

Schleppertest 2012

von
Dr. H.-H. Kowalewsky
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Telefon 0441/801-320
Fax 0441/801-319
E-Mail: hans-heinrich.kowalewsky@lwk-niedersachsen.de

Tabelle 1: Technische Daten, Beurteilungen und Messwerte zum Motor

		Case-IH 230 CVX Puma	Claas 850 Axion	Fendt 828 Vario	John Deere 7260 R	Massey Ferguson 7624 Dyna-6	New Holland T 7.270	Valtra S 263
Technische Daten								
Nennleistung*	PS	228 (i)	225 (E)	260 (E)	250 (E)	220 (i)	228 (i)	279 (i)
Zylinderanzahl		6	6	6	6	6	6	6
Hubraum	ccm	6.728	6.788	6.056	8.997	7.365	6.750	8.400
Abgasnorm	Stufe	III b / IT 4	III a	III b / IT 4	III b / IT 4	III b / IT 4	III b	III b / IT 4
Tankinhalt	- Diesel	395	503	505	544	430	395	610
	- Ad-Blue	48	-	42	-	40	48	60
Motorölmenge	l	15	22	16,5	27	23	15	21
Ölwechselintervall	Std.	600	500	500	500	500	600	400
Beurteilungen (Noten)								
Motorhaube öffnen		2	2	3	3	1	2	2
Luftfilter reinigen		2	3	3	2	1	2	1
Kühler reinigen		2	1	2	3	1	2	1
Ölfilter wechseln		3	2	2	2	2	3	3
Ölpeilstab		2	2	2	2	2	2	2
Öl nachfüllen		2	2	2	3	3	2	2
Tanken Diesel		2	2	2	1	1	2	1
Tanken Ad-Blue		1	n.v.	2	n.v.	1	1	1
Handgas		2	2	2	2	2	2	2
Fußgas		2	2	2	2	2	2	2
Messungen								
- max. Leistung an Zapfwelle	PS	180	176	196	190	169	193	210
- Leistung bei 650 Zw-Drehzahl	PS	131	131	148	142	128	142	161
- Beschleunigung mit 2 Anhängern	s	16,3	17,4	15,2	16,9	18,8	16,3	17,0
Transportfahrten								
- Diesel / Ad-Blue-Verbrauch	l/100 km	71,3 / 3,5	74,5 / -	73,5 / 4,3	81,4 / -	76,1 / 4,3	66,8 / 3,1	75,6 / 4,3
- Kraftstoffkosten	€/100 km	94,44	96,85	97,70	105,82	101,08	88,39	100,43
Zapfwellenarbeiten								
- Kraftstoffkosten bei	€/Std.	51,30	52,50	51,60	56,20	53,50	50,60	51,80

* (E) = Leistungsangabe nach ECE R 24

* (i) = Leistungsangabe nach ISO TR 14396

n.v. = nicht vorhanden

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 2: Technische Daten und Beurteilungen von Getriebe und der Zapfwelle

	Case-IH 230 CVX Puma	Claas 850 Axion	Fendt 828 Vario	John Deere 7260 R	Massey Ferguson 7624 Dyna-6	New Holland T 7.270	Valtra S 263
Technische Daten							
Gangzahl vorwärts	stufenlos	24	stufenlos	stufenlos	24	stufenlos	stufenlos
Lastschaltstufen	stufenlos	6	stufenlos	stufenlos	6	stufenlos	stufenlos
Lastschaltautomatik	stufenlos	ja	stufenlos	stufenlos	ja	stufenlos	stufenlos
Wendeschtaltung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstgeschwindigkeit km/h	50	50	60	50	50	50	50
Höchstgeschwindigkeit bei reduzierter Motordrehzahl	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zapfwellengeschwindigkeiten Anzahl	4	3	2	3	3	4	2
Beurteilungen (Noten)							
Bedienung Kupplungspedal	2	2	2	2	2	2	2
Bedienung Getriebeschaltung	1	2	1	1	2	1	1
Bedienung Wendeschaltung	2	2	2	2	1	2	2
Rucken beim Schalten	1	2	1	1	2	1	1
Getriebegeräusche	3	3	2	3	3	3	3
Zapfwellenschaltung – Geschwindigkeit	2	2	2	2	2	2	2
Zapfwellenschaltung – ein/aus	2	1	2	2	2	1	2
Zapfwellenschaltung - Heckkotflügel	2	2	2	3	2	2	3
Zugang Heckzapfwelle	3	3	2	2	3	3	3

