

Deutz-Fahr 6160.4 AgrottronTTV Traktortest-Nr. 1995/13

ANMELDER

Same Deutz-Fahr Schweiz AG
Pfattstrasse 5
9536 Schwarzenbach

TRAKTOR

Hersteller: Deutz Fahr
Typ: Deutz-Fahr
6160.4 Agrottron TTV
Typenschein-Nr: 4DA3 28

FAHRWERK UND BREMSE

Zentraler Allradantrieb, lastschaltbar
Vorderachsffederung (abschaltbar)
Nasse Scheibenbremse an Hinterachse
Automatische Allradzuschaltung
Elektronische Parkbremse

FAHRERSCHUTZ

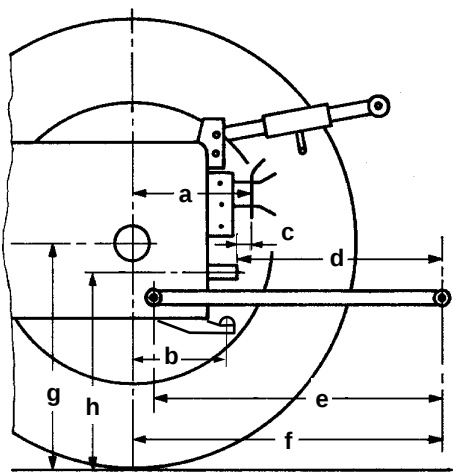
integrierte Sicherheitskabine
pneumatisch gefedert

BEREIFUNG

Spurweite:
vorne: 540/65 R28 1980 mm
hinten: 650/65 R38 1850 mm

ABMESSUNGEN

Länge: — mm
mit Frontanbau: 4870 mm
Vorderer Überhang
ab Lenkrad: 2780 mm
Breite: 2550 mm
Höhe: 3010 mm
Radstand: 2420 mm
Bodenfreiheit: 400 mm
Wendekreis: 11,1 m (ohne Allrad)
11,8 m (mit Allrad)



Heck

a: 690 mm
b: — mm
c: 190 mm
d: 620 mm
e: 980 mm
f: 1120 mm
g: 870 mm
h: 800 mm

Front

d: 620 mm
e: 800 mm
f: 1170 mm
g: 670 mm
h: 850 mm



TESTAUSSTATTUNG

- Fronthubwerk und Frontzapfwelle
- Klimakompressor
- Luftdruckkompressor

GEWICHT

in Testausstattung

vorne: 2930 kg 40 %
hinten: 4470 kg
Total: 7400 kg

Zulässige Vorderachslast: 4700 kg
Zulässige Hinterachslast: 8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht: 10500 kg

Nutzlast: 3100 kg

Anhängelast gebremst: 31 500 kg

FÜLLMENGEN

Treibstofftank 230 l
AdBlue Tank 28 l
Motorenöl 16 l (Wechselintervall 500 h)
Getriebeöl 67 l (Wechselintervall 1000 h)
Hydrauliköl 60 l (Wechselintervall 1000 h)

