

Valtra N163 Direct

Traktortest-Nr. 1983/13

ANMELDER

GVS-Agrar AG
Im Majorenacker 11
8207 Schaffhausen

TRAKTOR

Hersteller: Valtra Inc.
Typ: Valtra N163 Direct
Typenschein-Nr: ---

FAHRWERK UND BREMSE

Zentraler Allradantrieb, lastschaltbar
Vorderachsfederung (abschaltbar)
Nasse Scheibenbremse an Hinterachse
Automatische Allradzuschaltung
Federspeicher Parkbremse

FAHRERSCHUTZ

integrierte Sicherheitskabine
mechanisch gefedert



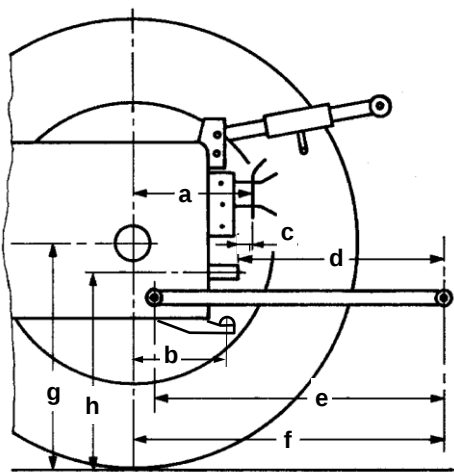
BEREIFUNG

Spurweite:

vorne: VF 600/60 R28 1950 mm
hinten: VF 710/60 R38 1820 mm

ABMESSUNGEN

Länge: — mm
mit Frontanbau: 5150 mm
Vorderer Überhang
ab Lenkrad: 2930 mm
Breite: 2550 mm
Höhe: 2940 mm
Radstand: 2665 mm
Bodenfreiheit: 510 mm
Wendekreis: 12,0 m (ohne Allrad)
12,7 m (mit Allrad)



Heck

a: 650 mm
b: 600 mm
c: 190 mm
d: 720 mm
e: 940 mm
f: 1180 mm
g: 870 mm
h: 810 mm

Front

d: 650 mm
e: 830 mm
f: 1170 mm
g: 670 mm
h: 870 mm

TESTAUSSTATTUNG

- Fronthubwerk und Frontzapfwelle
- Klimakompressor
- Luftdruckkompressor

GEWICHT

in Testausstattung

vorne: 2980 kg 42 %
hinten: 4070 kg
Total: 7050 kg

Zulässige Vorderachslast: 5000 kg
Zulässige Hinterachslast: 8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht: 11000 kg

Nutzlast: 3950 kg

Anhängelast gebremst: 32 200 kg

FÜLLMENGEN

Treibstofftank 230 l
AdBlue Tank 25 l
Motorenöl 17,5 l (Wechselintervall 500 h)
Getriebeöl 65 l (Wechselintervall 2000 h)
Hydrauliköl 62 l (Wechselintervall 1000 h)

Valtra N163 Direct

MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

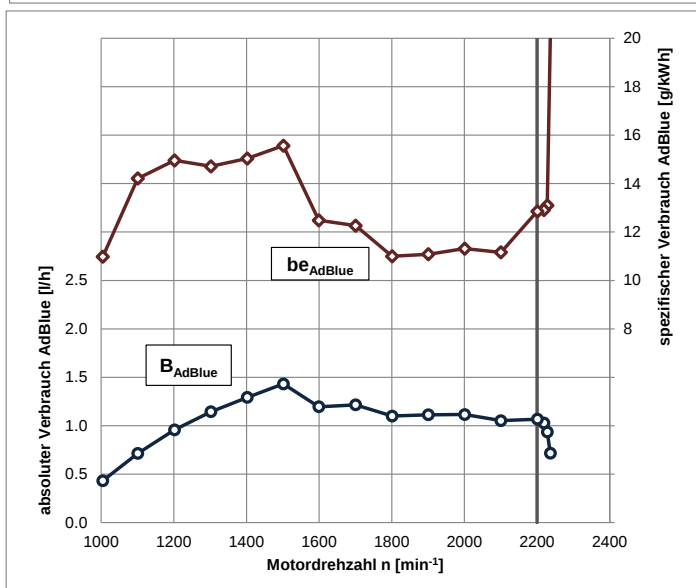
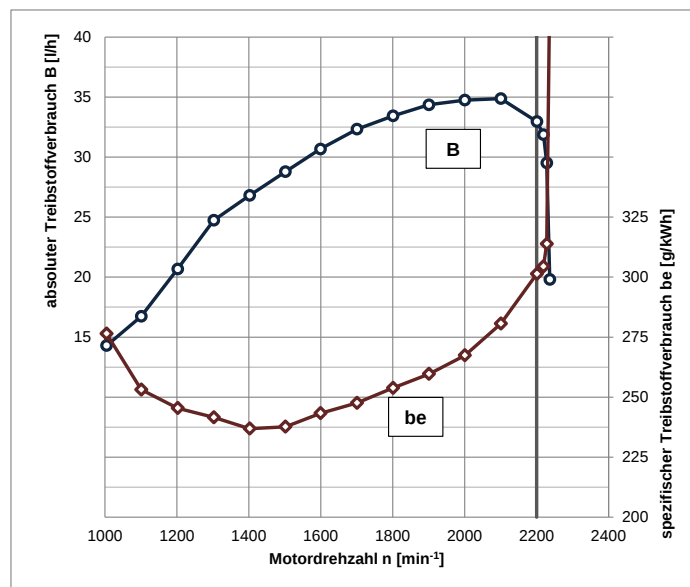
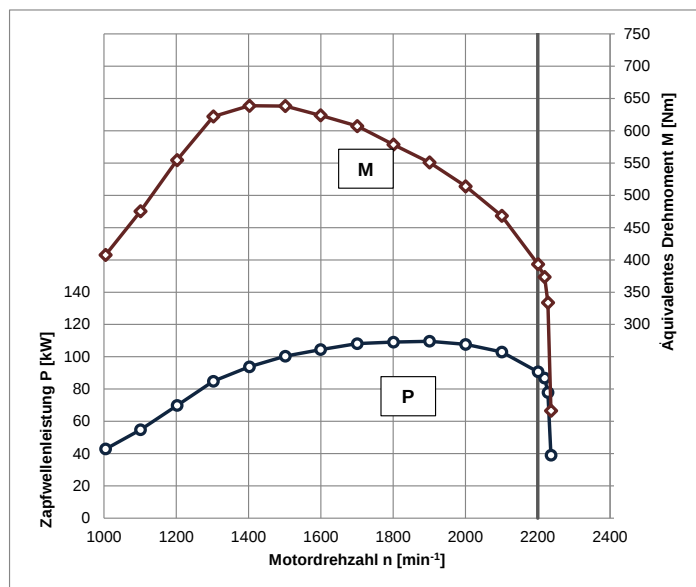
Hersteller: AGCO Sisu Power
Typ: 49AWI.861
Einspritzung: Diesel-Direkteinspritzung
CommonRail
Aufladung: geregelter Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung
Abgasnachbehandlung: DOC + SCR

Bohrung/Hub: 108 / 134 mm
Zylinder/Hubraum: 4 / 4910 cm³
Kühlung: Wasser, Viscolüfter

Nennleistung: 117 kW (159 PS) ISO TR 14396

Nenndrehzahl: 2200 min⁻¹
Abgasstufe: IIIB

ZAPFWELLENMESSUNG



Messbedingungen:

- Lufttemperatur 22 °C
- relative Luftfeuchte 35 %
- Luftdruck 955 mbar



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Valtra N163 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	2200	1100	90,7	123,3	301	33,0	13	1,1
Maximalleistung	1900	950	110,4	150,1	259	34,5	11	1,1
Normdrehzahl Zapfwelle	2000	1000	107,7	146,4	267	34,8	11	1,1

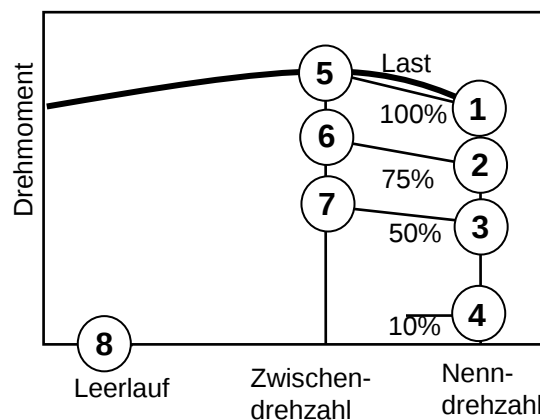
Max. Drehmoment: 639 Nm bei 1400 min⁻¹
 Drehmomentanstieg: 62 % bei 36 % Drehzahlabfall
 Anfahrtdrehmoment: 104 %
 Leerlaufdrehzahl: 650 min⁻¹
 Abregeldrehzahl: 2243 min⁻¹

Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle Treibstoff AdBlue
 1000 min⁻¹: 343 g/kWh, 18,8 l/h 20 g/kWh, 0,8 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	301	33,0	13	1,1
2	329	26,2	17	1,0
3	393	21,0	19	0,8
4	1206	12,9	47	0,4
5	237	26,8	15	1,3
6	247	20,7	22	1,4
7	270	15,1	19	0,8
8	-	1,7	-	0,0

EMISSIONEN

Abgasemissionen

- Schwarzrauch 0,05 SZ (BOSCH)

Emissionen nach ISO 8178-4, C1

Kohlenwasserstoffe HC 0,01 g/kWh*
 Stickoxide NOx 3,56 g/kWh*
 Kohlenmonoxid CO 0,03 g/kWh*
 Partikelanzahl Pn 2,2E13 #/kWh*
 Zyklusverbrauch
 Treibstoff 316 g/kWh* (19,8 l/h)
 AdBlue 17 g/kWh* (0,8 l/h)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung

Lärm

- Lärm am Fahrerohr: 75,0 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 87,5 dB(A)



Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
 Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

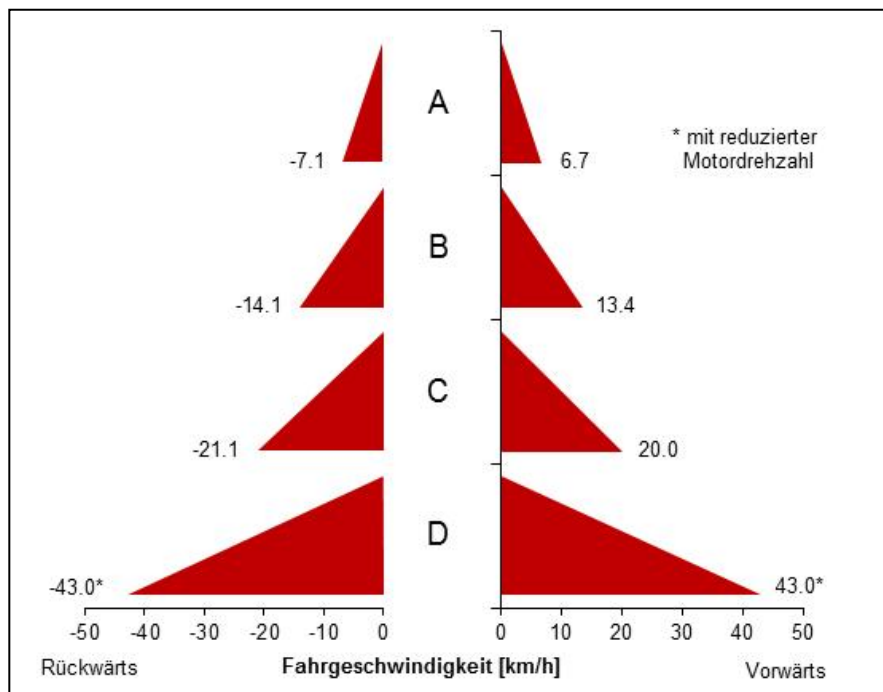
Valtra N163 Direct

GETRIEBE

Fahrgetriebe

- Stufenloses Getriebe
- hydrostatisch / mechanisch leistungsverzweigt
- 4 Gruppen

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl (Bereifungsradius r = 875 mm)



Zapfwellengetriebe

Heck

- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Front

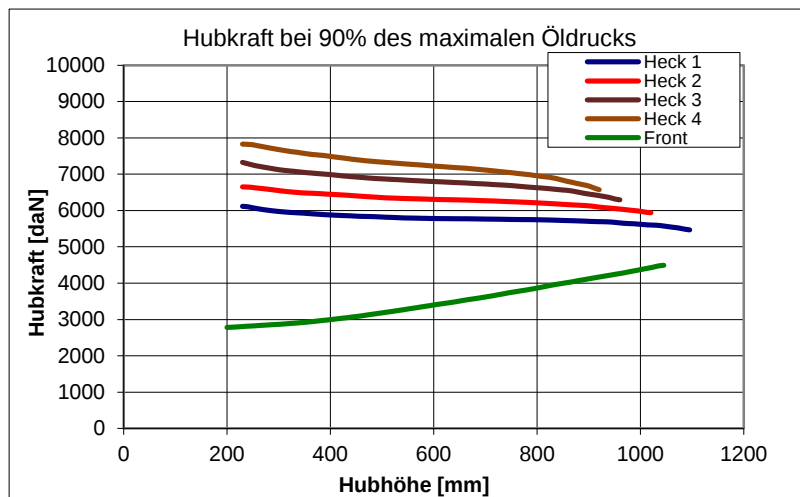
- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

	Heck						Front
Zapfwelle	430	540	540E	1000	1000 E	Weg-zapfwelle	1000
Motordrehzahl	-	1874	-	2000	-	-	1920

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 205,7 bar
- max. Fördermenge: 160,8 l/min
- Fördermenge: 151,8 l/min bei 174,8 bar
- max. Hydraulikleistung: 44,8 kW (150,7 l/min und 178,3 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 96,7 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 40 l



Hubwerk

Heck

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

Front

Dreipunktaufhängung, Kategorie: II / III

			Hubkraft bei 90% Druck	
Messung	Hubweg	durchgehend	maximal	
Heck	Unterlenker sehr kurz	865 mm	5465 daN	6130 daN
	Unterlenker kurz	790 mm	5935 daN	6660 daN
	Unterlenker mittel	730 mm	6290 daN	7330 daN
	Unterlenker lang	690 mm	6570 daN	7835 daN
Front	845 mm (200 mm bis 1045 mm)	2785 daN	4515 daN	

Erläuterungen zum Traktorentest unter:

www.traktorentest.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope