

Valtra T163e Direct

Traktortest-Nr. 1985/13

ANMELDER

GVS-Agrar AG
Im Majorenacker 11
8207 Schaffhausen

TRAKTOR

Hersteller: Valtra Inc.
Typ: Valtra T163e Direct
Typenschein-Nr: ---

FAHRWERK UND BREMSE

Zentraler Allradantrieb, lastschaltbar
Vorderachsfederung (sperrbar)
Nasse Scheibenbremse an Vorder- und
Hinterachse
Automatische Allradzuschaltung
Federspeicher Parkbremse

FAHRERSCHUTZ

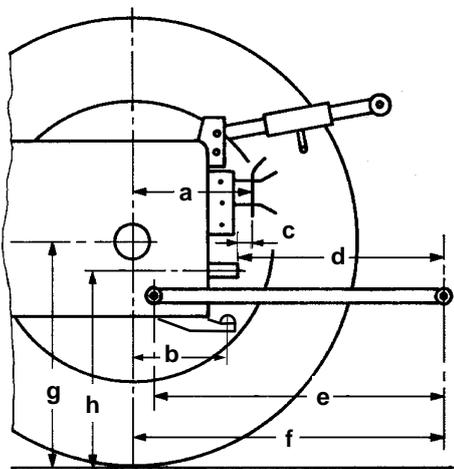
integrierte Sicherheitskabine
mechanisch gefedert

BEREIFUNG

	Spurweite:
vorne: 540/65 R28	1940 mm
hinten: 650/65 R38	1820 mm

ABMESSUNGEN

Länge:	5100 mm
mit Frontanbau:	— mm
Vorderer Überhang ab Lenkrad:	— mm
Breite:	2520 mm
Höhe:	2910 mm
Radstand:	2750 mm
Bodenfreiheit:	400 mm
Wendekreis:	12,2 m (ohne Allrad) 13,0 m (mit Allrad)



Heck

a:	660 mm
b:	600 mm
c:	200 mm
d:	720 mm
e:	930 mm
f:	1180 mm
g:	830 mm
h:	790 mm

Front

d:	— mm
e:	— mm
f:	— mm
g:	— mm
h:	— mm



TESTAUSSTATTUNG

- Klimakompressor
- Luftdruckkompressor

GEWICHT

in Testausstattung

vorne:	3370 kg	46 %
hinten:	3970 kg	
Total:	7340 kg	

Zulässige Vorderachslast:	5500 kg
Zulässige Hinterachslast:	9000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	12500 kg

Nutzlast:	5160 kg
-----------	---------

Anhängelast gebremst:	32 200 kg
-----------------------	-----------

FÜLLMENGEN

Treibstofftank	275 l	
AdBlue Tank	23,5 l	
Motorenöl	19 l	(Wechselintervall 500 h)
Getriebeöl	65 l	(Wechselintervall 2000 h)
Hydrauliköl	62 l	(Wechselintervall 1000 h)

Valtra T163e Direct

MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

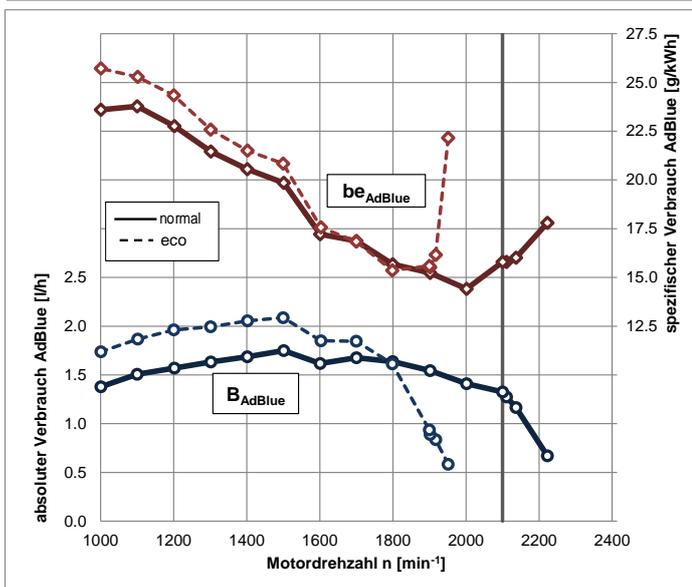
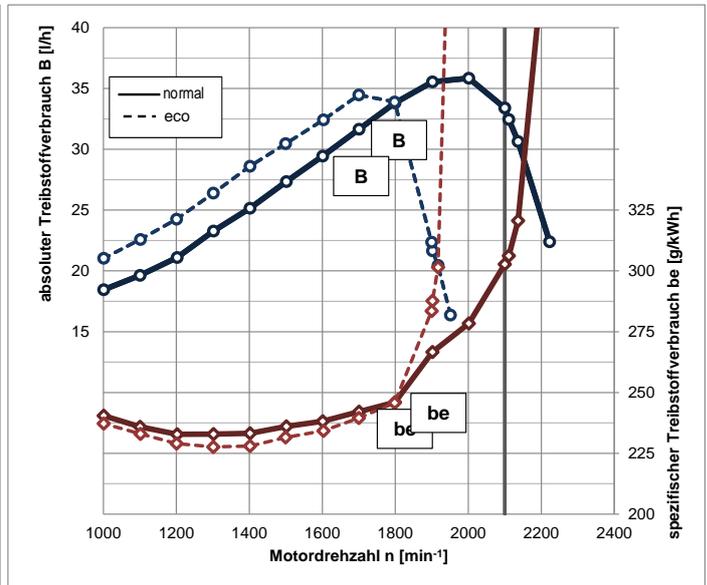
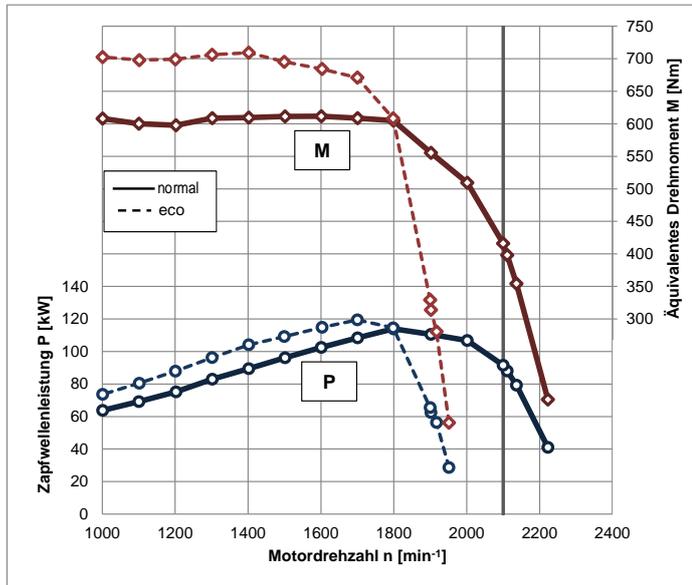
Hersteller: AGCO Sisu Power
 Typ: 74AWI.851
 Einspritzung: Diesel-Direkteinspritzung
 CommonRail
 Aufladung: geregelter Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung
 Abgasnachbehandlung: DOC + SCR

Bohrung/Hub: 108 / 134 mm
 Zylinder/Hubraum: 6 / 7365 cm³
 Kühlung: Wasser, Viscolüfter

Nennleistung: 125 kW (170 PS) ISO TR 14396

Nenndrehzahl: 2100 min⁻¹
 Abgasstufe: IIIB

ZAPFWELLENMESSUNG



Messbedingungen:
 - Lufttemperatur 20 °C
 - relative Luftfeuchte 27 %
 - Luftdruck 958 mbar

Valtra T163e Direct

Volllast-messwerte

		Drehzahl [min ⁻¹]		Leistung		Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
		Motor	Zapfwelle	kW	PS	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
Nennleistung		2100	1050	91,5	124,5	303	33,4	16	1,3
Maximalleistung	Norm	1800	900	113,4	154,2	246	33,7	16	1,7
	Eco	1700	850	119,4	162,4	240	34,5	17	1,9
Normdrehzahl Zapfwelle		2000	1000	106,8	145,2	278	35,9	14	1,4

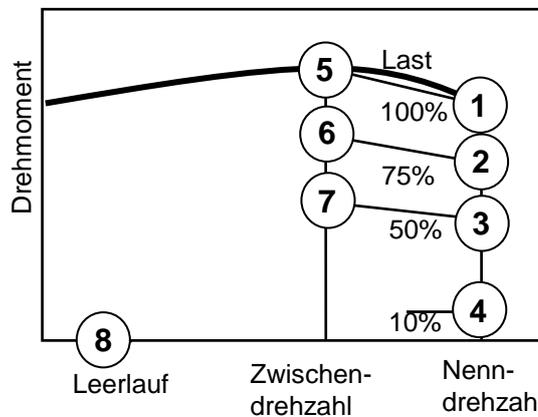
Max. Drehmoment: 612 Nm bei 1600 min⁻¹
 Drehmomentanstieg: 47 % bei 24 % Drehzahlabfall
 Anfahrdrehmoment: 146 %
 Leerlaufdrehzahl: 650 min⁻¹
 Abregeldrehzahl: 2234 min⁻¹

Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle	Treibstoff	AdBlue
1000 min ⁻¹ :	382 g/kWh, 20,9 l/h	23 g/kWh, 1,0 l/h
1000E min ⁻¹ :	— g/kWh, — l/h	— g/kWh, — l/h

Im Kennfeld



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	303	33,4	16	1,3
2	328	27,3	20	1,2
3	394	21,9	24	1,0
4	1224	13,7	51	0,4
5	234	28,9	18	1,7
6	247	22,5	20	1,4
7	272	16,6	21	1,0
8	-	1,8	-	0,0

EMISSIONEN

Abgasemissionen

- Schwarzrauch 0,05 SZ (BOSCH)

Emissionen nach ISO 8178-4, C1

Kohlenwasserstoffe HC	0,01 g/kWh*
▪ Stickoxide NOx	2,06 g/kWh*
▪ Kohlenmonoxid CO	0,03 g/kWh*
▪ Partikelanzahl Pn	3,3E13 #/kWh*
▪ Zyklusverbrauch	
Treibstoff	314 g/kWh* (20,8 l/h)
AdBlue	20 g/kWh* (1,0 l/h)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung

Lärm

- Lärm am Fahrerohr: 71,5 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 86,0 dB(A)



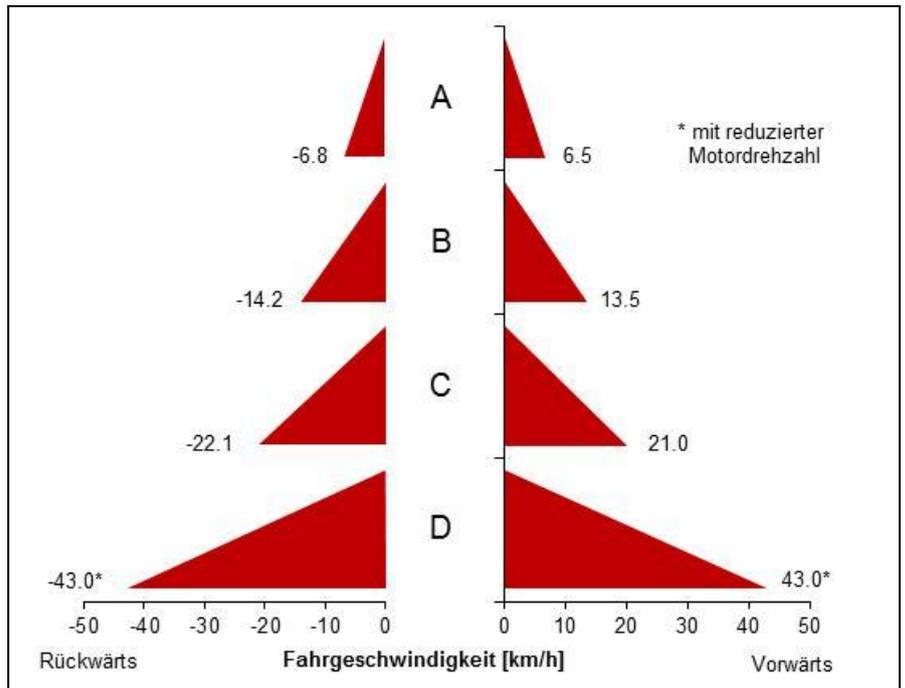
Valtra T163e Direct

GETRIEBE

Fahrgetriebe

- Stufenloses Getriebe
- hydrostatisch / mechanisch leistungsverzweigt
- 4 Gruppen

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl
(Bereifungsradius r= 875 mm)



Zapfwellengetriebe

Heck

- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Front

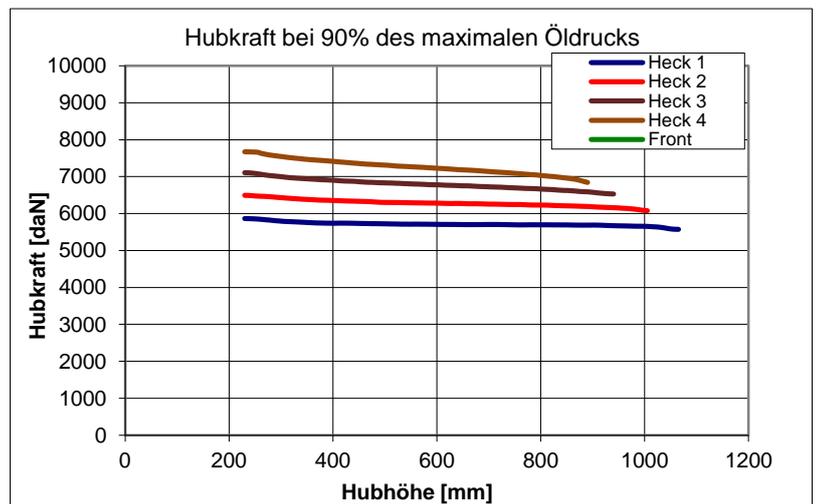
- —

Zapfwelle	Heck						Front
	430	540	540E	1000	1000 E	Wegzapfwelle	1000
Motordrehzahl	-	1874	-	2000	-	-	-

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 203,0 bar
- max. Fördermenge: 155,7 l/min
- Fördermenge: 151,4 l/min bei 172,6 bar
- max. Hydraulikleistung: 45,5 kW (148,3 l/min und 184,0 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 90,1 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 40 l



Hubwerk

Heck

Dreipunktaufhängung, Kategorie: III
Regelhydraulik über Unterlenker, (EHR)

Front

- —

Messung		Hubweg	Hubkraft bei 90% Druck	
			durchgehend	maximal
Heck	Unterlenker sehr kurz	835 mm	5570 daN	5870 daN
	Unterlenker kurz	775 mm	6075 daN	6500 daN
	Unterlenker mittel	710 mm	6530 daN	7110 daN
	Unterlenker lang	660 mm	6835 daN	7685 daN
Front		-	-	-

Erläuterungen zum Traktorentest unter:
www.traktorentest.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope