agroscope
FAT TÄNIKON

Eidgenössische Forschungsanstalt
für Agrarwirtschaft und Landtechnik
CH-8356 Ettenhausen

SAME Silver 110

Traktortest-Nr. 1882/05

ANMELDER

Same Deutz-Fahr Schweiz AG
9536 Schwarzenbach

TRAKTOR

Hersteller:	Same Deutz-Fahr
Typ:	Silver 110
Art:	Allradantrieb
Typenschein-Nr.:	4 S A1 75

MOTOR

Hersteller:	Same Deutz-Fahr
Art:	Diesel-Direkteinspritzung mit Abgasturbolader u. Ladeluftkühlung
Typ:	1000.4 WT I 1
Bohrung/Hub:	105 / 115,5 mm
Zylinder/Hubraum:	4 / 4000 cm^3
Kühlung:	Wasser
Treibstofftank:	140 Liter
Nennleistung: (Firmenangabe)	80 kW (109 PS)
Nenndrehzahl:	2300 min^{-1}

GETRIEBE

- Trockenkupplung
- 45 Vorwärts- und 45 Rückwärtsgänge
- synchronisiertes Wendegetriebe
- mit 5 Gängen
- 3 Lastschaltstufen L / M / S
- 3 Gruppen

BREMSEN

Betriebsbremse: hydraulisch betätigte, nasse Scheibenbremse an Hinter- und Vorderachse

FAHRGESCHWINDIGKEIT (km/h, Nenndrehzahl)

Pneu: 540/65 R 38 AS (r = 795 mm)

Gruppe	Gang	Vorwärts L	Vorwärts M	Vorwärts S	Rückwärts
I	1.	1,3	1,5	1,8	rückwärts
	2.	1,7	2,0	2,5	3 %
	3.	2,3	2,7	3,3	schneller
	4.	3,2	3,8	4,7	als vorwärts
	5.	4,3	5,2	6,3	
II	1.	2,7	3,2	4,0	
	2.	3,7	4,4	5,3	
	3.	4,9	5,8	7,1	
	4.	6,9	8,3	10,1	
	5.	9,3	11,2	13,6	
III	1.	8,1	9,7	11,8	
	2.	10,9	13,0	15,9	
	3.	14,5	17,3	21,1	
	4.	20,6	24,6	30,0	
	5.	27,7	33,1	40,6	

ZAPFWELLE (heckseitig)

nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Motorzapfwelle

Drehzahl:

Zapfwelle	540	540 E	1000	1000 E
Motor	2087	1654	2250	1783

HYDRAULIK

- Ölinhalt: 71 l, inkl. Getriebe
  für Fernhydraulik verfügbar max. 25 l
- max. Öldruck: 205 bar
- Fördermenge: 40,0 l/min bei 174 bar
  maximal: 57,0 l/min
- Dreipunktaufhängung, Kategorie: 2
  Regelhydraulik über Unterlenker
- Durchgehende Hubkraft:
  3870 daN (~kp), Hubweg: 680 mm

FAHRERSCHUTZ

Art: integrierte Sicherheitskabine, Klimaanlage

EMISSIONEN

- Lärm am Fahrerohr: 79 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 86 dB(A)
- Schwarzrauch: 0,4 SZ (BOSCH)

Abgasmessung nach (ISO 8178, C1)

- Kohlenwasserstoffe (HC) 0,42 g/kWh *
- Stickoxide (NO_x) 6,0 g/kWh *
- Kohlenmonoxid (CO) 1,24 g/kWh *
- Testverbrauch: 272 g/kWh *

*) bezogen auf die Zapfwellenleistung

ALLRADANTRIEB

- Zentralantrieb, lastschaltbar

BEREIFUNG

vorne:	440/65 R 28 AS,	hinten: 540/65 R 38 AS
Spurweite:		verstellbar:
vorne:	1720 mm	1500 mm bis 2140 mm
hinten:	1690 mm	1590 mm bis 2090 mm

GEWICHT (mit Fahrerschutz)

		mit Frontanbau
vorne:	1810 kg, 41 %	vorne: — kg, — %
hinten:	2600 kg	hinten: — kg
Total:	4410 kg	Total: — kg

