

John Deere 6115R

Traktortest-Nr. 1984/13

ANMELDER

Matra
Zweigniederlassung der Robert Aebi AG
Industriering 19
3250 Lyss

TRAKTOR

Hersteller: John Deere
Typ: John Deere 6115R
Typenschein-Nr: 4JA3 33

FAHRWERK UND BREMSE

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

FAHRERSCHUTZ

integrierte Sicherheitskabine

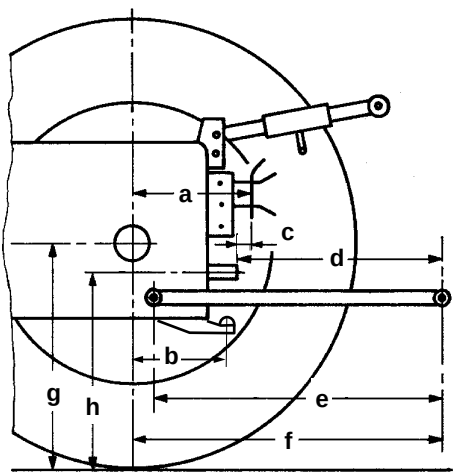


BEREIFUNG

Spurweite:
vorne: 540/65 R24 1830 mm
hinten: 600/65 R38 1810 mm

ABMESSUNGEN

Länge: 4450 mm
mit Frontanbau: — mm
Vorderer Überhang
ab Lenkrad: — mm
Breite: 2440 mm
Höhe: 2800 mm
Radstand: 2580 mm
Bodenfreiheit: 430 mm
Wendekreis: 11,0 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: — mm
f: — mm
g: — mm
h: — mm

TESTAUSSTATTUNG

- Klimakompressor

GEWICHT

in Testausstattung

vorne: 2320 kg 40 %
hinten: 3430 kg
Total: 5750 kg

Zulässige Vorderachslast: 4600 kg
Zulässige Hinterachslast: 7000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht: 9500 kg

Nutzlast: 3750 kg

Anhängelast gebremst: 34 000 kg

FÜLLMENGEN

Treibstofftank 220 l
AdBlue Tank — l
Motorenöl 16 l (Wechselintervall 500 h)
Getriebe- und
Hydrauliköl 50 (65) l (Wechselintervall 1500 h)

John Deere 6115R

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: 85 kW (115 PS) EG 97/68

mit Boost: 99 kW (135 PS) EG 97/68

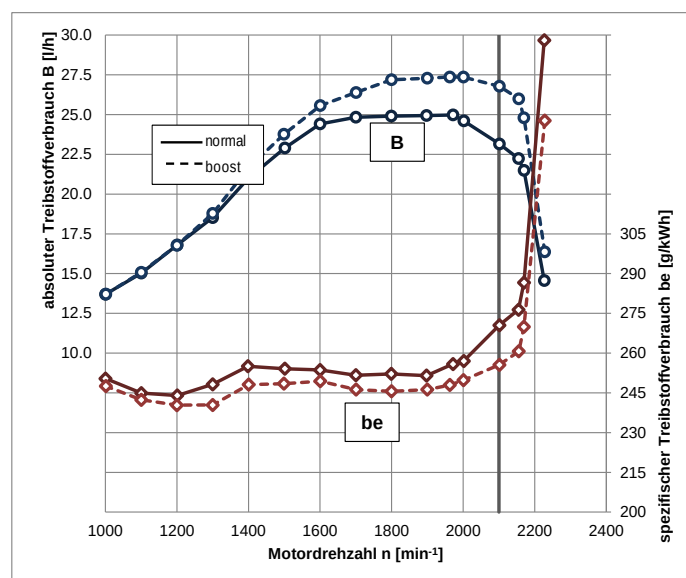
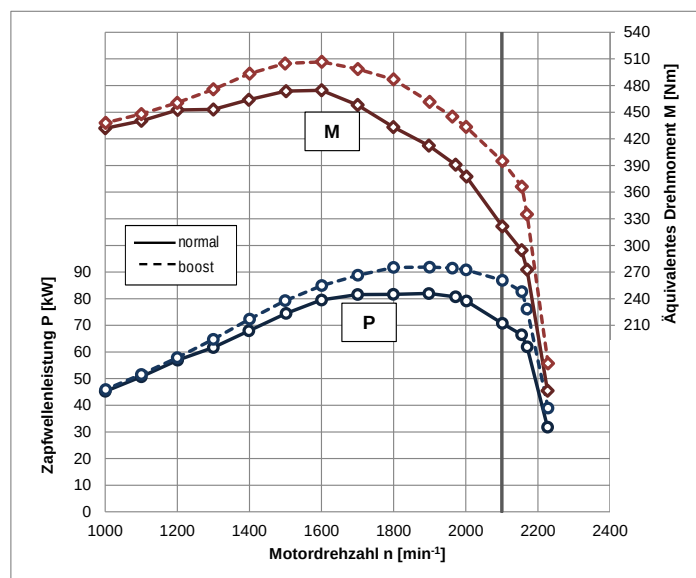
Nenndrehzahl: 2100 min⁻¹

