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

Test-Nr. 1143/85

TRAKTOR-SCHNELLTEST

SAME Explorer 65 DT (Allrad)

Anmelder: W. Mahler AG
8912 Obfelden

TECHNISCHE DATEN

Traktor: Hersteller: Same (I)
Art: Blockbau, Allradantrieb
Typ: Explorer 65 Typenschein-Nr.: 471371

Motor: Hersteller: Same (I)
Art: Diesel-Direkteinspritzung
Typ: 916.4 A
Bohrung/Hub: 103/110 mm
4 Zylinder/Hubraum: 3664 cm3
Motorleistung (Firmenangabe): 48 kW (65 PS)
Nenndrehzahl: 2350 U/min
Kühlung: Luft
Oelinhalt: 9,2 l, Treibstofftank: 70 l
Einspritzpumpe: Bosch PFR

Kupplung: Fahrkupplung: Einscheiben-Trockenkupplung
Zapfwellenkupplung: Lamellenkupplung, hydraulisch betätigt

Getriebe: 15 Vorwärts- und 15 Rückwärtsgänge
Bauart: synchronisiertes Wendegetriebe

Leistung an der Zapfwelle (bei 19 °C und 969 mbar)

Drehzahl Motor U/min	Drehzahl Zapfwelle U/min	Leistung kW (PS)	Treibstoffverbrauch Total l/h	Treibstoffverbrauch Spezifisch g/kWh (g/PSh)
A. Maximale Leistung				
2350	609	45,2 (61,5)	13,7	253 (186)
B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl				
2082	540	42,2 (57,3)	12,1	239 (176)
C. Teillast, 85% des Drehmomentes bei max. Leistung				
2482	643	40,2 (54,7)	12,5	259 (191)
D. Teillast, 42,5% des Drehmomentes bei max. Leistung				
2527	655	20,6 (28,0)	7,8	315 (232)
E. Teillast, 42,5% der unter B bezeichneten Leistung				
2082	540	18,0 (24,5)	6,1	283 (208)
F.				

Höchste Leerlaufdrehzahl: 2580 U/min
Drehmomentanstieg: 17 % bei ca. 59 % der Nenndrehzahl

Geschwindigkeit mit Pneu: 16,9-30 AS und Nenndrehzahl
Vorwärts: 0,84-1,2-1,7-2,2-2,9 // 2,7-4,0-5,3-7,0-9,2 // 8,1-12,0-16,0-21,1-28,0 km/h

Rückwärts: 0,88-1,3-1,7-2,3-3,0 // 2,8-4,1-5,5-7,2-9,6 // 8,4-12,5-16,6-21,9-29,1 km/h

Zapfwelle: Art: Motorzapfwelle Abmessungen: 35 mm, 6 Keile
Betätigung: mit Handhebel, unabhängig von Fahrkupplung
Drehzahl: 540 bei 2083 U/min und 1000 bei 2286 U/min

Hydraulik: Dreipunktaufhängung, Kategorie: 2 Art: Regelhydraulik über Unterlenker
Oelinhalt: 45 l, inkl. Getriebe und Hinterachse , davon für die Fernhydraulik verfügbar: 15 l
max. Oeldruck: 190 bar, Fördermenge: 37,2 l/min bei 162 bar, (gemessen an der Oelzapfststelle)
Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten:
2250 daN (~ kp), Hubweg: 660 mm

Betriebsbremse: Art: hydraulisch betätigte nasse Scheibenbremsen, vorn und hinten

Fahrwerk: Bereifung: vorn: 12,4-24 AS hinten: 16,9-30 AS
Spurweite vorn: 1630 mm, verstellbar von 1530 bis 2070 mm, Radstand: 2290 mm
Spurweite hinten: 1610 mm, verstellbar von 1510 bis 2050 mm, Bodenfreiheit: 410 mm
Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 4,45 m

Fahrerschutz: Art: integrierte Sicherheitskabine Fabrikat: Same Test-Nr. CSD 734

Abmessungen: Länge: 4050 mm, Breite: 2050 mm, Höhe mit Fahrerschutz: 2490 mm

Gewicht: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrerschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast
vorn: 1345 kg, hinten: 1695 kg, Total: 3040 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:

