

Claas Arion 650

Traktortest-Nr. 1992/13

ANMELDER

Serco Landtechnik AG
Niedermattstrasse 25
4538 Oberbipp

TRAKTOR

Hersteller: Claas Tractors S.A.S.
Typ: Claas Arion 650 CIS
Typenschein-Nr: 4CB7 16

FAHRWERK UND BREMSE

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

FAHRERSCHUTZ

integrierte Sicherheitskabine
mechanisch gefedert

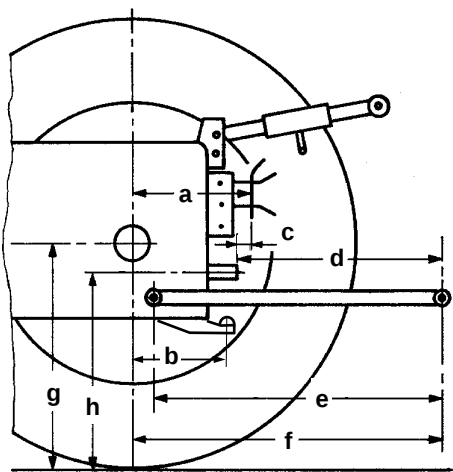


BEREIFUNG

Spurweite:
vorne: 480/70 R28 1990 mm
hinten: 580/70 R38 1940 mm

ABMESSUNGEN

Länge: — mm
mit Frontanbau: 5600 mm
Vorderer Überhang
ab Lenkrad: 3260 mm
Breite: 2590 mm
Höhe: 3000 mm
Radstand: 2820 mm
Bodenfreiheit: 450 mm
Wendekreis: 12,4 m (ohne Allrad)
13,3 m (mit Allrad)



Heck

a: 640 mm
b: 545 mm
c: 170 mm
d: 660 mm
e: 980 mm
f: 1130 mm
g: 850 mm
h: 810 mm

Front

d: — mm
e: 850 mm
f: 1470 mm
g: 660 mm
h: — mm

TESTAUSSTATTUNG

- Fronthubwerk
- Klimakompressor

GEWICHT

in Testausstattung

vorne: 3460 kg 46 %
hinten: 4070 kg
Total: 7530 kg

Zulässige Vorderachslast: 5200 kg
Zulässige Hinterachslast: 7800 kg
Zulässiges Gesamtgewicht: 12000 kg

Nutzlast: 4470 kg

Anhängelast gebremst: 32 000 kg

FÜLLMENGEN

Treibstofftank 330 l (284 l + 46 l)
AdBlue Tank - l
Motorenöl 23,5 l (Wechselintervall 500 h)
Getriebe- und Hydrauliköl 66 l (Wechselintervall 1000 h)

Claas Arion 650

MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

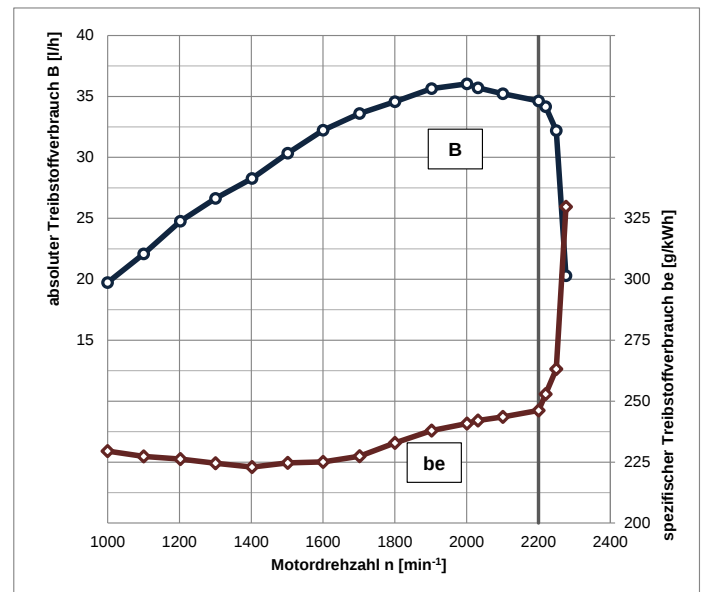
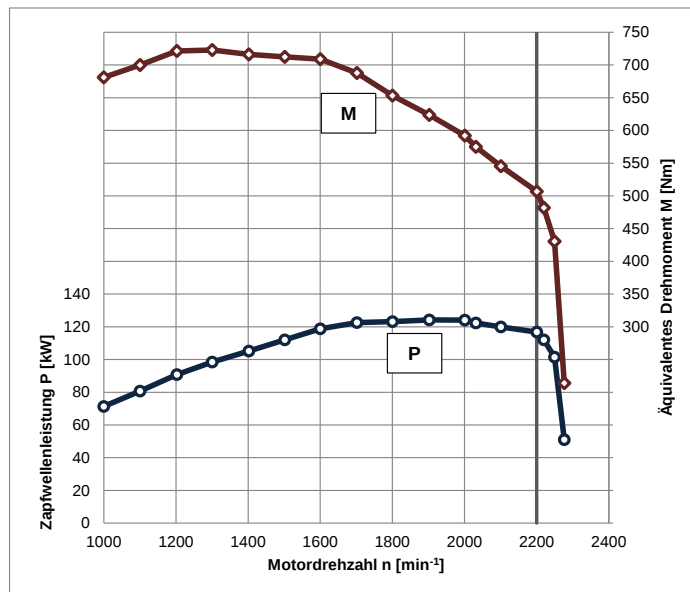
Hersteller: John Deere (DPS)
Typ: 6068 HRT 90A
Einspritzung: Diesel-Direkteinspritzung
CommonRail
Aufladung: Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung,
externe, gekühlte Abgasrückführung
Abgasnachbehandlung: DOC + geschlossener DPF

