen für die meisten Märkte entwickelt. Die Hauptprodukte sind Fuel-Protect Diesel Fuel Conditioner (Dieseldieselkraftstoffzusatz für umfassenden Schutz, jeweils für Winter- oder Sommerbetrieb) und Fuel-Protect Keep Clean (Zusatz zum Entfernen und Vermeiden von Ablagerungen an den Einspritzdüsen). Die Verfügbarkeit dieser und anderer Produkte hängt vom jeweiligen Markt ab. Wegen Fragen zur Verfügbarkeit und zusätzlichen Informationen zu den benötigten Kraftstoffzusätzen den John Deere Händler aufsuchen.

DX,FUEL13-29-07FEB14

Biodiesel

Biodiesel ist ein Kraftstoff aus Monoalkyl-Estern mit langkettigen Fettsäuren, der aus Pflanzenöl oder tierischen Fetten gewonnen wird. Biodiesel-Mischungen bestehen aus Biodiesel und Diesel auf Erdölbasis; diese Bestandteile werden auf volumetrischer Basis gemischt.

Vor der Verwendung von Kraftstoff, der Biodiesel enthält, siehe Anforderungen und Empfehlungen für die Verwendung von Biodiesel in dieser Betriebsanleitung.

Umweltschutzgesetze/-bestimmungen können die Verwendung von Biokraftstoffen unterstützen oder verbieten. Vor der Verwendung von Biokraftstoffen sollte mit den entsprechenden Regierungsbehörden Rücksprache gehalten werden.

John Deere Motoren gemäß Stufe V, die in der Europäischen Union eingesetzt werden

Wenn der Motor innerhalb der Europäischen Union mit

Diesel oder Gasöl für straßenungebundene Maschinen betrieben wird, darf der Gehalt an Fettsäuremethylester im Kraftstoff nicht höher als 8 Volumenprozent (B8) sein.

John Deere Motoren mit Abgasfilter außer Motoren gemäß Stufe V, die in der Europäischen Union eingesetzt werden

Biodiesel-Mischungen bis zur Stufe B20 können NUR verwendet werden, falls der Biodiesel (100 % Biodiesel bzw. B100) der Spezifikation ASTM D6751, EN 14214 bzw. einer gleichwertigen Spezifikation entspricht. Bei Verwendung von Biodiesel der Stufe B20 ist ein Leistungsverlust von 2 % und ein um 3 % erhöhter Kraftstoffverbrauch zu erwarten.

Biodiesel-Konzentrationen über Stufe B20 können Schäden am System zur Abgasregelung verursachen und sollten daher nicht verwendet werden. Zu den Risiken gehört unter anderem, dass es öfter zu stationärer Regeneration sowie zu stärkeren Rußansammlungen kommen kann und die Asche im Dieselpartikelfilter möglicherweise öfter entfernt werden muss.

Kraftstoffzusätze von John Deere oder gleichwertige Zusätze (als Reinigungs-/Dispergiermittel wirkende Zusätze) sind erforderlich, wenn Biodiesel-Mischungen der Stufen B10 bis B20 verwendet werden, und werden bei Verwendung von Biodiesel-Mischungen einer niedrigeren Stufe empfohlen.

John Deere Motoren ohne Abgasfilter

Biodiesel-Mischungen bis zur Stufe B20 können NUR verwendet werden, falls der Biodiesel (100 % Biodiesel bzw. B100) der Spezifikation ASTM D6751, EN 14214 bzw. einer gleichwertigen Spezifikation entspricht. Bei Verwendung von Biodiesel der Stufe B20 ist ein Leistungsverlust von 2 % und ein um 3 % erhöhter Kraftstoffverbrauch zu erwarten.

Diese John Deere Motoren können mit Biodiesel-Mischungen über der Stufe B20 (bis zu 100 % Biodiesel) betrieben werden. Den Motor mit Biodiesel über Stufe B20 NUR betreiben, wenn der Biodiesel gesetzlich erlaubt ist und der Spezifikation EN 14214 entspricht (hauptsächlich in Europa erhältlich). Motorbetrieb mit Biodiesel-Mischungen über B20 entspricht möglicherweise nicht allen gültigen Emissionsbestimmungen und kann daher unzulässig sein. Bei der Verwendung von 100 % Biodiesel ist ein Leistungsverlust von bis zu 12 % und ein bis zu 18 % erhöhter Kraftstoffverbrauch zu erwarten.

Kraftstoffzusätze von John Deere oder gleichwertige Zusätze (als Reinigungs-/Dispergiermittel wirkende Zusätze) sind erforderlich, wenn Biodiesel-Mischungen der Stufen B10 bis B100 verwendet werden, und werden bei Verwendung von Biodiesel-Mischungen einer niedrigeren Stufe empfohlen.

Anforderungen und Empfehlungen für die Verwendung von Biodiesel

Der Anteil von Dieselmotorkraftstoff auf Erdölbasis in Biodiesel-Mischungen muss den Anforderungen von ASTM D975 (US) bzw. EN 590 (EU) entsprechen.

Den Benutzern von Biodiesel in den Vereinigten Staaten wird nachdrücklich empfohlen, Biodiesel-Mischungen von einem zugelassenen BQ-9000-Hersteller oder -Händler zu beziehen (vom National Biodiesel Board zertifiziert). Zugelassene Händler und Hersteller sind auf folgender Webseite zu finden: <http://www.bq9000.org>.

Biodiesel enthält Ascherückstände. Ein Aschegehalt, der die in ASTM D6751 bzw. EN14214 festgelegten Maximalwerte überschreitet, kann schneller zu einer erhöhten Aschebelastung des Abgasfilters (falls vorhanden) führen und eine häufigere Reinigung erforderlich machen.

Ein häufigerer Wechsel des Kraftstofffilters kann bei Verwendung von Biodiesel erforderlich sein, besonders bei der Umstellung von Diesel (Erdölbasis) auf Biodiesel. Motorölstand täglich vor Anlassen des Motors prüfen. Ein steigender Ölstand kann auf eine Verdünnung des Motoröls durch Kraftstoff hinweisen. Biodiesel-Mischungen bis zu Stufe B20 müssen innerhalb von 90 Tagen nach dem Datum der Herstellung des Biodiesels verwendet werden. Biodiesel-Mischungen über Stufe B20 müssen innerhalb von 45 Tagen nach dem Datum der Herstellung des Biodiesels verwendet werden.

Folgendes ist zu berücksichtigen, wenn Biodiesel-Mischungen bis zur Stufe B20 verwendet werden:

- Verschlechterung des Kraftstoffflusses bei kalter Witterung
- Stabilitäts- und Lagerungsprobleme (Aufnahme von Feuchtigkeit, Mikrobenwachstum)
- Filterverstopfung möglich (dieses Problem tritt gewöhnlich auf, wenn gebrauchte Motoren erstmalig auf Biodiesel umgestellt werden)
- Möglicherweise Kraftstoffleckage an Dichtungen und Schläuchen (hauptsächlich ein Problem bei älteren Motoren)
- Verkürzung der Nutzungsdauer von Motorkomponenten möglich

Vom Kraftstoffhändler ein Analysenzertifikat anfordern, um sicherzustellen, dass der Kraftstoff den Spezifikationen in dieser Betriebsanleitung entspricht.

Für Informationen zu John Deere Kraftstoffprodukten für die Verbesserung der Lagerfähigkeit und Leistungsfähigkeit von Biodiesel Kontakt mit dem John Deere Händler aufnehmen.

Bei der Verwendung von Biodiesel-Mischungen über Stufe B20 muss außerdem Folgendes beachtet werden:

- Möglicherweise Verkokung und/oder Blockierung der Einspritzdüsen (dadurch Leistungsverluste und Fehlzündungen), falls John Deere Kraftstoffzusätze oder gleichwertige Zusätze (Zusätze als Reinigungs-/Dispergiermittel wirkend) nicht verwendet werden
- Möglicherweise Verdünnung des Öls im Kurbelgehäuse, wodurch häufigerer Ölwechsel erforderlich wird
- Möglicherweise lackartige Ablagerungen oder Festfressen von inneren Teilen
- Möglicherweise Bildung von Schlamm und Ablagerungen
- Möglicherweise thermische Oxidation des Kraftstoffs bei hohen Temperaturen
- Möglicherweise Kompatibilitätsprobleme mit anderen Materialien (wie Kupfer, Blei, Zink, Zinn, Messing und Bronze), die in Ausrüstungen zur Handhabung, Verteilung und Lagerung des Kraftstoffs verwendet werden
- Möglicherweise eingeschränkte Leistung des Wasserabscheiders
- Möglicherweise Schäden am Lack, wenn dieser mit Biodiesel in Berührung kommt
- Möglicherweise Korrosion der Kraftstoffeinspritzanlage
- Möglicherweise Zersetzung von Elastomer-Dichtungsmaterial (hauptsächlich ein Problem bei älteren Motoren)
- Möglicherweise zu hohe Säurekonzentrationen im Kraftstoffsystem
- Da Biodiesel-Mischungen über Stufe B20 einen höheren Aschegehalt aufweisen, kann die Verwendung von solchen Mischungen schneller zu einer erhöhten Aschebelastung des Abgasfilters (falls vorhanden) führen und eine häufigere Reinigung erforderlich machen

WICHTIG: Rohgepresste Pflanzenöle dürfen als Kraftstoff in John Deere Motoren NICHT verwendet werden, unabhängig von ihrer Konzentration. Ihre Verwendung kann zum Ausfall des Motors führen.

DX,FUEL7-29-13JAN18

Schmierfähigkeit von Dieselmotorkraftstoff

Die meisten in den Vereinigten Staaten, Kanada und der Europäischen Union hergestellten Dieselmotorkraftstoffe besitzen eine angemessene Schmierfähigkeit, um eine einwandfreie Arbeitsweise und lange Lebensdauer der Einspritzanlage zu gewährleisten. Dieselmotorkraftstoffe, die in anderen Regionen der Welt hergestellt wurden, weisen möglicherweise nicht die notwendige Schmierfähigkeit auf.

WICHTIG: Sicherstellen, dass der für die Maschine verwendete Dieselmotorkraftstoff gute Schmiereigenschaften aufweist.

Kraftstoff-Schmierfähigkeit muss, gemessen gemäß ASTM D6079 bzw. ISO 12156-1, bei einem maximalen Verschleißkalotten-Durchmesser von 0,52 mm gewährleistet sein. Ein maximaler Verschleißkalottendurchmesser von 0,45 mm ist vorzuziehen.

Wird Kraftstoff mit geringer oder unbekannter Schmierfähigkeit verwendet, John Deere Fuel-Protect Diesel Fuel Conditioner (oder einen gleichwertigen Zusatz) in der richtigen Konzentration verwenden.

Schmierfähigkeit von Biodiesel

Die Kraftstoff-Schmierfähigkeit kann mit Biodiesel-Mischungen bis zu B20 (20 % Biodiesel) entscheidend verbessert werden. Für Biodiesel-Mischungen über B20 ist der weitere Anstieg der Schmierfähigkeit begrenzt.

DX,FUEL5-29-07FEB14

Handhabung und Lagerung von Dieselmotorkraftstoff

⚠ ACHTUNG: Brandgefahr verringern. Vorsichtig mit Kraftstoff umgehen. Kraftstofftank NICHT bei laufendem Motor befüllen. NICHT rauchen, während der Kraftstofftank befüllt oder Wartungsarbeiten am Kraftstoffsystem durchgeführt werden.

Kraftstofftank am Ende jedes Arbeitstags auffüllen, um die Bildung von Kondenswasser und Gefrieren bei kaltem Wetter zu verhindern.

Alle Vorratsbehälter so voll wie möglich halten, um die Bildung von Kondenswasser minimal zu halten.

Sicherstellen, dass alle Kraftstofftankverschlüsse und -deckel vorschriftsmäßig angebracht sind, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern. Wassergehalt des Kraftstoffs regelmäßig prüfen.

Bei Verwendung von Biodiesel muss der Kraftstofffilter möglicherweise aufgrund vorzeitiger Verstopfung in kürzeren Intervallen gewechselt werden.

Täglich Ölstand vor dem Anlassen des Motors prüfen. Ein steigender Ölstand weist eventuell auf eine Verdünnung des Motoröls durch Kraftstoff hin.

WICHTIG: Die Be- und Entlüftung des Kraftstofftanks erfolgt über den Einfülldeckel. Wenn der Einfülldeckel ersetzt werden muss, immer einen Original-Einfülldeckel mit Be- und Entlüftung verwenden.

Wenn Kraftstoff über einen längeren Zeitraum gelagert wird oder selten nachgetankt wird, einen

Kraftstoffzusatz zur Stabilisierung des Kraftstoffs verwenden. Durch kontinuierliches Ablassen von freiem Wasser und vierteljährlicher Behandlung des Kraftstoffs im Vorratsbehälter mit einer Erhaltungsdosis eines Biozids wird Mikrobenwachstum verhindert.

DX,FUEL4-29-01MAR25

Kraftstofftank füllen

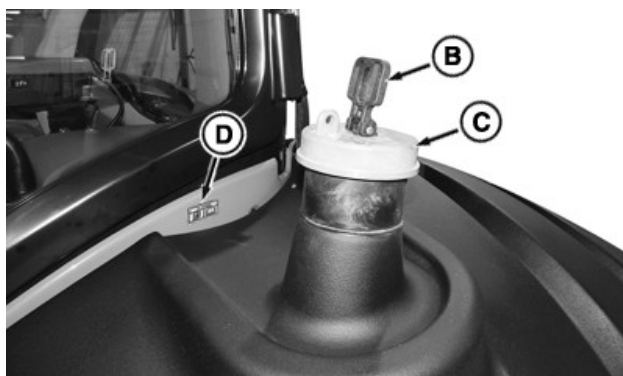


TS202—UN—23AUG88

⚠ ACHTUNG: Mögliche Verletzungen oder Brände vermeiden:

- Vorsicht beim Umgang mit Kraftstoff; er ist leicht entzündlich.
- Beim Auftanken der Maschine nicht rauchen und darauf achten, dass keine offenen Flammen oder Funkenquellen in der Nähe sind.
- Motor abstellen, wenn die Maschine betankt wird.
- Verschütteten Kraftstoff immer sofort beseitigen.
- Nur im Freien tanken.
- Die Maschine frei von Schmutz, Schmierfett und Rückständen halten.

WICHTIG: Schäden an Traktor-Einspritzanlage, Abgassystem und anderen Bauteilen vermeiden. Niemals Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) in den Kraftstofftank oder die Kraftstoffanlage füllen. John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen, wenn DEF in den Kraftstofftank gefüllt wurde.



RXA0162573—UN—21MAR18

WICHTIG: Schäden an Komponenten des Motors und des Abgassystems vermeiden. Bei Traktoren mit Motoren Final Tier 4/Stufe V darf, wie auf Aufkleber (D) vorgegeben, ausschließlich Kraftstoff mit sehr geringem Schwefelgehalt verwendet werden. Bei Traktoren mit anderen Abgasspezifikationen können möglicherweise andere Kraftstoffe verwendet werden. Siehe Dieselkraftstoff in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe Motorseriennummer im Abschnitt Identifikationsnummern in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Bei Traktoren mit Motoren gemäß Final Tier 4/Stufe V ist für den Betrieb Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) erforderlich. Es wird empfohlen, den DEF-Tank immer aufzufüllen, wenn der Traktor mit Kraftstoff betankt wird. Siehe DEF-Tank auffüllen – Motor gemäß FT4/Stufe V im Abschnitt Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) in dieser Betriebsanleitung.

WICHTIG: Jeder Kraftstofftank wird über einen Filter oben am Tank entlüftet. Siehe "EntlüftungsfILTER des Kraftstofftanks" in Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Wenn die digitale Kraftstoffanzeige blinkt, verbleiben etwa 20 bis 25 Gallonen Kraftstoff.



RXA0185237—UN—27AUG21

Wenn der Kraftstoffstand am unteren Ende des Prüfrohrs (A) angelangt ist, beträgt der Tankinhalt noch etwa 132 l (35 gal).

1. Auf Plattform stellen.
2. Verriegelungshebel des Kraftstofftankdeckels (B) anheben.
3. Kappe gegen den Uhrzeigersinn drehen.
4. Kappe (C) entfernen.

GH15097,000069B-29-14JUL25

Prüfung des Dieselkraftstoffs

Ein Kraftstoffanalyseprogramm kann helfen, die Qualität von Dieselkraftstoff zu überwachen. Die Kraftstoffanalyse kann wichtige Daten (wie berechnete Cetanzahl, Kraftstofftyp, Schwefelgehalt, Wassergehalt, Erscheinungsbild, Eignung für Kaltwetterbetrieb, Bakterien, Trübungspunkt, Säurezahl, Verunreinigung durch Partikel) sowie Informationen dazu liefern, ob der Kraftstoff ASTM D975 oder eine gleichwertige Spezifikation erfüllt.

Zur Analyse des Dieselkraftstoffs den John Deere Händler oder einen anderen Dienstleister kontaktieren.

DX,FUEL6-29-01MAR25

Kraftstofffilter,

Die Wichtigkeit der Kraftstofffilterung kann bei modernen Kraftstoffsystemen nicht oft genug betont werden. Zunehmend strengere Abgasvorschriften in Verbindung mit leistungsfähigeren Motoren machen einen bedeutend höheren Betriebsdruck des Kraftstoffsystems erforderlich. Höhere Drücke können nur erreicht werden, wenn für das Einspritzsystem Komponenten mit sehr engen Fertigungstoleranzen verwendet werden. Diese engen Fertigungstoleranzen haben die Belastbarkeit durch Schmutz und Wasser erheblich verringert.

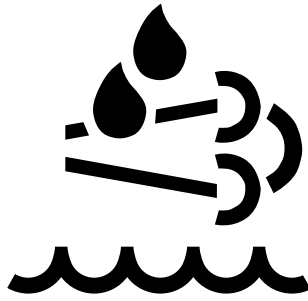
Kraftstofffilter von John Deere wurden speziell für John Deere Motoren entwickelt und gebaut.

Um den Motor vor Schmutz und Wasser zu schützen, die Kraftstofffilter immer wie in dieser Druckschrift angegeben wechseln.

DX,FILT2-29-14APR11

Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF)

DEF-Tank auffüllen



TS1731—UN—23AUG13

⚠ ACHTUNG: Augenkontakt vermeiden. Bei Kontakt Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt (MSDB) zu entnehmen.

DEF nicht einnehmen. Sollte DEF verschluckt oder getrunken werden, ist unverzüglich ein Arzt aufzusuchen. Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt (MSDB) zu entnehmen.

WICHTIG: Zum Spülen der Komponenten, die zur Versorgung mit DEF dienen, nur destilliertes Wasser verwenden. Leitungswasser kann DEF verunreinigen. Wenn kein destilliertes Wasser verfügbar ist, mit sauberem Leitungswasser spülen, dann gründlich mit großen Mengen DEF spülen.

Wenn DEF verschüttet wird oder irgendeine Oberfläche außer dem Lagertank berührt, die Oberfläche sofort mit klarem Wasser reinigen. DEF greift lackierte und unlackierte Metalloberflächen an und kann bestimmte Kunststoff- und Gummiteile verformen.

Wenn DEF in den Kraftstofftank oder einen anderen Flüssigkeitsbehälter eingefüllt wurde, den Motor erst in Betrieb nehmen, nachdem das System ordnungsgemäß gereinigt wurde und kein DEF mehr enthält. John Deere Händler oder anderen Serviceanbieter kontaktieren, um das System zu entleeren und zu reinigen.

Beim Befüllen des DEF-Tanks entsprechend vorsichtig vorgehen. Sicherstellen, dass der Bereich um den Deckel des DEF-Tanks frei von Rückständen ist, bevor der Deckel entfernt wird. DEF-Behälter nach jedem Gebrauch abdichten, um Verunreinigung und Verdunstung zu verhindern.

DEF nicht verschütten und Kontakt mit Haut, Augen oder Mund unbedingt vermeiden.

Der Umgang mit DEF ist nicht gefährlich, aber DEF kann zu Korrosion bei Material wie Stahl, Eisen, Zink, Nickel, Kupfer, Aluminium und Magnesium führen. Geeignete Behälter zum Transport und zur Lagerung

von DEF verwenden. Behälter aus Polyethylen, Polypropylen oder Edelstahl werden empfohlen.

Längeren Hautkontakt vermeiden. Bei Hautkontakt die Haut sofort mit Wasser und Seife waschen.

Alle Gegenstände, die zur Lagerung oder zum Umfüllen von DEF verwendet werden, frei von Schmutz und Staub halten. Behälter und Trichter gründlich mit destilliertem Wasser waschen und spülen, um Verunreinigungen zu entfernen.

Gelangt eine nicht zugelassene Flüssigkeit wie Dieselmotoröl oder Kühlmittel in den DEF-Tank, Tank entleeren, mit destilliertem Wasser ausspülen und mit neuer oder guter Diesel-Emissions-Flüssigkeit befüllen. Siehe Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) prüfen.

Wenn Wasser in den DEF-Tank eingefüllt wurde, muss der Tank gereinigt werden. Siehe DEF-Tank reinigen in dieser Betriebsanleitung. Nach dem Befüllen des Tanks die DEF-Konzentration prüfen. Siehe Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) prüfen.

Der Fahrer muss stets für einen ordnungsgemäßen DEF-Füllstand sorgen. DEF-Füllstand täglich prüfen und Tank nach Bedarf auffüllen. Der Einfüllanschluss ist durch eine blaue Kappe mit dem eingestanzten DEF-Symbol gekennzeichnet.

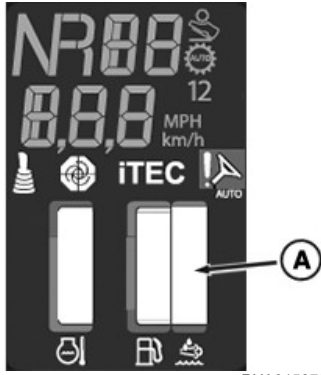
DX,DEF,REFILL-29-01MAR25

DEF-Tank füllen — Motor gemäß Final Tier 4/Stufe V

⚠ ACHTUNG: DEF enthält Harnstoff. Die Substanz darf nicht in die Augen gelangen. Bei Kontakt Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. NICHT einnehmen. Falls DEF eingenommen wurde, sofort einen Arzt verständigen. Für zusätzliche Informationen siehe Sicherheitsdatenblatt (SDB).

WICHTIG: Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe "Motorseriennummer" im Abschnitt "Identifikationsnummern" in dieser Betriebsanleitung.

Niemals DEF in den Dieselmotor oder Dieselmotor in den DEF-Tank geben.



RXA0152790—UN—13JUL16

Um drastische Änderungen der Traktorleistung zu vermeiden, den DEF-Füllstand immer über der obersten roten Markierung an Infobord-Anzeige (A) halten. DEF-Füllstand auf der Infobord-Anzeige überwachen und nach Bedarf nachfüllen. Immer wenn der Traktor mit Kraftstoff betankt wird, auch den DEF-Tank füllen (siehe "Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) - Verwendung bei Motoren mit selektiver katalytischer Reduktion (SCR)" in diesem Abschnitt in dieser Betriebsanleitung).

WICHTIG: Wenn DEF verschüttet wird oder irgendeine Oberfläche außer dem Lagertank berührt, die Oberfläche sofort mit klarem Wasser reinigen. DEF wirkt auf lackierte und unlackierte Metalloberflächen korrodierend und kann Kunststoff- und Gummibauteile verformen.

Zum Befüllen des DEF-Tanks:

1. Vor der Verwendung von Behältern, Trichtern, etc. zum Umfüllen von DEF diese Gegenstände gründlich mit destilliertem Wasser abspülen, um Verunreinigungen zu entfernen.



RXA0167615—UN—23APR19

2. DEF-Tankeinfülldeckel (B) und Bereich um den Deckel und Einfüllstutzen abwischen, um die Gefahr der Verunreinigung des DEF zu verringern.
3. Verriegelungshebel des DEF-Tankdeckels anheben und Deckel um 90° nach links drehen.
4. Tankdeckel vom Einfüllstutzen abnehmen.

WICHTIG: Überfüllen des DEF-Tanks vermeiden.

Das vollständige Befüllen des DEF-Tanks bei niedrigeren Temperaturen kann eine Verstopfung im Einfüllstutzen verursachen. Werden Temperaturen von unter -11 °C (12 °F) erwartet, den DEF-Tank gemäß DEF-AdBlue-Anzeige auf dem Infobord nicht mehr als halb befüllen. Temperatur-Richtlinien beachten, um die Möglichkeit zum Nachfüllen des Tanks sicherzustellen.

5. Den DEF-Tank vorsichtig über einen Trichter befüllen. DEF-Tank NICHT überfüllen. Der beste Füllstand wird erreicht, wenn die Umgebungstemperatur beachtet wird:
 - Umgebungslufttemperatur -11°C (12°F) oder darüber: Tank vollständig befüllen.
 - Umgebungslufttemperatur unter -11°C (12°F): Tankfüllstand unter dem Einfüllstutzen halten. Obwohl der Großteil des DEF-Tanks beheizt ist, um das Einfrieren des DEF zu verhindern, ist der Einfüllstutzen nicht beheizt. Die Flüssigkeit im Einfüllstutzen kann einfrieren, was das Nachfüllen des DEF-Tanks verhindert, bis die Flüssigkeit aufgetaut ist.
6. DEF-Tankdeckel wieder anbringen und sicher verriegeln. Der Deckel kann mit einem Vorhängeschloss verriegelt werden.
7. Wurde etwas verschüttet, gründlich (vorzugsweise mit destilliertem Wasser) säubern.

Wenn eine nicht zugelassene Flüssigkeit wie Dieselkraftstoff oder Motorkühlmittel in den DEF-Tank des Fahrzeugs eingefüllt wird, siehe "Tank für Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) — Reinigen" in dieser Betriebsanleitung.

DB71512,0000071-29-21APR21

Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) – für Motoren mit selektiver katalytischer Reduktion (SCR)

Um zu gewährleisten, dass der Motor die Emissionsvorschriften einhält, muss unbedingt Diesel-Emissions-Flüssigkeit gemäß der Spezifikation verwendet und nachgefüllt werden.

Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) ist eine hochreine Flüssigkeit, die bei Motoren mit selektiver katalytischer Reduktion (SCR) in die Abgasanlage eingespritzt wird. Es ist wichtig, dass die Reinheit der Diesel-Emissions-Flüssigkeit erhalten bleibt, um Störungen im SCR-System zu vermeiden. Bei Motoren, die DEF erfordern, muss ein Produkt verwendet werden, das den Anforderungen für wässrige Harnstofflösung 32 (AUS 32) gemäß ISO 22241-1 entspricht.

Es wird empfohlen, John Deere Diesel-Emissions-Flüssigkeit zu verwenden. John Deere Diesel-

Emissions-Flüssigkeit ist beim John Deere Händler in verschiedenen Packungsgrößen erhältlich, um dem jeweiligen Bedarf zu entsprechen.

Wenn John Deere Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) nicht zur Verfügung steht, DEF mit Zertifizierung gemäß dem Zertifizierungsprogramm des American Petroleum Institute (API) oder dem Zertifizierungsprogramm von AdBlue verwenden. Auf das API-Zertifizierungssymbol oder die Bezeichnung AdBlue auf dem Behälter achten.



RG30211—UN—08MAR18

In einigen Fällen können für DEF eine oder mehrere der folgenden Bezeichnungen verwendet werden:

- Harnstoff
- Wässrige Harnstofflösung 32
- AUS 32
- AdBlue
- NOx-Reduktionsmittel
- Katalysatorlösung

DX,DEF(T)-29-01MAR25

Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) lagern

⚠ ACHTUNG: Kontakt mit den Augen vermeiden. Bei Augenkontakt die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Weitere Informationen sind dem Material Sicherheitsdatenblatt (MSDB) zu entnehmen.

DEF nicht einnehmen. Sollte DEF verschluckt oder getrunken werden, ist unverzüglich ein Arzt aufzusuchen. Weitere Informationen sind dem Material Sicherheitsdatenblatt (MSDB) zu entnehmen.

WICHTIG: Es ist gesetzlich verboten, jegliche Bauteile des Abgasnachbehandlungssystems zu manipulieren oder zu entfernen. Keine Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) verwenden, die nicht den Vorschriften entspricht, oder den Motor ohne DEF in Betrieb nehmen.

Niemals versuchen, durch Mischen von Harnstoff landwirtschaftlicher Qualität mit Wasser DEF herzustellen. Harnstoff landwirtschaftlicher Qualität erfüllt nicht die erforderlichen technischen Vorgaben und kann Schäden am Abgasnachbehandlungssystem verursachen.

Keine Chemikalien oder Zusätze der DEF beimischen, um das Einfrieren zu verhindern. Wenn irgendwelche Chemikalien oder Zusätze der DEF beigemischt werden, können Schäden am Abgasnachbehandlungssystem auftreten.

Niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten anstelle von oder zusätzlich zur DEF einfüllen. Der Betrieb mit modifizierter oder nicht zugelassener DEF kann Schäden am Abgasnachbehandlungssystem verursachen.

Die folgenden Informationen zur Lagerung werden zu Referenzzwecken gegeben und dienen nur als Richtlinie.

DEF nach Möglichkeit nicht an Orten lagern, wo extreme Umgebungstemperaturen herrschen. DEF gefriert bei -11°C (12°F). Wenn DEF Temperaturen von über 30°C (86°F) ausgesetzt ist, kann die Qualität mit der Zeit beeinträchtigt werden. DEF darf nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.

Die zur Lagerung von DEF vorgesehenen Behälter müssen nach jedem Gebrauch sicher verschlossen werden, um Verdunstung und Verschmutzung zu verhindern. Zum Transport und zur Lagerung von DEF werden Behälter aus Polyethylen, Polypropylen oder Edelstahl empfohlen.

Ideale Bedingungen zur Lagerung von DEF:

- Bei Temperaturen zwischen -5°C und 30°C (23°F und 86°F) lagern.
- Zur Lagerung dafür vorgesehene Behälter verwenden und diese sicher verschlossen halten, um Verschmutzung und Verdunstung zu verhindern.

Unter diesen Bedingungen beträgt die zu erwartende Haltbarkeit von DEF mindestens 18 Monate. Wenn DEF bei höheren Temperaturen gelagert wird, kann sich die Haltbarkeit pro 5°C (9°F) ab einer Temperatur über 30°C (86°F) um etwa sechs Monate verringern.

Wenn unklar ist, wie lange oder unter welchen Bedingungen DEF gelagert wurde, DEF prüfen. Siehe Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) prüfen.

Langfristige Lagerung im DEF-Tank (über 12 Monate) ist nicht empfehlenswert. Wenn langfristige Lagerung notwendig ist, DEF vor Inbetriebnahme des Motors prüfen. Siehe Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) prüfen.

Es ist empfehlenswert, DEF in Mengen zu kaufen, die innerhalb von 12 Monaten verbraucht werden können.

DX,DEF,STORE-29-15JUL20

Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) prüfen

WICHTIG: Für die Systemleistung des Motors und des Abgasnachbehandlungssystems ist die Verwendung von DEF in der richtigen Konzentration entscheidend. Zu lange Lagerung und andere Bedingungen können die Konzentration der DEF-Lösung beeinträchtigen.

Bei zweifelhafter DEF-Qualität eine Probe aus dem DEF-Tank oder Lagertank entnehmen und in ein durchsichtiges Gefäß geben. Die DEF muss kristallklar sein und leicht nach Ammoniak riechen. Wenn die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) trüb erscheint, einen Farbstich hat oder stark nach Ammoniak riecht, entspricht sie wahrscheinlich nicht den Vorschriften. Die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) sollte in diesem Zustand nicht verwendet werden. In diesem Fall den Tank entleeren, mit destilliertem Wasser spülen und mit neuer oder qualitativ einwandfreier Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) befüllen. Nach dem Befüllen des Tanks die DEF-Konzentration prüfen.

Wenn die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) bei der Sicht- und Geruchsprüfung in Ordnung zu sein scheint, die DEF-Konzentration mit einem Handrefraktometer messen, der für die Prüfung von DEF kalibriert ist.

Die DEF-Konzentration muss geprüft werden, wenn der Motor längere Zeit eingelagert war oder vermutet wird, dass die im Motor oder in der Packung befindliche DEF mit Wasser verunreinigt wurde.

Ihr John Deere bietet zwei Werkzeuge über das SERVICEGARD-Spezialwerkzeugprogramm an:

- Digitales DEF-Refraktometer JDG11594 – Ein digitales Werkzeug, mit dem die Konzentration leicht gemessen werden kann
- DEF-Refraktometer JDG11684 – Ein preisgünstiges alternativ verwendbares Werkzeug für analoge Messung

Die mit den Werkzeugen gelieferten Anweisungen für die Messung beachten.

Bei richtiger DEF-Konzentration beträgt der Harnstoffanteil 31,8–33,2 %. Wenn die DEF-Konzentration nicht den Vorschriften entspricht, DEF-Tank entleeren, mit destilliertem Wasser ausspülen und mit neuer oder qualitativ einwandfreier Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) befüllen. Wenn die DEF in der Packung nicht den Vorschriften entspricht, die DEF-Packung entsorgen und durch neue oder einwandfreie DEF ersetzen.

DX,DEF,TEST-29-01MAR25

Mengen DEF auf den Boden verschüttet werden, sollten größere Mengen aufgefangen werden. Wenn größere Mengen verschüttet wurden, zur Beseitigung Kontakt mit den örtlichen Umweltbehörden aufnehmen.

Wenn eine größere Menge DEF nicht den Vorschriften entspricht, zur Entsorgung Kontakt mit dem DEF-Lieferanten aufnehmen. Größere Mengen DEF nicht auf den Boden ausschütten oder in Abwasseraufbereitungsanlagen einleiten.

DX,DEF,DISPOSE-29-13JUN13

Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) entsorgen

Obwohl es nicht problematisch ist, wenn kleinere

Motoröl

Wechselintervall für Dieselmotoröl bei Betrieb in Höhenlagen

Bei Betrieb des Motors in Höhenlagen über **1675 m (5500 ft)** die Wechselintervalle für Öl und Filter auf 50 % der ursprünglich empfohlenen Werte verringern, um eine übermäßige Verschlechterung der Ölqualität und mögliche Beschädigung des Motors zu vermeiden.

Eine Ölanalyse ergibt möglicherweise längere Wechselintervalle.

Nur zugelassene Ölsorten verwenden.

Beispiel für ursprüngliches Intervall (Stunden)	Entsprechendes Intervall bei Höhenlage (Stunden)
125	60
150	75
175	85
200	100
250	125
275	135
300	150
350	175
375	185
400	200
500	250

DX,ENOil,SERV,HIALT-29-11NOV14

John Deere Break-In Plus™ Motoröl – Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V

Neue Motoren werden im Werk mit John Deere Break-In™ Plus Motoröl gefüllt. Während der Einlaufzeit nach Bedarf John Deere Break-In™ Plus Motoröl nachfüllen, um den vorgeschriebenen Ölstand einzuhalten.

Motor unter verschiedenen Bedingungen betreiben, insbesondere mit hoher Last bei minimalem Leerlaufbetrieb, um ein ordnungsgemäßes Einlaufen der Motorkomponenten zu erreichen.

Während des anfänglichen Betriebs eines neuen oder überholten Motors das Öl und den Filter frühestens nach 100 Betriebsstunden und spätestens nach der Anzahl der Betriebsstunden wechseln, die dem vorgeschriebenen Intervall für John Deere Plus-50™ II Öl entspricht.

Nach einer Motorüberholung, den Motor mit John Deere Break-In™ Plus Motoröl füllen.

Ist kein John Deere Break-In™ Plus Motoröl verfügbar, ist ein Motoröl für Dieselmotoren mit einer Viskosität SAE 10W-30 zu verwenden, das eine der folgenden Bedingungen erfüllt:

- API-Spezifikation CK-4
- API-Spezifikation CJ-4

- ACEA-Öl, Reihe E9
- ACEA-Öl, Reihe E6

Wenn eines dieser Öle während der Einlaufzeit eines neuen oder überholten Motors verwendet wird, müssen Öl und Filter nach 100 bis 250 Betriebsstunden gewechselt werden.

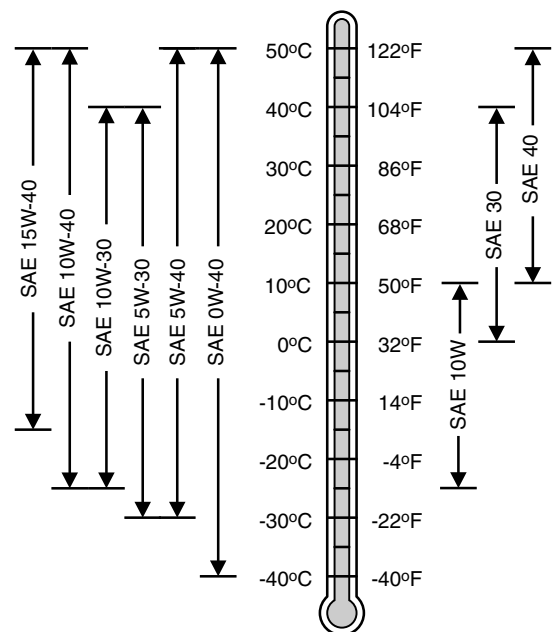
WICHTIG: Während der Einlaufzeit eines neuen oder überholten Motors keine anderen Motoröle verwenden.

John Deere Break-In Plus-Motoröl kann für alle John Deere-Dieselmotoren unabhängig von der Abgasstufe verwendet werden.

Nach der Einlaufzeit John Deere Plus-50™ II oder ein anderes Öl für Dieselmotoren entsprechend den Empfehlungen in diesem Handbuch verwenden.

DX,ENOil,16(T)-29-05APR22

Dieselmotoröl – Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V



TS1743—UN—25APR19

Ölviskositäten für Außentemperaturbereiche

Wenn das Öl nicht den geltenden Spezifikationen entspricht und die Wechselintervalle nicht eingehalten werden, kann dies zu erheblichen Motorschäden führen, die möglicherweise von der Gewährleistung ausgeschlossen sind. Gewährleistungen, einschließlich der Gewährleistung für Abgasbegrenzung, sind nicht abhängig von der Verwendung von John Deere Ölen oder Teilen sowie der Inanspruchnahme von John Deere Serviceleistungen.

Ölviskosität entsprechend den bis zum nächsten

Ölwechsel zu erwartenden Umgebungstemperaturen wählen.

John Deere Plus-50 II ist das empfohlene Motoröl.

Es gelten möglicherweise verlängerte Wartungsintervalle, wenn John Deere Plus-50 II Motoröl verwendet wird. Für nähere Einzelheiten die Tabelle für Motoröl-Ablassintervalle als Referenz verwenden und den John Deere Händler kontaktieren.

Steht kein John Deere Plus-50 II Motoröl zur Verfügung, muss ein Motoröl verwendet werden, das einer oder mehrerer der folgenden Spezifikationen entspricht:

- API-Spezifikation CK-4
- API-Spezifikation CJ-4
- ACEA-Öl, Reihe E9
- ACEA-Öl, Reihe E6

Motoröle, die mehr als 1,0 % sulfatierte Asche, 0,12 % Phosphor oder 0,4 % Schwefel enthalten, dürfen NICHT verwendet werden.

Vorzugsweise Mehrbereichs-Dieselmotoröle verwenden.

Qualität und Schwefelgehalt des Dieselkraftstoffs müssen allen bestehenden Emissionsvorschriften entsprechen, die für das Einsatzgebiet des Motors gelten.

WICHTIG: Nur schwefelarmen Dieselkraftstoff (Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem maximalen Schwefelgehalt von 15 mg/kg (15 ppm) verwenden.

DX,ENOIL14(T)-29-05APR22

Wechselintervalle für Motoröl und Filter — Motoren gemäß Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V

Wenn das Öl nicht den geltenden Vorgaben entspricht und die Wechselintervalle nicht eingehalten werden, kann dies zu erheblichen Motorschäden führen, die möglicherweise von der Gewährleistung ausgeschlossen sind. Gewährleistungen, einschließlich der Gewährleistung für Abgasbegrenzung, sind nicht abhängig von der Verwendung von John Deere Ölen oder Teilen sowie der Inanspruchnahme von John Deere Serviceleistungen.

Für die empfohlenen Wechselintervalle für Öl und Filter spielen sowohl das Fassungsvermögen der Ölwanne und der verwendete Motoröl- und Filtertyp als auch der Schwefelgehalt des Dieselkraftstoffs eine Rolle. Die tatsächlichen Wechselintervalle hängen außerdem von den Betriebs- und Wartungsbedingungen ab.

Zugelassene Ölsorten:

- John Deere Plus-50 II
- "Andere Öle" sind Öle, die der Spezifikation API CK-4, API CJ-4, ACEA E9 und ACEA E6 entsprechen

Mithilfe einer Ölanalyse den Zustand des Öls ermitteln und die richtigen Wartungsintervalle für Öl und Filter festlegen. Für weitere Informationen über die Motorölanalyse den John Deere Händler oder eine andere Servicewerkstatt aufsuchen.

Öl- und Ölfilterwechsel mindestens alle 12 Monate vornehmen, auch wenn die Betriebsstunden noch unter dem empfohlenen Wartungsintervall liegen.

Der **Schwefelgehalt des Dieselkraftstoffs** beeinflusst die Wechselintervalle für Motoröl und Filter. Ein höherer Schwefelgehalt verkürzt die Wechselintervalle für Öl und Filter.

WICHTIG: Die Verwendung von Dieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt unter 15 mg/kg (15 ppm) ist ERFORDERLICH.

HINWEIS: Das Wartungsintervall für Öl und Filter kann nur dann auf 500 Betriebsstunden verlängert werden, wenn alle der folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Verwendung von Dieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt unter 15 mg/kg (15 ppm)
- Verwendung von John Deere Plus-50™ II Öl
- Verwendung eines zugelassenen John Deere Ölfilters

Die Ölwechselintervalle verkürzen sich bei **Betrieb des Motors in Höhenlagen**. Für zusätzliche Informationen, siehe Wartungsintervall für Dieselmotoröl bei Betrieb in Höhenlagen.

Wartungsintervalle für Motoröl und Filter	
John Deere Plus-50 II	500 Betriebsstunden
Andere Öle	250 Betriebsstunden
Durch Ölanalysen kann das Wartungsintervall für "Andere Öle" höchstens auf das Intervall für Plus-50 II Öle verlängert werden. Bei einer Ölanalyse wird in Abständen von 50 Betriebsstunden nach Ablauf des normalen Wartungsintervalls eine Reihe von Ölproben entnommen, bis entweder die Daten ergeben, dass das Öl nicht mehr verwendet werden kann, oder das maximal zulässige Wartungsintervall von John Deere Plus-50 II Ölen erreicht ist.	

WICHTIG: Zur Vermeidung von Motorschäden:

- Wartungsintervalle für Öl und Filter um 50 % verkürzen, wenn Biodiesel-Mischungen über Stufe B20 verwendet werden.
- Eine Ölanalyse ergibt möglicherweise längere Wechselintervalle.
- Nur zugelassene Ölsorten verwenden

DX,ENOIL15,IT4,120toMAX(T)-29-02MAR25

Kühlmittel für Motoren

Kühlmittel für Dieselmotoren (Motor mit nassen Zylinderlaufbuchsen)

Wenn das Kühlmittel nicht den entsprechenden Spezifikationen entspricht und die Wechselintervalle nicht eingehalten werden, kann dies zu erheblichen Motorschäden führen, die möglicherweise von der Gewährleistung ausgeschlossen sind. Gewährleistungen, einschließlich der Gewährleistung für Abgasbegrenzung, sind nicht abhängig von der Verwendung von John Deere Kühlmitteln oder Teilen sowie der Inanspruchnahme von John Deere Serviceleistungen.

Bevorzugte Kühlmittel

Vorzugsweise folgende vorgemischte Motorkühlmittel verwenden:

- John Deere Cool-Gard II
- John Deere Cool-Gard II PG

Vorgemischtes Cool-Gard II Kühlmittel ist in verschiedenen Konzentrationen mit unterschiedlichen Frostschutzeigenschaften erhältlich (siehe folgende Tabelle).

Vorgemischtes Cool-Gard II Kühlmittel	Frostschutzgrenze
Cool-Gard II 20/80	-9 °C (16 °F)
Cool-Gard II 30/70	-16 °C (3 °F)
Cool-Gard II 50/50	-37 °C (-34 °F)
Cool-Gard II 55/45	-45 °C (-49 °F)
Cool-Gard II PG 60/40	-49 °C (-56 °F)
Cool-Gard II 60/40	-52 °C (-62 °F)

Nicht alle vorgemischten Cool-Gard II Kühlmittelprodukte sind in allen Ländern erhältlich.

Cool-Gard II PG verwenden, wenn ein ungiftiges Kühlmittel erforderlich ist.

Weitere empfohlene Kühlmittel

Ebenfalls empfohlen wird folgendes Kühlmittel:

- John Deere Cool-Gard II Konzentrat in einem 40- bis 60-prozentigen Mischungsverhältnis von Konzentrat und Wasser guter Qualität

WICHTIG: Beim Mischen von Kühlmittelkonzentrat und Wasser muss die Kühlmittelkonzentration zwischen 40 % und 60 % liegen. Bei einem Prozentsatz unter 40 % reichen die Zusätze für angemessenen Korrosionsschutz nicht aus. Bei einem Prozentsatz über 60 % kann es zu Gelbfärbung im Kühlmittel und zu Problemen mit dem Kühlsystem kommen.

Andere Kühlmittel

Andere Kühlmittel auf Ethylenglykol- oder

Propylenglykol-Basis können verwendet werden, wenn sie folgender Spezifikation entsprechen:

- Vorgemischtes Kühlmittel gemäß ASTM D6210
- Zusätze ohne 2-Ethylhexansäure (2-EHA)
- Kühlmittelkonzentrat gemäß den Anforderungen nach ASTM D6210 in einem 40- bis 60-prozentigen Mischungsverhältnis von Konzentrat und Wasser guter Qualität

Wenn Kühlmittel gemäß einer der obengenannten Spezifikationen nicht verfügbar ist, Kühlmittelkonzentrat oder vorgemischtes Kühlmittel verwenden, das folgende Mindestanforderungen bezüglich der chemischen und physikalischen Eigenschaften erfüllt:

- Schutz der Zylinderlaufbuchsen vor Kavitation gemäß der Kavitationsprüfmethode von John Deere oder einer Flottentestreihe bei oder über 60 % Belastung
- Enthält nitritfreies Zusatzstoffpaket
- Zusätze ohne 2-Ethylhexansäure (2-EHA)
- Schutz der im Kühlsystem verwendeten Metalle (Gusseisen, Aluminiumlegierungen und Kupferlegierungen wie z.B. Messing) vor Korrosion

Wasserqualität

Die Wasserqualität ist wichtig für die Leistung des Kühlsystems. Es wird empfohlen, entionisiertes oder entmineralisiertes Wasser zum Mischen mit Kühlmittelkonzentrat auf Ethylenglykol- und Propylenglykol-Basis zu verwenden.

Wechselintervalle für Kühlmittel

Kühlsystem zum angegebenen Intervall (abhängig vom verwendeten Kühlmittel) entleeren, spülen und mit frischem Kühlmittel füllen.

Wenn Cool-Gard II oder Cool-Gard II PG verwendet wird, beträgt das Wechselintervall für Kühlmittel 6 Jahre oder 6000 Betriebsstunden.

Wenn ein anderes Kühlmittel als Cool-Gard II oder Cool-Gard II PG verwendet wird, Wechselintervall auf 2 Jahre oder 2000 Betriebsstunden verkürzen.¹

WICHTIG: Keine Kühlsystem-Dichtzusätze oder Frostschutzmittel verwenden, das Dichtzusätze enthält.

Kühlmittel auf Ethylenglykol-Basis nicht mit Kühlmittel auf Propylenglykol-Basis mischen.

¹ Durch eine Kühlmittelanalyse kann das Wartungsintervall bei "anderen Kühlmitteln" verlängert werden, wobei das Intervall für Cool-Gard II Kühlmittel jedoch nicht überschritten werden darf. Bei einer Kühlmittelanalyse wird in Abständen von 1000 Betriebsstunden nach Ablauf des normalen Wartungsintervalls eine Reihe von Kühlmittelproben entnommen, bis entweder die Daten ergeben, dass das Kühlmittel nicht mehr verwendet werden kann, oder das maximal zulässige Wartungsintervall von Cool-Gard II erreicht ist.

Keine Kühlmittel verwenden, die Nitrite enthalten.

DX.COOL3(T)-29-04APR22

John Deere Cool-Gard II Coolant Extender

Die Wirkung mancher Kühlmittelzusätze nimmt beim Betrieb des Motors allmählich ab. Bei Verwendung von Cool-Gard II (fertige Mischung) oder Cool-Gard II (Konzentrat) die Kühlmittelzusätze zwischen den Kühlmittel-Wechselintervallen durch Verwendung von Cool Gard II Coolant Extender ergänzen.

Cool-Gard II Coolant Extender sollte nicht ergänzt werden, wenn nicht von den Cool-Gard II Teststreifen angezeigt. Diese Teststreifen stellen eine einfache und wirksame Methode zur Prüfung des Gefrierpunkts, der Konzentration der Zusätze und des PH-Werts des Motorkühlmittels dar.

Die Kühlmittellösung in Abständen von 12 Monaten und immer dann prüfen, wenn viel Kühlmittel durch Leckage oder Überhitzung verloren gegangen ist.

WICHTIG: Keine Cool-Gard II Teststreifen mit Cool-Gard II PG verwenden.

Cool-Gard II Coolant Extender ist ein chemisch abgestimmter Zusatz zur Verwendung mit allen Cool-Gard II Kühlmitteln. Cool-Gard II Coolant Extender ist nicht für den Gebrauch mit nitrithaltigen Kühlmitteln bestimmt.

WICHTIG: Keinen ergänzenden Kühlmittelzusatz verwenden, wenn das Kühlsystem entleert und mit einem der folgenden Kühlmittel neu befüllt wird:

- John Deere Cool-Gard II
- John Deere Cool-Gard II PG

Die Verwendung nicht empfohlener, ergänzender Kühlmittelzusätze kann zum Zersetzen der Zusätze und Gelieren des Kühlmittels oder zur Korrosion der Kühlsystemkomponenten führen.

Empfohlene Konzentration von Cool-Gard II Coolant Extender hinzufügen. NICHT MEHR als die empfohlene Menge hinzufügen.

DX.COOL16(T)-29-11APR22

Betrieb unter warmen klimatischen Bedingungen

John Deere Motoren sind für den Betrieb mit den empfohlenen Motorkühlmitteln ausgelegt.

Stets ein empfohlenes Motorkühlmittel verwenden; dies

gilt auch für Gegenden, wo kein Frostschutz erforderlich ist.

WICHTIG: Wasser nur in Notsituationen als Kühlmittel verwenden.

Schaumbildung, Korrosion von heißen Aluminiumflächen und Eisen, Kalkbildung und Kavitation treten auf, wenn Wasser als Kühlmittel verwendet wird, auch wenn Kühlmittelzusätze eingefüllt werden.

Das Kühlsystem möglichst bald wieder entleeren und ein empfohlenes Motorkühlmittel einfüllen.

DX.COOL6-29-15MAY13

Qualität des zum Mischen mit Kühlmittelkonzentrat verwendeten Wassers

Motorkühlmittel sind eine Kombination aus drei chemischen Bestandteilen: Äthylenglykol (EG) oder Propylenglykol (PG) (Frostschutz), Kühlmittelzusätzen zur Verhinderung von Korrosion und Wasser vorgeschriebener Qualität.

Die Wasserqualität ist wichtig für die einwandfreie Arbeitsweise des Kühlsystems. Es wird empfohlen, deionisiertes oder entmineralisiertes Wasser zum Mischen mit Kühlmittelkonzentrat auf Äthylenglykol- und Propylenglykol-Basis zu verwenden.

Das im Kühlsystem verwendete Wasser sollte folgende Mindestanforderungen erfüllen:

Chloride	<40 mg/L
Sulfate	<100 mg/L
Feststoffe gesamt	<340 mg/L
Gelöste Feststoffe gesamt/Härte	<170 mg/L
pH-Wert	5,5—9,0

WICHTIG: Kein in Flaschen abgefülltes Trinkwasser verwenden, da es oft einen Gesamtanteil von gelösten Feststoffen in höheren Konzentrationen enthält.

Frostschutz

Das Mischungsverhältnis von Glykol und Wasser im Motorkühlmittel ist entscheidend für den jeweiligen Frostschutz.

Äthylenglykol	Frostschutz bis
40 %	-24 °C (-12 °F)
50 %	-37 °C (-34 °F)
60 %	-52 °C (-62 °F)
Propylenglykol	Frostschutz bis
40 %	-21 °C (-6 °F)

Äthylenglykol	Frostschutz bis
50 %	-33 °C (-27 °F)
60 %	-49 °C (-56 °F)

KEINE Mischung aus Kühlmittel und Wasser verwenden, die mehr als 60 % Äthylenglykol oder 60 % Propylenglykol enthält.

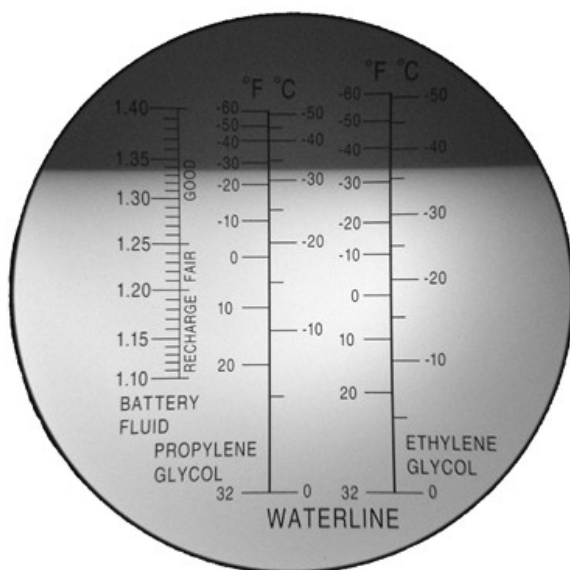
DX,COOL19-29-13JAN18

Gefrierpunkt des Kühlmittels prüfen



TS1732—UN—04SEP13

SERVICEGARD-Teilenummer 75240



TS1733—UN—04SEP13

Darstellung mit einem Tropfen Kühlmittel (50/50) auf dem Fenster des Refraktometers

Die Verwendung eines Handrefraktometers für Kühlmittel ist die schnellste, einfachste und genaueste Methode, um den Gefrierpunkt des Kühlmittels zu bestimmen. Diese Methode liefert genauere Ergebnisse als ein Teststreifen oder ein Säureprüfer mit Schwimmer.

Ein Refraktometer für Kühlmittel (Teilenummer 75240)

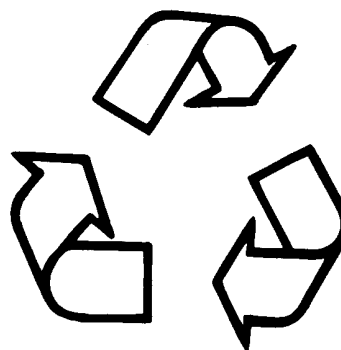
ist beim John Deere Händler über das SERVICEGARD-Spezialwerkzeugprogramm erhältlich. Refraktometer für Kühlmittel sind auch von kommerziellen Quellen erhältlich. Dieses Werkzeug ist eine Lösung zur genauen Bestimmung des Gefrierpunkts vor Ort.

Verwendung dieses Werkzeugs:

1. Kühlsystem auf Umgebungstemperatur abkühlen lassen.
2. Kühlerdeckel öffnen, um Zugang zum Kühlmittel zu erhalten.
3. Mit der mitgelieferten Pipette eine kleine Kühlmittelprobe entnehmen.
4. Deckel des Refraktometers öffnen, einen Tropfen Kühlmittel auf das Fenster geben und Deckel schließen.
5. Durch das Okular blicken und Schärfe nach Bedarf einstellen.
6. Angezeigten Gefrierpunkt für die Art des zu prüfenden Kühlmittels (Ethylenglykol oder Propylenglykol) notieren.

DX,COOL,TEST(T)-29-01MAR25

Entsorgung von Kühlmittel



Abfallrecycling

TS1133—UN—15APR13

Wenn Motorkühlmittel nicht vorschriftsmäßig entsorgt wird, können Umwelt und ökologische Systeme beschädigt werden.

Zum Ablassen von Flüssigkeiten auslaufsichere, dichte Behälter verwenden. Keine Lebensmittel- oder Getränkebehälter verwenden, die jemanden dazu verleiten könnten, daraus zu trinken.

Verbrauchte Flüssigkeiten nicht auf den Boden, in den Abfluss oder in ein Gewässer schütten.

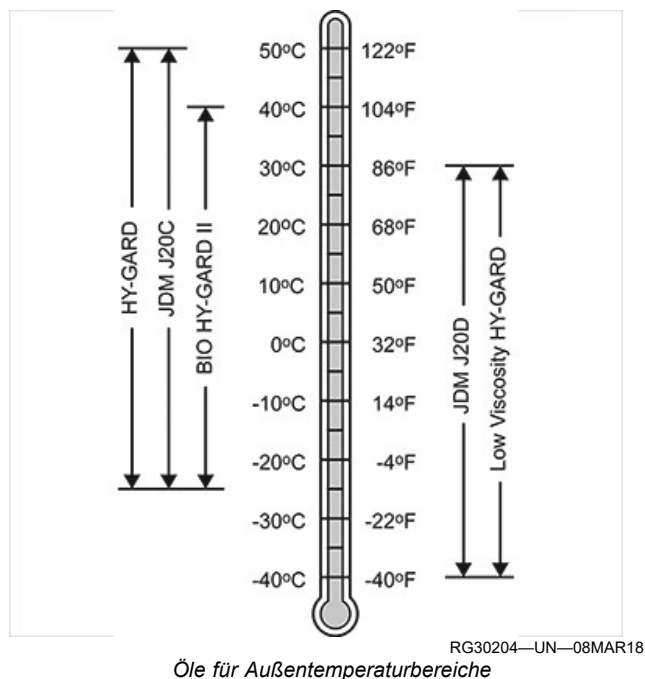
Vor dem Wegwerfen von Teilen das ordnungsgemäße Verfahren zu deren Beseitigung bei der zuständigen Umweltschutzbehörde erfragen oder einen lokalen John

Deere Händler, Motorimporteur oder einen anderen
Dienstleister kontaktieren.

RG, RG34710, 7543-29-08JUL25

Andere Schmierstoffe

Getriebe- und Hydrauliköl



Ölviskosität entsprechend den bis zum nächsten Ölwechsel zu erwartenden Außentemperaturen wählen.

Vorzugsweise folgende Öle verwenden:

- John Deere Hy-Gard
- John Deere Hy-Gard (niedrige Viskosität)

Andere Öle können verwendet werden, wenn sie einer der folgenden Spezifikationen entsprechen:

- John Deere-Standard JDM J20C
- John Deere Standard JDM J20D

Wenn eine biologisch abbaubare Flüssigkeit erforderlich ist, John Deere Bio Hy-Gard II-Öl verwenden.¹

DX,ANTI(T)-29-04APR22

Verwendung von Getriebe- und Hydrauliköl

WICHTIG: Zur Sicherstellung einwandfreier Schaltvorgänge ein Öl verwenden, das die Vorgaben von HY-GARD oder JDM J20C erfüllt.

¹ Bio Hy-Gard II erreicht oder übertrifft den Mindestwert für biologische Abbaubarkeit von 80 % innerhalb von 21 Tagen gemäß Prüfmethode CEC-L-33-T-82. Bio Hy-Gard II darf nicht mit Ölen auf Mineralölbasis gemischt werden, weil hierdurch die biologische Abbaubarkeit verringert und eine ordnungsgemäße Wiederverwertung des Öls unmöglich gemacht wird.

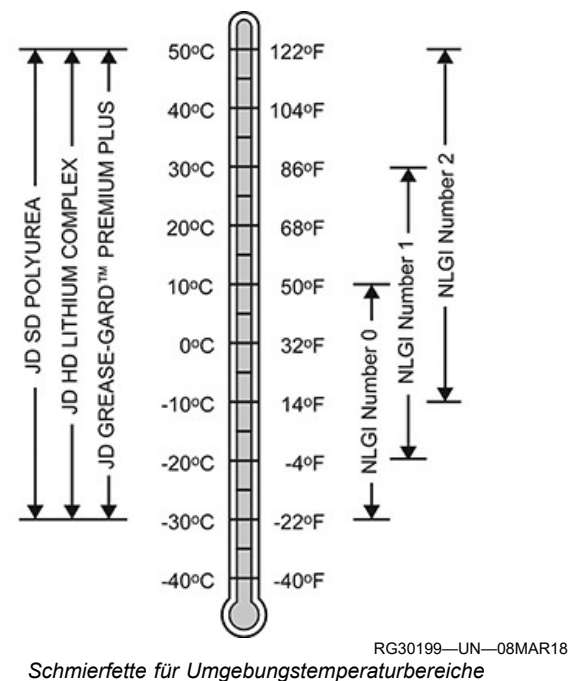
Schaltprobleme und/oder Schäden am Antriebsstrang können die Folge sein, wenn die Hy-Gard oder JDM-J20C-Spezifikationen nicht eingehalten werden.

Getriebe/Achse und Hydraulikölbehälter des Traktors sind ab Werk mit John Deere Hy-Gard Öl (JDM J20C) gefüllt.

EC82310,0000F57-29-29JUN22

Hochdruck-Mehrzweckfett

WICHTIG: Bei automatischen Schmiersystemen müssen verschiedene Umgebungstemperaturen berücksichtigt werden.



Schmierfett entsprechend der NLGI-Konsistenzwerte und den während des Wartungsintervalls zu erwartenden Umgebungstemperaturen wählen.

Vorzugsweise John Deere SD-Polyurea-Schmierfett verwenden.

Folgende Schmierfette werden ebenfalls empfohlen:

- John Deere HD Lithium Complex-Schmierfett
- John Deere Grease-Gard Premium Plus

Andere Schmierfette können verwendet werden, wenn sie folgenden technischen Angaben entsprechen:

- NLGI-Spezifikation GC-LB
- ISO-L-X-BDHB 2 oder DIN KP 2 N-10

Lithiumkomplex, nicht synthetisches Grundöl (100 bis 220 mm²/s bei 40 °C)

WICHTIG: Einige Verdickungsmittel, Grundöle und Zusätze in Schmierfetten sind nicht mit anderen kompatibel. Ein Vermischen von Schmierfetten sollte vermieden werden. Vor dem Mischen von verschiedenen Sorten von Schmierfetten den Schmierfettlieferanten befragen.

DX,GREA1(T)-29-06APR22

Lagerung von Schmierstoffen,,

Die Maschinen können nur dann optimal arbeiten, wenn saubere Schmierstoffe verwendet werden.

Für die Handhabung aller Schmierstoffe nur saubere Behälter verwenden.

Die Schmierstoffe und Behälter einwandfrei lagern und vor Staub, Feuchtigkeit und Schmutz schützen. Die Behälter liegend aufbewahren, um Wasser- und Schmutzansammlungen zu verhindern.

Sicherstellen, dass alle Behälter so gekennzeichnet sind, dass ihr Inhalt einwandfrei identifiziert werden kann.

Alle alten Behälter und darin verbliebene Schmierstoffe ordnungsgemäß entsorgen.

DX,LUBST-29-11APR11

Mischen von Schmierstoffen

Unterschiedliche Ölsorten und -marken dürfen im Allgemeinen nicht vermischt werden. Ölhersteller mischen Zusätze in ihre Öle, um bestimmte Spezifikationen und Leistungsanforderungen zu erfüllen.

Das Mischen von verschiedenen Ölen kann die ordnungsgemäße Funktion dieser Zusätze stören und die Schmiermittelleistung beeinträchtigen.

DX,LUBMIX-29-18MAR96

Wartung—Allgemeine Informationen

Übersicht der Wartungsabschnitte

⚠ ACHTUNG: Verletzungen verhüten. Nach Abschluss einer Wartungsarbeit alle dabei entfernten Schutzvorrichtungen und Abdeckungen wieder anbringen und die Motorhaube zu schließen und zu verriegeln.

WICHTIG: Diese Publikation ist kein detailliertes Wartungshandbuch. Die gezeigten Verfahren gelten für routinemäßige Wartungsarbeiten. Für ausführliche Wartungsinformationen kann über den John Deere-Händler ein Technisches Handbuch bestellt werden.

Die empfohlenen Wartungsintervalle gelten für normale Betriebsbedingungen. Wartungsarbeiten häufiger durchführen, wenn der Traktor unter schwierigen Einsatzbedingungen betrieben wird.

Die Wartungsabschnitte informieren über die Wartungsarbeiten.

Abschnitte Kraftstoff, Schmierung und Kühlung: Informationen zu zugelassenen Betriebs- und Wartungsflüssigkeiten. Hierzu gehören auch Hinweise zur Auswahl der richtigen Wartungsintervalle für Vorgänge wie Motoröl nachfüllen.

Wartung während der Einlaufzeit: Die aufgelisteten Arbeiten während der ersten 100 Betriebsstunden durchführen.

Wartung — Nachweistabellen: Die Tabellen dienen folgendem Zweck:

- Ermitteln, welche Wartungsarbeiten zu welchem Zeitpunkt durchgeführt werden müssen.
- Vermerken, wann die Wartungsarbeiten durchgeführt wurden

Abschnitte für Wartungsarbeiten: Verschiedene planmäßige und außerplanmäßige Wartungsarbeiten sind entsprechend den Wartungsarbeiten in sechs Abschnitten aufgeteilt. Die Namen der entsprechenden Wartungsabschnitte und -arbeiten werden in den Wartungsnachweisen verwendet (Beispiel: Ändern: Motoröl und Filter). Der Abschnitt Elektrik enthält alle Wartungsinformationen für Beleuchtung, Sicherungen und Relais.

Abschnitte zur Störungssuche: Hier gibt es Verfahren zur Störungssuche sowie Informationen zu Diagnosecodes, die auf dem CommandCenter erscheinen können.

RX32825,00000A5-29-08JUL25

Nach Bedarf durchgeführte Wartungsarbeiten

WICHTIG: Wartungsarbeiten durchführen, wenn Instrumente oder Traktorfunktionen anzeigen, dass solche Arbeiten erforderlich sind, selbst wenn in den Wartungsintervalltabellen eine andere Zeit angegeben wird.

Gelegentlich können die Betriebsbedingungen eine planmäßige Wartung vor der in den Wartungsintervalltabellen angegebenen Zeit erforderlich machen (beispielsweise Luftfilter). Nach Durchführung die jeweilige Arbeit in der Tabelle "Wartung nach Bedarf" eintragen.

RX32825,00017C6-29-04JAN17

Emissionsstatus des Traktormotors bestimmen

WICHTIG: Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe "Motorseriennummer" im Abschnitt "Identifikationsnummern" in dieser Betriebsanleitung.

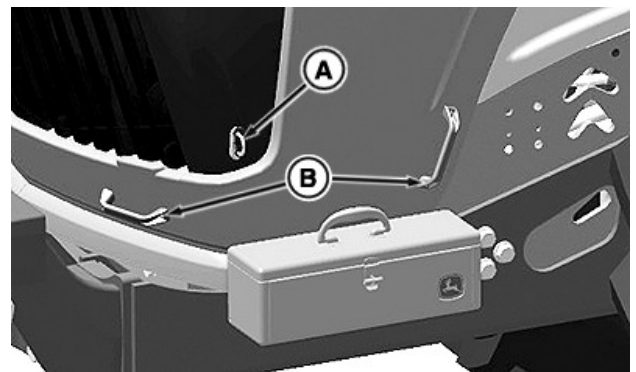
Bei einigen Wartungsarbeiten gibt es Unterschiede, die von den im Traktormotor eingesetzten Emissionseinrichtungen abhängen.

