Eidgenössische Forschungsanstalt
für Agrarwirtschaft und Landtechnik
CH-8356 Tänikon

# *VALTRA VALMET 8150-4 HiTech*

Traktortest-Nr. 1817/01

***ANMELDER***

Valtra Traktoren AG
8460 Marthalen

***TRAKTOR***

| | |
|---|---|
| Hersteller: | Valtra Valmet (SF) |
| Typ: | 8150-4 HiTech |
| Art: | Allradantrieb |
| Typenschein-Nr.: | 4 VA1 18 |

***MOTOR***

| | |
|---|---|
| Hersteller: | Sisu Diesel |
| Art: | Diesel-Direkteinspritzung mit Abgasturbolader |
| Typ: | 620 DSRE |
| Bohrung/Hub: | 108 / 120 mm |
| Zylinder/Hubraum: | 6 / 6596 $cm^3$ |
| Kühlung: | Wasser |
| Treibstofftank: | 165 Liter |
| Nennleistung: (Firmenangabe) | 92 kW (125 PS) |
| Nenndrehzahl: | 2200 $min^{-1}$ |

***GETRIEBE***

- nasse Mehrscheibenkupplung
- 36 Vorwärts- und 36 Rückwärtsgänge
- lastschaltbares Wendegetriebe
- mit 4 Gängen
- 3 Lastschaltstufen L / M / S
- 3 Gruppen

***BREMSEN***

| | |
|---|---|
| Betriebsbremse: | hydraulisch betätigte, nasse Scheibenbremse an Hinterachse, automatische Allradzuschaltung |
| Anhängerbremse: | Maximaldruck 140 bar |

***FAHRGESCHWINDIGKEIT*** (km/h, Nenndrehzahl)
Pneu: 600/65 R 38 AS (r = 820 mm)

| Gruppe | Gang | Vorwärts L | Vorwärts M | Vorwärts S | Rückwärts |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 1. | 0,6 | 0,7 | 0,9 | rückwärts |
| | 2. | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 5 % |
| | 3. | 1,1 | 1,4 | 1,8 | schneller |
| | 4. | 1,6 | 2,0 | 2,5 | als vorwärts |
| II | 1. | 2,8 | 3,5 | 4,4 | |
| | 2. | 4,0 | 5,0 | 6,2 | |
| | 3. | 5,7 | 7,0 | 8,7 | |
| | 4. | 8,0 | 9,9 | 12,3 | |
| III | 1. | 8,8 | 10,9 | 13,6 | |
| | 2. | 12,6 | 15,5 | 19,4 | |
| | 3. | 17,7 | 21,8 | 27,2 | |
| | 4. | 25,0 | 30,9 | 38,4 | |

***ZAPFWELLE*** (heckseitig)
nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Motorzapfwelle

Drehzahl:

| Zapfwelle | 540 | 540 E | 1000 | 1000 E |
|---|---|---|---|---|
| Motor | 1874 | — | 2080 | — |

### *HYDRAULIK*

- Ölinhalt: 34 (53) l, inkl. Getriebe
  für Fernhydraulik verfügbar max. 15 (31) l
- max. Öldruck: 192 bar
- Fördermenge: 71,0 l/min bei 163 bar
  maximal: 72,0 l/min
- Dreipunktaufhängung, Kategorie: 3
  Regelhydraulik über Unterlenker, (EHR)
- Durchgehende Hubkraft:
  6030 daN (~kp), Hubweg: 750 mm

### *FAHRERSCHUTZ*

Art: integrierte Sicherheitskabine, Klimaanlage
Fabrikat: Valtra Valmet
Test-Nr.: e17∗S∗79/622-88/413∗

### *EMISSIONEN*

- Lärm am Fahrerohr: 78 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 87 dB(A)
- Schwarzrauch: 1,3 SZ (BOSCH)

**Abgasmessung nach (ISO 8178, C1)**

- Kohlenwasserstoffe (HC) 0,79 g/kWh *
- Stickoxide ($NO_x$) 10,7 g/kWh *
- Kohlenmonoxid (CO) 2,27 g/kWh *
- Testverbrauch: 277 g/kWh *

*) bezogen auf die Zapfwellenleistung

### *ALLRADANTRIEB*

- Zentralantrieb, lastschaltbar
- Vorderachsfederung (abschaltbar)

### *BEREIFUNG*

| | | |
|---|---|---|
| vorne: | 480/65 R 28 AS, | hinten: 600/65 R 38 AS |
| Spurweite: | | verstellbar: |
| vorne: | 1840 mm | 1540 mm bis 2040 mm |
| hinten: | 1810 mm | 1710 mm bis 2110 mm |

### *GEWICHT* (mit Fahrerschutz)

| | | mit Frontanbau |
|---|---|---|
| vorne: | 2660 kg, 48 % | vorne: — kg, — % |
| hinten: | 2930 kg | hinten: — kg |
| Total: | 5590 kg | Total: — kg |
| Zulässiges Gesamtgewicht: | | 9000 kg |

### *ABMESSUNGEN*

| | | |
|---|---|---|
| Länge: | 4830 mm | mit Frontanbau: — mm |
| Breite: | 2380 mm | |
| Höhe: | 2780 mm | |
| Radstand: | 2530 mm | |
| Bodenfreiheit: | 450 mm | |
| Wendekreis: | 11,5 m | |

FAT-Prüfstand, 20.02.2001 Sl/Ss/Dd

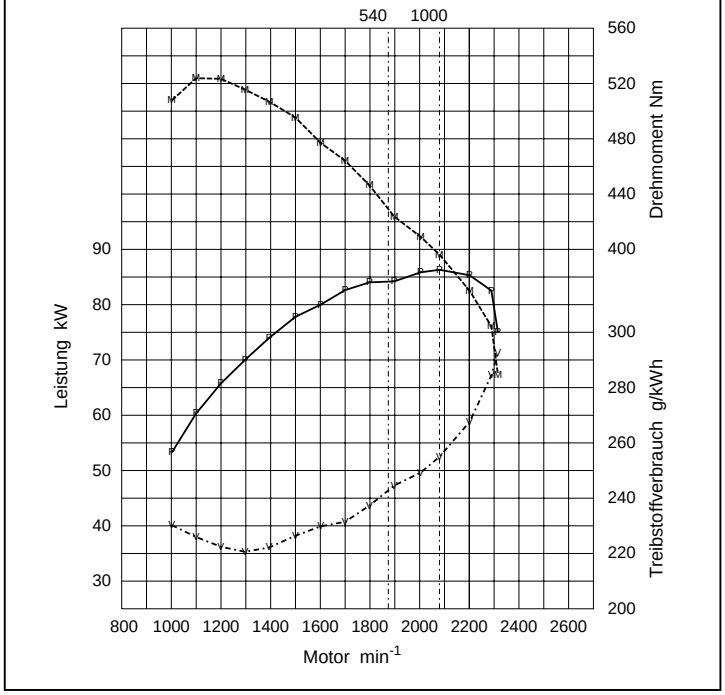
### *MESSUNGEN AN DER ZAPFWELLE* (23 °C, 969 mbar)

| | Leistung | | Drehzahl ($min^{-1}$) | | Treibstoffverbrauch | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | PS | Motor | Zapfwelle | l/h | g/kWh |
| **1)** | 85,3 | 115,9 | **2200** | 1058 | 27,7 | 268 |
| **2)** | 86,6 | 117,6 | 2080 | 1000 | 26,7 | 254 |
| **3)** | 86,6 | 117,6 | 2080 | **1000** | 26,7 | 254 |

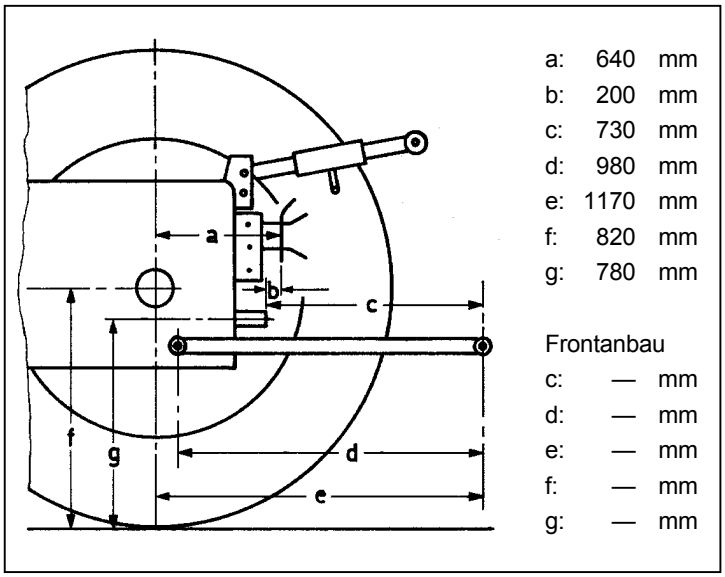
1) Nenndrehzahl; 2) Höchstleistung; 3) Normdrehzahl Zapfwelle

- Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 %
  Zapfwelle **1000** $min^{-1}$: 322 g/kWh, 14,4 l/h
  Sparzapfwelle **1000 E** $min^{-1}$: — g/kWh, — l/h
- Max. Drehmoment: 524 Nm, bei 1100 $min^{-1}$
- Drehmomentanstieg: 42 %
- Höchste Leerlaufdrehzahl: 2425 $min^{-1}$

### *ZAPFWELLENPRÜFUNG*




### *ABMESSUNGEN AM GERÄTEANBAU*




| | | |
|---|---|---|
| a: | 640 | mm |
| b: | 200 | mm |
| c: | 730 | mm |
| d: | 980 | mm |
| e: | 1170 | mm |
| f: | 820 | mm |
| g: | 780 | mm |

Frontanbau

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