

Schleppertest 2014

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

		Deutz Fahr 5120 TTV	Fendt 311 Vario	Kubota M 110 GX	New Holland T 6.140	Same Virtus 120 infinity	Steyr ET 4115 Multi
Technische Daten							
Nennleistung	PS	113	113	116	110	113	114
max. Leistung	PS	118	120	116	121*	118	114
Hubraum	ccm	3.620	4.038	3.769	4.500	3.620	3.400
Abgasnorm**	Stufe	III B	III B	III B	III B	III B	III B
Tankinhalt - Diesel	l	160	210	190	175	160	150
Motorölmenge	l	11	11	10,5	9,5	11	6,4 – 8,1
Ölwechselintervall	Std.	500	500	500	600	500	600
Beurteilungen (Noten)							
Motorhaube öffnen		2	1	2	1	2	2
Luftfilter reinigen		2	1	1	2	2	3
Kühler reinigen		2	2	1	2	2	2
Ölfilter wechseln		3	1	3	2	2	3
Ölpeilstab		2	3	3	2	2	3
Öl nachfüllen		2	2	3	2	2	2
Tanken - Diesel		1	2	2	2	1	2
Handgas		2	2	2	2	2	2
Fußgas		1	1	2	3	1	2

* = zusätzlich 22 PS Boostleistung

** = EU-Norm Stufe III B entspricht der US-Norm TIER IV i bzw IVa

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 2: Messwerte zum Motor

		Deutz Fahr 5120 TTV	Fendt 311 Vario	Kubota M 110 GX	New Holland T 6.140	Same Virtus 120 infinity	Steyr ET 4115 Multi
Leistung an Zapfwelle							
- maximal	PS	103	103	97	117	101	101
- bei 800 U/min	PS	92	98	88	105	88	87
- bei 650 U/min	PS	69	75	75	79	65	65
Leistung beim Fahren							
- Zugleistung	PS	87	92	82	103	86	90
- Beschleunigung (100 m)	s	23	23	26	22	26	28
Dieserverbrauch							
- schwere Zapfwellenarbeit	l/Std.	27	23 (1,0)	25	26 (1,0)	26	21
- leichtere Zapfwellenarbeit							
-- 540er Zapfwelle	l/Std.	9,2	8,3 (0,4)	8,6	8,8 (0,4)	8,6	7,0
-- 540er Sporzapfwelle	l/Std.	7,1	6,1 (0,3)	-	6,5 (0,3)	6,6	5,3
- Transportfahrt	l/100 km	52	46 (2,3)	58	54 (2,7)	50	46
	l/PS x Std	0,15	0,13	0,16	0,15	0,14	0,13

(ad blue Verbrauch)

Tabelle 3: Technische Daten und Beurteilungen von Getriebe und der Zapfwelle

	Deutz Fahr 5120 TTV	Fendt 311 Vario	Kubota M 110 GX	New Holland T 6.140	Same Virtus 120 infinity	Steyr 4115 Multi
Technische Daten						
Gangzahl vorwärts	stufenlos	stufenlos	24	stufenlos	30	32
Lastschaltstufen	stufenlos	stufenlos	8	stufenlos	3	4
Lastschaltautomatik	stufenlos	stufenlos	ja	stufenlos	ja	ja
Wendeschtaltung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstgeschwindigkeit km/h	50	40	40	40	40	40
Höchstgeschwindigkeit bei reduzierter Motordrehzahl	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Zapfwellengeschwindigkeiten Anzahl	3	3	2	3	4	4
Beurteilungen (Noten)						
Bedienung Kupplungspedal	2	2	2	2	2	2
Bedienung Getriebeschaltung	1	1	3	1	2	2
Bedienung Wendeschaltung	2	2	1	1	2	1
Rucken beim Schalten	1	1	3	1	2	3
Getriebegeräusche	2	2	3	2	3	3
Zapfwellenschaltung – Geschwindigkeit	2	1	3	2	3	2
Zapfwellenschaltung – ein/aus	2	2	1	1	2	1
Zapfwellenschaltung - Heckkotflügel	2	2	n.v.	2	2	2
Zugang Heckzapfwelle	2	2	2	2	2	2

n.v. = nicht vorhanden aber auf Wunsch lieferbar

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 4: Technische Daten, Messwerte und Beurteilungen von Hydraulik und Kraftheber

