

Schleppertest 2017

Martin Vaupel

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Telefon 0441/801-691

martin.vaupel@lwk-niedersachsen.de

Tabelle 1: Technische Daten, Beurteilungen und Messwerte zum Motor

		CaseIH Maxxum 135 CVX	Fendt 514 Vario	John Deere 6130R AutoPowr	New Holland T6.175 AutoCommand	Valtra N154e Active
Technische Daten						
Nennleistung**	PS	135	135	131	145	155
Maximalleistung** ohne Boost	PS	145	145	144	155	155
Boostleistung**	PS	24		13	20	10
Hubraum	ccm	4.485	4.040	4.530	4.485	4.900
Tankinhalt - Diesel	l	250	298	225	250	235
Tankinhalt - Adblue	l	39,5	31	13	39,5	45
Motorölmenge	l	10	10	16	10	15
Ölwechselintervall	Std.	600	500	500	600	600
Beurteilungen (Noten)						
Motorhaube öffnen		2	3	2	2	2
Luftfilter reinigen		2	2	2	2	3
Kühler reinigen		2	3	1	2	1
Ölfilter wechseln		3	2	3	3	4
Ölpeilstab ablesen		2	2	2	2	3
Öl nachfüllen		4	2	2	4	3
Tanken - Diesel und AdBlue		1	2	2	1	2
Messungen						
Leistung an der 1000er Zapfwelle						
- maximal	PS	119	138	122	128	144 143*
- bei 1000 U/min	PS	117	137	117	122	144 110*
- bei 800 U/min	PS	109	135	116	117	125 131*
- bei 650 U/min	PS	78	98	86	80	84 91*
Dieserverbrauch Zapfwellenarbeit						
- Kombination aus 800 / 900 / 1000 U/min	l/h	24,6	31,7	26,5	25,7	29,9 26,9*
Ø der gemessenen Leistung der ZW- Kombination	PS	114	137	118	122	136 127*
- Verbrauch bei gemessener Leistung	l/PS/Std.	0,22	0,23	0,22	0,21	0,22 0,21*
Leistung bei Transportfahrten						
- Beschleunigung mit 2 Anhängern (100 m)	s	21,1	20,3	20,3	21,3	21,6*
- Beschleunigung solo (100 m)	s	13,7	12,6	12,7	12,4	14,4*
Dieserverbrauch Transportfahrten						
- mit 2 Anhängern	l/100 km	62,5	60,6	60,3	64,7	53,8*
- mit 2 Anhängern (bei Ø 32 km/h)	l/h	20,0	19,4	19,3	20,7	17,2
- Schlepper solo	l/100 km	36,9	37,5	35,6	39,4	28,1*
- Schlepper solo (bei Ø 36 km/h)	l/h	13,3	13,5	12,8	14,2	10,1*

*Eco-Variante

** Leistungsangabe nach ISO TR 14396

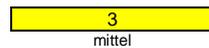
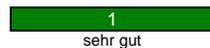


Tabelle 2: Technische Daten und Beurteilungen von Getriebe und Zapfwelle

	CaseIH Maxxum 135 CVX	Fendt 514 Vario	John Deere 6130R AutoPowr	New Holland T6.175 AutoCommand	Valtra N154e Active
Technische Daten					
Schaltung (Gangzahl Vorwärts/Rückwärts)	stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos	30/30 5-fach LS
Wendeschtaltung	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstgeschwindigkeit km/h	50	50	50	50	50
Höchstgeschwindigkeit bei reduzierter Motordrehzahl	ja	ja	ja	ja	ja
Zapfwellengeschwindigkeiten Anzahl	3	3	3	3	3
Beurteilungen (Noten)					
Bedienung Getriebeschtaltung / Joystick	1	1	2	2	2
Bedienung Wendeschaltung	2	2	3	1	3
Zapfwellenschaltung – Geschwindigkeit	3	2	2	3	2
Zapfwellenschaltung – ein/aus	2	1	1	2	2
Zapfwellenschaltung - Heckkotflügel	2	1	2	2	2

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 3: Technische Daten, Beurteilungen und Messwerte von Hydraulik und Kraftheber

	CaseIH Maxxum 135 CVX	Fendt 514 Vario	John Deere 6130R AutoPowr	New Holland T6.175AutoCommand	Valtra N154e Active	
Technische Daten						
Ölvorrat Hydraulik/Getriebe	l	62	69 / 28	60	62	62 / 54-63
Ölwechselintervall Hyd./Getr.	Std	1.200	1000 / 2000	1.500	1.200	1.200 / 2.400
nutzbare hydr. Ölmenge für Arbeitsgeräte	l	32	55	32	32	52
max. hydr. Ölfördermenge	l/min	125	158	114	125	160
Hubkraft Heck	daN = kg	7.867	7.780	6.000	7.864	7.800
Beurteilungen (Noten)						
Bedienung Heck/Front-Hydraulik aus Kabine		2	2	2	2	3
Bedienung Zusatzsteuergeräte		2	2	1	2	3
Bedienung - Heckkotflügel		2	2	2	2	2
Bedienung – Fronthydraulik vorne		2	2	2	2	2
Steckerkennzeichnung		2	2	2	2	2
Schläuche unter Druck kuppelbar / Handhabung		3	2	2	3	3
Hydraulikölkontrolle		3	2	3	3	2
Hydrauliköl einfüllen		2	1	2	2	3
Seitenstabilisierung Unterlenker		2	2	1	4	3
Halterung Oberlenker Heck		3	3	2	3	3
Halterung Oberlenker Front		3	2	3	3	4
Messungen						
max. Öldruck bei max. Volumenstrom	bar	175	170	160	175	175
max. Ölfördermenge (nur 1 Verbraucher)	l/min	97	98	112	92	90
max. Ölfördermenge an 1. Steckkupplung wenn 2 Verbraucher angeschlossen *	l/min	60	74	50	60	85
max. Ölfördermenge an 2. Steckkupplung wenn 2 Verbraucher angeschlossen *	l/min	56	74	72	56	72
Hubbereich	cm	63	78	78	57	79
Abstand Fanghaken-Zapfwelle	cm	61	62	61	60	67
Abstand Reifen-Fanghaken in Höhe ZW	cm	27	21	26	27	25

* Verbraucher wurden jeweils auf 100 bar eingestellt



a

Tabelle 4: Technische Daten und Messwerte zu Fahrwerk, Kompressor, Geräuschen und Klimaanlage

		CaseIH Maxxum 135 CVX	Fendt 514 Vario	John Deere 6130R AutoPowr	New Holland T6.175AutoCommand	Valtra N154e Active
Technische Daten						
Länge	m	4,51	4,45	4,53	4,51	4,66
Höhe	m	2,83	3,00	2,88	2,98	2,96
Radstand	m	2,69	2,56	2,58	2,69	2,66
Bodenfreiheit bei Serienbereifung	m	0,52	0,54	0,50	0,53	0,53
Leergewicht Werksangabe	kg	6.800	6.400	6.100	6.200	6.500
Leergewicht Testmaschine (ohne FL)	kg	7.092	6.896	7036	7.130	7.043
zul. Gesamtgewicht	kg	10.500	10.500	9.950	10.500	11.000
Tatsächliche Nutzlast der Testmaschine	kg	3.408	3.604	2.914	3.370	3.957
Reifengröße vorn		480/65 R 28	540/65 R 28	480/65 R 28	480/65 R 28	540/65 R 28
Reifengröße hinten		600/65 R 38	650/65 R 38	600/65 R 38	600/65 R 38	650/65 R 38
Messungen						
Wendekreis - rechts	m	10,85	10,95	12,95	10,60	10,00
- links	m	10,95	11,05	11,50	10,35	9,80
Kompressorleistung (Aufpumpen eines leeren Reifens) Luftdruck nach 1 Minute / 2 Minuten / 3 Minuten / 4 Minuten	bar	0,7 / 1,0 / 1,4 / 1,8	0,8 / 1,2 / 1,6 / 2,0	0,6 / 0,9 / 1,2 / 1,6	0,7 / 1,1 / 1,5 / 1,8	0,6 / 1,0 / 1,3 / 1,6
Geräusch - in der Kabine (40 km/h)	dB(A)	68	67	68	70	69
- in der Kabine (6 km/h +1000 ZW)	dB(A)	67	62	65	72	68
- Vorbeifahrt (draußen im Abstand 5 m)	dB(A)	80	78	74	80	79
Leistung Klimaanlage (Reduzierung der Temperatur)	°C/min	0,57	0,80	0,78	0,68	0,28