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 22 %
- Luftdruck 953 mbar

John Deere 6115R

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	70,8	96,2	271	23,2	—	—
	Boost			86,9	118,2	256	26,8	—	—
Maximalleistung	norm	1900	968	81,6	111,0	252	24,9	—	—
	Boost			91,8	124,9	246	27,3	—	—
Normdrehzahl Zapfwelle	norm	1962	1000	80,7	109,7	256	25,0	—	—
	Boost			91,5	124,4	248	27,4	—	—

Max. Drehmoment: 475 Nm bei 1600 min⁻¹
Drehmomentanstieg: 48 % bei 24 % Drehzahlabfall
Anfahrdrehmoment: 134 %
Leerlaufdrehzahl: 850 min⁻¹
Abregeldrehzahl: 2250 min⁻¹

Boost
507 Nm, bei 1600 min⁻¹
28 % bei 24 % Drehzahlabfall
111 %

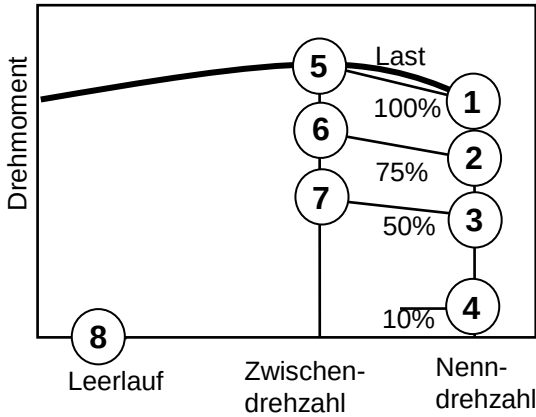
Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle Treibstoff AdBlue
1000 min⁻¹: 326 g/kWh, 13,5 l/h — g/kWh, — l/h
1000E min⁻¹: — g/kWh, — l/h — g/kWh, — l/h

Boost
Treibstoff AdBlue
317 g/kWh, 14,7 l/h — g/kWh, — l/h
— g/kWh, — l/h — g/kWh, — l/h

Im Kennfeld (mit Boost)



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	256	26,8	—	—
2	271	21,3	—	—
3	308	16,2	—	—
4	767	8,1	—	—
5	249	25,0	—	—
6	247	18,7	—	—
7	267	13,4	—	—
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 2,81 g/kWh*
- Kohlenmonoxid CO 0,02 g/kWh*
- Partikelanzahl Pn 3,6E10 #/kWh*
- Zyklusverbrauch
 - Treibstoff 278 g/kWh* (16,5 l/h)
 - AdBlue — g/kWh* (— l/h)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung

Lärm

- Lärm am Fahrerohr: 73,0 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 83,0 dB(A)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