Bohrung/Hub: 106,5 / 127 mm
Zylinder/Hubraum: 6 / 6788 cm³
Kühlung: Wasser, elektronisch geregelter Viscolüfter

Nennleistung: 129 kW (175 PS) ECE R120

Nenndrehzahl: 2200 min⁻¹
Abgasstufe: IIIB

ZAPFWELLENMESSUNG



Messbedingungen:

- Lufttemperatur 21 °C
- relative Luftfeuchte 46 %
- Luftdruck 954 mbar



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Claas Arion 650

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	1084	116,8	158,8	246	34,6		
Maximalleistung	1900	936	124,1	168,7	238	35,7		
Normdrehzahl Zapfwelle	2030	1000	122,3	166,3	242	35,7		

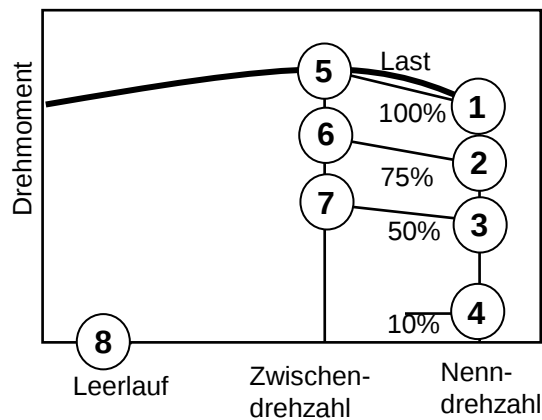
Max. Drehmoment: 723 Nm bei 1300 min⁻¹
 Drehmomentanstieg: 43 % bei 41 % Drehzahlabfall
 Anfahrdrehmoment: 134 %
 Leerlaufdrehzahl: 803 min⁻¹
 Abregeldrehzahl: 2276 min⁻¹

Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle Treibstoff
 1000 min⁻¹: 298 g/kWh, 18,6 l/h
 1000E min⁻¹: 258 g/kWh, 16,1 l/h

Im Kennfeld



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	246	34,6		
2	270	28,6		
3	300	21,2		
4	803	11,4		
5	223	26,9		
6	226	20,4		
7	239	14,5		
8	-	2,8		

EMISSIONEN

Abgasemissionen

▪ Schwarzrauch 0,10 SZ (BOSCH)

Emissionen nach ISO 8178-4, C1

▪ Kohlenwasserstoffe HC 0,01 g/kWh*
 ▪ Stickoxide NOx 2,86 g/kWh*
 ▪ Kohlenmonoxid CO 0,01 g/kWh*
 ▪ Partikelanzahl Pn 1,7E11 #/kWh*
 ▪ Zyklusverbrauch Treibstoff 268 g/kWh* (20,4 l/h)

Lärm

▪ Lärm am Fahrerohr: 74,0 dB(A)
 ▪ Lärm bei Vorbeifahrt: 83,0 dB(A)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung



Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
 Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

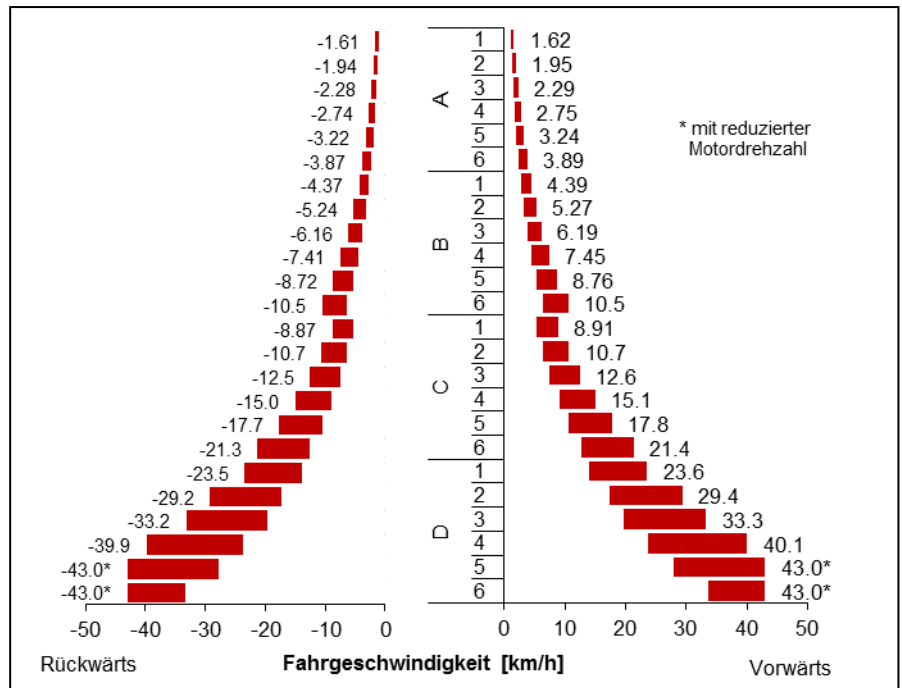
Claas Arion 650

GETRIEBE

Fahrgetriebe

- 24 Vorwärts- und 24 Rückwärtsgänge
- nasse Mehrscheibenkupplung
- 4 Gänge (elektrohydraulisch geschaltet)
- 6 Lastschaltstufen
- lastschaltbares Wendegetriebe

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl (Bereifungsradius r = 875 mm)



Zapfwellengetriebe

Heck

- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Front

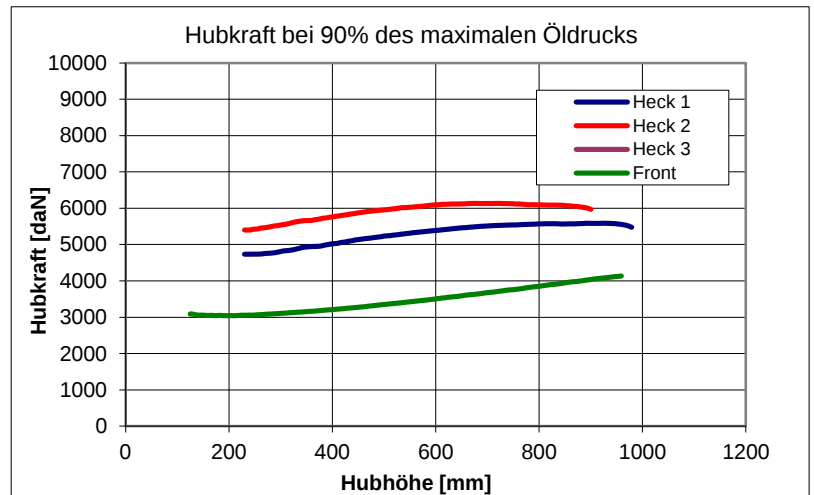
- —

	Heck						Front
Zapfwelle	430	540	540E	1000	1000 E	Weg-zapfwelle	1000
Motordrehzahl	-	1980	1533	2030	1572	-	-

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 197,4 bar
- max. Fördermenge: 110,3 l/min
- Fördermenge: 105,5 l/min bei 167,8 bar
- max. Hydraulikleistung: 30,1 kW (101,2 l/min und 178,3 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 110,3 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 32 l



Hubwerk

Heck

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

Front

Dreipunktaufhängung, Kategorie: II / IIIN

		Hubkraft bei 90% Druck		
Messung	Hubweg	durchgehend	maximal	
Heck	Unterlenker kurz	749 mm	4730 daN	5590 daN
	Unterlenker mittel	670 mm	5400 daN	6135 daN
	Unterlenker lang			
Front	834 mm (125 mm bis 959 mm)	3040 daN	4135 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