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

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

	Case-IH 230 CVX Puma	Claas 850 Axion	Fendt 828 Vario	John Deere 7260 R	Massey Ferguson 7624 Dyna-6	New Holland T 7.270	Valtra S 263	
Technische Daten								
Ölvorrat Getriebe/Hydraulik	l	84	90	123 /102	188	101	80	85 / 110
Ölwechselintervall Getr./Hyd.	Std	1.200	1.000	2.000	1.500	1.500	1.200	1.200
max. entnehmbare Ölmenge	l	50	45	80	65	55	50	70
Beurteilungen								
Bedienung Hydraulik aus Kabine		2	2	2	2	2	2	2
Heckbedienung		2	2	2	2	2	2	2
Steckerkennzeichnung		3	1	1	2	1	1	3
Hydrauliköl einfüllen		2	2	2	2	2	2	3
Seitenstabilisierung Unterlenker		2	3	1*	2	3	2	3
Halterung Oberlenker		2	3	3	2	3	2	3
Messungen								
max. Öldruck	bar	195	190	200	195	190	200	190
Ölfördermenge bei 170 bar	l/min	170	150	193	223	150	170	200
Hubkraft Heck	daN = kg	10.456	10.229	11.110	10.206	9.000	10.463	12.000
Hubbereich	cm	77**	79**	80	84	75	80	78
Abstand Fanghaken-Zapfwelle	cm	57	67	69	68	55	57	73
Abstand Reifen-Fanghaken	cm	35	40	39	44	33	38	37

* = hydraulische Unterlenkerarretierung nicht serienmäßig

** = größerer Wert durch Umstecken der Hubstrebe erreichbar

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 4: Technische Daten, Beurteilungen und Messergebnisse aus dem Fahrwerksbereich

		Case-IH 230 CVX Puma	Claas 850 Axion	Fendt 828 Vario	John Deere 7260 R	Massey Ferguson 7624 Dyna-6	New Holland T 7.270	Valtra S 263
Technische Daten								
Länge	m	4,91	5,02	5,27	5,54	4,77	4,91	4,87
Höhe	m	3,16	3,20	3,27	3,44	3,16	3,13	3,46
Radstand	m	2,88	2,98	2,90	2,92	2,99	2,88	3,11
Bodenfreiheit	m	0,56	0,56	0,56	0,42	0,51	0,56	0,47
Leergewicht	kg	8.700	9.800	9.600	11.400	9.100	8.900	11.300
zul. Gesamtgewicht *	kg	12.000	14.000	16.000	16.000	12.500	13.000	18.000
Reifengröße vorn		600/65 R 28	620/70 R 28	600/70 R 30	620/75 R 30	600/60 R 30	600/65 R 28	650/60 R 34
Reifengröße hinten		650/65 R 42	710/70 R 42	710/70 R 42	710/75 R 42	710/60 R 42	710/70 R 38	710/75 R 42
Vorderachsfederung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Messungen								
Wendekreis rechts	m	12,0	13,1	12,2	12,5	13,4	12,2	13,6
Wendekreis links	m	12,0	13,4	12,3	13,6	14,3	11,7	13,8
Kompressorleistung								
- Reifenbefüllung von 0 auf 1 bar	l/min	290	500	600	290	460	420	420
- Reifenbefüllung von 1 auf 2 bar	l/min	120	160	180	110	150	140	150

*) bei 50 km/h

Tabelle 5: Beurteilungen und Messwerte zur Kabine

	Case-IH 230 CVX Puma	Claas 850 Axion	Fendt 828 Vario	John Deere 7260 R	Massey Ferguson 7624 Dyna-6	New Holland T 7.270	Valtra S 263
Beurteilungen							
Trittstufen	2	2	2	2	2	2	2
Türgriff / Tür	2	3	2	3	2	2	2
Haltegriffe	2	2	2	2	3	2	2
Weg zum Sitz/Kabinenboden	3	2	2	2	1	3	2
Lenkradverstellung	2	2	1	1	2	2	2
Geräumigkeit Kabine	2	2	1	2	2	2	1
Fußbremse Bedienung	2	2	2	2	2	2	2
Lenkbremse Bedienung	3	3	n.v.	3	2	3	2
Handbremse	2	2	2	2	2	2	2
Heizung/Lüfter/Klimaanl. Bedienung	3	2	2	1	2	3	2
Kabeldurchführung	2	2	1	2	2	2	2
Licht/Blinker Bedienung	2	2	2	1	2	2	2
Scheibenwischer	3	1	2	3	1	3	1
Sonnenschutz	2	1	2	2	2	2	2
Ablagefächer / Kühlfach	3	2	1	3	3	3	2
Zugmaul Verstellbereich	2	2	1	1	2	2	2
Sicherung wechseln	2	2	2	3	1	2	1
Beifahrersitz	1	2	2	2	3	1	3
Kotflügel vorn	2	2	2	2	2	2	1
Kotflügel hinten	2	2	2	3	2	2	2
Batterie Zugänglichkeit	3	2	2	2	2	3	3
Werkzeugkasten	3	3	2	3	3	3	3
Vorgewendemanagement	2	2	2	3	2	2	3
Messungen							
Abblendlicht lux	800	800	1.400	1.100	900	900	1.300
Sicht – nach vorn unten m	10,2	10,8	10,7	7,3	8,6	10,0	11,3
– nach vorn oben m	8,6	10,5	7,2	10,7	10,5	11,8	7,6
Geräusch in Kabine							
- bei 6 km/h dBA	69	67	66	71	69	68	70
- bei 50 km/h dBA	72	72	70	72	71	72	72
Geräusch in 5 m Entfernung dBA	78	78	77	82	80	77	79
Heizleistung °C/min	1,6	1,7	0,6	0,6	1,3	1,5	0,7

n.v. = nicht vorhanden



Preisgrößenordnungen unserer Testschlepper ohne Zusatzausrüstung

Preisgrößenordnung
in €