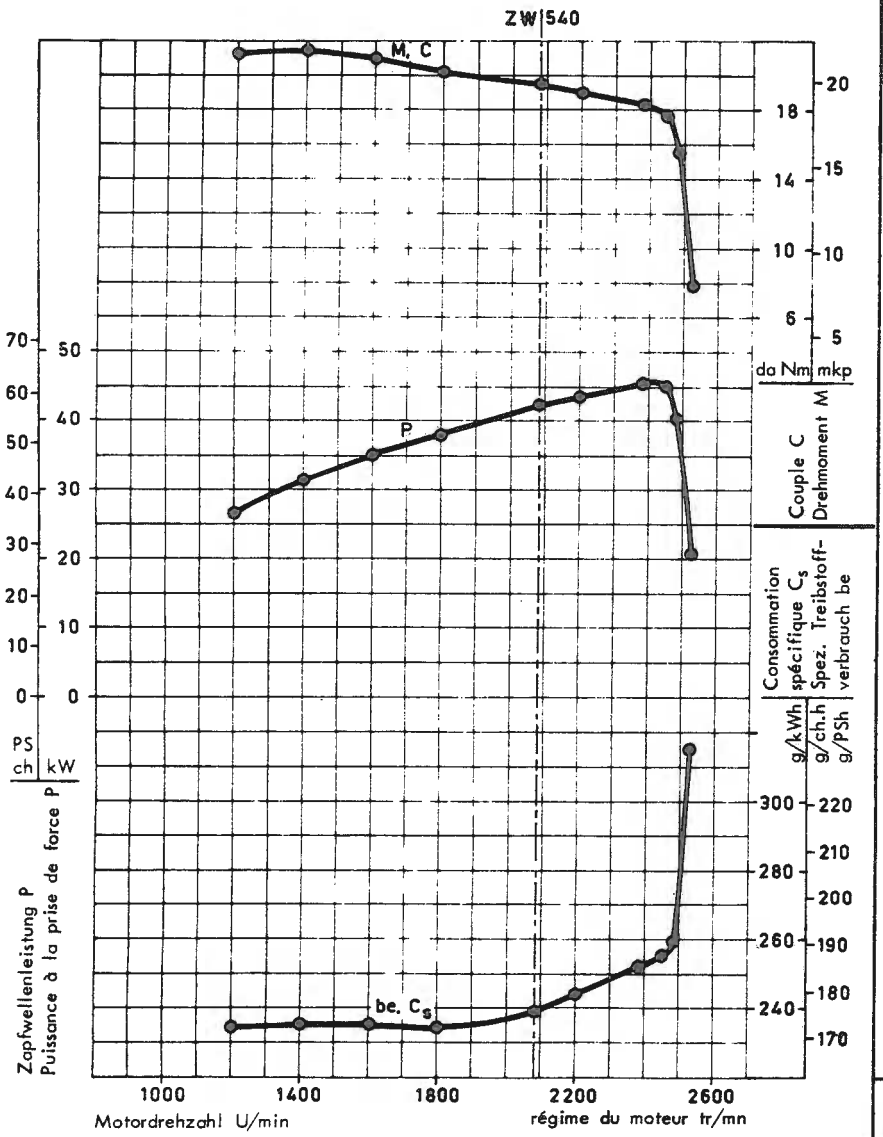
Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min 42,2 kW (57,3 PS). Bei der Drehzahl von 609 U/min wurde 45,2 kW (61,5 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 17 % bei zirka 59 % der Nenndrehzahl.

FAT - Prüfstand: Tänikon Datum: 27. November 1984 Sl

Die Messungen wurden den OECD-Vorschriften durchgeführt 1.81 Sl/Lb

Verwendeter Prüfstoff: Handelsübliches Dieseloel, Dichte bei 15°C 0,8 g/dm3
Art der Bremse: Wirbelstrom-Leistungsbremse Schenck-W700

Zapfwellenprüfung — Essais à la prise de force

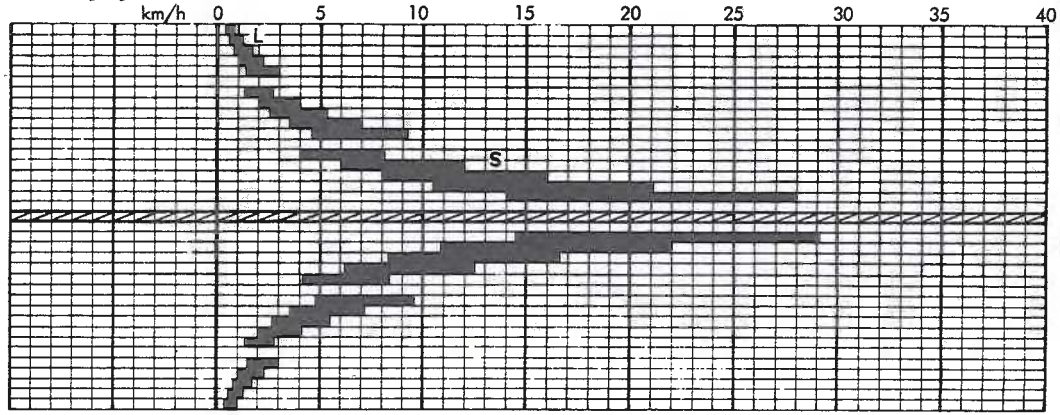


Lufttemperatur: / Température:	Barometerstand: / Pression atm.:	Treibstoff: / Carburant:	Datum: / Date:
20 °C	969 mbar	0,836 kg/dm3	27.11.84

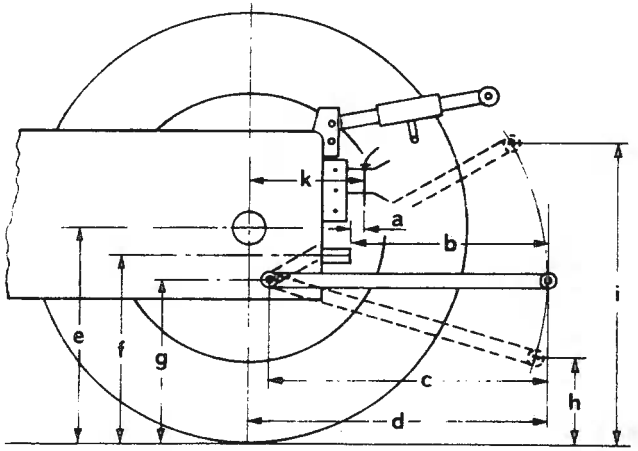
Fahrgeschwindigkeitsdiagramm — Diagramme des vitesses d'avancement

Geschwindigkeit mit Pneu: / Vitesses avec pneus: **16,9 - 30 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:	130 mm
b:	580 mm
c:	760 mm
d:	980 mm
e:	700 mm
f:	700 mm
g:	520 mm
h: min.	50 mm
i:	max. 1020 mm
k:	540 mm

FAT

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: **1143/85**

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest
Feuille supplémentaire pour test rapide

SAME EXPLORER 65

5.1.1981 SI/Lb/wd