

Fendt 313 Vario SCR

Datenblatt DLG-PowerMix

Auftraggeber

AGCO Fendt GmbH Johann-Georg-Fendt Str. 4 87616 Marktoberdorf Deutschland www.fendt.com

Durchführung

DLG e.V. Testzentrum Technik und Betriebsmittel Max-Eyth-Weg 1 64823 Groß-Umstadt Deutschland www.dlg-test.de

Prüfungsnummer

2013-010





Technische Daten

Hersteller			Deutz	AG				
bgasstufe III B								
Abgasnachbehandlung			2					
Stickoxidemissionen	Selekti	ive katalytisc	he Redu	ıktion (SC	CR)			
Partikelemissionen	Kei	n Diesel-Par	tikel-Filt	er (DPF)				
Dauer einer Regeneration (Mit	telwert)			_**	mir			
Regenerationsintervall:								
- maximal*				_**	h			
- unter PowerMix Bedingunger	n*			_**	h			
- kontrolliert								
		=	**					
Abgasrückführung			-					
Zylinderanzahl		4						
Bohrung*		101		mm				
Hub*		126		mm				
Hubraum*		4038	3	cm³				
Nenndrehzahl		2100)	min ⁻	1			
Leistung* EG 97/68	Sta	ndard		Boost				
Nennleistung	98	kW	-	kW				
Maximalleistung	103	kW	-	kW				
bei Motordrehzahl	1900	min ⁻¹	-	min	-1			
Leistungabfall während Regen	eration			_**				
Hauptlüfter								
Durchmesser		530	m	ım				
Anzahl Lüfterflügel		9						
Getriebe								
Hersteller			AGCO F	endt				
Bauart			stufen	los				
Anzahl Gruppen			1					
Anzahl Gänge								
Vorwärts			-					
rückwärts			-					
Bauartbedingte Höchstgeschw	,	40	kı	m/h				

Zapfwelle								
Kontur				Form	1: 6-	Keil (1 3/8 ¹¹)	
Übersetzungen*								
Normdrehzahl		540	540E 10		00	1000E		
Motordrehzahl [min ⁻¹]]	1904	14	1497 18		84	-	
Fahrwerk								
Vorderachse								
Hersteller					Car	raro		
Bauart				Gefe	derte	Starra	chse	
Reifen		vorn				hinten		
Hersteller	Micl	nelin MultiI	BIB	١	Miche	lin M	ultiBIB	
Reifengröße	4	80/65R24			54	0/65R	38	
Achslast	1	vorn	ı	hinten	1	8	gesamt	
Zulässig*		4300 kg	(6500	kg	8500 kg		
Leergewicht		2145 kg	2880 kg			5025 kg		
Hydraulik								
System*			Kons	tantst	romsy	/stem		
Hydrauliköl		Se	eparat	er Hy	drauli	ikölta	nk	
Spezifikation*			Fend	dt Ext	ra Hy	d 68		
Fassungsvermögen*			6	0			l	
Entnehmbar*			4	5			l	
Steuergeräte								
Anzahl			4	1				
Max. Durchfluss*			83			l/min		
Max. Druck*			200 +/- 10			bar		
Ausstattung								
Druckloser Rücklauf					J:	a		
Klimaanlage	Nein							
Kompressor	Ja							
Frontkraftheber Ja								
Frontzapfwelle Nein								
			-					
					•			

Testbedingungen

Achslasten	vorn	hinten		
Mit Ballast	2500 kg	4090 kg		
Ballast				
am Rahmen	615 kg	950 kg		
an der Achse	- kg	- kg		
Achslastverteilung	38 %	62 %		
Reifendruck	vorn	hinten		
	1,2 bar	1,2 bar		

Bemerkungen	
<u> </u>	

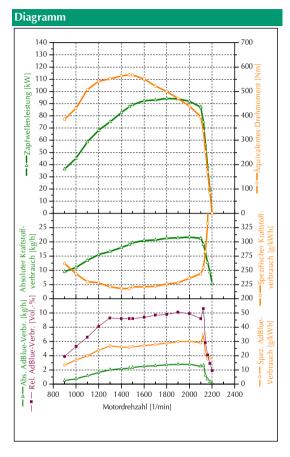
^{*} Herstellerangaben

^{**} Kein Diesel-Partikel-Filter (DPF)

Messergebnisse Zapfwellen-Leistungsprüfstand - Standard

Volllast	
Nenndrehzahl	
Zapfwellenleistung	87,2 kW
Absoluter Kraftstoffverbrauch	21,3 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	244 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	29 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	9,2 Vol-%
Maximalleistung	
Motordrehzahl	1800 min ⁻¹
Zapfwellenleistung	94,3 kW
Absoluter Kraftstoffverbrauch	21,3 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	226 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	29 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	9,8 Vol-%
Maximales Drehmoment	
Motordrehzahl	1470 min ⁻¹
Zapfwellenleistung	87,4 kW
Absoluter Kraftstoffverbrauch	19,1 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	218 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	26 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	9,2 Vol-%
1000 Zapfwellenumdrehungen	
Motordrehzahl	1884 min ⁻¹
Zapfwellenleistung	93,3 kW
Absoluter Kraftstoffverbrauch	21,5 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	230 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	30 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	10,0 Vol-%

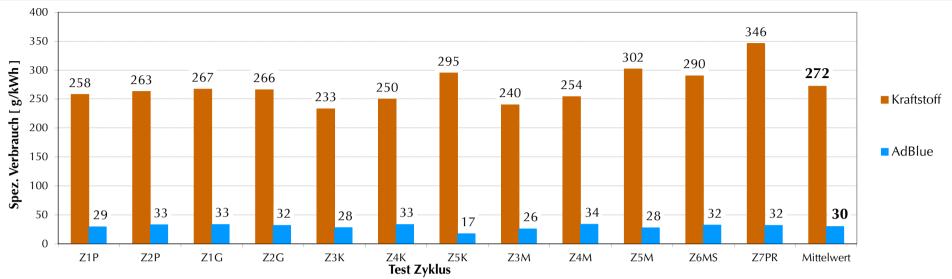
Teillast	
Vollgas, 80 % der Leistung bei Nenndrehzahl	
Absoluter Kraftstoffverbrauch	18,0 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	258 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	16 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	4,9 Vol-%
90 % der Nenndrehzahl, 80 % der Leistung b	ei Nenndrehzahl
Absoluter Kraftstoffverbrauch	16,9 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	241 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	29 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	9,2 Vol-%
90 % der Nenndrehzahl, 40 % der Leistung b	ei Nenndrehzahl
Absoluter Kraftstoffverbrauch	10,6 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	304 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	20 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	4,9 Vol-%
60 % der Nenndrehzahl, 40 % der Leistung b	ei Nenndrehzahl
Absoluter Kraftstoffverbrauch	8,2 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	237 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	33 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	10,8 Vol-%
60 % der Nenndrehzahl, 60 % der Leistung b	ei Nenndrehzahl
Absoluter Kraftstoffverbrauch	11,7 kg/h
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	224 g/kWh
Spezifischer AdBlue-Verbrauch	29 g/kWh
Relativer Verbrauch AdBlue zu Kraftst.	9,8 Vol-%



Drehmomentanstieg	43 %
Drehzahlabfall	30 %
Anfahrdrehmoment	109 %

^{*} Kein Diesel-Partikel-Filter (DPF)

Ergebnisse im DLG-PowerMix



			Mittelwerte									
Belastungsart	t Test Zyklus		Motor- drehzahl	Geschwin- digkeit	Gesamt- leistung		oluter verbrauch	Spezifischer Kraftstoff- verbrauch	Spez. AdBlue- Verbr.	Verhältnis AdBlue zu Kraftstoff	Prozentualer Mehrverbr. Regeneration**	Berechneter spez. Kraftstoffverbr. mit Regeneration
			[min ⁻¹]	[km/h]	[kW]	[kg/h]	[l/h]	[g/kWh]	[g/kWh]	[Vol-%]	[%]	[g/kWh]
	Pflügen 100 %	Z1P	1384	6,9	64	16,6	20,1	258	29	8,6	_*	_*
Zugarbeit	Pflügen 60 %	Z2P	1397	8,8	51	13,4	16,2	263	33	9,6	_*	_*
	Grubbern 100 %	Z1G	1808	9,3	74	19,7	23,8	267	33	9,5	_*	_*
	Grubbern 60%	Z2G	1362	11,6	57	15,1	18,3	266	32	9,3	_*	_*
	Kreiseln 100 %	Z3K	1633	5,8	78	1 <i>7,7</i>	21,5	233	28	9,1	_*	_*
Zug-	Kreiseln 70 %	Z4K	1666	5,9	56	13,6	16,5	250	33	10,2	_*	_*
+	Kreiseln 40 %	Z5K	1685	5,9	32	9,3	11,2	295	17	4,5	_*	_*
Zapfwellenarbeit	Mähen 100 %	Z3M	1607	15,2	76	18,2	22,2	240	26	8,2	_*	_*
	Mähen 70 %	Z4M	1660	15,8	58	14,7	17,9	254	34	10,1	_*	_*
	Mähen 40 %	Z5M	1682	15,8	33	10,1	12,2	302	28	7,0	_*	_*
Zug-, Zapfwellen +	Miststreuen	Z6MS	1806	6,8	62	17,3	21,1	290	32	8,5	_*	_*
Hydraul. Arb.	Ballenpressen	Z7PR	1836	9,7	53	17,1	20,9	346	32	7,1	_*	_*
Gesamtergebnis DI	-G-PowerMix							272	30	8,5	_*	_*

Kein Diesel-Partikel-Filter (DPF)

^{**} Verhältnis Regenerationsmehrverbauch zu normalen Verbrauch zwischen zwei Regenerationen; berechnet mit maximalen Regenerationsintervall (siehe Technische Daten - Motor)