

Schleppertest 2009

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 140 Puma	Claas Arion 630	Deutz Fahr Agrotron TTV 610	Fendt 714 Vario TMS	John Deere 6830 Premium	Lamborghini DCR R6.140	MF Dyna VT 7475	Mc Cormick XTX 145 XtraSpeed	Steyr 6140 CVT	Valtra T 151e Advance
Technische Daten										
Nennleistung ECE* R 24	PS	-	150	-	130	145	-	-	-	-
ISO*	PS	142	-	165	-	-	143	140	152	141
Überleistung	PS	11	10	10	15	10	11	14	5	2
Hubraum	ccm	6.728	6.788	6.057	6.057	6.788	6.057	6.600	6.700	6.595
Motorölmenge	l	15	17	14	14	20	12	16	15	20
Ölwechselintervall	Std.	600	500	500	500	500	500	400	500	500
Tankinhalt	l	300	280	305	340	325	270	270	300	310
Beurteilungen (Noten)										
Motorhaube öffnen		1	1	2	2	2	2	1	1	3
Luftfilter reinigen		3	2	2	2	2	2	2	2	2
Kühler reinigen		2	2	1	1	2	1	3	1	1
Ölfilter wechseln		3	2	2	2	2	2	3	3	3
Ölpeilstab		2	2	2	2	2	2	3	2	2
Öl nachfüllen		2	3	2	1	1	2	2	1	3
Tanken		2	2	2	2	2	2	1	2	2
Handgas		2	2	2	2	2	2	2	3	2
Fußgas		3	2	2	2	2	1	2	2	3
Messungen										
Nutzbare Leitung										
- Zugleistung	PS	103	102	108	113	111	103	101	111	100
- Beschleunigung mit Anhänger	s	18,7	18,8	18,0	19,3	17,3	20,0	18,1	18,9	17,7
Dieserverbrauch										
- Transportfahrt Messstrecke	l	8,9	7,7	7,4	7,7	7,4	7,6	7,8	8,5	7,3
- Transportfahrt auf 100 km	l	56	48	46	48	46	47	49	53	46
- Zapfwellenarbeit 540er	l/Std.	12,5	(7,6)	13,4	12,2	13,9	12,6	13,6	-	14,0
- Zapfwellenarbeit 750er	l/Std.	10,0	8,9	10,6	8,9	11,8	8,8	9,9	10,7	11,4
- Zapfwellenarbeit 1000er	l/Std.	8,2	6,2	8,6	7,2	7,6	6,9	7,5	8,5	7,0

*) Die PS-Angabe nach ISO ist bei gleicher Leistung um ca. 6 % höher als die Angabe nach ECE R 24



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

	Case-IH 140 Puma	Claas Arion 630	Deutz Fahr Agrotron TTV 610	Fendt 714 Vario TMS	John Deere 6830 Premium	Lamborghini DCR R6.140	MF Dyna VT 7475	Mc Cormick XTX 145 XtraSpeed	Steyr 6140 CVT	Valtra T 151e Advance
Technische Daten										
Gangzahl vorwärts	19	24	stufenlos	stufenlos	stufenlos	40	stufenlos	32	stufenlos	36
Lastschaltstufen	19	6	-	-	-	4	-	8	-	3
Wendeschtaltung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstgeschwindigkeit	50	50	50	50	40*	40*	50	40	50	50
Höchstgeschwindigkeit bei reduzierter Motordrehzahl	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja
Zapfwellengeschwindigkeiten Anzahl	3	4	4	3	3	4	3	2	4	3
Beurteilungen (Noten)										
Bedienung Kupplungspedal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bedienung Getriebe	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2
Bedienung Wendeschaltung	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1
Rucken beim Schalten	3	2	2	2	2	4	2	3	2	3
Getriebegeräusche	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3
Zapfwellenschaltung – Geschwindigkeit	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3
Zapfwellenschaltung – ein/aus	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zapfwellenschaltung - Heckkotflügel	3	2	2	2	2	4	2	2	3	3
Zugang Heckzapfwelle	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3

*) auf Wunsch 50 km/h

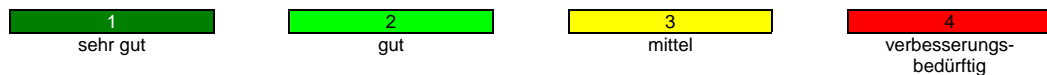


Tabelle 3: Technische Daten, Meßwerte und Beurteilungen von Hydraulik und Kraftheber