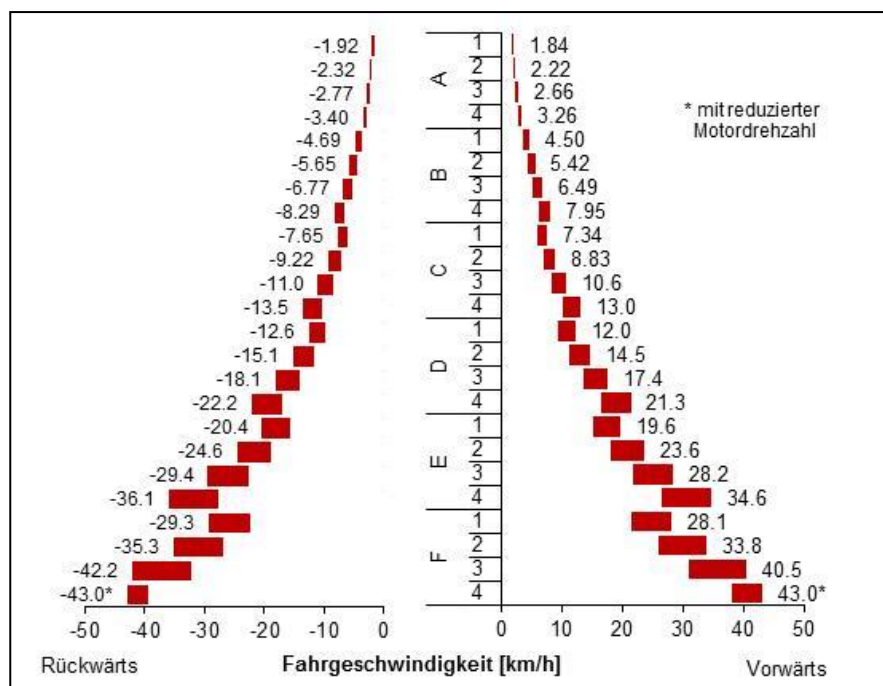
John Deere 6115R

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

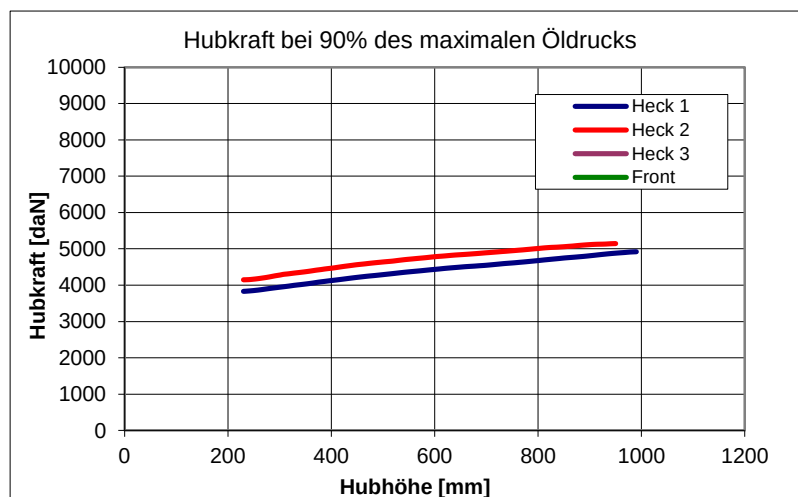
- —

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

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 205,2 bar
- max. Fördermenge: 117,4 l/min
- Fördermenge: 111,8 l/min bei 174,4 bar
- max. Hydraulikleistung: 34,4 kW (108,3 l/min und 190,7 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 112,9 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 27 (42) l



Hubwerk

Heck

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

Front

- —

			Hubkraft bei 90% Druck	
Messung		Hubweg	durchgehend	maximal
Heck	Unterlenker kurz	760 mm	3830 daN	4930 daN
	Unterlenker mittel	720 mm	4145 daN	5150 daN
	Unterlenker lang			
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