

Fendt 313Vario

Traktortest-Nr. 1994/13

ANMELDER

Agco GmbH
Johann-Georg-Fendt-Strasse 4
D-87616 Marktoberdorf

TRAKTOR

Hersteller: Agco GmbH
Typ: Fendt 313 Vario
Typenschein-Nr: 4FA3 10

FAHRWERK UND BREMSE

Zentraler Allradantrieb, lastschaltbar
Nasse Ringkolbenbremse an Hinterachse
Automatische Allradzuschaltung
Mechanische Parkbremse

FAHRERSCHUTZ

integrierte Sicherheitskabine

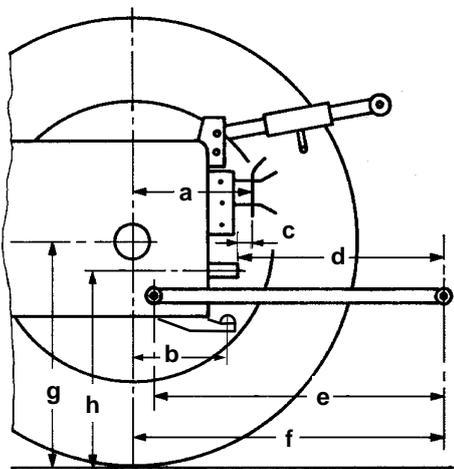


BEREIFUNG

	Spurweite:
vorne: 480/65 R24	1830 mm
hinten: 540/65 R38	1780 mm

ABMESSUNGEN

Länge:	— mm
mit Frontanbau:	4620 mm
Vorderer Überhang	
ab Lenkrad:	2810 mm
Breite:	2410 mm
Höhe:	2800 mm
Radstand:	2350 mm
Bodenfreiheit:	410 mm
Wendekreis:	9,7 m (ohne Allrad)
	10,7 m (mit Allrad)



Heck

a:	640 mm
b:	535 mm
c:	210 mm
d:	630 mm
e:	900 mm
f:	1060 mm
g:	780 mm
h:	750 mm

Front

d:	— mm
e:	770 mm
f:	1115 mm
g:	590 mm
h:	— mm

TESTAUSSTATTUNG

- Fronthubwerk
- Luftdruckkompressor

GEWICHT

in Testausstattung

vorne:	2130 kg	42 %
hinten:	2930 kg	
Total:	5060 kg	

Zulässige Vorderachslast:	4300 kg
Zulässige Hinterachslast:	6500 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	8500 kg

Nutzlast:	3440 kg
-----------	---------

Anhängelast gebremst:	34 500 kg
-----------------------	-----------

FÜLLMENGEN

Treibstofftank	195 l	
AdBlue Tank	20 l	
Motorenöl	11 l	(Wechselintervall 500 h)
Getriebeöl	35 l	(Wechselintervall 2000 h)
Hydrauliköl	60 l	(Wechselintervall 1000 h)

Fendt 313Vario

MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

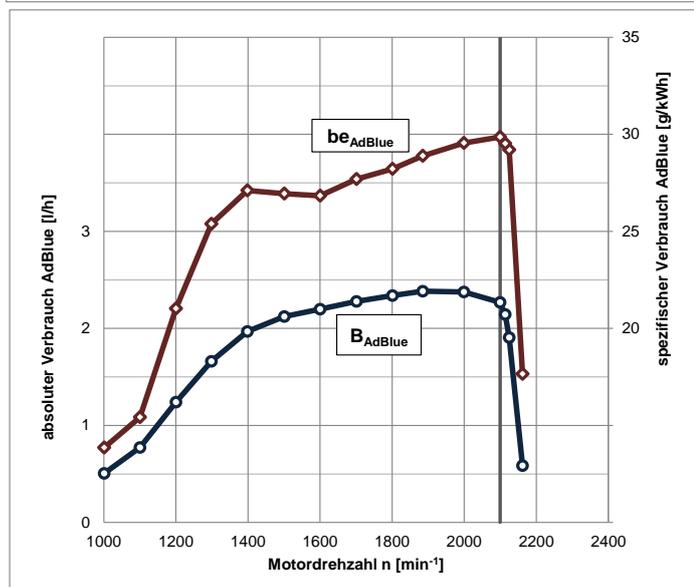
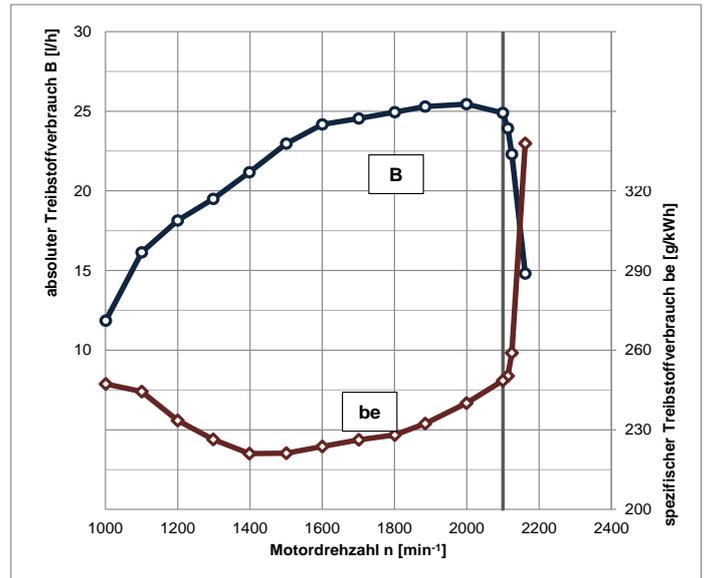
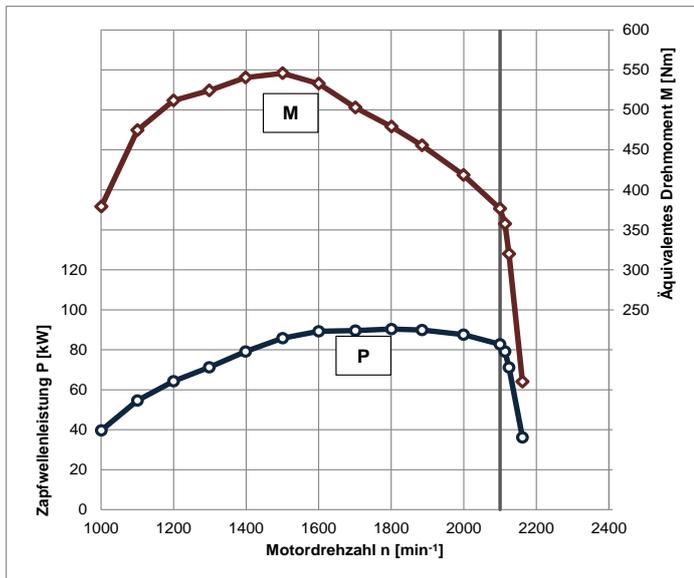
Hersteller: Deutz
Typ: TCD 4.1 L4
Einspritzung: Diesel-Direkteinspritzung
CommonRail
Aufladung: Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung
Abgasnachbehandlung: SCR

Bohrung/Hub: 101 / 126 mm
Zylinder/Hubraum: 4 / 4038 cm³
Kühlung: Wasser, Viscolüfter

Nennleistung: 88 kW (120 PS) ECE R24

Nenndrehzahl: 2100 min⁻¹
Abgasstufe: IIIB

ZAPFWELLENMESSUNG



Messbedingungen:

- Lufttemperatur 21 °C
- relative Luftfeuchte 52 %
- Luftdruck 962 mbar

Fendt 313Vario

Volllast-messwerte

	Drehzahl [min ⁻¹]		Leistung		Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Motor	Zapfwelle	kW	PS	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
Nennleistung	2100	1114	82,8	112,6	249	24,9	30	2,3
Maximalleistung	1800	954	90,4	123,0	229	25,0	29	2,4
Normdrehzahl Zapfwelle	1885	1000	89,9	122,3	232	25,3	29	2,4

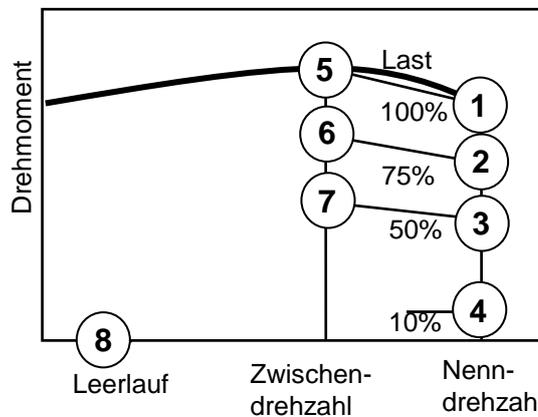
Max. Drehmoment: 546 Nm bei 1500 min⁻¹
 Drehmomentanstieg: 45 % bei 29 % Drehzahlabfall
 Anfahrtdrehmoment: 101 %
 Leerlaufdrehzahl: 798 min⁻¹
 Abregeldrehzahl: 2200 min⁻¹

Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle Treibstoff AdBlue
 1000 min⁻¹: 296 g/kWh, 13,7 l/h 18 g/kWh, 0,6 l/h

Im Kennfeld



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	249	24,9	30	2,3
2	266	20,0	23	1,3
3	308	15,5	17	0,6
4	788	7,9	28	0,2
5	221	23,0	26	2,1
6	223	17,4	30	1,8
7	242	12,6	33	1,3
8	-	1,4	-	0,0

EMISSIONEN

Abgasemissionen

- Schwarzrauch 0,00 SZ (BOSCH)

Emissionen nach ISO 8178-4, C1

- Kohlenwasserstoffe HC 0,04 g/kWh*
- Stickoxide NOx 2,33 g/kWh*
- Kohlenmonoxid CO 0,11 g/kWh*
- Partikelanzahl Pn 2,5E13 #/kWh*
- Zyklusverbrauch
 - Treibstoff 263 g/kWh* (15,3 l/h)
 - AdBlue 27 g/kWh* (1,2 l/h)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung

Lärm

- Lärm am Fahrerohr: 71,5 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 86,5 dB(A)



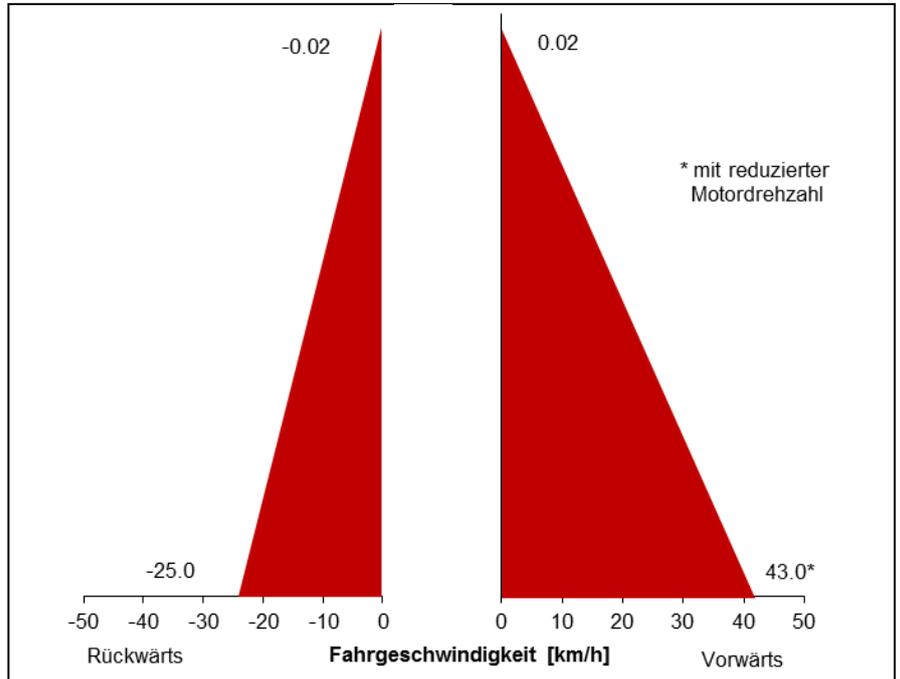
Fendt 313Vario

GETRIEBE

Fahrgetriebe

- Stufenloses Getriebe
- hydrostatisch / mechanisch leistungsverzweigt

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl
(Bereifungsradius r= 800 mm)



Zapfwellengetriebe

Heck

- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Front

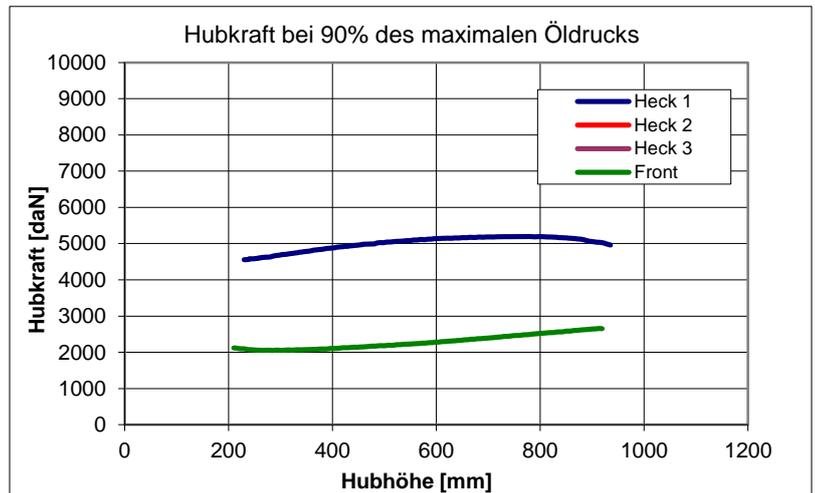
- —

Zapfwelle	Heck					Wegzapfwelle	Front
	430	540	540E	1000	1000 E		
Motordrehzahl	-	1906	1500	1885	-	-	-

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 212,7 bar
- max. Fördermenge: 81,2 l/min
- Fördermenge: 66,0 l/min bei 180,8 bar
- max. Hydraulikleistung: 20,2 kW (70,9 l/min und 171,4 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 80,7 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 45 l



Hubwerk

Heck

Dreipunktaufhängung, Kategorie: II / III
Regelhydraulik über Unterlenker, (EHR)

Front

Dreipunktaufhängung, Kategorie: II

Messung		Hubweg	Hubkraft bei 90% Druck	
			durchgehend	maximal
Heck	Unterlenker kurz	705 mm	4530 daN	5200 daN
	Unterlenker mittel			
	Unterlenker lang			
Front		709 mm (210 mm bis 919 mm)	2050 daN	2660 daN

Erläuterungen zum Traktorentest unter:
www.traktorentest.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope