

John Deere 6125R

Traktortest-Nr. 1996/13

ANMELDER

Matra
Zweigniederlassung der Robert Aebi AG
Industriering 19
3250 Lyss

TRAKTOR

Hersteller: John Deere
Typ: John Deere 6125R
Typenschein-Nr: 4JA3 34

FAHRWERK UND BREMSE

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

FAHRERSCHUTZ

integrierte Sicherheitskabine
hydropneumatisch gefedert

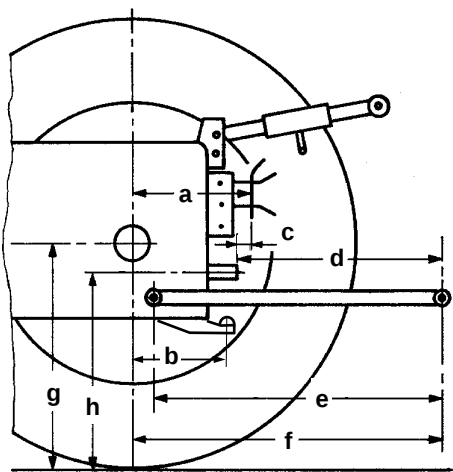


BEREIFUNG

Spurweite:
vorne: 540/65 R24 1820 mm
hinten: 600/65 R38 1810 mm

ABMESSUNGEN

Länge: — mm
mit Frontanbau: 5150 mm
Vorderer Überhang
ab Lenkrad: 2960 mm
Breite: 2450 mm
Höhe: 2890 mm
Radstand: 2580 mm
Bodenfreiheit: 420 mm
Wendekreis: 10,9 m (ohne Allrad)
11,9 m (mit Allrad)



Heck

a: 730 mm
b: 550 mm
c: 190 mm
d: 610 mm
e: 1010 mm
f: 1150 mm
g: 800 mm
h: 740 mm

Front

d: — mm
e: 780 mm
f: 1320 mm
g: 640 mm
h: — mm

TESTAUSSTATTUNG

- Fronthubwerk
- Klimakompressor
- Luftdruckkompressor

GEWICHT

in Testausstattung

vorne: 2520 kg 41 %
hinten: 3600 kg
Total: 6120 kg

Zulässige Vorderachslast: 4800 kg
Zulässige Hinterachslast: 7000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht: 9500 kg

Nutzlast: 3380 kg

Anhängelast gebremst: 34 000 kg

FÜLLMENGEN

Treibstofftank 220 l
AdBlue Tank — l
Motorenöl 16 l (Wechselintervall 500 h)
Getriebe- und
Hydrauliköl 53 (63) l (Wechselintervall 1500 h)

John Deere 6125R

MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

Hersteller: John Deere

Typ: 4045HL495

Einspritzung: Diesel-Direkteinspritzung

CommonRail

Aufladung: Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung

externe, gekühlte Abgasrückführung

Abgasnachbehandlung: DOC + geschlossener DPF

Bohrung/Hub: 106,5 / 127 mm

Zylinder/Hubraum: 4 / 4525 cm³

Kühlung: Wasser, Viscolüfter

Nennleistung: 92 kW (125 PS) EG 97/68

mit Boost: 107 kW (145 PS) EG 97/68

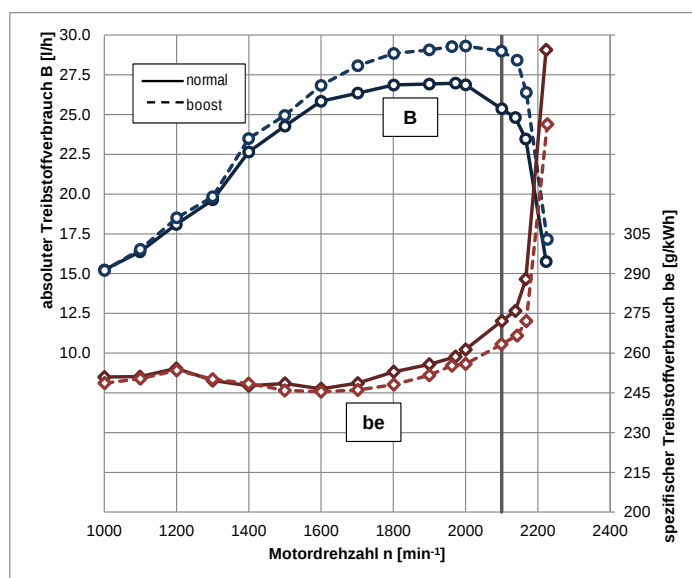
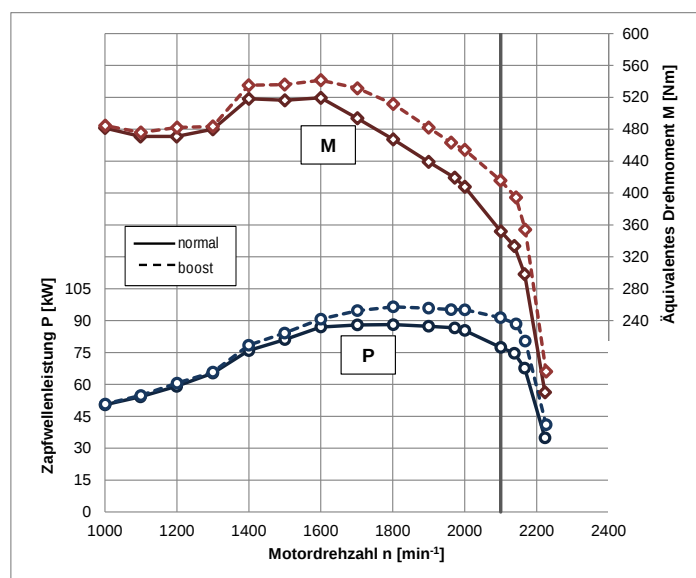
Nenndrehzahl: 2100 min⁻¹

Abgasstufe: IIIB

Kriterien für Boost- Zuschaltung

- Transportarbeiten:
Geschwindigkeit über 15 km/h
- Zapfwellenarbeiten:
Zapfwellenleistung und 1,0 km/h Fahrgeschwindigkeit

ZAPFWELLENMESSUNG



Messbedingungen:

- Lufttemperatur 20 °C
- relative Luftfeuchte 50 %
- Luftdruck 952 mbar

John Deere 6125R

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	2100	1070	77,4	105,3	272	25,4		
	Boost			91,4	124,3	263	29,0		
Maximalleistung	norm	1800	917	88,2	119,9	251	26,7		
	Boost			96,5	131,2	248	28,9		
Normdrehzahl Zapfwelle	norm	1962	1000	86,6	117,7	259	27,0		
	Boost			95,2	129,4	255	29,3		

Max. Drehmoment: 519 Nm bei 1600 min⁻¹
Drehmomentanstieg: 48 % bei 24 % Drehzahlabfall
Anfahrdrehmoment: 137 %
Leerlaufdrehzahl: 850 min⁻¹
Abregeldrehzahl: 2250 min⁻¹

Boost
542 Nm, bei 1600 min⁻¹
30 % bei 24 % Drehzahlabfall
117 %

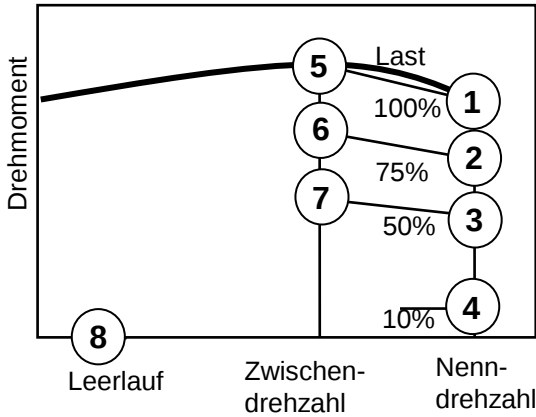
Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle 1000 min⁻¹: Treibstoff 327 g/kWh, 14,5 l/h

Boost
Treibstoff 312 g/kWh, 15,2 l/h

Im Kennfeld (mit Boost)



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	263	29,0		
2	278	23,0		
3	314	17,3		
4	815	9,0		
5	243	26,3		
6	251	20,3		
7	273	14,7		
8	—	1,8		

EMISSIONEN

Abgasemissionen

▪ Schwarzrauch 0,05 SZ (BOSCH)

Emissionen nach ISO 8178-4, C1
(mit Boost)

▪ Kohlenwasserstoffe HC 0,01 g/kWh*
▪ Stickoxide NOx 2,76 g/kWh*
▪ Kohlenmonoxid CO 0,01 g/kWh*
▪ Partikelanzahl Pn 4,8E11 #/kWh*
▪ Zyklusverbrauch Treibstoff 283 g/kWh* (17,7 l/h)

Lärm

▪ Lärm am Fahrerohr: 72,5 dB(A)
▪ Lärm bei Vorbeifahrt: 81,5 dB(A)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

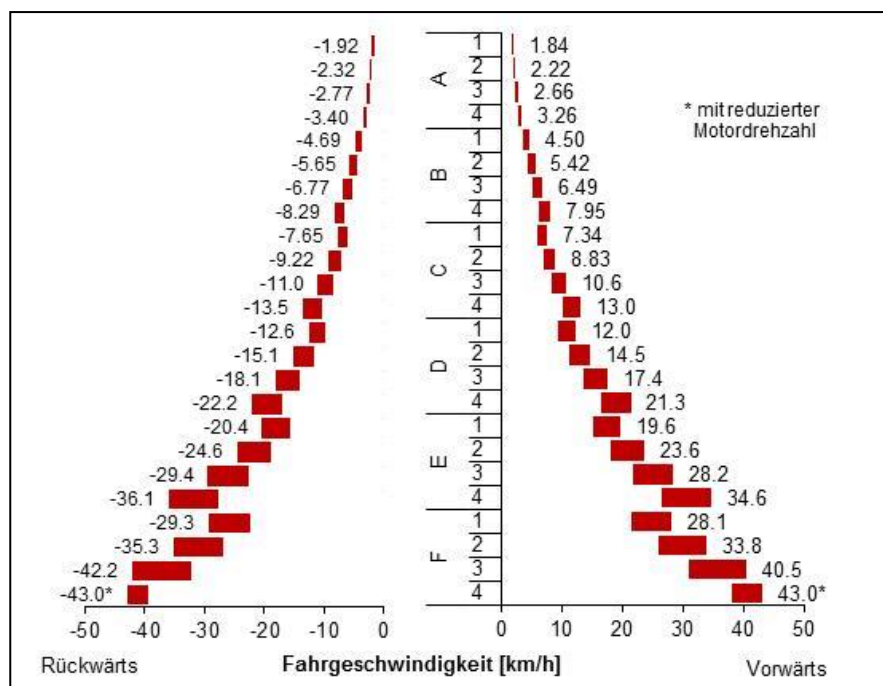
John Deere 6125R

GETRIEBE

Fahrgetriebe

- Nasse Mehrscheibenkupplung
- 24 Vorwärts- und 24 Rückwärtsgänge
- 6 Gänge
- 4 Lastschaltstufen
- Lastschaltbares Wendegetriebe

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl (Bereifungsradius r = 825 mm)



Zapfwellengetriebe

Heck

- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Front

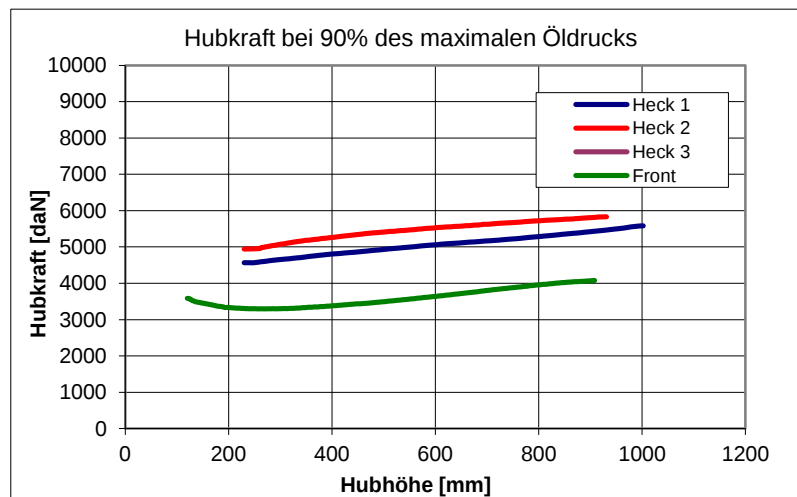
- —

	Heck						Front
Zapfwelle	430	540	540E	1000	1000 E	Weg-zapfwelle	1000
Motordrehzahl	-	1962	1496	1962	-	-	-

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 205,8 bar
- max. Fördermenge: 118,7 l/min
- Fördermenge: 113,6 l/min bei 174,9 bar
- max. Hydraulikleistung: 35,1 kW (111,7 l/min und 188,7 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 118,7 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 15 (25) l



Hubwerk

Heck

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

Front

Dreipunktaufhängung, Kategorie: II

		Hubkraft bei 90% Druck		
Messung	Hubweg	durchgehend	maximal	
Heck	Unterlenker kurz	772 mm	4560 daN	5580 daN
	Unterlenker mittel	701 mm	4905 daN	5835 daN
	Unterlenker lang			
Front	788 mm (120 mm bis 908 mm)	3295 daN	4080 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