Lindner Geotrac 134ep

Traktortest-Nr. 1990/13

ANMELDER

Sebastian Müller AG
Bohler
6221 Rickenbach

TRAKTOR

Hersteller:	Lindner
Typ:	Lindner Geotrac 134ep
Typenschein-Nr:	—

FAHRWERK UND BREMSE

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

FAHRERSCHUTZ

integrierte Sicherheitskabine
mechanisch gefedert

BEREIFUNG

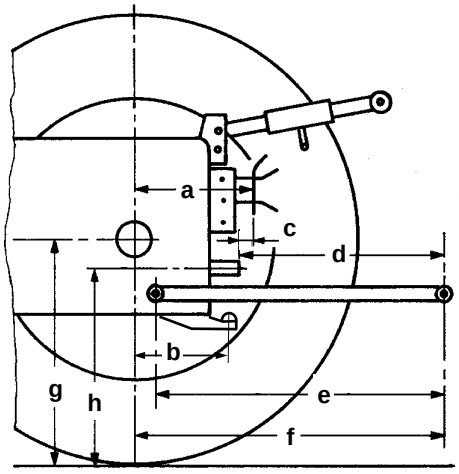
		Spurweite:
vorne:	540/65 R24	1810 mm
hinten:	600/65 R38	1800 mm

TESTAUSSTATTUNG

- Fronthubwerk und Frontzapfwelle
- Klimakompressor

ABMESSUNGEN

Länge:	— mm
mit Frontanbau:	4960 mm
Vorderer Überhang ab Lenkrad:	2910 mm
Breite:	2460 mm
Höhe:	2740 mm
Radstand:	2500 mm
Bodenfreiheit:	410 mm
Wendekreis:	10,4 m (ohne Allrad) 11,3 m (mit Allrad)



Heck

a:	690 mm
b:	— mm
c:	160 mm
d:	580 mm
e:	1020 mm
f:	1110 mm
g:	820 mm
h:	770 mm

Front

d:	670 mm
e:	940 mm
f:	1120 mm
g:	630 mm
h:	810 mm

GEWICHT

in Testausstattung

vorne:	2470 kg	43 %
hinten:	3210 kg	
Total:	5680 kg	
Zulässige Vorderachslast:	3800 kg	
Zulässige Hinterachslast:	6600 kg	
Zulässiges Gesamtgewicht:	9000 kg	
Nutzlast:	3320 kg	
Anhängelast gebremst:	31 000 kg	

FÜLLMENGEN

Treibstofftank	145 l	
AdBlue Tank	— l	
Motorenöl	9 l	(Wechselintervall 500 h)
Getriebeöl	52 l	(Wechselintervall 1000 h)
Hydrauliköl	72 l	(Wechselintervall 1000 h)

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Lindner Geotrac 134ep

MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

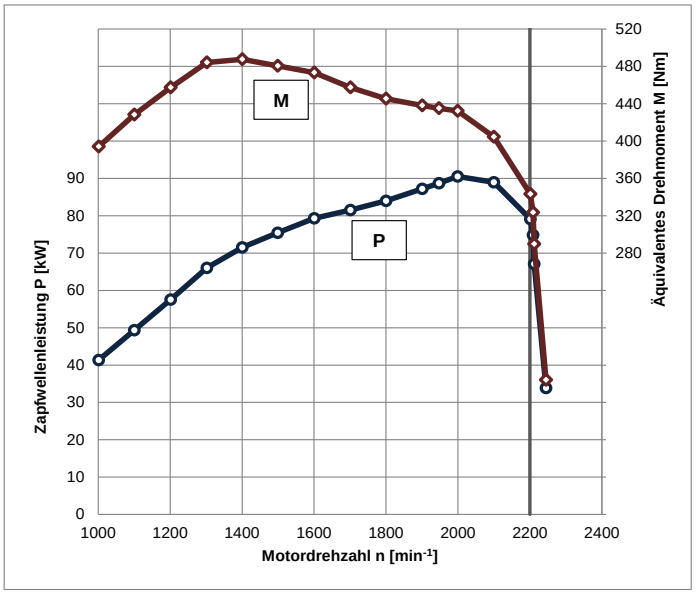
Hersteller:	Perkins
Typ:	1204E-E44TA
Einspritzung:	Diesel-Direkteinspritzung CommonRail
Aufladung:	Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung externe, gekühlte Abgasrückführung
Abgasnachbehandlung:	DOC + geschlossener DPF
Bohrung/Hub:	105 / 127 mm
Zylinder/Hubraum:	4 / 4400 cm^3
Kühlung:	Wasser, Viscolüfter

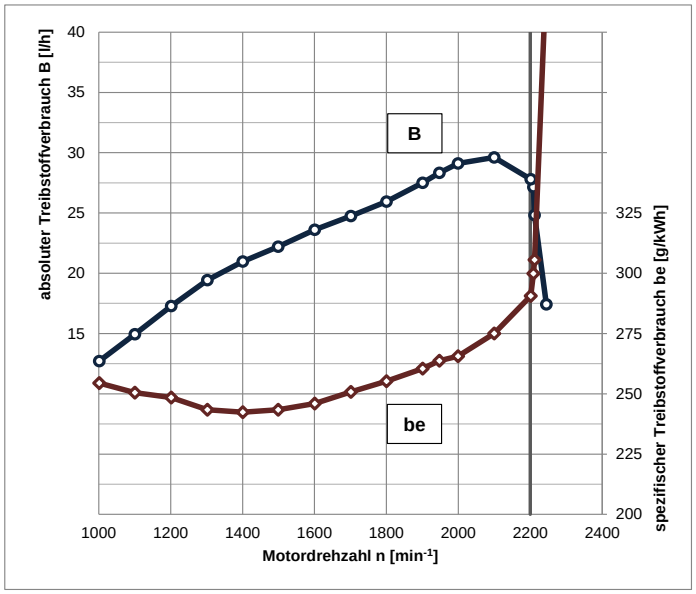
Nennleistung:	98 kW (133 PS)	ISO 14369
mit Boost:	104 kW (141 PS)	EG 97/68
Nenndrehzahl:	2200 min^{-1}	
Abgasstufe:	IIIB	

