Eidgenössische Forschungsanstalt
für Agrarwirtschaft und Landtechnik
CH-8356 Tänikon

NEW HOLLAND FORD 4835 (Turbo)

Traktortest-Nr. 1750/97

ANMELDER Bucher Landtechnik AG
8166 Niederweningen

TRAKTOR

Hersteller:	New Holland
Typ:	4835 (Turbo)
Art:	Allradantrieb
Typenschein-Nr.:	4 F C 3 14

MOTOR

Hersteller:	New Holland
Art:	Diesel-Direkteinspritzung mit Abgasturbolader
Typ:	8045.06 RT
Bohrung/Hub:	100 / 115 mm
Zylinder/Hubraum:	4 / 3613 cm^3
Kühlung:	Wasser
Treibstofftank:	110 Liter
Nennleistung: (Firmenangabe)	53 kW (72 PS)
Nenndrehzahl:	2500 min^{-1}

GETRIEBE

- Trockenkupplung
- 24 Vorwärts- und 12 Rückwärtsgänge
- synchronisiertes Wendegetriebe
- mit 4 Gängen
- 2 Lastschaltstufen L / S
- 3 Gruppen

BREMSEN

Betriebsbremse:	hydraulisch betätigte, nasse Scheibenbremse an Hinterachse, automatische Allradzuschaltung
Anhängerbremse:	Maximaldruck 136 bar

FAHRGESCHWINDIGKEIT (km/h, Nenndrehzahl)

Pneu: 480/70 R 30 AS (r = 695 mm)

Gruppe	Gang	Vorwärts L	Vorwärts S	Rückwärts
I	1.	1,6	1,8	1,8
	2.	2,3	2,6	2,6
	3.	3,3	3,8	3,7
	4.	4,8	5,4	5,3
II	1.	3,7	4,2	4,2
	2.	5,4	6,1	6,0
	3.	7,8	8,8	8,7
	4.	11,1	12,7	12,5
III	1.	8,7	9,9	9,8
	2.	12,7	14,4	14,2
	3.	18,3	20,8	20,5
	4.	26,2	29,8	29,3

ZAPFWELLE (heckseitig)

nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Motorzapfwelle / Wegzapfwelle

Drehzahl:

Zapfwelle	540	540 E	1000	1000 E
Motor	2199	1715	2381	—

HYDRAULIK

- Ölinhalt: 55 l, inkl. Getriebe und Hinterachse
  für Fernhydraulik verfügbar max. 20 l
- max. Öldruck: 192 bar
- Fördermenge: 46,0 l/min bei 163 bar
  maximal: 59,5 l/min

- Dreipunktaufhängung, Kategorie: 2
  Regelhydraulik über Unterlenker
- Durchgehende Hubkraft:
  2115 daN (~kp), Hubweg: 630 mm

FAHRERSCHUTZ

Art: integrierte Sicherheitskabine
Fabrikat: New Holland, Test-Nr. CSD 1404

EMISSIONEN

- Lärm am Fahrerohr: 80 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 83 dB(A)
- Lage des Auspuffes: vorne nach oben
- Schwarzrauch: 0,7 SZ (BOSCH)

ALLRADANTRIEB

- Zentralantrieb, lastschaltbar

BEREIFUNG

vorne:	320/70 R 24 AS	hinten: 480/70 R 30 AS
Spurweite:		verstellbar:
vorne:	1630 mm	1310 mm bis 2030 mm
hinten:	1630 mm	1530 mm bis 2030 mm

GEWICHT (mit Fahrerschutz)

		mit Frontanbau
vorne:	1465 kg, 40 %	vorne: — kg, — %
hinten:	2215 kg	hinten: — kg
Total:	3680 kg	Total: — kg

ABMESSUNGEN

Länge:	3980 mm	mit Frontanbau: — mm
Breite:	2100 mm	
Höhe:	2480 mm	
Radstand:	2310 mm	
Bodenfreiheit:	350 mm	

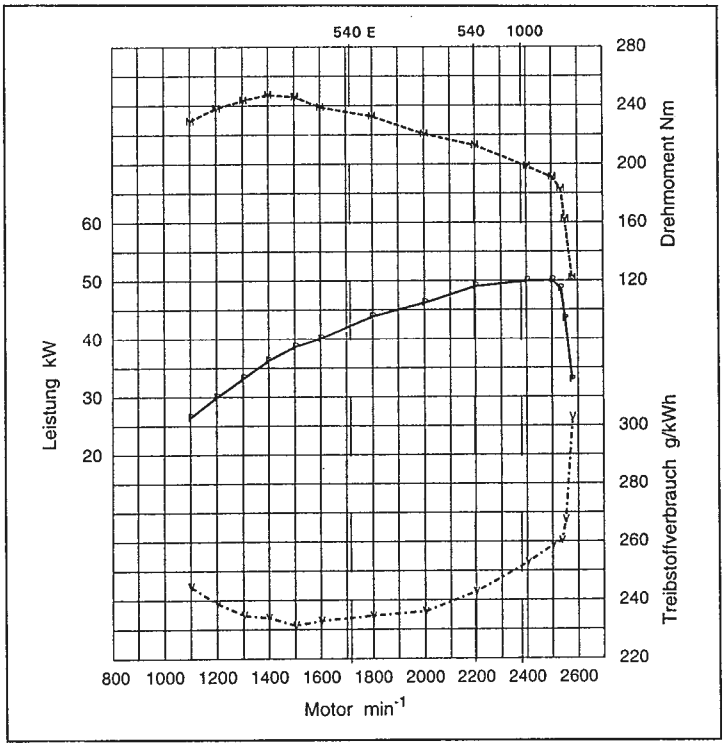
Wendekreis: 8,8 m

MESSUNGEN AN DER ZAPFWELLE (21 °C, 964 mbar)

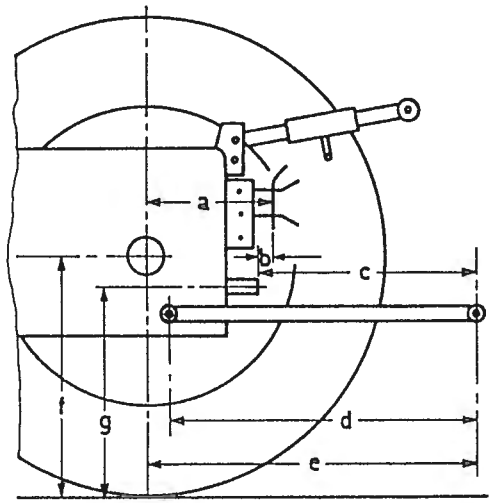
	Leistung		Drehzahl (min^{-1})		Treibstoffverbrauch	
	kW	PS	Motor	Zapfwelle	l/h	g/kWh
1)	51,2	69,6	2500	614	15,9	255
2)						
3)	49,0	66,6	2199	540	14,5	243

- Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 %
  Zapfwelle **540** min^{-1}: 310 g/kWh, 7,8 l/h
  Sparzapfwelle **540 E** min^{-1}: 268 g/kWh, 6,8 l/h
- Max. Drehmoment: 247 Nm, bei 1400 min^{-1}
- Drehmomentanstieg: 30 %
- Höchste Leerlaufdrehzahl: 2675 min^{-1}

ZAPFWELLENPRÜFUNG



ABMESSUNGEN AM GERÄTEANBAU



a: 730 mm
b: 220 mm
c: 550 mm
d: 940 mm
e: 1060 mm
f: 700 mm
g: 680 mm

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