	Case-IH 140 Puma	Claas Arion 630	Deutz Fahr Agrotron TTV 610	Fendt 714 Vario TMS	John Deere 6830 Premium	Lamborghini DCR R6.140	MF Dyna VT 7475	Mc Cormick XTX 145 XtraSpeed	Steyr 6140 CVT	Valtra T 151e Advance	
Technische Daten											
Ölvorrat Getriebe/Hydraulik	l	100	63	104	45/50	66	72	58/80	95	60/52	65
Ölwechselintervall Getr./Hyd.	Std	1.200	1.000	1.000	2.000	1.500	1.000	1.200	1.000	1.000	1.000
max. entnehmbare Ölmenge	l	33	35	35	45	44	40	50	42	40	40
Beurteilungen											
Bedienung Hydraulik		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Heckbedienung		2	2	2	2	2	3	2	2	2	3
Bedienung Zusatzsteuergeräte		2	2	2	1	2	2	1	2	2	1
Steckerkennzeichnung		1	3	2	1	1	2	1	3	1	1
Hydrauliköl einfüllen		1	3	1	2	1	1	1	1	4	2
Seitenstabilisierung Unterlenker		2	2	2	1	1	2	2	2	2	1
Vorgewendemanagement		3	2	2	2	2	n.v.	1	n.v.	3	3
Messungen											
max. Öldruck (gemessen)	bar	200	180	180	190	180	200	180	180	180	190
Ölfördermenge bei 120 bar	l/min	93	97	78	80	110	78	98	83	98	95
Hubkraft Heck** (1,4 m)	daN = kg	3.700	4.150	4.400	3.600	3.900	3.100	4.600	3.800	3.900	4.500
Hubbereich	cm	65*	68*	78	72	71*	71	73*	64*	74	73*
Abstand Fanghaken-Zapfwelle	cm	61,5	61,5	61,5	67	54	64	63,5	59,5	64	74

n.v. = nicht vorhanden

* = pro Steckkupplung

** = größerer Wert durch Umstecken der Hubstrebe erreichbar

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungs-
bedürftig

Tabelle 4: Technische Daten, Beurteilungen und Meßwerte zur Fahrwerk und Kabine

	Case-IH 140 Puma	Claas Arion 630	Deutz Fahr Agrotron TTV 610	Fendt 714 Vario TMS	John Deere 6830 Premium	Lamborghini DCR R6.140	MF Dyna VT 7475	Mc Cormick XTX 145 XtraSpeed	Steyr 6140 CVT	Valtra T 151e Advance	
Technische Daten											
Leergewicht	t	6,6	7,0	7,3	7,0	6,9	6,1	7,4	7,0	7,1	6,9
zul. Gesamtgewicht	t	12,0	11,0	10,5	11,5	10,5	9,5	11,0	9,5	10,0	11,0
Länge/Höhe	m	4,91/3,16	4,86/3,06	4,76/3,00	4,67/3,00	4,76/2,91	4,76/2,92	4,50/2,83	5,21/2,93	4,74/3,00	5,15/2,98
Radstand	m	2,80	2,82	2,76	2,73	2,62	2,65	2,80	2,79	2,85	2,79
Bodenfreiheit	cm	48	47,5	54	52	52	48,5	50	47,5	44	47,5
Beurteilungen											
Trittstufen		2	2	2	2	2	2	2	2	1	3
Tür		2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
Haltegriffe		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Weg zum Sitz		2	2	2	3	2	2	1	2	2	1
Lenkradverstellung		3	2	3	2	2	3	1	3	3	1
Geräumigkeit Kabine		1	2	2	3	3	2	2	2	3	2
Fußbremse Bedienung		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lenkbremse Bedienung		3	3	3	3	2	3	1	2	1	3
Sitz		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Heizung/Lüfter/Klimaanl. Bedienung		2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
Licht/Blinker Bedienung		2	2	1	1	2	1	3	2	2	2
Öffnen der Frontscheibe		nein	nein	ja	ja	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Kabeldurchführung		3	3	2	1	1	2	1	1	1	1
Scheibenwischer		3	2	3	2	2	3	2	2	1	2
Sonnenschutz		2	2	2	3	3	2	2	2	2	2
Spiegel		2	2	3	2	1	3	1	2	2	2
Zugmaul verstellen		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kühlfach		n.v.	1	1	1	1	1	1	n.v.	1	n.v.
Ablagefächer		1	2	2	2	1	2	1	2	2	3
Sicherung wechseln		4	3	1	2	2	1	3	2	3	1
Beifahrersitz		1	3	2	4	4	2	3	1	1	4
Werkzeugkasten		3	3	3	3	4	3	2	4	4	2
Messungen											
Wendekreis	m	12,8	12,8	12,7	11,0	11,7	11,7	12,1	12,0	14,2	12,3
Sicht vorn – unten	m	7,4	8,1	7,7	7,9	9,2	6,6	9,4	9,2	8,4	9,2
Höhe Kotflügelkante	m	1,91	1,89	1,80	1,81	1,89	1,85	1,89	1,90	1,95	1,94
Geräusch – in Kabine	dB(A)	65	60	68	63	60	62	64	61	61	60
Geräusch – in 5 m Entfernung	dB(A)	81	75	78	75	73	76	77	74	77	78
Heizleistung	°C/min	1,75	1,10	0,95	1,32	0,83	1,32	0,95	1,06	0,63	1,23

n.v. = nicht vorhanden

1	2	3	4
sehr gut	gut	mittel	verbesserungs- bedürftig

Preisgrößenordnungen unserer Testschlepper ohne Zusatzausrüstung

Preis in €incl. MwSt