Deutz-Fahr 6160.4 AgrottronTTV

MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

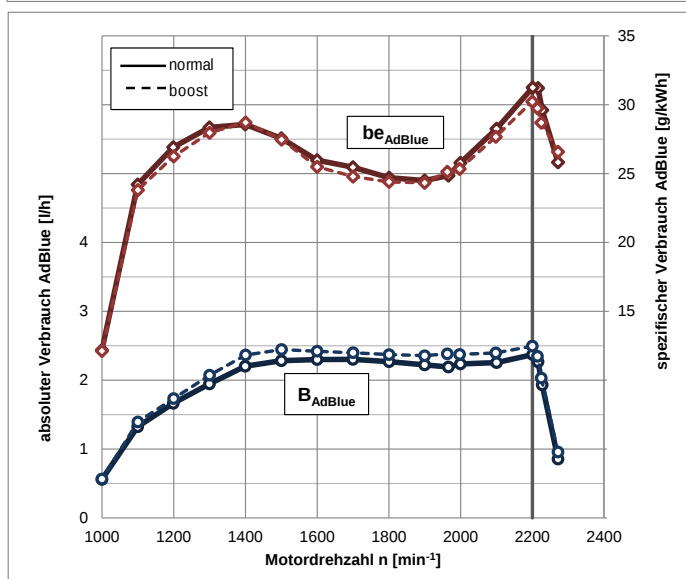
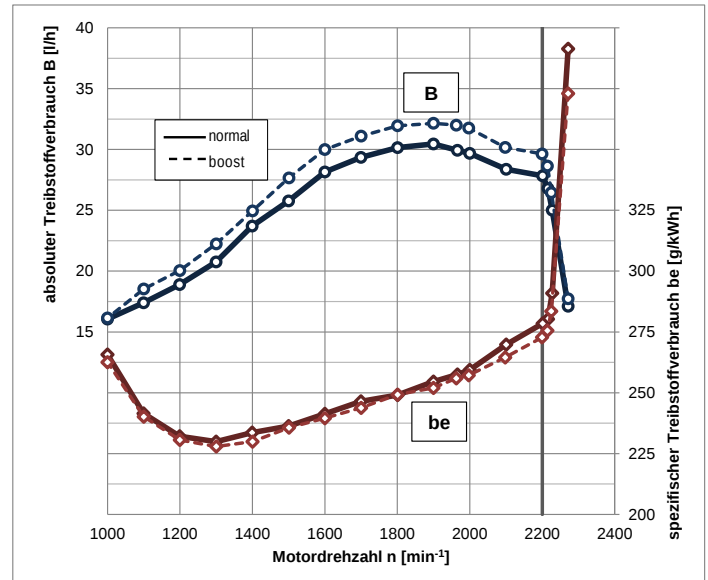
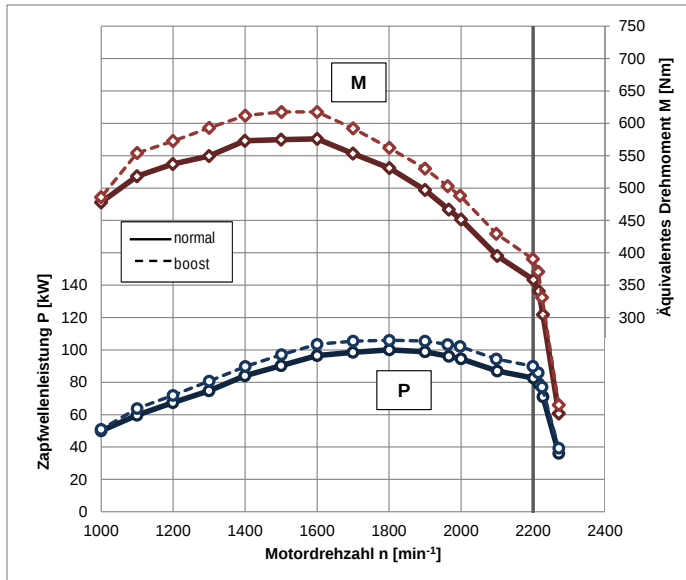
Hersteller: Deutz
Typ: TCD 4.1 L4
Einspritzung: Diesel-Direkteinspritzung
CommonRail
Aufladung: Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung
Abgasnachbehandlung: SCR

Bohrung/Hub: 101 / 126 mm
Zylinder/Hubraum: 4 / 4038 cm³
Kühlung: Wasser, Viscolüfter

Nennleistung:
mit Boost: 113 kW (153 PS) EG 97/68

Nenndrehzahl: 2200 min⁻¹
Abgasstufe: IIIB

ZAPFWELLENMESSUNG



Kriterien für Boost- Zuschaltung

- Transportarbeiten:
Geschwindigkeit über 20 km/h
- Zapfwellenarbeiten:
Zapfwellenarbeit und mindestens 1,0 km/h
Fahrgeschwindigkeit

Messbedingungen:

- Lufttemperatur: 20 °C
- relative Luftfeuchte: 53 %
- Luftdruck: 953 mbar



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Deutz-Fahr 6160.4 AgrottronTTV

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	norm	2200	1120	82,7	112,4	278	27,9	31	2,4
	Boost			89,9	122,3	273	29,6	30	2,5
Maximalleistung	norm	1800	916	100,3	136,4	248	30,2	24	2,2
	Boost			106,0	144,1	249	32,0	24	2,4
Normdrehzahl Zapfwelle	norm	1964	1000	96,1	130,7	258	29,9	25	2,2
	Boost			103,4	140,6	256	32,0	25	2,4

Max. Drehmoment: 576 Nm bei 1600 min⁻¹
 Drehmomentanstieg: 61 % bei 27 % Drehzahlabfall
 Anfahrtdrehmoment: 133 %
 Leerlaufdrehzahl: 843 min⁻¹
 Abregeldrehzahl: 2318 min⁻¹

Boost
 618 Nm, bei 1600 min⁻¹
 58 % bei 27 % Drehzahlabfall
 124 %

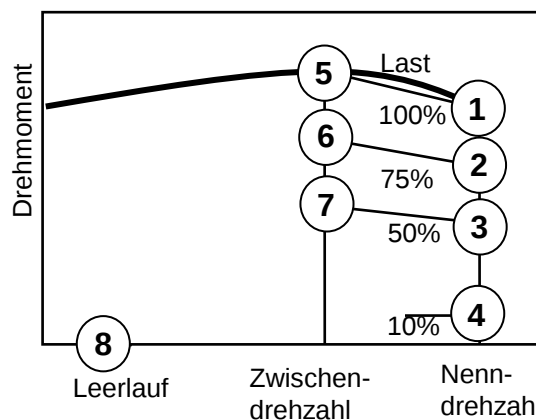
Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle Treibstoff AdBlue
 1000 min⁻¹: 316 g/kWh, 15,5 l/h 27 g/kWh, 1,0 l/h
 1000E min⁻¹: 275 g/kWh, 13,6 l/h 27 g/kWh, 1,0 l/h

Boost
 Treibstoff AdBlue
 310 g/kWh, 16,4 l/h 27 g/kWh, 1,1 l/h
 273 g/kWh, 14,5 l/h 28 g/kWh, 1,1 l/h

Im Kennfeld (mit Boost)



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	273	29,7	30	2,5
2	292	23,9	35	2,2
3	340	18,6	27	1,1
4	843	10,0	40	0,4
5	240	30,0	26	2,5
6	240	22,6	30	2,1
7	255	16,0	28	1,4
8	-	2,0	-	0,0

EMISSIONEN

Abgasemissionen

▪ Schwarzrauch 0,20 SZ (BOSCH)

Emissionen nach ISO 8178-4, C1

(mit Boost)

▪ Kohlenwasserstoffe HC 0,03 g/kWh*
 ▪ Stickoxide NOx 3,81 g/kWh*
 ▪ Kohlenmonoxid CO 0,08 g/kWh*
 ▪ Partikelanzahl Pn 1,7E13 #/kWh*
 ▪ Zyklusverbrauch
 Treibstoff 287 g/kWh* (19,0 l/h)
 AdBlue 30 g/kWh* (1,5 l/h)

Lärm

▪ Lärm am Fahrerohr: 74,0 dB(A)
 ▪ Lärm bei Vorbeifahrt: 82,5 dB(A)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung



Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
 Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

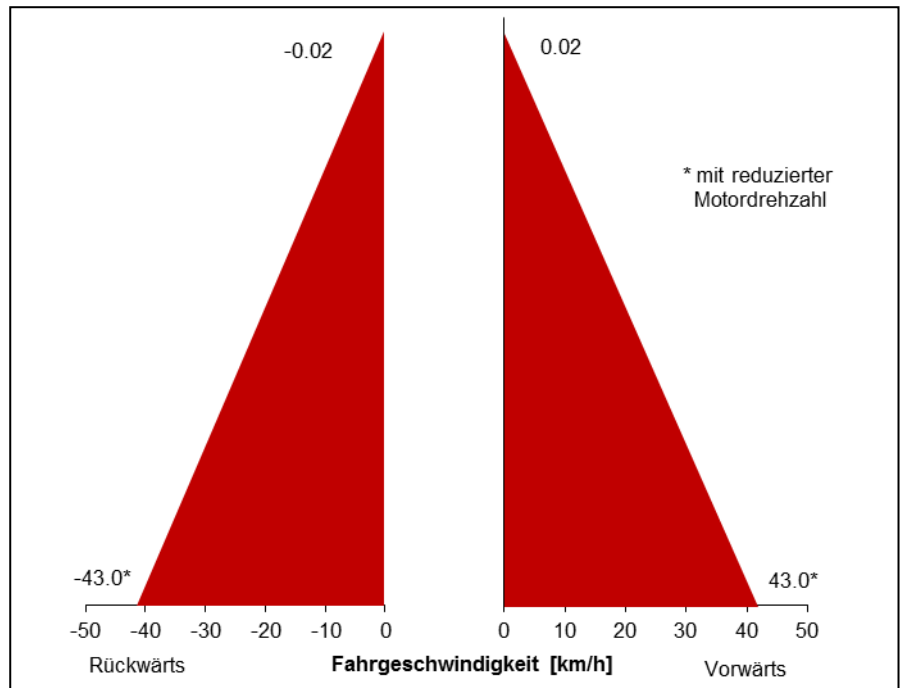
Deutz-Fahr 6160.4 AgrottronTTV

GETRIEBE

Fahrgetriebe

- Stufenloses Getriebe
- hydrostatisch / mechanisch leistungsverzweigt

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl
(Bereifungsradius $r = 875 \text{ mm}$)



Zapfwellengetriebe

Heck

- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Front

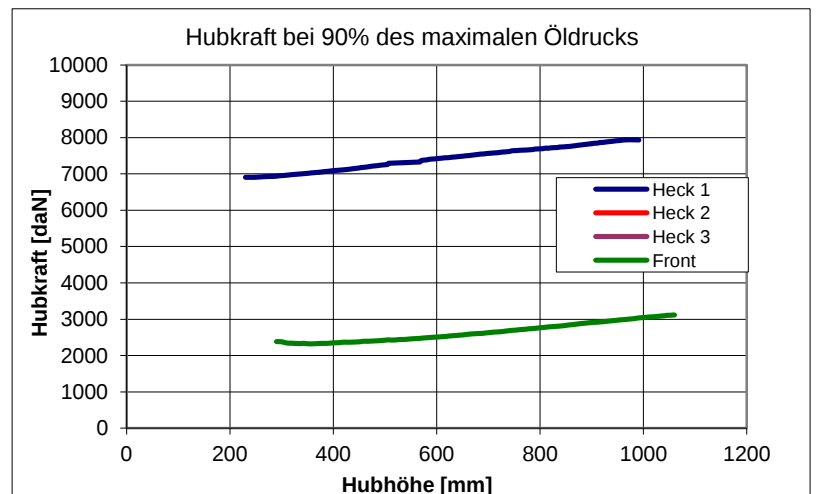
- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

	Heck						Front
Zapfwelle	430	540	540E	1000	1000 E	Weg-zapfwelle	1000
Motordrehzahl	-	1965	1646	1964	1645	-	1929

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 204,6 bar
- max. Fördermenge: 163,7 l/min
- Fördermenge: 156,7 l/min bei 173,9 bar
- max. Hydraulikleistung: 49,1 kW (156,2 l/min und 188,7 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 97,7 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 40 l



Hubwerk

Heck

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

Front

Dreipunktaufhängung, Kategorie: II

		Hubkraft bei 90% Druck		
Messung	Hubweg	durchgehend	maximal	
Heck	Unterlenker kurz	761 mm	6905 daN	7940 daN
	Unterlenker mittel			
	Unterlenker lang			
Front	770 mm (290 mm bis 1060 mm)	2320 daN	3120 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