Same Virtus 120

Traktortest-Nr. 1987/13

ANMELDER
Same Deutz-Fahr Schweiz AG
Pfattstrasse 5
9536 Schwarzenbach

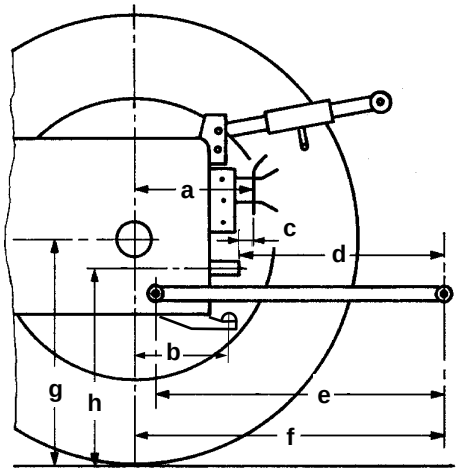
TRAKTOR
Hersteller:	Same Deutz-Fahr GmbH
Typ:	Same Virtus 120
Typenschein-Nr:	4SA2 71

FAHRWERK UND BREMSE
Zentraler Allradantrieb, lastschaltbar
Nasse Scheibenbremse an Vorder- und Hinterachse
Automatische Allradzuschaltung
Federspeicher Parkbremse

FAHRERSCHUTZ
integrierte Sicherheitskabine

BEREIFUNG
		Spurweite:
vorne:	540/65 R24	1860 mm
hinten:	600/65 R34	1790 mm

ABMESSUNGEN
Länge:	— mm
mit Frontanbau:	4850 mm
Vorderer Überhang ab Lenkrad:	2750 mm
Breite:	2500 mm
Höhe:	2720 mm
Radstand:	2440 mm
Bodenfreiheit:	400 mm
Wendekreis:	11,0 m (ohne Allrad) 11,6 m (mit Allrad)



Heck

a:	630 mm
b:	— mm
c:	160 mm
d:	610 mm
e:	860 mm
f:	1080 mm
g:	750 mm
h:	750 mm

Front

d:	520 mm
e:	720 mm
f:	1210 mm
g:	595 mm
h:	730 mm

TESTAUSSTATTUNG
- Fronthubwerk und Frontzapfwelle
- Klimakompressor

GEWICHT
in Testausstattung

vorne:	2220 kg	43 %
hinten:	2970 kg	
Total:	5190 kg	
Zulässige Vorderachslast:	3500 kg	
Zulässige Hinterachslast:	5600 kg	
Zulässiges Gesamtgewicht:	8000 kg	
Nutzlast:	2810 kg	
Anhängelast gebremst:	31 500 kg	

FÜLLMENGEN
Treibstofftank	168 l	
AdBlue Tank	— l	
Motorenöl	11 l	(Wechselintervall 500 h)
Getriebe- und Hydrauliköl	52 l	(Wechselintervall 1000 h)

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

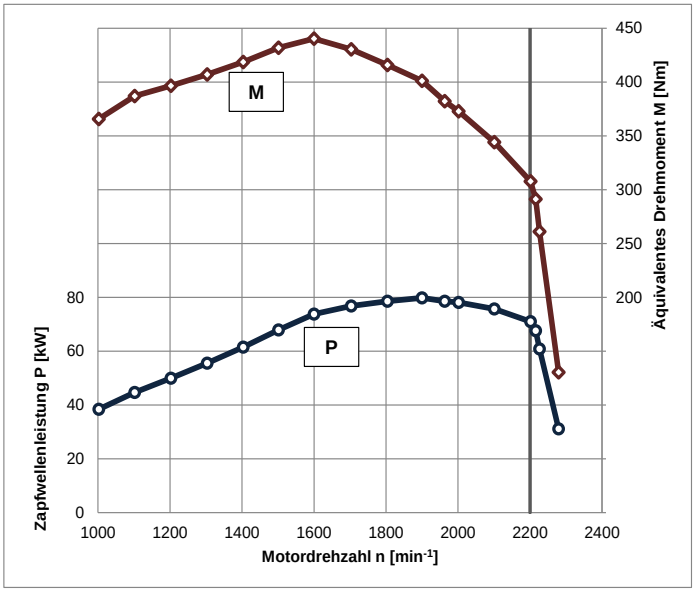
Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