RX32825,0001764-29-14DEC16

Motorhaube öffnen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen verhüten. Vor dem Anlassen des Motors die Motorhaube schließen und verriegeln.

Verriegelung ziehen (falls vorhanden)

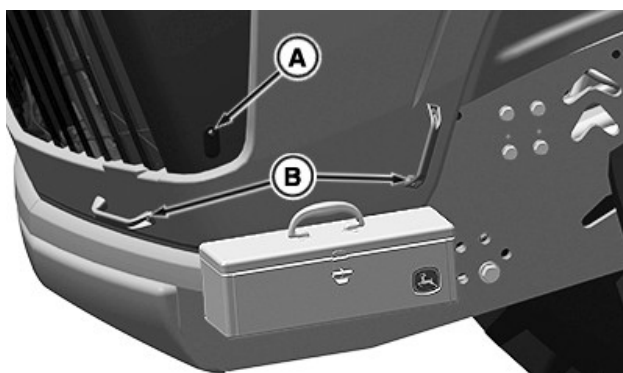


RXA0180112—UN—12OCT20

Motorhaubenentriegelung und Motorhaubengriffe

An der Motorhaubenentriegelung (A) ziehen und Motorhaube mithilfe der Motorhaubengriffe (B) anheben.

Verriegelung drücken (falls vorhanden)

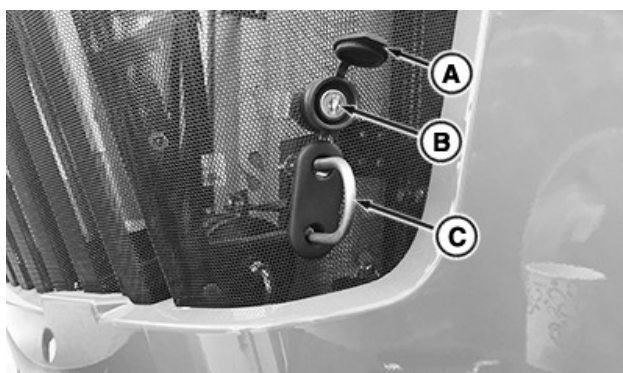


RXA0180141—UN—15OCT20

Entriegelungstaste und Motorhaubengriffe

Entriegelungstaste (A) mit einem kleinen stumpfen Gegenstand (z. B. einem Stift) eindrücken und Motorhaube mithilfe der Motorhaubengriffe (B) anheben.

Schlüsselverriegelung ziehen (falls vorhanden)



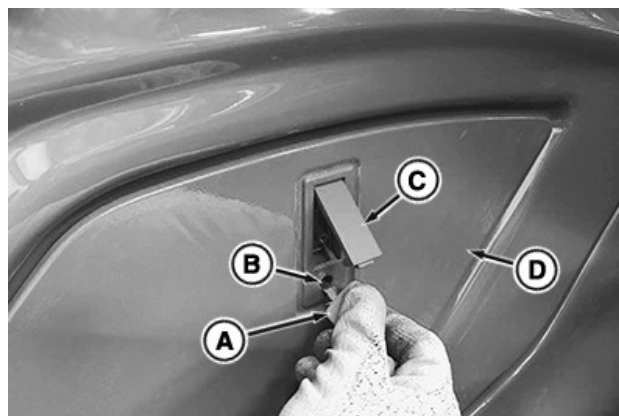
RXA0163079—UN—27APR18

Abdeckung, Schloss und Motorhaubenverriegelung

1. Abdeckung (A) öffnen und Schlüssel in das Schloss (B) stecken.
2. Schlüssel nach rechts drehen, um Motorhaubenverriegelung (C) zu entriegeln.
3. An der Motorhaubenverriegelung ziehen und Motorhaube zum Öffnen anheben.
4. Motorhaube schließen und Schlüssel nach links drehen, um die Motorhaubenverriegelung zu verriegeln.

chdx6jt,1713381105470-29-31MAY24

- Motorhaube immer schließen und sicher verriegeln.



RXA0166820—UN—05MAR19

1. Zündschlüssel (A) in das Schloss (B) in der Abdeckung stecken.
2. Verriegelung (C) der Verkleidung öffnet sich.
3. Zugangsklappe (D) zum Motor entfernen.

BH38674,0000D1B-29-21APR21

Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen und Maschinenschäden vermeiden:

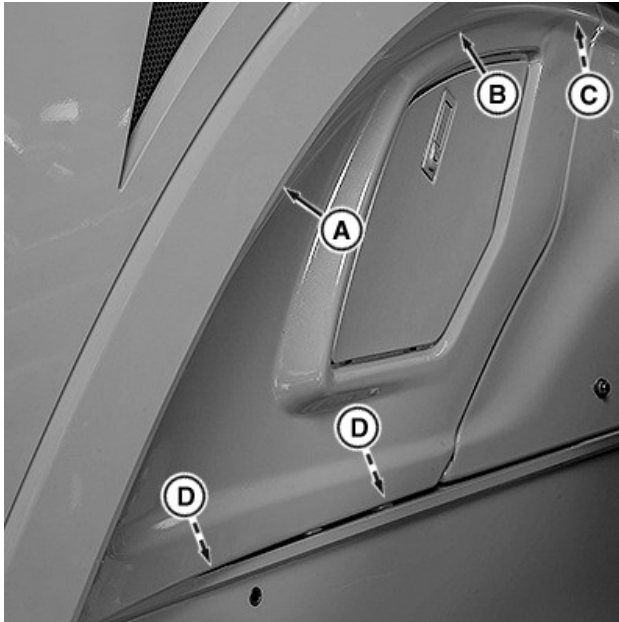
- Den Motor niemals anlassen, wenn Schutze entfernt sind oder die Motorhaube offen ist.
- Motorhaube immer schließen und sicher verriegeln.

1. Die Motorhaube öffnen. Siehe "Motorhaube öffnen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Zugangsklappe zum Motor entfernen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen und Maschinenschäden vermeiden:

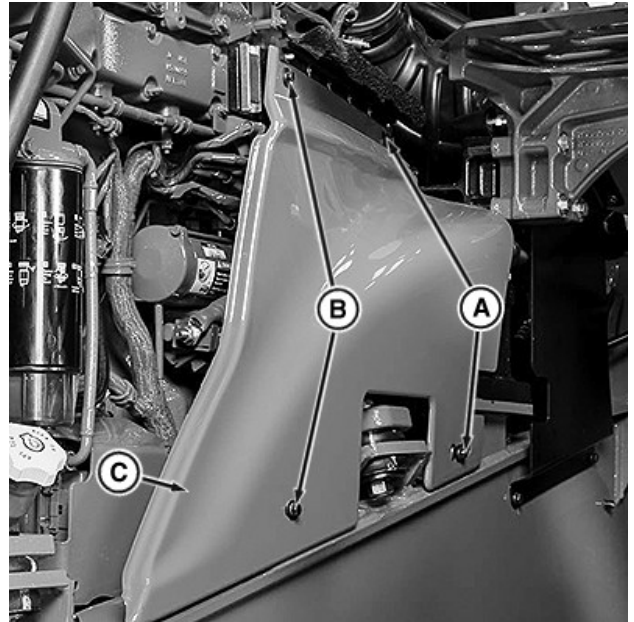
- Den Motor niemals anlassen, wenn Schutze entfernt sind oder die Motorhaube offen ist.



RXA0163065—UN—26APR18

2. Verriegelung (A) drücken.
3. Oberen Teil des Seitenschutzes (B) des Motors von Magnet (C) lösen.
4. Seitenschutz des Motors von Ausrichtungsstiften (D) abheben.

BH38674,0000D1C-29-22APR21



RXA0185233—UN—27AUG21

3. Sechskantschrauben (A) und (B) entfernen.
4. Hinteren Seitenschutz (B) des Motors entfernen.
5. Beim Wiedereinbau des hinteren Motorseitenschutzes Schrauben (A) mit 37 Nm (37 lb·ft) und (B) mit 25 Nm (18 lb·ft) festziehen.

BH38674,0000D1D-29-27AUG21

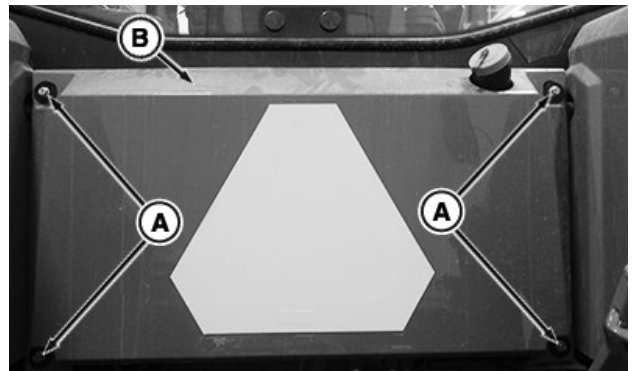
Hinteren Seitenschutz des Motors entfernen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen und Maschinenschäden vermeiden:

- Den Motor niemals anlassen, wenn Schutze entfernt sind oder die Motorhaube offen ist.
- Motorhaube immer schließen und sicher verriegeln.

1. Die Motorhaube öffnen. Siehe "Motorhaube öffnen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.
2. Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen. Siehe "Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Hintere Kabinenverkleidung entfernen

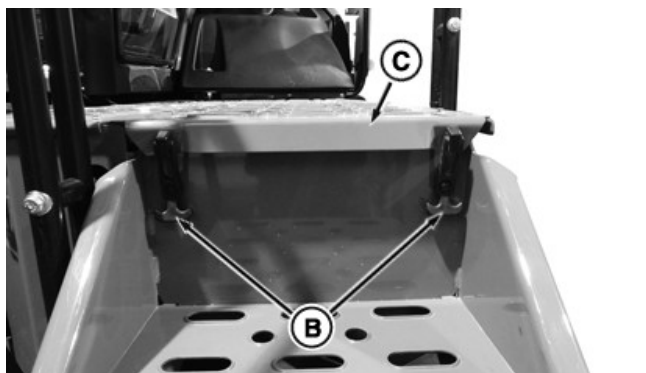


RXA0170334—UN—06SEP19

1. Vier Schrauben (A) der hinteren Kabinenverkleidung entfernen.
2. Hintere Kabinenverkleidung (B) entfernen.

EC82310,0000F61-29-21APR21

Zugang zum Batteriefach



1. Beide Verriegelungen (B) des Batteriekastens entriegeln.
2. Batteriekastenabdeckung (C) anheben.

EC82310,0000F5A-29-23APR21

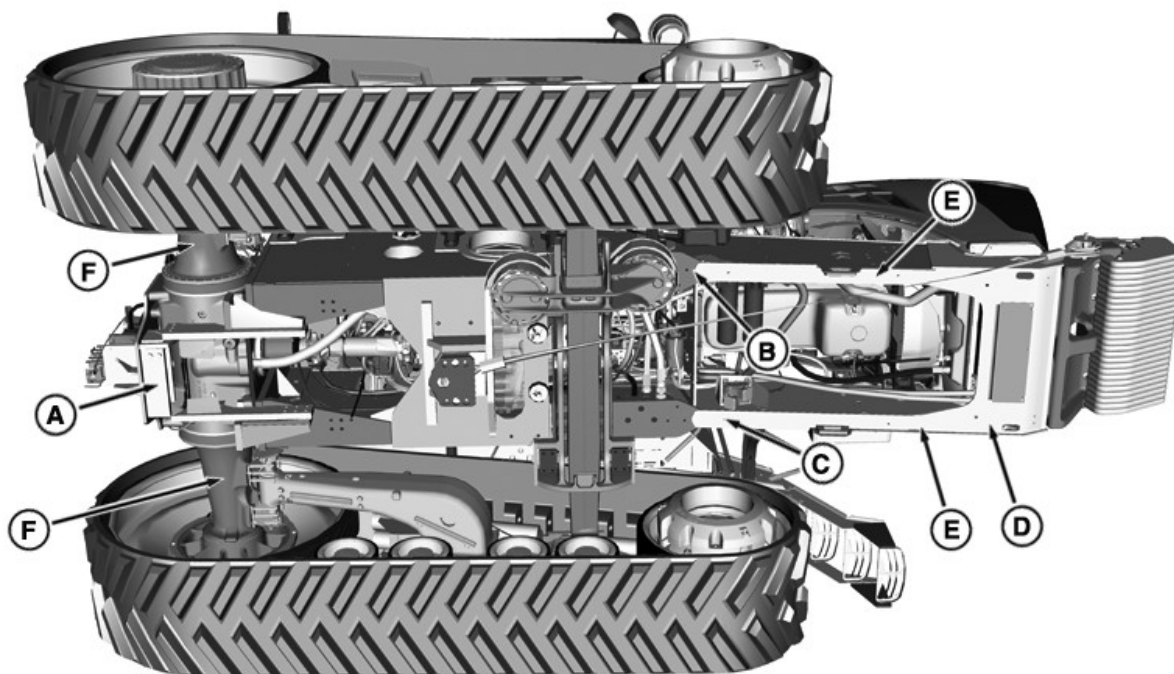
Traktor aufbocken – Hebepunkte und Positionierung von Montageböcken (EU 1322/2014)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen oder Todesfälle vermeiden. Nur geprüfte Hebezeuge verwenden.

Traktor nur auf festem, ebenem Untergrund aufbocken. Vor weiteren Arbeiten am Traktor muss dieser zuerst mittels geeigneter Abstellstützen gesichert werden.

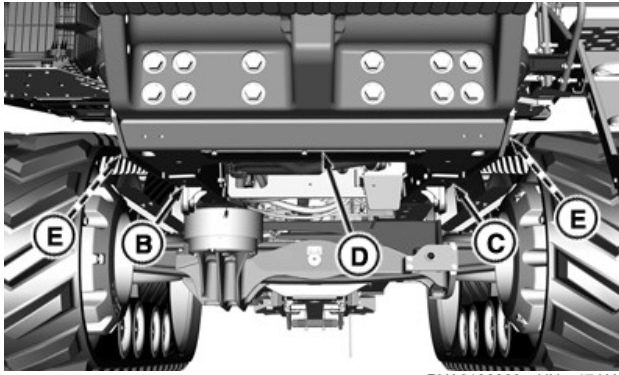
Hierzu können die John Deere Spezialwerkzeuge (siehe Abbildung) verwendet werden. Montageböcke sind beim John Deere Händler erhältlich.

Empfohlene Hebepunkte zum Aufbocken des Traktors. Eine angemessene und geeignete Hebevorrichtung verwenden.



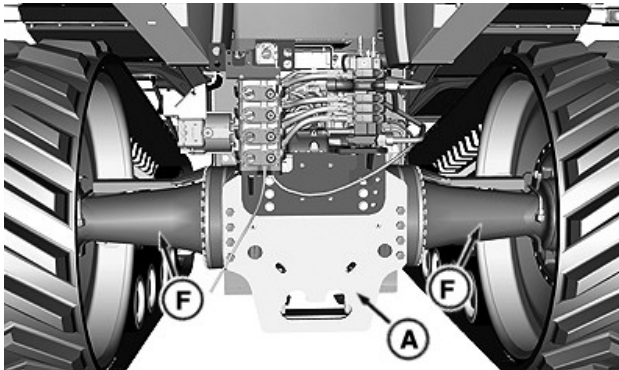
Hebepunkte an der Unterseite

RXA0162455—UN—08MAR18



RXA0138268—UN—17JAN14

Vorderer Hebeplatz



RXA0143913—UN—24JUL14

Hinterer Hebeplatz

A—Hinterseite des Traktors anheben, z. B. für das Entfernen oder Einstellen der Raupen.

B—Rechte Seite des Front-Tragrahmens anheben, z. B. für das Entfernen oder Einstellen der rechten Raupe.

C—Linke Seite des Front-Tragrahmens anheben, z. B. für das Entfernen oder Einstellen der linken Raupe.

⚠ ACHTUNG: Niemals versuchen, den Traktor mit Hilfe der Frontgewichte, Frontgewichtehalterung, der optionalen Halterungen für das Weitschwenk-Zugpendel oder der Reinigungsabdeckung des Kühlpakets anzuheben.

D—Frontragmen anheben, um die Traktormitte anzuheben, z. B. zum Anbringen von Montageböcken.

E—Platzierung der Montageböcke für den Frontrahmen.

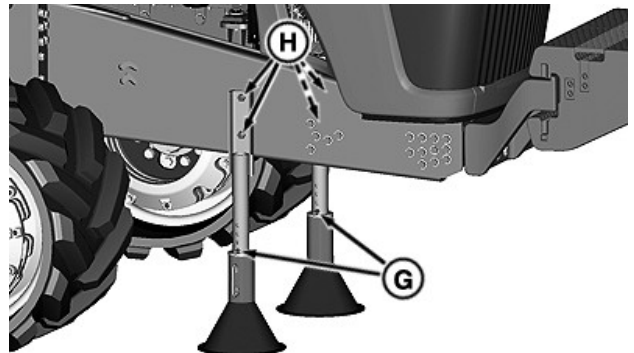
F—Platzierung des Montagebocks für das Hinterachsgehäuse.

1. Batterie-Massekabel abklemmen. Siehe "Batterien und Anschlüsse warten" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Zum Einbauen, Wechseln oder Ausbauen von Gewichten immer die geeigneten Geräte verwenden. Wenn die entsprechende Ausrüstung nicht verfügbar ist, die Arbeit von einem John Deere Händler oder anderen Dienstleister durchführen lassen.

2. Frontgewichte abbauen.

3. Traktor anheben, bis ein Abstand von ungefähr 200 mm (8 in) zwischen Laufkettenprofil und Boden vorhanden ist.



RXA0162402—UN—01MAR18

4. Vordere Montageböcke JDG1277 an der Frontrahmenstütze anbringen und die Sechskantschrauben M20 x 100 mm (H) etwas lose lassen.



RW76248—UN—12AUG99

5. Hintere Montageböcke JDG1276 hinten am Traktorrahmen anbringen.

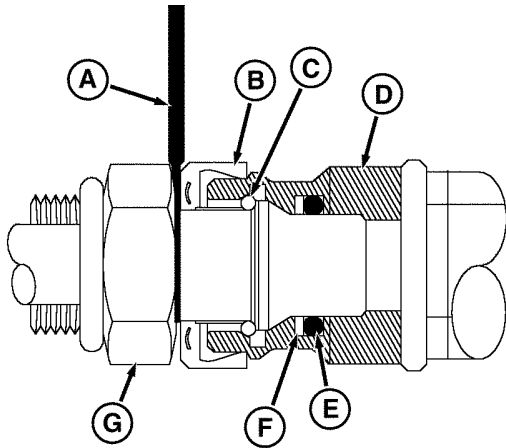
6. Bolzen (G) in den Kegelstützen anbringen.

7. Vier Befestigungssechskantschrauben festziehen.

chdx6jt,1712334924790-29-14JUL25

Wartung und Anschluss von einrastenden Anschlüssen (STC)

⚠ ACHTUNG: STC-Anschlüsse nicht trennen, wenn Druck im System vorhanden ist. Wenn der Druck im System vor dem Trennen des Anschlusses nicht abgebaut wird, können Verletzungen und/oder Geräteschäden die Folge sein.



RXA0080095—UN—31MAR05

STC-Anschlüsse werden für Stahlleitungen und Schlauchverbindungen verwendet und sind in zahlreichen Größen lieferbar. Das STC-Werkzeug JDG1885 (A) wird verwendet, um den Freigabering (B) nach innen zu drücken, wodurch der Sicherungsring (C) freigegeben wird. Das Werkzeug ist beim John Deere-Händler erhältlich.

WICHTIG: Das Werkzeug nicht zum Aufhebeln eines Anschlusses verwenden. Dadurch können Werkzeug und Anschluss beschädigt werden.

HINWEIS: Wenn der Sicherungsring, Stützring (F) oder O-Ring (E) beschädigt ist, alle drei Teile ersetzen; die Ersatzteile sind beim John Deere-Händler erhältlich.

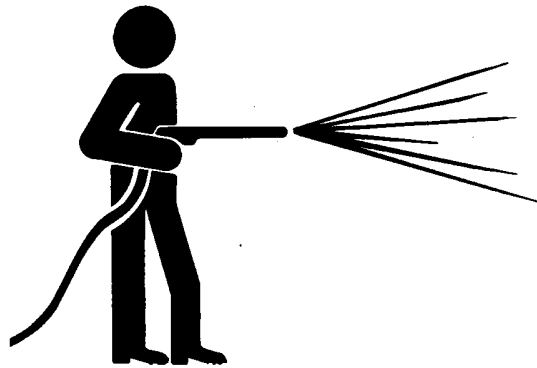
1. Das richtige STC-Werkzeug zwischen Freigabering und Anschluss einsetzen.
2. Schlauch oder Leitung vom Anschlussstück abnehmen.
3. Vor dem Verbinden von STC-Anschluss und Gegenstück Oberflächen auf Folgendes prüfen:
 - Kerben
 - Kratzer
 - Flache Bereiche
4. Auf Verschleiß oder Beschädigung prüfen:
 - O-Ring
 - Stützring
 - Sicherungsring

5. Auf Verunreinigungen prüfen:
 - Buchsenseite (D)
 - Steckerseite (G)

6. Den Freigabering am steckbaren Ende des Anschlusses anordnen.
7. Die Anschlusshälften zusammendrücken bis sie spürbar einrasten und sich am Anschlag befinden.
8. Am Schlauch ziehen, um sicherzustellen, dass die Anschlusshälften fest miteinander verbunden sind.

RX32825,000175C-29-08JUL25

Verwendung von Hochdruckreinigern



T6642EJ—UN—18OCT88

WICHTIG: Schäden an Komponenten vermeiden.

Stets reduzierten Druck verwenden und einen Sprühwinkel von 45 bis 90 wählen. Niemals Druckwasser direkt auf folgende Komponenten sprühen:

- Elektronische/elektrische Komponenten und Stecker
- Lager und Hydraulikdichtungen
- Kraftstoffeinspritzpumpen
- Abgasauslass
- Motorluftansaugung
- Füllöffnungen und Be- und Entlüftungen von Flüssigkeitstanks
- Alle empfindlichen Teile und Komponenten

RX32825,000175D-29-18JUN19

Getriebekalibrierung

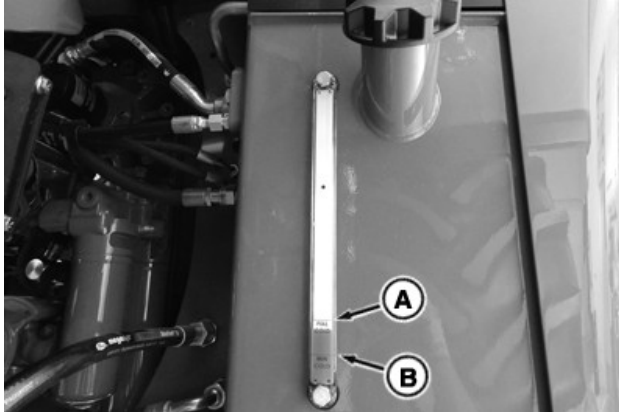
Zeitpunkt der Kalibrierung

Getriebekalibrierung wird empfohlen wenn:

- Bei der Kupplung wurde eine Magnetspule oder ein Ventil ausgetauscht.
- Verschlechterung der Schaltqualität
- Es wurden Getriebefilter ersetzt.

- Das Getriebehydrauliköl wurde gewechselt.
- Die Getriebesteuereinheit (PTP) wurde ersetzt.
- Das Getriebe wurde ausgebaut und gewartet oder ausgetauscht.

Vor der Kalibrierung Ölstand prüfen und Getriebe auf Betriebstemperatur bringen.



RXA0142195—UN—10JUN14

1. Ölstand im Schauglas des Hydraulikölbehälters kontrollieren. Der Ölstand sollte zwischen den Markierungen "FULL COLD" (A) und "MIN COLD" (B) liegen.

HINWEIS: Das Powershift-Getriebe nur dann neu kalibrieren, wenn sich das Schaltverhalten des Getriebes nach einem Wechsel von Getriebeöl und -filter geändert hat.

Ölstand **nicht** prüfen, wenn mit dem Traktor kurz zuvor im 15. Gang oder einem höheren Gang eine Transportfahrten durchgeführt wurde.

WICHTIG: Schlechte Schaltqualität oder Getriebeschäden können auftreten, wenn das falsche Getriebe-/Hydrauliköl verwendet wird (siehe Getriebe- und Hydrauliköl in Abschnitt Andere Schmierstoffe in dieser Betriebsanleitung).

2. Hydrauliköl erwärmen (siehe Getriebe/ Hydrauliksystem erwärmen im Abschnitt Getriebe – Allgemeine Informationen in dieser Betriebsanleitung).
3. Wenn das Öl 50 °C (122 °F) beträgt, auf eine ebene Fläche fahren.

HINWEIS: In diesem Schritt der Aufwärmphase das Bremspedal nicht betätigen. Wird das Bremspedal betätigt, fließt zusätzliches Öl zu den Achsen und die Ölstandsprüfung wird ungenau.

4. Den Getriebehebel in Parkstellung schalten. Motor 5 Minuten lang mit 1800 1/min laufen lassen.

WICHTIG: Den Traktor nicht in Betrieb nehmen, wenn der Ölstand im Schauglas bei abgestelltem Motor unterhalb der Markierung "MIN COLD" (C) liegt.

HINWEIS: Motordrehzahl auf unteren Leerlauf senken, Motor ABSTELLEN und 5 Minuten warten, damit sich der Ölstand stabilisiert.

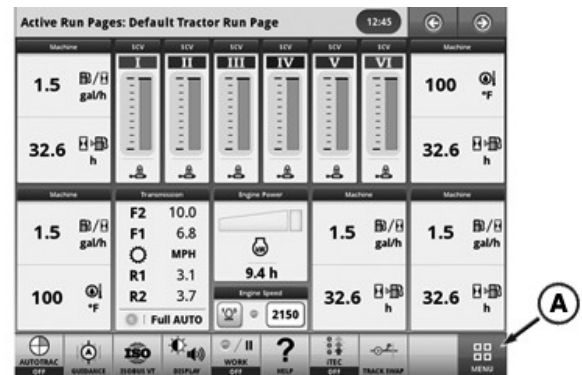
⚠ ACHTUNG: Die Getriebekalibrierung durchführen, wenn der Traktor auf ebenem Boden in einem offenen Bereich im Freien steht. Nicht zulassen, dass sich während dieses Verfahrens andere Personen in der Nähe des Traktors aufhalten.

Sicherstellen, dass die Feststellbremse vorschriftsmäßig funktioniert.

Während der Kalibrierung immer auf dem Fahrersitz bleiben. Je nach Ausgangstemperatur des Getriebeöls dauert die Kalibrierung normalerweise 12 bis 15 Minuten.

WICHTIG: Ein unzureichender Ölstand kann zu schweren Getriebeschäden führen.

5. Sicherstellen, dass der Efficiency Manager deaktiviert ist.



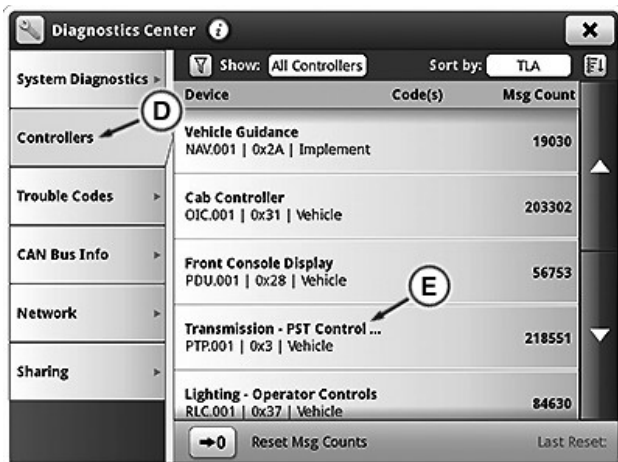
RXA0142149—UN—10JUN14



RXA0142150—UN—10JUN14

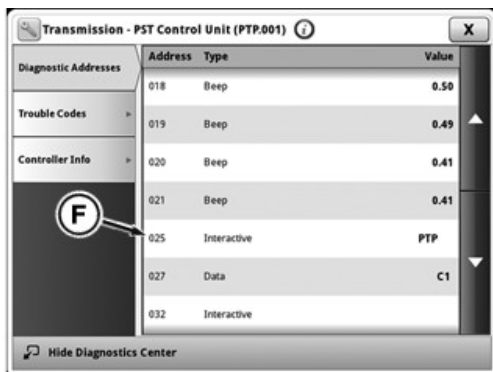
6. Auf Menü (A) und Registerkarte "System" (B) drücken.

7. Symbol "Diagnosezentrale" (C) wählen.



RXA0174962—UN—11FEB20

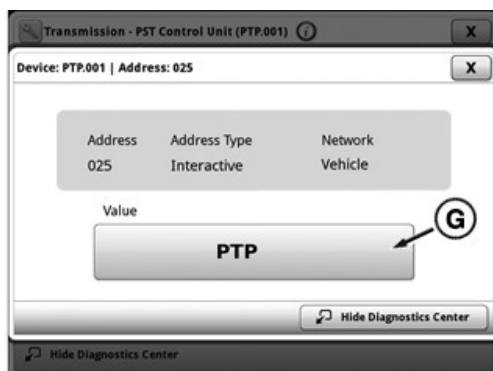
8. Registerkarte "Steuereinheiten" (D) auswählen.
9. Getriebe - PST-Steuerung (PTP.001) (E) aus der Liste auswählen.



RXA0174963—UN—11FEB20

10. Adresse 025 (F) aus dem Pulldown-Menü auswählen.

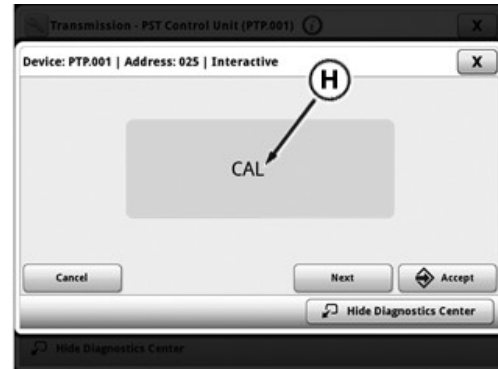
⚠ ACHTUNG: Schalthebel in Parkstellung lassen. Wenn der Schalthebel auf F oder R gestellt wird, bewegt sich der Traktor.



RXA0174964—UN—11FEB20

11. Auf dem CommandCenter-Display muss die Getriebesteuereinheit (PTP) angezeigt werden. Auf "PTP" (G) drücken.

WICHTIG: Den Sitz nicht verlassen. Die Kalibrierung wird nur fortgesetzt, wenn in diesem Schritt erkannt wird, dass sich der Fahrer auf dem Sitz befindet.



RXA0174965—UN—11FEB20

12. Wenn CAL (H) auf dem CommandCenter-Display angezeigt wird, ist die Getriebekalibrierung startbereit.

13. Motordrehzahl auf 1650 1/min einstellen.

⚠ ACHTUNG: Mit der Kalibrierung nicht fortfahren, wenn "P" NICHT an der Infobord-Anzeige angezeigt wird. Schalthebel in Parkstellung lassen. Wird der Schalthebel an diesem Punkt auf "F" gestellt, bewegt sich der Traktor unbeabsichtigt. Zurück zu Schritt 2.

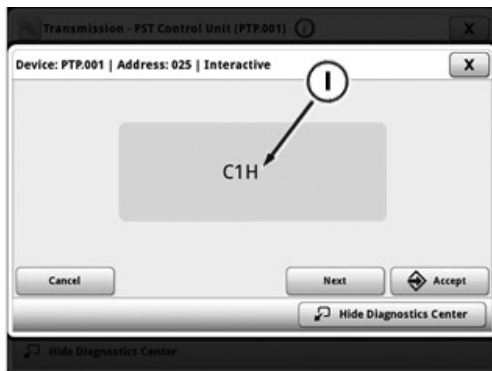
14. Schalthebel in Stellung N bringen. P muss weiterhin auf der PDU-Infobord-Anzeige eingeblendet werden.

15. Schalthebel in Stellung F bringen, um die Kalibrierung zu starten.

16. Wenn CLD angezeigt wird, ist die Getriebeöltemperatur auf einen Wert unter 50° C (122° F) abgefallen. PTP stoppt die Kalibrierung, bis die Temperatur soweit gestiegen ist, dass die Kalibrierung wieder gestartet werden kann. Das Öl manuell erwärmen, wenn die Öltemperatur (angezeigt in PTP-Adresse 33) mehr als nur ein paar Grad unter 50 °C (122 °F) liegt.

HINWEIS: Nachdem die Kalibrierung begonnen hat, das Fahrpedal nicht manuell verstellen, den Schalthebel betätigen oder das Kupplungspedal drücken. Andernfalls wird die Kalibrierung abgebrochen.

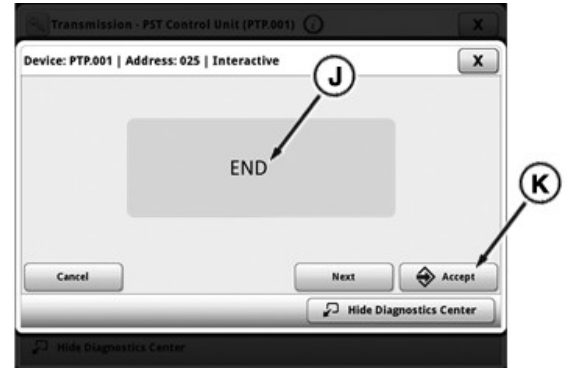
HINWEIS: Wenn die Kalibrierung aufgrund einer Störung abgebrochen wird (beispielsweise, wenn mindestens 30 Sekunden lang der Motor oder das Getriebe nicht zu hören ist), wird ein Störungsdialog angezeigt, der aus drei Buchstaben besteht. Code aufzeichnen. Es kann ein weiterer Kalibrierversuch durchgeführt werden (siehe Getriebekalibrierung abbrechen in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung).



RXA0174966—UN—12FEB20

17. C1H (I) wird angezeigt, wenn die Kalibrierung beginnt. C1H zeigt an, dass "Kalibrierung Kupplung 1 halten" stattfindet. Mit fortschreitender Kalibrierung folgen die Kupplungshalteberechnungen für die Kupplungen C2, CR, CA, CB, CC, CL, CM und CH. Die Anzeige zeigt den aktuell durchgeführten Schritt.
18. Wenn alle neun Kupplungshaltestufen kalibriert sind, wird C1F angezeigt und die nächste Kalibrierungsphase beginnt. C1F zeigt an, dass die Kalibrierung der Füllzeit von Kupplung 1 läuft. Mit fortschreitender Kalibrierung folgen die Kupplungsfüllzeitberechnungen für die Kupplungen

C2, CR, CA, CB, CC, CL, CM und CH. Die Anzeige zeigt den aktuell durchgeführten Schritt.



RXA0174967—UN—12FEB20

19. Wird ENDE (J) angezeigt, ist die Kalibrierung abgeschlossen.

HINWEIS: Das richtige Verfahren zum Verlassen der Kalibrierung verwenden, um zu vermeiden, dass unnötige Diagnosecodes ausgelöst werden.

20. Schalthebel von F in Parkstellung bewegen.
 21. Gas wegnehmen.
 22. Auf "Annehmen" (K) drücken, um die Kalibrierung zu speichern und zu verlassen.
- HINWEIS:** Anzeige zeigt Anweisungen für den Bediener und aufgetretene Störungen. Die neuen Daten werden nicht gespeichert, wenn während der Kalibrierung eine Störung angezeigt wird.
23. Motor abstellen. PTP speichert die neue Kalibrierung.

Kalibrierfehler	Bedeutung	Anleitung
CLD	Getriebeöltemperatur liegt unter 50 °C (122 °F). Automatische Aufwärmung ist im Gange.	Keine Maßnahme erforderlich. Warten, bis das Öl durch die automatische Erwärmung auf 50 °C (122 °F) erwärmt wurde. Die Kalibrierung beginnt automatisch, sobald die Temperatur erreicht ist.
ÖL	Die Getriebeöltemperatur liegt unter der für den Beginn der automatischen Erwärmung erforderlichen Mindesttemperatur von 10 °C (50 °F).	Hydrauliköl manuell auf 50 °C (122 °F) erwärmen (siehe Manuelles Erwärmen zur Kalibrierung am Anfang in diesem Abschnitt).
SPD	Die Motordrehzahl liegt nicht im erforderlichen Bereich von 1600-1700 1/min für die Kalibrierung, sodass diese nicht gestartet bzw. fortgesetzt werden kann.	Motordrehzahl auf 1650 1/min einstellen.
CLU	Das Kupplungspedal ist nicht oben oder wurde während der Kalibrierung gedrückt.	Sicherstellen, dass das Kupplungspedal ganz oben ist und während der Kalibrierung nicht gedrückt wird.
NOP	Der Fahrer ist nicht auf dem Sitz, wenn die Kalibrierung angestoßen wird.	Während der Getriebekalibrierung auf dem Sitz bleiben.
FLT	Getriebeölfilter sind verstopft.	Getriebeölfilter wechseln. Kalibrierung nach Filterwechsel erneut durchführen.

Getriebekalibrierung abbrechen

PTP bricht die Kalibrierung ab und verändert die gespeicherten Werte der letzten Kalibrierung nicht, wenn:

- Eine signifikante Bewegung des Traktors erfasst wird
- Die Adressennummer vom Fahrer nach oben oder unten verändert wird
- Das System während der Kalibrierung ein Problem erkennt
- Der Schalthebel betätigt wird
- Die Motordrehzahl die für die Kalibrierung erforderlichen Grenzwerte über- oder unterschreitet

Wird die Kalibrierung abgebrochen, geht das Getriebesystem zur letzten fehlerfreien Kalibrierung zurück. Ist eine Neukalibrierung weiterhin erforderlich, muss ein neuer Kalibrierungsvorgang gestartet werden. Die Kalibrierung kann an dem Punkt, an dem sie abgebrochen wurde, nicht fortgesetzt werden.

SV81855,0000257-29-20JAN15

Keine Veränderungen am Kraftstoffsystem vornehmen

WICHTIG: Wenn bei Motoren mit Schadstoffausstoßbescheinigung die werksseitig eingestellten Nennwerte durch eine Erhöhung der Leistung oder durch eine Änderung der Kraftstoff- und Luftzufuhr überschritten werden, liegen die daraus resultierenden Schadstoffausstoßwerte über den Werten, die von der US-amerikanischen Umweltschutzbehörde (EPA) bzw. einer vergleichbaren Behörde zulässig sind. Verstöße gegen die Vorschriften können für die betreffenden Personen oder Unternehmen erhebliche Geldstrafen nach sich ziehen.

Bei einer Änderung der Leistung auf einen Wert, der nicht den Herstellerspezifikationen entspricht, wird die Garantie des Traktors ungültig.

Niemals versuchen, Einspritzpumpe oder -düsen selbst zu warten. Für diese Arbeit sind Fachkenntnisse und Spezialwerkzeuge erforderlich. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

RX32825,000175E-29-08JUL25

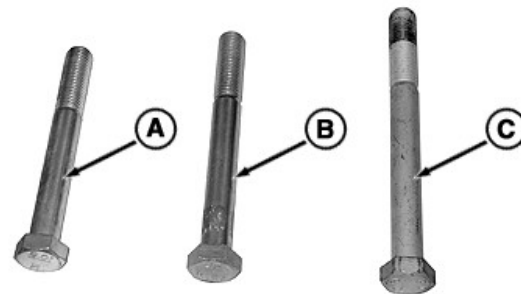
Kraftstoffsystem entlüften

Wenn ein Diagnosecode auf ein Problem im Kraftstoffsystem hinweist, Kraftstoffsystem und Filter jedoch in ordnungsgemäßem Zustand sind, oder wenn (selbst ohne vorhandenen Diagnosecode) der Traktor nicht einwandfrei läuft oder sich nicht starten lässt, muss eventuell das Kraftstoffeinspritzsystem entlüftet werden.

1. Zündschalter in Betriebsstellung drehen. Die elektrische Kraftstoffpumpe springt an und entlüftet das Kraftstoffsystem.
2. Pumpe 30 Sekunden bis 1 Minute laufen lassen. Dann versuchen, den Motor erneut anzulassen. Wenn das Problem fortbesteht, John Deere-Händler oder einen anderen Dienstleister kontaktieren.

SV81855,00001F2-29-08JUL25

Identifizierung von Befestigungsteilen mit Zinklamellenbeschichtung



RXA0073812—UN—03MAR04

Standard-Sechskantschrauben (A) sind glänzend silberfarben.

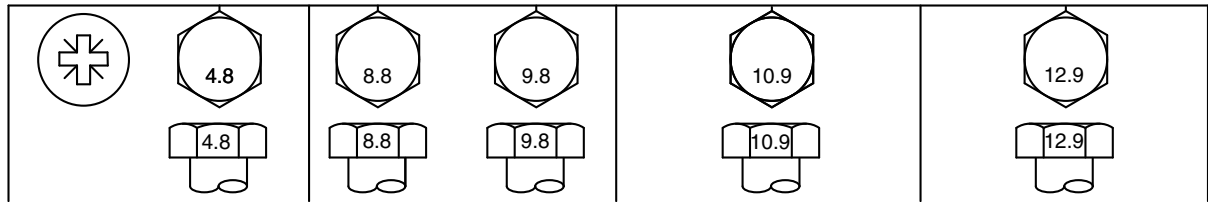
Verzinkte Sechskantschrauben (B) sind glänzend silber- oder goldfarben.

Sechskantschrauben (C) mit Zinklamellenbeschichtung sind matt silber-, goldfarben oder schwarz.

HINWEIS: Befestigungsteile mit Zinklamellenbeschichtung werden, sofern nicht anders angegeben, gemäß den Angaben für geschmierte Schrauben angezogen. Siehe Drehmomenttabellen in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

RX32825,0001761-29-31OCT22

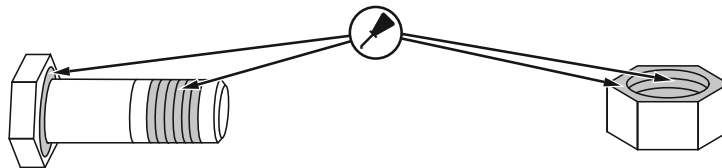
Drehmomente für metrische Schrauben



TS1742—UN—31MAY18

Schrauben- größe	Festigkeitsklasse 4.8				Festigkeitsklasse 8.8 oder 9.8				Festigkeitsklasse 10.9				Festigkeitsklasse 12.9			
	Sechskant- kopf ^a		Flansch- kopf ^b		Sechskant- kopf ^a		Flansch- kopf ^b		Sechskant- kopf ^a		Flansch- kopf ^b		Sechskant- kopf ^a		Flansch- kopf ^b	
	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in
M6	3,6	31,9	3,9	34,5	6,7	59,3	7,3	64,6	9,8	86,7	10,8	95,6	11,5	102	12,6	112
									Nm	lb·ft	Nm	lb·ft	Nm	lb·ft	Nm	lb·ft
M8	8,6	76,1	9,4	83,2	16,2	143	17,6	156	23,8	17,6	25,9	19,1	27,8	20,5	30,3	22,3
			Nm	lb·ft	Nm	lb·ft	Nm	lb·ft								
M10	16,9	150	18,4	13,6	31,9	23,5	34,7	25,6	46,8	34,5	51	37,6	55	40,6	60	44,3
	Nm	lb·ft														
M12	—	—	—	—	55	40,6	61	45	81	59,7	89	65,6	95	70,1	105	77,4
M14	—	—	—	—	87	64,2	96	70,8	128	94,4	141	104	150	111	165	122
M16	—	—	—	—	135	99,6	149	110	198	146	219	162	232	171	257	190
M18	—	—	—	—	193	142	214	158	275	203	304	224	322	245	356	263
M20	—	—	—	—	272	201	301	222	387	285	428	316	453	334	501	370
M22	—	—	—	—	365	263	405	299	520	384	576	425	608	448	674	497
M24	—	—	—	—	468	345	518	382	666	491	738	544	780	575	864	637
M27	—	—	—	—	683	504	758	559	973	718	1080	797	1139	840	1263	932
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759	1327	979	1466	1081	1553	1145	1715	1265
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031	1788	1319	1986	1465	2092	1543	2324	1714
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319	2303	1699	2548	1879	2695	1988	2982	2199
Die angegebenen Nennwerte für Drehmomente sind Richtwerte bei einer vermuteten Genauigkeit des Schraubenschlüssels von 20 %, wie z. B. bei einem manuellen Drehmomentschlüssel. Diese Werte NICHT verwenden, wenn ein anderes Drehmoment oder ein anderes Befestigungsverfahren für eine bestimmte Anwendung vorgegeben ist. Bei Kontermuttern, Edelstahlschrauben und -mutter sowie Mutter für Bügelschrauben, siehe Anweisungen zur Befestigung für die jeweilige Anwendung.									Beim Austausch von Schrauben und Muttern darauf achten, dass entsprechende Teile der gleichen oder einer höheren Festigkeitsklasse verwendet werden. Schrauben und Muttern einer höheren Festigkeitsklasse mit dem gleichen Drehmoment anziehen wie die ursprünglich verwendeten Teile.							

- Sicherstellen, dass die Gewinde der Schrauben und Muttern sauber sind.
- Hy-Gard oder ein gleichwertiges Öl dünn unter dem Schraubenkopf sowie auf die Gewinde von Schraube und Mutter auftragen (siehe nachfolgende Abbildung).
- Das Öl sparsam auftragen, um die Möglichkeit einer hydraulischen Blockade durch überschüssiges Öl in Sacklochbohrungen zu verringern.
- Schrauben richtig einsetzen.

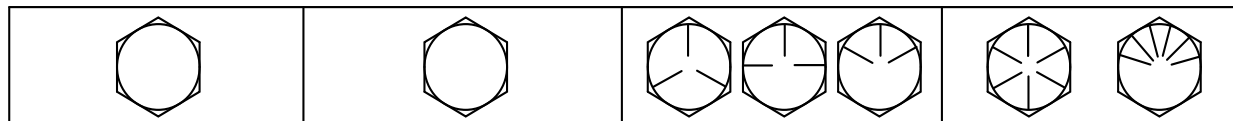


TS1741—UN—22MAY18

^aDie Werte in den Spalten "Sechskantkopf" gelten für Sechskantschrauben mit Schaft und Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf gemäß ISO 4014 und ISO 4017, für Sechskantschrauben mit Flansch gemäß ISO 4162 sowie für Sechskantmutter gemäß ISO 4032.

^bDie Werte in den Spalten "Flanschkopf" gelten für Sechskantschrauben und Sechskantmutter mit Flansch gemäß ASME B18.2.3.9M, ISO 4161 oder EN 1665.

Drehmomente für Zolsschrauben



TS1671—UN—01MAY03

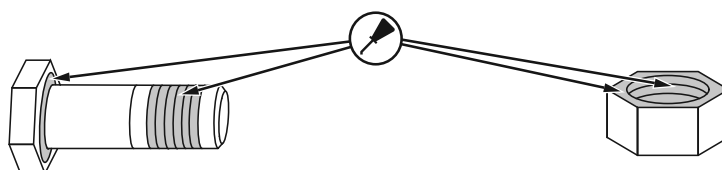
Schrauben- größe	SAE-Festigkeitsklasse 1 ^a				SAE-Festigkeitsklasse 2 ^b				SAE-Festigkeitsklasse 5, 5.1 oder 5.2				SAE-Festigkeitsklasse 8 oder 8.2			
	Sechskant- kopf ^c		Flansch- kopf ^d		Sechskant- kopf ^c		Flansch- kopf ^d		Sechskant- kopf ^c		Flansch- kopf ^d		Sechskant- kopf ^c		Flansch- kopf ^d	
	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in	Nm	lb·in
1/4	3,1	27,3	3,2	28,4	5,1	45,5	5,3	47,3	7,9	70,2	8,3	73,1	11,2	99,2	11,6	103
													Nm	lb·ft	Nm	lb·ft
5/16	6,1	54,1	6,5	57,7	10,2	90,2	10,9	96,2	15,7	139	16,8	149	22,2	16,4	23,7	17,5
									Nm	lb·ft	Nm	lb·ft				
3/8	10,5	93,6	11,5	102	17,6	156	19,2	170	27,3	20,1	29,7	21,9	38,5	28,4	41,9	30,9
					Nm	lb·ft	Nm	lb·ft								
7/16	16,7	148	18,4	163	27,8	20,5	30,6	22,6	43	31,7	47,3	34,9	60,6	44,7	66,8	49,3
	Nm	lb·ft	Nm	lb·ft												
1/2	25,9	19,1	28,2	20,8	43,1	31,8	47	34,7	66,6	49,1	72,8	53,7	94	69,3	103	75,8
9/16	36,7	27,1	40,5	29,9	61,1	45,1	67,5	49,8	94,6	69,8	104	77	134	98,5	148	109
5/8	51	37,6	55,9	41,2	85	62,7	93,1	68,7	131	96,9	144	106	186	137	203	150
3/4	89,5	66	98	72,3	149	110	164	121	230	170	252	186	325	240	357	263
7/8	144	106	157	116	144	106	157	116	370	273	405	299	522	385	572	422
1	216	159	236	174	216	159	236	174	556	410	609	449	785	579	860	634
1-1/8	305	225	335	247	305	225	335	247	685	505	751	554	1110	819	1218	898
1-1/4	427	315	469	346	427	315	469	346	957	706	1051	775	1552	1145	1703	1256
1-3/8	564	416	618	456	564	416	618	456	1264	932	1386	1022	2050	1512	2248	1658
1-1/2	743	548	815	601	743	548	815	601	1665	1228	1826	1347	2699	1991	2962	2185

Die angegebenen Nennwerte für Drehmomente sind Richtwerte bei einer vermuteten Genauigkeit des Schraubenschlüssels von 20 %, wie z. B. bei einem manuellen Drehmomentschlüssel.

Diese Werte NICHT verwenden, wenn ein anderes Drehmoment oder ein anderes Befestigungsverfahren für eine bestimmte Anwendung vorgegeben ist. Bei Kontermuttern, Edelstahlschrauben und -mutter sowie Muttern für Bügelschrauben, siehe Anweisungen zur Befestigung für die jeweilige Anwendung.

Beim Austausch von Schrauben und Muttern darauf achten, dass entsprechende Teile der gleichen oder einer höheren Festigkeitsklasse verwendet werden. Schrauben und Muttern einer höheren Festigkeitsklasse mit dem gleichen Drehmoment anziehen wie die ursprünglich verwendeten Teile.

- Sicherstellen, dass die Gewinde der Schrauben und Muttern sauber sind.
- Hy-Gard oder ein gleichwertiges Öl dünn unter dem Schraubenkopf sowie auf die Gewinde von Schraube und Mutter auftragen (siehe nachfolgende Abbildung).
- Das Öl sparsam auftragen, um die Möglichkeit einer hydraulischen Blockade durch überschüssiges Öl in Sacklochbohrungen zu verringern.
- Schrauben richtig einsetzen.



TS1741—UN—22MAY18

Schrauben- größe	SAE-Festigkeitsklasse 1 ^a		SAE-Festigkeitsklasse 2 ^b		SAE-Festigkeitsklasse 5, 5.1 oder 5.2		SAE-Festigkeitsklasse 8 oder 8.2	
	Sechskant- kopf ^c	Flansch- kopf ^d	Sechskant- kopf ^c	Flansch- kopf ^d	Sechskant- kopf ^c	Flansch- kopf ^d	Sechskant- kopf ^c	Flansch- kopf ^d

^aFestigkeitsklasse 1 gilt für Sechskantschrauben von mehr als 152 mm (6 in) Länge und für alle anderen Schrauben beliebiger Länge.

^bFestigkeitsklasse 2 gilt für Sechskantschrauben (nicht für Sechskantschrauben mit Mutter) von bis zu 152 mm (6 in) Länge.

^cDie Werte in den Spalten "Sechskantkopf" gelten für Sechskantschrauben mit Schaft und Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf gemäß ISO 4014 und ISO 4017, für Sechskantschrauben mit Flansch gemäß ISO 4162 sowie für Sechskantmutter gemäß ISO 4032.

^dDie Werte in den Spalten "Flanschkopf" gelten für Sechskantschrauben und Sechskantmutter mit Flansch gemäß ASME B18.2.3.9M, ISO 4161 oder EN 1665.

DX,TORQ1(T)-29-09MAY22

Wartung—Einlaufen (100 Betriebsstunden oder weniger)

Einlaufzeit-Wartung durchführen

WICHTIG: Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe "Motorseriennummer" im Abschnitt "Identifikationsnummern" in dieser Betriebsanleitung.

Um sicherzustellen, dass sich die Oberflächen der Ringe und Hülsen einschleifen können, muss während der Einlaufzeit das erste Wartungsintervall eines neuen oder überholten Motors mit nassen Zylinderhäusen und John Deere Break-In Plus™ mindestens 100 Stunden betragen. Für alle neuen oder wiederaufgebauten John Deere Motoren gilt ein Minimum von 100 Stunden. Das maximale Wartungsintervall entspricht dem Wartungsintervall, das unter "Motoröl- und Filterwechselintervalle" für den betreffenden Motor empfohlen wird. Zu nachfolgenden Ölwechseln siehe "Motoröl- und Filterwechselintervalle" im Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.

Der Motor ist für den Normalbetrieb bereit. Während der ersten 100 Betriebsstunden:

- Den Motor bei hohen Belastungen, aber nicht bei andauernder Höchstbelastung, laufen lassen.
- Den Motor nicht länger als fünf Minuten im Leerlauf laufen lassen. Leerlaufzeiten von mehr als 5 Minuten durch rechtzeitiges Abstellen des Motors vermeiden.
- Während des Betriebs Kühlmitteltemperatur genau überwachen.
- Schläuche und Schellen des Luftansaugsystems prüfen. Siehe Abschnitt "Wartung – Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.
- Auf Flüssigkeitslecks prüfen.
- Sechskantschrauben für Antriebs- und Laufrad an Nabe in der ersten Betriebswoche nach 3, nach 10 Betriebsstunden und in der ersten Betriebswoche täglich festziehen. Siehe Abschnitt "Wartung – Festziehen" in dieser Betriebsanleitung.
- Die Verfahren zur Einlaufzeit von Raupenfahrwerken befolgen. Siehe Einlaufzeit von Raupenfahrwerken in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

Wartung – Täglich oder alle zehn Betriebsstunden

Normale tägliche Wartung bzw. Wartung nach 10 Betriebsstunden durchführen. Siehe "Wartung nach zehn Betriebsstunden oder täglich" im Abschnitt "Wartung – Wartungsnachweise" in dieser Betriebsanleitung.

In den ersten 100 Traktor-Betriebsstunden diese zusätzlichen Wartungen täglich oder alle 10 Betriebsstunden durchführen:

- Den Wasserabscheider entleeren. Siehe "Wasserabscheider" im Abschnitt "Wartung – Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.

- Kühlmittelstand prüfen. Siehe Abschnitt "Wartung – Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.
- Komponenten des Heckkrafthebers schmieren (falls vorhanden). Siehe Abschnitt "Wartung – Schmierung" in dieser Betriebsanleitung.
- Laufketten auf Beschädigungen prüfen. Siehe Einlaufzeit von Raupenfahrwerken in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

Nach Durchführung der Wartungsarbeiten Betriebsstundenanzeige für Wartungsintervall auf 0 setzen. Siehe "Wartungsintervalle" im Abschnitt "CommandCenter™" dieser Betriebsanleitung.

Nach der Einlaufzeit John Deere Plus-50 II oder ein anderes Öl für Dieselmotoren entsprechend den Empfehlungen in diesem Handbuch verwenden.

EC82310,0000F52-29-29JUN22

Einlaufverfahren für Raupenfahrwerke durchführen

Überblick zum Einlaufverfahren

WICHTIG: Unsachgemäße Einlaufzeit der Laufketten kann zu Schäden oder zu einer Beschädigung der Lebensdauer der Laufketten führen. Schäden, die durch unsachgemäßes Einlaufen verursacht werden, fallen nicht unter die Maschinengarantie.

Die Einlaufzeit des Laufkettensystems findet während der ersten Einsatzzeit statt. Bei einem ordnungsgemäßen Einlaufverfahren wird das Ausmaß an anfänglicher Antriebsstollenabnutzung gering gehalten. Während der Einlaufzeit durchlaufen AWährend der Einlaufzeit durchlaufen Antriebsstollen und Spannrollen ein "Polierverfahren", bei dem: Während der Einlaufzeit durchlaufen Antriebsstollen und Spannrollen ein "Polierverfahren", bei dem: ntriebsstollen und Spannrollen ein "Polierverfahren", bei Während der Einlaufzeit durchlaufen Antriebsstollen und Spannrollen ein "Polierverfahren", bei dem:dem: Während der Einlaufzeit durchlaufen Antriebsstollen und Spannrollen ein "Polierverfahren", bei dem:

- Überstehende Gummigrate an den Rädern werden abgewetzt.
- Feine Staubteilchen werden in die Gummioberfläche eingenistet, was die Klebrigkeit des neuen Gummis beseitigt.
- Reduziert die Reibungswärme im Laufkettensystem.

Erstes Einlaufen

WICHTIG: Schäden an Laufketten und Raupenfahrwerk vermeiden. Den Traktorfahrer nicht auf längeren Distanzen auf der Straße warten, bis die Einlaufzeit abgeschlossen ist. Auch nach Abschluss der Einlaufzeit ist Trockenschmiermittel¹ oder Erde erforderlich, um durch Hitze verursachte Schäden zu verhindern.

Bei Betrieb mit neuen oder gereinigten Laufketten oder anderen Reibungskomponenten diese Betriebssrichtlinien für die ersten 100 Betriebsstunden befolgen:

- Traktor auf Feld mit lockeren Bodenverhältnissen einsetzen oder Trockenschmiermittel¹ alle 15 Minuten auf das Raupenfahrwerk aufbringen.
- Niemals schneller als 29 km/h (18 mph) fahren.²
- Wenn der Straßenbetrieb nicht vermieden werden kann, 30 Minuten Dauerbetrieb nicht überschreiten.
- Alle unnötigen Zusatzgewichte entfernen.
- Sicherstellen, dass die Laufkette ordnungsgemäß ausgerichtet und gespannt ist.
- Nicht mit Laufketten am Straßenrand arbeiten.
- Nicht an steilen Hängen betreiben.

Nach dem Einlaufen

Sicherstellen, dass die Laufketten weiterhin geschmiert werden, und alle Empfehlungen in den Abschnitten "Laufketten - Allgemeine Informationen und Transport" in dieser Betriebsanleitung befolgen.

ufh43t3, 1715005253046-29-21MAY24

¹ Trockenschmiermittel kann bestehen aus: Erde, eingetrocknetem Öl, Katzenstreu, Talcumpulver oder anderen auf Lehm basierenden Schmierstoffen.

² Die in der Betriebsanleitung des Anbaugeräts angegebene maximale Transportgeschwindigkeit niemals überschreiten. Für 9RX mit 457 mm (24 in) breiten oder schmalere Riemen können zusätzliche Einschränkungen gelten. Siehe Gewichtstabelle im Abschnitt "Transport" in dieser Betriebsanleitung.

Wartung—Nachweistabellen

Übersicht über Wartungsnachweise

Die Tabelle für Wartungsnachweise dient folgenden Zwecken:

- Vermerken, wann die Wartungsarbeiten durchgeführt wurden
- Dokumentieren weiterer Wartungsinformationen nach Bedarf

Empfohlene Dokumentation

- Motoröl und Filter wechseln: Bei jeder Wartung das zum Nachfüllen verwendete Öl angeben und Datum und Betriebsstunden vermerken.
- Wartung nach Bedarf: Wartungs- und Reparaturarbeiten notieren, die außerhalb der regulären Wartungsintervalle durchgeführt wurden.
- Jährliche Wartung: Die aufgeführten Wartungsarbeiten sind jährlich oder in Intervallen von mehreren Jahren erforderlich. Datum der Wartung und Betriebsstunden notieren.

Wartung alle zehn Betriebsstunden (täglich) und alle 50 Betriebsstunden

Es wird nicht empfohlen, Wartungsarbeiten, die alle zehn Betriebsstunden (täglich) und alle 50 Betriebsstunden durchzuführen sind, in der Wartungsnachweistabelle zu notieren. Wenn gewünscht, Durchführung der Wartungsarbeiten in separatem Notizbuch dokumentieren.

Tabelle der Wartungsintervalle

In der Tabelle ist aufgeführt, welche Wartungsarbeiten nach jeweils wie vielen Betriebsstunden bzw. Jahren durchgeführt werden müssen. Wenn bei einer Wartungsmaßnahme ein Jahres- und ein Stundenintervall angegeben sind, an das Intervall halten, das jeweils zuerst eintritt. Zu jedem Wartungszeitpunkt auch die häufiger anfallenden Arbeiten durchführen.

Das erste Wort jeder Wartungsmaßnahme (z. B.: PRÜFEN oder SCHMIEREN) verweist die durchführende Person auf den entsprechenden Abschnitt "Wartungsverfahren" in dieser Betriebsanleitung. Nach Abschluss einer Wartungsmaßnahme sicherstellen, dass gleichzeitig keine weiteren Aufgaben durchgeführt werden müssen.

Wartungsarbeiten nach Durchführung in Wartungsnachweistabelle in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung dokumentieren.

Betriebsstundenzähler-Anzeige des Motors verwenden, um festzustellen, wann die Wartung durchgeführt werden muss. Der Betriebsstundenzähler läuft immer, wenn der Motor läuft, und zeigt die Anzahl der Stunden an, die der Motor in Betrieb war. Der Betriebsstundenzähler ist ab Werk auf 250 Stunden eingestellt, kann jedoch auf jede gewünschte Zeit eingestellt werden. Siehe "Wartungsintervalle" im Abschnitt "CommandCenter™" in dieser Betriebsanleitung.

RX32825,0000022-29-05APR21

Wartungsarbeit	Betriebsstunden oder Intervall										
	Jahr(e)	Nach Bedarf	Täglich oder 10	50	250	500	1000	1500	3000	5000	6000
Motorölstand PRÜFEN			•								
Ölstand im Hydrauliksystem PRÜFEN			•								
Wasserabscheider des Kraftstoffsystems ENTLEEREN			•								
Laufkettenverschleiß und Schmutzansammlung PRÜFEN			•								
Mittlere Laufrollen, Antrieb und Leiträder PRÜFEN				•							
Ausrichtung der Laufkette PRÜFEN				•							
Verstärkte Hubspindelbolzen [Landmaschine] SCHMIEREN ^a				•							
Schlauchhalterung SCHMIEREN (Schürfkübel)				•							
Heckkraftheber SCHMIEREN				b	•						
Pumpe und Einlassfilter und Luftkissen des Luftkompressors des AirCushion-Federungssystems REINIGEN					•						
Hilfsbremse PRÜFEN ^c					•						
Getriebe des Parksystems PRÜFEN					•						
AirCushion-Federungssystem PRÜFEN					•						

Wartungsarbeit	Betriebsstunden oder Intervall										
	Jahr(e)	Nach Bedarf	Täglich oder 10	50	250	500	1000	1500	3000	5000	6000
Anschlussstücke des Laufketten-Spannzylinders SCHMIEREN					•						
Antriebswelle der Zapfwelle SCHMIEREN [Landmaschine] ^c					•						
Motoröl und Filter WECHSELN ^d	1					•					
Kraftstofffilter WECHSELN						•					
Optionalen Kraftstoff-Wasserabscheider WECHSELN						•					
Pufferanschlüsse des Schwingbalkens des AirCushion-Federungssystems PRÜFEN						•					
Luftansaugsystem des Motors PRÜFEN						•					
Entwässerungsbohrung der Kühlmittelpumpe PRÜFEN						•					
Antriebsradmutter und Sechskantschrauben von Leitrad und mittlerer Laufrolle ANZIEHEN						•					
Sechskantschrauben der Zugpendelhalterung ANZIEHEN						•					
Sensor des Zweistrahlaradars REINIGEN ^c							•				
Gefrierpunkt des Motorkühlmittels PRÜFEN	1						•				
Umluftfilter für die Kabine WECHSELN	1						•				
Frischlufffilter für Kabine WECHSELN	1						•				
Vor- und Hauptluftfilter des Motors WECHSELN	1						•				
Filter der DEF-Dosiereinheit WECHSELN ^e	3							•			
Getriebe KALIBRIEREN								•			
Entlüftungsfilter des Kraftstofftanks WECHSELN								•			
Zusatzantriebsriemen und Antriebsriemenspanner PRÜFEN								•			
Öl und Filter des Hydrauliksystems WECHSELN								•			
Getriebe-/Hydraulikentlüftungsfilter WECHSELN								•			
Filter des SCV-Vorsteuerventils WECHSELN								•			
Ölstand von Antriebsrad, Leitradnabe und mittlerer Laufrolle PRÜFEN								•			
Filter der DEF-Tank-Entlüftung WECHSELN ^e								•			
Inline-DEF-Filter WECHSELN ^e	3								•		
Schwingungsdämpfer der Motorkurbelwelle WECHSELN ^f										•	
Motorbremse PRÜFEN ^f										•	
Motorkühlmittel WECHSELN ^g	6										•
Kalibrierung des Zugpendelsensors PRÜFEN [Schürfkübel] ^f	1										
Elektrische Batterien und Anschlüsse WARTEN	1										
Sicherheitsgurte PRÜFEN	1										

⁹Das ANFÄNGLICHE Wechselintervall beträgt sechs Jahre oder 6000 Betriebsstunden, vorausgesetzt, das Kühlsystem wird ausschließlich mit John Deere Cool-Gard II und Premix nachgefüllt. Das PLANMÄßIGE Intervall (2 Jahre oder 2000 Betriebsstunden) kann je nach verwendetem Kühlmittel auf bis zu 6 Jahre oder 6000 Betriebsstunden verlängert werden. Siehe "Ablassintervalle für Kühlmittel bei Dieselmotoren" im Abschnitt "Kühlmittel" in dieser Betriebsanleitung.

Datum	Be- trieb- sstun- den	Hinweise

EC82310,0000B12-29-05AUG20

Wartung—Reinigung

DEF-Tank reinigen

⚠ ACHTUNG: Kontakt mit den Augen vermeiden. Bei Augenkontakt die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Weitere Informationen sind dem Material-Sicherheitsdatenblatt (MSDS) zu entnehmen.

WICHTIG: Wenn DEF verschüttet wird oder irgendeine Oberfläche außer dem Lagertank berührt, die Oberfläche sofort mit klarem Wasser reinigen. DEF greift lackierte und unlackierte Metalloberflächen an und kann bestimmte Kunststoff- und Gummiteile verformen.

Verschüttete Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) hinterlässt einen weißen Rückstand, falls sie antrocknet oder nur mit einem Tuch weggewischt wird. Verschüttete Diesel-Emissions-Flüssigkeit, die unzureichend beseitigt wurde, kann die Diagnose von Leckageproblemen des SCR-Systems beeinträchtigen.

Falls Fremdmaterial oder Flüssigkeit in den DEF-Tank eingefüllt wurde, den DEF-Tank entleeren, durchspülen und mit neuer Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) befüllen.

Bei zweifelhafter DEF-Qualität eine Probe aus dem DEF-Tank entnehmen und in ein durchsichtiges Gefäß geben. DEF sollte kristallklar sein und leicht nach Ammoniak riechen. Wenn die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) trüb erscheint, einen Farbstich hat oder stark nach Ammoniak riecht, entspricht sie wahrscheinlich nicht den Vorschriften. Die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) sollte in diesem Zustand nicht verwendet werden.

1. Ablassstopfen (falls vorhanden) entfernen und DEF schlechter Qualität aus dem DEF-Tank ablassen oder absaugen.

HINWEIS: Die Reinigung kann bei ein- oder ausgebautem DEF-Tank erfolgen.

2. DEF-Tank mit neuer Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) reinigen.

Motor erst in Betrieb nehmen, wenn die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) die Sicht-, Geruchs- und Konzentrationsprüfung bestanden hat. Weitere Informationen im Abschnitt "Betriebsstoffe" unter "Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) – Für Motoren mit SCR-System".

3. DEF aus DEF-Tank ablassen oder absaugen.

HINWEIS: Schritte 2 und 3 wiederholen, bis der DEF-Tank ordnungsgemäß gereinigt ist.

4. **Ältere Ausführung:** Filter der DEF-Dosiereinheit und Ansaugsieb des DEF-Tankkopfs ersetzen.

Neuere Ausführung: Filter der DEF-Dosiereinheit und DEF-Inlinefilter wechseln.

5. Falls der Ablassstopfen des DEF-Tanks entfernt wurde, den Ablassstopfen anbringen.
6. Falls der DEF-Tank ausgebaut wurde, DEF-Tank einbauen.
7. DEF-Tank mit neuer Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) füllen.
8. DEF-Konzentration mit einem DEF-Refraktometer prüfen (z.B. JDG11594 oder JDG11684). Die richtige DEF-Konzentration beträgt 31,8% — 33,2%. Für weitere Informationen Kontakt mit dem autorisierten Händler aufnehmen.
9. Wenn die Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) nicht den Vorschriften entspricht, nicht klar ist oder nicht leicht nach Ammoniak riecht, Kontakt mit dem autorisierten Händler aufnehmen.

DX,DEF,CLEANTANK-29-18SEP19

Filter im DEF-Einfüllstutzen

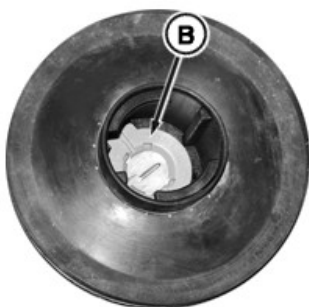
Geht das Einfüllen der Diesel-Emissions-Flüssigkeit langsam, muss der Einfüllstutzen am Tank gereinigt werden.

1. Das Getriebe in die Stellung PARK schalten und den Motor abstellen.



RXA0167615—UN—23APR19

2. DEF-Tankdeckel (A) öffnen.



RXA0180368—UN—04NOV20

3. Filterhalterung (B) nach links bis zur Entriegelung drehen, dann gerade aus dem DEF-Tank herausziehen.



RXA0180369—UN—04NOV20

4. Filter im Einfüllstutzen (C) mit warmem Wasser gründlich reinigen, um Ablagerungen zu entfernen.
5. Einbau in umgekehrter Reihenfolge.

SV81855,000027F-29-31AUG21

- Motorluftansaugung.
- Füllöffnungen und Be- und Entlüftungsöffnungen von Flüssigkeitstanks
- Alle empfindlichen Teile und Komponenten.
- Niemals scharfe Laugen, chemische Lösungsmittel oder Reinigungsmittel verwenden, die Säuren, Laugen oder Scheuermittel enthalten. Am besten sind handelsübliche Fahrzeugreiniger (seifenfrei), welche die Wachsschutzschicht nicht angreifen, die auf dem Lack aufgetragen sein kann.

- Traktor regelmäßig waschen, besonders wenn er Unkrautvernichtungsmitteln, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Streusalz oder anderen Chemikalien ausgesetzt war.
- Traktor niemals in der Sonne waschen.
- Alle Reinigungsmittel vollständig abspülen. Diese niemals auf einer lackierten Oberfläche antrocknen lassen.
- Von Zeit zu Zeit muss der Traktor gewachst werden, um Rückstände vom Lack zu entfernen und den Lack zu schützen. Niemals Wachse verwenden, die Schleifmittel-Bestandteile enthalten.
- Lackoberfläche beim Waschen oder Wachsen auf Risse und Kratzer prüfen. Alle Lackschäden ausbessern.

Einen John Deere Händler oder einen anderen Dienstleister führt ein vollständiges Sortiment an Reinigern, Wachsen und Ausbesserungslacken für die Lackpflege, die für die Geräte geeignet sind.

RX32825,0001777-29-11JUL25

Außenseite des Traktors

WICHTIG: Schäden am Motor, an den Komponenten und an der Außenseite des Traktors vermeiden.

- Niemals Flüssigspray in den Luftansaugbereich des Motors sprühen. Wenn Wasser in das Luftansaugsystem des Motors gespritzt wird, Flüssigkeit aus dem Filtergehäuse ablassen und vor dem Anlassen des Motors Gehäuse und Filter trocknen lassen.
- Bei Verwendung von Hochdruckreinigern: Immer mit reduziertem Druck arbeiten und in einem Winkel von 45 bis 90 Grad sprühen. Wasserstrahl niemals direkt auf folgende Komponenten richten:
 - Elektrische/Elektronische Komponenten und Stecker
 - Lager und Hydraulikdichtungen
 - Kraftstoffeinspritzpumpen
 - Abgasauslass

Anzeige reinigen

WICHTIG: Den Bildschirm immer bei ausgeschaltetem Gerät reinigen. Reinigen des Bildschirms während des Betriebs kann dazu führen, dass versehentlich Schaltflächen oder Tasten ausgewählt werden.

Das Display zum Reinigen abschalten und den Bildschirm mit einem weichen Lappen abwischen, der mit einem ammoniakfreien Reiniger wie z. B. John Deere-Glas- oder Vielzweckreiniger besprüht wurde.

DX,PC,CLEAN,DISP-29-21OCT16

Motorkühlsystem—13,6-l-Motor

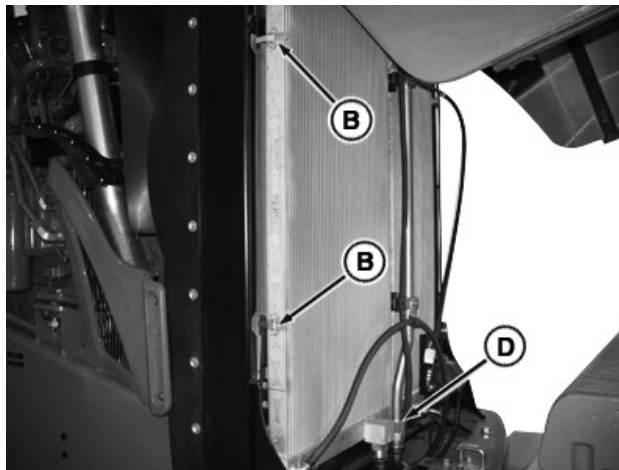
Motor abstellen.



RXA0180466—UN—19NOV20

Kühlergitter (A) mit einer Bürste oder mit Druckluft reinigen.

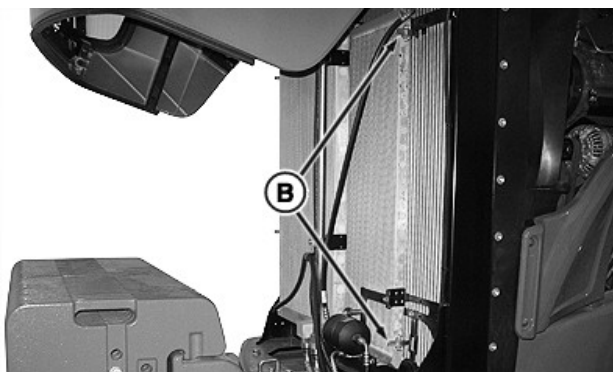
Motorraum-Verkleidungsteile von Schmutz befreien.



RXA0160276—UN—21JUL17

WICHTIG: Bei offenem Öl-/Kraftstoff-Kühler vorsichtig vorgehen. Der Gummischlauch kann die Klimaanlageleitung berühren, wenn der Kühler einen Winkel von 30° aufweist und die Leitungsver schraubung beschädigt wird, wenn sie zu weit ausgefahren ist.

Haubenverriegelung lösen und Haube anheben.



RXA0160274—UN—21JUL17

Sicherungsklemmen (B) für den Kondensator der Klimaanlage lösen und den Kondensator nach vorn schwenken, um ihn besser reinigen zu können.



RXA0160275—UN—07AUG17

Kondensator (C) der Klimaanlage mit Druckluft reinigen.



RXA0160277—UN—21JUL17

Die Sicherungsklemmen des Öl-/Kraftstoffkühlers lösen und den Kühler (E) nach vorn schwenken.

Kühler mit Druckluft reinigen. Verbogene Kühlerlamellen richten.

Kondensator der Klimaanlage und Ölkühler schließen und Sicherungsklemmen verriegeln.

Die Motorhaube vorsichtig absenken und fest schließen, bis die Verriegelung einrastet.

SV81855,0000177-29-30AUG21

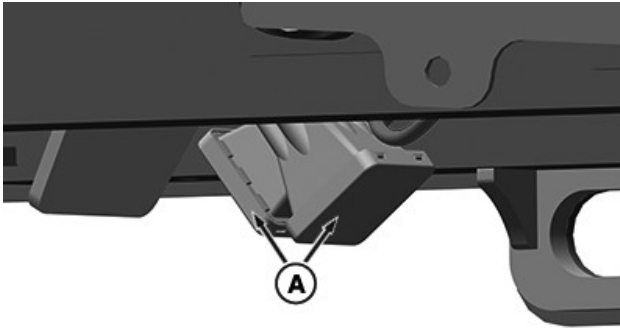
Zweistrahls-Radarsensor

WICHTIG: Die Radarsensortrichter auf angesammelten Schmutz und Rückstände prüfen, die die Genauigkeit beeinflussen können.

Zum Reinigen keine Hochdruck-Waschdüse direkt auf den Radar richten.

Beim Gebrauch von scharfkantigen Werkzeugen zum Entfernen von Schmutz oder angetrocknetem Schlamm im Bereich des Radarsensors darauf achten, dass Radarsensor und Kabelbaum nicht beschädigt werden.

1.Radarsensor auf Beschädigung untersuchen.



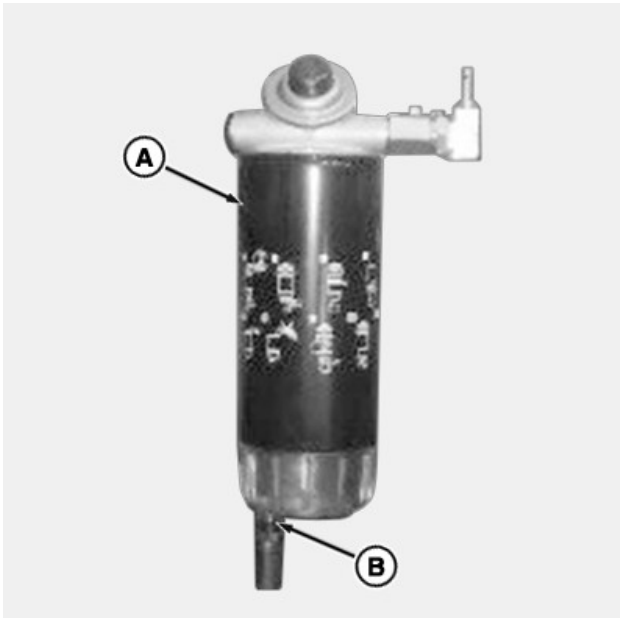
RXA0185238—UN—27AUG21

2. Radarsensortrichter (A) mit warmem Wasser und milder Seife reinigen.
3. Mit einem sauberen, weichen Tuch trocknen.

JL41210,0000AD9-29-27AUG21

Optionaler Kraftstoff-Wasserabscheider

1. Maschine auf ebener, waagerechter Fläche abstellen.
2. Geräte auf den Boden absenken.
3. Motor abstellen.



RXA0168512—UN—03JUN19

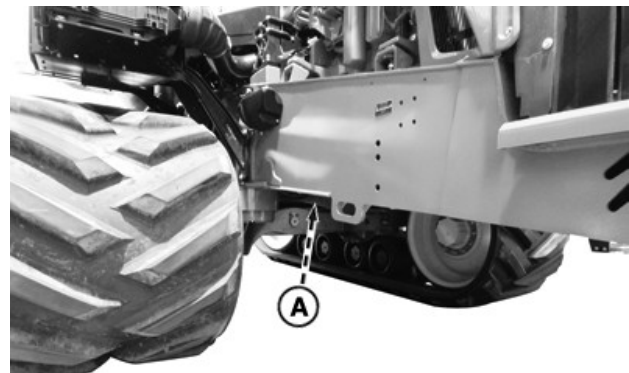
Kappe des Knopfs zum Vorfüllen kann abweichen

4. Außenseite der Baugruppe (A) aus Kraftstofffilter und Wasserabscheider sowie umliegenden Bereich gründlich reinigen.
5. Einen geeigneten Behälter unter den Ablassschlauch stellen.
6. Ablassventil (B) öffnen.

7. Wasser und Ablagerungen in einen geeigneten Behälter ablassen.
8. Ablassventil schließen.
9. Abfälle ordnungsgemäß entsorgen.
10. Kraftstoffsystem entlüften. Siehe "Kraftstoffsystem entlüften" im Abschnitt "Wartung — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

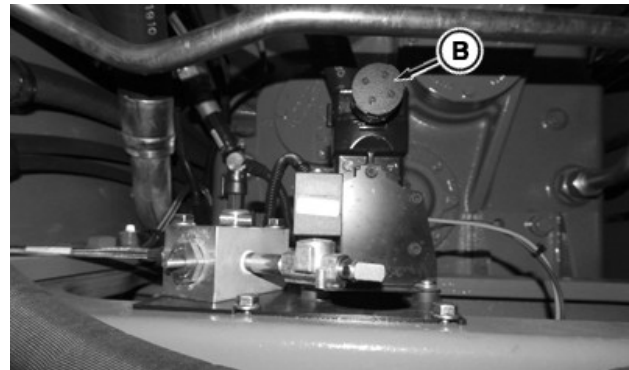
EC82310,0000982-29-21APR21

Pumpe und Einlassfilter des Luftkompressors und Luftkissen des AirCushion-Federungssystems



RXA0142139—UN—05JUN14

Der Filter befindet sich unter dem rechten vorderen Seitenrahmen (A).



RXA0142143—UN—05JUN14

1. Filter (B) entfernen.

WICHTIG: Bei der Reinigung darf der Druckluftdruck 75 psi (500 kPa) (500 bar) nicht überschreiten.

2. Filter und Bereich um das Luftkissen der Federung mit Druckluft reinigen.
3. Alle Schmutzteile um Kompressor herum entfernen.
4. Filter wieder einbauen.

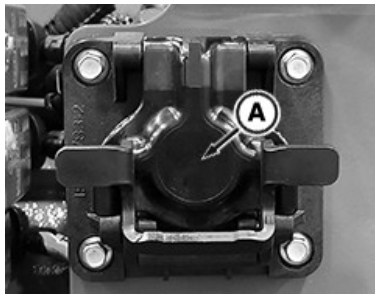
SV81855,0000216-29-29JUN22

Geräteanschluss

WICHTIG: Geräteanschluss und Ethernet-Stecker für Anbaugerät (falls vorhanden) nach Bedarf auf Schmutz oder Ablagerungen prüfen. Unter bestimmten Betriebsbedingungen sind die Wartungen möglicherweise häufiger durchzuführen.

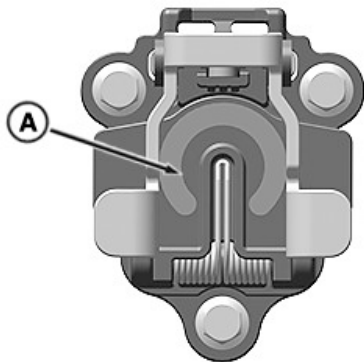
Beschädigung des Geräteanschlusses vermeiden. Zum Reinigen des Geräteanschlusses keine Druckluft oder mit Druck beaufschlagtes Wasser verwenden.

1. Geräteanschluss ausfindig machen. Siehe "Geräteanschluss" oder "Ethernet-Stecker für Anbaugerät" im Abschnitt "Zubehör" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0169781—UN—30JUL19

Geräteanschluss



RXA0188727—UN—03MAR23

Ethernet-Stecker für Anbaugerät

2. Geräteanschluss-Abdeckung (A) öffnen.
3. Geräteanschluss mit John Deere Kontaktreinigungsspray reinigen.

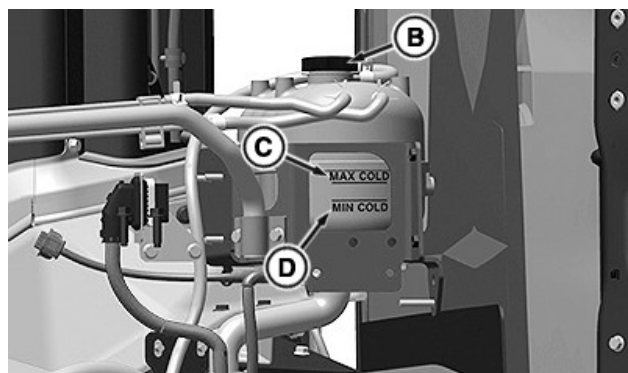
JL41210,0000ABB-29-23MAY23

Wartung—Prüfung

Motorkühlmittelstand

Der Kühlmittelstand wird elektrisch überwacht. Wenn der Kühlmittelstand zu niedrig ist, wird ein Diagnosecode im CommandCenter angezeigt.

1. Motorhaube öffnen. Siehe "Motorhaube öffnen" im Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.



13,6-I-Motor

RXA0180388—UN—06NOV20

2. Kühlmittelstand an der Seite des Entlüftungsbehälters kontrollieren. Der Füllstand sollte bei oder oberhalb der "MIN COLD"-Markierung (D) liegen. Falls der Füllstand zu niedrig ist, vor dem Nachfüllen von Kühlmittel auf Anzeichen von Lecks kontrollieren. Bei Bedarf reparieren.

WICHTIG: Kappe (B) des Entlüftungsbehälters nicht öffnen, wenn Motor warm ist. Andernfalls gelangt Luft in das Kühlmittelsystem.

HINWEIS: Wenn der Kühlmittelstand zu niedrig ist und es keine Anzeichen für eine externe Leckage gibt, ist möglicherweise eine interne Kühlmittleckage vorhanden. John Deere Händler oder anderen qualifizierten Dienstleister aufsuchen.

3. Warten, bis der Motor abgekühlt ist. Kappe (B) des Entlüftungsbehälters entfernen und Kühlmittel, wie im Abschnitt "Motorkühlmittel" in dieser Betriebsanleitung angegeben, hinzufügen. Nicht über die Linie "MAX COLD" (C) auffüllen. Kappe des Entlüftungsbehälters wieder anbringen.
4. Die Motorhaube schließen und sichern.

EC82310,0000F51-29-14JUL25

Gefrierpunkt des Motorkühlmittels

WICHTIG: Jährlich oder alle 1000 Betriebsstunden, je nachdem, was zuerst eintritt, Kühlmittelsystem prüfen und Kühlmittelzusatz nachfüllen.

1. Motorhaube öffnen. Siehe "Motorhaube öffnen" im

Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

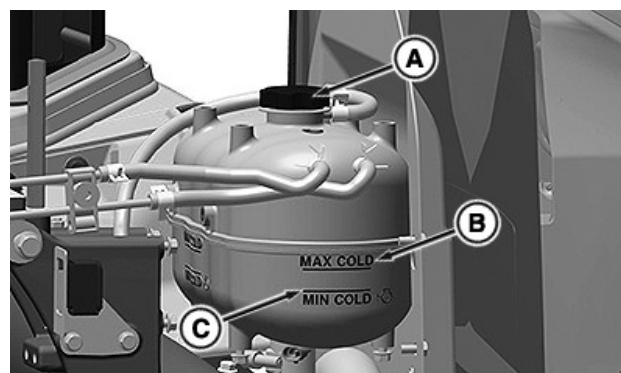
⚠ ACHTUNG: Explosionsartiges Entweichen von Flüssigkeiten aus dem unter Druck stehenden Kühlsystem kann schwere Verbrennungen verursachen.

Motor ausschalten. Die Verschlusskappe nur entfernen, wenn sie mit den bloßen Händen angefasst werden kann. Kappe zunächst nur bis zum ersten Anschlag drehen, um den Druck abzubauen; erst danach entfernen.

Verletzungen verhüten. Einfüllverschluss nicht entfernen, wenn der Motor heiß ist. Motor abstellen und warten, bis er abgekühlt ist.

WICHTIG: Kappe des Entlüftungsbehälters nicht öffnen, wenn Motor warm ist. Andernfalls gelangt Luft in das Kühlmittelsystem.

HINWEIS: Der Entlüftungsbehälter ist nicht vollständig mit Kühlmittel gefüllt, wenn Kappe entfernt wird. Wenn Kühlmittelbehälter beim Hineinschauen mindestens halb voll ist, kein zusätzliches Kühlmittel hinzufügen.



RXA0180467—UN—18NOV20

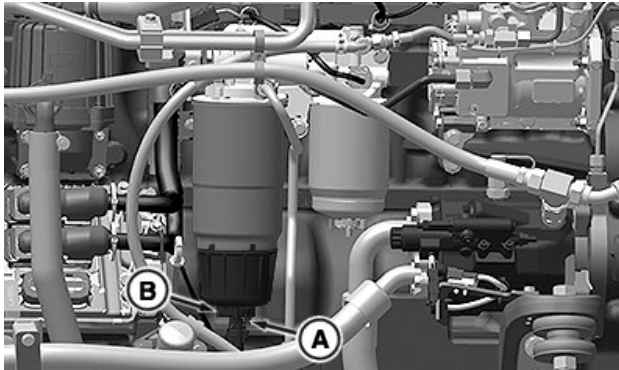
A—Kappe
B—"Max Cold"-Markierung
C—"Min Cold"-Markierung

2. Kappe (A) des Entlüftungsbehälters langsam drehen, um Druck abzubauen. Verschlussdeckel (B) entfernen.
3. Kühlmittel prüfen. Ein genaueres Prüfgerät ist bei einem John Deere Händler erhältlich; siehe "Gefrierpunkt des Kühlmittels prüfen" im Abschnitt "Motorkühlmittel" in dieser Betriebsanleitung.
4. Anhand einer Sichtprüfung feststellen, ob die Dichtung der Behälterkappe ordnungsgemäß abdichtet. Es sollten keine Kratzer oder Leckspuren erkennbar sein. Kappe ersetzen, wenn ein Problem beobachtet wird.
5. Kappe des Entlüftungsbehälters anbringen und Motorhaube absenken.

EC82310,0000F50-29-11JUL25

Kraftstoff-Wasserabscheider

WICHTIG: Wasser kann zu Schäden im Kraftstoffsystem führen. Ist zu viel Wasser vorhanden, kann das Entleeren der Kraftstofftanks erforderlich sein. Siehe "Kraftstofftanksumpf" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

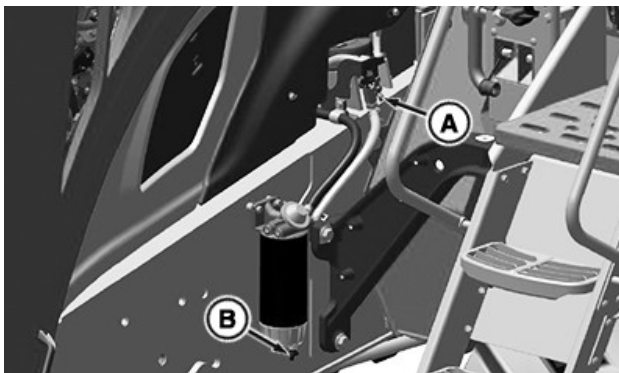


RXA0180389—UN—06NOV20
Kraftstofffilter des 13,6-Liter-Motors

Zusätzlich zum Kraftstoff-Wasserabscheider kann das Wasser auch über Kraftstofffilter aus dem Kraftstoffsystem entfernt werden. Mutter des Ablassventils (A) drehen, um Wasser aus Kraftstofffiltern abzulassen. Bei einigen Filtern sind Nasen (B) sichtbar, die beim Öffnen der Ablassventilmutter fallen. Die Ablassventilmutter gegen den Uhrzeigersinn ganz aufdrehen, um das Wasser abzulassen.

Optionaler Kraftstoff-Wasserabscheider

1. Motor ausschalten.



RXA0185236—UN—27AUG21

2. Kraftstoffabsperrentil (A) schließen.
3. Ablassventil (B) öffnen, um das Wasser aus dem Wasserabscheider des Kraftstoffsystems abzulassen.
4. Ablassventil schließen und Kraftstoffabsperrentil wieder öffnen.

chdx6jt,1712343268453-29-30APR24

Raupenfahrwerk

WICHTIG: Leuchtet die Anzeige an Infobord-Anzeige und DTC auf, müssen die Raupenkettenspannung nachgespannt werden. Siehe "Entspannen oder Spannen" im Abschnitt "Raupenkette und Raupenkettenspurweite einstellen" in dieser Betriebsanleitung.

SV81855,00003BF-29-14FEB17

Motorraum und Auspuffraum

WICHTIG: Angesammelte Ernterückstände im Motorraum können die Leistung von Motor und Kühlsystem verringern. Falls der Traktor unter Feldbedingungen betrieben wurde, die zur Ansammlung von Ablagerungen geführt haben könnten, Motorraum nach Bedarf untersuchen und reinigen.

Wird Wasser unter Druck auf elektronische/elektrische Komponenten, Steckverbinder, Lager und Hydraulikdichtungen, Kraftstoff-Einspritzpumpe oder andere empfindliche Teile und Komponenten gerichtet, kann dies zu Betriebsstörungen führen. Druck verringern und einen Sprühwinkel von 45 bis 90° wählen. Siehe "Außenseite des Traktors" im Abschnitt "Wartung — Reinigen" in dieser Betriebsanleitung.

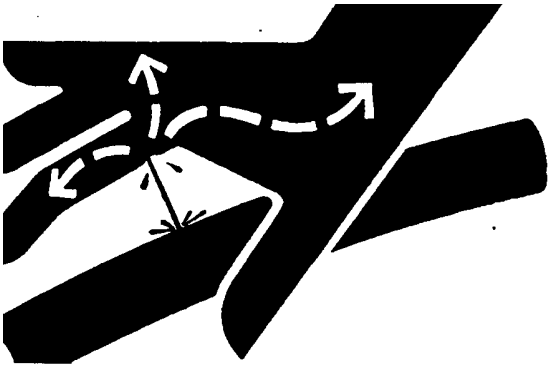
Wenn Druckluft auf elektronische/elektrische Komponenten oder Stecker gerichtet wird, kann dies zum Aufbau statischer Elektrizität und zu Betriebsstörungen führen.

Einspritzpumpe niemals mit Dampf reinigen oder mit kaltem Wasser abspülen, solange sie in Betrieb oder heiß ist. Die Pumpe könnte sich festfressen.

1. Den Motor abstellen und abkühlen lassen.
2. Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen. Siehe "Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen" im Abschnitt "Wartung — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.
3. Jegliche Ernterückstände oder Ablagerungen im Motor- und Auspuffraum entfernen, besonders um den Turbolader, Auspuffkrümmer und das Abgas-Nachbehandlungssystem.
4. Alle Seitenschutzvorrichtungen des Motors wieder anbringen.
5. Motorhaube schließen und sichern.

TS36762,000012C-29-05APR21

Klimaanlage



X9811—UN—23AUG88

! ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Bei nicht vorschriftsmäßiger Wartung kann Kältemittel austreten, in die Augen oder auf die Haut gelangen oder Verbrennungen verursachen.

WICHTIG: In der Klimaanlage muss Kältemittel R-134a verwendet werden. Für die Wartung sind Spezialausrüstung und -verfahren erforderlich. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

HINWEIS: Es ist normal, dass an der Wellendichtung des Kompressors ein wenig Öl austritt.

Wenn die Klimaanlage nicht oder nur ungleichmäßig kühlt, folgende Prüfungen durchführen:

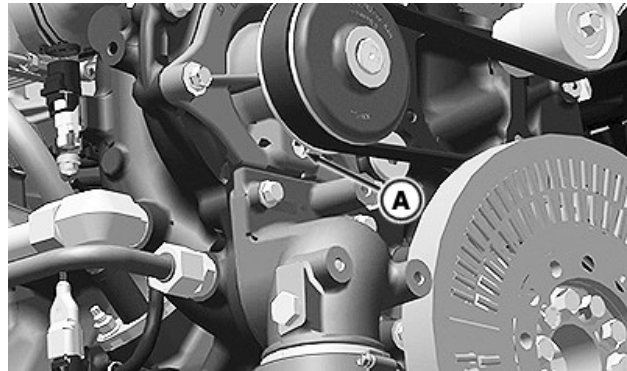
- Bestätigen, dass die Anlage nicht richtig funktioniert. Seite für Heizung/Lüftung/Klimaanlage am CommandCenter aufrufen. Lüfterdrehzahl auf den höchsten Wert und Temperatur auf den niedrigsten Wert einstellen. Siehe "Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage—Lüfterdrehzahl" im Abschnitt "Heizung/Lüftung/Klimaanlage" dieser Betriebsanleitung. Den Motor mit 2000 1/min laufen lassen. Luftkanäle prüfen, um zu kontrollieren, dass keine kalte Luft vorhanden ist.
- Kabinenluftfilter prüfen und reinigen. Filter gegebenenfalls ersetzen. Siehe "Kabinenfilter" im Abschnitt "Wartung — Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
- Schutzgitter und Kühler reinigen. Siehe "Motorkühlsystem" im Abschnitt "Wartung — Reinigen" in dieser Betriebsanleitung.
- Luftaustrittsdüsen auf Kaltluftstrom kontrollieren.

Wenn das Problem fortbesteht, John Deere-Händler oder einen anderen Dienstleister kontaktieren.

TS36762,000012D-29-07JUL25

Entwässerungsbohrung der Wasserpumpe des Motors

1. Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen (siehe "Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen" im Abschnitt "Wartung — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung).



RXA0180468—UN—18NOV20

2. Entwässerungsbohrung (A) auf der Unterseite der Kühlmittelpumpe auf Öl- oder Kühlmittlecks untersuchen (deutet auf eine beschädigte vordere Dichtung hin). Wenn eine Leckage erkannt wird, einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
3. Vorderen Seitenschutz des Motors anbringen, Motorhaube schließen und sichern.

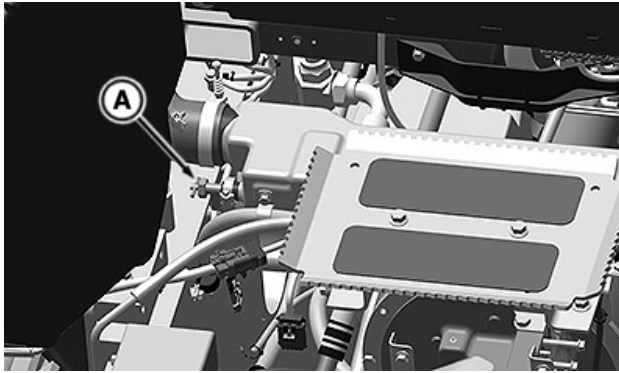
TO84419,00001CE-29-11JUL25

Kraftstofftanksumpf

HINWEIS: Kraftstofftanksumpf ablassen, wenn Kraftstofffilter häufig getauscht werden oder Wasser im Kraftstofftank ist. Unter bestimmten Bedingungen sind die Wartungen möglicherweise häufiger durchzuführen.

1. Eine Auffangwanne unter Ablass-T-Stück stellen.

WICHTIG: Beim Öffnen und Schließen des T-Stücks die Ablassschraube mit einem Schraubenschlüssel festhalten, um das Tankgewinde nicht zu beschädigen.



RXA0180464—UN—18NOV20

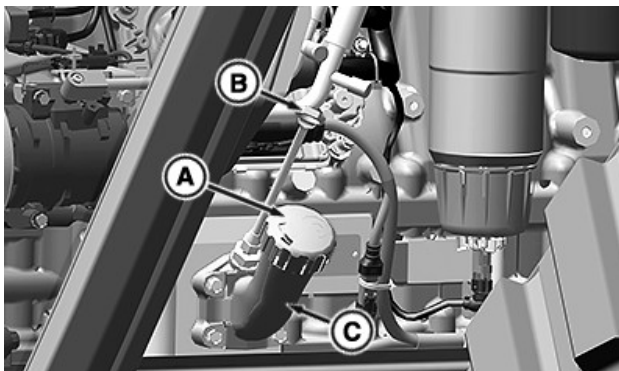
2. Ablass-T-Stück (A) von Hand drehen. Kraftstoff ablassen, bis sauberer, wasserfreier Kraftstoff erscheint.
3. Ablass-T-Stück zum Schließen von Hand drehen.

JL41210,0000A9E-29-23NOV20

Motorölstand

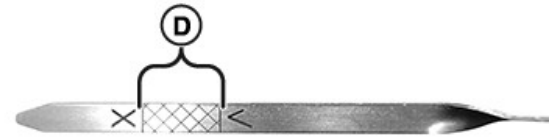
1. Traktor auf ebener Fläche abstellen.
2. Zugangsklappe zum Motor öffnen, siehe "Zugangsklappe zum Motor öffnen" im Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Wenn der Traktor mehrere Stunden oder über Nacht auf ebenem Boden geparkt wurde, muss der Ölstand vor dem Anlassen des Motors geprüft werden, um maximale Zuverlässigkeit zu gewährleisten.



RXA0188273—UN—10OCT22

3. Der Traktor muss auf ebenem Boden abgestellt sein. Vor Anlassen den Messstab (B) herausziehen und Ölstand prüfen.



RXA0185140—UN—20AUG21

HINWEIS: Der Ölstand am Messstab gilt als VOLL, wenn das Öl innerhalb der Kreuzschraffierung (D) liegt.

4. Ölstand am Messstab prüfen. Wenn Öl nachgefüllt werden muss, folgende Maßnahmen vornehmen:

- Einfülldeckel (A) entfernen.
- Öl durch Einfüllrohr (C) einfüllen.

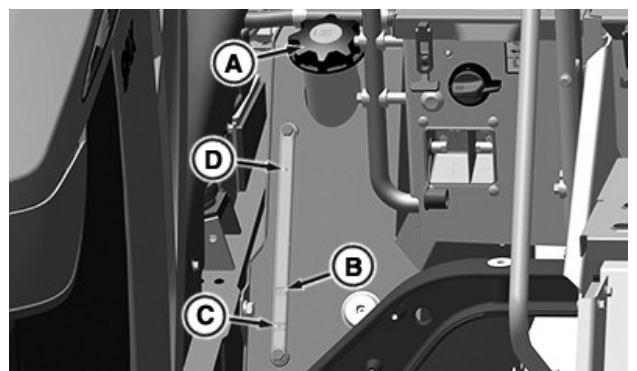
HINWEIS: Siehe "Informationen zu Dieselmotoröl" im Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.

5. Einfülldeckel fest anziehen und Zugangsklappe zum Motor schließen.

RX32825,000062F-29-16NOV22

Ölstand im Hydrauliksystem

WICHTIG: Schlechte Schaltqualität oder Getriebeschäden können auftreten, wenn das falsche Öl verwendet wird (siehe "Getriebe- und Hydrauliköl" im Abschnitt "Andere Schmierstoffe" in dieser Betriebsanleitung).



RXA0185239—UN—27AUG21

Schauglas für Getriebe-/Hydrauliköl

Den Traktor nicht in Betrieb nehmen, wenn der Ölstand im Schauglas bei abgestelltem Motor unterhalb der Markierung "MIN COLD" (C) liegt.

Beim Auffüllen von Öl in den Hydrauliktank die

Markierungen auf dem Schauglas verwenden, um das fehlende Volumen abzuschätzen.

Im Hydraulikölbehälter befindet sich nicht die gesamte Einfüllmenge des Hydrauliköls im System. Das Getriebe sowie die Vorder- und die Hinterachse enthalten zusätzliches Systemöl. Wenn möglich, den Ölstand vor dem ersten Anlassen des Tages prüfen. Die Umgebungstemperatur sollte mindestens 7 °C (45 °F) betragen.

Bei Anbaugeräten oder Anwendungen, welche große Ölfördermengen benötigen (zum Beispiel - große pneumatische Sämaschinen oder beim Ziehen von 3 Schürfkübeln) kann der Hydraulikölbehälter bis zur Ölmarkierung für großvolumige Entnahme (D) gefüllt sein. Die zusätzliche Füllmenge beträgt 58,5 l (15,4 gal) über der Markierung "MIN COLD" (C).

1. Vor dem Anlassen Traktor und Anbaugerät täglich auf Leckagen überprüfen.
2. Traktor auf ebenem Untergrund abstellen und Anbaugerät auf den Boden ablassen.
3. Getriebehebel in Stellung PARK bringen.
4. Motor anlassen und Motordrehzahl auf 1200 1/min einstellen.
5. Den Motor fünf Minuten laufen lassen.
6. Motor abstellen und 5 Minuten warten, bis sich der Ölstand stabilisiert hat.

WICHTIG: Verschmutztes oder überhitztes Öl kann Schäden an Komponenten in Getriebe- und Hydrauliksystem verursachen.

Ölbeschaffenheit:

- **Milchiges oder schaumiges Öl kann mit Wasser verunreinigt sein. Öl sofort wechseln.**
- **Verfärbtes oder verbrannt riechendes Öl kann überhitzt worden sein. John Deere Händler oder anderen qualifizierten Dienstleister aufsuchen.**

7. Den Ölstand am Schauglas des Hydraulikölbehälters auf der rechten Seite des Drehzapfens prüfen. Öl in Schauglas auf milchige oder schaumige Erscheinung prüfen.

HINWEIS: Mit der Erhöhung der Temperatur des Traktors und des Hydrauliksystems steigt der Ölstand im Behälter.

Der Ölstand im Behälter verändert sich entsprechend der Ölmenge, die mit einem angeschlossenen Anbaugerät ausgetauscht wird. Wenn es aufgrund von niedrigem Ölstand zu einem Abfall des Hydraulikdrucks kommt, leuchtet die Anzeige für Motor abstellen auf.

8. Kappe des Hydraulikölbehälters (A) öffnen. Auf Brandgeruch prüfen.
9. Steht der Behälterölstand zwischen den Markierungen "FULL COLD" (B) und "MIN COLD" (C), kann der Traktor im Normalbetrieb verwendet werden. Der Volumenunterschied zwischen den Markierungen "MIN COLD" und "FULL COLD" beträgt ungefähr 11,4 l (3 gal.).
10. Liegt der Ölstand im Behälter unter der Markierung "MIN COLD", sicherstellen, dass die Ölstände zwischen Behälter, Getriebe und Achsbereichen ausgeglichen sind. Getriebe-/Hydrauliköl erwärmen (siehe "Aufwärmen des Getriebe-/Hydrauliksystems" im Abschnitt "Getriebe – Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung), damit die Öltemperatur > 50° C (125° F) und Traktor fünf Minuten lang mit 2100 1/min laufen lassen. Motor abstellen und fünf Minuten warten. Ölstand in Hydraulikölbehälter prüfen. Liegt der Stand weiter unter MIN COLD Markierung, Öl in Hydraulikölbehälter nachfüllen. Siehe "Hydrauliksystemöl" im Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.

JL41210,0000AD8-29-14JUL25

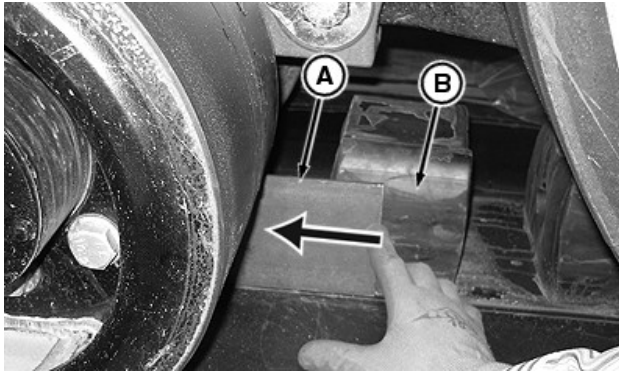
Ausrichtung des Raupenkette

⚠ ACHTUNG: Die Führungsstollenoberfläche kann so heiß sein, dass Verbrennungen entstehen. Vor der Überprüfung der Ausrichtung abkühlen lassen.

WICHTIG: Der Traktor muss sich beim Ausrichten auf dem Boden befinden. Ein Ausrichten im aufgebockten Zustand ist unzulässig.

Folgendes Verfahren zur Prüfung der Kettenausrichtung verwenden:

1. Den Traktor auf einem ebenen Untergrund 50 m (150 ft.) weit ohne Lenkbewegung oder Bremsung in gerader Linie mit einer Geschwindigkeit zwischen 5 km/h (3 mph) und 8 km/h (5 mph) fahren.
2. Den Traktor auf Parken schalten und den Motor abstellen.



RXA0100963—UN—11MAR09

3. Vorgefertigte Distanzscheiben (A) 102 mm (4 in) x 204 mm (8 in) x 6,35 mm (1/4 in) zur Überprüfung der Ausrichtung zwischen der vorderen mittleren Laufrolle und dem Führungsstollen (B) verwenden.

Die Distanzscheibe so zwischen die Führungsstollen der mittleren Laufrolle schieben, dass sie zwei Führungsstollen überbrückt.

Wenn das Distanzstück auf beiden Seiten des Führungsstollens passt, ist die Ausrichtung korrekt.

Wenn die Distanzscheibe auf einer Seite nicht passt, sind Einstellungen erforderlich.

4. Das Verfahren zum Ausrichten der Kette in "Ausrichtung der Raupenkette prüfen" im Abschnitt "Raupenfahrwerk" in dieser Betriebsanleitung befolgen.

SV81855,000026B-29-01AUG17

Laufkettenspannung

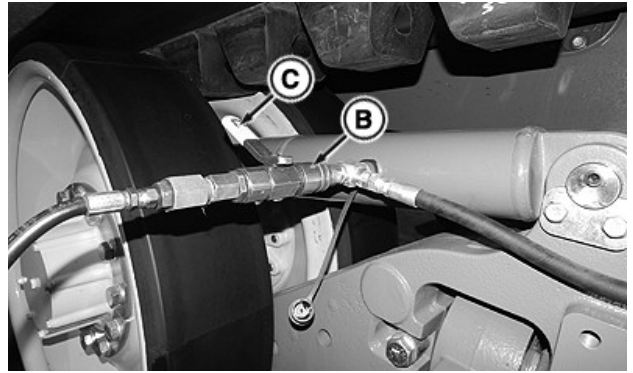
Anpannen der Raupenketten

HINWEIS: Schlauchsatz für Laufkettenspannung erforderlich (John Deere Händler aufsuchen).



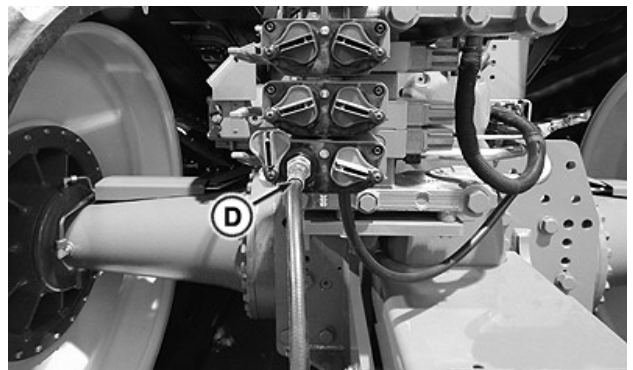
RXA0142311—UN—10JUN14

1. Einfülldeckel (A) des Hydraulikölbehälters entfernen.



RXA0142576—UN—13JUN14

2. Den Verschluss vom Spannzylinderanschluss entfernen und mit dem Spannschlauchanschluss (B) verbinden.



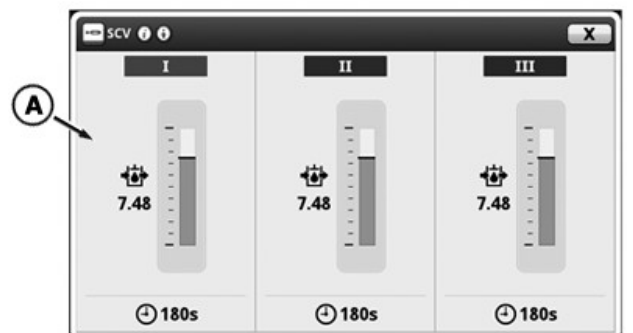
RXA0160120—UN—06JUL17

3. Mit geschlossenem Schlauchventilgriff (C) das andere Ende des Spannschlauches in die ausgefahrene Seite von SCV I (D) montieren.



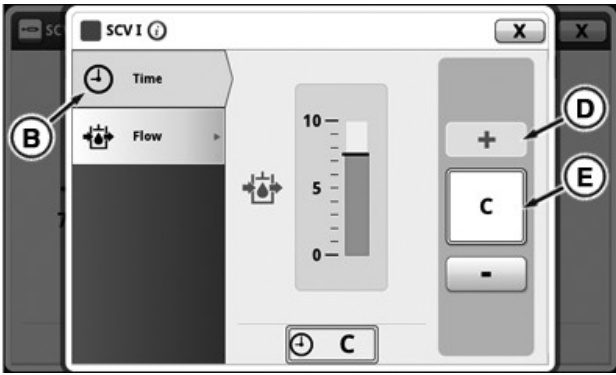
RXA0168447—UN—30MAY19

4. Motor anlassen und SCV-Direktzugriffstaste an der Navigationsleiste drücken.



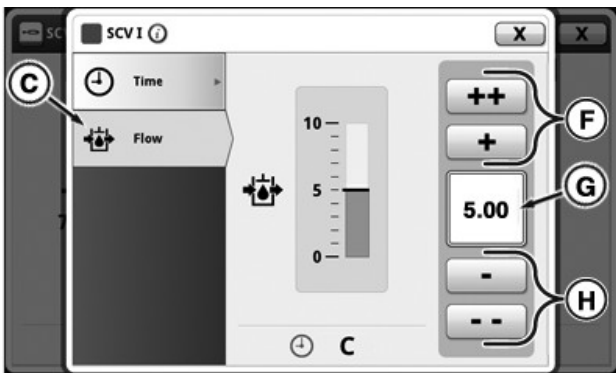
RXA0131602—UN—19AUG13

5. SCV I (A) auf der SCV-Hauptseite auswählen.



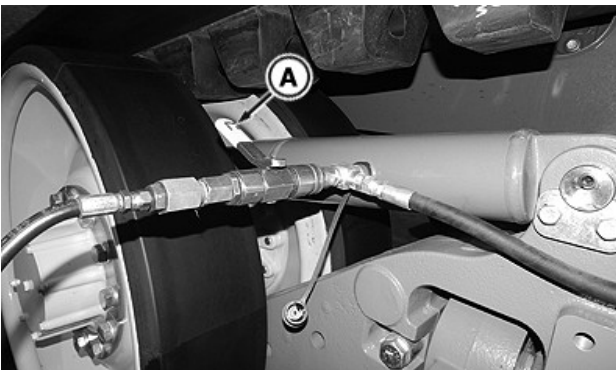
RXA0143723—UN—16JUL14

6. Registerkarte "Zeit" (B) wählen.
7. Auf der Taste für Einrastzeit (+) (D) drücken, um die Einrastzeit dauerhaft (E) zu verlängern.



RXA0160283—UN—24JUL17

8. Registerkarte "Durchfluss" (C) wählen.
9. Auf den Tasten für Durchfluss in Raststellung (+ oder ++ (F) drücken, um den Durchfluss in Raststellung zu vergrößern oder (- oder -- (H) um den Durchfluss in Raststellung auf 5,00 (G) zu verringern.
10. **Ziehen** des SCV I-Bedienhebels nach hinten in die Stellung **Einfahren**.



RXA0143583—UN—14JUL14

11. Den Traktor verlassen und Schlauchventilgriff (A) am Spannschlauch öffnen.
12. Der Kette sechs Minuten Zeit für die Entspannung geben.

13. SCV I-Bedienhebel nach hinten in die Neutralstellung ziehen.
14. Stellen Sie dann den Motor ab.
15. Schlauchventilgriff schließen und Schlauch vom Spannzylinderanschluss abklemmen.
16. Das Öl aufwischen, das während des Vorgangs des Spanns oder Entspanns eventuell herausgespritzt oder geleckt ist.

ACHTUNG: Falls Öl während des Spannvorgangs aus dem Füllstutzen des Behälters geflossen oder gespritzt ist, den John Deere Händler oder anderen Dienstleister für eine eventuelle Reparatur des Laufkettenspannsystems kontaktieren.

17. Deckel des Hydraulikbehälters wieder anbringen.

Entspannen der Kette

ACHTUNG: Unter Druck austretende Flüssigkeit kann die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen.

Um dies zu vermeiden, vor dem Trennen von Hydraulikleitungen und anderen Anschlüssen den Druck ablassen. Alle Leitungsverbindungen anziehen, bevor der Druck in der Anlage wieder aufgebaut wird.

Mithilfe eines Stücks Karton nach Leckage suchen. Hände und Körper vor Hochdruckflüssigkeiten schützen.

Bei einem Unfall sofort einen Arzt aufsuchen. In die Haut eingedrungene Flüssigkeit muss innerhalb weniger Stunden chirurgisch entfernt werden, da sonst Wundbrand auftreten kann. Ärzte, die damit nicht vertraut sind, sollten sich die entsprechenden Informationen von einer kompetenten medizinischen Quelle besorgen. Diese Informationen sind auch beim Deere & Company Medical Department in Moline, Illinois, USA, erhältlich.

ACHTUNG: Mögliche Verletzungen vermeiden. Beim Anschließen eines der Schlauchenden muss das Spannsatzventil geschlossen sein.

WICHTIG: Fremdkörper können das Hydrauliksystem beschädigen. Hydraulische Anschlusskupplungen sauber halten.

WICHTIG: Das Spannen der Laufketten wird am besten durchgeführt, wenn das Hydrauliköl im Behälter kälter als 38 °C (100 °F) ist und die Temperatur der Komponenten der Laufkettenspannung mindestens 4,5 °C (40 °F) beträgt.

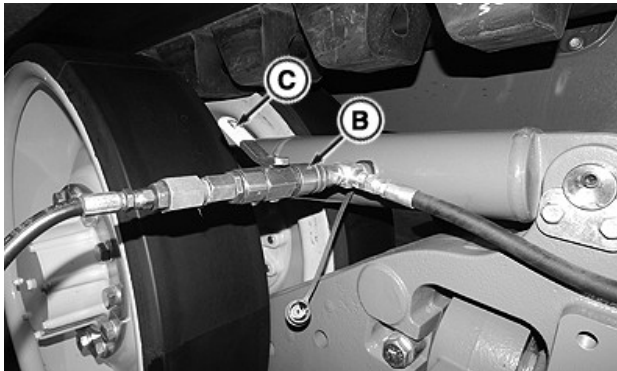
Schlauchsatz zu Entspannen oder Anspannen der Kette

verwenden. John Deere Händler oder anderen qualifizierten Dienstleister aufsuchen.



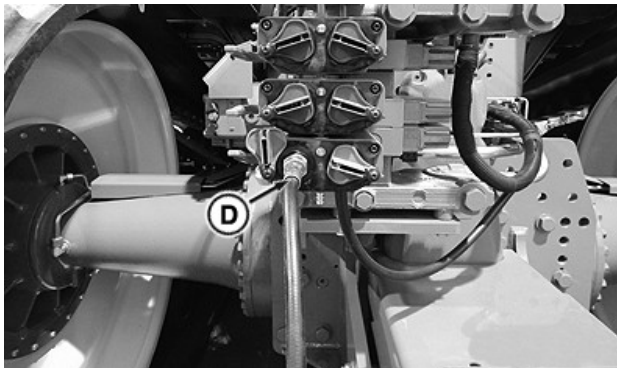
RXA0142311—UN—10JUN14

1. Einfülldeckel (A) des Hydraulikölbehälters entfernen.



RXA0142576—UN—13JUN14

2. Den Verschluss vom Spannzylinderanschluss entfernen und mit dem Spannschlauchanschluss (B) verbinden.



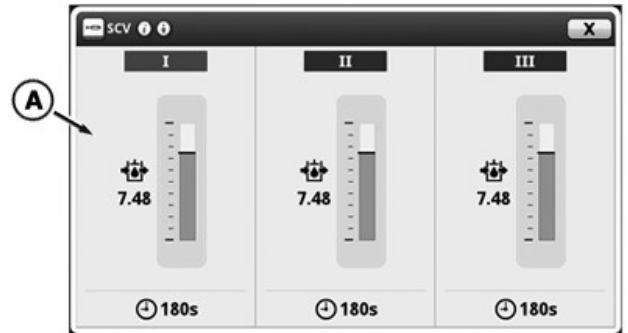
RXA0160120—UN—06JUL17

3. Mit geschlossenem Schlauchventilgriff (C) das andere Ende des Spannschlauches in die ausgefahrene Seite von (D) des SCV I montieren.



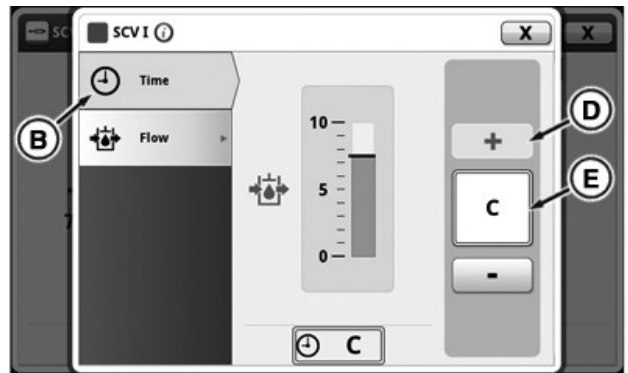
RXA0168447—UN—30MAY19

4. Motor anlassen und SCV-Direktzugriffstaste an der Navigationsleiste drücken.



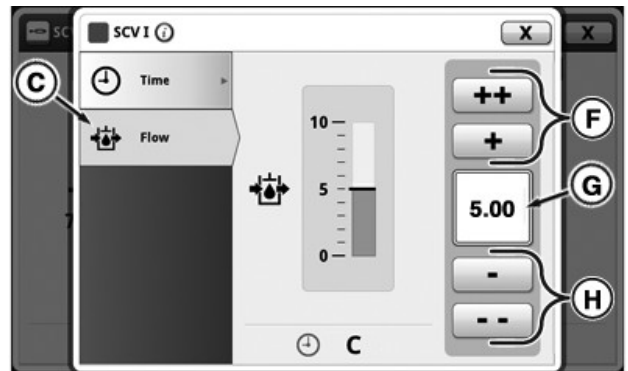
RXA0131602—UN—19AUG13

5. SCV I (A) auf der SCV-Hauptseite auswählen.



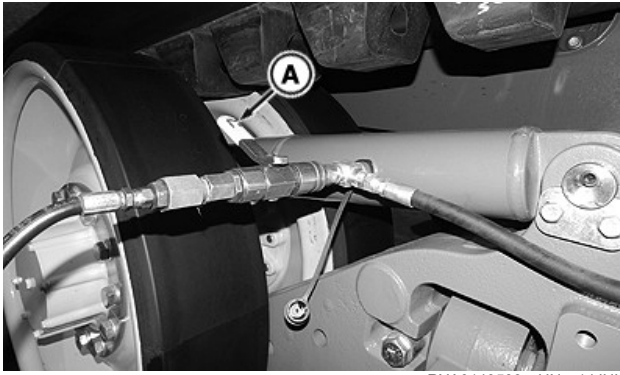
RXA0143723—UN—16JUL14

6. Registerkarte "Zeit" (B) wählen.
7. Auf der Taste für Einrastzeit (+) (D) drücken, um die Einrastzeit dauerhaft (E) zu verlängern.



RXA0160283—UN—24JUL17

8. Registerkarte "Durchfluss" (C) wählen.
9. Auf den Tasten für Durchfluss in Raststellung (+ oder ++) (F) drücken, um den Durchfluss in Raststellung zu vergrößern oder (- oder --) (H) um den Durchfluss in Raststellung auf 5,00 (G) zu verringern.
10. **Drücken** des SCV I-Bedienhebels nach vorne in die Stellung **Ausfahren**.



RXA0143583—UN—14JUL14

11. Den Traktor verlassen und Schlauchventilgriff (A) am Spannschlauch öffnen.
12. Der Kette sechs Minuten Zeit für die Entspannung geben.
13. SCV I-Bedienhebel nach hinten in die Neutralstellung ziehen.
14. Stellen Sie dann den Motor ab.
15. Schlauchventilgriff schließen und Schlauch vom Spannzylinderanschluss abklemmen.
16. Das Öl aufwischen, das während des Vorgangs des Spannens oder Entspannens eventuell herausgespritzt oder geleckt ist.

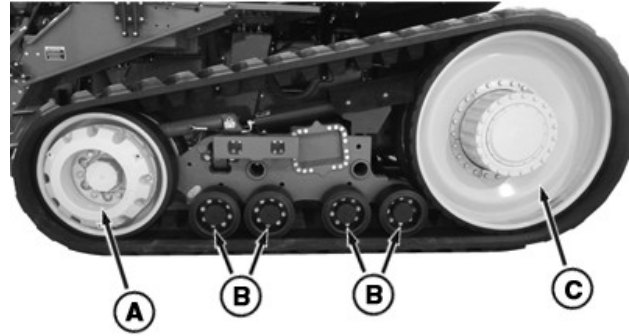
ACHTUNG: Falls Öl während des Entspannvorgangs aus dem Füllstutzen des Behälters geflossen oder gespritzt ist, den John Deere Händler oder anderen Dienstleister für eine eventuelle Reparatur des Laufkettenspannsystems kontaktieren.

17. Deckel des Hydraulikbehälters wieder anbringen.

GH15097,000068C-29-14JUL25

Antriebs- und Leiträder und mittlere Laufrollen

WICHTIG: Vermeiden, dass Schmierfett, Öl oder andere Mineralölchemikalien beim Betrieb auf den Traktor gelangen. Darauf achten, diese Stoffe bei Wartungsarbeiten am Traktor nicht auf Ketten und Räder zu schütten.



RXA0144017—UN—31JUL14

Die Gummibeschichtung der Antriebsräder (A), mittleren Laufrollen (B) und Leiträder (C) auf Ausbrechen, Abplatzen oder Reißen prüfen. Bei Rädern tritt normalerweise Gummiverschleiß an den Kanten auf. Es ist unter Umständen eine deutliche Kantenabnutzung festzustellen, aber das Rad funktionieren auch dann wie vorgesehen. Typische Abnutzungsmuster im Gummi sind zahlreiche kleinere oder größere Kerben, kleine Abschnitte mit Gummiverlust und ein geringfügiges Ablösen von Gummi an den Kanten. Gummierter Räder auf festsitzende Steine, Nägel oder andere scharfe Gegenstände untersuchen. Solche Fremdkörper entfernen. Im Gummi festsitzende Objekte können innere Schäden an der Kette verursachen, wenn sie nicht entfernt werden.

WICHTIG: Innere und äußere Laufrollen dürfen im Umfang nicht um mehr als 30 mm voneinander abweichen.

Abgenutzte Räder nicht mit neuen Rädern auf derselben Achse montieren. Das Rad auf der gegenüberliegenden Seite könnte dadurch überlastet werden (Mittlere Laufrollen) und die Kettenausrichtung beeinträchtigt werden (Antriebsräder und Leiträder).

HINWEIS: Die mittleren Rollen satzweise austauschen, wenn am Rad auf der anderen Seite eine starke Abnutzung festgestellt wird.

Räder sollten erst unter folgenden Bedingungen ausgetauscht werden:

- Mehr als 1/3 der Breite des Gummis fehlt auf beiden Seiten
- Der Gummiverlust erstreckt sich überall über die gesamte Radbreite.
- Auf der Lauffläche des gummierten Rads sammelt sich aufgrund der zu geringen Gummistärke Schmutz
- Die Antriebsrad-Profiltiefe beträgt weniger als 5/16-Zoll
- Die Laufrolle dreht sich nicht mehr ungehindert

Antriebsräder und Leiträder auf sichtbare Risse um das

Schraubenmuster oder die Felge untersuchen. Einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen, wenn Risse sichtbar sind.

GH15097,00006CB-29-14JUL25

Verschleiß der Laufketten und Schmutzansammlungen

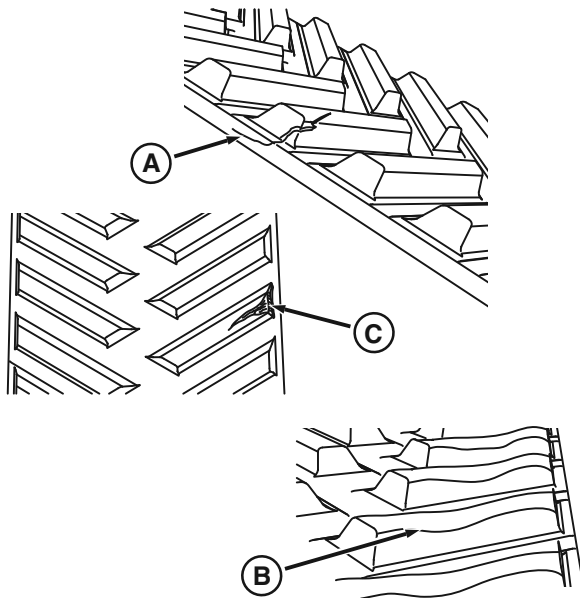
Abnutzung der Laufketten

⚠ ACHTUNG: Angesamelter Unrat kann durch erhöhte Reibung Feuer verursachen. Typische Punkte für Ansammlung von Unrat zwischen Laufkette und Traktorrahmen reinigen. Ansammlung von Unrat entfernen.

WICHTIG: Vermeiden, dass Schmierfett, Öl oder andere Mineralölchemikalien beim Betrieb auf den Traktor gelangen. Darauf achten, dass diese Stoffe bei Wartungsarbeiten nicht auf Ketten oder Räder kommen.

Schäden an Hydraulikkomponenten vermeiden. Um die Anschlüsse der Spannungszyylinder und Hydraulikleitungen herum vorsichtig vorgehen.

Innen oder außen eingefahrene scharfkantige Objekte von den Laufketten entfernen.



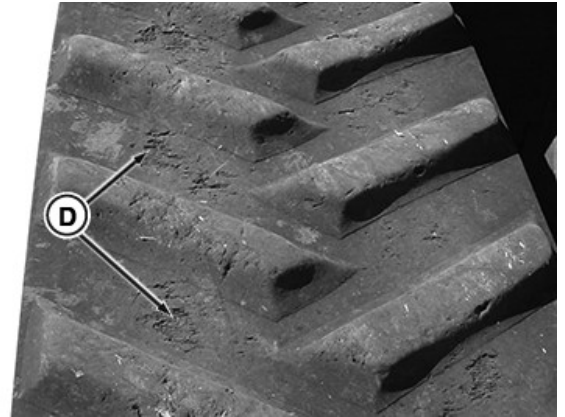
RXA0147257—UN—17JUN15

Laufkette auf größere Betriebsprobleme prüfen. Es ist normal, während des Betriebs Risse (A), ungleichmäßigen Verschleiß (B) oder fehlende Stücke auf den Laufketten zu sehen.

Innenseite der Laufkette auf offenliegende Kabel prüfen. Sind lose Enden zu sehen, den Draht bündig mit der Laufkettenoberfläche abschneiden. Einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

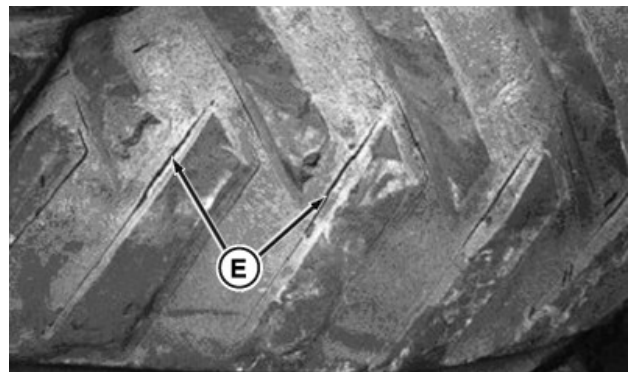
Laufkette auf zerrissene oder fehlende Laufflächen prüfen. Wurden Laufflächen beschädigt oder sind Teile der Lauffläche lose, den losen Teil abschneiden, um weitere Schäden am Unterbau zu vermeiden.

Zustand der inneren Laufketten oder Antriebsstollen prüfen. Es ist darauf zu achten, ob sich seit der letzten Prüfung Verschleißmuster geändert haben. Dann ist eventuell die Laufkettenausrichtung zu prüfen. Einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen, wenn Führungs- oder Antriebsstollen lose sind oder fehlen.



RXA0158650—UN—05APR17

Auf offenliegende Kordlagen (D) zwischen den Laufflächen prüfen. Einige offenliegenden Kordlagen zwischen den Laufflächen sind normal ab der Mitte der Lebensdauer. Einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen, wenn große Bereiche des Laufketten-Unterbaus abgerissen, lose oder nicht vorhanden sind.



RXA0158651—UN—05APR17

Auf Walkrisse (E) prüfen. Es ist normal, dass an den Laufketten mit der Zeit Walkrisse entstehen.

Laufketten – Schmutzansammlung

WICHTIG: Vermeiden, dass Schmierfett, Öl oder andere Chemikalien auf Mineralölbasis auf Laufketten und Räder gelangen. Ständiger Kontakt mit Petrochemikalien kann die Gummiflächen beschädigen.

Angesammelter Unrat kann durch erhöhte Reibung Feuer verursachen. Typische Punkte für Ansammlung von Unrat zwischen Laufkette und Traktorrahmen reinigen.

Überprüfung und Wartung des Fahrwerks

1. Fremdkörper oder Materialablagerungen auf der Oberseite der Achsschwinge am Rahmen entfernen. Materialansammlungen können das Antriebsrad abnutzen und die Kraftübertragung auf die Laufkette verringern.
2. Bereich zwischen Antriebsrädern und vorderen Leiträdern auf Materialansammlungen überprüfen. Materialansammlungen können die Führungsstollen beschädigen oder zermahlen und so das Risiko erhöhen, dass die Kette verrutscht. Wenn die Führungsstollen an den Enden abgenutzt sind, kann dies an Schmutzablagerungen liegen.
3. Antriebsräder und Leiträder auf sichtbare Risse um das Schraubenmuster am Radkranz untersuchen. Wenn solche Risse zu sehen sind, einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister nach einem geeigneten Reparaturverfahren oder nach Ersatz fragen.
4. Steine, Nägel oder andere scharfkantige Gegenstände aus der Raupenkette, den Leiträdern oder den mittleren Laufrollen entfernen.

TS36762,000034E-29-14JUL25



RXA0143603—UN—23JUL14

3. Hilfsbremse (B) betätigen.

Wenn der Traktor bei betätigter Hilfsbremse nicht stehen bleibt, einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

SV81855,00002CE-29-11JUL25

PARK-System des Getriebes

⚠ ACHTUNG: Verletzungen, Schäden am Traktor und Sachschäden vermeiden:

- Vor Prüfung sicherstellen, dass sich niemand in Umgebung des Traktors aufhält.
- Wenn Parkstellungssystem des Getriebes nicht ordnungsgemäß funktioniert, unverzüglich reparieren. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

1. Traktor an Hang mit 20 bis 30 % Gefälle abstellen. Vorderteil muss nach unten weisen.
2. Getriebe in Parkstellung schalten.
Zur Ermittlung der Position der Parkstellung am Getriebe siehe "Getriebe schalten" im entsprechenden Getriebeabschnitt dieser Betriebsanleitung.
3. Wenn Getriebe in Parkstellung ist und Traktor nicht am Hang stehen bleibt, Getriebe unverzüglich reparieren. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

EC82310,0000BA6-29-07JUL25

Hilfsbremse

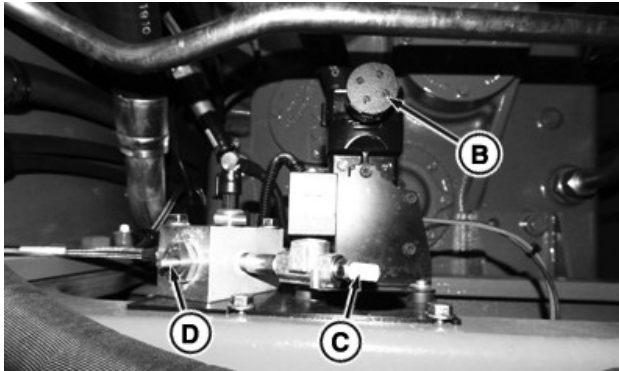
1. Traktor auf einer Strecke mit Gefälle parken. Die Neigung sollte steil genug sein, dass der Traktor problemlos wegrollen kann, wenn in Neutralstellung geschaltet wird.



RXA0158486—UN—28MAR17

2. Bei e18 Getriebe-Schalthebel (A) in Neutralstellung bringen.

AirCushion-Federungssystem



RXA0142140—UN—05JUN14

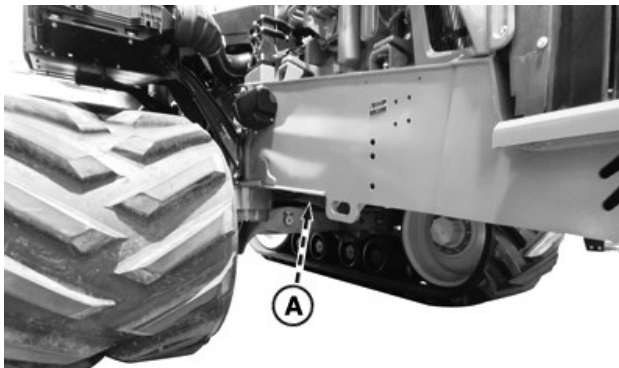
WICHTIG: Um beim Transport eine angemessene Stabilität zu gewährleisten wird empfohlen, die Luft gänzlich abzulassen, so dass die Federung bis auf den Anschlag absinken kann. Hierzu ist ein manuelles Entlüftungsventil (D) vorgesehen.

WICHTIG: Vor dem Verzurren der Maschine, die Luftfederung durch Eindrücken des Entlüftungsventils über der gefederten Achse absenken.

WICHTIG: Traktorfederung nicht durch Wasser von mehr als 1 m (3,2 ft) Tiefe fahren.

Der Kompressor der Luftfederung ist etwa 1 m (3,2 ft) über dem Boden montiert. Er läuft nach Bedarf.

Wird der Traktor durch Wasser dieser Tiefe gefahren, wird der Kompressorfilter mit Wasser getränkt und Schmutz kann am Filter haften bleiben. Trocknet der Filter später, bildet der Schmutz auf dem Filter eine Kruste und behindert damit den Luftstrom. Zur Vermeidung von Filterschäden sollte der Filter höher am Traktorrahmen angebracht werden.



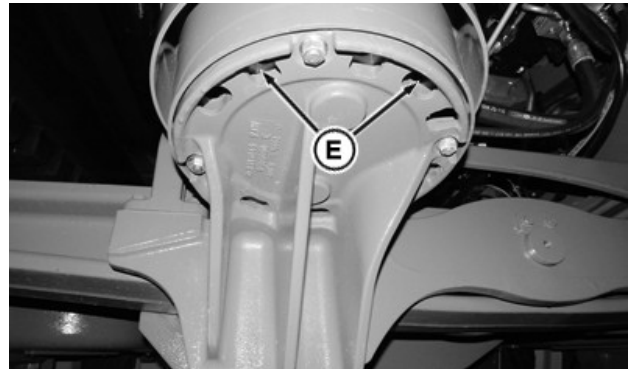
RXA0142139—UN—05JUN14

1. Einlassfilter (A) lokalisieren.
2. Einlassfilter des Luftkompressors (B), Luftkompressor, Filtersieb des Entlüftungsventils der Magnetspule (C), Stellungssensor und manuelles

Entlüftungsventil von jeglichen Rückständen befreien.

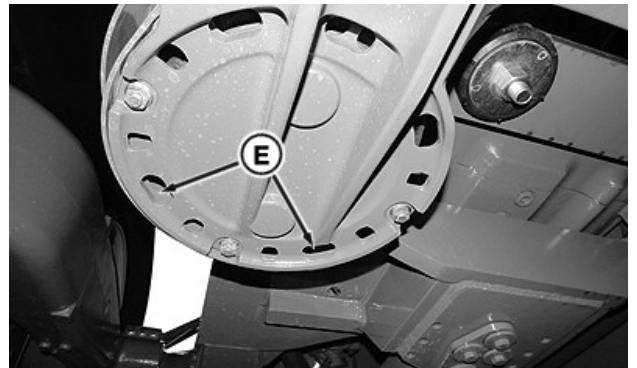
⚠ ACHTUNG: Sicherheitsabstand zu den beweglichen Teilen des Federungssystems einhalten, da sich der Traktor beim Drücken des Entlüftungsventils absenkt.

3. Entlüftungsventil für manuelles Absenken nach unten drücken und etwa drei Sekunden gedrückt halten, damit angesammelte Feuchtigkeit entweichen kann.



RXA0142141—UN—05JUN14

Luftbalg vorderer Balken

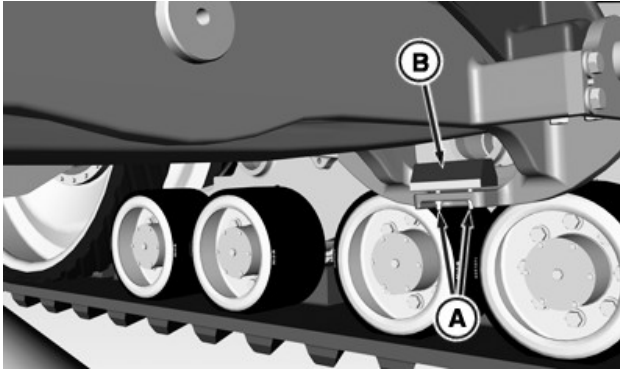


RXA0142142—UN—05JUN14

Luftbalg hinterer Balken

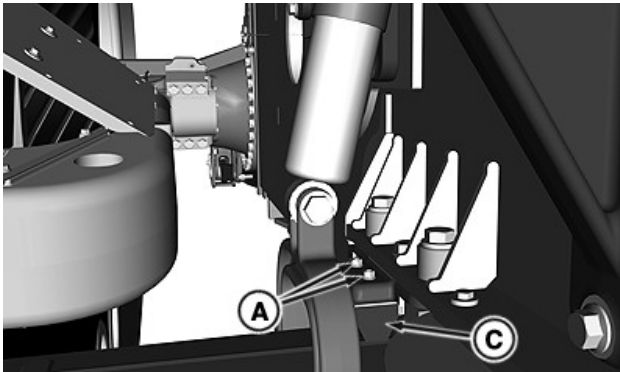
4. Kästen der Luftbälge des vorderen und hinteren Balkens durch die unteren Dehnbohrungen (E) einer Sichtprüfung unterziehen.
5. Luftbälge und Schutzabdeckungen bei Bedarf und abhängig von den Betriebsbedingungen mit Wasser oder Luft reinigen, um feine Staubpartikel und Steinchen zu entfernen.

Pufferanschläge des Schwingbalkens des AirCushion-Federungssystems



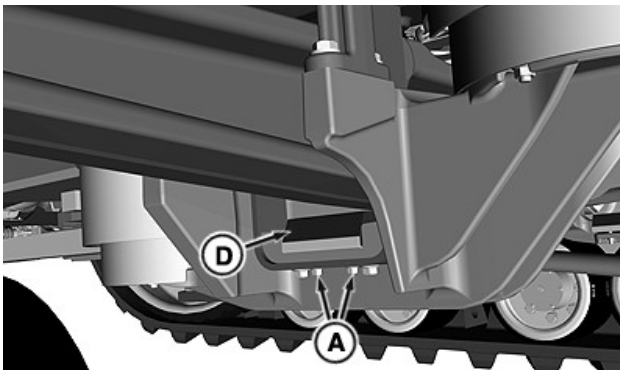
A—Mutter (2 St.)
B—Pufferanschlag links unten

RXA0142147—UN—05JUN14



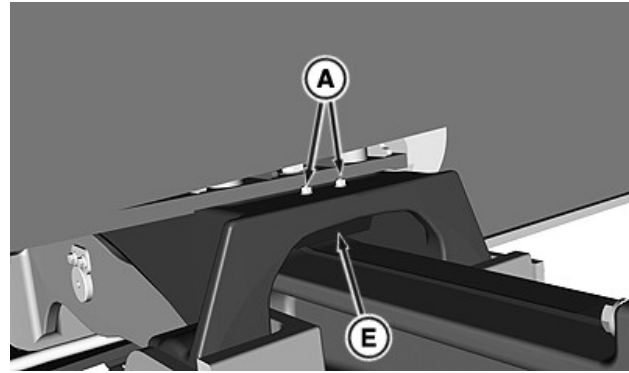
A—Mutter (2 St.)
C—Pufferanschlag rechts oben

RXA0142144—UN—05JUN14



A—Mutter (2 St.)
D—Pufferanschlag rechts unten

RXA0142145—UN—05JUN14



RXA0142146—UN—05JUN14

A—Mutter (2 St.)
E—Pufferanschlag links oben

Traktor auf ebenem Untergrund abstellen, um Pufferanschläge zu untersuchen.

Jeden Pufferanschlag auf Beschädigung, übermäßigen Verschleiß oder Verformung untersuchen. Mögliche Beschädigungen könnten Ausbrechen, Absplittern und Risse sein. Werden Beschädigungen festgestellt, Pufferanschlag ersetzen (siehe "Schwingbalken-Pufferanschlag" im Abschnitt "Wartung – Wechsel" in dieser Betriebsanleitung).

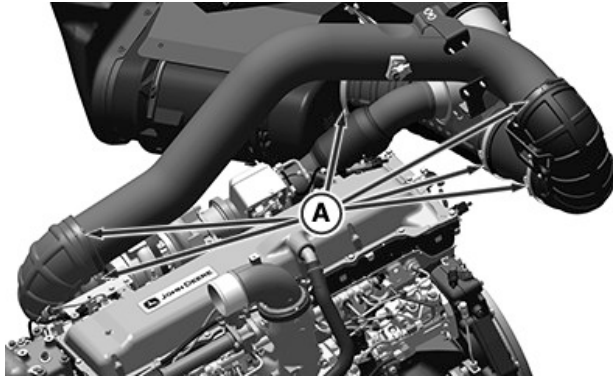
RX32825,00006B9-29-29JUN22

Luftansaugsystem des Motors

1. Motorhaube öffnen (siehe "Motorhaube öffnen" im Abschnitt "Wartung—Allgemein" in dieser Betriebsanleitung).
2. Vorderen und hinteren Seitenschutz des Motors entfernen, siehe "Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen" und "Hinteren Seitenschutz des Motors entfernen" im Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

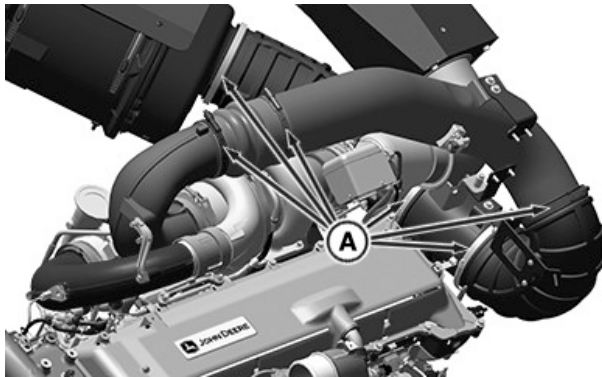
WICHTIG: Bei Motorbetrieb mit lockeren Luftansaugschellen kann Staub in das System eindringen und den Motor beschädigen.

HINWEIS: Es sind nicht alle Schellen an der Luftansaugung abgebildet; es müssen jedoch sämtliche Schellen überprüft und bei Bedarf festgezogen werden.



RXA0188969—UN—17MAY23

Einzel-Turboladermotor



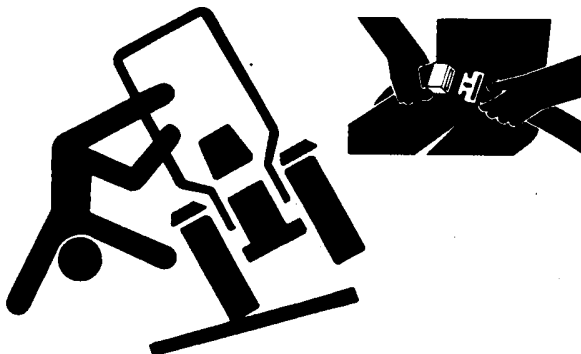
RXA0188970—UN—17MAY23

Doppel-Turbolader-Motor

3. Motor-Luftansaugsystem auf gelöste Schellen (A) oder Sechskantschrauben überprüfen.
4. Schellen des Luftansaugsystems mit 10 Nm (7 lb·ft) anziehen.

kd34109,1684167643862-29-30MAY23

Sicherheitsgurte



TS205—UN—23AUG88

⚠ ACHTUNG: Wenn das Sicherheitsgurtsystem, einschließlich Befestigungsteile, Schloss, Gurtaufroller und Gurt, Anzeichen von Schäden wie Schnitte, Ausfransung, extreme oder ungewöhnliche Abnutzung, Verfärbung oder Abrieb aufweist, muss das gesamte Sicherheitsgurtsystem sofort ausgetauscht werden. Beim Austausch des Sicherheitsgurtsystems nur Ersatzteile verwenden, die für die Maschine zugelassen sind.



RXA0174320—UN—28JAN20

Sicherheitsgurte (A) und Befestigungsteile prüfen. Wenn Sicherheitsgurte ausgetauscht werden müssen, den John Deere-Händler oder einen anderen Dienstleister aufsuchen.

TS36762,0000146-29-07JUL25

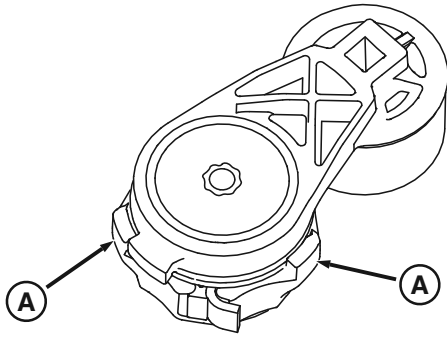
Zusatzantriebsriemen des Motors und Riemenspannvorrichtung des Antriebsriemens

HINWEIS: Spannvorrichtung des Lüfterriemens wird nur bei einem Motor gemäß Tier 2/Stufe II oder Tier 3/Stufe IIIA verwendet.

Riemenscheibe und Staubschutz können getrennt von der Federspannvorrichtung gewartet werden. Die Federspannvorrichtung wird als Baugruppe gewartet.

Drehstromgenerator und andere Komponenten sind zur besseren Darstellung nicht gezeigt. Die Riemenspannvorrichtungs-Baugruppe wird für die Prüfungen nicht aus dem Traktor ausgebaut.

1. Vordere Seitenschutz des Motors entfernen. Siehe "Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen" im Abschnitt "Wartung — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.



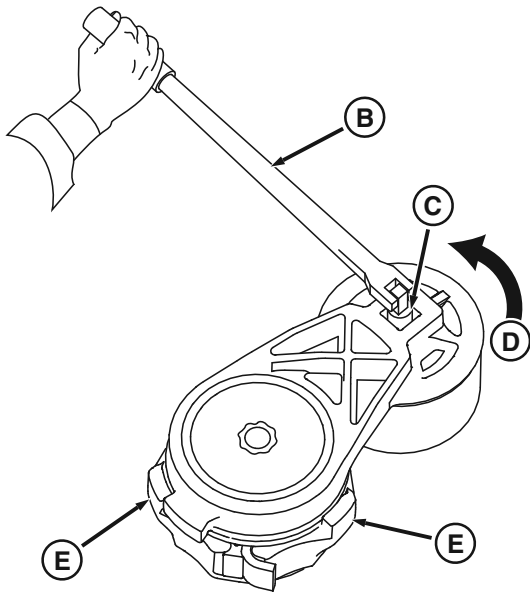
RXA0162898—UN—18APR18

2. Riemenspannvorrichtungs-Baugruppe prüfen. Spannvorrichtung unter folgenden Bedingungen ersetzen:

- Ein Federanschlag (A) ist gerissen oder fehlt.
- Ein Teil der Spannvorrichtungsbaugruppe ist gerissen oder gebrochen.

Wenn die Spannvorrichtung nicht ersetzt wird, weiter mit Schritt 3.

Wenn das Ersetzen der Spannvorrichtung erforderlich ist, ersetzen und dann weiter mit Schritt 9.



RXA0162899—UN—18APR18

3. Bei aufgelegtem Riemen eine Ratsche (Antrieb 1/2 in) oder ein Stemmeisen (B) in Vierkantbohrung (C) am Riemenspannarm einsetzen.
4. Spannarm (D) drehen, um den Riemen zu entspannen. So weit drehen wie die Spannvorrichtung erlaubt.
5. Riemen ersetzen, wenn er an den freien Armanschlägen (E) anliegt. Siehe Schritt 13 zu den Wartungsverfahren für Riemen. Nach dem Ersetzen des Riemen weiter mit Schritt 5.

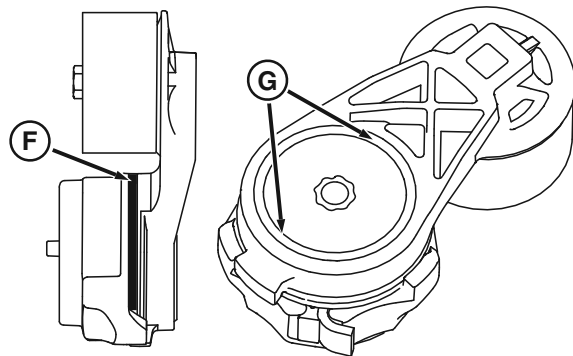
6. Bei entspanntem Riemen die Riemenlaufspur (Verschleiß) an der Riemenscheibe prüfen. Spannvorrichtungsbaugruppe ersetzen, wenn die Laufspur mindestens 6,4 mm (1/4 in) breiter ist, als der Riemen. Wenn die Spannvorrichtungsbaugruppe:

NICHT ersetzt werden muss, weiter mit Schritt 7.

Ersetzt werden soll, ersetzen und dann weiter mit Schritt 9.

7. Riemen ausbauen. Siehe Schritt 14 zu Wartungsverfahren für Riemen.

WICHTIG: Hebel nicht zwischen Riemenscheibe und Federgehäuse ansetzen.



RXA0162900—UN—18APR18

8. Eine Ratsche (Antrieb 1/2 in) oder ein Stemmeisen verwenden und Spannarm langsam drehen. Spannvorrichtung unter folgenden Bedingungen ersetzen:

- Arm dreht sich nicht gleichmäßig zwischen den Anschlägen (E).
- Kontakt (Metall auf Metall) zwischen Arm und Federgehäuse (F) oder zwischen Arm und Endkappe (G) ist vorhanden.

Wenn die Spannvorrichtung nicht ersetzt wird, weiter mit Schritt 9.

Wenn das Ersetzen der Spannvorrichtung erforderlich ist, ersetzen und dann weiter mit Schritt 14.

9. Wenn die Spannvorrichtung ersetzt werden muss, Riemen entspannen und abnehmen (sofern nicht bereits geschehen).
10. Sechskantschraube des Spannvorrichtungsgelenks entfernen.
11. Spannvorrichtungsbaugruppe ersetzen.
12. Gewindesicherungs- und Dichtmittel Loctite 242 auftragen, um Sechskantschraube zu drehen.
13. Sechskantschraube anbringen und mit 70 Nm (51 lb-ft) festziehen.
14. Riemen anbringen. Siehe im Abschnitt "Wartung—

Wechseln" in dieser Betriebsanleitung je nach Motortyp:

Lüfterriemen—Motor Tier 2/Stufe II oder Tier 3/
Stufe IIIA in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Zusatzantriebsriemen Motor

⚠ ACHTUNG: Motor niemals anlassen, wenn die Seitenschutze nicht angebracht sind und die Motorhaube nicht sicher geschlossen und verriegelt ist.

15. Vordere Seitenschutze des Motors anbringen.

16. Motorhaube schließen und sichern.

RX32825,000066F-29-24JUN22

Ölstand in Antriebsradnabe, mittlere Laufrollen und Leitradnabe

Ölstand des Gehäuses der Antriebsradnabe

1. Traktor auf ebener Fläche abstellen und so anhalten, dass der Öleinfüllstopfen (A) am Antriebsrad sich in 3-Uhr-Stellung befindet.
2. Motor abstellen und Traktor auf PARK stellen.

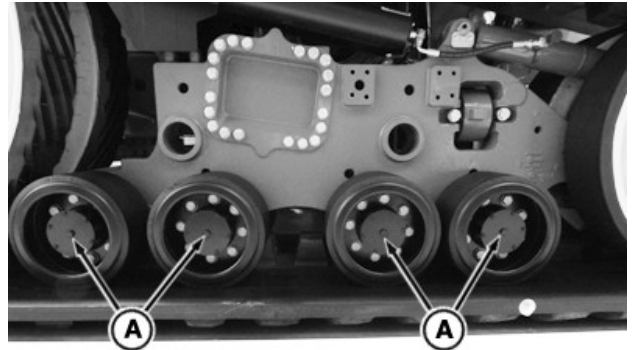


RXA0162623—UN—28MAR18

3. Öleinfüllstopfen entfernen.
4. Ölstand kontrollieren. Wenn Ölstand:
 - a. An der Unterkante der Stopfenöffnung, weiter mit Schritt 6
 - b. Liegt unterhalb der Unterkante der Öffnung, weiter mit Schritt 5.
5. Mit John Deere Hy-Gard-Öl oder einem gleichwertigen Öl bis zur Unterseite der Öffnung füllen. Siehe "Getriebe- und Hydrauliköl" im Abschnitt "Sonstige Schmierstoffe" in dieser Betriebsanleitung.
6. Stopfen wieder einsetzen und mit einem Drehmoment von 34 Nm (24 lb ft) anziehen.
7. Das Verfahren auf der gegenüberliegenden Seite des Traktors wiederholen.

Ölstand der mittleren Laufrollen

1. Traktor auf ebenem Untergrund abstellen.
2. Traktor ausschalten und Getriebe in PARK-Stellung schalten.

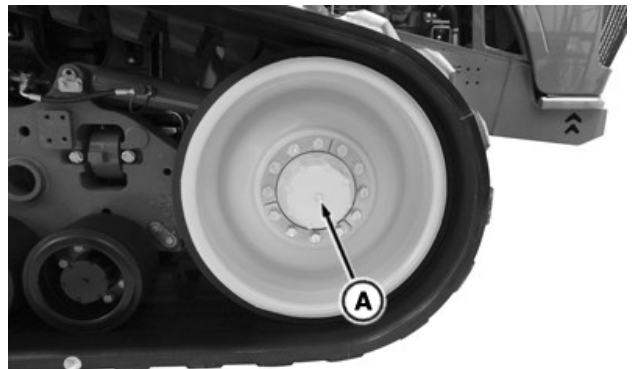


RXA0142036—UN—05JUN14

3. Öleinfüllstopfen (A) auf allen mittleren Laufrollen entfernen.
4. Ölstände prüfen.
5. Liegt der Ölstand unterhalb der Unterkante einer Öffnung, bis zur Unterkante der Öffnung mit John Deere Hy-Gard™-Öl oder gleichwertig auffüllen. Siehe "Getriebe- und Hydrauliköl" im Abschnitt "Sonstige Schmierstoffe" in dieser Betriebsanleitung.
6. Schrauben wieder einsetzen und mit einem Drehmoment von 34 Nm (24 lb ft) anziehen.
7. Das Verfahren auf der gegenüberliegenden Seite des Traktors wiederholen.

Ölstand der Leitradnabe

1. Traktor auf ebenem Untergrund abstellen.
2. Traktor ausschalten und Getriebe in PARK-Stellung schalten.



RXA0142037—UN—05JUN14

3. Öleinfüllstopfen (A) an der Leitradnabe entfernen.
4. Ölstand kontrollieren. Wenn Ölstand:
 - a. An der Unterkante der Stopfenöffnung, weiter mit Schritt 6
 - b. Liegt unterhalb der Unterkante der Öffnung, weiter mit Schritt 5.

5. Mit John Deere Hy-Gard-Öl oder einem gleichwertigen Öl bis zur Unterseite der Öffnung füllen. Siehe "Getriebe- und Hydrauliköl" im Abschnitt "Sonstige Schmierstoffe" in dieser Betriebsanleitung.
6. Schrauben wieder einsetzen und mit einem Drehmoment von 34 Nm (24 lb ft) anziehen.
7. Das Verfahren auf der gegenüberliegenden Seite des Traktors wiederholen.

SV81855,0000223-29-29JUN22

Ventilspiel des Motors

HINWEIS: Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe "Motorseriennummer" im Abschnitt "Identifikationsnummern" in dieser Betriebsanleitung.

John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

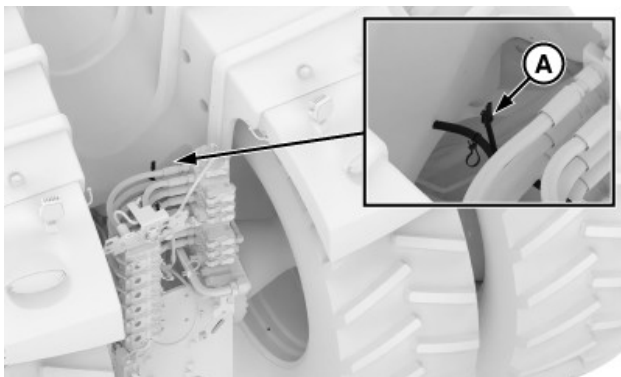
TS36762,0000148-29-29MAY25

Kalibrierung des Zugpendelsensors (Schürfkübel)

HINWEIS: Verfahren nur für Traktoren mit AutoLoad erforderlich.

Für die Kalibrierung ist ein Kalibrierstecker des Zugpendelsensors erforderlich. John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

1. Schürfkübel voll beladen.
2. Schürfkübel über Bodenhöhe anheben.
3. Traktor anhalten.
4. Getriebe in Parkstellung schalten.
5. Motor ausschalten.

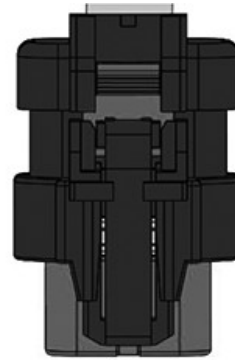


RX1405634—UN—23MAY25

Kabelbaumanschluss des Zugkraftsensors

6. Staubkappe (A) vom Kabelbaumanschluss des Zugkraftsensors entfernen. Der

Kabelbaumanschluss des Zugkraftsensors befindet sich hinter dem hinteren SCV-Block.



RXA0185234—UN—27AUG21

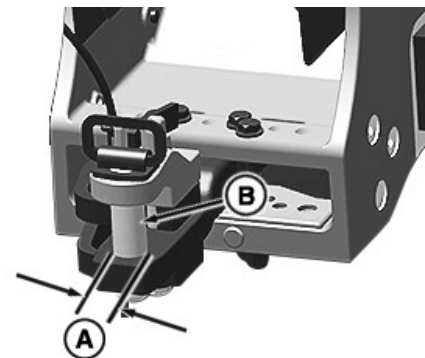
Kalibrierstecker des Zugkraftsensors (RE257836)

7. Kalibrierstecker des Zugkraftsensors in den Kabelbaumanschluss des Zugkraftsensors einstecken.
8. Motor anlassen und mindestens 15 Sekunden laufen lassen.
9. Motor ausschalten. Die Sensorkalibrierung ist abgeschlossen.
10. Kalibrierstecker des Zugkraftsensors entfernen und aufbewahren.
11. Staubkappe wieder anbringen.

EC82310,00009A1-29-06JUN25

Zugpendel-Verschleiß

⚠ ACHTUNG: Beschädigung der Geräte vermeiden. Teile, die die Verschleißgrenze erreicht bzw. überschritten haben, müssen ersetzt werden.

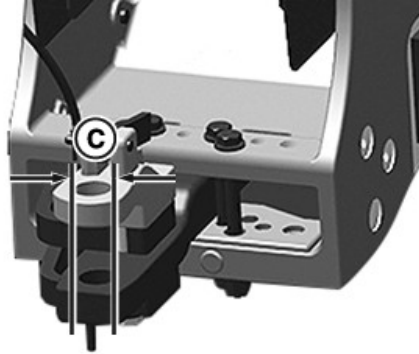


RXA0179145—UN—20AUG20

1. Durchmesser (A) des Bolzens (B) prüfen.

Spezifikation für Anhängelbolzen		
Zugpendel-Kategorie	Messwert mm (in)	
	Nenn Durchmesser	Verschleißgrenze

Spezifikation für Anhängelbolzen		
Zugpendel-Kategorie	Messwert mm (in)	
	Nenn Durchmesser	Verschleißgrenze bzw. Minstdurchmesser
		bzw. Minstdurchmesser
4	50,80 (1,50)	47,60 (1,87)
5	70,00 (2,75)	65,60 (2,58)



RXA0179146—UN—20AUG20

2. Durchmesser (C) oben und unten an Aufnahmebohrung für Bolzen prüfen.

Spezifikation für Aufnahmebohrung oben und unten		
Zugpendel-Kategorie	Nenn Durchmesser	
	Messwert ^a mm (in)	Verschleißgrenze oder maximal zulässiger Durchmesser ^b
4	52,80 (2,07)	55,40 (2,18)
5	72,75 (2,86)	76,30 (3,00)

^aIn Fahrtrichtung gemessen.^bOval

EC82310,0000F7A-29-18JAN22

Motorbremse

Motorbremssystem unterstützt Betriebsbremsen bei Verlangsamung des Fahrzeugs. Für weitere Informationen zur Motorbremsung siehe Motoreinstellungen — Erweitert im Bereich Motorbetrieb dieser Bedienungsanleitung.

Zur Wartung der Motorbremse siehe Technisches Handbuch für Komponenten CTM167819, 02 Reparatur und Einstellungen/020 Reparatur und Einstellung von Zylinderkopf und Ventil/Einstellung des Spiels der Motorbremse oder einen John Deere Händler oder einen anderen Serviceanbieter aufsuchen.

JL41210,0000A93-29-15JUL25

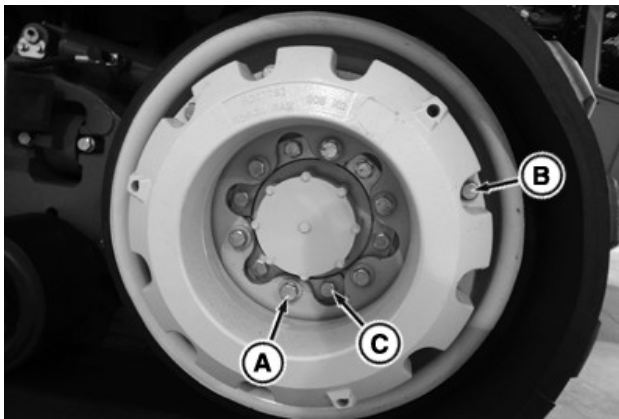
Wartung—Festziehen

Antriebsradmuttern, Leitrad und Sechskantschrauben von mittlerer Laufrolle

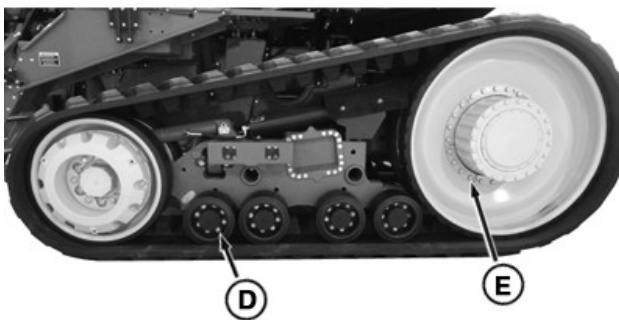
WICHTIG: Wird der Traktor mit losen Sechskantschrauben betrieben, schlagen diese aus und müssen erneuert werden.

Während der ersten Betriebswoche die Sechskantschrauben der Laufketten nach 3 Betriebsstunden und täglich oder alle 10 Betriebsstunden nachziehen.

Sechskantschrauben prüfen und mit vorgeschriebenem Drehmoment anziehen.



RXA0160284—UN—25JUL17



RXA0160285—UN—25JUL17

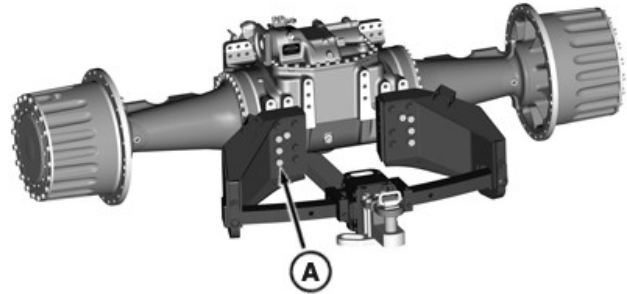
Drehmoment — Spezifikation

M24 Sechskantschrauben für	
Leitrad-Adapterplatte (A).	1050 Nm (774 lb-ft)
M20 Gewicht (B).	610 Nm (450 lb-ft)
Leitrad (C).	1050 Nm (774 lb-ft)
Nabe zu mittlere Laufrolle (D).	450 N·m (332 lb-ft)
Antriebsrad (E).	450 N·m (332 lb-ft)

SV81855,0000267-29-30NOV17

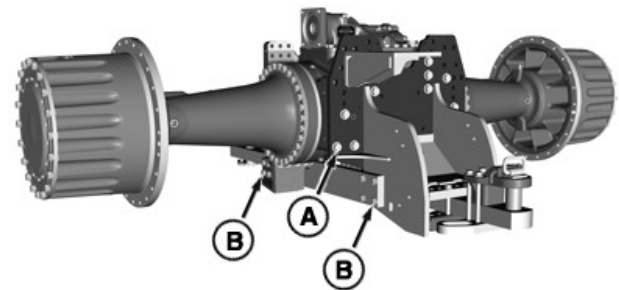
Sechskantschrauben der Zugpendelhalterung

WICHTIG: Die Schrauben der Zugpendelhalterung nach den ersten 10, 50 und 100 Stunden des Schürfkübelbetriebs prüfen und mit dem vorgeschriebenen Drehmoment nachziehen. Die normale Wartung ist alle 500 Betriebsstunden durchzuführen.



RXA0139206—UN—14FEB14

Halterung für Zugpendel mit großem Schwenkbereich



RXA0139451—UN—21MAR14

Starre Zugpendelhalterung

Sechskantschrauben M24 (A) der Zugpendelhalterung mit 850 Nm (627 lb ft) und Sechskantschrauben M20 (B) mit 450 Nm (332 lb ft) anziehen.

RX32825,00006B7-29-30APR18

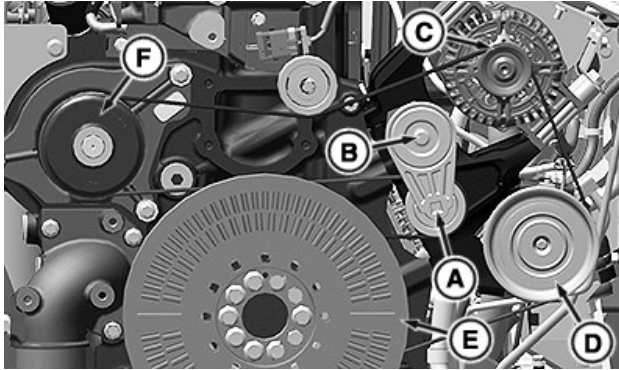
Wartung—Wechseln

Zusatzantriebsriemen Motor

1. Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen (siehe "Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen" im Abschnitt "Wartung - Allgemein" in dieser Betriebsanleitung).

WICHTIG: Den Riemen spannungsfrei halten, wenn er abgenommen wird.

HINWEIS: Für Aus- und Einbau des Lüfterriemens sind zwei Personen erforderlich.



RXA0180387—UN—06NOV20
Steckschlüssel (Antrieb 1/2 in)

2. 1/2-Zoll-Antriebs-Steckschlüssel in das quadratische Loch (A) im Spannarm (B) stecken.
3. Den Griff des Steckschlüssels herunterdrücken, um den Antriebsriemen zu entspannen.
4. Die zweite Person muss den Nebenantriebsriemen von der Drehstromgenerator-Riemenscheibe (C) abnehmen.
5. Riemen von Spannrolle, Klimaanlage-Riemenscheibe (D), Kurbelwellen-Riemenscheibe (E) und Wasserpumpe (F) abnehmen.
6. Alten Riemen entsorgen.
7. Neuen Riemen an Wasserpumpe, Kurbelwellen-Riemenscheibe, Spannrolle und dann Klimaanlage-Riemenscheibe anbringen.
8. Riemen an der Riemenscheibe des Drehstromgenerators anbringen.
9. 1/2-Zoll-Antrieb-Steckschlüssel entfernen und neuen Riemen wieder spannen.
10. Vorderen Seitenschutz des Motors anbringen und Motorhaube schließen.

BH38674,0000CC0-29-08FEB22

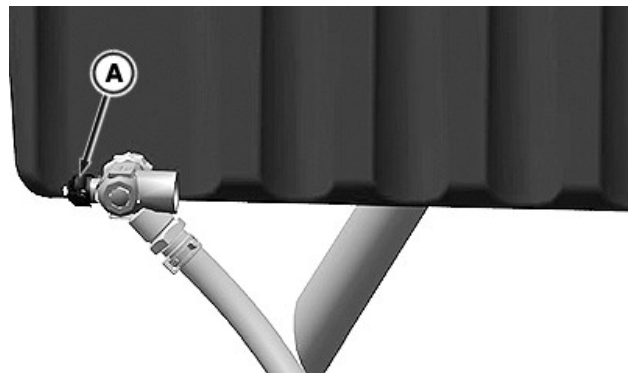
Motoröl und Filter

WICHTIG: Der Schwefelgehalt sollte 0,10 % nicht überschreiten. Ein Schwefelgehalt von weniger als 0,10 % ist vorzuziehen. Für weitere Informationen zu Ölwechselintervallen siehe Abschnitt "Kraftstoff, Schmiermittel und Kühlmittel".

HINWEIS: Um sicherzustellen, dass sich die Oberflächen der Ringe und Büchsen einschleifen können, muss während der Einlaufzeit das erste Wartungsintervall eines neuen oder überholten Motors mit nassen Zylinderbüchsen und Break-In Plus mindestens 100 Stunden betragen. Das Minimum von 100 Stunden gilt für alle neuen oder wiederaufgebauten Motoren. Das maximale Wartungsintervall entspricht dem Wartungsintervall, das unter "Motoröl- und Filterwechselintervalle" für den entsprechenden Motor angegeben ist. Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe "Motorseriennummer" im Abschnitt "Identifikationsnummern" in dieser Betriebsanleitung.

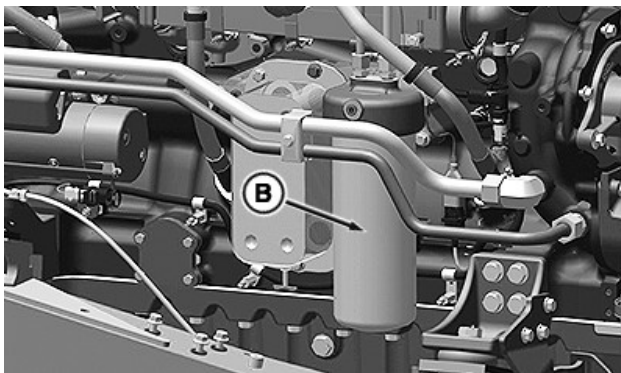
Zu nachfolgenden Ölwechseln siehe Abschnitt "Motoröl- und Filter-Wartungsintervall für den Motor" dieser Betriebsanleitung.

1. Motor zum Anwärmen des Öles etwa 5 Minuten laufen lassen.
2. Motor abstellen.



RXA0185138—UN—19AUG21

3. Ablassverschraubung (A) des Kurbelgehäuses drehen, um das Öl abzulassen. Genügend Behälter für 75,7 l (20,0 gal.) bereithalten und den Ölfluss mit dem angeschlossenen Ventilschlauch lenken.
4. Verschraubung festziehen, wenn das Öl vollständig abgelassen ist.
5. Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen (siehe "Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen" im Abschnitt "Wartung — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung).



RXA0180469—UN—18NOV20

6. Filter (B) ausbauen und alten O-Ring entfernen. Montagefläche des Filters mit einem sauberen, trockenen Lappen reinigen.
7. Den neuen O-Ring mit einer dünnen Ölschicht versehen und den neuen Filter einbauen.
8. Den Filtereinsatz handfest anziehen. Wenn die Dichtung den Filtereinsatz berührt, um eine weitere 1/2-3/4 Drehung festziehen. Einen Filterschraubenschlüssel verwenden. Nicht zu fest anziehen.



RXA0185248—UN—30AUG21

9. Motoröl-Einfüllkappe (C) entfernen und Kurbelgehäuse über den Einfüllstutzen neu befüllen. Öl der jahreszeitlich richtigen Sorte gemäß Abschnitt "Motoröl" dieser Betriebsanleitung verwenden. Zur Füllmenge des Kurbelgehäuses siehe Füllmengen im Abschnitt "Technische Daten" in dieser Betriebsanleitung.
10. Motor anlassen und ungefähr zwei Minuten lang laufen lassen. Dann den Motor abstellen und prüfen, ob Öllecks vorhanden sind.

HINWEIS: Die Anzeige für den Motorölstand ist ein Ölmesstab mit einem kreuzschraffierten und einem "sicheren" Bereich. Jeder Ölstand im sicheren Bereich der Messstab-Kreuzschraffur wird als VOLL angesehen.



RXA0185140—UN—20AUG21

11. Ölstand erneut mit dem Messstab prüfen, um sicherzustellen, dass der Ölstand im "sicheren" Bereich der Kreuzschraffierung (D) am Messstab liegt.
12. Rechten vorderen Seitenschutz des Motors wieder anbringen und Motorhaube schließen.

RX32825.0000648-29-08FEB22

Kraftstofffilter – 13,6-l-Motor

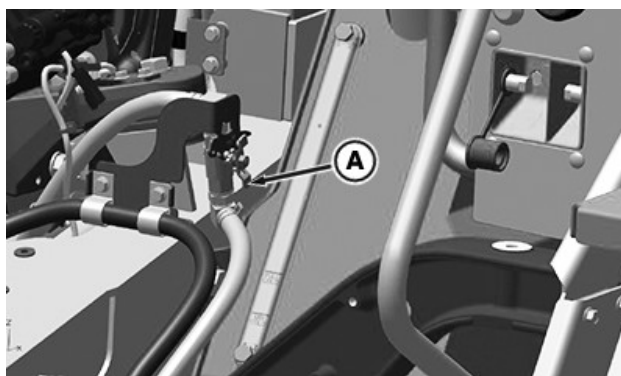
⚠ ACHTUNG: Vor dem Durchführen von Wartungsarbeiten am Kraftstofffilter immer den Motor abstellen und den Zündschlüssel abziehen.

WICHTIG: Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe Motorseriennummer im Abschnitt Identifikationsnummern in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Unter bestimmten Bedingungen sind die Wartungen möglicherweise häufiger durchzuführen.

Kraftstofftanksumpf ablassen, wenn Kraftstofffilter häufig ausgetauscht werden oder Wasser im Kraftstofftank ist. Siehe "Sumpf des Kraftstofftanks" im Abschnitt "Wartung – Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.

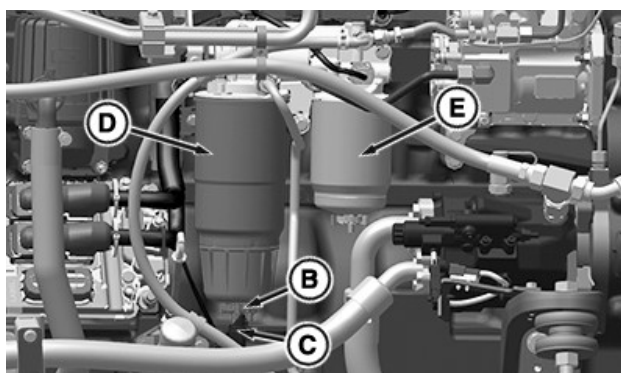
1. Vorderes Seitenschutzelement des Motors entfernen (siehe "Vorderes Seitenschutzelement des Motors entfernen" im Abschnitt "Wartung - Allgemein" in dieser Betriebsanleitung).
2. Das Äußere der Kraftstofffilter-/Wasserabscheider-Baugruppe und den Bereich um die Baugruppe sorgfältig reinigen.



RXA0185232—UN—27AUG21

3. Das Absperrventil (A) der Kraftstoffleitung schließen, damit kein Kraftstoff mehr aus den Tanks läuft.

HINWEIS: Es wird empfohlen, einen 6 ft., 5/16 Zoll-Kraftstoffschlauch an der Unterseite der Kraftstofffilter anzubringen, um das Ablassen in einen geeigneten Behälter zu erleichtern.



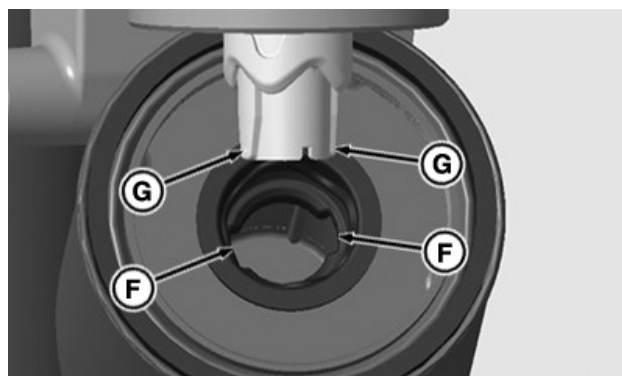
RXA0180430—UN—12NOV20

4. Wasser und Verunreinigungen aus dem Vorfilter durch Öffnen des Ablassventils (B) am Boden des Abscheiders in geeigneten Behälter ablassen.
5. Den Steckverbinder (C) des Sensors für Wasser im Kraftstoff vom Vorfilter trennen.

WICHTIG: Stets beide Filter gleichzeitig ersetzen.

6. Vorfilter (D) und Hauptfilter (E) entfernen und entsorgen.

WICHTIG: KEINEN der Kraftstofffilter mit Kraftstoff vorfüllen.



RXA0185335—UN—08SEP21

7. Die Dichtung des Vorfilters mit Kraftstoff schmieren und das Gehäuse am Sockel anbringen. Die Kraftstofffilterschlitz (F) am Kraftstofffilter an den Laschen (G) des Kraftstofffilterkopfs am Kraftstofffilterkopf ausrichten. Liegt die Dichtung an der Auflagefläche an, Filter um eine halbe Umdrehung anziehen.
8. Die Dichtung des Vorfilter-Wasserabscheiders mit Kraftstoff schmieren und am Filtergehäuse anbringen. Wenn die Dichtung den Filtersockel berührt, um eine weitere 1/2 Umdrehung anziehen.
9. Die Dichtung des Hauptfilters mit Kraftstoff schmieren und den Filter am Sockel anbringen. Die Kraftstofffilterschlitz (F) am Kraftstofffilter an den Laschen (G) des Kraftstofffilterkopfs am Kraftstofffilterkopf ausrichten. Liegt die Dichtung an der Auflagefläche an, Filter um eine halbe Umdrehung anziehen.
10. Kabelbaum des Wasserabscheidersensors anschließen.
11. Absperrventil der Kraftstoffleitung öffnen.

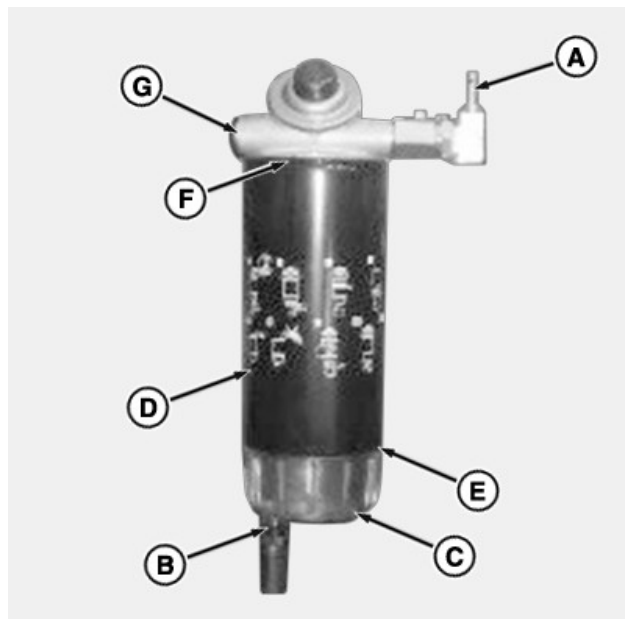
WICHTIG: Vor dem Anlassen des Motors muss der Zündschalter 2 min lang auf EIN gestellt werden, um ausreichend Zeit für das Vorfüllen der Kraftstofffilter zu lassen. Das Kraftstoffsystem ist selbstentlüftend.

Motor nicht vor Ablauf von 2 Minuten anlassen. Ansonsten kann es zu einem Lufteinschluss im Kraftstoffsystem kommen.

12. Den Zündschalter 2 Minuten lang in die Stellung EIN drehen, damit die Kraftstoffförderpumpe die Kraftstofffilter vorfüllen kann.
13. Den Zündschalter nach rechts in die Stellung START drehen, den Motor anlassen und zwei Minuten lang mit 1200 1/min laufen lassen.

Filtereinsatz des optionalen Kraftstoff-Wasserabscheiders (falls vorhanden)

1. Maschine auf flachem, ebenem Untergrund abstellen.
2. Geräte auf den Boden absenken.
3. Motor abstellen.



RXA0168513—UN—03JUN19

Kappe des Knopfs zum Vorfüllen kann abweichen

4. Absperrventil (A) für Kraftstoff schließen.
5. Kraftstofffilter-Baugruppe und Umgebung gründlich reinigen, um zu verhindern, dass Schmutz und Rückstände in das Kraftstoffsystem gelangen.

⚠ ACHTUNG: Der Kraftstoff im Filter steht unter hohem Druck. Ablassventil an der Unterseite des Kraftstofffiltergehäuses öffnen, um vor Entfernen des Filters Druck abzulassen.

HINWEIS: Flüssigkeiten in einem zugelassenen Behälter auffangen und gemäß den Richtlinien von Arbeitgeber und Behörden entsorgen.

6. Kraftstoffleitung an das Filterablassventil (B) an der Unterseite des Filtergehäuses anschließen.
7. Filterablassventil öffnen.
8. Kraftstoff vollständig ablassen.
9. Ablassventil schließen.
10. Wasserabscheidertopf (C) vom Filtereinsatz entfernen und aufbewahren.
11. Den Filtereinsatz (D) ausbauen und entsorgen.
12. Wasserabscheidertopf mit Pressluft reinigen.

13. Dichtflächen von Filtergehäuse und -behälter prüfen. Nach Bedarf säubern.
14. Neue Dichtung (E) auf den Wasserabscheidertopf setzen.
15. Dichtung mit sauberem Dieselmotorkraftstoff schmieren.
16. Wasserabscheidertopf an neuem Filtereinsatz anbringen. Wenn die Dichtung den Filtereinsatz berührt, Wasserabscheidertopf mit einer halben Drehung anziehen.
17. Neue Dichtung (F) des Filtereinsatzes mit sauberem Dieselmotorkraftstoff schmieren.
18. Filtereinsatzbaugruppe am Filtergehäuse (G) anbringen.
19. Wenn die Dichtung das Filtergehäuse berührt, Filtereinsatz mit einer halben bis 3/4-Drehung anziehen.
20. Kraftstoffabsperrenteil öffnen.
21. Kraftstoffsystem entlüften. Siehe "Kraftstoffsystem entlüften" im Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

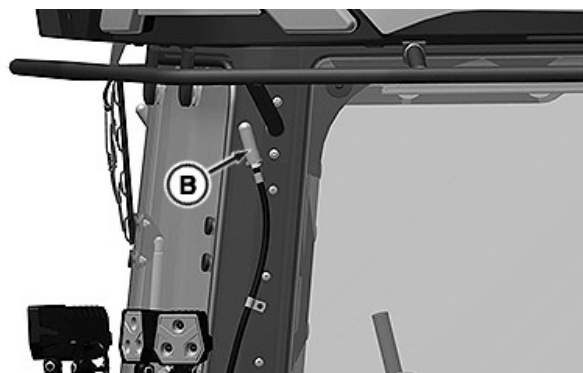
EC82310,0000983-29-12APR23

EntlüftungsfILTER für Kraftstofftank



RXA0180432—UN—12NOV20

EntlüftungsfILTER für Kraftstofftank (A) – linke hintere Kabinensäule



RXA0180429—UN—11NOV20

EntlüftungsfILTER für Kraftstofftank (B) – rechte hintere Kabinensäule

1. Sicherungsklemme vom Entlüftungsfiter des Kraftstofftanks lösen.
2. Entlüftungsfiter für Kraftstofftank vom Schlauch trennen.
3. Entlüftungsfiter für Kraftstofftank in einer Reinigungslösung waschen.
4. Entlüftungsfiter für Kraftstofftank mit Druckluft trocknen.
5. Den gereinigten Entlüftungsfiter für Kraftstofftank einbauen.
6. Entlüftungsfiter für Kraftstofftank mit Sicherungsschelle sichern.
7. Verfahren für den verbleibenden Entlüftungsfiter des Kraftstofftanks wiederholen.

RX32825,00006BD-29-23APR21

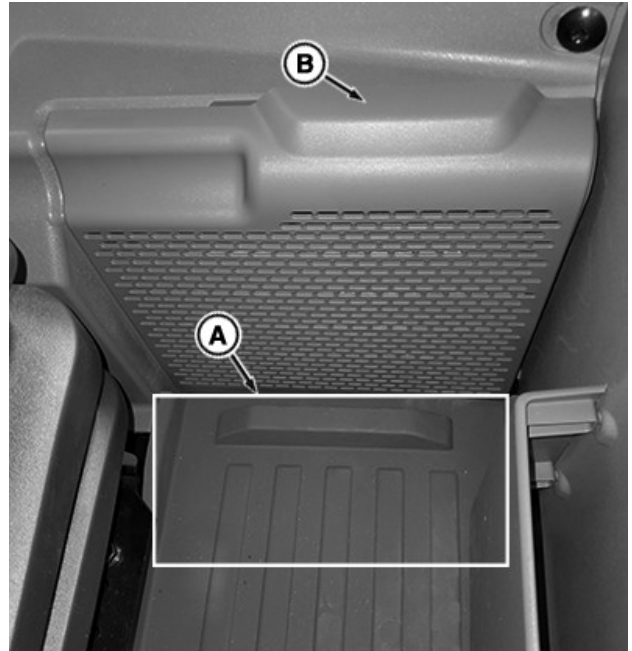
Kabinenfilter

Kabinenumluftfilter

⚠ ACHTUNG: Verletzungen verhüten. Der Kabinenumluftfilter ist nicht zum Ausfiltern schädlicher Chemikalien vorgesehen. Vor der Verwendung von Agrochemikalien sämtliche Warnungen und Anweisungen in folgenden Dokumenten durchlesen:

- Betriebsanleitung des Anbaugeräts.
- Materialsicherheitsdatenblätter (MSDB) der Chemikalien

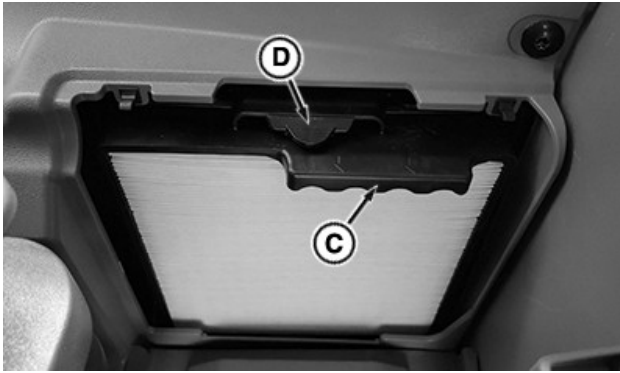
WICHTIG: Beschädigung des Kabinenumluftsystems vermeiden:



RXA0172354—UN—03DEC19

- Das Kabinenumluftsystem erzeugt ausreichend Saugwirkung, um leichtes Material an die Verkleidung des Lufteinlasses des Kabinenumluftsystems zu saugen. Bereich direkt vor Lufteinlass (A) des Kabinenumluftsystems von leichtem Material frei halten. Andernfalls kann die Leistung der Heizung/Lüftung/Klimaanlage beeinträchtigt werden.
- Das Austauschintervall variiert je nach Betriebsbedingungen. Die normale Wartung ist nach 1000 Betriebsstunden oder jährlich durchzuführen, je nachdem, welches zuerst eintritt.

1. Lüfter der Heizung/Lüftung/Klimaanlage ausschalten.
2. Lufteinlass des Kabinenumluftsystems hinter Fahrersitz suchen. Er befindet sich unten links in der Verkleidung auf der Rückseite der Kabine.
3. Abdeckung des Lufteinlasses des Kabinenumluftsystems entfernen. Dazu Griff (B) greifen und Einlassabdeckung nach vorn und oben ziehen.



RXA0172355—UN—19NOV19

4. Kabinenumluftfilter entfernen. Dazu Griff (C) des Umluftfilters greifen, auf Lasche (D) drücken und Umluftfilter nach vorne ziehen.
5. Neuen Kabinenumluftfilter einsetzen.
6. Abdeckung des Lufteinlasses des Kabinenumluftsystems wieder anbringen.

Kabinen-Frischluftfilter

⚠ ACHTUNG: Die Kabinenluftfilter sind nicht für das Ausfiltern von schädlichen Chemikalien vorgesehen. Bei Verwendung landwirtschaftlicher Chemikalien Anweisungen in den Betriebsanleitungen der Anbaugeräte und Vorschriften der Chemikalienhersteller beachten.

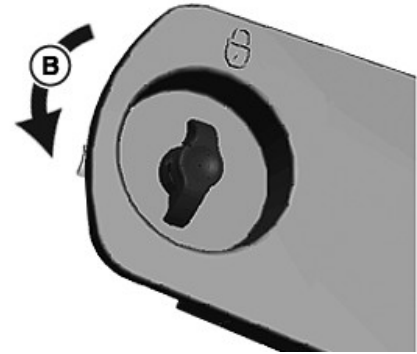
WICHTIG: Das Austauschintervall kann je nach Betriebsbedingungen variieren. Die normale Wartung ist nach 1000 Betriebsstunden oder jährlich durchzuführen, je nachdem, welches zuerst eintritt.



RXA0099137—UN—19SEP08

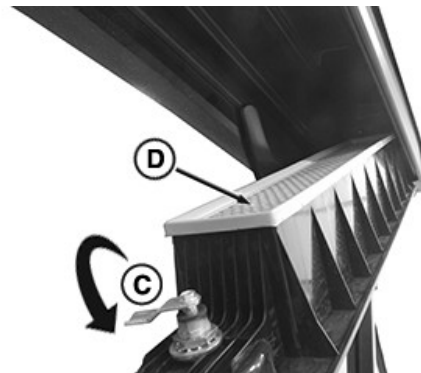
1. Abdeckung (A) abstützen.

HINWEIS: Der Riegel der Filterabdeckung hat drei Stellungen, offen, eingerastet und verriegelt. Abdeckung ist in eingerasteter Stellung nicht verriegelt.



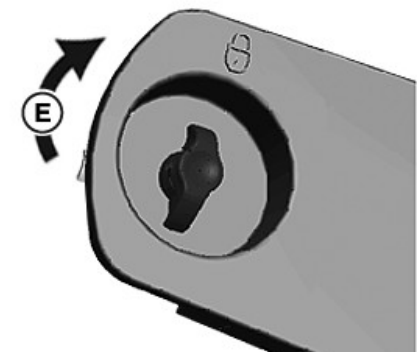
RXA0155037—UN—18OCT16

2. Knopf (B) vollständig gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Abdeckung zu entrasten.



RXA0172403—UN—22NOV19

3. Abdeckung (C) nach unten schwenken.
4. Alten Frischluftfilter (D) entfernen und entsorgen.
5. Mit einem sauberen Tuch die Innen- und Außenseite der Filterabdeckung abwischen.
6. Den neuen Filter einbauen.



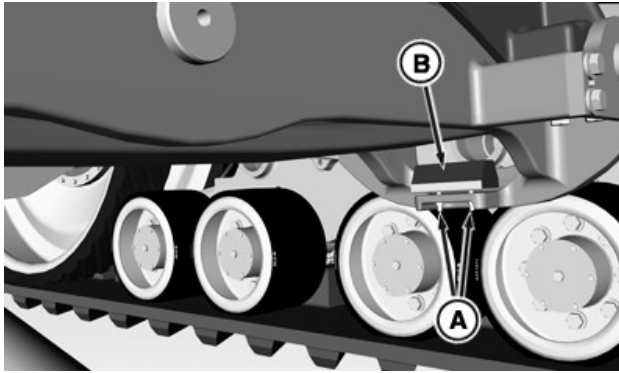
RXA0155035—UN—18OCT16

7. Abdeckung schließen und Knopf (E) vollständig nach rechts drehen, um die Verriegelung sicher zu schließen.

TS36762,000014F-29-05MAY22

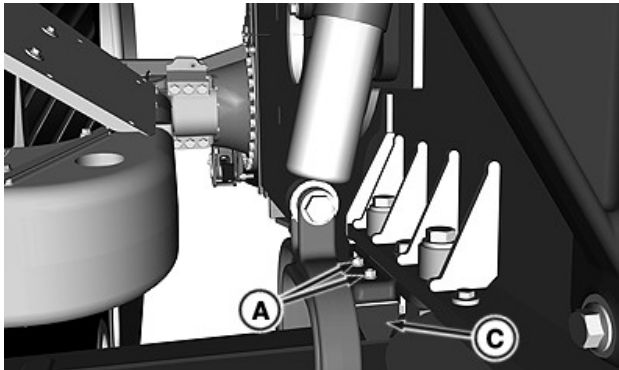
Pufferanschlüsse des Schwingbalkens

1. Traktor auf ebener Fläche abstellen.
2. Pufferanschlüsse prüfen.



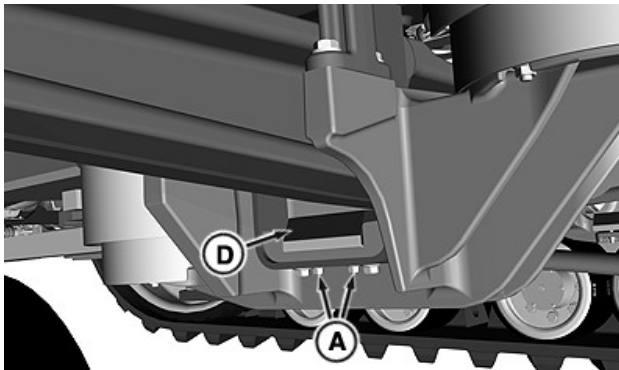
Pufferanschlag links unten

RXA0142147—UN—05JUN14



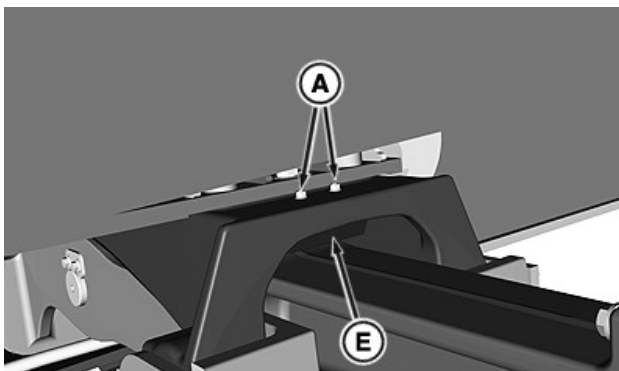
Pufferanschlag rechts oben

RXA0142144—UN—05JUN14



Pufferanschlag rechts unten

RXA0142145—UN—05JUN14



Pufferanschlag links oben

RXA0142146—UN—05JUN14

3. Muttern (A) und Pufferanschläge (B, C, D, E) entfernen.
4. Durch neue Pufferanschläge ersetzen.
5. Pufferanschläge und Muttern anbringen.

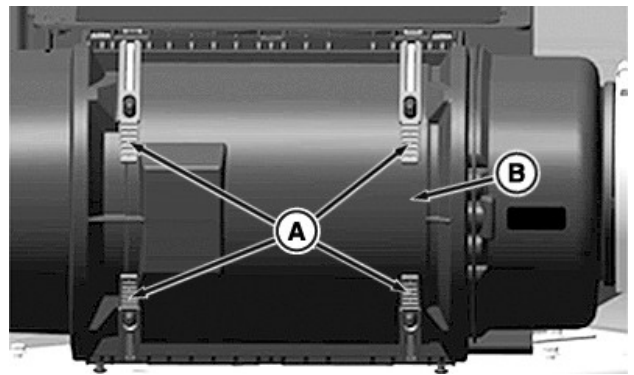
SV81855.0000297-29-07FEB18

Vor- und Hauptluftfilter des Motors

WICHTIG: Bei aktiviertem Warnsignal für Verstopfung des Motorluftfilters wird die Motorleistung verringert. Hauptfilter unverzüglich warten.

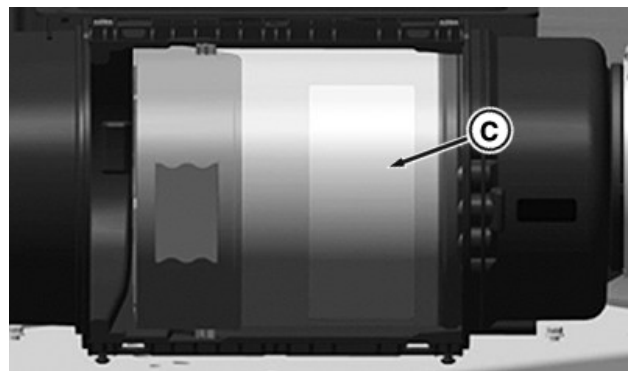
Wartungsintervall kann je nach Betriebsbedingungen variieren. Den Sekundrluftfilter bei jedem zweiten Wechsel des Primrluftfilters ersetzen.

1. Filter und Einlassdichtungen prüfen. Filter ersetzen, wenn ein Dichtspalt oder Schäden festgestellt werden.
2. Den Hauptluftfilter des Motors ersetzen, wenn der Diagnosecode ständig aktiviert ist.



RXA0180370—UN—04NOV20

3. Gurte (A) lösen und Luftfilterabdeckung (B) entfernen.



RXA0180371—UN—04NOV20

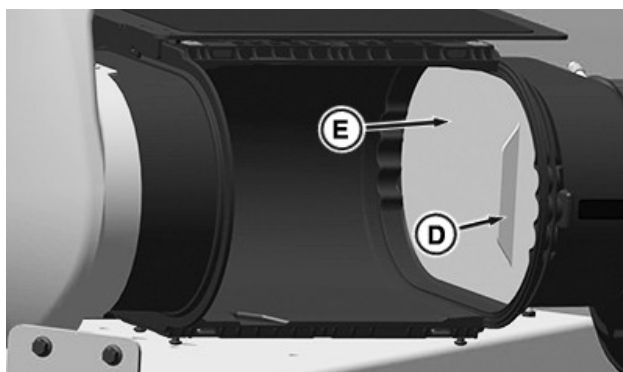
4. Den Hauptluftfilter (C) aus dem Filtergehäuse entfernen.

WICHTIG: Nicht versuchen, Motorluftfilter zu reinigen.

5. Filter auf Beschädigungen und wellige Falten prüfen. Dies kann auf Überbeanspruchung oder Kontakt mit Wasser hindeuten. Filter ersetzen, wenn ein Problem festgestellt wird.

WICHTIG: Den Hauptfilter bei jedem zweiten Vorfilterwechsel austauschen.

Den neuen Sicherheitsfiltereinsatz unverzüglich einbauen, um zu verhindern, dass Staub in das Luftansaugsystem eindringt.



RXA0180372—UN—04NOV20

6. An Lasche (D) ziehen, um Sicherheitsfiltereinsatz (E) zu entfernen.
7. Filter auf Beschädigungen untersuchen. Gegebenenfalls ersetzen.

HINWEIS: Es ist nicht ungewöhnlich, dass die Innenfläche des Filtergehäuses mit einer sehr geringen Menge Staub überzogen ist. Filter, Filtergehäuse und Luftansaugsystem bei größeren Schmutzteilen oder einer beträchtlichen Menge Staub oder Schmutz auf Leckage prüfen.



RXA0180373—UN—04NOV20

8. Ablagerungen und Schmutz aus dem Filtergehäuse (F) entfernen. Ein mit Wasser befeuchtetes Tuch verwenden.

WICHTIG: Der Motor kann beschädigt werden, wenn die Lasche des Sicherheitsfiltereinsatzes falsch angebracht wird.

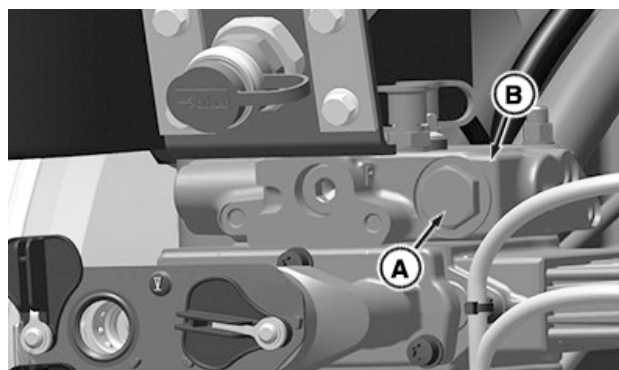
9. Sicherheitsfiltereinsatz ersetzen.

10. Filter fest nach hinten drücken, sodass er ordnungsgemäß im Filtergehäuse sitzt.
11. Hauptfilter einbauen.
12. Abdeckung des Luftfilters anbringen und Gurte der Abdeckung befestigen.

RX32825,0000667-29-03JUL23

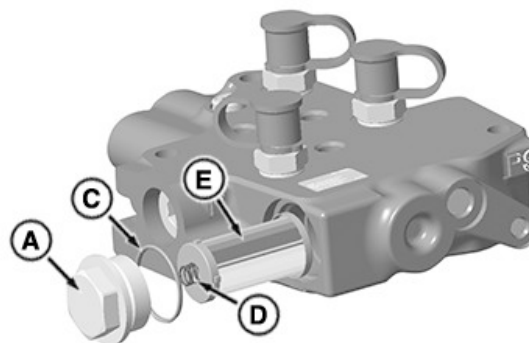
Filter des SCV-Vorsteuerventils

HINWEIS: Restöl fließt aus dem Gehäuse, wenn Stopfen (A) entfernt wird.



RXA0188366—UN—26OCT22

1. 27-mm-Sechskantstopfen (A) mit Steckhülse vom Filtergehäuse (B) der SCV-Vorsteuerung entfernen.



RXA0188365—UN—26OCT22

2. O-Ring (C), Feder (D) und Filter der SCV-Vorsteuerung (E) entfernen.
3. Neuen O-Ring, Filter der SCV-Vorsteuerung und Feder anbringen.
4. Den Sechskantstopfen anbringen und mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Filter des SCV-Vorsteuerventils—Drehmoment. 145 Nm
(107 lb-ft)

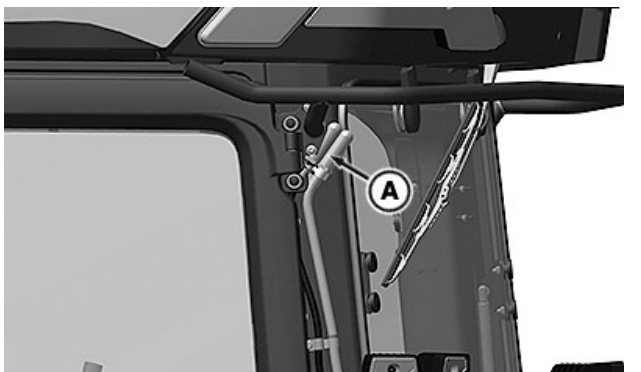
TS36762,0000157-29-08MAY24

Filter für DEF-Tankentlüftung

⚠ ACHTUNG: Mögliche Verletzungen vermeiden. Wenn DEF in die Augen gelangt, diese sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Weitere Informationen sind dem Material Sicherheitsdatenblatt (MSDB) zu entnehmen. DEF nicht einnehmen. Sollte DEF verschluckt oder getrunken werden, ist unverzüglich ein Arzt aufzusuchen. Weitere Informationen sind dem Material Sicherheitsdatenblatt (MSDB) zu entnehmen.

WICHTIG: Korrosion von Fahrzeugteilen oder -flächen vermeiden. Wenn DEF verschüttet wird oder irgendeine Oberfläche außer dem Lagertank berührt, die Oberfläche sofort mit klarem Wasser reinigen. DEF greift lackierte und unlackierte Metalloberflächen an und kann bestimmte Kunststoff- und Gummiteile verformen. Verschüttete DEF hinterlässt einen weißen Rückstand, falls sie antrocknet oder nur mit einem Tuch weggewischt wird. Verschüttete Diesel-Emissions-Flüssigkeit, die unzureichend beseitigt wurde, kann die Diagnose von Leckageproblemen des SCR-Systems beeinträchtigen.

Filter für DEF-Tankentlüftung alle 1500 Betriebsstunden ersetzen.



RXA0180428—UN—11NOV20
Der Entlüftungsfilter des DEF-Tanks (A) befindet sich in der Nähe der oberen linken Ecke der Kabine.

Entlüftungsfilter für DEF-Tank entfernen und ersetzen.

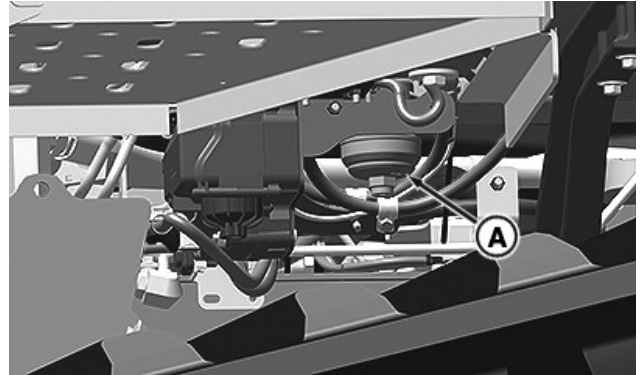
SV81855,000019E-29-23APR21

Zugang zu Inline-Filter für Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF)

WICHTIG: Beschädigung des Abgassystems vermeiden:

- DEF-Leitungsfilter alle 3000 Betriebsstunden oder alle 3 Jahre ersetzen, je nachdem, was zuerst eintritt.

- Mit der Wartung des Filters erst beginnen, wenn Kontrollleuchte am Batterietrennschalter erloschen ist. Siehe "Batterie-Trennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.



RXA0185240—UN—26AUG21
Der DEF-Inline Filter (A) befindet sich unter den linken Trittstufen.

Zum Ersetzen des DEF-Leitungsfilters siehe "DEF-Leitungsfilter wechseln" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

AK08008,0000E0E-29-30AUG21

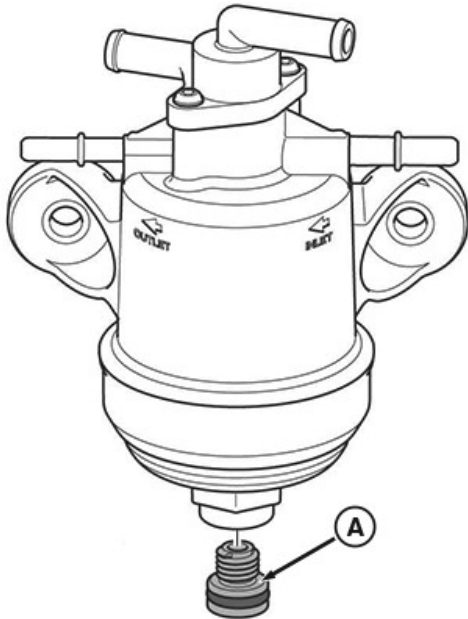
Externen DEF-Filter wechseln

⚠ ACHTUNG: Mögliche Verletzungen vermeiden. Wenn DEF in die Augen gelangt, diese sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Weitere Informationen sind dem Material Sicherheitsdatenblatt (MSDB) zu entnehmen. DEF nicht einnehmen. Falls DEF eingenommen wurde, sofort einen Arzt verständigen. Weitere Informationen sind dem Material Sicherheitsdatenblatt (MSDB) zu entnehmen.

WICHTIG: Korrosion von Fahrzeugteilen oder -flächen vermeiden. Wenn DEF verschüttet wird oder irgendeine Oberfläche außer dem Lagertank berührt, die Oberfläche sofort mit klarem Wasser reinigen. DEF greift lackierte und unlackierte Metalloberflächen an und kann bestimmte Kunststoff- und Gummiteile verformen. Verschüttete DEF hinterlässt einen weißen Rückstand, falls sie antrocknet oder nur mit einem Tuch weggewischt wird. Verschüttete DEF, die unzureichend beseitigt wurde, kann die Diagnose von Leckageproblemen des SCR-Systems beeinträchtigen.

HINWEIS: Für Informationen zur Lage des externen DEF-Filters, siehe technisches Handbuch der John Deere Maschine oder technisches Handbuch des OEM-Herstellers.

WICHTIG: Beschädigung an System und Filter vermeiden. Vor dem Austausch des Filters sicherstellen, dass das DEF-System nicht eingefroren ist. Wenn das System eingefroren ist, den Motor laufen lassen, bis das System vollständig aufgetaut ist.



RG30728—UN—08AUG18

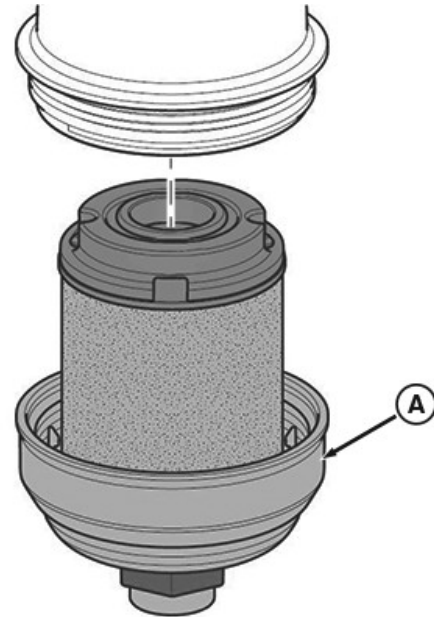
DEF ablassen

A—Ablassstopfen mit O-Ring

1. Ablassstopfen mit O-Ring (A) entfernen und entsorgen.

HINWEIS: Der Behälter muss für die Verwendung von DEF zugelassen sein und mindestens 300 ml (0.32 qt) aufnehmen können.

2. DEF in einen geeigneten Behälter ablassen.



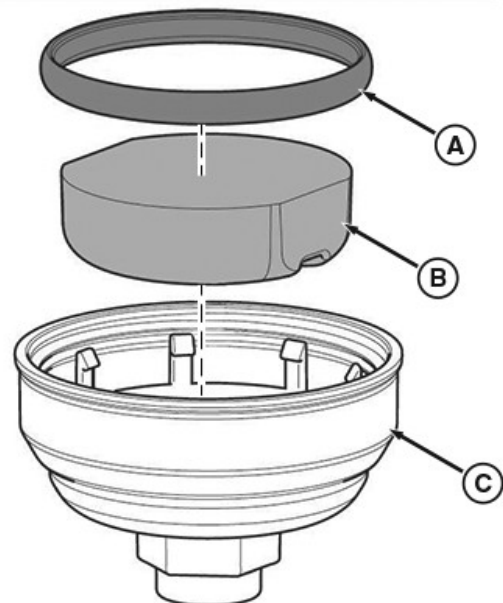
RG30727—UN—08AUG18

Ausbau des Filters

A—Filtergehäuse

3. Filtergehäuse (A) nach links drehen und nach unten ziehen.
4. Den Filter von Gehäuse (A) entfernen und entsorgen.

HINWEIS: Falls erforderlich, auf den Filter klopfen, um ihn von Filtergehäuse (A) zu lösen.



RG30726—UN—08AUG18

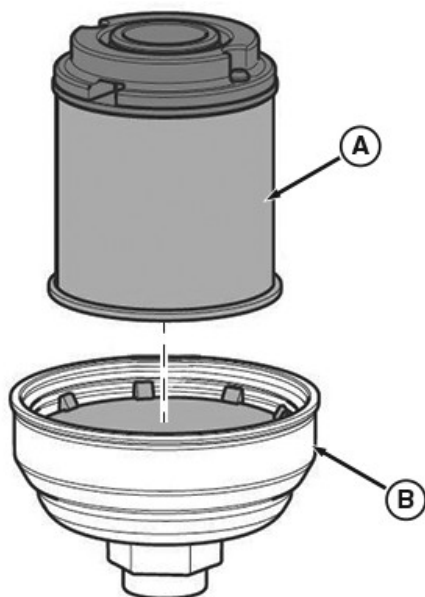
Filtergehäuse – Komponenten

- A—O-Ring
B—Schaumstoff-Ausgleichselement
C—Filtergehäuse

5. O-Ring (A) und Schaumstoff-Ausgleichselement (B) entfernen und entsorgen.

HINWEIS: Das Filtergehäuse muss vor dem Einbau neuer Komponenten mit sauberer DEF gereinigt werden, um Schmutz oder Verunreinigungen zu entfernen.

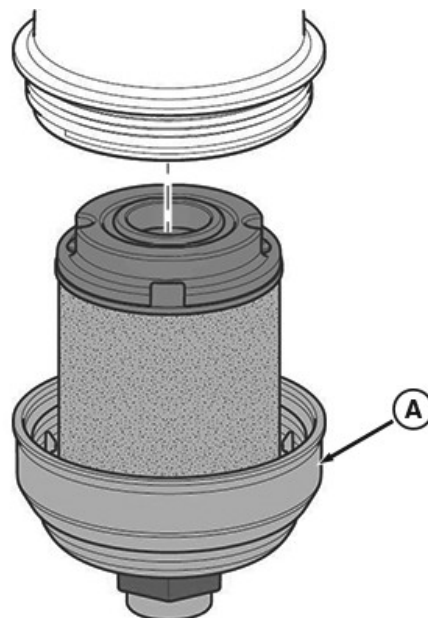
6. Neuen O-Ring (A) und Schaumstoff-Ausgleichselement (B) in Filtergehäuse (C) einbauen.



RG30725—UN—08AUG18
Einbau des Filters und der Komponenten

A—Filter
B—Filtergehäuse

7. Neuen Filter (A) in Filtergehäuse (B) einsetzen.



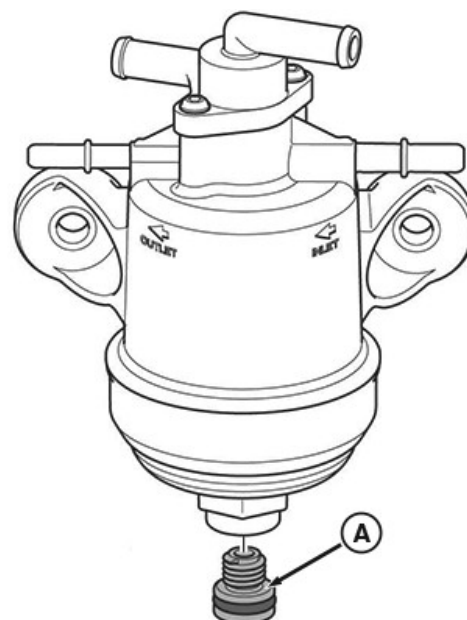
RG30727—UN—08AUG18
Einbau des Gehäuses des externen DEF-Filters

A—Filtergehäuse

8. Filtergehäuse (A) mit O-Ring, Schaumstoff-Ausgleichselement und Filtereinsatz einbauen.
9. Filtergehäuse (A) nach rechts drehen und mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Gehäuse des externen DEF-	
Filters—Drehmoment.	25 N·m (221 lb·in)



RG30728—UN—08AUG18
Ablassstopfen für externen DEF-Filter

A—Ablassstopfen mit O-Ring

10. Neuen Ablassstopfen mit O-Ring (A) einbauen. Mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

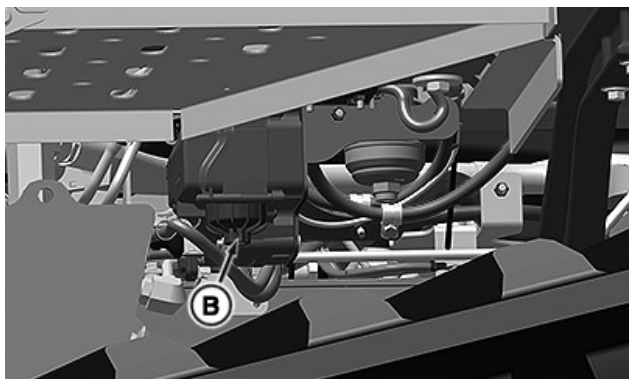
Ablassstopfen für externen	
DEF-Filter—Drehmoment.	4 N·m (35 lb·in)

DX,DEF,CHANGE,INLINE,FILT-29-15APR20

Zugriff auf Filter der DEF-Dosiereinheit

WICHTIG: Beschädigung des Abgassystems vermeiden:

- Filter der DEF-Dosiereinheit alle 1500 Betriebsstunden oder alle 3 Jahre ersetzen, je nachdem, was zuerst eintritt.
- Nicht mit der Wartung am Filter der DEF-Dosiereinheit beginnen, bis die Leuchte am Batterietrennschalter erloschen ist. Siehe "Batterie-Trennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.



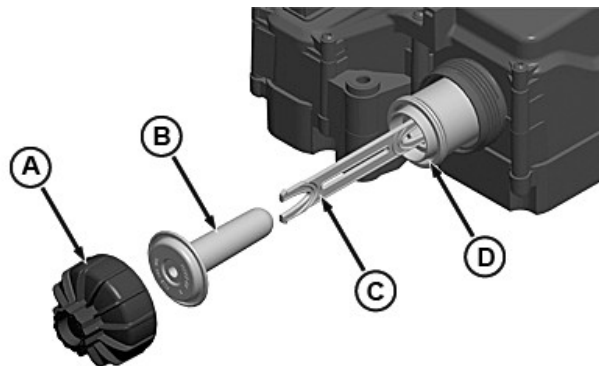
RXA0185241—UN—26AUG21

Filter (B) der DEF-Dosiereinheit befindet sich unter den linken Trittstufen.

Zum Wechseln des Filters der DEF-Dosiereinheit, siehe "Filter der Diesel-Emissions-Flüssigkeits-(DEF)-Dosiereinheit wechseln" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

AK08008,0000BFE-29-30AUG21

Filter der Dosiereinheit für Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) wechseln



RG22534—UN—21MAR13

Filter der DEF-Dosiereinheit

- A—Abdeckung des Filters der DEF-Dosiereinheit
 B—Ausgleichselement des Filters der DEF-Dosiereinheit
 C—Werkzeug für Filter der DEF-Dosiereinheit (im Lieferumfang des neuen Filters enthalten)
 D—Filter der DEF-Dosiereinheit

⚠ ACHTUNG: Augenkontakt vermeiden. Bei Augenkontakt die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Weitere Informationen sind dem Material-Sicherheitsdatenblatt (MSDS) zu entnehmen.

WICHTIG: Wenn DEF verschüttet wird oder irgendeine Oberfläche außer dem Lagertank berührt, die Oberfläche sofort mit klarem Wasser reinigen. DEF greift lackierte und unlackierte Metalloberflächen an und kann bestimmte Kunststoff- und Gummitteile verformen.

Verschüttete DEF hinterlässt einen weißen Rückstand, falls sie antrocknet oder nur mit einem Tuch weggewischt wird. Verschüttete DEF, die unzureichend beseitigt wurde, kann die Diagnose von Leckageproblemen des SCR-Systems beeinträchtigen.

HINWEIS: Für Informationen zur Lage des Filters der DEF-Dosiereinheit, siehe technisches Handbuch der John Deere Maschine oder technisches Handbuch des OEM-Herstellers.

WICHTIG: Beschädigung an System und Filter vermeiden. Vor dem Austausch des Filters sicherstellen, dass das DEF-System nicht eingefroren ist. Wenn das System eingefroren ist, den Motor laufen lassen, bis das System vollständig aufgetaut ist.

1. Abdeckung (A) des Filters der DEF-Dosiereinheit entfernen.
2. Ausgleichselement (B) des Filters der DEF-Dosiereinheit entfernen und entsorgen.

HINWEIS: Werkzeug (C) für Filter der DEF-Dosiereinheit wird zusammen mit dem Ersatzfilter geliefert.

- Das "schwarze" Ende des Werkzeugs (C) für Filter der DEF-Dosiereinheit in den Filter (D) einführen, bis ein Klicken zu fühlen oder hören ist, das anzeigt, dass das Werkzeug vollständig eingerastet ist.

HINWEIS: Ein Werkzeug wie etwa ein Schraubendreher kann in den Schlitz des Werkzeugs für Filter der DEF-Dosiereinheit eingeführt werden, um den Ausbau zu erleichtern.

- Werkzeug für Filter der DEF-Dosiereinheit und Filter der DEF-Dosiereinheit von der DEF-Dosiereinheit entfernen. Filter der DEF-Dosiereinheit und Werkzeug für Filter der DEF-Dosiereinheit entsorgen.
- Gewinde der DEF-Dosiereinheit und Kontaktflächen mit destilliertem Wasser reinigen.
- O-Ringe des DEF-Filters mit sauberer DEF schmieren. Filter der DEF-Dosiereinheit vorsichtig in die DEF-Dosiereinheit einsetzen.
- Neues Ausgleichselement in den Filter der DEF-Dosiereinheit einsetzen.
- Abdeckung des Filters der DEF-Dosiereinheit anbringen und mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Abdeckung des Filters der DEF-Dosiereinheit—Drehmoment. 23 N·m
(204 lb·in)

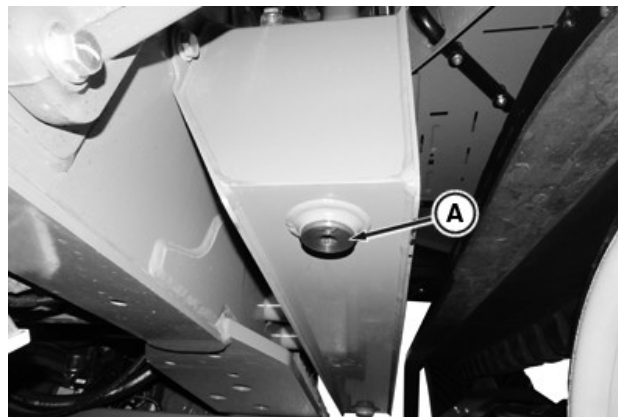
DX,DEF,CHANGE,FILT-29-31OCT19

Öl und Filter des Hydrauliksystems

WICHTIG: Den Ablass- und Auffüllvorgang sorgfältig durchführen, um einen vorzeitigen Ausfall von Getriebe und Achsen zu verhindern.

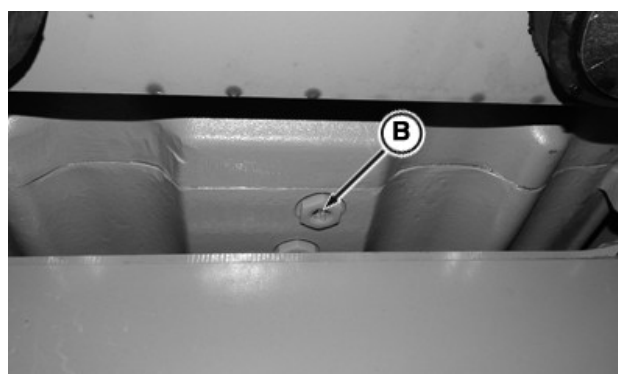
- Den Traktor auf einer ebenen Fläche so abstellen, dass die Ablassstopfen an allen Radnaben nach unten gerichtet sind.
- Das Öl 15 Minuten lang abkühlen lassen.

HINWEIS: Die Gesamtfüllmenge des Systems beträgt 310,9 l (82,1 gal). Ablassbehälter mit ausreichendem Fassungsvermögen verwenden.



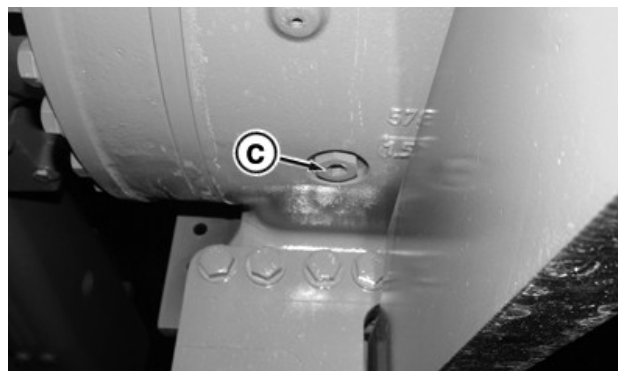
RXA0141858—UN—02JUN14

- Ablassstopfen (A) unter den Hydraulikölbehälter entfernen und Öl aus dem Behälter ablassen.



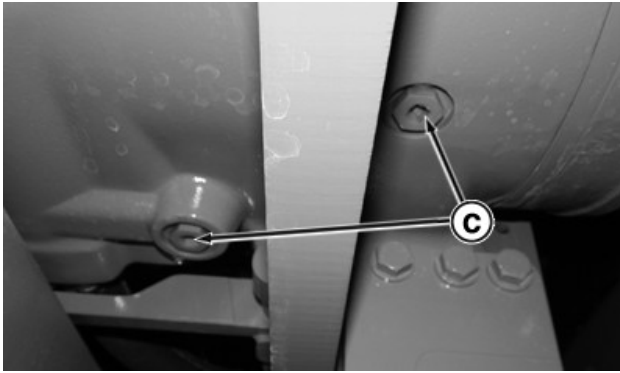
RXA0142046—UN—03JUN14

- Den Ablassstopfen (B) vom PowerShift-Getriebe entfernen.



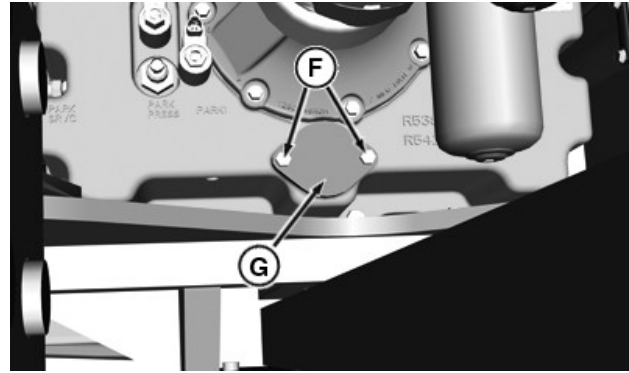
RXA0142047—UN—03JUN14

Linke Achse



RXA0142048—UN—03JUN14

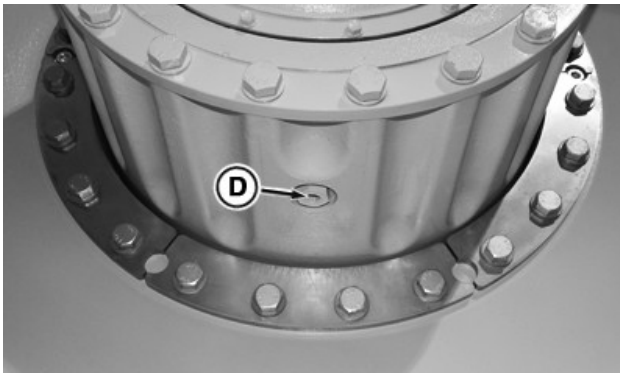
Rechte Achse



RXA0160289—UN—25JUL17

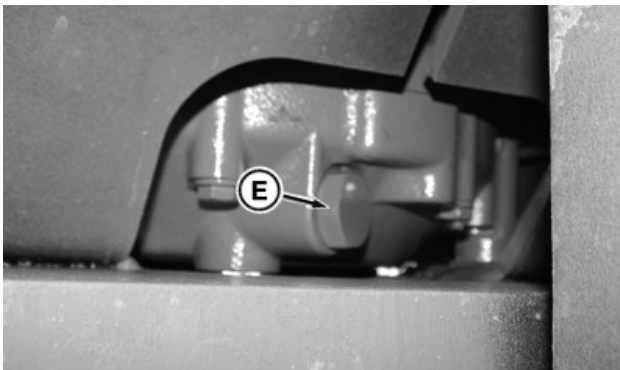
PowerShift-Getriebe hinten

5. Alle drei Ablassstopfen (C) der Hinterachse entfernen.



RXA0158061—UN—01MAR17

6. Stopfen (D) von allen äußeren Planetenantrieben entfernen.

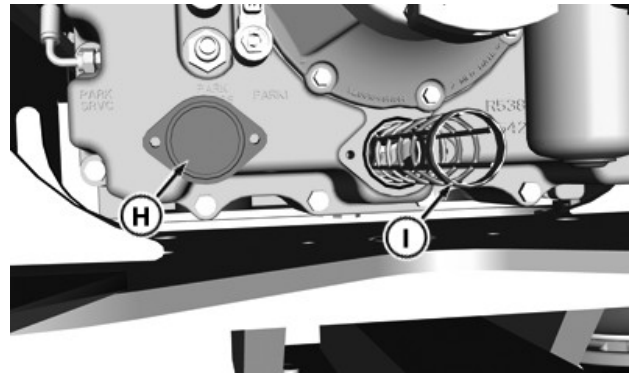


RXA0160288—UN—25JUL17

7. Ist eine Zapfwelle vorhanden, den Ablassstopfen (E) am Zapfwellen-Verteilergetriebe entfernen, um Öl abzulassen.
8. Alle entfernten Ablassstopfen wieder einsetzen. Getriebe- und Zapfwellen-Ablassstopfen mit 55 Nm (40 lb ft) und Ablassstopfen der Hinterachse sowie des äußeren Planetengetriebes mit 70 Nm (52 lb ft) anziehen.

HINWEIS: Teile wurden entfernt, um das Ansaugsieb zu sehen.

9. Sechskantschrauben (F) der Abdeckung des Ansaugsiebs und Abdeckung (G) entfernen.

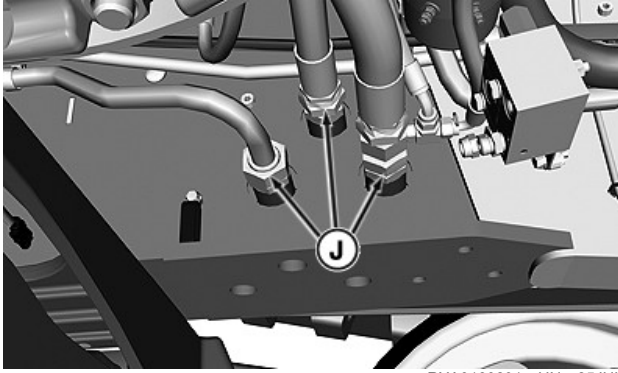


RXA0160290—UN—25JUL17

10. Den O-Ring (H) aus der Nut in der Abdeckung entfernen und entsorgen.

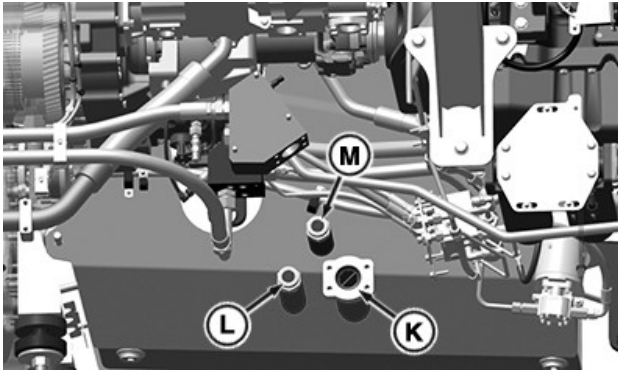
WICHTIG: Sieb auf Schäden oder Verunreinigungen prüfen. Nach Bedarf reinigen oder ersetzen.

11. Ansaugsieb (I) aus dem Getriebegehäuse entfernen.
12. Ansaugsieb mit Lösungsmittel reinigen und mit Druckluft oder einem sauberen Tuch trocknen.
13. Das Ansaugsieb wieder in das Getriebegehäuse einbauen.
14. Den neuen O-Ring mit sauberem Hydrauliköl schmieren und in die Nut des O-Rings der Abdeckung einsetzen.
15. Abdeckung des Ansaugsiebs wieder anbringen und die Sechskantschrauben wie vorgeschrieben mit 55 Nm (40 lb ft) anziehen.



RXA0160291—UN—25JUL17

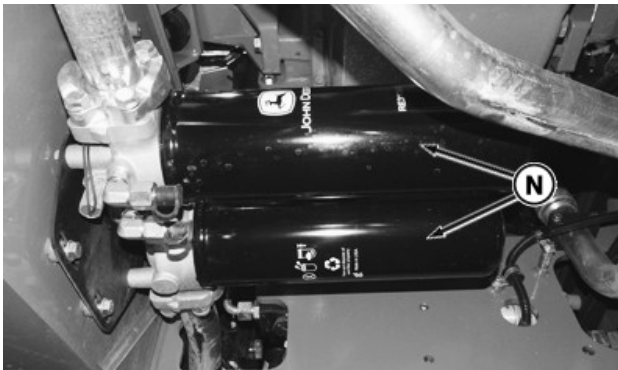
16. Schläuche (J) entfernen.



RXA0180462—UN—18NOV20

17. Das Ladepumpen-Ansaugsieb (K) ausbauen und mit Lösungsmittel reinigen.
18. Das Lenkpumpen-Ansaugsieb (L) ausbauen und mit Lösungsmittel reinigen.
19. Das Achsschmieröl-Ansaugsieb (M) ausbauen und mit Lösungsmittel reinigen.
20. Alle drei Siebe wieder einbauen und mit 217 Nm (160 lb ft) anziehen.
21. Schläuche wieder anbringen und mit 190 Nm (140 lb ft) anziehen.

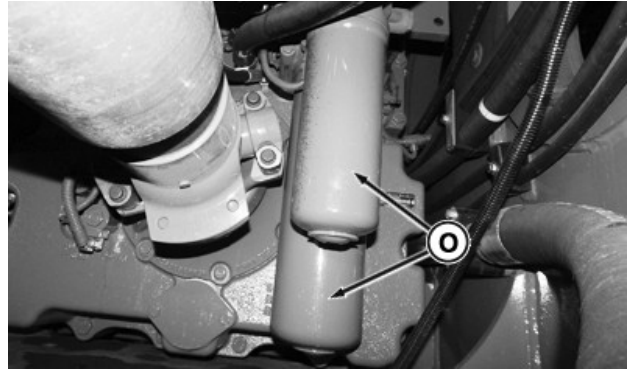
WICHTIG: Vor Einsetzen der Filterdichtungen diese dünn mit Öl bestreichen.



RXA0160293—UN—25JUL17

22. Beide Hydraulikfilter (N) austauschen.

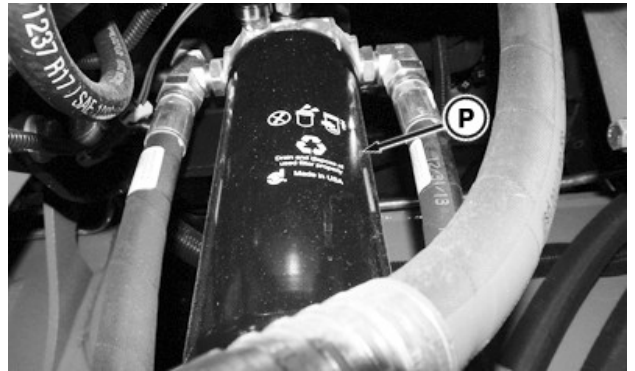
23. Wenn die Dichtung den Filtergehäusesockel berührt, um eine weitere halbe Drehung anziehen.



RXA0160294—UN—25JUL17

24. Getriebeölfilter (O) hinten am Getriebe entfernen.

25. Neue Filter einbauen. Wenn die Dichtung den Filtergehäusesockel berührt, um eine weitere halbe Drehung anziehen.



RXA0160295—UN—25JUL17

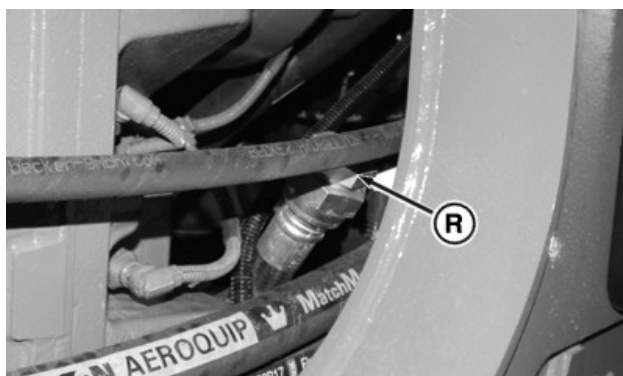
26. Lenkölfilter (P) entfernen und ersetzen. Wenn die Dichtung den Sockel berührt, um eine weitere halbe Drehung anziehen.



RXA0160296—UN—25JUL17

27. Hinterachsfilter (Q) entfernen und ersetzen. Filter anziehen.

28. Entlüftungsfilter des Hydraulikölsystems reinigen.



RXA0160297—UN—25JUL17

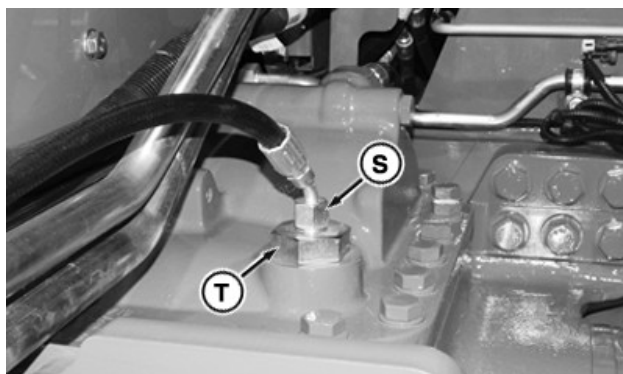
29. Den Stopfen (R) des Getriebe-Vorfüllrohrs in der Rahmenöffnung auf der rechten Seite des Getriebes entfernen.

WICHTIG: Getriebeschäden beim ersten Anlassen verhindern. Getriebe vor dem Anlassen des Traktors mit Getriebe-/Hydrauliköl befüllen.

Um richtiges Schalten sicherzustellen und Getriebeschäden zu vermeiden, das unter "Getriebe- und Hydrauliköl" im Abschnitt "Sonstige Schmierstoffe" in dieser Betriebsanleitung angegebene Öl verwenden.

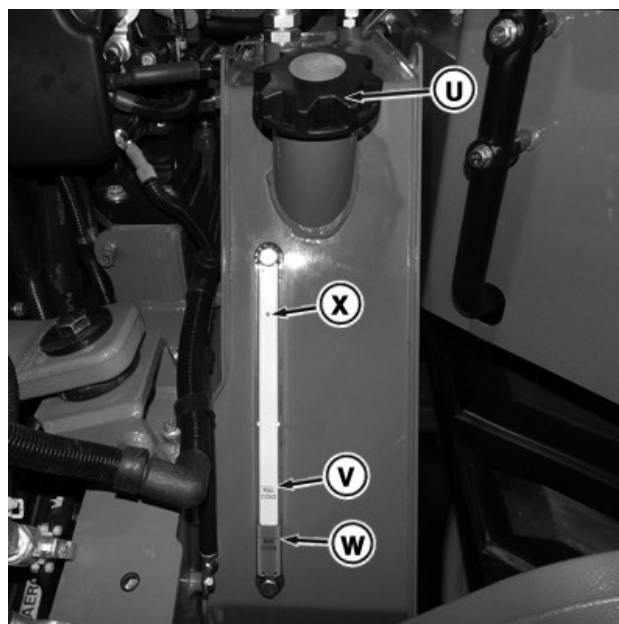
HINWEIS: Zu Einfüllmengen für Getriebe-Hydrauliköl (mit Filtern), siehe Abschnitt "Technische Daten" dieser Betriebsanleitung.

30. Getriebe mit 37,9 l (10 gal) Getriebe-Hydrauliköl über das Getriebe-Einfüllrohr (A) füllen.



RXA0160298—UN—25JUL17

31. Ölrücklaufleitung des Zusatzsteuergeräts (S) von der Hinterachsverschraubung (T) trennen.
32. Achsverschraubung vom Achsgehäuse entfernen.
33. Nachdem das Getriebe-/Hydraulik-/Achssystem für die Wartung abgelassen wurde, mit einem Trichter die Hinterachse mit 160,9 l (42,5 gal.) Getriebe-Hydrauliköl befüllen.
34. Achsverschraubung in Achsgehäuse einsetzen und Rücklaufschlauchanschluss verbinden. Anschlussstück mit einem Drehmoment von 190 Nm (140 lb ft) und Stecker mit 24 Nm (18 lb ft) anziehen.



RXA0160299—UN—25JUL17

35. Tank-Einfülldeckel (U) neben den Stufen des Kabineneinstiegs entfernen.
36. Das noch fehlende Getriebe-Hydrauliköl in den Hydrauliktank füllen.
37. Motor anlassen und fünf Minuten lang laufen lassen, damit das Öl im System zirkulieren kann.
38. Motor abstellen und fünf Minuten warten, bis sich der Ölstand im System stabilisiert hat.
39. Getriebe-EntlüftungsfILTER wechseln. Siehe "Getriebe-EntlüftungsfILTER wechseln" in diesem Abschnitt dieser Betriebsanleitung.

WICHTIG: Den Motor NICHT anlassen, wenn sich der Ölstand unterhalb der Markierung "MIN KALT" befindet. Getriebe-Hydrauliköl durch den Hydrauliktank-Einfülldeckel nachfüllen.

40. Getriebehebel in Parkstellung bringen.
41. Motor anlassen. Motor 5 Minuten lang bei 1200 1/min laufen lassen.
42. Motor abstellen und fünf Minuten warten, bis sich der Ölstand im System stabilisiert hat.
43. Der Ölstand sollte zwischen den Markierungen "FULL COLD" (V) und "MIN COLD" (W) liegen. Ölmenge zwischen Markierungen "Min Cold" und "Full Cold" ist 11,4 l (3 gal). Wenn der Ölstand sichtbar zwischen den Markierungen "Min Cold" und "Full Cold" liegt, kann der Traktor normal betrieben werden.

WICHTIG: Der Ölstand im Behälter verändert sich entsprechend der Ölmenge, die mit einem angeschlossenen Anbaugerät ausgetauscht wird. Ein Drucksensor gibt eine Warnung aus, wenn der Druck aufgrund eines zu niedrigen Ölstands zu gering wird. Traktor anhalten und Öl nach Bedarf nachfüllen.

HINWEIS: Im Hydraulikölbehälter befindet sich nicht die gesamte Einfüllmenge des Hydrauliköls im System. Nach Möglichkeit den Ölstand täglich vor dem ersten Starten prüfen. Umgebungstemperatur sollte bei 7 °C liegen. (45 °F) oder höher.

Bei Einsatz von Anbaugeräten und Anwendungen, die einen hohen Ölumsatz erfordern (zum Beispiel große pneumatische Sämaschinen oder Ziehen von drei Schürfkübeln), kann der Hydraulikölbehälter bis zur Markierung "Hoher Ölumsatz" (X) befüllt werden. 126,4 l (33,4 gal) über "Min Cold".

Bei einer Erwärmung von Traktor und Hydrauliksystem steigt der Ölstand im Behälter.

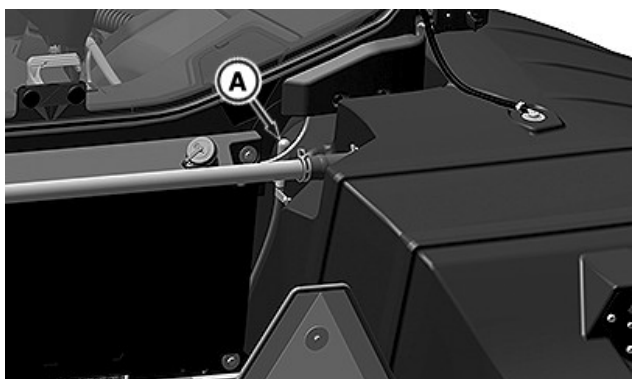
HINWEIS: Das Getriebe muss kalibriert werden, wenn sich das Schaltverhalten des Getriebes nach dem Öl- und Filterwechsel ändert. Siehe "Getriebekalibrierung" im Abschnitt "Allgemeine Informationen - Wartung" dieser Betriebsanleitung.

WICHTIG: Ein Überschuss an Hydrauliköl kann zu einer geringeren Motorleistung und einem höheren Kraftstoffverbrauch führen.

44. Ist der Ölstand oberhalb der Markierung "Full Cold", Öl ablassen, bis der Pegel zu Markierung "Full Cold" gesunken ist.

Zum Ablassen von Öl geeigneten Behälter unter Ablassstopfen stellen. Stopfen öffnen und die erforderliche Menge Öl ablassen. Ölstand nach dem Ablassen erneut prüfen.

Getriebeentlüftungsfilter



RXA0185242—UN—26AUG21

Das Getriebe wird durch einen Entlüftungsfilter (A) rechts auf der Rückseite der Kabine entlüftet.

Schlauchselle lösen, um den Filter vom Schlauch zu entfernen.

Entlüftungsfilter austauschen, am Schlauch anschließen und mit einer Selle sichern.

SV81855,00002C7-29-29JUN22

Lufteinlassfilter am Luftkompressor des AirCushion-Federungssystems

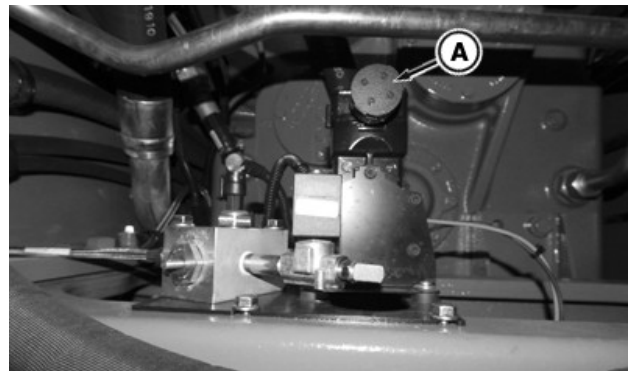
⚠ ACHTUNG: Sicherheitsabstand zu beweglichen Teilen der Federung einhalten. Der Traktor senkt sich ab, wenn das Ventil gedrückt wird.

WICHTIG: Traktorfederung nicht durch Wasser von mehr als 1 m (3,2 ft) Tiefe fahren.

Der Kompressor der Luftfederung ist etwa 1 m (3,2 ft) über dem Boden montiert. Er läuft nach Bedarf.

Wird der Traktor durch Wasser dieser Tiefe gefahren, wird der Kompressorfilter mit Wasser getränkt und Schmutz kann am Filter haften bleiben. Trocknet der Filter später, bildet der Schmutz auf dem Filter eine Kruste und behindert damit den Luftstrom. Zur Vermeidung von Filterschäden sollte der Filter höher am Traktorrahmen angebracht werden.

WICHTIG: Beim Filterwechsel darauf achten, dass kein Schmutz in den Kompressoreinlass eindringt, da andernfalls der Kompressor beschädigt werden kann.



RXA0142148—UN—05JUN14

1. Vor dem Entfernen Schmutz und Rückstände um den Einlassfilter (A) am Luftkompressor beseitigen.

WICHTIG: Filterelement nicht reinigen oder wiederverwenden.

2. Einlassfilter am Luftkompressor ersetzen.

GH15097,00006F3-29-29JUN22

Kühlmittel für Motoren

⚠ ACHTUNG: Explosionsartiges Entweichen von Flüssigkeiten aus dem unter Druck stehenden Kühlsystem kann schwere Verbrennungen verursachen.

Motor ausschalten. Die Verschlusskappe nur entfernen, wenn sie mit den bloßen Händen angefasst werden kann. Kappe zunächst nur bis zum ersten Anschlag drehen, um den Druck abzubauen; erst danach entfernen.

WICHTIG: VOR DEM BEGINNEN DAS GESAMTE VERFAHREN DURCHLESEN. Zur Durchführung des Verfahrens sind Spezialwerkzeuge und andere Produkte erforderlich.

Thermostat, Flachdichtung des Thermostats und Kappe des Entlüftungsbehälters immer ersetzen, wenn das System gespült wird.

Für Empfehlungen zu Reinigungsmitteln einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Das ANFÄNGLICHE Wechselintervall beträgt sechs Jahre oder 6000 Betriebsstunden, vorausgesetzt, das Kühlsystem wird ausschließlich mit John Deere Cool-Gard II und Premix nachgefüllt. Das PLANMÄßIGE Intervall (2 Jahre oder 2000 Betriebsstunden) kann je nach verwendetem Kühlmittel auf bis zu 6 Jahre oder 6000 Betriebsstunden verlängert werden. Siehe "Ablassintervalle für Kühlmittel bei Dieselmotoren" im Abschnitt "Kühlmittel" in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Bei Wartungen am Kühlsystem sicherstellen, dass in den drei darauffolgenden Betriebstagen das Kühlmittel täglich geprüft wird. Die effektivste Kontrolle des Kühlmittelstands lässt sich bei kaltem Traktormotor durchführen. Bei niedrigem Kühlmittelstand Entlüftungsbehälter bis zur Markierung am Behälter auffüllen.

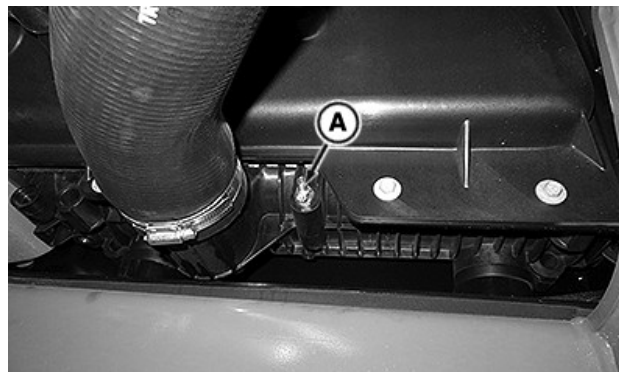
1. Traktor parken.
2. Zündschalter auf OFF (AUS) drehen.
3. Den Kühler abkühlen lassen.
4. Motorhaube öffnen. Siehe "Motorhaube öffnen" im Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.
5. Vordere und hintere seitliche Motorschutzabdeckungen entfernen. Siehe "Vorderen Seitenschutz des Motors entfernen" und "Hinteren Seitenschutz des Motors entfernen" im Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

HINWEIS: Um sicherzustellen, dass die Flüssigkeiten in der Heizung und Klimaanlage abgelassen werden, diese Einstellungen während des gesamten Verfahrens beibehalten:

- Zündschalter in Stellung Run (Betrieb).
 - Temperaturregler auf heißeste Einstellung schalten.
6. Zündschalter in Betriebsstellung bringen. Siehe "Zündschalter" im Abschnitt "Vordere Konsole" in dieser Betriebsanleitung.
 7. Temperaturregler auf heißeste Einstellung schalten. Siehe "CommandARM-Bedienelemente für Klimaanlage, Radio und Beleuchtung" im Abschnitt "CommandARM-Bedienelemente" in dieser Betriebsanleitung.
 8. Kappe des Entlüftungsbehälters entfernen.

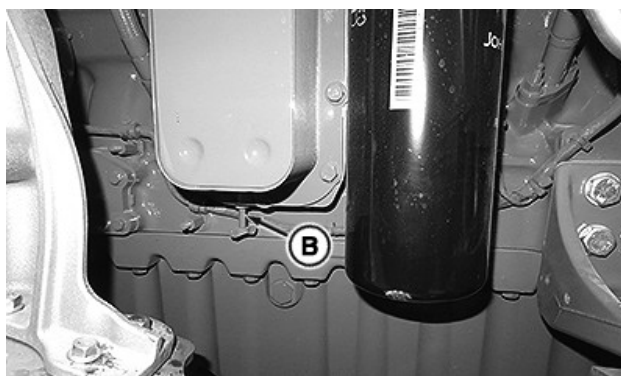
⚠ ACHTUNG: Explosionsartiges Entweichen von Flüssigkeiten aus dem unter Druck stehenden Kühlsystem kann schwere Verbrennungen verursachen.

Motor ausschalten. Die Verschlusskappe nur entfernen, wenn sie mit den bloßen Händen angefasst werden kann. Kappe zunächst nur bis zum ersten Anschlag drehen, um den Druck abzubauen; erst danach entfernen.



RXA0184960—UN—10AUG21

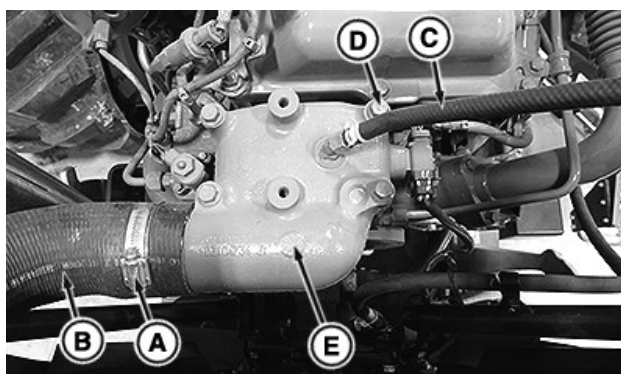
9. Einen Auffangbehälter unter das Ablassventil (A) am Kühler stellen.
10. Ablassventil am Kühler öffnen und Kühlmittel in den Auffangbehälter ablassen.
11. Eine Auffangwanne unter das Ablassventil am Motor stellen.



RXA0184961—UN—10AUG21

12. Ablassventil (B) am Motor öffnen und das Kühlmittel in die Auffangwanne ablassen.

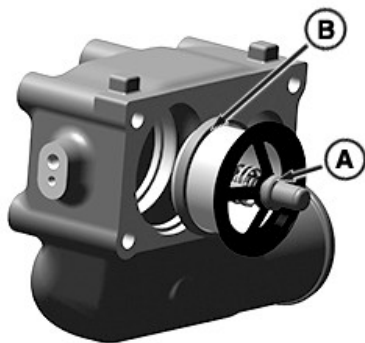
13. Kühler und Motor entleeren.



RXA0184962—UN—10AUG21

14. Schelle (A), Kühlerschlauch (B) und Kühlmittelrücklaufschlauch (C) entfernen.

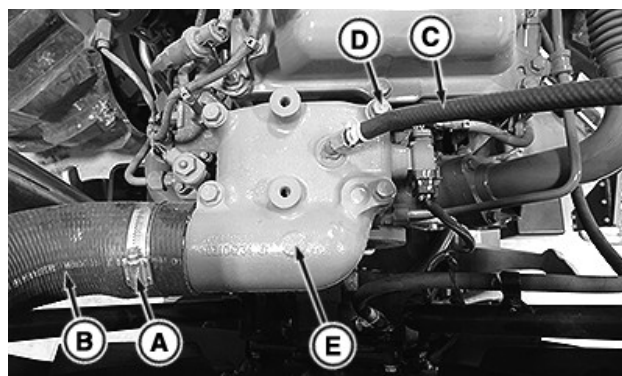
15. Sechskantschrauben (D) und Thermostatgehäuse (E) entfernen.



RXA0184963—UN—10AUG21

16. Thermostat (A) und Dichtung (B) entfernen.

17. Neues Thermostat und Dichtung einbauen.



RXA0184962—UN—10AUG21

18. Thermostatgehäuse (E), Sechskantschrauben (D) anbringen. Sechskantschrauben mit 50 Nm (39 lb·ft) festziehen.

19. Kühlmittelrücklaufschlauch (C), Kühlerschlauch (B) und Schelle (A) anbringen.

20. Ablassventil am Motor und Ablassventil am Kühler schließen.

21. Das alte Kühlmittel entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

WICHTIG: Niemals kaltes Wasser oder kaltes Kühlmittel in einen heißen Motor füllen.

HINWEIS: Für Empfehlungen zu Reinigungsmitteln einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

22. Das Hochdruck-Kühlsystem über den Entlüftungsbehälter mit einer Reinigungslösung für Kühlsysteme füllen.

23. Deckel des Entlüftungsbehälters anbringen und Motorhaube schließen.

⚠ ACHTUNG: Vor dem Anlassen des Motors sicherstellen, dass die Haube geschlossen ist.

24. Motor anlassen und 15 Minuten lang mit mindestens 1500 1/min laufen lassen.

25. Motor abstellen und Reinigungslösung abkühlen lassen.

26. Sicherstellen, dass der Temperaturregler auf die heißeste Einstellung geschaltet ist, dann Zündschalter in Betriebsstellung drehen.

⚠ ACHTUNG: Explosionsartiges Entweichen von Flüssigkeiten aus dem unter Druck stehenden Kühlsystem kann schwere Verbrennungen verursachen.

Die Verschlusskappe nur entfernen, wenn sie mit den bloßen Händen angefasst werden kann. Kappe zunächst nur bis zum ersten Anschlag drehen, um den Druck abzubauen; erst danach entfernen.

27. Motorhaube öffnen, Deckel des Entlüftungsbehälters entfernen, Auffangbehälter unter die Öffnungen stellen, dann Ablassventile am Kühler und am Motor öffnen.
28. Warten, bis das Kühlsystem vollständig entleert ist.
29. Ablassventil am Motor und Ablassventil am Kühler schließen.
30. Reinigungsmittel entsprechend den lokalen gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen entsorgen.
31. Das Hochdruck-Kühlsystem über den Entlüftungsbehälter mit sauberem Wasser füllen.

WICHTIG: Niemals kaltes Wasser oder kaltes Kühlmittel in einen heißen Motor füllen.

32. Deckel des Entlüftungsbehälters anbringen und Motorhaube schließen.

⚠ ACHTUNG: Vor dem Anlassen des Motors sicherstellen, dass die Haube geschlossen ist.

33. Motor anlassen und 15 Minuten lang mit mindestens 1500 1/min laufen lassen.
34. Motor abstellen und Wasser abkühlen lassen.
35. Sicherstellen, dass der Temperaturregler auf die heißeste Einstellung geschaltet ist, dann Zündschalter in Betriebsstellung drehen.

⚠ ACHTUNG: Explosionsartiges Entweichen von Flüssigkeiten aus dem unter Druck stehenden Kühlsystem kann schwere Verbrennungen verursachen.

Die Verschlusskappe nur entfernen, wenn sie mit den bloßen Händen angefasst werden kann. Kappe zunächst nur bis zum ersten Anschlag drehen, um den Druck abzubauen; erst danach entfernen.

36. Motorhaube öffnen, Deckel des Entlüftungsbehälters entfernen, Auffangbehälter unter die Öffnungen stellen, dann Ablassventile am Kühler und am Motor öffnen.
37. Warten, bis der Kühler entleert ist.
38. Ablassventil am Motor und Ablassventil am Kühler schließen.
39. Abgelassenes, sauberes Wasser entsprechend den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen entsorgen.
40. Das Hochdruck-Kühlsystem über den Entlüftungsbehälter mit neuer Kühlmittelmischung füllen. Zur Füllmenge des Kühlsystems siehe "Füllmengen" im Abschnitt "Technische Daten" in dieser Betriebsanleitung.

⚠ ACHTUNG: Vor dem Anlassen des Motors sicherstellen, dass die Haube geschlossen ist.

WICHTIG: Niemals kaltes Wasser oder kaltes Kühlmittel in einen heißen Motor füllen.

HINWEIS: Während das Kühlsystem entlüftet wird, kann Kühlmittel aus der Überlauf-/Entlüftungsöffnung des Entlüftungsbehälters austreten.

Es ist möglich, dass sich der Kühlmittelstand ändert, während der Traktor läuft oder nachdem der Traktor ein paarmal gelaufen ist.

Es wird dringend empfohlen, das Kühlsystem nach dem Entleeren, Spülen und Wiederauffüllen auf Leckage zu prüfen, um die Leistungsfähigkeit des Traktors sicherzustellen. Für Informationen zu Verfahren und entsprechenden Werkzeugen einen John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

41. Deckel des Entlüftungsbehälters anbringen, Seitenschutz des Motors anbringen und Motorhaube schließen, Motor anlassen und 15 Minuten lang mit mindestens 1500 1/min laufen lassen.

SV81855,0000341-29-11JUL25

Schwingungsdämpfer der Motorkurbelwelle

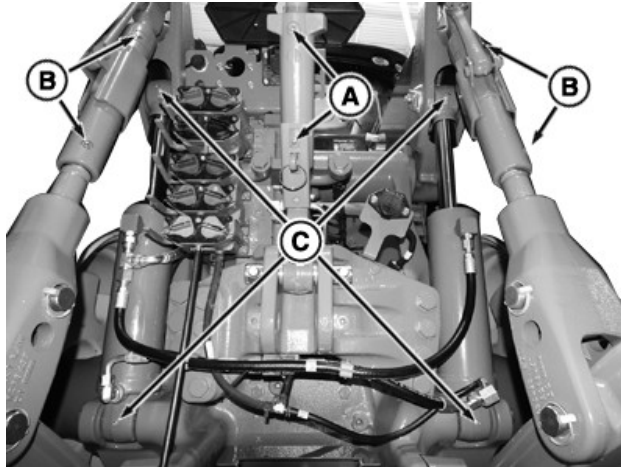
John Deere Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

RW29387,00001BC-29-22MAY25

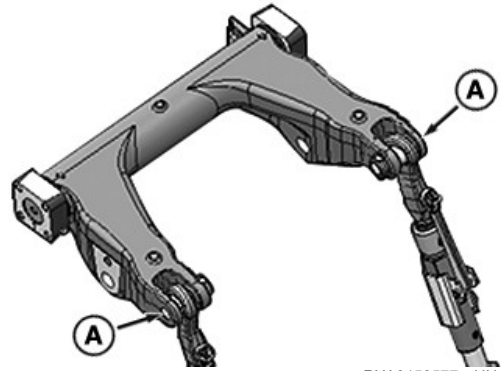
Wartung—Schmierung

Heckkraftheber

WICHTIG: Die normale Wartung ist alle 250 Stunden durchzuführen. Bei täglicher Verwendung alle 50 Betriebsstunden warten.



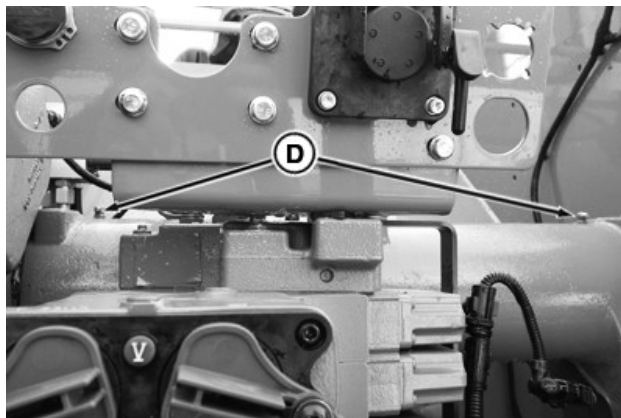
RXA0150422—UN—11NOV15



RXA0158577—UN—29MAR17

Verbindungsbolzen (A) der Kraftheber-Hubspindel schmieren. John Deere SD Polyurea Mehrzweckfett oder ähnliches Produkt verwenden. Siehe "Schmierfett" im Abschnitt "Andere Schmierstoffe" in dieser Betriebsanleitung.

RX32825,0000638-29-13JUL17

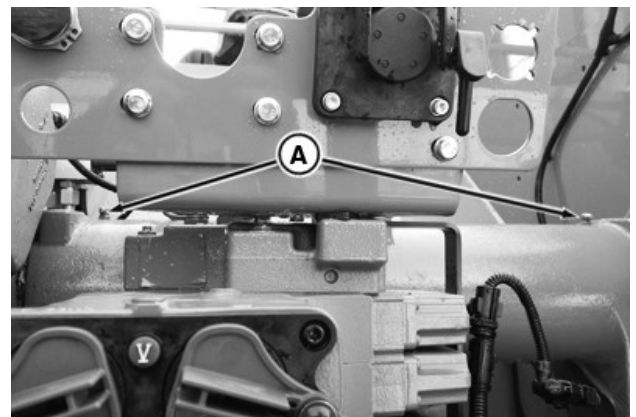


RXA0150423—UN—11NOV15

Oberlenker (A), Hubspindel (B), Hubzylinder (C) und Krafheberverschraubungen der Hubwelle (D) schmieren.

John Deere SD Polyurea Mehrzweckfett oder ähnliches Produkt verwenden. Siehe "Schmierfett" im Abschnitt "Andere Schmierstoffe" in dieser Betriebsanleitung.

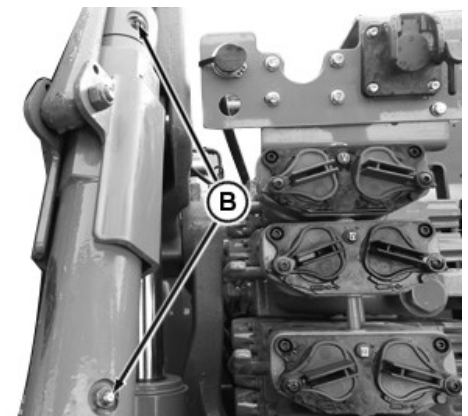
RX32825,0000643-29-08NOV17



RXA0141976—UN—02JUN14

Verstärkte Hubspindel-Verbindungsbolzen (optional)

WICHTIG: Beschädigungen an den Anhängelbolzen vermeiden. Täglich schmieren, wenn der Kraftheber in Betrieb ist.



RXA0141977—UN—20JUN14

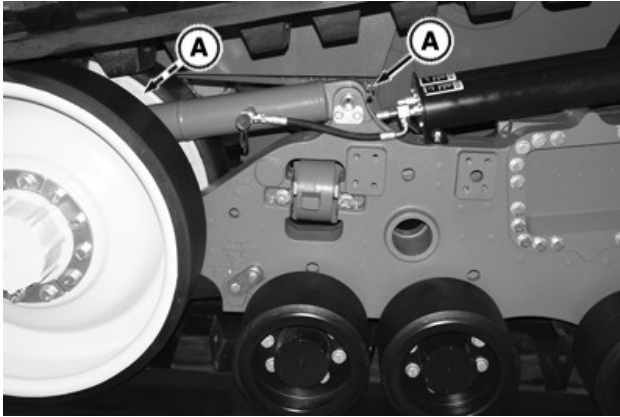
Hubwellen-Baugruppe

Schmiernippel (B) der Hubzylinderbolzen auf beiden Traktorseiten schmieren. Schmiernippel auf der linken (A) und rechten Seite der Hubwelle schmieren. Für die korrekte Auswahl und Anwendung des Schmierfetts,

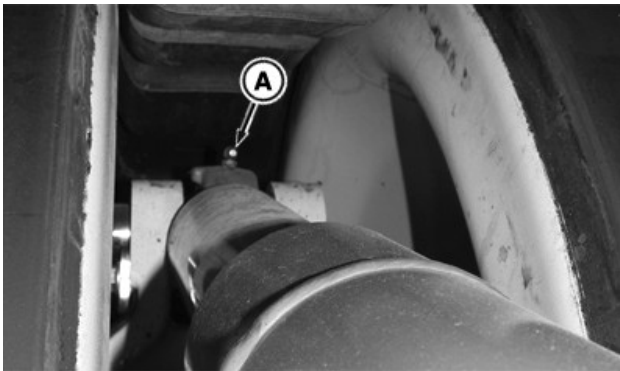
siehe "Schmierfett" im Abschnitt "Andere Schmierstoffe"
in dieser Betriebsanleitung.

TO84419,0000199-29-13JUL17

Gurtband-Spannzylinder



RXA0141920—UN—02JUN14



RXA0141921—UN—02JUN14

Mehrere Schuss Schmierfett in die Schmiernippel (A) an
beiden Enden des Spannzylinders einpressen.

Schmierfett gemäß Vorgaben unter "Schmierfett" im
Abschnitt "Sonstige Schmierstoffe" in dieser
Betriebsanleitung verwenden.

GH15097,00006CE-29-24JUL17

Wartung—Elektrische Anlage

Wartung — Übersicht zur elektrischen Anlage

Zusätzlich zu den Sicherungen und Relais an der Sicherungstafel hinter dem Fahrersitz haben diese Traktoren auch Halbleiter-Sicherungskästen, die sich in zwei der elektronischen Steuereinheiten befinden.

Diese Halbleiter-Sicherungskästen ersetzen die bisher verwendeten, gesicherten Relais-Stromkreise. Ihre Hauptfunktion ist die Steuerung der meisten Verbraucher mit hohem Strombedarf, wie Arbeitsscheinwerfer an den Kotflügeln und am Signalhorn. Die Schaltkreise des Ladungsmitters überwacht Lasten und Spannungen, die schnelle Reaktionszeit und die Möglichkeit haben, den Fahrer zu warnen, wenn eine Stromkreisüberlast vorliegt oder wenn die Spannung nicht den Vorgaben entspricht, z. B. Leitungsunterbrechung (Unterstrom) oder Kurzschluss (Überstrom).

Wenn in einem Stromkreis ein Fehler auftritt und ein Diagnosecode erstellt wird, verbleibt der Stromkreis in der Stellung AUS, und der Diagnosecode bleibt aktiviert, bis der Stromkreis vom Fahrer abgeschaltet wird. Wenn der Stromkreis oder eine seiner Komponenten wieder eingeschaltet wird und das Problem nicht mehr besteht, arbeitet das System normal.

Wenn zum Beispiel bei einem Scheinwerfereiter ein Überstromfehler erkannt wurde, wird er abgeschaltet. Wenn der Fahrer den Lichtschalter aus- und wieder einschaltet, und das System null Ampere misst, wenn die vom Schalter gesteuerte Beleuchtung aus ist, schaltet das System das System wieder ein, und der normale Betriebszustand wird wieder hergestellt.

Wenn der gesamte Strombedarf der Halbleiter-Sicherungskästen einen voreingestellten Wert überschreitet, beginnt die Software mit dem Abschalten des Systems und die einzelnen Stromkreise werden nacheinander abgeschaltet. Der Logikstromkreis wartet nach jedem Abschalten eines Stromkreises ein paar Sekunden, um festzustellen, ob der gesamte Strombedarf der Steuereinheit unter den voreingestellten Wert gefallen ist oder ob zusätzliche Stromkreise abgeschaltet werden müssen.

Die Festkörperschaltkreise sind für einen festgelegten Wert ausgelegt. Wenn zusätzliche elektrische Geräte zum Traktor hinzugefügt werden müssen, wird empfohlen, eine Mehrfachsteckdosenleiste oder Steckdosen in Verbindung mit einem Ein/Aus-Schalter zu verwenden. Eine Spleißverbindung an der falschen Stelle kann zur Überlastung des Stromkreises und damit zu dessen Abschaltung führen.

Wenn zusätzliche Arbeitsscheinwerfer für Anbaugeräte und Bedienungselemente (z. B. Schalter) benötigt werden, den John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen. Der Händler kann Informationen liefern, wie der Lichtschalter mit einem

der Zubehörkabel an der 7-poligen Klemme am Heck des Traktors richtig angeschlossen wird.

TS36762,000015E-29-07JUL25

Schweißarbeiten in der Nähe von elektronischen Steuereinheiten



TS953—UN—15MAY90

WICHTIG: Motoren nicht mit Elektroschweißgeräten fremdstarten. Ströme und Spannungen sind zu hoch und können dauerhafte Schäden verursachen.

1. Minuskabel (-) der Batterie(n) abklemmen.
2. Pluskabel (+) der Batterie(n) abklemmen.
3. Plus- und Minuskabel miteinander verbinden. Nicht am Fahrzeugrahmen befestigen.
4. Kabelbäume aus dem Schweißbereich entfernen.
5. Den Masseanschluss des Schweißgeräts nahe an der Schweißstelle und mit Abstand zu den Steuereinheiten anschließen.
6. Nach Abschluss der Schweißarbeiten Schritte 1 bis 5 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

DX,WW,ECU02-29-28OCT09

Sauberhalten der Stecker elektronischer Steuereinheiten

WICHTIG: Steuereinheiten weder öffnen noch mit Hochdruckspray reinigen. Feuchtigkeit, Schmutz und andere Verunreinigungen können zu Schäden führen.

1. Klemmen sauber halten und vor Verschmutzungen von außen schützen. Im Lauf der Zeit können Feuchtigkeit, Schmutz und andere Verunreinigungen dazu führen, dass die Anschlussklemmen erodieren und keine einwandfreie elektrische Verbindung hergestellt wird.
2. Ein ungenutzter Stecker muss mit einer Staubkappe

oder einer angemessenen Abdichtung vor Fremdkörpern und Feuchtigkeit geschützt werden.

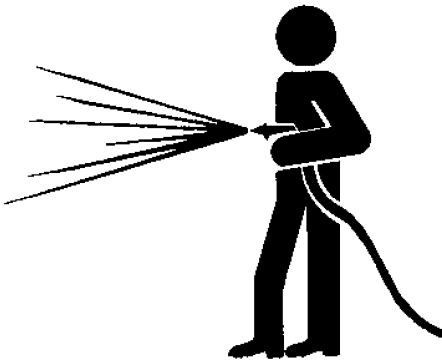
3. Steuereinheiten können nicht repariert werden.
4. Da Steuereinheiten die Komponenten mit der GERINGSTEN Fehlerwahrscheinlichkeit sind, den Fehler vor dem Austausch durch vollständiges Diagnoseverfahren eingrenzen.
5. Die Klemmen und Stecker für elektronische Steuereinheiten des Kabelbaums sind reparabel.

DX,WW,ECU04-29-11JUN09

WICHTIG: Wird Wasser unter Druck auf elektronische/elektrische Komponenten oder Steckverbinder, Lager, Hydraulikdichtungen, Einspritzpumpen, den Auspuffauslass oder andere empfindliche Teile und Komponenten gerichtet, kann dies zu Betriebsstörungen führen. Druck verringern und einen Sprühwinkel von 45 bis 90 Grad wählen. Beim Waschen kein Wasser auf den Auspuff oder auf Einfüllöffnungen von Behältern/Tanks richten.

TO84419,0000215-29-20JAN17

Verwendung von Druckluft



RW56455—UN—30JUN97

WICHTIG: Wenn Druckluft auf elektronische/elektrische Komponenten oder Stecker gerichtet wird, kann dies zum Aufbau statischer Elektrizität und zu Betriebsstörungen führen.

TO84419,0000228-29-27NOV23

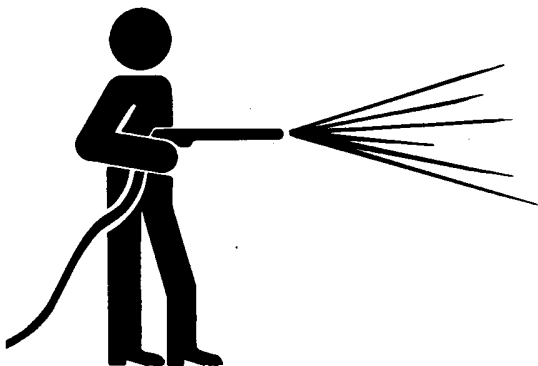
Batterie abklemmen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen oder Schäden am Traktorsystem durch versehentlichen Stromkontakt vermeiden. Batterie trennen, wenn Anweisungen dazu auffordern.

WICHTIG: Schäden am Abgassystem des Traktors vermeiden. Batterietrennschalter niemals trennen, während die Kontrollleuchte des Batterietrennschalters leuchtet. Siehe Batterietrennschalter im Abschnitt Motorbetrieb in dieser Betriebsanleitung.

TS36762,0000161-29-11FEB20

Verwendung von Hochdruckreinigern



T6642EJ—UN—18OCT88

Wartung – Batterien und Anschlüsse

⚠ ACHTUNG: Dadurch kann es zu statischer Aufladung kommen, was zu Verletzungen führen kann.

Batteriegas können explodieren. Funken und offenes Feuer von Batterien fernhalten. Den Batteriesäurestand mit einer Taschenlampe prüfen.

Auf keinen Fall ein Metallstück über die Batteriepole legen, um die Batterieladung zu prüfen. Voltmeter oder Säureprüfer verwenden.

Immer zuerst das Batterie-Massekabel abnehmen, dann das Pluskabel, und das Massekabel zuletzt wieder anschließen. Darauf achten, dass die abgenommene Masseklemme keine Metallfläche berührt.

WARNUNG: Batteriepole, Klemmen und zugehörige Teile enthalten Blei und Bleiverbindungen. Diese Chemikalien erzeugen laut Erkenntnissen des Bundesstaats Kalifornien Krebs und fortpflanzungsrelevante Schäden. **Nach jedem Umgang mit Batterien die Hände waschen.**

! ACHTUNG: Kontakt mit der im Elektrolyt der Batterie enthaltenen giftigen Schwefelsäure vermeiden. Batteriesäure kann Hautätzungen verursachen und die Kleidung beschädigen. Gelangen Säurespritzer in die Augen, kann dies zu Erblindung führen.

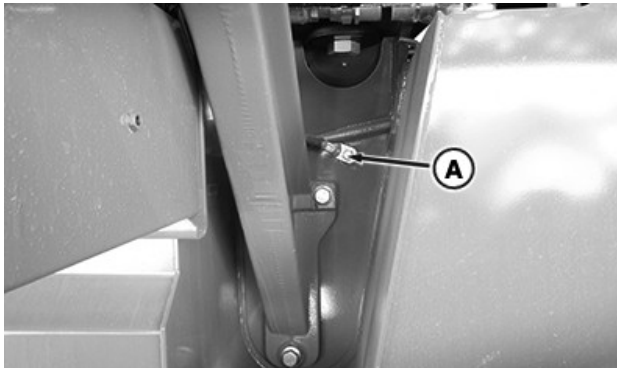
HINWEIS: Obwohl es sich bei dieser Batterie um eine wartungsfreie Batterie handelt, kann unter bestimmten Umständen, wie beispielsweise fortgesetztem Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen und übermäßigem Durchdrehen des Motors, das Nachfüllen von Wasser erforderlich sein. Siehe Aufkleber auf der Batterie.

Für eine optimale Batterieleistung darauf achten, dass alle Batterie-Anschlussklemmen sauber und fest angezogen sind. Bei Ersatzbatterien, die Empfehlungen des Herstellers befolgen.

WICHTIG: Schäden am Traktor vermeiden:

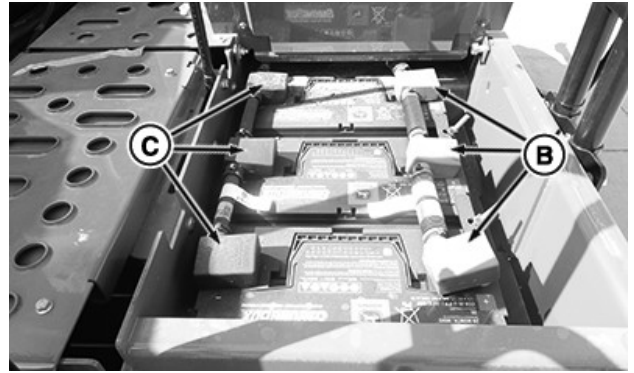
- **Abgassystem.** Batterietrennschalter niemals trennen, während die Leuchte des Batterietrennschalters leuchtet. Siehe "Batterietrennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.
- **Elektrische Anlage.** Vor der Wartung der Batterien und Anschlüsse sicherstellen, dass sich der Zündschalter in der Stellung AUS befindet.

1. Batterietrennschalter ausschalten. Siehe "Batterietrennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.



Motor, linke Seite
RXA0185277—UN—30AUG21

2. Singlepoint-Massekabel (A) abklemmen.
3. Abdeckung des Batteriefachs öffnen. Siehe "Zugang zum Batteriefach" im Abschnitt "Wartung – Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0185278—UN—30AUG21

4. Folgendes trennen: Minuskabel (C) der Batterie, dann Pluskabel (B) der Batterie.

WICHTIG: Niemals Druckluft zur Reinigung der Batterien verwenden.

5. Eventuell vorhandene Korrosion mit einer Klemmenbürste entfernen, dann die Klemmen und Batteriepole mit einer Lösung aus Natron und Wasser reinigen.
6. Batterien mit sauberem Wasser spülen und trocknen.
7. Wurden die Batterien zur Wartung entfernt, die Batterien wieder in das Fach schieben.
8. Batteriesicherungsschelle anbringen.
9. Folgendes anschließen:
 - a. Pluskabel der Batterie.
 - b. Minuskabel der Batterie.
10. Die Kabelenden mit einer dünnen Schicht Schmierfett versehen.
11. Massekabel an Traktorrahmen anschließen.
12. Abdeckung des Batteriefachs schließen.
13. Batterie-Trennschalter einschalten

SV81855,000021A-29-31AUG21

Sicherungskasten – Kabine

WICHTIG: Schäden am Traktor vermeiden:

- **Abgassystem**
 - Batterietrennschalter niemals trennen, während die Leuchte des Batterietrennschalters leuchtet. Siehe "Batterietrennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.
- **Elektrische Anlage**
 - Vor dem Wechseln von Sicherungen prüfen, ob Zündschalter ausgeschaltet ist.
 - Ersatzsicherungen müssen über die gleiche

Absicherung verfügen wie die Originalsicherung.

Zugang zu Sicherungs- und Relaiskasten in der Kabine



RXA0167377—UN—05APR19

Hinter Seitenverkleidung (A) unten rechts am Fahrersitz

Seitenverkleidung entfernen, um Zugang zu Sicherungs- und Relaiskasten der Kabine zu erhalten.

Bestimmung der Relais/Sicherungen

K—Relais
F—Sicherung

Lage von Relais/Sicherungen

1	2	3	4	5	6		
7	8	9	10	11	12		
				13	14		
15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38
39	40	41	42	43	44	45	46

RXA0173765—UN—13JAN20

- 1—K2: Zündung
- 2—K18: Gebläse für Heizung/Lüftung/Klimaanlage
- 3—Nicht belegt
- 4—K4: Beleuchtung für Anhängerzubehör
- 5—K20: Sitz
- 6—K6: Zubehör
- 7—K9: Federung bei Maschinen mit zwei Laufketten
- 8—K8: Anhänger-Arbeitsscheinwerfer
- 9—K7: Summer
- 10—K10: Autonomierelais
- 11—F35: ActiveSeat (falls vorhanden) (40 A)
- 12—F40: Gleichstrom-Wechselstrom-Umrichter (40 A) an der hinteren Ecksäule
- 13—F33: Zubehör (70 A)

- 14—F37: Gebläse für Heizung/Lüftung/Klimaanlage (40 A)
- 15—F15: 12-V-Zubehörsteckdosen, CB-Batteriestrom und Service ADVISOR (30 A)
- 16—F01: Zündschalter/Batterieschalter (5 A)
- 17—F02: Fahrersitzkompressor (10 A)
- 18—F03: Automatische Temperaturregelung (10 A)
- 19—F17: USB-A-Steckdose für Armlehne (5 A)
- 20—F20: Stromversorgung für Radio-Zubehör, Aux/USB-A-Modul (10 A)
- 21—F24: Analogkameras (10 A)
- 22—F23: CB, Stromversorgung für Kühlschrank-Zubehör (30 A)
- 23—F05: Radio (15 A)
- 24—F07: Steuereinheit für MTG JDLINK, GPS-Empfänger und rekonfigurierbares Display (10 A)

25—F09: CommandCenter-Server (10 A)
 26—F10: Arbeitsscheinwerfer für Anhänger (30 A)
 27—Reserve (15 A)
 28—F27: 12-V-Zubehörsteckdosen (30 A)
 29—F31: Elektrisch verstellbare Spiegel, Warnleuchten für Fahrten mit Anhänger (falls vorhanden) (20 A)
 30—F54: 12-V-Zubehörsteckdosen (30 A)
 31—F11: Anhängerleuchten (30 A)
 32—F08: Steuereinheit für Armlehne (15 A)
 33—F13: Steuereinheit für Lenkung (15 A)
 34—F55: Fahrzeug-Autonomiesteuereinheit (5 A)
 35—F32: Notfahrmodus (10 A)
 36—F19: Sitzfederung (20 A)
 37—F41: Sitzfläche (20 A)

38—F42: Sitzfläche (30 A)
 39—F18: A-Säulen-Displayeinheit (10 A)
 40—F47: Steuereinheit für vordere Konsole der Kabine (15 A)
 41—F16: Motor für Federung bei Maschinen mit zwei Laufketten (30 A)
 42—F06: Touchscreen-Radio (falls vorhanden) (5 A)
 43—Reserve (10 A)
 44—Reserve (30 A)
 45—F49: Zubehör (Niederstrom), Ethernet-Switch, Digitalkameras, ActiveSeat-Steuereinheit, hintere Ecksäule, Gleichstrom-Wechselstrom-Umrichter, Anhänger-Arbeitsscheinwerfer, Steuereinheit für MTG JDLINK (20 A)
 46—F46: USB-C-Steckdose in C-Säule (10 A)

dh10862,1750172531748-29-21JUL25

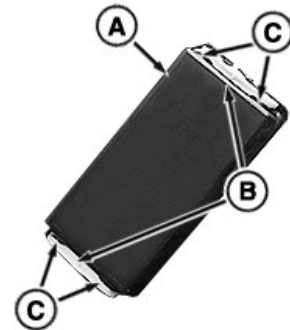
Sicherungs- und Relaiskasten – vorne

WICHTIG: Schäden am Traktor vermeiden:

- Abgassystem. Batterie-Trennschalter niemals trennen, während die Leuchte leuchtet. Siehe "Batterie-Trennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.
- Elektrische Anlage.
 - Vor dem Wechseln von Sicherungen prüfen, ob Zündschalter ausgeschaltet ist.
 - Ersatzsicherungen müssen über die gleiche Absicherung verfügen wie die Originalsicherung.

Zugang zum vorderen Sicherungs- und Relaiskasten

1. Motorhaube öffnen. Siehe "Motorhaube öffnen" im Abschnitt "Wartung – Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

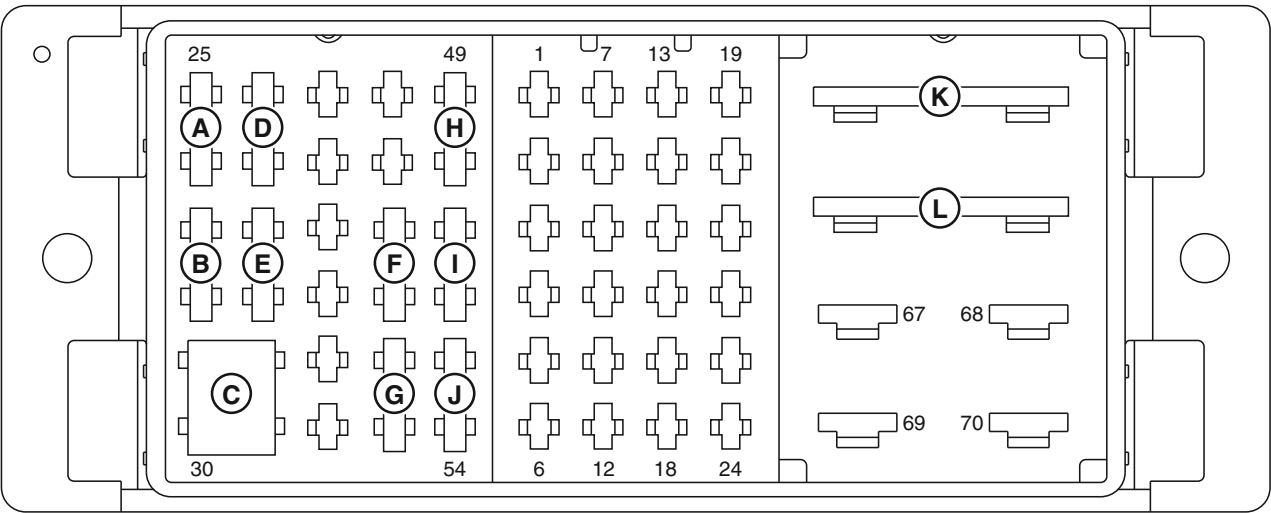


RXA0180445—UN—13NOV20

Der vordere Sicherungs- und Relaiskasten (A) befindet sich hinten links am Motor, der an der Unterseite des Entlüftungsbehälters des Kühlsystems befestigt ist.

2. Zum Lösen der Abdeckung des Sicherungs- und Relaiskastens und Zugang zu den Sicherungen im Sicherungs- und Relaiskasten:
 - a. Gelbe Verriegelungslaschen (B) vorsichtig in Richtung der Vorderseite der Abdeckung des Sicherungs- und Relaiskastens schieben.
 - b. Vier schwarze Verriegelungslaschen (C) nach innen zur Abdeckung des Sicherungs- und Relaiskastens drücken.
3. Abdeckung des Sicherungs- und Relaiskastens wieder anbringen, wenn die Wartung abgeschlossen ist.
4. Motorhaube schließen.

Vorderer Sicherungs- und Relaiskasten – Kennzeichnung der Relais/Sicherungen



RXA0180446—UN—13NOV20

KE – Relais
FE – Sicherung

Standort	Anordnung von Relais/Sicherungen	Motor	Größe	Beschreibung	Stiftnummer
a	rFE28	13,6 l	10A	Stromversorgung der Steuereinheit hinten 2	25, 26
B	rFE101	13,6 l	10A	Hintere Zusatzbeleuchtung	27, 28
C	KE14	13,6 l	Relais	Auto-Ether	29, 30, 35, 36
D	rFE13	13,6 l	2A	VBATT	31, 32
E	rFE14	13,6 l	15A	Äther	33, 34
F	rFE07	13,6 l	10A	Abgesicherter AB-COM	45, 46
G	rFE08	13,6 l	15A	TBBA-Stromversorgung	47, 48
H	rFE01	13,6 l	20A	Stromversorgung 1 für ECU	49, 50
I	rFE02	13,6 l	25A	Stromversorgung 2 für ECU	51, 52
J	rFE03	13,6 l	25A	Stromversorgung 3 für ECU	53, 54
K	rFE100	13,6 l	60A	Stromversorgung für Anbaugeräte	63, 64
L	rFE30	13,6 l	30A	Relais für ECU-Stromversorgung	65, 66

EC82310,0000F53-29-15MAR22

Zugang zu Hauptsicherungen

⚠ ACHTUNG: Bevor Sicherungen geprüft oder ersetzt werden, die Massekabel und die Pluskabel beider Batterien abklemmen.

WICHTIG: Schäden am Traktor vermeiden:

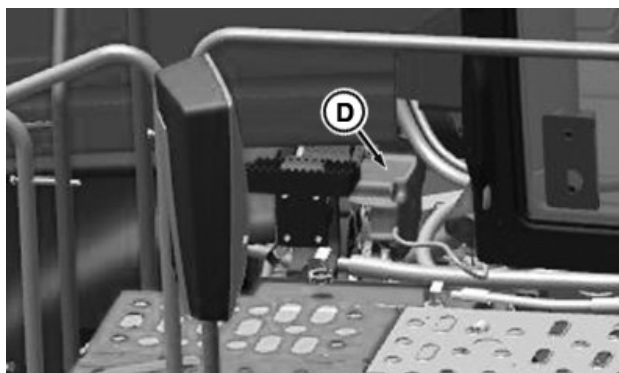
- Abgassystem. Batterietrennschalter niemals trennen, während die Leuchte des Batterietrennschalters leuchtet. Siehe "Batterietrennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.
- Elektrische Anlage. Vor der Wartung der Batterien und Anschlüsse sicherstellen, dass sich der Zündschalter in der Stellung AUS befindet.
- Nicht ohne ausdrückliche Anweisung eines John Deere Händlers oder anderen Dienstleisters versuchen, Hauptsicherungen auseinanderzubauen. Ersatzsicherungen müssen die gleiche Stärke wie die Originalsicherung haben.

Zum Zugang zu den Hauptsicherungen:

1. Zündschalter in die Stellung OFF (AUS) drehen.
2. Batterietrennschalter ausschalten. Siehe "Batterietrennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.
3. Zugang zum Batteriefach. Siehe "Zugang zum Batteriefach" im Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.
4. Das Massekabel (-) der Batterie trennen.

HINWEIS: Die Hauptsicherung ist über beide Pole des Anschlussblocks angeschlossen.

5. Motorhaube öffnen. Siehe "Motorhaube öffnen" im Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

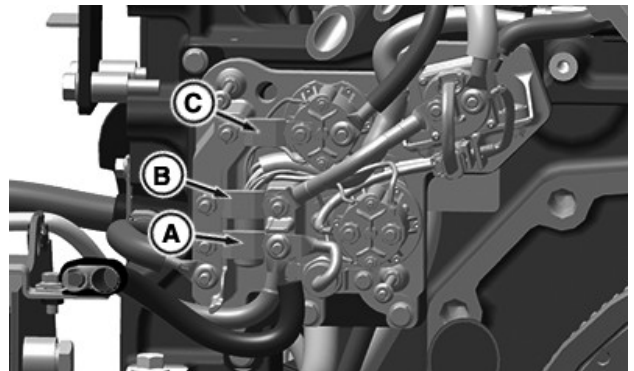


Die Hauptsicherungsverkleidung (D) befindet sich auf der linken hinteren Seite der unteren Motorhaubenstütze.

RXA0180460—UN—17NOV20

6. Schrauben und Abdeckung der Hauptsicherungsverkleidung entfernen.

Die Hauptsicherungen sind:



RXA0180456—UN—17NOV20

Hauptsicherung

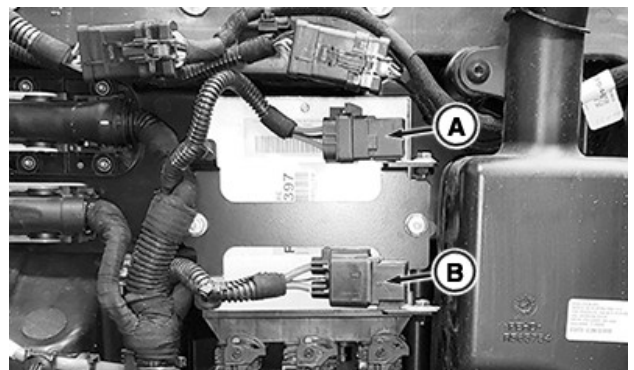
- A—Hauptsicherung (300 A)
B—Sicherung für Drehstromgeneratorbatterie (300 A)
C—Sicherung für Reservehydraulikpumpe (175 A)

SV81855,0000296-29-17JUL25

Zugang zu den Relais des Relaismoduls für Anbaugeräte-Stromversorgung

WICHTIG: Beschädigung der elektrischen Anlage des Traktors vermeiden. Sicherstellen, dass sich der Zündschalter in der Stellung Aus befindet, bevor die Relais des Relaismoduls für Anbaugeräte-Stromversorgung ersetzt werden.

Um Zugang zum Relaismodul für Anbaugeräte-Stromversorgung zu erhalten, die hintere Kabinenverkleidung entfernen. Siehe "Verkleidung der Kabinenrückwand entfernen" im Abschnitt "Wartung — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.



RXA0180458—UN—17NOV20

Obere rechte Ecke der Kabinenrückwand

- A—KE01 Stromversorgung für ISOBUS-Steuereinheit
B—KE100 Stromversorgung für ISOBUS-Anbaugeräte

Relais ersetzen

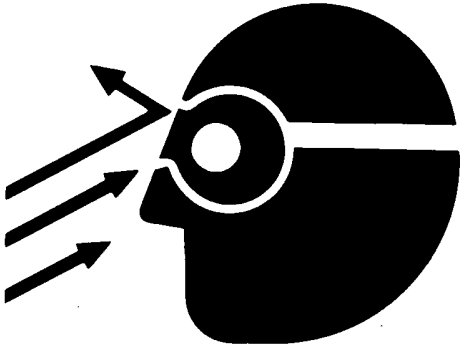
HINWEIS: Die zugehörigen Sicherungen befinden sich am vorderen Sicherungs- und Relaiskasten. Zum Ersetzen der zugehörigen Sicherungen siehe "Sicherungs- und Relaiskasten vorne" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

Zum Ersetzen der Relais:

1. Zündschalter in die Stellung AUS stellen.
2. Batterie trennen. Siehe "Batterie trennen" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.
3. Kabelbaum vom Relais trennen.
4. Altes Relais entfernen.
5. Neues Relais anbringen.
6. Kabelbaum an Relais anschließen.

TO84419,00001DA-29-01NOV22

Sicherer Umgang mit Halogenglühlampen



TS266—UN—23AUG88



H39474—UN—30JUN00

⚠ ACHTUNG: Halogenbirnen (A) enthalten ein Gas, das unter Druck steht. Durch falsche Handhabung kann die Glühlampe zerbrechen und es können Glassplitter weggeschleudert werden. Verletzungen vermeiden:

- Schalten Sie den Scheinwerfer aus und lassen Sie die Röhre vor dem Austausch abkühlen. Den Schalter erst wieder

einschalten, nachdem die Glühlampe ausgetauscht wurde.

- Augenschutz tragen.
- Die Glühlampe am Sockel anfassen. Halten Sie die Röhre von Öl fern; tragen Sie Handschuhe, um nicht mit dem Glas in Berührung zu kommen.
- Glühlampe nicht fallenlassen und darauf achten, dass sie nicht zerkratzt. Halten Sie Feuchtigkeit fern.
- Gebrauchte Glühlampe in den Karton der neuen Glühlampe legen und sachgerecht entsorgen. Von Kindern fernhalten.

TS36762,0000165-29-05SEP17

Fahrscheinwerfer ausrichten

⚠ ACHTUNG: Inakzeptable Beleuchtung vermeiden. Während der Einstellungen lokale Vorschriften und Bestimmungen beachten.

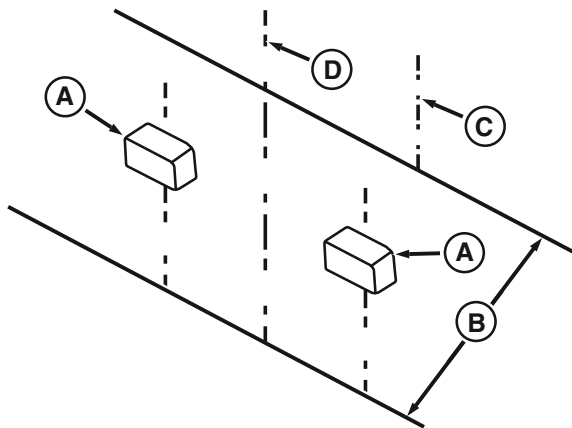
Die Beleuchtungsoptionen bieten verschiedene Kombinationen und Positionen für die Beleuchtung. Siehe Positionen der Scheinwerfer und Leuchten im Abschnitt Beleuchtung in dieser Betriebsanleitung, um zu ermitteln, bei welchen Scheinwerfern es sich um Fernlicht und Abblendlicht handelt.

Fernlicht und Abblendlicht können so eingestellt werden, dass sie wie gewünscht beleuchten. In einigen Optionspaketen sind LED-Fern- und -Abblendlicht zusammen eingebaut und können nicht separat eingestellt werden. In anderen Optionspaketen sind Fern- und Abblendlicht separat eingebaut und müssen einzeln eingestellt werden.

Fahrscheinwerfer für Halogen-Fern- und -Abblendlicht können einzeln eingestellt werden.

Vor dem Ausrichten der Fahrscheinwerfer Traktor auf doppelte Transportbedingungen einstellen. Reifendruck auf korrekte Werte einstellen. Federungssystem der Vorderachse neutralisieren (falls vorhanden).

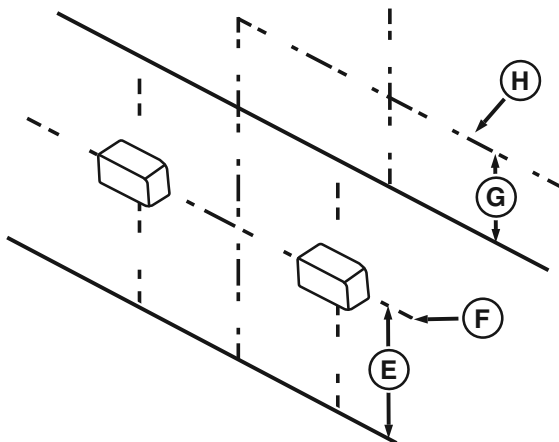
HINWEIS: Diagramme sind nicht maßstabsgerecht gezeichnet.



RXA0172851—UN—19DEC19

1. Traktor auf einer ebenen Fläche mit Fahrscheinwerfern (A) für Abblendlicht in einem Abstand von 7,5 m (25 ft) (B) vor einer senkrechten Mauer abstellen. Der Traktor muss rechtwinklig zur Wand stehen.
2. Senkrechte Linie an der Wand (C) markieren, die der senkrechten Mittellinie (D) des Traktors entspricht.

HINWEIS: Wenn der Traktor mit LED-Fahrscheinwerfern ohne separates Abblendlicht ausgestattet ist, werden sowohl Fernlicht als auch Abblendlicht mit den Einstellschrauben für Abblendlicht eingestellt. Verfahren zum Ausrichten und Einstellen des Abblendlichts befolgen.



RXA0172852—UN—02JAN20

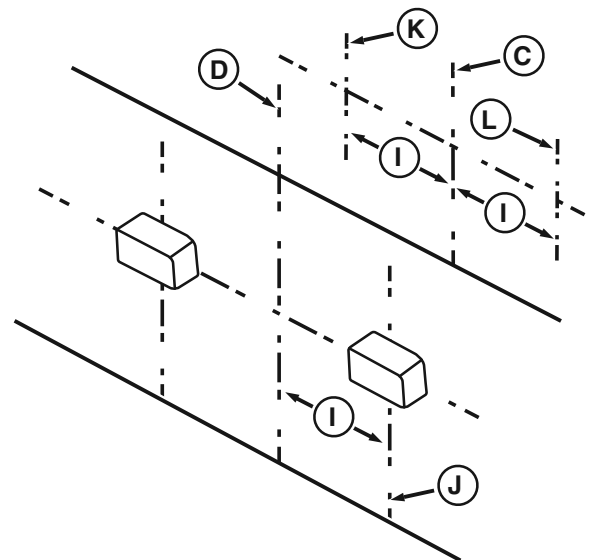
3. Am Traktor senkrechten Abstand (E) vom Boden bis zur waagerechten Mitte des einzustellenden Scheinwerfers (F) messen.

4. Senkrechte Höhe des Scheinwerfers mit dem entsprechenden Höheneinstellungsfaktor multiplizieren. Höheneinstellungsfaktor:

- Fernlicht = 0,95
- Abblendlicht = 0,75

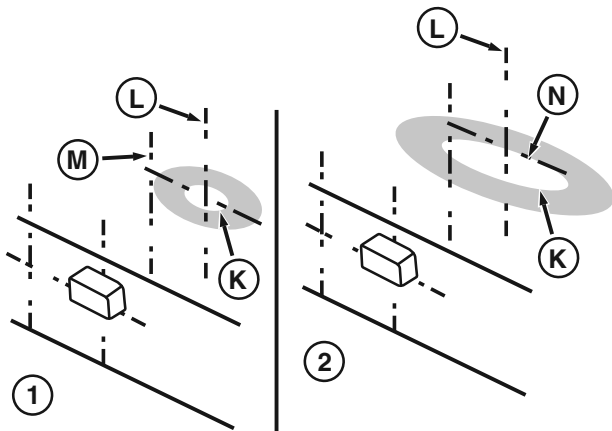
Beispiel: Höhe der Mittellinie des Fernlichts vom Boden (F) beträgt 1,52 m (60 in). Multipliziert mit 0,95 ergibt sich eine Höhe von 1,45 m (57 in) für die waagerechte Mittellinie (G) des Fernlichts an der Wand.

5. Waagerechte Linie (I) an der Wand an der in Schritt 4 (J) berechneten Höhe markieren.



RXA0172853—UN—02JAN20

6. Abstand (I) von der senkrechten Mittellinie der Motorhaube (D) zur senkrechten Mittellinie (L) des gewünschten rechten Scheinwerfers messen.
7. Linke (K) und rechte (J) senkrechte Mittellinien an der Wand markieren. Linien auf beiden Seiten der Mittellinie (C) des Traktors in dem in Schritt 3 gemessenen Abstand (I) markieren.
8. Linken Scheinwerfer abdecken.
9. Gewünschte Scheinwerfer einschalten.



RXA0172854—UN—19DEC19

Einstellung des rechten Fahrscheinwerfers

- 1—Fernlicht des Fahrscheinwerfers
2—Abblendlicht des Fahrscheinwerfers

10. Hellsten Punkt des Lichtstrahls (Lichtpunkt) (K) so einstellen, dass er die richtige Position beleuchtet. Lichtpunkte an den senkrechten Mittellinien (L) des Scheinwerfers zentrieren. Das Fernlicht wird an der waagerechten Mittellinie (M) für Fernlicht zentriert.

Abblendlicht so einstellen, dass sich der obere Teil des Lichtpunktes (K) an der waagerechten Mittellinie (N) des Abblendlichts befindet.

Siehe entsprechende Informationen zur Einstellung in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

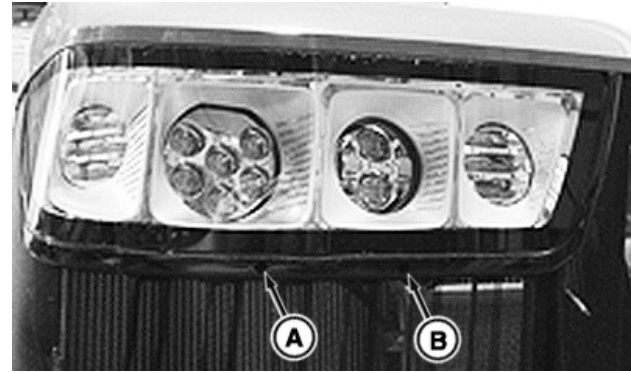
11. Abdeckung vom linken Scheinwerfer abnehmen und rechten Scheinwerfer abdecken.
12. Einstellverfahren mit dem linken Scheinwerfer wiederholen.
13. Um weitere Scheinwerfer einzustellen, zu Schritt 3 zurückkehren.

RX32825,00000B4-29-05AUG21

Beleuchtung am Frontgrill einstellen

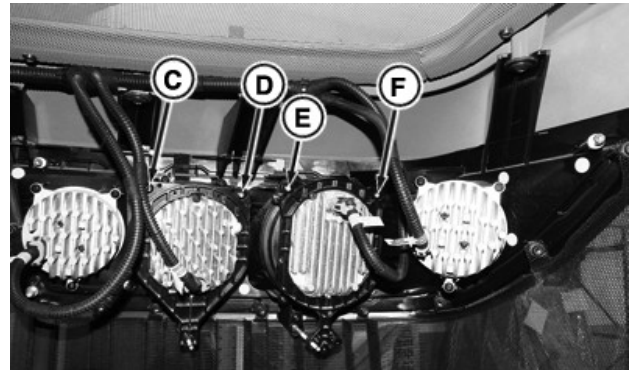
Zum Einstellen der Beleuchtung am Frontgrill:

Für Abblendlicht:



RXA0169633—UN—15JUL19

Zum Absenken des Abblendlichts die Abblendlicht-Einstellschraube (A) nach rechts drehen.



RXA0142138—UN—05JUN14

Um das Abblendlicht nach oben und außen zu richten, die Abblendlicht-Einstellschraube (E) nach rechts drehen.

Um das Abblendlicht nach oben und innen zu richten, die Abblendlicht-Einstellschraube (F) nach rechts drehen.

Für Fernlicht-Fahrscheinwerfer:

Zum Absenken des Fernlichts die Einstellschraube (B) nach rechts drehen.

Einstellschraube (C) nach rechts drehen, um das Fernlicht nach oben und außen zu richten.

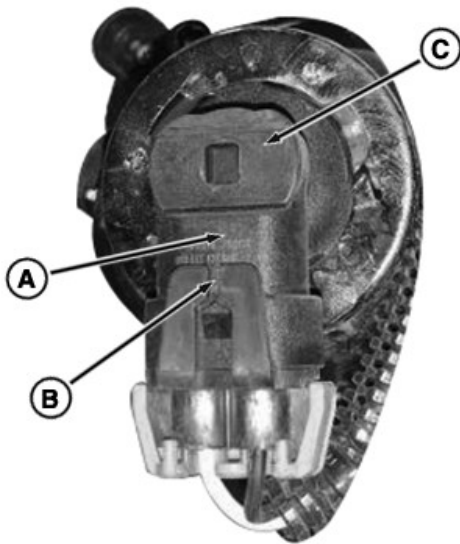
Einstellschraube (D) nach rechts drehen, um das Fernlicht nach oben und innen zu richten.

3. Vorgang auf der anderen Seite des Traktors wiederholen.

SV81855,00002B7-29-17JUL19

Halogenbirnen wechseln

1. Kabelbaumstecker trennen. Dazu Sicherungslasche (B) anheben.



RXA0173828—UN—03FEB20

Rechte Seite gezeigt

2. Halogenscheinwerfer (A) ungefähr um eine Viertel Umdrehung nach links drehen und entfernen.
3. Baugruppe (C) für Halogenleuchten ersetzen.

TS36762,0000167-29-30AUG22

6. Die Motorhaube schließen und sichern.

SV81855,00001FA-29-20JUL17

Vordere/hintere Mittellinien-Arbeitsscheinwerfer wechseln

Halogenbirne ersetzen

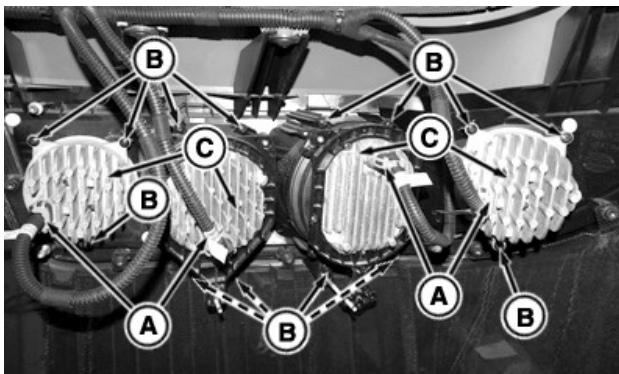


RXA0174703—UN—04FEB20

1. Hinteren Kabelbaum trennen.
2. Nach innen drücken, drehen und ziehen, um die Fassung der Halogenbirne aus dem Scheinwerfergehäuse zu entfernen.
3. Halogenbirne ersetzen.
4. Fassung der Halogenbirne wieder in Gehäuse des Scheinwerfers setzen.
5. Hinteren Kabelbaum anschließen.

Vordere HID/LED-Scheinwerferbaugruppe ersetzen

1. Motorhaube öffnen.



RXA0158062—UN—03MAR17

Rechte Seite gezeigt

2. Kabelbaumstecker (A) trennen.
3. Schrauben (B) und Leuchtenbaugruppe (C) entfernen.
4. Leuchtenbaugruppe austauschen.
5. Neue Leuchtenbaugruppe in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.

LED-Scheinwerfer ersetzen



RXA0174821—UN—06FEB20

1. Hinteren Kabelbaum trennen.
2. Mutter (A) entfernen.
3. LED-Scheinwerfer ersetzen.
4. LED-Scheinwerfer mit Mutter befestigen.
5. Hinteren Kabelbaum anschließen.

ZZASX1U,0000067-29-26APR21

Scheinwerfer am Kabinendach wechseln



RXA0172759—UN—03DEC19

Scheinwerfer am Kabinendach—LED-Scheinwerfer abgebildet

1. Scheinwerferbaugruppe vorsichtig mit einem Flachkopfschraubendreher in Schlitz (A) heraushebeln.
2. Der Scheinwerfer am Kabinendach ist entweder mit einer LED-Baugruppe oder einer Halogenbirne ausgestattet. Zum Ersetzen des Scheinwerfers am Kabinendach wie folgt vorgehen:

- Scheinwerferbaugruppe enthält eine LED-Baugruppe:
 - a. Kabelbaumstecker trennen.
 - b. LED-Baugruppe ersetzen.
 - c. Kabelbaumstecker wieder anschließen.
 - d. Baugruppe für Scheinwerfer am Kabinendach in die Kabine einsetzen, bis sie einrastet.
- Scheinwerferbaugruppe enthält eine Halogenbirne:
 - a. Sockel der Halogenbirne von der Scheinwerferbaugruppe entfernen.
 - b. Halogenbirne vom Sockel der Halogenbirne entfernen und ersetzen.
 - c. Sockel der Halogenbirne in Scheinwerferbaugruppe einsetzen.
 - d. Baugruppe für Scheinwerfer am Kabinendach in die Kabine einsetzen, bis sie einrastet.

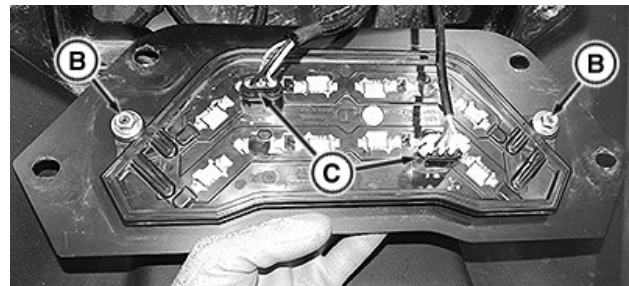
EC82310,0000B84-29-14MAY20

Leuchte am hinteren Kotflügel wechseln — hintere Blinkleuchte



RXA0172762—UN—04DEC19

1. Schrauben (A) entfernen.



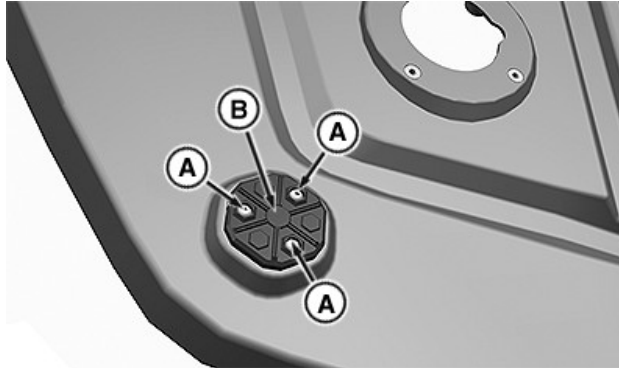
RXA0172765—UN—03DEC19

2. Die Schrauben (B) entfernen.
3. Kabelbaumstecker (C) trennen.
4. Leuchtenbaugruppe entfernen und durch neue Baugruppe ersetzen.

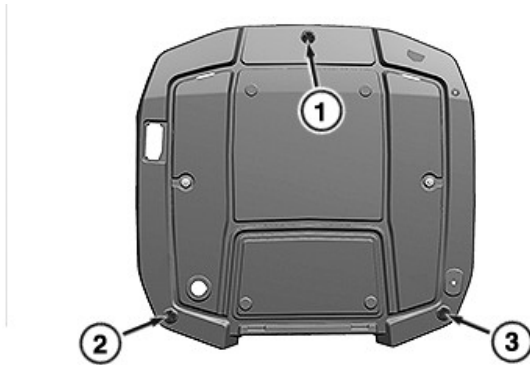
5. In umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.

ZZASX1U,0000068-29-23APR21

Rundumleuchte austauschen



RXA0176985—UN—15APR20

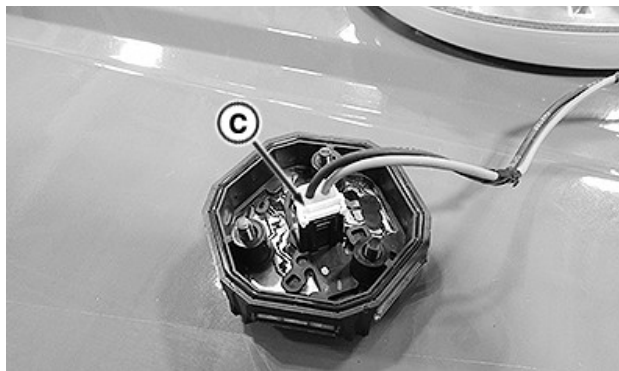


RXA0176984—UN—15APR20

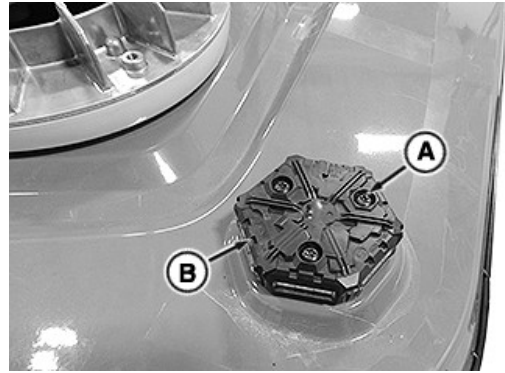
Positionen der Rundumleuchten-Baugruppe

- A—Sechskantschraube**
B—Rundumleuchtenbaugruppe

1. Sechskantschrauben (A) und Abdeckungen für Rundumleuchten (B) von den Befestigungsorten (1-3) entfernen und aufbewahren.



RXA0176982—UN—09APR20



RXA0176983—UN—09APR20

- A—Sechskantschrauben (9 St.)**
B—Rundumleuchtenbaugruppe (3 St.)
C—Kabelbaum für Rundumleuchte

2. Rundumleuchtenbaugruppe vom Dach entfernen.
3. Kabelbaumstecker (C) der Rundumleuchte trennen.
4. In umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen und Sechskantschrauben mit 3 Nm (26 lb·in) festziehen.

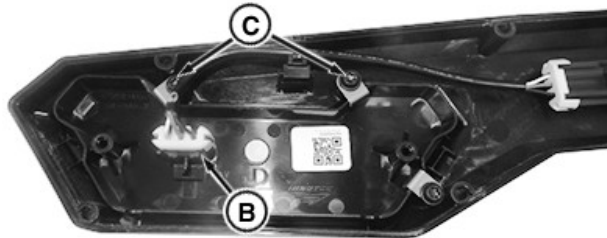
H5SNMA9,1750266018512-29-18JUN25

Überbreitenbeleuchtung ersetzen



RXA0172768—UN—03DEC19

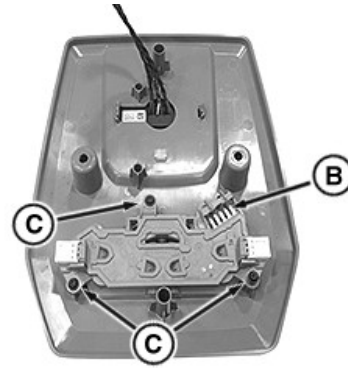
1. Schrauben (A) entfernen.



RXA0172769—UN—03DEC19

2. Schrauben (C) entfernen.
3. Kabelbaumstecker (B) trennen.
4. Durch neue Leuchtenbaugruppe ersetzen.
5. In umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.

ZZASX1U,0000065-29-29JUN23



RXA0172764—UN—05DEC19

2. Kabelbaum (B) trennen.
3. Schrauben (C) entfernen, mit denen die Leuchtenbaugruppe befestigt ist.
4. Durch neue Leuchtenbaugruppe ersetzen.
5. In umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.

EC82310,0000B8A-29-04APR23

Kabineninnenleuchte wechseln



RXA0172763—UN—03DEC19

1. Schrauben (A) entfernen.

Störungssuche – Verfahren

Funktionen zur Störungssuche

Einige Funktionen, die in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung aufgeführt sind, sind möglicherweise nicht für alle Traktorkonfigurationen und Regionen

erhältlich. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister für ungelöste Produktprobleme aufsuchen.

KD34109,0000944-29-07JUL25

Elektrische Anlage

Batteriespannung niedrig (Zündschalter EIN und Motor AUS)

Problem	Lösung
Batterie defekt.	Prüfen, ob die Batteriespannung 12,0–14,5 V beträgt. Batterie/Batterien warten oder ersetzen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Niedrige Ladespannung bei laufendem Motor.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Hoher Widerstand im Ladestromkreis.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Ladespannung niedrig (Motor läuft)

Problem	Lösung
Motordrehzahl niedrig.	Motordrehzahl erhöhen.
Zusatzantriebsriemen hat Schlupf und treibt den Drehstromgenerator nicht vollständig an.	Spannung des Zusatzantriebsriemens prüfen.
Batterie defekt.	Prüfen, ob die Batteriespannung 12,0–14,5 V beträgt. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Defekter Drehstromgenerator.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Elektrische Überlastung.	Elektrische Last verringern. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Lose oder korrodierte Anschlüsse.	Anschlüsse reinigen und anziehen.
Batterien sulfatiert oder verbraucht.	Prüfen, ob die Batteriespannung 12,0–14,5 V beträgt. Batterie/Batterien warten oder ersetzen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Drehstromgeneratorriemen lose oder defekt.	Spannung des Zusatzriemens prüfen. Riemen ersetzen.

Übermäßige Ladespannung (Motor läuft)

Problem	Lösung
Anschluss an Drehstromgenerator fehlerhaft.	Kabelverbindungen prüfen.
Regler defekt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Anlasser arbeitet nicht

Problem	Lösung
Anlasser oder Anlassermagnetspule defekt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Lose oder korrodierte Anschlüsse.	Anschlüsse reinigen und festziehen.
Schwache Batterieleistung.	Batterie/Batterien warten oder ersetzen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Sicherung ausgefallen.	Sicherungen prüfen. Siehe "Mittlere Last—vorn" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung. Sicherung für Drehstromgenerator/Batterierelais prüfen. Siehe "Zugang zu Hauptsicherungen" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
Relais ausgefallen.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Zu viele Anlassversuche.	Zum Schutz des Anlassers kann die Motorsteuereinheit den Start verhindern, wenn mehrere/keine Startergebnisse stattgefunden haben. Zwei Minuten warten und erneut versuchen, den Motor zu starten.

Anlasser dreht sich zu langsam

Problem	Lösung
Schwache Batterieleistung.	Prüfen, ob die Batteriespannung 12,0–14,5 V beträgt. Batterie/Batterien warten oder ersetzen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Kurbelgehäuseöl ist zu dickflüssig.	Öl der richtigen Viskosität verwenden. Siehe Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.
Lose oder korrodierte Anschlüsse.	Anschlüsse reinigen und festziehen.
Übermäßige Hydraulikbelastung.	Sicherstellen, dass sich die Zusatzsteuergeräte in Neutralstellung befinden und den Anbaugeräteschlauch am hinteren LS-Anschluss trennen (falls verwendet).

Gesamte elektrische Anlage funktioniert nicht

Problem	Lösung
Schadhafte Batterieanschlüsse.	Anschlüsse reinigen und anziehen.
Batterietrennschalter in Stellung AUS.	Batterietrennschalter auf Stellung EIN drehen.
Batterien sulfatiert oder verbraucht.	Prüfen, ob die Batteriespannung 12,0–14,5 V beträgt. Batterie/Batterien warten oder ersetzen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Hauptsicherung ausgefallen.	Hauptsicherung prüfen. Siehe "Zugang zu Hauptsicherungen" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
Lose oder korrodierte Anschlüsse und/oder Masseanschlüsse.	Anschlüsse reinigen und festziehen.

KD34109,000093A-29-07.JUL25

Motor

Motor springt schlecht oder nicht an

Problem	Lösung
Unsachgemäßer Anlassvorgang.	Anlassvorgang überprüfen.
Relais ausgefallen.	Relais prüfen. Siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—Kabine" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
Sicherung ausgefallen.	Sicherungen prüfen. Siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—vorn" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
Kein Kraftstoff im Tank.	Kraftstofftank prüfen. Sauberen Kraftstoff einfüllen. Siehe Abschnitt "Kraftstoff" in dieser Betriebsanleitung.
Luft in der Kraftstoffleitung.	Kraftstoffleitung entlüften. Zündschalter bei ausgeschaltetem Motor für 60 Sekunden in Stellung RUN bringen.
Kalte Witterung.	Kaltstarthilfen prüfen. Siehe Abschnitt "Betrieb bei kaltem Wetter" in dieser Betriebsanleitung.
Drehzahl des Anlassers zu niedrig.	Siehe "Anlasser dreht sich zu langsam" im Abschnitt "Elektrische Anlage" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.
Kurbelgehäuseöl ist zu dickflüssig.	Öl der richtigen Viskosität verwenden. Siehe Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.
Falscher Kraftstofftyp.	Geeigneten Kraftstofftyp für die Betriebsbedingungen verwenden. Bei Bedarf den Kraftstofflieferanten konsultieren.
Wasser, Schmutz oder Luft im Kraftstoffsystem.	System entleeren, spülen, befüllen und entlüften. Siehe Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.
Verstopfter Kraftstofffilter.	Filtereinsätze ersetzen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Verschmutzte oder schadhafte Einspritzdüsen.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Übermäßige Hydraulikbelastung.	Sicherstellen, dass sich die Zusatzsteuergeräte in Neutralstellung befinden und den Anbaugeräteschlauch am hinteren LS-Anschluss trennen (falls verwendet).

Motor klopft

Problem	Lösung
Zu wenig Öl.	Öl einfüllen. Siehe Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.
Voreinspritzung wird während der Warmlaufphase in Abhängigkeit von der Motorbetriebstemperatur aktiviert und deaktiviert.	Es ist normal, dass die Voreinspritzung während der Warmlaufphase in Abhängigkeit der Motorbetriebstemperatur aktiviert und deaktiviert wird.
Motorkühlmitteltemperatur zu niedrig.	Thermostate ersetzen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Motor überhitzt.	Siehe "Motor überhitzt" weiter hinten in "Motor — Störungssuche".

Motor läuft ungleichmäßig oder geht häufig aus

Problem	Lösung
Kühlmitteltemperatur zu niedrig.	Thermostate ersetzen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Verstopfte Kraftstofffilter.	Filtereinsätze ersetzen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Wasser, Schmutz oder Luft im Kraftstoffsystem.	System entleeren, spülen, befüllen und entlüften. Siehe Abschnitt "Wartung—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.
Wasser im Kraftstoffsystem.	Siehe "Sumpf des Kraftstofftanks" im Abschnitt "Wartung – Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.
Kraftstofftankentlüftung ist verstopft.	Entlüftung reinigen. Entlüftungsleitungen auf Verstopfungen prüfen. EntlüftungsfILTER ersetzen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Verschmutzte oder schadhafte Einspritzdüsen.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Motortemperatur zu niedrig

Problem	Lösung
Schadhafter Thermostat.	Thermostat austauschen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Temperaturanzeige oder -sensor defekt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Drehzahlanstieg des Lüfterantriebs bei niedriger Motordrehzahl

Problem	Lösung
Problem mit Lüfterantrieb.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Gasverstellung ermöglicht nicht die volle Motordrehzahl

Problem	Lösung
Maximale Sollgeschwindigkeit ist eingeschaltet und begrenzt die maximale Motordrehzahl.	Maximale Sollgeschwindigkeit auf maximale Drehzahl einstellen.
Kaltes Öl kann die Motordrehzahl auf 1500 1/min begrenzen.	Getriebe-/Hydrauliköl erwärmen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Motordrosselung ist aktiv.	CommandCenter auf Diagnosecodes prüfen. Siehe Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung.

Motorleistung zu schwach

Problem	Lösung
Motor ist überlastet.	Last reduzieren oder niedrigeren Gang einlegen.
Obere Leerlaufdrehzahl zu niedrig.	Einstellung für maximale Motordrehzahl einstellen oder ausschalten. IVT/AutoPowr oder EVT/eAutoPowr richtig einstellen. Dafür im Abschnitt für entsprechendes Getriebe in dieser Betriebsanleitung nachsehen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Luftreinlass verstopft.	Motorluftfilter warten. Siehe Abschnitt "Wartung—Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.

Störungssuche – Verfahren

Problem	Lösung
Verstopfte Kraftstofffilter.	Kraftstofffiltereinsätze ersetzen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Wasser im Kraftstoffsystem.	Siehe "Sumpf des Kraftstofftanks" im Abschnitt "Wartung – Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.
Falscher Kraftstofftyp.	Richtigen Kraftstoff verwenden. Siehe entsprechende Informationen zum Kraftstoff im Abschnitt "Kraftstoff" in dieser Betriebsanleitung.
Motor überhitzt.	Siehe "Motor überhitzt" weiter hinten in "Motor — Störungssuche".
Betriebstemperatur des Motors zu niedrig.	Thermostat überprüfen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Ventile verstellt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Verschmutzte oder schadhafte Einspritzdüsen.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Turbolader funktioniert nicht.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Dichtung am Auspuffkrümmer undicht.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Anbaugerät falsch eingestellt.	Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts.
Kraftstoffeinlass verstopft.	Kraftstoffleitung reinigen oder ersetzen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Falscher Ballast.	Ballast an Last anpassen. Siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung.

Niedriger Öldruck

Problem	Lösung
Ölstand zu niedrig.	Öl einfüllen. Siehe Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.
Falsche Ölart.	Kurbelgehäuse entleeren und mit Öl der richtigen Viskosität und Qualität füllen. Siehe Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.

Hoher Ölverbrauch

Problem	Lösung
Kurbelgehäuseöl zu dünnflüssig.	Öl der richtigen Viskosität verwenden. Siehe entsprechende Informationen zum geeigneten Motoröl im Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.
Ölleckage.	Leitungen, Flachdichtungen und Ablassstopfen auf Leckage prüfen.
Turbolader defekt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Entlüftungsrohr des Motors verstopft.	Entlüftungsrohr des Motors reinigen.

Motor qualmt

Problem	Lösung
Falscher Kraftstofftyp.	Richtigen Kraftstoff verwenden. Siehe entsprechende Informationen zum Kraftstoff im Abschnitt "Kraftstoff" in dieser Betriebsanleitung.
Luftfilter verstopft oder verschmutzt.	Motorluftfilter warten.
Motor ist überlastet.	Last reduzieren oder niedrigeren Gang einlegen.
Einspritzdüsen sind verschmutzt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Turbolader funktioniert nicht.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Motor überhitzt

Problem	Lösung
Kühlerblock, Ölkühler oder Kühlergitter verschmutzt.	Sämtliche Verschmutzungen entfernen und Kühler reinigen. Siehe Abschnitt "Wartung—Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.
Motor ist überlastet.	Last reduzieren oder niedrigeren Gang einlegen.
Motorölstand zu niedrig.	Ölstand prüfen und bei Bedarf Öl nachfüllen. Siehe Abschnitt "Motoröl" in dieser Betriebsanleitung.
Niedriger Kühlmittelstand.	Entlüftungsbehälter bis zur Markierung auffüllen. Kühler und Schläuche auf lose Anschlüsse und Leckage prüfen.
Kühlerverschlussdeckel defekt.	Kühlerverschlussdeckel ersetzen.

Problem	Lösung
Fehlfunktion des Lüfterantriebs.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Kühlsystem verstopft.	Kühlsystem spülen. Siehe Abschnitt "Wartung—Reinigung" in dieser Betriebsanleitung. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Schadhafter Thermostat.	Thermostat austauschen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Temperaturanzeige oder -sensor defekt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Loser oder defekter Zusatzantriebsriemen rutscht auf der Riemenscheibe der Kühlmittelpumpe (nur 6,8-l-Motoren und 13,6-l-Motoren).	Spannung des Zusatzriemens prüfen. Riemen ersetzen.

Hoher Kraftstoffverbrauch

Problem	Lösung
Luftfilter verstopft oder verschmutzt.	Motorluftfilter warten. Siehe Abschnitt "Wartung—Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.
Motor ist überlastet.	Last reduzieren oder niedrigeren Gang einlegen.
Einspritzdüsen sind verschmutzt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Anbaugerät ist falsch eingestellt.	Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts.
Zu viel Ballast.	Ballast an Last anpassen. Siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,000093B-29-07JUL25

Kraftheber

Zu geringe Bodenfreiheit bei Gerätetransport

Problem	Lösung
Oberlenker ist zu kurz.	Oberlenker einstellen.
Oberlenker befindet sich in der falschen Stellung.	Oberlenker des Krafthebers in richtige Bohrung einsetzen. Siehe Abschnitt Heckkraftheber in dieser Betriebsanleitung.
Hubspindeln sind zu kurz.	Hubspindeln einstellen.
Anbaugerät ist nicht waagrecht.	Anbaugerät waagrecht ausrichten.
Anbaugerät ist nicht richtig eingestellt.	Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts.
Obergrenze ist nicht richtig eingestellt.	Obergrenze im CommandCenter einstellen.
Die Nivellierung der Federung (falls vorhanden) funktioniert nicht richtig oder übersteigt die Höhenbegrenzung.	Siehe Informationen zur Federung in dieser Betriebsanleitung.

Kraftheber folgt der Hebelstellung nicht

Problem	Lösung
Störung im Stromkreis des Stellungssensors des Hebels oder im Stellungssensor des Krafthebers.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Unzureichende Lageregelung

Problem	Lösung
Zugwiderstand/Tiefe des Krafthebers ist nicht richtig eingestellt.	Zugwiderstand/Tiefe im CommandCenter einstellen.
Störung im Stromkreis des Stellungssensors des Hebels oder im Stellungssensor des Krafthebers.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Die Nivellierung der Federung (falls vorhanden) funktioniert bei großen Zugkraftveränderungen nicht richtig.	Siehe Informationen zur Federung in dieser Betriebsanleitung.

Kraftheber senkt sich langsam

Problem	Lösung
Senkgeschwindigkeit des Krafthebers ist nicht richtig eingestellt.	Senkgeschwindigkeit im CommandCenter einstellen. Siehe Abschnitt Heckkraftheber in dieser Betriebsanleitung.

Kraftheber hebt gar nicht oder nur langsam an

Problem	Lösung
Kraftheber übermäßig belastet.	Last verringern.
Oberlenker befindet sich in der falschen Stellung.	Oberlenker des Krafthebers in richtige Bohrung einsetzen.
Kraftheberventil undicht.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Die Einstellung der Obergrenze des Krafthebers schränkt die Hubhöhe ein.	Obergrenze im CommandCenter einstellen.
Mangelhafte Schmierung.	Krafthebermechanismen schmieren. Siehe Abschnitt "Wartung – Schmierung" in dieser Betriebsanleitung.
Manuelles Ablassventil für Kraftheber ist offen.	Siehe "Manuelles Absenken des Krafthebers" im Abschnitt "Heckkraftheber" in dieser Betriebsanleitung. Sicherstellen, dass sich die Schraube nicht in geöffneter Stellung befindet.
Hydrauliköl zu kalt.	Öl bis zur Betriebstemperatur erwärmen lassen.

Anbaugerät funktioniert nicht in der gewünschten Tiefe

Problem	Lösung
Hubspindeln sind zu kurz.	Hubspindeln einstellen.
Gerät dringt nicht tief genug in den Boden ein.	Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts.
Zugkraftsensor defekt.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Anbaugerät ist nicht waagrecht.	Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts.

Kraftheber reagiert nicht oder nur unzureichend auf Zugwiderstand

Problem	Lösung
Zugwiderstand/Tiefe des Krafthebers ist nicht richtig eingestellt.	Zugwiderstand/Tiefe im CommandCenter einstellen.
Senkgeschwindigkeit des Krafthebers ist zu gering.	Senkgeschwindigkeit im CommandCenter einstellen.

Kraftheber reagiert zu stark

Problem	Lösung
Zugwiderstand/Tiefe des Krafthebers ist nicht richtig eingestellt.	Zugwiderstand/Tiefe im CommandCenter einstellen. Siehe Abschnitt Heckkraftheber in dieser Betriebsanleitung.

Kraftheber senkt zu schnell ab, nachdem Traktor geparkt und Motor abgestellt wurde

Problem	Lösung
Innere Leckage.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Manuelles Ablassventil für Kraftheber ist offen.	Siehe "Manuelles Absenken des Krafthebers" im Abschnitt "Heckkraftheber" in dieser Betriebsanleitung. Sicherstellen, dass sich die Schraube nicht in geöffneter Stellung befindet.

Kraftheber bewegt sich nicht (Bedienelemente funktionieren nicht, einschließlich hinterer Schalter für Heben/Senken)

Problem	Lösung
Sicherung ausgefallen.	Sicherung ersetzen. Siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—Kabine" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
Kraftheber bewegt sich trotz intakter Sicherung nicht.	CommandCenter auf Diagnosecodes prüfen. Siehe Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung.

Externer Schalter für Heben/Senken bewegt Kraftheber nicht

Problem	Lösung
Schalter für Heben/Senken, Stecker oder Kabelbaum ausgefallen.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Hebel befindet sich in Transportstellung.	Hebel aus der Transportstellung bewegen. Im CommandCenter entriegeln.

Hydraulische Wagenanhängevorrichtung funktioniert nicht richtig

Problem	Lösung
Hydraulische Wagenanhängevorrichtung rastet nicht ein.	Hydraulische Wagenanhängevorrichtung einstellen. Siehe Abschnitt Heckkraftheber in dieser Betriebsanleitung.

Übermäßige Bewegung der Anbaugeräte

Problem	Lösung
Kraftheber bewegt sich zu viel.	Stabilisierungsanschlüsse so einstellen, dass Bewegungen des Krafthebers minimiert werden. Siehe Abschnitt Heckkraftheber in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,000093C-29-07JUL25

Hydrauliksystem

Gesamtes Hydrauliksystem ausgefallen

Problem	Lösung
Ölzufuhr unzureichend.	Hydraulikölstand prüfen.
Hydraulikfilter verstopft.	Ölfilter ersetzen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Hydrauliköl-Ansaugsieb verstopft.	Sieb reinigen. Siehe Abschnitt "Wartung—Reinigung" in dieser Betriebsanleitung.
Luftkanäle des Ölkühlers sind verstopft.	Ölkühler reinigen.
Internes Leck im Hochdruckbereich.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Kraftübertragung der Hydraulikpumpe beschädigt oder defekt.	Kraftübertragung der Hydraulikpumpe auf Beschädigung prüfen.

Hydrauliköl überhitzt

Problem	Lösung
Ölzufuhr zu hoch oder niedrig.	Hydraulikölstand prüfen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Luftkanäle des Ölkühlers verstopft.	Ölkühler und Kondensator im vorderen Kühlmodul reinigen.
Innere Lecks.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Hydrauliklast des Anbaugeräts ist für den Traktor ungeeignet oder nicht richtig in das Hydrauliksystem des Traktors zurückgeführt.	Siehe Abschnitt Hydraulikanschlüsse in dieser Betriebsanleitung. Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Ölsieb verstopft.	Filtersieb reinigen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

KD34109,000093D-29-07JUL25

Fahrerplattform

Zu viel Staub gelangt in die Fahrerkabine

Problem	Lösung
Defekte Dichtung um Kabinenfiltereinsatz, Türdichtung oder Scheibendichtung.	Zustand der Dichtungen prüfen. Prüfen, ob der Filter richtig eingebaut ist. Siehe Abschnitt "Wartung — Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Kabinenfilter defekt.	Kabinenumluftfilter und Kabinenfrischluftfilter prüfen. Siehe Abschnitt "Wartung — Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Luftstrom des Gebläses unzureichend.	Siehe "Luftstrom des Gebläses zu schwach" weiter unten in der Fahrerplattform-Störungssuche.

Luftstrom des Gebläses zu schwach

Problem	Lösung
Filter oder Luftansaugsieb verstopft.	Kabinenumluftfilter und Kabinenfrischluftfilter sowie Sieb auf Verstopfung prüfen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Heizungsblock oder Verdampferblock verstopft.	Heizungsblock oder Verdampferblock reinigen.
Heizungsblock gefroren.	Heizungsblock auftauen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Gebläse funktioniert nicht

Problem	Lösung
Gebläse ausgefallen.	CommandCenter auf Diagnosecodes prüfen. Siehe Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Sicherung ausgefallen.	Sicherungen der Klimaanlage prüfen. Siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—Kabine" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
Relais ausgefallen.	Relais der Klimaanlage prüfen. Siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—Kabine" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.

Heizung schaltet sich nicht aus

Problem	Lösung
Heizungsschläuche sind falsch angeschlossen.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Stellglied für Wasserventil ausgefallen.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Klimaanlage kühlt nicht

Problem	Lösung
Zu wenig Kältemittel.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Rückstände blockieren den Kondensator.	Kondensator reinigen.
Riemen rutscht.	Riemenspannung prüfen. Siehe Abschnitt "Wartung—Prüfung" in dieser Betriebsanleitung.
Schalter für Klimaanlage auf Startseite für Heizung/Lüftung/Klimaanlage im CommandCenter auf AUS gestellt.	Klimaanlage im CommandCenter auf EIN stellen. Siehe "Einstellungen für Heizung/Lüftung/Klimaanlage" im Abschnitt "Heizung/Lüftung/Klimaanlage" in dieser Betriebsanleitung.
Filter oder Luftansaugsieb verstopft.	Kabinenumluftfilter und Kabinenfrischluftfilter sowie Sieb auf Verstopfung prüfen. Siehe Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.
Heizungsblock oder Verdampferblock verstopft.	Heizungsblock oder Verdampferblock reinigen.
Verdampferkern gefroren.	Verdampferkern abtauen. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Sitzfederung funktioniert nicht

Problem	Lösung
Sicherung ausgefallen.	Sitzsicherungen prüfen. Siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—Kabine" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.

Radio funktioniert nicht

Problem	Lösung
Sicherung ausgefallen.	Radiosicherungen prüfen. Siehe "Sicherungs- und Relaiskasten—Kabine" im Abschnitt "Wartung—Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
Radio läuft nur mit Unterbrechungen.	Antenne und Masseverbindung prüfen.

KD34109,000093F-29-08JUL25

Zusatzsteuergerät (SCV)

Fernsteuerzylinder hebt Last nicht an

Problem	Lösung
Durchfluss blockiert (abgenutzte Hydraulikanschlüsse).	SCV-Hebel bewegen. Hydraulikanschlüsse ersetzen und Anschlüsse prüfen.
Übermäßige Belastung.	Last verringern.
SCV-Hebel des Joysticks ist nicht dem erwarteten Zusatzsteuergerät zugewiesen.	SCV-Schlauch auf gewünschtes Zusatzsteuergerät umsetzen. SCV-Hebel oder Joystick-Steuerung dem gewünschten Zusatzsteuergerät zuweisen. Siehe Abschnitt "Zusatzsteuergeräte" in dieser Betriebsanleitung.
Schläuche sind nicht richtig angeschlossen.	Schläuche richtig und fest am Zusatzsteuergerät anbringen.
Falsche Fernsteuerzylindergröße.	Zylinder der passenden Größe verwenden. Siehe Abschnitt Hydraulikanschlüsse in dieser Betriebsanleitung.
SCV-Bedienhebelsperre ist aktiviert.	SCV-Bedienhebelsperre freigeben.
Falsche oder beschädigte Schlauchanschlüsse.	Schlauchanschlüsse ersetzen.

Fernsteuerzylinder fährt zu schnell oder zu langsam aus

Problem	Lösung
Falsche Durchflussrate.	Durchflusseinstellung ändern.

Fernsteuerzylinder arbeitet in umgekehrter Richtung

Problem	Lösung
Schläuche falsch angeschlossen.	Schläuche umgekehrt anschließen.

Schläuche lassen sich nicht anschließen

Problem	Lösung
Falsche Schlauchanschlusstecker.	Schlauchanschlüsse durch ISO-5675-Anschlussstücke ersetzen.
Zu hoher Systemdruck.	Druck vom Anbaugerät oder Traktor ablassen.

Raste hält nicht oder gibt zu früh frei

Problem	Lösung
Einrastzeit falsch eingestellt.	Richtige Einrastzeit einstellen.
SCV-Hebel wird nicht rechtzeitig in Neutralstellung freigegeben.	Nach mehr als 0,8 Sekunden in Raststellung SCV-Hebel in die Mittelstellung zurückstellen.

Zusatzsteuergerätehebel wird nicht freigegeben

Problem	Lösung
Zusatzsteuergerät befindet sich unerwartet im Schwimmmodus.	Hebel nicht nach unten drücken, wenn er sich in Vorwärtsstellung befindet.
Hebelmechanismus ausgefallen.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Öflussregelung oder Freigabe der Raststellung falsch eingestellt.	Druckbegrenzung für Raststellung einstellen.

Anbaugerät funktioniert nicht oder funktioniert nicht ordnungsgemäß

Problem	Lösung
Schläuche falsch angeschlossen.	Siehe Betriebsanleitung des Anbaugeräts. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Rückmeldung von oberen SCVs oder Hydraulikpumpe

Problem	Lösung
Hydraulikpumpe erzeugt Geräusche.	Sicherstellen, dass kontinuierliches Durchfließen nicht zu einem druckfreien Anschluss zurückfließt. Siehe Abschnitt Hydraulikanschlüsse in dieser Betriebsanleitung.

SCV reagiert nicht

Problem	Lösung
SVC funktioniert nicht ordnungsgemäß.	CommandCenter auf Diagnosecodes prüfen. Siehe Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung. Sicherstellen, dass die Transportsperre ausgeschaltet ist.

KD34109,0000940-29-07.JUL25

Lenksystem

Lenkung schwergängig oder unmöglich

Problem	Lösung
Elektrische oder hydraulische Fehlfunktion.	CommandCenter auf Diagnosecodes prüfen. Siehe Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Traktor hat zu viel Ballast oder Vorderachse ist überlastet.	Siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung.

Wenderadius des Traktors größer als gewünscht oder Traktor unter Last schwer zu wenden

Problem	Lösung
Anbaugerät verursacht bei einem Wendeversuch eine seitliche Last, die zu groß für die Leistungsfähigkeit des Lenksystems ist.	Anbaugerät anheben. Geschwindigkeit während des Wendens verringern oder Wendevorgang mit einer Reihe kurzer enger Kurven durchführen. Ballast hinzufügen. Siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung. Schwenken des Zugpendels zulassen. Siehe Abschnitt "Zugpendel" in dieser Betriebsanleitung.
Elektrische oder hydraulische Fehlfunktion.	CommandCenter auf Diagnosecodes prüfen. Siehe Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Die Differenzialsperre verhindert das Drehen unter Last.	Siehe "Differenzialsperre" im Abschnitt "Kraftübertragung" dieser Betriebsanleitung.

Traktor zieht zu einer Seite

Problem	Lösung
Anbaugerät verursacht seitliche Last am Traktor.	Anbaugerät einstellen, um seitliche Zugkräfte zu beseitigen. Hinterräder bis zum Anschlag auseinanderbewegen oder Zwillingsreifen hinzufügen. Siehe Abschnitt "Hinterräder und Reifen" in dieser Betriebsanleitung. Ballast hinzufügen. Siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung. Schwenken des Zugpendels zulassen. Siehe Abschnitt "Zugpendel" in dieser Betriebsanleitung.

Wenderadius für Traktor ohne Last größer als gewünscht

Problem	Lösung
Elektrische oder hydraulische Fehlfunktion.	CommandCenter auf Diagnosecodes prüfen. Siehe Abschnitt "Störungssuche—Diagnosecodes" in dieser Betriebsanleitung. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.
Es wird versucht, im Stillstand zu wenden (loser Boden, hoher Ballast); Lenklast überschreitet die Systemkapazität.	Während des Wendevorgangs Vorwärts- oder Rückwärtsbewegung beibehalten. Fahrgeschwindigkeit erhöhen und/oder Lenkrad für ein paar Sekunden am Anschlag halten, um eine höhere Lenkkraft zu erzeugen. Lenkansschläge prüfen. Siehe Abschnitt "Einstellungen für Lenkansschlag, Kotflügel und Lauffläche" in dieser Betriebsanleitung.

Wenderadius des Traktors größer als gewünscht, wenn Traktor in hohem Gang oder mit niedriger Motordrehzahl

Problem	Lösung
Minimaler Wenderadius ist in höheren Gängen und bei höheren Drehzahlen größer.	Für einen kleineren Wenderadius Lenkbremsen verwenden (gilt nicht für Traktoren der Serie 8RT und 9). Vor dem Wenden nach unten schalten. Siehe den Abschnitt für das entsprechende Getriebe in dieser Betriebsanleitung. Fahrzeuggeschwindigkeit vor Wendemanövern verringern, um Überlenkung zu verringern.
Maximaler Ölfluss der Lenkpumpe ist bei niedrigerer Motordrehzahl geringer, wodurch die für den Wendevorgang verfügbare Leistung niedriger ist.	Motordrehzahl vor Wendevorgang erhöhen.

Traktorbetrieb

Holpriges Fahrverhalten

Problem	Lösung
Power Hop oder Radsprung.	Siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung.
Lose Radbefestigungsteile.	Befestigungsteile mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen. Siehe Abschnitt "Wartung – Festziehen" in dieser Betriebsanleitung.
Radschlupf.	Prozentsatz des Radschlupfs in CommandCenter nachschlagen.
ILS-Fehlfunktion (nur Radtraktoren 8R).	Siehe "ILS" in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

KD34109,0000942-29-30MAY23

Getriebe

Hydraulikölleck zwischen Getriebe und Motor

Problem	Lösung
Getriebeentlüftungssieb verstopft.	Entlüftungssieb reinigen. Siehe den Abschnitt für das entsprechende Getriebe in dieser Betriebsanleitung. John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Verlangsamtes Schalten des Getriebes, schwergängige Lenkung

Problem	Lösung
Kaltes Öl.	Siehe Abschnitt "Getriebe—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

Getriebe hat Schlupf, schaltet ruckartig oder abrupt nach Ölwechsel

Problem	Lösung
Getriebe neu kalibrieren.	John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen.

Getriebe anfänglich in zu schnellem/langsamem Gang

Problem	Lösung
Kein identifizierbares Problem.	Gangvorgabe in CommandCenter-Einstellungen ändern (nur 16-Gang-PST und e23). Siehe den Abschnitt für das entsprechende Getriebe in dieser Betriebsanleitung. CommandPRO-Einstellungen anpassen. Siehe "CommandPRO-Joystick—Reaktion auf Beschleunigung/Geschwindigkeitsreduzierung" im Abschnitt "IVT-/AutoPowr-Getriebe mit CommandPRO-Joystick" dieser Betriebsanleitung.

AutoClutch schaltet sich zu schnell oder zu langsam ein, wenn Bremspedale betätigt werden

Problem	Lösung
Kein identifizierbares Problem.	Sicherstellen, dass die Bremspedale zusammengekuppelt sind. AutoClutch-Empfindlichkeitseinstellungen anpassen. Siehe Abschnitt "Getriebe—Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

Traktor erreicht nicht die maximale Drehzahl

Problem	Lösung
Bremspedale entriegelt.	Sicherstellen, dass die Bremspedale zusammengekuppelt sind. Siehe Abschnitt "Bremsen" in dieser Betriebsanleitung (gilt nicht für Traktoren der Serie 8RT und 9).

Falsche Radgeschwindigkeit angezeigt

Problem	Lösung
Falsche Kalibrierung der Reifengröße oder falscher Radschlupfwert.	Radar- und Radschlupfkalibrierungen abschließen. Siehe Abschnitt "CommandCenter" in dieser Betriebsanleitung.

KD34109,0000943-29-07JUL25

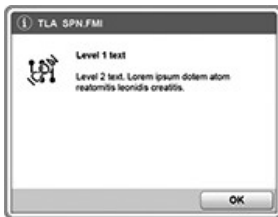
Störungssuche — Diagnosecodes

Stopp-, Fahrer- und Infowarnungen im CommandCenter

Warneinblendungen im CommandCenter zeigen Steuereinheit, Diagnosecode, System und Lösung an. Wenn ein Zustand außerhalb des zulässigen Bereichs festgestellt wird, wird die Steuereinheit angezeigt, gefolgt von einer standardisierten Nummer. Die Nummern links des Punkts zeigen das System an und die Nummern rechts des Punkts zeigen den Zustand an.

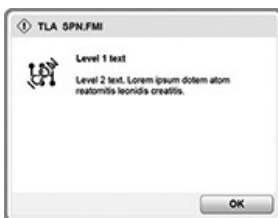
Einige Warnanzeigen können durch Drücken auf die OK-Taste bestätigt werden. Besteht der Zustand weiterhin, wird der Diagnosecode später möglicherweise erneut angezeigt. Lösung im CommandCenter befolgen. Falls das Problem nicht behoben werden kann, John Deere-Händler oder anderen Dienstleister aufsuchen. Weitere Informationen zu Diagnosecodes siehe Diagnosezentrale. Informationen zum Zugriff siehe Abschnitt "Diagnosecodes aufrufen" in dieser Betriebsanleitung.

WICHTIG: Wenn sich der Fahrer länger als drei Sekunden nicht auf dem Sitz befindet und das Getriebe in Parkstellung geschaltet ist, wird der Motor automatisch abgestellt, wenn das Stoppsignal empfangen wird. Das CommandCenter-Display kann durch Aus- und Einschalten der Zündung zurückgesetzt werden.



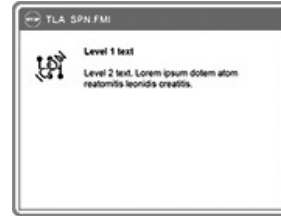
RXA0167778—UN—06MAY19
Infowarnungs-Einblendung

Infowarnung — In einigen Situationen leuchtet die Kontrollleuchte der Infowarnung (INFO) dauerhaft und es ertönt zwei Sekunden lang ein Warnsignal. Dies weist auf eine Störung hin. Der Traktorbetrieb kann fortgesetzt werden, ohne Schäden zu verursachen. Die Leistung einiger Funktionen ist jedoch möglicherweise beeinträchtigt. Änderung der Betriebsweise kann einen Zustand außerhalb des zulässigen Bereichs beheben und löschen.



RXA0167779—UN—06MAY19
Einblendung einer Fahrerwarnung

Fahrerwarnung — Leuchte blinkt und es ertönt fünfmal ein Warnsignal. Es wurde eine Leistungs- oder Betriebsstörung erkannt, die so bald wie möglich behoben werden muss. Wenn der Betrieb bei aktiver Fahrerwarnung fortgesetzt wird, wird möglicherweise eine Stoppwarnung ausgegeben. Wenn nicht schnell Abhilfe geschaffen wird (Wartung, Reparatur, Änderung der Betriebsweise), sinkt die Leistung erheblich und / oder Maschinenschäden treten auf.



RXA0167780—UN—06MAY19
Stoppwarnungs-Einblendung

Stoppwarnung — Leuchte blinkt und es ertönt dauerhaft ein Warnsignal. Eine schwere Störung liegt vor und sofortiges Handeln ist erforderlich. Wenn möglich, Betrieb sofort einstellen, Motordrehzahl auf Leerlauf verringern und den Motor abstellen. Zündschalter in Betriebsstellung drehen, um das CommandCenter-Display zwecks Problemerkennung und -lösung zu beobachten. Es kann erforderlich sein, die gespeicherten Codes aufzurufen. Siehe Diagnosecodes aufrufen in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung. Problem beheben, bevor Motor wieder angelassen wird. Andernfalls wird die Maschine beschädigt.

TS36762,0000281-29-07JUL25

Diagnosecodes aufrufen

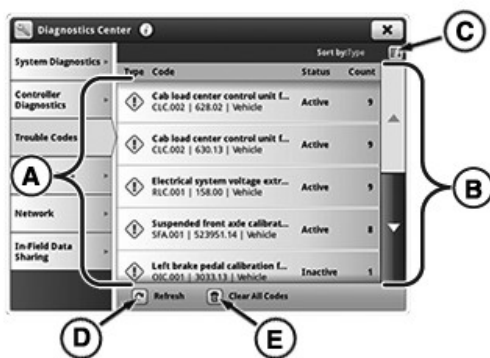
HINWEIS: Wenn das Problem nach dem Aus- und Einschalten der Spannung zum Traktor oder nach Durchführung des Lösungsvorschlags auf der CommandCenter-Seite nicht gelöst ist, mit einem John Deere-Händler oder anderem Dienstleister Kontakt aufnehmen.

Es werden nicht alle aktiven Diagnosecodes angezeigt. Schritte zum Abrufen gespeicherter Diagnosecodes durchführen.



RXA0133360—UN—26JUL13

1. Menü auswählen.
2. Registerkarte "System" auswählen.
3. Symbol "Diagnose-Center" auswählen.
4. Registerkarte "Diagnosecodes" wählen.



RXA0166979—UN—14MAR19

5. Gewünschten Diagnosecode aus der Liste (A) auswählen. Pfeiltasten (B) verwenden, um weitere Diagnosecodes in der Liste aufzurufen.

Weitere Funktionen auf der Seite "Diagnosecodes"

Sortieren nach: (C) — sortiert Liste nach Diagnosecode, Steuereinheit, Anzahl, Status oder Typ.

Aktualisieren (D) — zeigt die aktuelle Liste von Diagnosecodes mit der jeweiligen Anzahl an. Die Seite wird bei Eingabe automatisch aktualisiert.

Alle Codes löschen (E) — löscht inaktive Diagnosecodes und setzt die Anzahl jeweils auf 0 zurück. Eine Meldung fordert zur Bestätigung der Aktion auf, da sie nicht wieder rückgängig gemacht werden kann.

TS36762,0000283-29-07JUL25

Wartung – Einlagerung

Traktor einlagern

WICHTIG: Wenn der Traktor länger als drei Monate nicht verwendet wird, folgende Empfehlungen für Einlagerung und Wiederinbetriebnahme beachten, um Korrosion und Verschleiß möglichst gering zu halten.

HINWEIS: Wenn möglich, Traktor in einem Gebäude oder unter einem Dach abstellen, um Schäden durch längere Witterungseinwirkung zu vermeiden.

1. Kraftheber absenken.
2. Motoröl wechseln und Filter ersetzen (wenn erforderlich).

HINWEIS: Bei Einlagerung des Traktors keinen Biodiesel einfüllen.

3. Kraftstofftank entleeren und etwa 19 l (5 gal) Kraftstoff wieder einfüllen.

WICHTIG: Nur Motoren gemäß Final Tier 4 / Stufe V: Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe "Motorseriennummer" im Abschnitt "Identifikationsnummern" in dieser Betriebsanleitung. Langfristige Lagerung von Diesel-Emissions-Flüssigkeit im Fahrzeug (über sechs Monate) wird nicht empfohlen. Wenn eine langfristige Einlagerung erforderlich ist, wird die regelmäßige Prüfung der Diesel-Emissions-Flüssigkeit empfohlen, um sicherzustellen, dass die Harnstoffkonzentration weiterhin die Vorgaben erfüllt.

4. Traktoren gemäß Final Tier 4 und Stufe V: Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) ist nur begrenzt haltbar, kann aber in Fahrzeugen, abhängig von den Einlagerungsbedingungen, bis zu sechs Monate gelagert werden, siehe "DEF lagern" im Abschnitt "Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF)" in dieser Betriebsanleitung. Wenn der DEF-Tank entleert werden muss, siehe richtiges Verfahren unter Entleeren des DEF-Tanks im Abschnitt Kraftstoff, Schmiermittel und Kühlmittel in dieser Betriebsanleitung.
5. Lufteinlässe, Auspuff, Entlüftungsrohr des Kurbelgehäuses, Überlaufschlauch des Kühlers und Einfülldeckel des Getriebe-/Hydrauliksystems mit Plastikbeuteln und Befestigungsbändern oder Klebeband abdichten.

WICHTIG: Schäden am Abgassystem des Traktors vermeiden. Batterie-Trennschalter niemals trennen, während die Leuchte des Batterietrennschalters leuchtet oder blinkt. Siehe "Batterie-Trennschalter" im Abschnitt "Motorbetrieb" dieser Betriebsanleitung.

WICHTIG: Beschädigung der elektrischen Komponenten vermeiden. Lagerung des Traktors mit EVT/eAutoPowr bei Temperaturen unter -40 °C (-40 °F) vermeiden.

6. Batterietrennschalter ausschalten.
7. Batterien trennen. Siehe "Wartung von Batterien und Anschlüssen" im Abschnitt "Wartung — Elektrische Anlage" in dieser Betriebsanleitung.
8. Batterien ausbauen und an einem kühlen, trockenen Ort lagern. Batterien müssen geladen bleiben.¹
9. Eine dünne Schicht Schmierfett auf alle freiliegenden (bearbeiteten) Metallflächen wie beispielsweise Hubzylinder und Lenkzylinderstangen auftragen.
10. Alle Schmiernippel schmieren.

Wenn der Traktor im Freien gelagert werden muss, zusätzlich folgende Vorkehrungen treffen:

1. Das Armaturenbrett, die Bedienhebel und den Sitz zum Schutz vor Sonneneinstrahlung mit Stoff oder Karton abdecken.
2. Außenseite des Traktors sorgfältig reinigen. Siehe Außenseite des Traktors im Abschnitt "Wartung—Reinigung" in dieser Betriebsanleitung.
3. Den gesamten Traktor wachsen oder wasserdicht abdecken.
4. Reifen bzw. Laufketten vom Boden abheben und/oder abdecken, um sie vor Hitze und Sonnenlicht zu schützen.

TS36762.0000284-29-17AUG22

Wiederinbetriebnahme des Traktors nach der Einlagerung

1. Alle für die Einlagerung angebrachten Abdeckungen im und am Traktor entfernen.

WICHTIG: Um Motorschaden zu vermeiden, die Abdichtung des Kurbelgehäuse-Entlüftungsrohrs entfernen.

2. Alle für die Einlagerung abgedichteten Öffnungen wieder freilegen.
3. Sämtlichen angesammelten Müll und Unrat entfernen, besonders um den Motor herum und im Motorraum.

¹ Bei Kurzzeiteinlagerung (20 bis 90 Tage) das Massekabel der Batterie abklemmen.

WICHTIG: Bei verriegeltem

Klimaanlagenkompressor kann der Betrieb des Motors mit eingerückter Kompressorkupplung die Beschädigung des Antriebsriemens oder des Kompressors zur Folge haben.

4. Riemenscheibe des Klimaanlagenkompressors mehrmals drehen. Fall sich die Riemenscheibe nicht ungehindert dreht, sind die Kompressorkomponenten möglicherweise festgefressen. Einen John Deere-Händler oder anderen Dienstleister kontaktieren.
5. Zusatzantriebsriemen auf Risse prüfen und wenn er in Ordnung ist, den Zusatzantriebsriemen auf der Riemenscheibe des Kompressors der Klimaanlage anbringen.
6. Den Traktor an der Außen- und Unterseite auf alle Anzeichen von Flüssigkeitslecks untersuchen.

WICHTIG: Falls der Getriebe-/Hydraulikölstand zum Zeitpunkt der Einlagerung ordnungsgemäß war und es keine Anzeichen für Hydrauliköllecks gibt, sollte man den Traktor auch dann bedenkenlos anlassen können, wenn der Getriebe-/Hydraulikölstand im Schauglas niedrig ist. Im Einlagerungszeitraum kann das Hydrauliköl ins Getriebe laufen, so dass das Schauglas auch dann einen niedrigen Stand anzeigt, wenn eine ausreichende Ölmenge vorhanden ist. Falls es Anzeichen für Öllecks gibt, den Traktor nicht anlassen, bis die Ursache entdeckt und die Reparaturen durchgeführt wurden. Falls es keine Anzeichen für Lecks gibt, aber der Ölstand während der Einlagerung nicht sicher ist, den Hydraulikölstand so bald wie möglich nach dem Anlassen des Traktors prüfen.

7. Getriebe/Hydraulikölstand prüfen. Öl nach Bedarf nachfüllen.
8. Alle anderen Füllstände prüfen. Bei Bedarf nachfüllen.
9. Kraftstofftank befüllen.

WICHTIG: Zur Bestimmung des Traktor-Motortyps siehe Motorseriennummer im Abschnitt Identifikationsnummern in dieser Betriebsanleitung.

10. (Motoren gemäß Final Tier 4 und Stufe V) Wenn der Tank für Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) nicht abgelassen wurde, die Harnstoffkonzentration prüfen (siehe "Diesel-Emissions-Flüssigkeit prüfen" im Abschnitt "Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF)" in dieser Betriebsanleitung). Wenn die Konzentration nicht innerhalb der technischen Vorgaben, Diesel-Emissions-Flüssigkeit ablassen und durch neue oder gute DEF ersetzen. Wenn der

DEF-Tankinhalt abgelassen wurde, Tank auffüllen (richtige Vorgehensweise siehe "Tank für Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF) auffüllen" im Abschnitt "Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF)" in dieser Betriebsanleitung).

11. Reifen oder Laufketten prüfen. Zu prüfen:
 - Reifen: Reifen und Reifendruck prüfen. Siehe Abschnitte Vorderräder oder Hinterräder und Reifen in dieser Betriebsanleitung.
 - Laufketten: Laufketten auf Verschleiß oder Beschädigung prüfen. Siehe "Verschleiß der Laufketten" im Abschnitt "Wartungsprüfungen" in dieser Betriebsanleitung.
 12. Normale tägliche oder 10-Betriebsstunden-Wartung und alle anderen notwendigen Wartungen durchführen (siehe Abschnitt "Wartung täglich oder alle 10 Betriebsstunden—Wartungsnachweise" in dieser Betriebsanleitung).
 13. Batterien einbauen und Kabel anschließen.
 14. Batterietrennschalter einschalten.
 15. Zündschlüssel eine Minute lang in Stellung BETRIEB drehen, um das Kraftstoffsystem vorzufüllen.
- HINWEIS: Während der Motor im unteren Leerlauf läuft, alle Instrumente und Anzeigen einer Sichtprüfung unterziehen, um sicherzustellen, dass sie richtig funktionieren.*
16. Motor anlassen und ein paar Minuten im unteren Leerlauf laufen lassen.
 17. Funktionen und Systeme des Traktors prüfen, einschließlich der Klimaanlage.
 18. Traktor warmlaufen lassen, bevor er belastet wird.

RX32825.00000FE-29-07JUL25

Technische Angaben

Motor

[Landmaschine]	9RT		
	490	540	590
LEISTUNG			
Motornennleistung in PS ^a (hp ISO) bei Motordrehzahl von 2100 1/min (ECE-R120) ^b	360 kW (490 PS)	397 kW (540 PS)	434 kW (590 PS)
Motornennleistung PS ^a (hp ISO) bei Motordrehzahl von 2100 1/min (ECE-R24)	346 kW (470 PS)	381 kW (518 PS)	417 kW (566 PS)
Zapfwellen-Nennleistung (hp SAE) bei Zapfwellen-Nenndrehzahl (1895 ECO 1/min) ^{cd}	245 kW (329 PS)		
Konstanter Leistungsbereich (1/min)	1550		
MOTOR			
Hersteller	John Deere PowerTech 13,6-L-Dieselmotor/JD14X		
Luftansaugung	Einzelner Turbolader mit Abgas-Bypassventil, Luft-zu-Luft-Nachkühlung und gekühlter Abgasrückführung	Zwei in Reihe geschaltete Turbolader (erste Stufe: mit feststehender Geometrie, zweite Stufe: mit variabler Geometrie), Luft-zu-Luft-Ladeluftkühlung und gekühlte Abgasrückführung	
Nenndrehzahl (1/min)	2100		
Typ	6-Zylinder-Diesel-Reihenmotor, nasse Zylinderbüchsen, kopfgesteuert mit 4 Ventilen		
Motorluftfilter	Zweistufig mit Abgasansaugung		
Hubraum	13,6 l (827 in ³)		
Bohrung und Hub	132 x 165 mm (5,20 x 6,50 in.)		
Verdichtungsverhältnis	15,9:1		
Schmierung	Volldruck-Vollstromfilterung mit Umgehung		
Filter, Öl	Austauschbarer Ölfilter zum Aufschrauben		
KRAFTSTOFFSYSTEM			
Typ	Elektronische Steuerung, Common Rail (Hochdruck) mit elektrischer Kraftstoffförderpumpe (selbstansaugend)		
Filtersystem	Zweistufig mit Wasserabscheider und Kontrollleuchte für Wartung		
Filter, primär	Austauschbarer Einsatz (10 Mikron) mit Sensor für Wasseranzeige und Ablass		
Filter, sekundär	Aufschraubbarer Einsatz (2 Mikron)		
Erforderlicher Kraftstofftyp	Diesel mit besonders niedrigem Schwefelgehalt (kompatibel mit B8-Diesel)		
^a 1 PS entspricht 0,9863 SAE-hp.			
^b Entspricht dem internen John Deere Standard RES10080 und SAE-Standard J1995.			
^c Enthält nicht die Verluste durch Zusatzausrüstung.			
^d 80 % des werkseitig gemessenen MOE-Werts.			

[Schürfkübel]	9RT		
	490	540	590
LEISTUNG			
Motornennleistung in PS ^a (hp ISO) bei Motordrehzahl von 2100 1/min (ECE-R120) ^b	360 kW (490 PS)	397 kW (540 PS)	434 kW (590 PS)
Motornennleistung (PS ISO) ^a bei Motordrehzahl 2100 1/min (ECE-R24)	346 kW (470 PS)	381 kW (518 PS)	417 kW (566 PS)
Konstanter Leistungsbereich (1/min)	1550		
MOTOR			
Hersteller	John Deere PowerTech 13,6-L-Dieselmotor/JD14X		

Technische Angaben

[Schürfkübel]	9RT		
	490	540	590
Luftansaugung	Einzelner Turbolader mit Abgas-Bypassventil, Luft-zu-Luft-Nachkühlung und gekühlter Abgasrückführung		Zwei in Reihe geschaltete Turbolader (erste Stufe: mit feststehender Geometrie, zweite Stufe: mit variabler Geometrie), Luft-zu-Luft-Ladeluftkühlung und gekühlte Abgasrückführung
Nenndrehzahl (1/min)	2100		
Typ	6-Zylinder-Diesel-Reihenmotor, nasse Zylinderbüchsen, kopfgesteuert mit 4 Ventilen		
Motorluftfilter	Zweistufig mit Abgasansaugung		
Hubraum	13,6 l (827 in ³)		
Bohrung und Hub	132 x 165 mm (5,20 x 6,50 in.)		
Verdichtungsverhältnis	15,9:1		
Schmierung	Volldruck-Vollstromfilterung mit Umgehung		
Filter, Öl	Austauschbarer Ölfilter zum Aufschrauben		
KRAFTSTOFFSYSTEM			
Typ	Elektronische Steuerung, Common Rail (Hochdruck) mit elektrischer Kraftstoffförderpumpe (selbstansaugend)		
Filtersystem	Zweistufig mit Wasserabscheider und Kontrollleuchte für Wartung		
Filter, primär	Austauschbarer Einsatz (10 Mikron) mit Sensor für Wasseranzeige und Ablass		
Filter, sekundär	Aufschraubbarer Einsatz (2 Mikron)		
Erforderlicher Kraftstofftyp	Diesel mit besonders niedrigem Schwefelgehalt (kompatibel mit B8-Diesel)		
^a 1 PS entspricht 0,9863 SAE-hp.			
^b Entspricht dem internen John Deere Standard RES10080 und SAE-Standard J1995.			

chdx6jt, 1713796221271-29-10JUN25

Füllmengen

[Landmaschine]	9RT		
	470	520	570
Kraftstofftank	1324,0 l (350,0 gal)		
DEF-Tank	93,9 l (24,8 gal)		
Kühlsystem ^a	56,5 l (14,9 gal)		
Ölvolumen Kurbelgehäuse ^b	64 l (16,9 gal)		
Öl für Hydraulik/Getriebe/Achse:			
• Ohne Dreipunkt-Heckkraftheber und Zapfwelle	330,8 l (87,4 gal)		
• Mit Dreipunkt-Heckkraftheber und Zapfwelle	338,4 l (89,4 gal)		
Füllmengenmarkierungen des Hydraulikölbehälters:			
• Markierung "FULL COLD"	90,3 l (23,9 gal)		
• Markierung "MIN COLD"	79,0 l (20,9 gal)		
• Markierung für Ölentnahme mit hohem Volumen (Punkt am Schauglas)	126,3 l (33,4 gal)		

Technische Angaben

[Landmaschine]	9RT		
	470	520	570
• Behältervolumen zwischen Markierungen MIN COLD und FULL COLD	11,4 l (3,0 gal)		

^aEinschließlich Fassungsvermögen des Überlaufbehälters.

^bEinschließlich Filter.

[Schürfkübel]	9RT		
	470	520	570
Kraftstofftank	1324,0 l (350,0 gal)		
DEF-Tank	93,9 l (24,8 gal)		
Kühlsystem ^a	56,5 l (14,9 gal)		
Ölvolumen Kurbelgehäuse ^o	64 l (16,9 gal)		
Öl für Hydraulik/Getriebe/Achse	330,8 l (87,4 gal)		
Füllmengenmarkierungen des Hydraulikölbehälters:			
• Markierung "FULL COLD"	90,3 l (23,9 gal)		
• Markierung "MIN COLD"	79,0 l (20,9 gal)		

^aEinschließlich Fassungsvermögen des Überlaufbehälters.

^bEinschließlich Filter.

AK08008,0000C7A-29-10FEB22

Fluorierte Treibhausgase – 13,6 l-Motor

*HINWEIS: Kabinenkühlschrank (falls vorhanden)
enthält ca. 0,040 kg Kältemittel.*

Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase (F-Gase)	
Typ F-Gas:	R-134a
Masse F-Gas (kg):	1,93
CO ₂ -Äquivalent (Tonnen):	2,76
Treibhauswirkung (GWP):	1430

AK08008,0000C7C-29-20APR21

Hydrauliksystem

[Landmaschine]	9RT		
	470	520	570
Typ	Axialkolben, geschlossenes System, druck-/durchflusskompensiert, geladenes System		
Zusatzsteuergeräte	Elektrohydraulisch Standard – 4; optional – 5, 6, 7 und 8		
Maximal Druck	20000 kPa (2900 psi)		
PUMPENDURCHFLUSS — MAXIMUM			
Einzelhydraulikpumpe	208 l/min (55 gal./min)		
Doppel-Hydraulikpumpe	416 l/min (110 gal./min)		
PUMPENDURCHFLUSS — VERFÜGBAR ^a			
Einzelhydraulikpumpe an einer 1/2-Zoll-Anschlusskupplung	132 l/min (35 gal/min)		
Doppel-Hydraulikpumpe an einer 3/4-Zoll-Anschlusskupplung	159 l/min (42 gal/min)		

^aUngefähre Durchflusswerte bei einer Motordrehzahl von 2100 1/min.

Technische Angaben

[Schürfkübel]	9RT		
	470	520	570
Typ	Axialkolben, geschlossenes System, druck-/durchflusskompensiert, geladenes System		
Zusatzsteuergeräte	Elektrohydraulisch Standard – 4; Optional – 6		
Maximaler Druck	20000 kPa (2900 psi)		
PUMPENDURCHFLUSS — MAXIMUM			
Doppel-Hydraulikpumpe	416 l/min (110 gal./min)		
PUMPENDURCHFLUSS — VERFÜGBAR ^a			
Doppel-Hydraulikpumpe an einer 3/4-Zoll-Anschlusskupplung	159 l/min (42 gal/min)		

^aUngefähre Durchflusswerte bei einer Motordrehzahl von 2100 1/min.

AK08008,0000C7D-29-07JUN22

Getriebe und Antriebsstrang

[Landmaschine]	9RT		
	470	520	570
GETRIEBE			
e18 PowerShift (18F/6R) 40 km/h (25,0 mph) ^a	Standard		
ENDANTRIEBE	Außen liegendes Planetengetriebe		
LAUFKETTEN			
Typ	Laufketten der Serie Camoplast DURABUILT 4500 und 6500		
Breite:			
• 762 mm (30 in)	Standard		
• 914 mm (36 in.)	Optional		
FEDERUNGSSYSTEM			
Typ	AirCushion		
Federweg an den vorderen Spannrollen	340 mm (13.4 in)		
LENKUNG			
Typ	geschwindigkeitsabhängig, hydrostatisch, Differenzial		
Verstärkte Lenkpumpe — 130 cm3	Standard		
BREMSEN			
Hydraulikleistung, nasse Scheibe, selbstnachstellend	Standard		
Hydraulische Anhängerbremsen	Optional		

^aFür Fahrgeschwindigkeitsdaten siehe Fahrgeschwindigkeiten — e18™ PowerShift-Getriebe in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

[Schürfkübel]	9RT		
	470	520	570
GETRIEBE			
e18 PowerShift (18F/6R) 40 km/h (25,0 mph) ^a	Standard		
ENDANTRIEBE	Außen liegendes Planetengetriebe		

Technische Angaben

[Schürfkübel]	9RT		
	470	520	570
LAUFKETTEN			
Typ	Camoplast DURABUILT Speziallaufketten, Schürfkübel		
Breite:			
• 762 mm (30 in)	Standard		
FEDERUNGSSYSTEM			
Typ	AirCushion		
Federweg an den vorderen Spannrollen	340 mm (13.4 in)		
LENKUNG			
Typ	geschwindigkeitsabhängig, hydrostatisch, Differenzial		
Verstärkte Lenkpumpe — 130 cm3	Standard		
BREMSEN			
Hydraulikleistung, nasse Scheibe, selbstnachstellend	Standard		
Hydraulische Anhängerbremsen	Optional		

^aFür Fahrgeschwindigkeitsdaten siehe Fahrgeschwindigkeiten — e18™ PowerShift-Getriebe in diesem Abschnitt der Betriebsanleitung.

AK08008,0000C7E-29-29JUN22

Zapfwelle [Landmaschine], Kraftheber [Landmaschine] und Zugpendel

[Landmaschine]	9RT		
	470	520	570
KRAFTHEBER			
Dreipunkt-Heckkraftheber — Kategorie 4N/3 mit Schnellkupplung (elektrisch-hydraulisch mit Zugkraftregelung):			
• Hubkapazität von 6804 kg (15000 lb)	Optional	—	
• Hubkapazität von 9072 kg (20000 lb)	Optional	—	
Dreipunkt-Heckkraftheber — Kategorie 4/4N mit Schnellkupplung (elektrisch-hydraulisch mit Zugkraftregelung):			
• Hubkapazität von 6804 kg (15000 lb)	Optional		
• Hubkapazität von 9072 kg (20000 lb)	Optional		
ZUGPENDEL			
Für Belastungsgrenzen des Zugpendels siehe "Belastungsgrenzen des Zugpendels [Landmaschinen]" im Abschnitt "Zugpendel" in dieser Betriebsanleitung.			
PTO			
Hinten — Unabhängig:			
• 1 3/4 Zoll, 20 Keile, 1000 1/min	Optional		

[Schürfkübel]	9RT		
	470	520	570
ZUGPENDEL			
Für Belastungsgrenzen des Zugpendels siehe "Schürfkübelanwendungen [Schürfkübel]" im Abschnitt "Zugpendel" in dieser Betriebsanleitung.			

Elektrische Anlage

Typ	Drei Batterien (parallel geschaltet)
Drehstromgenerator/Batterie	Standard—250 A/12 V; Optional—330 A/12 V
Kaltstartstrom in Ampere insgesamt	2850 (Batterien 3-950CCA Gruppe 31)

dh10862,1748437124965-29-28MAY25

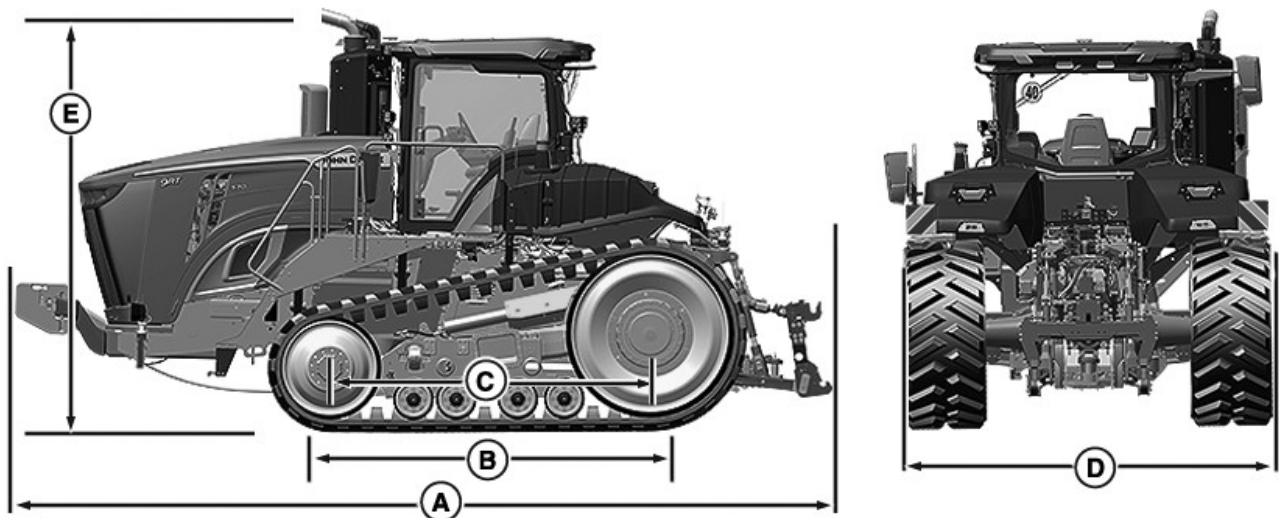
Integrierte Technologie

AutoTrac-Vorbereitung	Standard
Verbindungshardware	Einschließlich integrierter Kabinenkabelbaum, Antenne, JDLINK-Modem (MTG) und Ethernet-Kabelbäume ^a
Konnektivität ^b	JDLINK-Konnektivität kann in John Deere aktiviert werden Operations Center
ISOBUS-Anbaugeräteanbindung	Norm (ISO 11783)
G5 CommandCenter:	
G5 CommandCenter 257 mm (10,1 in) Display mit G5-Prozessor	Verfügbarkeit abhängig vom Bestimmungsort
G5 ^{Plus} CommandCenter 325 mm (12,8 in) Display mit G5-Prozessor	Verfügbarkeit abhängig vom Bestimmungsort

^aEthernet-Kabelbäume können je nach Konfiguration variieren.^bKonnektivitätsdienst unterliegt der Verfügbarkeit im jeweiligen Land.

AK08008,0000F09-29-26JUN23

Gesamtabmessungen



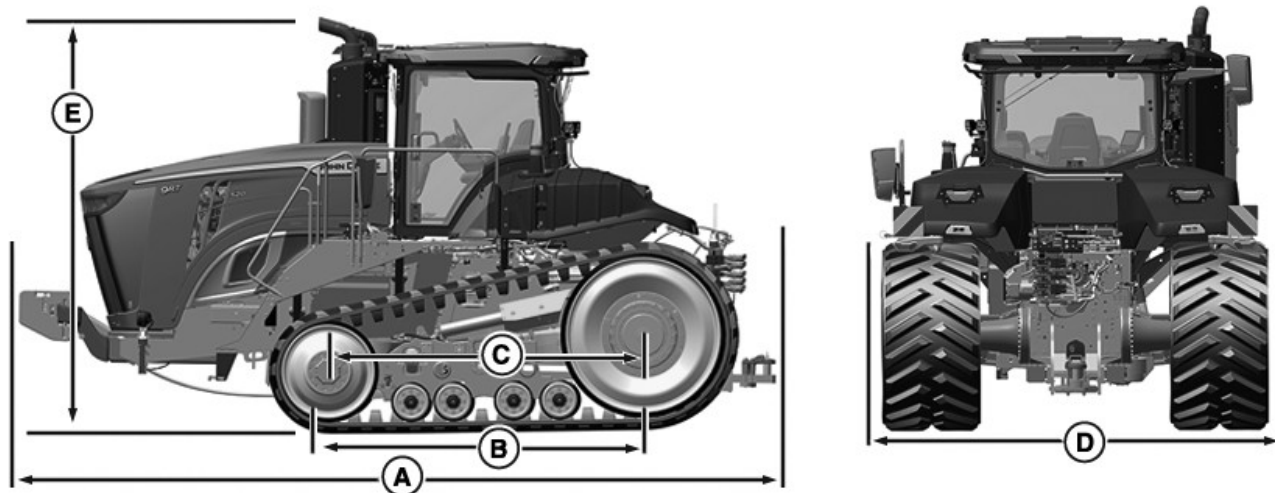
RXA0183322—UN—21MAY21

Technische Angaben

[Landmaschine]	9RT		
	490	540	590
LÄNGE			
Mit Kraftheber und Frontgewichten (A)	7415 mm (291.9 in)		
Kettenlänge am Boden (B)	2956 mm (116.4 in)		
Radstand (C)	2956 mm (116.4 in)		
BREITE (D)			
762 mm (30 in) Laufkette	3454 mm (136 in)		
914 mm (36 in) Laufkette	3607 mm (142 in)		
Mit Rahmengewichten ^a	3962 mm (156 in)		
HÖHE(E)			
Oberkante des Kabinendachs	3633 mm (143.0 in)		
Mit optionalen Rundumleuchten	3672 mm (114.6 in)		
Mit Halterung für StarFire-Empfänger	3651 mm (143.7 in)		
Mit integriertem StarFire-Empfänger	3668 mm (144.4 in)		
Mit Universal-StarFire 6000-Empfänger	3787 mm (149.1 in)		
Oberseite des Auspuffs	3916 mm (154.2 in)		
SPIEL			
Zugpendel ^b	329 mm (13 in)		

^aTraktorausführung für 16 Gewichte.

^bBoden zu Unterseite der Zugpendelhalterung.



RXA0183323—UN—21MAY21

[Schürfkübel]	9RT		
	490	540	590
LÄNGE			
Mit Frontgewichten und Zugpendel (A) ^a	7051 mm (277.6 in)		
Kettenlänge am Boden (B)	2956 mm (116.4 in)		
Radstand (C)	2956 mm (116.4 in)		
BREITE (D)			
762 mm (30 in) Laufkette	3454 mm (136 in)		

Technische Angaben

[Schürfkübel]	9RT		
	490	540	590
914 mm (36 in) Laufkette	3607 mm (142 in)		
Mit Rahmengewichten ^b	3962 mm (156 in)		
HÖHE(E)			
Oberkante des Kabinendachs	3650 mm (143.7 in)		
Mit optionalen Rundumleuchten	3672 mm (114.6 in)		
Mit Halterung für StarFire-Empfänger	3651 mm (143.7 in)		
Mit integriertem StarFire-Empfänger	3668 mm (144.4 in)		
Mit Universal-StarFire 6000-Empfänger	3787 mm (149.1 in)		
Oberseite des Auspuffs	3916 mm (154.2 in)		
SPIEL			
Zugpendel ^c	329 mm (13 in)		

^aZugpendel der Kategorie 5 ganz hinten.

^bTraktorausführung für 16 Gewichte.

^cBoden zu Unterseite der Zugpendelhalterung.

ufh43t3,1714150821043-29-24JUN24

Traktorlasten/Gewichte

Maximal zulässige Stützlast

- Maximal zulässige Last: 24500 kg (5400 lb)
- Durchschnittlicher Anpressdruck (bei technisch zulässiger maximaler Masse): 306 kPa (44,4 psi)

Zugpendels" im Abschnitt "Zugpendel [Landmaschine]" oder "Schürfkübelanwendungen [Schürfkübel]" im Abschnitt "Zugpendel" in dieser Betriebsanleitung.

Für Zugpendellasten siehe "Belastungsgrenzen des

Traktorgewichte

[Landmaschine]	9RT		
	470	520	570
GESCHÄTZTES VERSANDGEWICHT ^a	21621 kg (47666 lb)		
MAXIMALER BALLAST ^b	24500 kg (54000 lb)		

^aTraktor mit Laufketten in Standardausführung mit 76 cm (30 in), unbeladen und vollem Kraftstofftank.

^bFür wichtige Informationen zu Zusatzgewichten, siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung.

[Schürfkübel]	9RT		
	470	520	570
GESCHÄTZTES VERSANDGEWICHT ^a	21888 kg (48255 lb)		
MAXIMALER BALLAST ^b	24500 kg (54000 lb)		

^aTraktor mit Laufketten in Standardausführung mit 76 cm (30 in), unbeladen und vollem Kraftstofftank.

^bFür wichtige Informationen zu Zusatzgewichten, siehe Abschnitt "Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung" in dieser Betriebsanleitung.

AK08008.0000C83-29-07JUL22

Geräuschpegel (EU 1322/2014)

Maximaler Geräuschpegel am Ohr des Fahrers^a: 86 dB

Maximales Vorbeifahrgeräusch^b: 89 dB

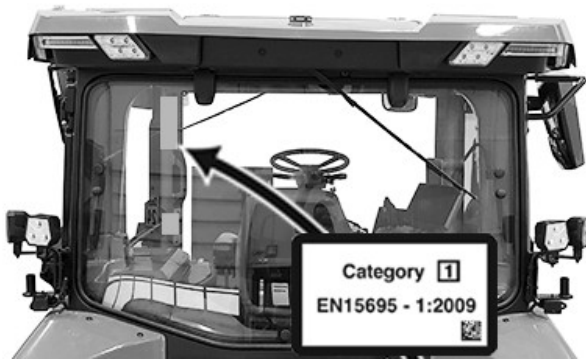
^aMessmethode gemäß Richtlinie 2009/76/EC (1), Anhang II und (EU) 1322/2014, Anhang XIII Prüfmethode 2

^bMessmethode gemäß Richtlinie 2009/63/EG (2)

HINWEIS: Der vom Fahrer hörbare Schallpegel liegt bei geschlossenen Kabinenfenstern und -türen unterhalb der Anforderung der Richtlinie von 86 dB. Der Schallpegel bei Vorbeifahrt liegt unterhalb der Anforderung der Richtlinie von 89 dB.

EC82310,000074E-29-26JUN23

Klassifizierung der Kabine nach EN 15695-1 (für die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdünger) (EU 1322/2014)



RXA0186207—UN—01DEC21

Das gezeigte Klebeschild dient als Beispiel (und entspricht möglicherweise nicht der tatsächlichen Kategorie der montierten Kabine)

Die Klassifizierung der Kabine nach EN 15695-1 gibt Aufschluss über die Effektivität der Kabine beim Schutz vor Schadstoffen.

Die Einteilung erfolgt dabei in Kategorien von 1 bis 4 und wird auf einem Klebeschild in der Kabine gekennzeichnet.

Aufkleber ersetzen, wenn er fehlt oder beschädigt ist. John Deere Händler kontaktieren.

HINWEIS: EU- und EAEU-konforme Traktoren sind nur mit einer Kabine der Kategorie 1 ausgestattet.

Category 1—Die Kabine bietet keinen Schutz vor gesundheitsgefährdenden Substanzen.

Category 2—Die Kabine bietet Schutz vor festen Schwebstoffen wie z. B. Staub, aber nicht vor Aerosolen und Dämpfen.

Category 3—Die Kabine bietet Schutz vor Staub und Aerosolen (flüssige Schwebstoffe wie z. B. Sprühnebel), aber nicht vor Dämpfen.

Category 4—Die Kabine bietet Schutz vor Staub, Aerosolen und Dämpfen.

⚠ ACHTUNG: Vor Arbeiten in einer schadstoffbelasteten Umgebung (z. B.: bei Verwendung von Pestiziden) prüfen, ob die Kabine ausreichenden Schutz bietet. Hierzu geben die Produktdatenblätter der Spritzmittelhersteller Aufschluss, auf denen die für die Kabine erforderliche Kategorie deklariert wird.

Bei Kabinen der Kategorie 3 und 4 muss vor dem Einsatz in schadstoffbelasteter Umgebung geprüft werden, ob die eingebauten Filter nach EN 15695-2:2009 geprüft wurden und ob sie für die verwendete Chemikalie geeignet sind (siehe Informationen des Herstellers).

Frischluf- und Umluftfilter der Kabine müssen vorschriftsmäßig gewartet werden. Filter jährlich oder alle 1000 Betriebsstunden wechseln, je nachdem, was zuerst eintritt. Siehe "Kabinenfilter" im Abschnitt "Wartung—Wechseln" in dieser Betriebsanleitung.

Produktdatenblätter und Produktkennzeichnungen der Pflanzenschutzmittel beachten. Diese enthalten wichtige Informationen zur Abwendung von Gefahren.

Um den bestmöglichen Schutz zu erreichen, müssen folgende Anforderungen erfüllt sein:

1. Alle Dichtungen (an Türen, Fenstern und Dach) sind in einwandfreiem Zustand.
2. Türen, Fenster und Dach sind geschlossen.
3. Kabeldurchführungen in die Kabine sind richtig abgedichtet.
4. Lüfter eingeschaltet.
5. Kabinenluftfilter sind in einwandfreiem Zustand.

KD34109,0000754-29-17JUL25

Fahrgeschwindigkeiten — e18™ PowerShift-Getriebe

Vorwärtsgeschwindigkeiten

Gang	Fahrgeschwindigkeiten ^a km/h (mph)
1	4,1 (2,5)
2	5,1 (3,2)
3	5,6 (3,5)
4	6,3 (3,9)
5	6,9 (4,3)
6	7,7 (4,8)
7	8,5 (5,3)
8	9,5 (5,9)
9	10,5 (6,5)
10	11,7 (7,3)
11	12,9 (8,0)
12	14,2 (8,8)
13	15,9 (9,9)
14	17,5 (10,9)
15	21,6 (13,4)
16	25,0 (15,5) ^{b,c}
	26,7 (16,6) ^p

Gang	Fahrgeschwindigkeiten ^a km/h (mph)
17	25,0 (15,5) ^{bc}
	32,7 (20,3) ^b
18	25,0 (15,5) ^b bei 1304 Motorumdrehungen ^c
	40,0 (25,0) ^b bei 2087 Motorumdrehungen ^c

^aSofern nicht anders angegeben, gelten die Fahrgeschwindigkeiten bei einer Motorenendrehzahl von 2100 1/min.

^bFalls vorhanden.

^cDie Motordrehzahl ist elektronisch begrenzt.

Rückwärtsgänge

Gang	Fahrgeschwindigkeiten km/h (mph)
R1	4,1 (2,5)
R2	5,6 (3,5)
R3	6,3 (3,9)
R4	8,5 (5,3)
R5	9,5 (5,9)
R6	12,9 (8,0)

KD34109,0000946-29-29JUN22

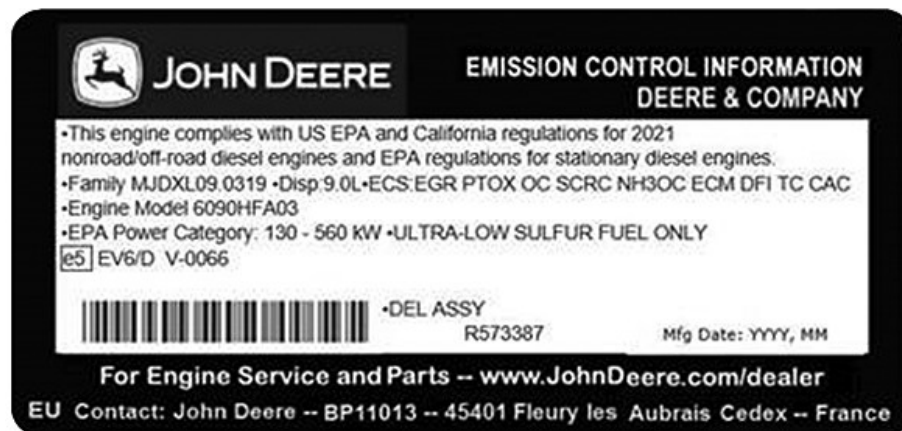
Erforderliche Informationen in Zusammenhang mit dem Abgassystem

Dienstleister

Der Eigentümer kann für die Instandhaltung, den Ersatz oder die Reparatur der Geräte und Systeme zur Abgasbegrenzung mit Originalteilen oder gleichwertigen Ersatzteilen eine Reparaturwerkstatt oder Person frei wählen. Allerdings müssen Garantie, Rückruf und alle anderen von John Deere bezahlten Leistungen über ein autorisiertes John Deere Kundenzentrum abgewickelt werden.

DX,EMISSIONS,REQINFO-29-08DEC23

Kohlendioxidausstoß (CO₂)



BEISPIEL - Abgaszertifizierungsaufkleber

RG33429—UN—04FEB21

Um den Kohlendioxidausstoß (CO₂-Ausstoß) zu ermitteln, den Abgaszertifizierungsaufkleber ausfindig machen. Die entsprechende Motorenfamilie auf dem Abgaszertifizierungsaufkleber ermitteln und die Tabelle heranziehen.

HINWEIS: Der erste Buchstabe der Familiennummer wird nicht zur Identifizierung der Motorenfamilie in der Tabelle verwendet.

Motorenfamilie auf Abgaszertifizierungsaufkleber	CO ₂ -Wert
_JDXL02,9323	952 g/kWh
_JDXL02,9327	784 g/kWh
_JDXL04,5337	819 g/kWh
_JDXL04,5338	682 g/kWh
_JDXL04,5304	1004 g/kWh
_JDXN04,5174	792 g/kWh
_JDXL06,8324	720 g/kWh
_JDXL06,8328	683 g/kWh
_JDXL06,8336	701 g/kWh
_JDXN06,8175	771 g/kWh
_JDXL09,0319	646 g/kWh

Motorenfamilie auf Abgaszertifizierungsaufkleber	CO ₂ -Wert
_JDXL09,0325	695 g/kWh
_JDXL09,0329	657 g/kWh
_JDXL09,0333	650 g/kWh
_JDXL13,5326	684 g/kWh
_JDXL13,6320	651 g/kWh
_JDXL13,5340	632 g/kWh
_JDXL18,0341	683 g/kWh
_JDXL18,0342	687 g/kWh
F28	870 g/kWh
F32	710 g/kWh
F33	677 g/kWh

Bitte geben Sie den Namen des Produkts und die Versionsnummer der Software in Ihrem Schreiben an. Das Angebot ist für alle gültig, die diese Informationen erhalten haben.

EC82310,0000F7B-29-14FEB23

Diese CO₂-Messwerte ergeben sich im Verlauf eines festen, unter Laborbedingungen ausgeführten Prüfzyklus, bei dem ein repräsentativer Stammmotor des jeweiligen Motortyps (bzw. der Motorenfamilie) geprüft wird. Diese Messwerte stellen keine implizite oder ausdrückliche Garantie bezüglich der Leistung eines bestimmten Motors dar.

DX,EMISSIONS,CO2-29-23JUN23

Benachrichtigungen und Lizenzen für Drittanbieter-Software

Die Urheberrechte für bestimmte Teile der Software bei dieser Maschine können Eigentum oder lizenziert von Drittanbietern ("Drittanbieter-Software") sein und werden unter Lizenz verwendet und verteilt. Der Link für die Lizenzvereinbarung im Abschnitt "Systeminformationen" im CommandCenter Software-Manager enthält die Bestätigungen, Benachrichtigungen und Lizenzen für diese Drittanbieter-Software. Die Hinweise zu Drittanbieter-Software sind bei der Verteilung dieser Lizenzvereinbarung enthalten. Wenn Sie diese Hinweise zu Drittanbieter-Software nicht finden können, schreiben Sie an die unten angegebene Adresse. Die Lizenzierung der Drittanbieter-Software erfolgt ungeachtet anderslautender Bestimmungen dieses Vertrags gemäß der geltenden Lizenz der Drittanbieter-Software. Wenn die Drittanbieter-Software urheberrechtlich geschützte Software enthält, die unter GPL/LGPL oder anderen Copyleft-Lizenzen lizenziert ist, sind Kopien von oder Bestimmungen zu solchen Lizenzen in den Hinweisen zu Drittanbieter-Software enthalten. Sie können den vollständigen Quellcode für diese Drittanbieter-Software für einen Zeitraum von drei Jahren nach der letzten Softwaresendung von John Deere erhalten, indem Sie eine Anfrage an die folgende Adresse senden:

Deere Open Source Compliance Team
P.O. Box 1202
Moline, IL 61266-1202
USA

Identifikationsnummern

Typenschilder

An jedem Traktor sind die in diesem Abschnitt aufgeführten Typenschilder angebracht. Die komplette Reihe von Buchstaben und Ziffern, die auf den Schildern eingestanzt sind:

- Identifiziert eine Komponente oder Baugruppe.
- Für die Bestellung von Teilen oder zur Identifizierung des Traktors oder einer Komponente für ein John Deere Kundendienstprogramm werden sie benötigt.

Für jedes Typenschild die Identifikationsnummern im vorgesehenen Raum genau aufzeichnen.