Zulässiges Gesamtgewicht: 7200 kg
Anhängelast gebremst: 31 500 kg

ABMESSUNGEN

Länge:	4210 mm	mit Frontanbau: — mm
Breite:	2290 mm	
Höhe:	2760 mm	
Radstand:	2375 mm	
Bodenfreiheit:	420 mm	
Wendekreis:	9,6 m	

FAT-Prüfstand, 22.02.2005 ste/sci/nid

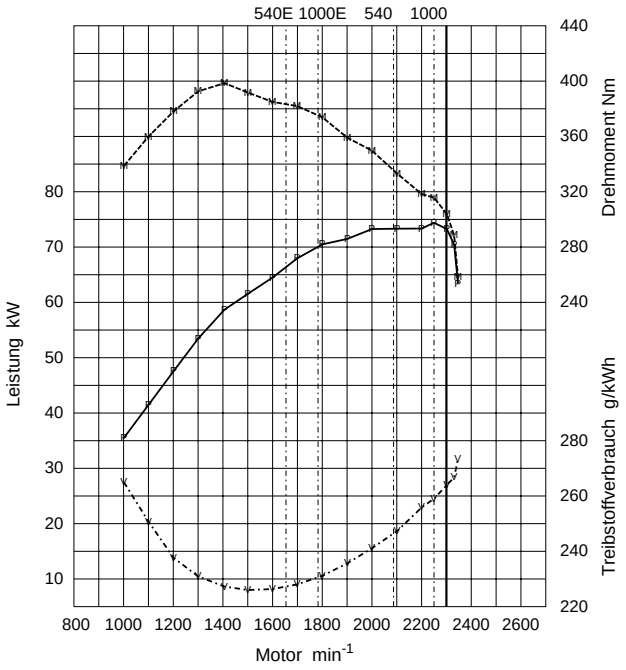
MESSUNGEN AN DER ZAPFWELLE (21 °C, 945 mbar)

	Leistung		Drehzahl (min^{-1})		Treibstoffverbrauch	
	kW	PS	Motor	Zapfwelle	l/h	g/kWh
1)	73,3	99,5	**2300**	1023	23,7	264
2)	74,6	101,4	2250	1000	23,6	258
3)	74,6	101,4	2250	**1000**	23,6	258

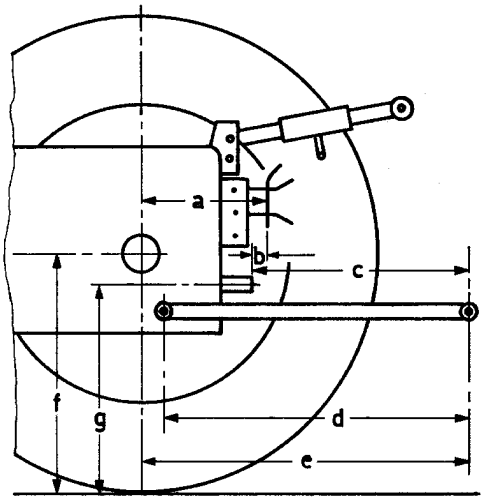
1) Nenndrehzahl; 2) Höchstleistung; 3) Normdrehzahl Zapfwelle

- Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 %
  Zapfwelle **1000** min^{-1}: 327 g/kWh, 12,7 l/h
  Sparzapfwelle **1000 E** min^{-1}: 267 g/kWh, 10,4 l/h
- Max. Drehmoment: 399 Nm, bei 1400 min^{-1}
- Drehmomentanstieg: 31 %
- Höchste Leerlaufdrehzahl: 2480 min^{-1}

ZAPFWELLENPRÜFUNG



ABMESSUNGEN AM GERÄTEANBAU



a:	690	mm
b:	190	mm
c:	580	mm
d:	840	mm
e:	1050	mm
f:	790	mm
g:	780	mm

Frontanbau

c:	—	mm
d:	—	mm
e:	—	mm
f:	—	mm
g:	—	mm