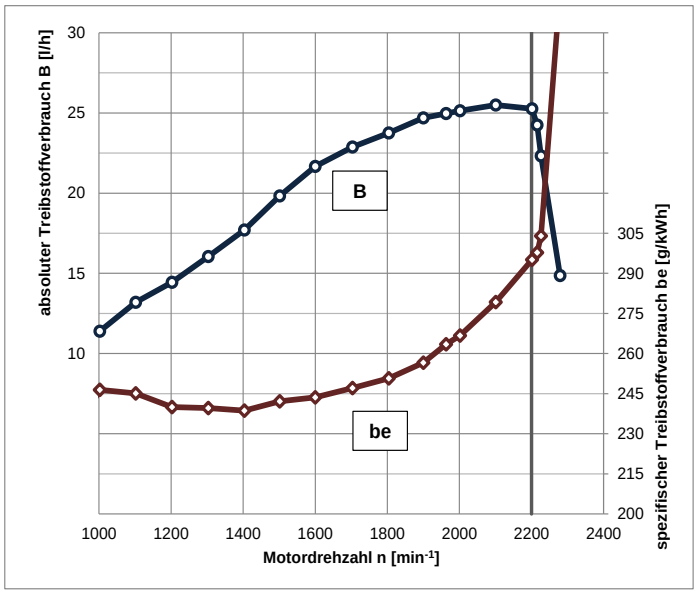
Same Virtus 120

MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

Hersteller:	Deutz
Typ:	TCD3.6L4
Einspritzung:	Diesel-Direkteinspritzung CommonRail
Aufladung:	Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung externe, gekühlte Abgasrückführung
Abgasnachbehandlung:	DOC
Bohrung/Hub:	98 / 120 mm
Zylinder/Hubraum:	4 / 3621 cm^3
Kühlung:	Wasser, Viscolüfter
Nennleistung:	85 kW (116 PS) EG 97/68
Nenndrehzahl:	2200 min^{-1}
Abgasstufe:	IIIB

ZAPFWELLENMESSUNG





Messbedingungen:
- Lufttemperatur 21 °C
- relative Luftfeuchte 39 %
- Luftdruck 962 mbar

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Same Virtus 120

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	**2200**	**1122**	**71,0**	**96,5**	**295**	**25,3**		
Maximalleistung	**1900**	**969**	**80,6**	**109,6**	**254**	**24,7**		
Normdrehzahl Zapfwelle	**1960**	**1000**	**78,6**	**106,9**	**264**	**25,0**		

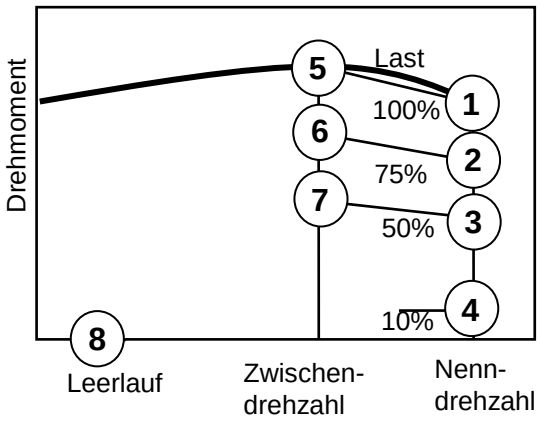
Max. Drehmoment: 440 Nm bei 1600 min^{-1}
Drehmomentanstieg: 43 % bei 27 % Drehzahlabfall
Anfahrdrehmoment: 119 %
Leerlaufdrehzahl: 847 min^{-1}
Abregeldrehzahl: 2326 min^{-1}

Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle	Treibstoff
1000 min^{-1}:	309 g/kWh, 12,4 l/h
1000E min^{-1}:	272 g/kWh, 10,9 l/h

Im Kennfeld



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	295	25.3		
2	314	20,2		
3	348	14,9		
4	873	7,4		
5	244	21,7		
6	247	16,5		
7	260	11,6		
8	-	1,3		

EMISSIONEN

Abgasemissionen

- Schwarzrauch 0,15 SZ (BOSCH)

Emissionen nach ISO 8178-4, C1

- Kohlenwasserstoffe HC 0,02 g/kWh*
- Stickoxide NOx 3,26 g/kWh*
- Kohlenmonoxid CO 0,02 g/kWh*
- Partikelanzahl Pn 8,3E13 #/kWh*
- Zyklusverbrauch Treibstoff 300 g/kWh* (14,9 l/h)

Lärm

- Lärm am Fahrerohr: 73,0 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 82,0 dB(A)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