RW29387,00003B7-29-04MAR20

Produkt-Identifikationsnummer

* _____ *

Die PIN an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen



RXA0185269—UN—30AUG21

Das PIN-Schild (A) befindet sich an der rechten Seite des Traktorrahmens

DEERE & COMPANY JOHN DEERE			
1			
2			
3			
4			
5a		5b	
	T-1	T-2	T-3
B-1	kg 6a	6b	6c
B-2	kg 7a	7b	7c
B-3	kg 8a	8b	8c
B-4	kg 9a	9b	9c
10			
MOLINE, ILLINOIS, USA			
11			

RXA0158291—UN—14MAR17

PIN-Schild

1. Fahrzeugkategorie einschließlich Unterkategorie und Geschwindigkeitsindex
2. EU-Typengenehmigungsnummer
3. Produkt-Identifikationsnummer (PIN)
 - Stelle 8: Trimm- und Seriencode
 - Stelle 10: Zeichen zur Angabe des Herstellungsjahrs
 - Stelle 11: Getriebe- und Konfigurations-Optionscode

Position 8			
Trim-Code	Seriencode		
	2	4	6
R	D	M	S

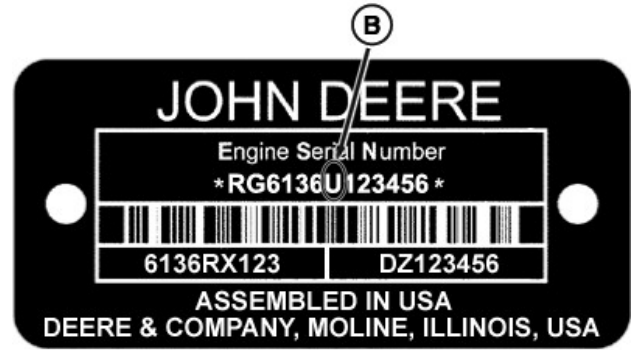
Position 10					
Code	S	T	V	W	X
Jahr	2025	2026	2027	2028	2029

Position 11		
Code		Getriebe- und Konfigurations-Option
[Landmaschine]	[Schürfkübel]	
E	G	e18 Powershift

4. Technisch zulässige, maximale Gesamtmasse
5. Informationen zu Raupenkettensätzen
 - a. Technisch zulässige, maximale Masse pro Laufkettensatz

- b. Mittlerer Bodendruck für Raupenfahrzeuge
6. Technisch zulässige Anhängelast des ungebremsten Traktors:
 - a. Anbaugerät, Zugpendeltyp
 - b. Anbaugerät, starrer Zugpendeltyp
 - c. Anbaugerät, Zugpendeltyp achsenmittig
7. Technisch zulässige, auflaufgebremste Anhängelast mit:
 - a. Anbaugerät, Zugpendeltyp
 - b. Anbaugerät, starrer Zugpendeltyp
 - c. Anbaugerät, Zugpendeltyp achsenmittig
8. Technisch zulässige, hydraulisch gebremste Anhängelast mit:
 - a. Anbaugerät, Zugpendeltyp
 - b. Anbaugerät, starrer Zugpendeltyp
 - c. Anbaugerät, Zugpendeltyp achsenmittig
9. Technisch zulässige, pneumatisch auflaufgebremste Anhängelast mit:
 - a. Anbaugerät, Zugpendeltyp
 - b. Anbaugerät, starrer Zugpendeltyp
 - c. Anbaugerät, Zugpendeltyp achsenmittig
10. Produktidentifikationsnummer, Barcode
11. Herkunftsland

dh10862,1746544404927-29-16JUN25



RXA0184055—UN—10JUN21

Beispiel für Motorseriennummernschild

Position 7—Motor-Emissionskonfigurationscode (B)

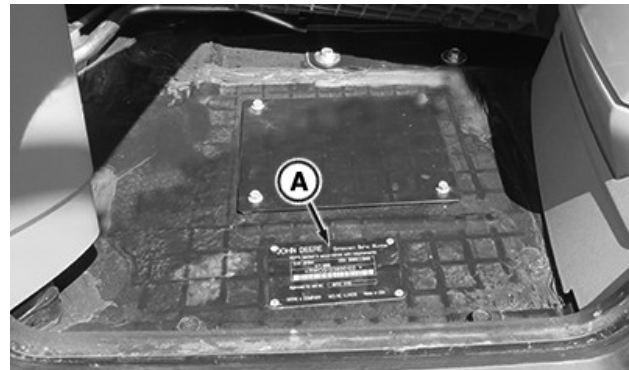
Position 7	
Code	Motor-Emissionskonfiguration
U	Final Tier 4/Stufe V

db84312,1753270422616-29-23JUL25

Seriennummer der Kabine

* _____ *

Die Seriennummer an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen



RXA0179149—UN—18AUG20

Das Seriennummernschild (A) der Kabine befindet sich unter der Kabinenbodenmatte an der Kabinentür

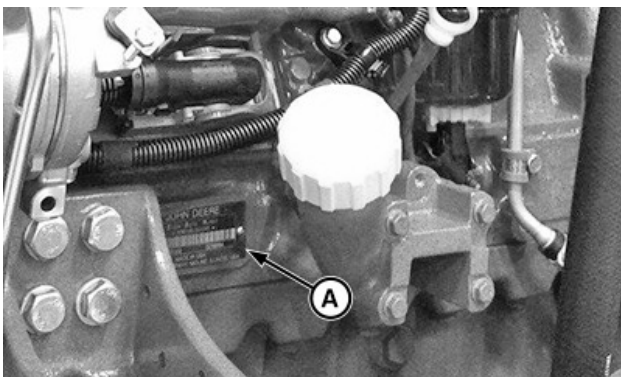
EC82310,000006F-29-22OCT20

Motor Seriennummer

John Deere Motor

* _____ *

Die Seriennummer an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen



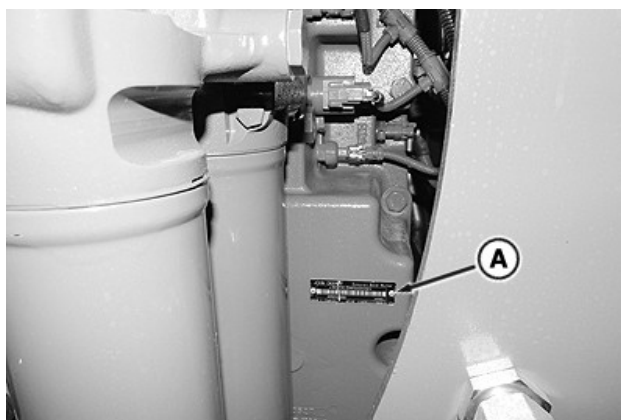
RX1415090—UN—22JUL25

Motor-Seriennummernschild (A) (Teile zur besseren Übersicht entfernt)

Getriebe Seriennummer

* _____ *

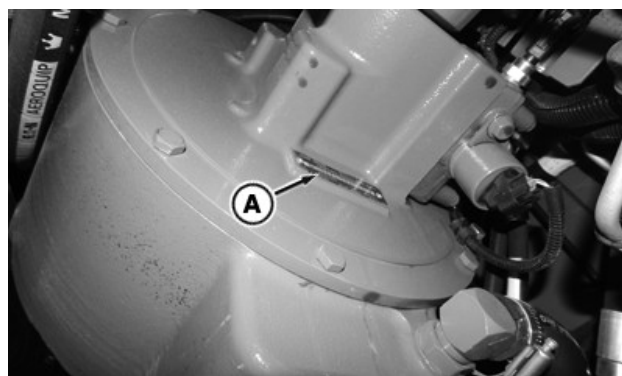
Die Seriennummer an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen



Die Seriennummer (A) des Getriebes befindet sich rechts hinten am Getriebegehäuse (in der Nähe der Getriebefilter)

RXA0142107—UN—05JUN14

TO84419,000021F-29-22OCT20



Seriennummer der Zapfwellenkupplung (A) befindet sich hinten an der Zapfwellenkupplung

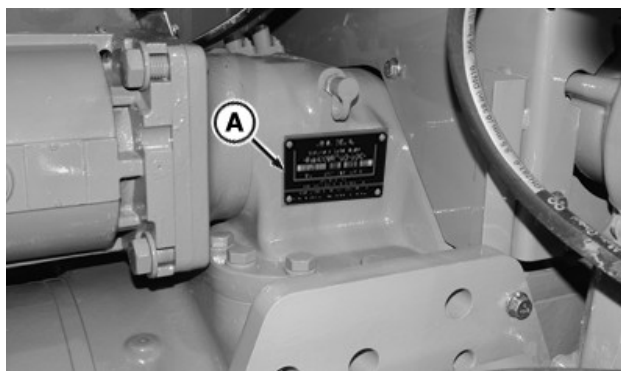
RXA0142511—UN—16JUN14

GH15097,000075D-29-26OCT20

Achsenseriennummer

* _____ *

Die Seriennummer an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen



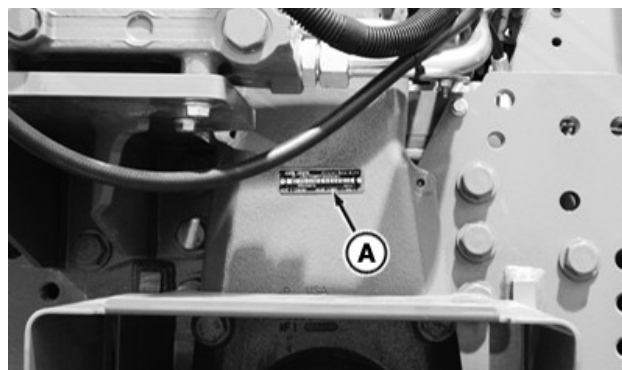
Seriennummernschild der Achse (A) befindet sich am Hinterachsgehäuse

RXA0142510—UN—12JUN14

GH15097,000075C-29-26OCT20

* _____ *

Die Seriennummer an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen



Seriennummer (A) des Verteilergetriebes für Zapfwelle befindet sich an der Rückseite des Traktors

RXA0160134—UN—06JUL17

RW29387,00001BB-29-26OCT20

Seriennummer der Zapfwellenkupplung [Landmaschine]

* _____ *

Die Seriennummer an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen

Seriennummern der Laufketten

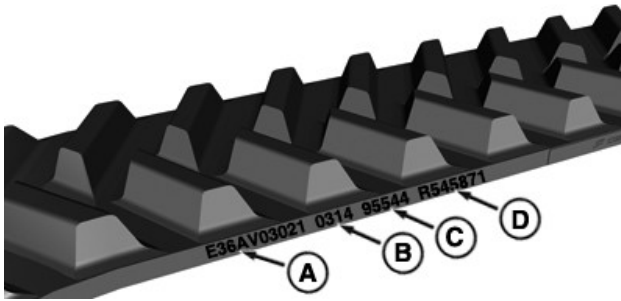
* _____ *

Die Seriennummer der Linken Laufkette an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen

* _____ *

Die Seriennummer der rechten Laufkette an der dafür vorgesehenen Stelle eintragen

Identifikationsnummern von Ketten setzen sich zusammen aus:

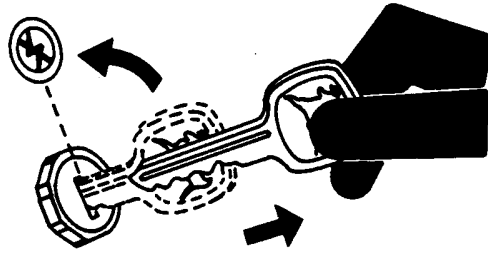


RXA0145009—UN—23SEP14

- Die Camso-Hersteller-Seriennummer (A) besteht aus einer Kombination aus zehn Ziffern und Buchstaben auf der Kettenkante.
- Camso-Kettenherstellungsdatum (B): vier Ziffern geben das Herstellungsdatum an. Beispiel: 0314 (März 2014).
- Fünf bis sechs Ziffern geben die Seriennummer für Ketten an (C).
- Die John Deere Teilenummer (D) ist ein Buchstabe, gefolgt von sechs Ziffern. Beispiel: R123456.

RW29387,00003BD-29-27OCT20

Maschinen sicher abstellen

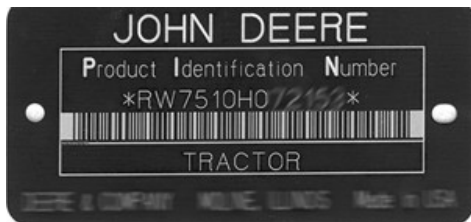


TS230—UN—24MAY89

1. Vorrichtungen zum Verhindern von Vandalismus einbauen.
2. Bei Einlagerung der Maschine:
 - Anbaugeräte auf den Boden absenken.
 - Räder in die weiteste Position bringen, um ein Aufladen der Maschine zu erschweren
 - Schlüssel und Batterien entfernen
3. Beim Einlagern in Gebäuden, große Ausrüstungsteile vor den Ausgängen lagern und Türen verschließen.
4. Zum Einlagern im Freien, gut beleuchtete und eingezäunte Bereiche wählen.
5. Verdächtige Aktivitäten notieren und Diebstähle sofort bei den entsprechenden Behörden melden.
6. Bei Verlusten auch den John Deere Händler benachrichtigen.

DX,SECURE2-29-28OCT09

Eigentumsnachweise aufbewahren



TS1680—UN—09DEC03

1. An einem sicheren Ort eine Auflistung aller Maschinen- und Komponentenseriennummern aufbewahren. Diese Auflistung sollte auf dem neuesten Stand sein.
2. Regelmäßig überprüfen ob die Seriennummernschilder noch vorhanden sind. Sollten Anzeichen von Manipulationen zu erkennen sein, die entsprechenden Behörden benachrichtigen und Ersatzschilder bestellen.
3. Andere Maßnahmen, die ergriffen werden können:
 - Maschinen mit einem persönlichen Zahlencode markieren
 - Farbfotos von jeder Maschine aus verschiedenen Blickwinkeln anfertigen

DX,SECURE1-29-18NOV03

Eigentümerwechsel

Nachfolgender Eigentümer Zweiter Eigentümer

Seriennummer:	Traktormodell:
Motornummer:	Zulassungsnummer:
Vorheriger Eigentümer:	Neuer Eigentümer:
Adresse:	Adresse:
Kaufdatum: Betriebsstunden bei Kauf:	Händlerstempel <i>(nur bei Verkauf über einen Händler)</i>

Dritter Eigentümer

Seriennummer:	Traktormodell:
Motornummer:	Zulassungsnummer:
Vorheriger Eigentümer:	Neuer Eigentümer:
Adresse:	Adresse:
Kaufdatum: Betriebsstunden bei Kauf:	Händlerstempel <i>(nur bei Verkauf über einen Händler)</i>

TS36762,000029B-29-07JUN24

Vor Auslieferung

Checkliste vor Auslieferung

HINWEIS: Diese Checkliste kopieren und während der Durchführung der Arbeit ausfüllen.

Einige aufgeführte Optionen sind bei bestimmten Traktoren nicht verfügbar.

Folgende Prüfungs-, Einstell- und Wartungsarbeiten wurden vor Auslieferung der Maschine durchgeführt.

Prüfung des Vorlaufs der Klimaanlage durchführen

WICHTIG: Verringert die Wahrscheinlichkeit von Schäden am Kompressor der Klimaanlage. Verfahren vor Inbetriebnahme abschließen, wenn der Traktor:

- in Händlerniederlassung eintrifft
- länger als 29 Tage nicht benutzt wurde

- ☐ 1. Prüfungen vor Inbetriebnahme abschließen.
- ☐ 2. Traktor anlassen und Motor im unteren Leerlauf laufen lassen.
- ☐ 3. Klimaanlage auf hoch schalten.
- ☐ 4. Traktor mindestens 3 Minuten laufen lassen.
- ☐ 5. Traktormotor abstellen.

Vor dem Betrieb des Traktors die folgenden Prüfungen vor dem Anlassen durchführen

- ☐ 1. Motorölfüllstand liegt zwischen den Markierungen für niedrigen (Low) und vollen (Full) Füllstand.
- ☐ 2. Kühlmittelstand liegt im richtigen Bereich.
- ☐ 3. Luftfiltereinsätze sind korrekt eingesetzt.
- ☐ 4. Die Schellen des Luftansaugsystems sind fest.
- ☐ 5. Füllstände von Getriebehydraulik- und Achsöl liegen im richtigen Bereich.
- ☐ 6. Schmiernippel sind geschmiert.
- ☐ 7. Schutzbleche, Schutzvorrichtungen, Handläufe und Trittstufen sind richtig eingebaut.
- ☐ 8. Das servounterstützte Anbaugerät ist richtig angeschlossen (wenn der Traktor mit VC-B-Offboarding ausgestattet ist). Siehe "Anweisungen DZ128740 zum Anschließen des servounterstützten Anbaugeräts".
- ☐ 9. Lack ist in einwandfreiem Zustand.
- ☐ 10. Aufkleber außen und innen sind einwandfrei angebracht.
- ☐ 11. Kunststoffolie wird von Sitzen und Verkleidungen entfernt.
- ☐ 12. Laufkettenriemen, Spannrollen und mittlere Laufrollen sind frei von Defekten.

Traktor anlassen, bevor die Prüfungen fortgesetzt werden.

- ☐ 13. Traktor starten und mindestens 3 Minuten lang im unteren Leerlauf laufen lassen.

WICHTIG: Prüfen, ob für die Klimaanlage das Verfahren vor Inbetriebnahme erforderlich ist. Gegebenenfalls ausführen.

- ☐ 14. Prüfung des Vorlaufs der Klimaanlage durchführen.
- ☐ 15. Traktormotor abstellen.

Traktor auf Folgendes prüfen:

- ☐ 16. Kühlmittleckagen
- ☐ 17. Motorölleckagen
- ☐ 18. Kraftstoffleckagen
- ☐ 19. Getriebe-, Hydraulik- und Achsöllecks.
- ☐ 20. Leckage bei Laufkettenspannzylinder, Spannrollen- und Nabenabdeckungen sowie Dichtungen der mittleren Laufrolle.

Folgende Prüfungen in der Kabine durchführen

- ☐ 1. Prüfen, ob Diagnosecodes vorhanden sind. Falls Diagnosecodes vorhanden sind, diese erfassen und mithilfe von Service ADVISOR alle erforderlichen Reparaturen ausführen. Alle Codes löschen.
- ☐ 2. Prüfen, ob alle Bremssysteme ordnungsgemäß funktionieren:
 - Betriebsbremsen
 - Hydraulische Anhängerbremsen und Druckluftanhängerbremsen
 - Feststellbremse
 - Sekundärbremse
- ☐ 3. Getriebe funktioniert ordnungsgemäß (einschließlich Parkstellung).
- ☐ 4. Anlasssicherheitsschalter funktioniert ordnungsgemäß.
- ☐ 5. SCVs funktionieren ordnungsgemäß.
- ☐ 6. Kraftheber funktioniert ordnungsgemäß.
- ☐ 7. Zapfwelle funktioniert ordnungsgemäß.
- ☐ 8. Warnsystemleuchten, Instrumentenanzeigen und Manometer funktionieren ordnungsgemäß.
- ☐ 9. Alle Beleuchtungen funktionieren in allen Schaltstellungen ordnungsgemäß.
- ☐ 10. Oberer und unterer Leerlauf des Motors sind richtig eingestellt.
- ☐ 11. Die Sitzeinstellung funktioniert ordnungsgemäß.
- ☐ 12. Ordnungsgemäße Funktion des Sicherheitsgurts prüfen. Die Laschen des Sicherheitsgurts funktionieren ordnungsgemäß.
- ☐ 13. Die Türen funktionieren ordnungsgemäß.
- ☐ 14. Kabine und Sitzbezüge sind sauber und ordentlich.
- ☐ 15. Premium Radio-Regionalcode wird für Standort gesetzt.
- ☐ 16. Das Radio funktioniert ordnungsgemäß.

- ☐ 17. Scheibenwaschanlage und -wischer funktionieren ordnungsgemäß.
- ☐ 18. Heizung, Lüftung und Klimaanlage funktionieren ordnungsgemäß. Für Einzelheiten siehe einzelnes Informationsmerkblatt in der Traktorkabine.
- ☐ 19. Rückfahralarm funktioniert ordnungsgemäß (falls vorhanden).
- ☐ 20. Optionale Ausstattung ist eingebaut und funktioniert ordnungsgemäß.

Diese Vertriebspartnerdienstleistungen vor Auslieferung an den Kunden abschließen

WICHTIG: Beschädigungen an der Kraftübertragung vermeiden. Traktor in den ersten 6 Betriebsstunden mit niedrigen Geschwindigkeiten fahren (unter 10 mph [16 km/h]).

- ☐ 1. Traktor gründlich waschen.
- ☐ 2. Batterie laden und Batteriedatumscode einstellen.

WICHTIG: Schalldämpferverlängerung und Radioantenne erhöhen die Traktorschöhe. Einschränkungen der Durchfahrthöhe beim Transport des Traktors beachten.

- ☐ 3. Transportablaufkappe durch Auspuffverlängerung ersetzen.
- ☐ 4. Die AM/FM-Radioantenne bei Bedarf einbauen.¹
- ☐ 5. Antenne für Machine Sync einbauen (falls vorhanden).¹
- ☐ 6. Reifendruck prüfen und einstellen.
- ☐ 7. Radabstände für Kundenanforderungen einstellen:
 - ☐ Bei Ausstattung mit Zwillingsreifen mit John Deere CTIS siehe Anbauanleitung R572695.
 - ☐ Bei Ausstattung mit Zwillingsreifen vorn ohne John Deere CTIS siehe Anbauanleitung R572069 für vordere Verlängerung.
- ☐ 8. Laufketten-Spurweitereinstellung und Laufkettenausrichtung prüfen. Wenn während der Ausrichtung der Laufkette eine Einstellung vorgenommen wird, sicherstellen, dass die äußeren Plattenbefestigungen dieses Fahrwerks mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen werden.
- ☐ 9. Lenkanschläge prüfen und einstellen.²

¹ Befindet sich im Aufbewahrungsbehälter in der Kabine.

² Um Beschädigungen der Ausrüstung bei Traktoren mit ILS und Reifen der Gruppe 43 oder größeren Reifen zu vermeiden, beide Transportlenkanschläge entfernen und Spurweitereinstellungen einstellen.

WICHTIG: Nichtbefolgen der Empfehlungen zum Straßentransport eines Traktors mit Raupenfahrwerk kann zum Verlust der Gewährleistung führen. Siehe Abschnitt "Transport" und "Allgemeine Richtlinien für den Gebrauch von Laufketten" im Abschnitt "Laufketten — Allgemeine Informationen" in dieser Betriebsanleitung.

- ☐ 10. Einlaufverfahren für Raupenfahrwerke durchführen. Siehe Einlaufen von Raupenfahrwerken im Abschnitt "Wartung während der Einlaufzeit" (100 Betriebsstunden oder weniger) in dieser Betriebsanleitung.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Den Traktor niemals mit losen Radschrauben oder Radgewichtschrauben in Betrieb nehmen. Das Anzugsverfahren ordnungsgemäß befolgen. Rad- und Radgewichtschrauben sind entscheidend und erfordern wiederholtes Festziehen mit dem richtigen Drehmoment, um festen Sitz sicherzustellen.

WICHTIG: Wird die richtige Anzugsreihenfolge nicht eingehalten, kann dies zur Beschädigung des Geräts führen. Die Schrauben nach 3 Betriebsstunden, nach 10 Betriebsstunden und während der ersten Betriebswoche täglich nachziehen.

- ☐ 11. Räder und Gewichte mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen (auch wenn keine Einstellungen vorgenommen wurden).
- ☐ 12. Befestigungsteile der Antriebsräder (Kettenrad), Antriebsradhülsen (Kettenrad), Leiträder und mittleren Laufrollen des Raupenfahrwerks mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen (auch wenn keine Einstellungen vorgenommen wurden).
- ☐ 13. Alle Komponenten aus der Transport- in die Betriebsstellung bringen (z. B. Spiegel).
- ☐ 14. Alle Scheinwerfer und Leuchten einstellen, einschließlich Überstandswarnleuchten und Rundumleuchte. Alle Scheinwerfer und Leuchten auf Einhaltung der örtlichen Vorschriften prüfen.
- ☐ 15. Komponenten des Krafthebers einstellen und verriegeln.
- ☐ 16. Emblem für langsamfahrende Fahrzeuge einbauen (falls erforderlich).
- ☐ 17. Display auf Kundenwunsch einstellen.
- ☐ 18. Automatische Abgasfilterreinigung im CommandCenter aktivieren.
- ☐ 19. Anbauen des StarFire-Empfängers.
- ☐ 20. Maschine gemeinsam mit dem Kunden an das Netzwerk anbinden (Connected Machine Setup). Siehe CCMS-Lösung 206001 für Einzelheiten.
- ☐ 21. Probefahrt durchführen. Einwandfreie Funktion

aller Systeme, einschließlich Getriebe, Bremsen und Lenkung, prüfen.

- ☐ 22. Radar kalibrieren.
- ☐ 23. Prüfen, ob Diagnosecodes vorhanden sind. Wenn Diagnosecodes vorhanden sind, diese erfassen und mithilfe von Service ADVISOR alle erforderlichen Reparaturen ausführen. Alle Codes löschen.
- ☐ 24. RTK-Antenne einbauen (falls vorhanden). Siehe Anbau des RTK (Echtzeitkinematik)-Radios im Abschnitt "Zubehör" in dieser Betriebsanleitung.
- ☐ 25. ExactRate-Traktortanks auf Leckagen prüfen (falls vorhanden):
 - a. ExactRate-Tanks mit 38 l (10 gal) Wasser befüllen. Siehe "Tanks befüllen" im Abschnitt "ExactRate-Traktortanks" in dieser Betriebsanleitung.
 - b. Traktor 5 bis 10 Minuten mit eingeschalteter ExactRate-Pumpe fahren und Wasser zirkulieren lassen.
 - c. System auf Leckage prüfen.
 - d. ExactRate-Tanks entleeren. Siehe "System entleeren" im Abschnitt "ExactRate-Traktortanks" in dieser Betriebsanleitung.
 - e. ExactRate-Tankgurte festziehen. Siehe Tankgurte im Abschnitt "Wartung—Festziehen" in dieser Betriebsanleitung.

Datum und Unterschrift des Vertriebspartners/Servicetechnikers

KD34109,00005B8-29-13JUN25

Checkliste für Übergabe und Bescheinigung

Dieses Formular zweimal kopieren. Eine Kopie für den Kunden ausfüllen und eine zweite Kopie in den Händlerunterlagen aufbewahren.

☐ Kundenkopie

☐ Händlerkopie

Checkliste für Auslieferung

Beim Händler:

- ☐ Inspektion vor Auslieferung durchgeführt
- ☐ Alle notwendigen Formulare und Schriften vorhanden
- ☐ Aufkleber angebracht
- ☐ Sonderausrüstungen und Anbaugeräte sind eingebaut oder vorhanden



ACHTUNG: Verletzungen vermeiden. Den Traktor niemals mit losen Rad- oder Radgewichtschrauben in Betrieb nehmen. Wird die Anzugsreihenfolge nicht eingehalten, besteht Verletzungsgefahr. Rad- und Radgewichtschrauben sind entscheidend und erfordern wiederholtes Festziehen mit dem richtigen Anzugsmoment, um festen Sitz sicherzustellen.

WICHTIG: Wird die richtige Anzugsreihenfolge nicht eingehalten, kann dies zur Beschädigung des Geräts führen. Die Radschrauben nach 3 Betriebsstunden, nach 10 Betriebsstunden und während der ersten Betriebswoche täglich nachziehen.

Im Lieferbereich mit dem Kunden: (abgebildet und erklärt)

- ☐ Alle Warnaufkleber an der Maschine
- ☐ Lage aller Seriennummernschilder am Traktor
- ☐ Betriebsanleitung
- ☐ Hilfetext, Aufruf und Funktion
- ☐ Schmier- und Wartungsstellen am Traktor und an Anbaugeräten
- ☐ Wartung und Pflege der Reifen oder Raupen
- ☐ Beachtung von Schmier- und Wartungsintervallen
- ☐ Wartungsverfahren während der Einlaufzeit
- ☐ Gewährleistungsumfang und -verfahren

Betriebsabläufe:

- ☐ Motor-Gasverstellung, Anlassen und Abstellen
- ☐ Getriebe
- ☐ Lenkung
- ☐ Bremsen
- ☐ Kraftheber und Zusatzsteuergeräte
- ☐ Differenzialsperre
- ☐ Zapfwelle
- ☐ Einstellung der Dreipunktaufhängung
- ☐ iTEC-System
- ☐ Beleuchtung
- ☐ Scheibenwischer
- ☐ Heizung
- ☐ Klimaanlage
- ☐ CommandCenter-Display und Bedienelemente
- ☐ Fahrersitz

- ☐ Befestigungsteile auf festen Sitz an Rahmen, Zugpendelhalterung, Rädern, Radgewichten oder Komponenten des Raupenfahrwerks prüfen.

Auslieferungsbescheinigung

Seriennummer:

Modellbezeichnung:

Betriebsanleitungsnr.:

Ausgabe:

Zulassungsnummer:

Motornr.:

Auslieferungsdatum:

Name des Eigentümers:

Stunden bei Übergabe:

Straße:

Händlerniederlassung:

Stadt / Bundesland:

Händlerstempel:

PLZ/Postleitzahl/Land:

Vor Auslieferung

Hiermit bestätige ich die Übernahme des Traktors in vollständigem und gutem Zustand. Die Betriebsanleitung wurde mir ausgehändigt. Die bei Auslieferung notwendigen Arbeiten wurden vorgenommen. Ich wurde auf sichere Betriebsweise und täglich durchzuführende Wartungsarbeiten anhand des Übergabescheines hingewiesen.

Unterschrift des Kunden: _____ Unterschrift des Händlers/Ausbilders: _____

Datum: _____ Datum: _____

BH38674,0000D3E-29-23JUL24

Stichwortverzeichnis

A

A-Säulen-Display	30A-1
Abgasausrüstung	
Wartung des Dieselpartikelfilters	20B-4
Abgasfilter Sicherheit	
Sicherheit Abgasfilter	05-15
Ablage	
Kettenkasten	90D-9
Abschleppen	
Lasten.....	110-1
Abschleppmodus — Motor springt an.....	110-4
Abschleppmodus—Motor springt nicht an	110-4
Achsenseriennummer notieren	
Achsennummern	500B-3
Alle 10 Betriebsstunden oder täglich	
Laufketten, Antriebsräder, mittlere Laufrollen und	
Leiträder prüfen.....	220B-10
Alle 10Betriebsstunden oder täglich	
Wasser aus Kraftstofffiltern ablassen	220B-2
Alle 1000 Betriebsstunden	
Kabinenluftfilter prüfen	220D-5
Andere Schmierstoffe	
Verwendung von Getriebe- und Hydrauliköl	200E-1
Anhängemasse	110-1
Anhängerbremse	
Hydraulisch.....	50A-4
Anschlagpuffer	
Schwingbalken	
Prüfung	220D-6
Antenne	
12-V-Zubehör	
Maschine	
Synchronisieren	90D-4
Antenne für Machine Sync	90D-4
Antriebsrad	
Wartung alle 500 Betriebsstunden, mit dem	
vorgeschriebenen Drehmoment nachziehen	220C-1
Antriebsräder	220B-9
Anwendungen	
Einrichten der Bedienelemente	30C-8
Anwendungen für Schürfkübel	60F-2
Anzeigen der Abgasnachbehandlung, Übersicht	20B-1
Anzeigen, Übersicht.....	20B-1
Ausrichtung der Raupenkette prüfen	
Täglich bzw. alle 10 Betriebsstunden	220B-5
Außenschalter	
Kraftheber	60E-9
Zapfwelle	60A-6
Auswirkungen von kaltem Wetter auf Dieselmotoren	200-1
AutoLoad	
Kabelbaumstecker	90D-9
AutoLoad-Einstellungen	
Anfängliche Zuglast	70E-6
Durchschnittliche Zuglast	70E-7

Erweiterter Typ.....	70E-8
Hauptseite	70E-4
Schürfkübel-Abmessungen	70E-8
Schürfkübelposition.....	70E-7
Schürfkübelstatus.....	70E-6
Zugang.....	70E-4
Automatisierung	
SCV	70A-7
AUX-Eingang	
Radio.....	90D-1

B

Batterie trennen	
DEF-Leitungen reinigen	
DEF, Leitungen reinigen	
Batterie, trennen.....	220F-2
Batterien sicherer Umgang	
Sicherheit Umgang mit Batterien	05-12
Bedienelemente für Beleuchtung	30B-2
Bedienelemente für Klimaanlage	30B-2
Bedienelemente für Kraftheber	30B-1
Bedienelemente für Radio	30B-2
Bedienhebel für Zapfwelle	30B-2
Bedienhebel für Zusatzsteuergerät	30B-2
Befestigungspunkte für Halterung	
Monitor.....	90D-5
Beifahrersitz	90-6
Beleuchtung	
7-polige Steckdose	90C-5
Beleuchtung am Kühlerschutzgitter einstellen	220F-10
Bestimmung der Beleuchtung.....	220F-11, 220F-12,
	220F-14
Bestimmung der Leuchte	220F-12
Betrieb	30-3
Einstellung für Beleuchtungsdauer nach Abstellen	
des Motors	90C-4
Einstellung für Tagfahrbeleuchtung.....	90C-4
Einstellungen aufrufen	90C-1
Einstellungen für Arbeitsscheinwerfer-	
Voreinstellungen.....	90C-3
Einstellungen für Einstiegs-/Ausstiegsbeleuchtung	90C-4
Einstellungen für Motorhaube/Mittellinie	90C-3
Fahrscheinwerfer ausrichten	
Fahrscheinwerfer	220F-8
Glühbirnen der Arbeitsscheinwerfer am	
Kühlerschutzgitter	
Austausch	220F-11
Wechseln.....	220F-10
Hauptseite	90C-2
Kennzeichnung	90C-1
Rundumleuchte	90C-5
Überbreitenwarnleuchten	90C-4
Warnblinkleuchten	90C-4

Beleuchtung am Kühlerschutzgitter	
einstellen	220F-10
Beschreibung der iTEC Plattform	40-1
Betriebsfunk und Antenne	
Einbauen	90D-6
Bildschirmhilfe	30C-1
Biodieselskraftstoff	200A-2
Blinkleuchten	
Bedienen	30-2
Bremsen	50A-4
Hydraulische Anhängerbremsen	50A-4
Sekundärbremse	220B-11

C

Camso-Seriennummern der Laufketten	
Identifikationsnummern	500B-3
CommandARM	
Bedienelemente für Beleuchtung	30B-2
Bedienelemente für Klimaanlage	30B-2
Bedienelemente für Kraftheber	30B-1
Bedienelemente für Radio	30B-2
Bedienelemente links	30B-4
Bedienhebel für Zapfwelle	30B-2
Bedienhebel für Zusatzsteuergerät	30B-2
Beispiel	30B-1
Hebel für Hilfsbremse	30B-6
Navigationsleiste	30B-6
Position, einstellen	30B-7
Rechtsseitiger Fahrtrichtungshebel	
e18-Getriebe	50G-1
Verstellrad für Geschwindigkeit	
e18-Getriebe	50G-1
CommandCenter	
Beleuchtung aufrufen	90C-1
Eingabefelder	30C-5
Erweiterte Beleuchtungseinstellungen	90C-4
iTEC	
Bedingungen, die zum Abbruch führen	40-4
Bedingungen, die zum vorzeitigen Beenden	
führen	40-4
Bedingungen, die zur Sperrung führen	40-4
Bedingungen, die zur Unterbrechung führen	40-4
CommandCenter, Funktionen	40-2
Funktionen des CommandCenter	40-1, 40-2
Sequenz ausführen	40-5
Steuerfunktionen	40-1
Zuweisungen einrichten	40-5
Kompatible Displays	30C-4
Schnellasten	30B-6
CommandCenter™	30C-5
Arbeitsscheinwerfer-Voreinstellungen	90C-3
Bestimmung der Beleuchtung	90C-1
Funktionsfähigkeit der Videoanzeige	30C-9
Kalibrierung	
Schlupf	30C-6

Kalibrierungen	
Radar	30C-6
Kamera	30C-9
Scheinwerfer an Motorhaube/Mittellinie	90C-3
Stromversorgung ein/aus	30C-4

D

DEF	
Entsorgung	200B-4
Externen DEF Filter, wechseln	220D-9
Filter der Dosiereinheit, wechseln	220D-12
Lagerung	200B-3
Prüfung	200B-4
Tank, auffüllen	200B-1
Tank, reinigen	220A-1
Verwendung bei Motoren mit SCR	200B-2
DEF-Tank	
Reinigen	220A-1
Diagnosecodes	
Aufrufen	300B-1
Diebstahlschutzsysteme	
CESAR Datatag	20-11
Schlüssel für Wegfahrsperrung	20-11
Diesel-Emissions-Flüssigkeit	
DEF	
Einfüllstutzenfilter	220A-1
Diesel-Emissions-Flüssigkeit (DEF)	
DEF-Tank füllen - Motor gemäß Final Tier 4/Stufe V	
200B-1	
Dieselskraftstoff	200A-1
Zusätze	200A-2
Dieselskraftstoff, Prüfung	200A-5
Dieselmotoren, Auswirkungen von kaltem Wetter	200-1
Dieselmotoröl	
Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und	
Stufe V	200C-1
Wechselintervall bei Betrieb in Höhenlagen	200C-1
Drehmoment-Tabellen	
Metrisch	210-11
Zoll	210-12
Drehmomente für Befestigungsteile	
Metrisch	210-11
Zoll	210-12
Drehmomente für metrische Schrauben	210-11
Drehmomente für Schrauben	
Metrisch	210-11
Zoll	210-12
Drehmomente für Zollschraben	210-12
Drehzahlmesser	30A-1
Druckluft	220F-2

E

e18 Getriebeeinstellungen	50G-5

e18-Getriebe		Elektrische Anlage	
Bedienen	50G-1	Einführung.....	220F-1
Einstellgeschwindigkeiten und Efficiency Manager ..	50G-3	Elektronisches Display, vorschriftsmäßige	
Schalten	50G-2	Verwendung	30C-1
Einführung in		Emissionen	
Elektrische Anlage.....	220F-1	Erforderliche Sprache	
Einlagerung		EPA	500A-10
Betriebsanleitung	90D-5	Emissionsleistung	
Kotflügel	90D-5	Manipulation.....	2
Kühlbox	90D-4	Empfindlichkeit für Durchflusseinstellung	
über dem Zylinderkopf liegendes Bauteil.....	90D-5	SCV	70A-8
Wiederinbetriebnahme	400-1	Entleeren	
Einlagerung des Traktors	400-1	Kraftstofffilter	220B-2
Einlassfilter am Luftkompressor		Kraftstofftanksumpf.....	220B-3
Filter.....	220D-17	Entspannen oder Spannen der Kette	220B-6
Einlassfilter am Luftkompressor der Federung vorne		Entwässerungsbohrung	
austauschen		Prüfung	220B-3
Vordere Aufhängung	220D-17	Externer DEF-Filter	
Einlaufen der Raupenfahrwerke	210A-1	Wechsel	220D-9
Einrichten der Bedienelemente	30C-8		
Einstellgeschwindigkeit.....	30A-1	F	
Einstellung der Zeit		Fahrerplattform	
SCV	70A-6	Betriebsfunk oder CB einbauen	90D-6
Einstellung des Durchflusses		Fahrgeschwindigkeit.....	30A-1
SCV	70A-5	Fahrgeschwindigkeiten	
Bestimmung.....	70A-10	e18 PowerShift Getriebe.....	500A-9
Einstellungen der Anhängerbremsanlage		Federung des Schwingbalkens	
Versatz für Vorbremsen.....	50A-2	Kompressor der Luftfederung.....	220B-12
Zugang.....	50A-1	Fett	
Einstellungen des Anhängerbremssystems		Hochdruck-Mehrzweck.....	200E-1
Bremsverstärkerkung	50A-2	Filter	
Erweitert	50A-3	Getriebe/Achsen – PowerShift.....	220D-13
Hauptseite	50A-1	Hydrauliköl.....	220D-13
Prüfung der Anhängerbremsen	50A-3	Kabinenluft	
Einstellungen für e18-Getriebe		Prüfen oder ersetzen	220D-5
Benutzerdefiniert.....	50G-7	Kabinenumluft	
ECO	50G-8	Ersetzen	220D-5
Maximale Drehzahlen	50G-8	Kraftstoff	220D-2
Modus.....	50G-6	Kraftstoff (Wasserabscheider), Zusatzfilter, prüfen	
Motordrückung	50G-7	und entleeren	220A-4
Zugang.....	50G-4	Lenkpumpe	220D-13
Einstellungen für Heckkraftheber		Filter der DEF-Dosiereinheit	
Hauptseite	60E-1	Wechsel	220D-12
Hubgeschwindigkeit	60E-4	Filter fr l	
Lageregelung	60E-6	lfilter	200-2
Obere Grenze.....	60E-3	Filtereinsatz des optionalen Kraftstoff-	
Schlupfempfindlichkeit	60E-5	Wasserabscheiders (30 Mikron)	
Senkgeschwindigkeit	60E-3	Wartung—Wechseln	220D-4
Stellung	60E-5	Fluorierte Treibhausgase - technische Angaben	500A-3
Zugang.....	60E-1		
Zugwiderstand/Tiefe.....	60E-4	Funktionsmodus	
Zugwiderstandsregelung.....	60E-7	SCV	70A-4
Eintragen		G	
Produkt-Identifikationsnummer.....	500B-1	Gefrierpunkt des Kühlmittels prüfen.....	220B-1

Gemeinsame Nutzung des Ölflusses	
SCV	70A-11
Geräteanschluss	
Ethernet.....	90D-8
Ethernet-Stecker für Anbaugerät reinigen	220A-5
Geräteanschluss reinigen	220A-5
ISO 11783	90D-8
Geräuschpegel.....	500A-8
Getriebe	
Bedienen	
e18	50G-1
Einstellgeschwindigkeiten und Efficiency Manager	
e18	50G-3
Erweiterte Einstellungen	50B-1
Erweiterte Einstellungen aufrufen	50B-1
Kalibrierung abbrechen	210-10
Parkstellung	220B-11
PowerShift	
Kalibrierung	210-6
Schalten	
e18	50G-2
Warmlaufen	50B-3
Getriebe-, Hydraulikbehälter- und Hinterachsöl	
Ölwechsel	220D-13
Getriebe-/Achsol	
Filter	220D-13
Getriebe-Seriennummer notieren	500B-2
Getriebe/Hydraulikölbehälter/Achsen	
Ölstand prüfen	220B-4
Getriebeeinstellungen	
Benutzerdefiniert	
e18	50G-7
ECO	
e18	50G-8
Hauptseite	
e18	50G-5
Maximale Drehzahlen	
e18	50G-8
Modus	
e18	50G-6
Motordrückung	
e18	50G-7
Zugang	
e18	50G-4
GetriebeentlüftungsfILTER ersetzen.....	220D-13
Getriebeöl.....	200E-1
Glossar	00-1
GPS	
Traktor konfigurieren	50B-1
GPS-Daten	
Serieller RS232-Anschluss	90D-9

H

Halogenglühlampen	
Handhabung	220F-8

Handhabung	
Halogenglühlampen	220F-8
Hebepunkte zum Aufbocken	210-4
Heckkraftheber	
Heckkraftheber schmieren.....	220E-1
Manuelles Absenken	60E-10
Schwimmfunktion	60E-9
Tiefensollwert	60E-8
Untere Haken des umrüstbaren	
Schnellanbausystems	
Kategorie 4N/3.....	60E-13
Heckkraftheber [Landmaschine]	
Kraftheber-Hubleistung	60E-1
Heizung/Lüftung/Klimaanlage	
Einstellungen	
Automatisierung der Klimaregelung.....	90E-2
Einstelltemperatur	90E-2
Hauptseite.....	90E-1
Klimaanlage	90E-4
Lüfterdrehzahl.....	90E-3
Luftströmungsmodus.....	90E-3
Zugang	90E-1
Herausfahren eines steckengebliebenen Traktors	
Transport	110-9
Hinterer Seitenschutz des Motors, entfernen ...	210-3
Hochdruck-Mehrzweckschmierfett	200E-1
Hochdruckreiniger	210-6, 220F-2
Hubgeschwindigkeit	
Heckkraftheber.....	60E-4
Hubzylinder und Hubwelle schmieren.....	220E-1
Hydraulik	
Warmlaufen	50B-3
Hydraulikanschluss	
Anbaugeräteanschluss, Beispiel [Landmaschine] ..	70B-8, 70B-12
Anbaugeräteanschluss, Beispiel [Schürfkübel]	70B-14
Hydraulikanschlüsse	
Anbaugeräte, die große Hydraulikölmengen	
benötigen.....	70B-2
Hydraulikschläuche verbinden/trennen	70B-1
Komponentenbezeichnung [Landmaschine]	70B-4
Komponentenbezeichnung [Schürfkübel].....	70B-13
Verwendung hydraulischer Spritzpumpen	
[Landmaschine]	70B-7
Hydrauliköl.....	200E-1
Hydrauliksystem	
LS	
Zusatzdruckversorgung.....	70B-2

I

Identifikationsnummer	
Seriennummer der Kabine	500B-2
Seriennummern der Laufketten	500B-3
Typenschilder	500B-1

Informationen zum Schürfkübel	
AutoLoad-Kabelbaum anschließen	70E-3
Informationen zum Schürfkübel [Schürfkübel]	
Betriebszyklus für Schürfkübel	70E-1
Instandhaltung	
Alle 10 Betriebsstunden oder täglich	
Wasser aus Kraftstofffiltern ablassen	
Optionaler Kraftstoff-Wasserabscheider	220B-2
Laufketten	80-1
Ölstand des Gehäuses der Antriebsradnabe prüfen	220B-16
Instandhaltung	
1500 Betriebsstunden	
Filter der SCV-Vorsteuerung	220D-8
Intelligent Total Equipment Control (iTEC)	
Beschreibung des CommandCenter	40-1, 40-2
CommandARM-Steuerfunktionen	40-1
Empfehlungen (AutoLearn)	40-6
Intelligente Anbaugerätesteuerung (iTEC)	
Bedingungen, die zum Abbruch führen	40-4
Bedingungen, die zum vorzeitigen Beenden führen	40-4
Bedingungen, die zur Sperrung führen	40-4
Bedingungen, die zur Unterbrechung führen	40-4
CommandCenter, Beschreibung	40-2
Eine Sequenz einrichten	40-3
Sequenz ausführen	40-5
Zuweisungen einrichten	40-5
iTEC	
Funktionen	
Getriebe mit Efficiency Manager	40-6
J	
Jährlich	
Sicherheitsgurte prüfen	220B-14
K	
Kabine	
Klassifizierung	500A-9
Kabinenklassifizierung	
(EU 1322/2014)	500A-9
Kabinenluftfilter	
Prüfen oder ersetzen	220D-5
Kettenkasten	90D-9
Klimaanlage	90E-4
Prüfung	220B-3
Kohlendioxidausstoß	500A-10
Kontrollleuchte für Lenkstörung	30A-1
Kontrollleuchten	
Digital	30A-1
Fahrerwarnung	300B-1
Informationen	300B-1
STOPP	300B-1
Warnung	30A-1

Kraftheber	
Anbaugerät ausrichten	60E-11
Außenschalter	60E-9
Einstellung der Stabilisierungsanschlüsse	60E-10
Komponenten	60E-9
Obere Haken des umrüstbaren	
Schnellanbausystems	
Kategorie 4N/3	60E-14
Schnellanbausystem	
Anbaugerät abbauen	60E-12
Anbaugerät anbauen	60E-10
Seitliches Spiel einstellen	60E-12
Kraftheberhebel	
Einstellungen	60E-7
Kraftheberumrüstung	
Kategorie 4N/4/3	60E-12
Kraftstoff	
Biodiesel	200A-2
Diesel	200A-1
Filter	220D-2
Handhabung und Lagerung	200A-4
Schmierfähigkeit	200A-3
System	20-9
Tank	200A-4
Tanksumpf	220B-3
Kraftstofffilter	
Filter Kraftstoff	200A-5
Wasserabscheider, Zusatzfilter, prüfen und	
entleeren	220A-4
Kraftstoffsystem	
Entlüften	210-10
Keine Veränderungen vornehmen	210-10
Kraftstoffzusatzfilter und Wasserabscheider	
Prüfen und entleeren	220A-4
Kühler	
Reinigen	220A-2
Kühlmittel	
Dieselmotor	
Motor mit nassen Zylinderlaufbuchsen	200D-1
Entsorgung	200D-3
Gefrierpunkt prüfen	200D-3
John Deere COOL-GARD II Coolant Extender	200D-2
Mischen mit Konzentrat, Wasserqualität	200D-2
Warme klimatische Bedingungen	200D-2
Kühlschrank	90D-4
Kurze Zugpendelhalterung	
Kurzes Zugpendel	
Schnellverbinder-Zugpendel	60F-4
Kurzes Zugpendel	
Umrüstung auf kurzes Schürfkübel-Zugpendel	60F-5
L	
Lackpflege	220A-2

Ladeanschlüsse	
USB	90D-3
Lageregelung	
Heckkraftheber	60E-6
Lagerung von Kraftstoff	200A-4
Laufender Motor	20-12
Laufkette	
Verwendung von Laufketten	
Richtlinien	80-1
Laufketten	
Instandhaltung	80-1
Laufketten, Antriebsräder, mittlere Laufrollen und Spannrollen	
Prüfung	220B-10
Leitrad	
Wartung alle 500 Betriebsstunden, mit dem vorgeschriebenen Drehmoment nachziehen	220C-1
Lenkeinstellungen	
Hauptseite	30C-7
Lenkempfindlichkeit	30C-8
Zugang	30C-7
Lenkpumpenfilter	220D-13
Lenkrad und Lenksäule	
Einstellen	30-1
Lenkung	
Hilfsbremse	110-6
Luftansaugsystem prüfen	
Luftansaugsystem	220B-13
Lüfterdrehzahl	90E-3
Luftströmungsmodus	90E-3

M

Maximal zulässige Stützlast	
Technische Angaben	500A-8
Messanzeigen	30A-1
Mischen von Schmiermitteln	200E-2
Mittlere Laufrolle	
Wartung alle 500 Betriebsstunden, mit dem vorgeschriebenen Drehmoment nachziehen	220C-1
Mittlere Laufrollen	220B-9
Motor	
Betrieb	20-9
Emissionszertifizierung	20-9
Kaltwetterstart	
Startflüssigkeitsbehälter wechseln	20A-1
Kraftstoffverbrauch senken	20-13
Motorraum und Auspuffraum prüfen	
Auf Verschmutzungen prüfen	220B-2
Schwingungsdämpfer der Kurbelwelle	220D-20
Start bei kaltem Wetter	
Mit Starthilfe	20A-1
Startflüssigkeitsbehälter wechseln	20A-1
Wiederanlassen nach Leerfahren des Kraftstofftanks	20-13

Motor abstellen	20-12
Motor-Kühlmittel	
Entsorgung	200D-3
Motorbetrieb	
Anlassen des Motors	20-10
Batterietrennschalter	20-9
Hilfsbatterie oder Batterieladegerät	20-13
Motorbremse	
Wartung alle 5000 Betriebsstunden	220B-18
Motordrehzahl	
Zapfwelle	60A-7
Motoreinstellungen	
Automatische Abgasfilterreinigung	20-5
Automatische Abgasfilterreinigung deaktivieren	20-6
Automatische Motorbremse	20-8
Erweitert	20-8
Gasreduzierpedal	20-8
Hauptseite	20-1
Maximale Drehzahlen	20-3
Stationäre Abgasfilterreinigung	20-6
Stromversorgung	20-3
Übersicht der Abgasfilterreinigung	20-4
Zugang	20-1
Motorhaube öffnen	210-1
Motor Kühlmittelvorwärmer	20A-1
Motorluftfilter	
Prüfen	220D-7
Motoröl	
Diesel	
Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V	200C-1
Wechselintervall bei Betrieb in Höhenlagen	200C-1

Einlaufen

Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V	200C-1
Motoröl zum Einlaufen des Motors	
Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V	200C-1
Motorseriennummer notieren	
Motorseriennummer	500B-2

N

Nachbehandlungssystem	
Wiederherstellung des Betriebs (Option)	20B-5
Navigation im G5 CommandCenter	30C-3
Navigationsleiste	30B-6
Notausstieg	90D-5

O

Obere Grenze	
Heckkraftheber	60E-3
Öl	
Filter	220D-13

Getriebe	200E-1
Hydraulisch	200E-1
Motor	200-1
Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V	200C-1
Öl-/Kraftstoffkühler, Kondensator der Klimaanlage reinigen	
Kühler-Kondensator der Klimaanlage	220A-2
Ölstand des Gehäuses der Antriebsradnabe	
Prüfung	220B-16

P

Pedale	30-3
PowerShift	
Kalibrierung	210-6
Produkt-Identifikationsnummer	
Seriennummer, Traktor	500B-1
Produktidentifikation	500B-1
Prüfen	
Oder Kabinenluftfilter ersetzen	220D-5
Oder Umluftfilter ersetzen	220D-5
Prüfung	
Ausrichtung des Raupenkette	220B-5
Entwässerungsbohrung	220B-3
Laufketten, Antriebsräder, mittlere Laufrollen und Leiträder	220B-10
Ölstand des Gehäuses der Antriebsradnabe	
Ölstand der mittleren Laufrolle	
Ölstand des Leitrads	220B-16
Sicherheitsgurte	220B-14
Prüfung des Dieselmotors	200A-5
Pufferanschläge	
Prüfen	220B-12

R

Radar	
Traktor konfigurieren	50B-1
Radarkalibrierung	30C-6
Raupenkettenspannung prüfen	
Raupenkettenspannung	
Spannen	220B-2
Reinigen	
Abgasfilter für Motor	20-4
Filter des Luftfederungs-Kompressors	
Kompressor	
Luftkissen der Federung	220A-4
Riemen	220D-1
Spannvorrichtung	
Riemenspannvorrichtung	
Riemenspannvorrichtung prüfen	220B-14
Riemen des Drehstromgenerators	
Ersetzen	220D-1
Riemen des Kompressors der Klimaanlage	
Ersetzen	220D-1

Risiken durch statische Elektrizität beim Tanken vermeiden	05-4
RTK-Empfänger	
Einbau	90D-8
Rückfahralarm	
Lautstärkeregler	50B-4

S

Scharnierstifte	220E-1
Scheibenwischer und Scheibenwaschanlagen	
Betrieb	30-1
Schlupfempfindlichkeit	
Heckkraftheber	60E-5
Schlupfkalibrierung	30C-6
Schmierfähigkeit von Dieselmotors	200A-3
Schmiermittel	
Mischen	200E-2
Schmierstoffe Lagerung	
Lagerung Schmierstoffe	200E-2
Schmierung und Wartung	
Nach Bedarf	
DEF-Tank reinigen	220A-1
Schnellanbausystem	60E-12
SCR	
Systemübersicht	20B-3
Wiederherstellung des Betriebs (Option)	20B-5
SCV-Bedienhebel	
Einstellungen	70A-8
SCV-Einstellungen	70A-1
Automatisierung	70A-7
Durchflusshilfe	70A-8
Einstellung der Zeit	70A-6
Einstellung des Durchflusses	70A-5
Empfindlichkeit für Durchflusseinstellung	70A-8
Erweitert	70A-6
Funktionsmodus	70A-4
Standardmodus	70A-3
TouchSet-Lageregelung	70A-5
Unabhängigen Modus aktivieren	70A-7
Unabhängiger Modus	70A-4
Zugang	70A-1
Zuweisung	70A-7
Seitliches Spiel	60E-12
Senkgeschwindigkeit	
Heckkraftheber	60E-3
Serieller RS232-Anschluss	90D-9
Seriennummer der Zapfwellenkupplung notieren	
Seriennummer der Zapfwellenkupplung	500B-3
Seriennummer des Verteilergetriebes für Zapfwelle notieren	
Seriennummer des Verteilergetriebes für Zapfwelle	
	500B-3
Seriennummern	500B-1
Service ADVISOR	30C-5
Sichere Wartung der Reifen	05-18
Sicherer Betrieb eines Traktors	05-6

Sicherer Umgang mit Kraftstoff	Brnde vermeiden sicherer Umgang mit Kraftstoff ..	05-2
Sicherheit	Bei Fahrten am Hang und in unebenem Gelände und schwierigem Untergrund Vorsicht walten lassen	05-10
	Beifahrersitz	05-9
	Lärmschutz	05-2
	Rotierende Antriebswellen, Abstand halten	05-5
	Sichere Beförderung von Anhängern/Arbeitsgeräten	05-9
	Sichere Wartung der Reifen	05-18
	Sicherer Betrieb eines Traktors	05-6
	Sicherheit bei Wartungsarbeiten	05-15
	Umgang mit Halogenleuchtbirnen	220F-8
	Vibrationen	05-6
Sicherheit Brandschutz	Brandschutz	05-3
Sicherheit Festziehen der Radschraubenmutter	Festziehen der Radschraubenmutter	05-19
Sicherheit Stufen und Handlufe	Stufen und Handlufe richtig verwenden	05-5
Sicherheit, forstwirtschaftliche Arbeiten	Eingeschränkte Nutzung in der Forstwirtschaft	05-8
Sicherheit, Vorsicht bei Hochdruckflüssigkeiten	Vorsicht bei unter hohem Druck stehenden Flüssigkeiten	05-19
Sicherheitsbeleuchtung und Sicherheitsvorrichtungen	Rundumleuchte	90C-5
Sicherheitsgurte	Prüfung	220B-14
Sicherheitsketten		110-3
Signalhorn	Betrieb	30-1
Signalwörter, verstehen		05-1
Sitz	ActiveSeat II	90-3
	Fahreranwesenheitssensor	90-6
	Luftgefederter Sitz	90-1
Sonnenrollo		90D-5
Spannzylinder-Stifte	Schmieren	220E-2
Spiegel	Einstellen	90A-1
Stabilisierungsanschlüsse		60E-10
Standardmodus	SCV	70A-3
StarFire-Empfänger	Einbau	90D-7
Start bei kaltem Wetter	Motor	
	Mit Starthilfe	20A-1
Startflüssigkeitsbehälter wechseln		20A-1
STC-Anschluss	STC	210-6

STC-Anschlüsse warten und anschließen	210-6
Steckdose	
12-V-Zubehör	90D-1, 90D-3
12-Volt-Zubehör	90D-2, 90D-3
Wechselstrom	90D-3
Stecker	
Anbaugerät	
Ethernet	90D-8
ISO 11783	90D-8
Anzeige	90D-2
Diagnose	90D-1
Ethernet	90D-2
GreenStar-Display	90D-2
ISO 11783	90D-1
ISO11786	90D-2
Stellung	
Heckkraftheber	60E-5

T

Tank, Kraftstoff	200A-4
Tanken, Risiken durch statische Elektrizität vermeiden	05-4
Technische Angaben	
Elektrische Anlage	500A-6
Fahrgeschwindigkeiten: e18 PowerShift Getriebe ..	500A-9
Fassungsvermögen	500A-2
Geräuschpegel	500A-8
Gesamtabmessungen	500A-6
Getriebe und Antriebsstrang	500A-4
Hydrauliksystem	500A-3
Integrierte Technologie	500A-6
Kraftheber, Zugpendel und Zapfwelle	500A-5
Motor	500A-1
Temperatur	90E-2
Tiefensollwert	
Heckkraftheber	60E-8
TouchSet-Lageregelung	
Einstellungen	70A-5, 70C-1
Stecker für Anbaugeräteposition anschließen/ trennen	70C-1
Tractor Implement Automation (TIA)	
Anforderungen an E-SCVs	40A-2
Anforderungen an Heckkraftheber	40A-3
Anforderungen an PowerShift-Getriebe	40A-2
Anforderungen an Zapfwelle	40A-2
AutoTrac-Anforderungen	40A-3
Bedienen	40A-2
Tractor-Implement Automation (TIA)	
Aktivieren	40A-1
Einführung	40A-1
Traktor aufbocken	210-4
Traktoren	
Einlagerung	
Vorbereitung zur	400-1

Transport

Abschleppmodus — Motor springt an.....	110-4
Abschleppmodus—Motor springt nicht an.....	110-4
Abschlepppunkte	110-4
Alle Räder auf dem Boden	
Motor springt an	110-4
Motor springt nicht an.....	110-4
Feststellbremse lösen.....	110-4
Herausfahren eines steckengebliebenen Traktors ..	110-9
Hilfsbremsenlenkung	110-6
Straßenfahrt.....	110-1

Transportieren

Mit Ballast	110-1

U

Umluftfilter

Prüfen oder ersetzen.....	220D-5

Unabhängigen Modus aktivieren

SCV	70A-7

Unabhängiger Modus

SCV	70A-4

USB-Eingang

CommandCenter™	90D-1
Radio.....	90D-1

V

Ventilspiel des Motors

Wartung alle 2000 Betriebsstunden	220B-17

Verwendung von Hochdruckreinigern 220A-2 |

Vor Auslieferung

Checkliste vor Auslieferung	700-1

Vordere Konsole

Beispiel	30-1

Vorderer Seitenschutz des Motors, entfernen ... 210-2 |

Vorderes Leitrad 220B-9 |

W

Warnleuchte für Bremsen..... 30A-1 |

Warnung für Anhalten der Maschine, erforderlich 20-8 |

Warnung für erforderliches Anhalten der Maschine ... 20-8 |

Wartung

Alle 10 Betriebsstunden oder täglich	
Laufketten, Antriebsräder, mittlere Laufrollen und	
Leiträder prüfen	
Schmutzansammlung auf Laufketten ..	220B-10
Alle 500 Betriebsstunden	
Kraftstofftanksumpf entleeren	220B-3
Alle 1000 Betriebsstunden	
Umluftfilter prüfen	220D-5
Alle 1000 Betriebsstunden	
Kabinenluftfilter prüfen	220D-5
Alle 2000 Betriebsstunden	
Motor-Ventilspiel prüfen	220B-17

Jährlich

Sicherheitsgurte prüfen	220B-14

Nach Bedarf

DEF-Tank reinigen	220A-1

Wartung – Allgemeine Informationen..... 210-1 |

Zugang zum Batteriefach	210-4

Wartung – Einlaufen (100 Betriebsstunden oder weniger)

Einlaufzeit-Wartung durchführen.....	210A-1

Wartung – Elektrische Anlage

Sicherungs- und Relaiskasten - vorne	220F-5

Wartung – Batterien und Anschlüsse	220F-2

Wartung – Wechseln

EntlüftungsfILTER für Kraftstofftank	220D-4

Filter für DEF-Tankentlüftung	220D-9

Zugang zu Filter der DEF-Dosiereinheit	220D-12

Zugang zu Inline-Filter für Diesel-Emissions-	

Flüssigkeit (DEF)	220D-9

Wartung — Allgemeine Informationen 210-2, 210-3 |

Hinterer Kabinenverkleidung entfernen	210-3

Wartung — Elektrische Anlage

Leuchte am hinteren Kotflügel wechseln – hintere	

Blinkleuchte	220F-12

Mittellinien-Arbeitsscheinwerfer wechseln – vorn/	

hinten	220F-11

Wartung alle 500 Betriebsstunden

Sechskantschrauben des Raupenfahrwerks mit dem vorgeschriebenen Drehmoment nachziehen	220C-1

Wartung—Elektrische Anlage

Sicherungs- und Relaiskasten - Kabine	220F-3

Überbreitenbeleuchtung ersetzen	220F-14

Zugang zu den Relais des Relaismoduls für	

Anbaugeräte-Stromversorgung	220F-7

Zugang zu Hauptsicherungen.....	220F-7

Wartung—Prüfung

Kalibrierung des Zugpendelsensors [Schürfkübel] ..	220B-17

Motor Kühlmittelstand	220B-1

Motorölstand	220B-4

Zugpendel-Verschleiß	220B-17

Wartung—Reinigung

Außenseite des Traktors.....	220A-2

Wartung—Wechseln

Filtereinsatz des optionalen Kraftstoff-	

Wasserabscheiders (30 Mikron)	220D-4

Kühlmittel für Motoren	220D-18

Motoröl und Filter.....	220D-1

Wartungsintervalle für Motoröl und Filter

Interim Tier 4, Final Tier 4, Stufe IIIB, Stufe IV und Stufe V	

Ölwanne, 0,12 l/kW oder größer	200C-2

Wasserabscheider

Zusatzfilter, prüfen und entleeren	220A-4

Wechselintervalle für Motoröl und Filter

Betrieb in Höhenlagen	200C-1

Wiederanlassen nach Leerfahren des Kraftstofftanks	20-13
Wiederherstellung des Betriebs (Option)	20B-5
Wiederinbetriebnahme des Traktors nach der Einlagerung	
Wiederinbetriebnahme des Traktors nach der Einlagerung	400-1

Z

Zapfwelle	
Außenschalter	60A-6
Bedienen	60A-5
Einstellungen	
Einrückgeschwindigkeit	60A-3
Erweiter	60A-3
Hauptseite	60A-1
Heckzapfwellen-Drehzahlbegrenzung	60A-3
Zapfwelle bei Abwesenheit des Fahrers....	60A-4
Zugang	60A-1
Richtige Motordrehzahl	60A-7
Ziehbare Lasten	110-1
Zinklamellenbeschichtung	
Beschichtete Befestigungselemente	210-10
Zugangsklappe zum Motor, entfernen	210-2
Zugpendel	60F-1
Abschleppseil	60F-6
Stützlast berechnen	60F-3
Stützlastabstand hinter der Hinterachse berechnen	60F-3
Zugpendel in verstärkter Ausführung	
Belastungsgrenzen Kategorie 5	60F-7
Zugpendel mit großem Schwenkbereich	60F-4
Zugpendelbolzen Kategorie 5 bis 4	
Adapter für Zugpendelbolzen	60F-2
Zugpendelhalterung und Sechskantschrauben prüfen	
Zugpendelhalterung	
Sechskantschrauben	220C-1
Zugwiderstand	
Heckkraftheber	60E-4
Zugwiderstand/Tiefe	
Heckkraftheber	60E-4
Zugwiderstandsregelung	
Heckkraftheber	60E-7
Zündschalter	30-2
Zusatzantriebsriemen Motor	220D-1
Zusatzgewicht	
Bestimmung des Zusatzgewichts	
Achslasten des Traktors	100-7
Erforderlicher Reifendruck	100-7
Gewichtsverteilung des Traktors	100-7
Traktorgewicht	100-7
Zusatzgewichte zur Leistungssteigerung	
Allgemeine Informationen zu Zusatzgewichten	100-1
Allgemeine Richtlinien	100-1

Arbeitsblatt zur Berechnung von Änderungen bei Zusatzgewichten	100-11
Empfehlungen zu Zusatzgewichten	100-2
Empfehlungen zur Ballastierung bei Anbaugeräten	100-4
Gewichtstabelle für Traktoren ohne Zusatzgewichte	100-9
Quik-Tatch-Gewicht verwenden	100-5
Radgewichtshalteschlüssel (JDG10958)	100-7
Richtlinien für Anbaugeräte	100-7
Schlupf messen	100-4
Verfügbare Zusatzgewichte	100-3
Verwendung von Gewichten am Leitrad	100-6
Zuweisung	
SCV	70A-7
Zweistrahlaradar-Sensor reinigen	
Wartung alle 500 Betriebsstunden	
Zweistrahlaradar	220A-3

John Deere Service – Mit uns schaffen Sie Ihre Arbeit

John Deere Ersatzteile



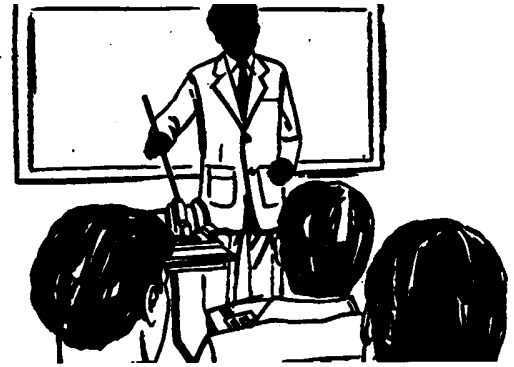
TS100—UN—23AUG88

Wir beschaffen Ihnen in kürzester Zeit John Deere Originalersatzteile und helfen so, lange Ausfallzeiten zu vermeiden.

Da wir ein umfangreiches, gut sortiertes Lager halten, sind wir Ihrem Bedarf immer einen Schritt voraus.

DX,IBC,A-29-04JUN90

Gut ausgebildete Kundendienstleute



TS102—UN—23AUG88

Für den John Deere Kundendienst heißt es niemals: "Schule aus".

In regelmäßigen Kursen lernen unsere Mechaniker Ihre Maschinen und Geräte in- und auswendig kennen. Neue Wartungsmethoden runden das Programm ab.

Das bringt Erfahrung, auf die Sie bauen können.

DX,IBC,C-29-04JUN90

Die richtigen Werkzeuge



TS101—UN—23AUG88

Präzisionswerkzeuge und Prüfgeräte lassen unseren Kundendienst Störungen schnell erkennen und beseitigen. Sie sparen dabei Zeit und Geld.

DX,IBC,B-29-27OCT09

Schnell zur Stelle



TS103—UN—23AUG88

Wir möchten Ihnen schnell und wirksam helfen, vor allem dann und dort, wo Sie Hilfe am nötigsten brauchen.

Wir reparieren bei Ihnen oder in unserer Werkstatt ganz nach den Umständen. Kommen Sie zu uns und vertrauen Sie uns.

JOHN DEERE HAT DEN ÜBERLEGENEN KUNDENDIENST: WIR SIND DA, WENN SIE UNS BRAUCHEN

DX,IBC,D-29-04JUN90