Tabelle 5: Beurteilungen zur Kabine und sonstigen Ausstattungen

	CaseIH Maxxum 135 CVX	Fendt 514 Vario	John Deere 6130R AutoPowr	New Holland T6.175AutoCommand	Valtra N154e Active
Beurteilungen (Noten) um Schlepper und Kabine herum					
Werkzeugkasten	2	1	2	2	1
Batterie Zugänglichkeit bzw. Außenanschluss	2	3	3	2	2
Tür: Größe / Türgriff / Handhabung	2	2	2	2	2
Türgriffhöhe	2	3	2	2	1
Haltegriffe	3	2	2	3	2
Auf- und Abstieg (Trittstufen, etc.)	2	3	2	2	2
Außenspiegel	2	2	1	2	1
Kabinenfilter wechseln	3	2	2	3	1
In der Kabine					
Weg zum Sitz	2	2	2	2	2
Beifahrersitz (Komfort, Platz, Klapptechnik)	2	2	2	2	2
Sicht nach vorne	3	3	3	3	2
Sicht zu den Seiten	3	2	2	3	1
Sicht nach hinten (auf Fangkupplung)	2	2	1	3	2
Bedienung Heckscheibe	2	2	2	3	3
Kabeldurchführung	3	1	2	3	3
Bedienung Dachfenster	2	kein Fenster	4	2	3
Beschattung Dachfenster (incl. Bedienung)	3	kein Fenster	2	3	4
Lenkradverstellung	2	1	2	2	2
Fahrtlicht Bedienung	2	2	2	2	2
Arbeitscheinwerfer Bedienung	3	2	1	2	2
Blinker Bedienung	2	2	2	3	3
Heizung/Lüftung/Klimaanlage	2	2	2	2	2
Ablesbarkeit der Anzeigen	2	1	2	2	2
Scheibenwischer vorne	3	1	2	3	1
Sonnenschutz	3	2	3	3	3
Ablagefächer	4	2	3	4	4
Kühlfach	4	2	2	nur optional	2
Sicherung wechseln	3	3	1	3	3

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 6: Technische Daten und Beurteilungen zum Terminal

	CaseIH Maxxum 135 CVX	Fendt 514 Vario	John Deere 6130R AutoPowr	New Holland T6.175AutoCommand	Valtra N154e Active
Technische Daten / Ausstattung					
Bildschirmgröße cm x cm	21 x 16	21 x 16	21 x 16	21 x 16	Kein Terminal
Nur Drehknopf / Schalterbedienung	nein	nein	nein	nein	
Touchscreen	ja	ja	ja	ja	
Touchscreen und Drehknopf / Schalterbedienung	nein	ja	ja	nein	
Teilbarkeit Bildschirm (z. B. für Kamera)	ja	ja	ja	ja	
Speicherung der Daten von Geräten	ja	ja	ja	ja	
Speicherung der Daten von verschiedenen Nutzern	ja	nein	ja	ja	
Beurteilungen (Noten)					
Terminlablesbarkeit	1	1	1	1	
Terminalverstellbarkeit (Neigung und Position)	3	1	2	3	
Anordnung und Kennzeichnung von Schaltern	2	2	2	2	
Bedienung und Benutzerführung	2	2	1	2	
Eingabe von Hand	2	2	2	2	
Vorgewendemanagement / Programmierfahrt	2	2	3	2	



Tabelle 7: Technische Daten und Messwerte zum Frontlader (mit Standardschaufel der Hersteller gemessen)

		CaselH <i>Maxxum 135 CVX</i> <i>FL: Case IH LRZ 130</i>	Fendt <i>514 Vario</i> <i>FL: 4X/80CargoProfi</i>	John Deere <i>6130R AutoPowr</i> <i>FL: JD 643 MSL</i>	New Holland <i>T6.175AutoCommand</i> <i>FL: NH TL 770</i>	Valtra <i>N154e Active</i> <i>FL: Alö V56DM</i>
Technische Daten						
zul. Gesamtgewicht Schlepper	kg	10.500	10.500	9.950	10.500	11.000
Abmessungen						
Länge der Schwinge	m	2,30	2,45	2,85	2,50	2,10
Gewichte						
Frontladerschwinge (ohne Werkzeug)	kg	640	782	823	650	617
Schlepper mit FL + 0,8 t Heckgewicht + 1,4 t Gewicht im FL	kg	10.022	9.958	10.172	10.100	10.021
Vorderachslast Schlepper mit FL + 0,8 t Heckgewicht + 1,4 t Gewicht im FL	kg	6.718	7.098	7.274	6.970	6.544
Messungen Höhen, Weiten, Winkel, Tiefe						
Hubhöhe (Werkzeugdrehpunkt)	m	4,07	4,24	4,08	4,32	3,91
Überladehöhe (bei waagerechter Schaufel)	m	3,86	3,91	3,82	4,14	3,66
Ausschütthöhe (bei 40° Auskippwinkel)	m	3,21	3,20	3,20	3,45	3,03
Ausschüttweite (bei 40° Auskippwinkel)	m	1,32	1,11	1,02	1,28	1,05
Auskippwinkel bei max. Hubhöhe	°	61	58	55	62	59
Ausschütthöhe (bei max. Auskippwinkel)	m	3,00	3,02	3,07	3,23	2,82
Max. Ankippwinkel	°	44	46	54	41	37
Schürftiefe (Vorderachsfederung ausgeschaltet)	m	0,26	0,30	0,30	0,22	0,30
Entfernung von Lenkradmitte nach vorne bis Ende der Schwinge bei Schwingenhöhe 3 m	m	3,87	3,80	3,73	3,96	3,42
Messungen Hubkraft						
Hubkraft in 1,10 m Höhe	kg	2.310	2.260	2.545	2.655	2.238
Hubkraft in 2,50 m Höhe	kg	1.865	1.938	2.108	2.360	1.835
Messungen Parallelführung (Veränderung von unten nach oben)	°	+2	+2	-12	+2	+6
Messungen Hub-, Senk- und Kippzeiten						
Ladezyklus mit Schaufel bei 1500 U/min (waagrecht Boden, ankippen, hochheben, auskippen),	s	13	7	9	11	5
Messungen An- und Abbau FL einfahren, anbauen, verriegeln, anheben	s	114	60	74	85	82

Tabelle 8: Beurteilungen zum Frontlader

	CaselH <i>Maxxum 135 CVX</i> FL: Case IH LRZ 130	Fendt <i>514 Vario</i> FL: 4X/80CargoProfi	John Deere <i>6130R AutoPowr</i> FL: JD 643 MSL	New Holland <i>T6.175AutoCommand</i> FL: NH TL 770	Valtra <i>N154e Active</i> FL: Alö V56DM
Beurteilungen (Noten)					
An- und Abbau der Schwinge					
Konsolenverriegelung (automatisch, halbautomatisch, von Hand)	3	2	1	3	3
Kupplungen, Leitungen, Stecker, Multikuppler	2	2	2	2	2
Parkposition für Leitungen/Multikuppler an der Schwinge	2	2	2	2	1
Abstellstützen: Handhabung, Verriegelung, Parkposition	2	2	2	2	2
Zugänglichkeit/Platzangebot bei An- u. Abbau	2	2	2	2	1
An- und Abbau der Arbeitsgeräte					
Verriegelung, Funktion, Handhabung	2	1	1	2	3
Anzeige für Verriegelung	3	2	3	3	4
Sicht vom Fahrersitz					
auf Koppelpunkte der Euroaufnahme	2	2	2	2	2
auf Arbeitsgeräte unten	3	3	3	3	3
auf Arbeitsgeräte oben (durch Dachfenster)	4	1	2	4	3
Bedienung des Frontladers					
Joystick-Position	2	2	2	2	2
Joystick-Bedienung	2	2	2	2	2
Sonstige Bedienelemente (Schwingungsdämpfung, 3. Funkt.)	2	2	2	2	2
Neigungsanzeige Geräte	2	2	3	2	2
Sonstiges					
Schlepper-Anfahrerschutz	2	2	1	2	optional
Verlegung der Leitungen	3	1	2	3	2
Schutz der Leitungen	2	1	2	2	1
Wartung (Schmiernippel, Zugänglichkeit)	3	2	2	2	1
Hinweise für An- und Abbau	1	2	4	1	4



Grafik 1

Preisgrößenordnung
in € o. Mwst.

Preisgrößenordnung der Testschlepper ohne Zusatzausrüstung und Frontlader