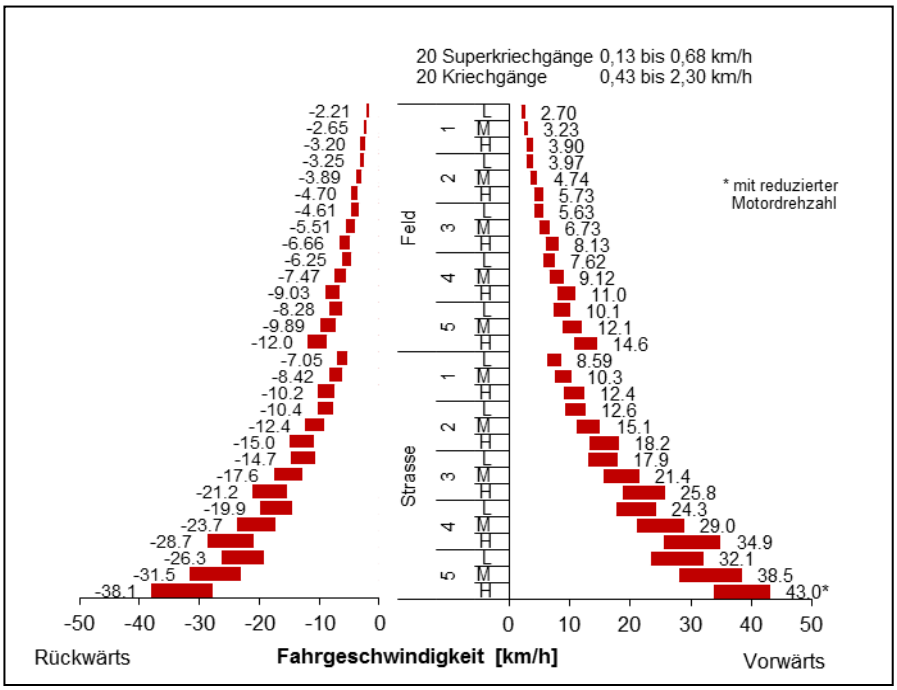
Same Virtus 120

GETRIEBE

Fahrgetriebe

- 60 Vorwärts- und 60 Rückwärtsgänge
- Nasse Mehrscheibenkupplung
- 4 Gruppen
- 5 Gänge
- 3 Lastschaltstufen
- lastschaltbares Wendegetriebe

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl
(Bereifungsradius r= 775 mm)



Zapfwellengetriebe

Heck
- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

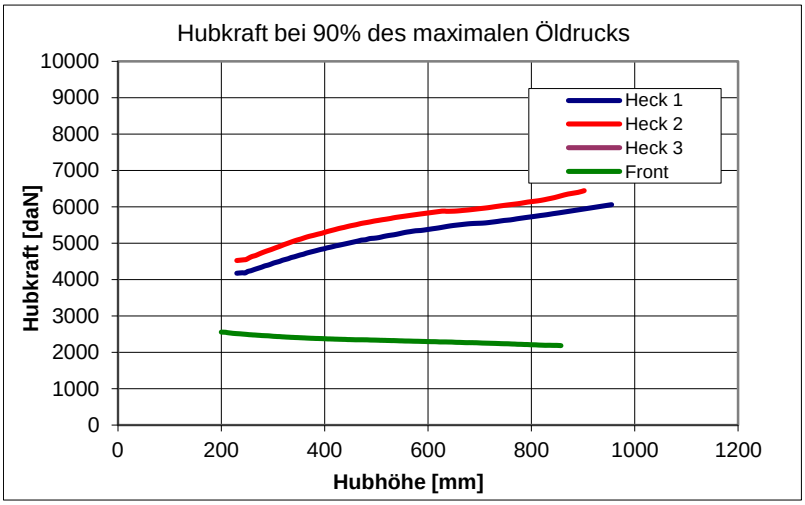
Front
- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

	Heck						Front
Zapfwelle	430	540	540E	1000	1000 E	Weg-zapfwelle	1000
Motordrehzahl	-	1973	1654	1960	1643	-	1950

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 195,3 bar
- max. Fördermenge: 56,3 l/min
- Fördermenge: 53,4 l/min bei 166,0 bar
- max. Hydraulik-leistung: 15,3 kW (52,6 l/min und 174,2 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 56,3 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 25 l



Hubwerk

Heck
Dreipunktaufhängung, Kategorie: II
Regelhydraulik über Unterlenker, (EHR)

Front
Dreipunktaufhängung, Kategorie: II

Messung		Hubweg	Hubkraft bei 90% Druck durchgehend	Hubkraft bei 90% Druck maximal
Heck	Unterlenker kurz	**725 mm**	**4170 daN**	6055 daN
	Unterlenker mittel	**672 mm**	**4520 daN**	6445 daN
	Unterlenker lang			
Front		**657 mm** (200 mm bis 857 mm)	**2180 daN**	2560 daN

Agroscope