



EIDG. FORSCHUNGSANSTALT FÜR
BETRIEBSWIRTSCHAFT UND LANDTECHNIK
CH-8355 TÄNIKON / AADORF

Test-Nr.

869/83

TRAKTOR - SCHNELLTEST

SAME Leopard 90 (Allrad)

Anmelder: W. Mahler AG, 8912 Obfelden

Leistung an der Zapfwelle (bei 20 °C und 957 mbar)

TECHNISCHE DATEN

Traktor: Hersteller: SAME (I)
Art: Blockbau, Allradantrieb
Typ: Leopard 90 Typenschein-Nr.: 4713 58

Motor: Hersteller: SAME
Art: Diesel-Direkteinspritzung mit Abgasturbolader
Typ: 1045/PT
Bohrung/Hub: 105 / 120 mm
4 Zylinder/Hubraum: 4154 cm³
Motorleistung (Firmenangabe): 65 kW (88 PS)
Nenndrehzahl: 2270 U/min
Kühlung: Luft
Oelinhalt: 12,2l, Treibstofftank: 120 l
Einspritzpumpe: Bosch-Kolbenpumpe PFR

Kupplung: Fahrkupplung: Einscheiben-Trockenkupplung
Zapfwellenkupplung: Lamellenkupplung
Betätigung: hydraulisch

Getriebe: 24 Vorwärts- und 6 Rückwärtsgänge
Bauart: synchronisiert

Drehzahl		Leistung	Treibstoffverbrauch	
Motor	Zapf- welle		Total	Spezifisch
U/min	U/min	kW (PS)	l/h	g/kWh (g/PSH)

A. Maximale Leistung

2270	626	60,3 (82,0)	17,6	243 (179)
------	-----	-------------	------	-----------

B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl

1957	540	58,8 (79,9)	16,2	230 (170)
------	-----	-------------	------	-----------

C. Teillast, 85% des Drehmomentes bei max. Leistung

2314	638	52,5 (71,3)	15,6	248 (183)
------	-----	-------------	------	-----------

D. Teillast, 42,5% des Drehmomentes bei max. Leistung

2374	655	26,9 (36,5)	10,1	313 (231)
------	-----	-------------	------	-----------

E. Teillast, 42,5% der unter B bezeichneten Leistung

1957	540	25,0 (33,9)	8,22	275 (203)
------	-----	-------------	------	-----------

F.

Höchste Leerlaufdrehzahl: 2435 U/min

Drehmomentanstieg: 24 % bei ca. 57 % der Nenndrehzahl

Geschwindigkeit mit Pneu: 16,9 - 34 AS und Nenndrehzahl

Vorwärts: 1,2/1,4 - 1,6/1,9 - 2,1/2,5 - 2,6/3,1 // 3,3/3,9 - 4,6/5,4 - 6,0/7,0 - 7,5/8,7 //
9,5/11,1 - 13,2/15,5 - 17,1/20,0 - 21,3/24,9 km/h

Rückwärts: 1,9/2,2 // 5,3/6,2 // 15,2/17,8 km/h

Zapfwelle: Art: Motorzapfwelle Abmessungen: 35 mm, 6 Keile

Betätigung: mit Handhebel, unabhängig von Fahrkupplung

Drehzahl: 1957/540 U/min und 2125/1000 U/min

Hydraulik: Dreipunktaufhängung, Kategorie: 2 Art: Regelhydraulik über Unterlenker

Oelinhalt: 18 l, separat

, davon für die Fernhydraulik verfügbar: 10 l

max. Oeldruck: 196 bar, Fördermenge: 30,6 l/min bei 167 bar, (gemessen an der Oelzapfstelle)

Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten:

3178 daN (~ kp), Hubweg: 640 mm

Betriebsbremse: Art: hydraulisch betätigte nasse Scheibenbremse

Fahrwerk: Bereifung: vorn: 14,9/13 - 24 AS hinten: 16,9/14 - 34 AS

Spurweite vorn: 1730 mm, verstellbar von 1580 bis 1980 mm, Radstand: 2370 mm

Spurweite hinten: 1630 mm, verstellbar von 1530 bis 2130 mm, Bodenfreiheit: 450 mm

Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 5,2 m

Fahrerschutz: Art: integrierte Sicherheitskabine

Fabrikat: SIAC

Test-Nr. CS 138

Abmessungen: Länge: 3950 mm, Breite: 2100 mm, Höhe mit Fahrerschutz: 2750 mm

Gewicht: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrerschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast

vorn: 1540 kg, hinten: 2440 kg, Total: 3980 kg

Lautstärke: am Ohr des Fahrers, mit Fahrerschutz (im Bezugsgang 7,5 km/h): 86 dB (A)

Lage des Auspuffes: vorne, nach oben

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min 58,8 kW (79,9 PS). Bei der Drehzahl von 626 U/min wurde 60,3 kW (82,0 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 24 % bei zirka 57 % der Nenndrehzahl.

FAT - Prüfstand: Tänikon

Datum: 15.12.1982 St/ud

1.1.81
SI/Lb

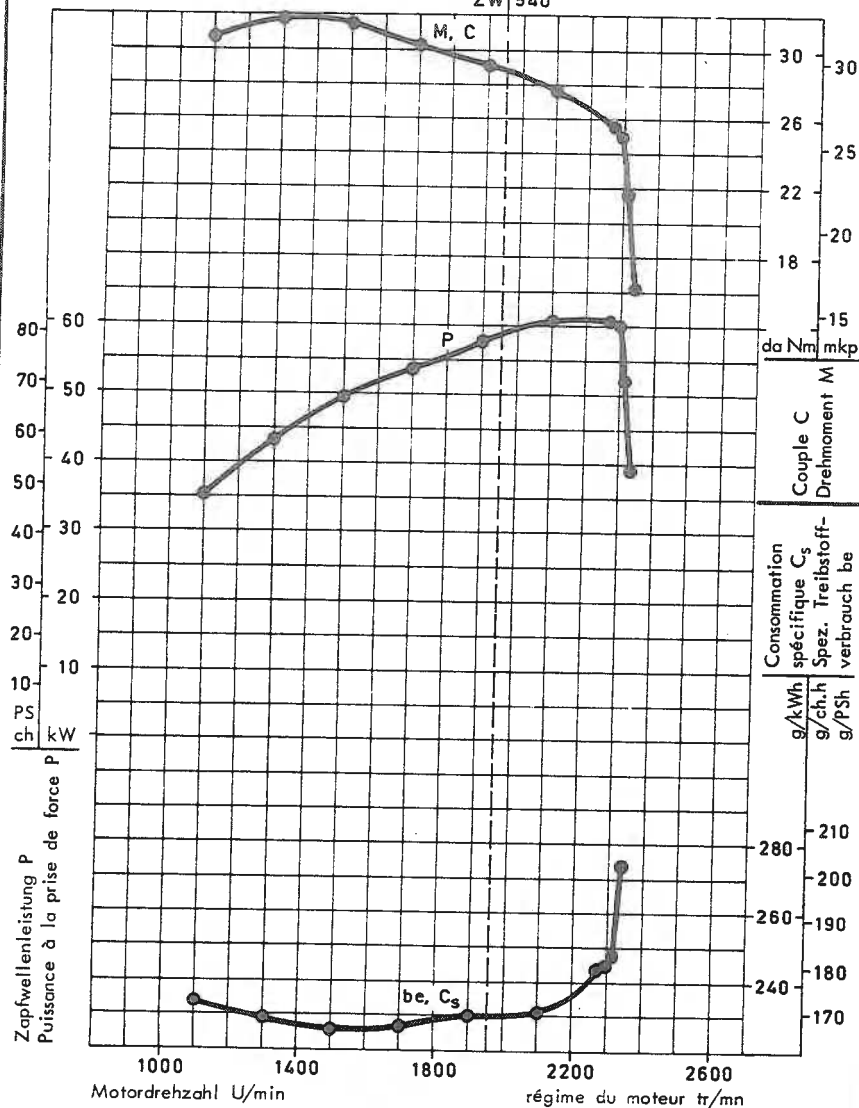
Die Messungen wurden nach den OECD-Vorschriften durchgeführt

Verwendeter Kraftstoff: Handelsübliches Dieselloel, Dichte bei 15 °C 0,84 kg/dm³
Art der Bremse: Wirbelstrom-Leistungsbremse Schenck-W 700

Zapfwellenprüfung

Essais à la prise de force

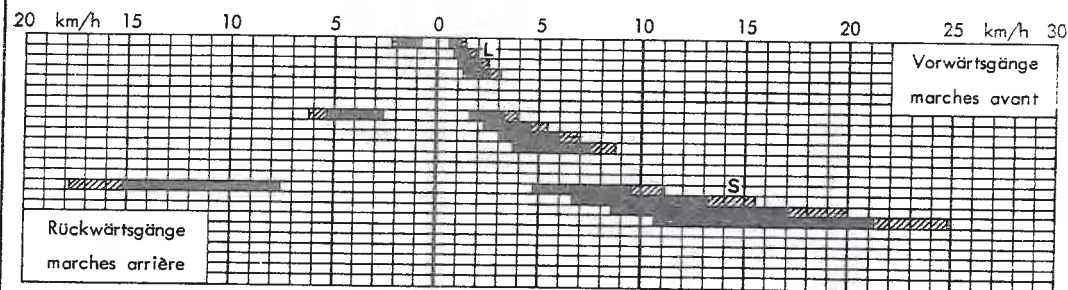
ZW 540



Fahrgeschwindigkeitsdiagramm

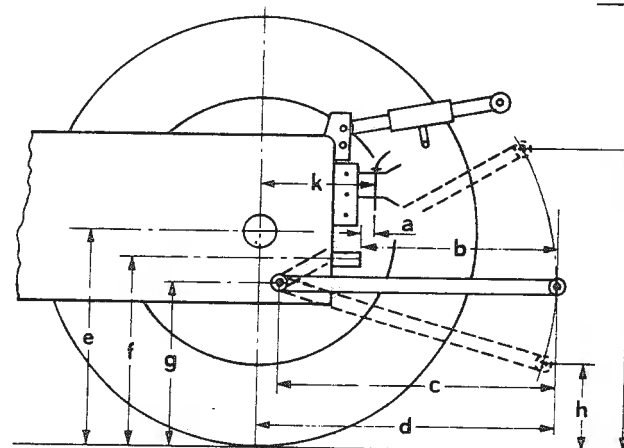
Geschwindigkeit mit Pneu: 16,9 - 34 AS
Vitesses avec pneus: 16,9 - 34 AS

im Bereich von 50% bis 100% der Nenndrehzahl
pour zone comprise entre 50% et 100% du régime nominal



Wichtige Abmessungen an Kraftheber und Zapfwelle

Dimensions essentielles du système de levage et de la prise de force



a:	170 mm
b:	520 mm
c:	840 mm
d:	1020 mm
e:	750 mm
f:	730 mm
g:	550 mm
h: min.	80 mm
i: max.	970 mm
k:	670 mm



Eidg. Forschungsanstalt für
Betriebswirtschaft und Landtechnik
Station fédérale de recherches
d'économie d'entreprise et de
génie rural CH-8355 Tänikon

Test-Nr.
No. du test
869/83

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest
Feuille supplémentaire pour test rapide
SAME Leopard 90