	Deutz Fahr 5120 TTV	Fendt 311 Vario	Kubota M 110 GX	New Holland T 6.140	Same Virtus 120 infinity	Steyr 4115 Multi	
Technische Daten							
Ölvorrat Getriebe/Hydraulik	l	52	30 / 60	65	62	52	45 / 45
Ölwechselintervall Getr./Hyd.	Std	1.000	2.000 / 1.000	1.000	1.200	1.000	1.200
max. entnehmbare Ölmenge	l	25	45	25	28	25	33
Hubkraft Heck	daN = kg	6.600	6.000	5.000	7.900	6.600	5.600
Beurteilungen (Noten)							
Bedienung Hydraulik aus Kabine		2	2	3	2	2	2
Bedienung Zusatzsteuergeräte		1	2	3	1	3	2
Heckbedienung		2	2	2	2	2	2
Steckerkennzeichnung		2	1	1	2	2	3
Schläuche kuppelbar		2	1	2	2	2	2
Hydraulikölkontrolle		3	1	3	2	2	1
Hydrauliköl einfüllen		3	1	1	2	3	1
Seitenstabilisierung Unterlenker		3	2	3	2	3	2
Halterung Oberlenker		3	3	2	2	3	3
Messungen							
max. Öldruck	bar	195	210	200	195	200	195
Ölfördermenge bei 80 bar	l/min	67	58	72	93	57	110
Ölfördermenge bei 140 bar	l/min	67	57	65	93	58	105
Hubbereich	cm	70	68	72	69	70	71
Abstand Fanghaken-Zapfwelle	cm	55	64	67	60	60	68
Abstand Reifen-Fanghaken	cm	32	28	32	36	29	25

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 5: Technische Daten und Messergebnisse zu Fahrwerk, Sicht, Licht und Geräuschen

		Deutz Fahr 5120 TTV	Fendt 311 Vario	Kubota M 110 GX	New Holland T 6.140	Same Virtus 120 infinity	Steyr 4115 Multi
Technische Daten							
Länge	m	4,27	4,45	4,24	4,28	4,27	4,20
Höhe	m	2,76	2,76	2,83	2,96*	2,73	2,71
Radstand	m	2,44	2,35	2,44	2,44	2,44	2,42
Gewicht Testschlepper	kg	5.700	5.500	4.400	6.400	5.300	5.100
zul. Gesamtgewicht	kg	8.500	8.500	8.200	9.500	8.000	7.500
Reifengröße vorn		440/65 R 28	480/65 R 24	380/70 R 24	480/65 R 28	440/65 R 28	480/65 R 24
Reifengröße hinten		540/65 R 38	540/65 R 38	520/70 R 34	600/65 R 38	540/65 R 38	540/65 R 38
Vorderachsfederung		ja	ja	nein	ja	ja	nein
Messungen							
Wendekreis - rechts	m	10,0	9,9	10,4	10,5	10,7	10,3
- links	m	10,0	10,1	10,4	10,5	10,5	9,9
Sicht - nach vorn unten	m	6,8	8,2	7,3	7,1	7,4	6,5
- nach vorn oben	m	10,6	11,3	8,0	10,8	10,3	9,3
Licht - Abblendlicht	lux	2.300	1.800	1.300	900	2.500	1.200
- Fernlicht	lux	5.200	3.500	1.600	1.700	3.900	2.700
Geräusch - in Kabine (40 km/h)	dBA	75	71	69	69	75	73
- in Kabine (6 km/h)	dBA	73	70	70	67	76	69
- Vorbeifahrt (5 m)	dBA	77	75	78	74	77	75
Heizleistung	°C/min	1,1	1,2	1,7	1,3	1,1	1,3

*=2,82 m bei Niedrigkabine

Tabelle 6: Beurteilungen zur Kabine

	Deutz Fahr 5120 TTV	Fendt 311 Vario	Kubota M 110 GX	New Holland T 6.140	Same Virtus 120 infinity	Steyr 4115 Multi
Türgriff / Tür	3	2	2	2	3	2
Haltegriffe	3	2	3	2	3	2
Weg zum Sitz/Kabinenboden	3	2	1	2	3	2
Lenkradverstellung	3	2	2	3	3	1
Geräumigkeit Kabine	2	2	1	1	2	2
Fußbremse	2	2	2	2	2	2
Lenkbremse	3	1	2	2	3	2
Handbremse	2	2	3	1	2	3
Heizung/Lüfter/Klimaanl. Bedienung	1	2	2	2	2	2
Heckscheibe	2	2	3	2	2	2
Kabeldurchführung	3	2	3	3	3	3
Licht/Blinker Bedienung	2	2	2	2	2	2
Arbeitsscheinwerfer Bedienung	1	3	3	2	1	2
Scheibenwischer	2	2	2	3	2	2
Sonnenschutz	1	3	2	2	1	2
Dachluke	2	3	3	1	2	2
Ablagefächer	2	2	4	3	2	3
Kabinenfilter wechseln	3	3	3	3	3	3
Zugmaul Verstellbereich	2	2	2	2	2	2
Sicherung wechseln	2	1	2	2	2	4
Beifahrersitz	2	3	1	1	2	2
Kotflügel vorn	2	2	2	2	2	2
Kotflügel hinten	3	2	3	3	3	3
Batterie Zugänglichkeit	4	1	1	2	4	3
Werkzeugkasten	3	2	2	2	3	1
Vorgewendemanagement	2	3	n.v.	1	3	3

n.v. = nicht vorhanden



Grafik

Preisgrößenordnungen unserer Testschlepper ohne Zusatzausrüstung

Preisgrößenordnung
in €