Kriterien für Boost- Zuschaltung

- Transportarbeiten: Geschwindigkeit über 15 km/h
- Zapfwellenarbeiten: immer aktiv

ZAPFWELLENMESSUNG





Messbedingungen:

- Lufttemperatur 20 °C
- relative Luftfeuchte 52 %
- Luftdruck 957mbar

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Lindner Geotrac 134ep

Volllast-messwerte
(mit Boost)

	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**	**1131**	**79,1**	**107,5**	**291**	**27,8**		
Maximalleistung	**2000**	**1027**	**90,6**	**123,1**	**265**	**29,1**		
Normdrehzahl Zapfwelle	**1946**	**1000**	**88,7**	**120,6**	**264**	**28,3**		

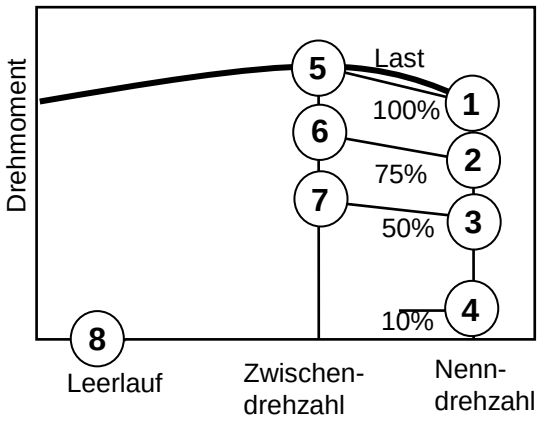
Max. Drehmoment: 488 Nm bei 1400 min^{-1}
Drehmomentanstieg: 42 % bei 36 % Drehzahlabfall
Anfahrdrehmoment: 115 %
Leerlaufdrehzahl: 850 min^{-1}
Abregeldrehzahl: 2276 min^{-1}

Teillastwerte

Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle Treibstoff
1000 min^{-1}: 351 g/kWh, 15,9 l/h
1000E min^{-1}: 296 g/kWh, 13,4 l/h

Im Kennfeld (mit Boost)



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	291	27,8		
2	319	22,8		
3	382	18,3		
4	1139	11,0		
5	242	21,0		
6	259	16,8		
7	287	12,4		
8	-	1,8		

EMISSIONEN

Abgasemissionen

- Schwarzrauch 0,10 SZ (BOSCH)

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

- Kohlenwasserstoffe HC 0,01 g/kWh*
- Stickoxide NOx 3,62 g/kWh*
- Kohlenmonoxid CO 0,02 g/kWh*
- Partikelanzahl Pn 3,9E11 #/kWh*
- Zyklusverbrauch Treibstoff 317 g/kWh* (16,7 l/h)

Lärm

- Lärm am Fahrerohr: 74,5 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 83,5 dB(A)

* Bezogen auf Zapfwellenleistung

Agroscope

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

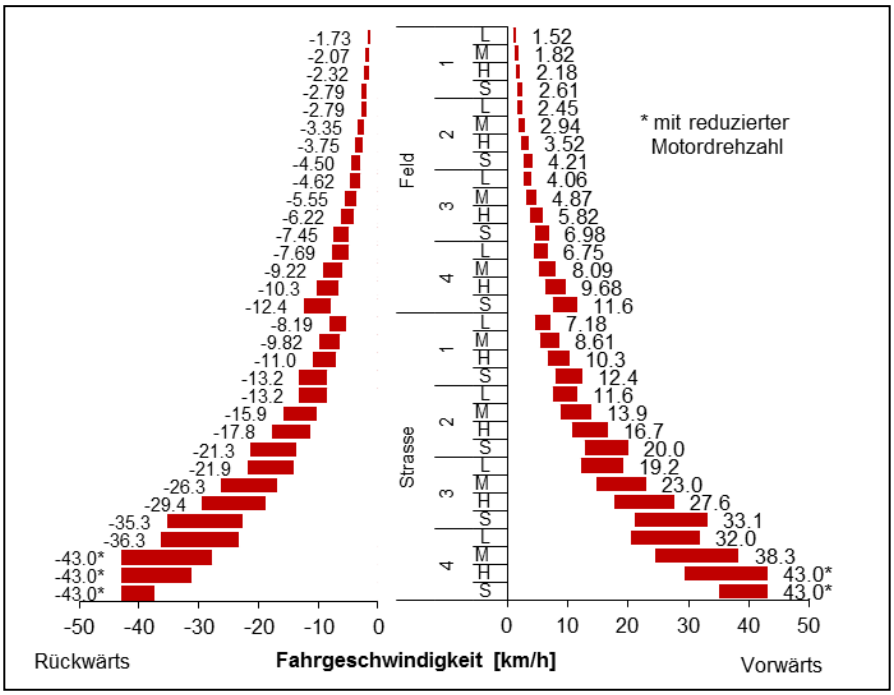
Lindner Geotrac 134ep

GETRIEBE

Fahrgetriebe

- 32 Vorwärts- und 32 Rückwärtsgänge
- Nasse Mehrscheibenkupplung
- 2 Gruppen
- 4 Gänge
- 4 Lastschaltstufen
- lastschaltbares Wendegetriebe

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl
(Bereifungsradius r= 825 mm)



Zapfwellengetriebe

Heck

- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

Front

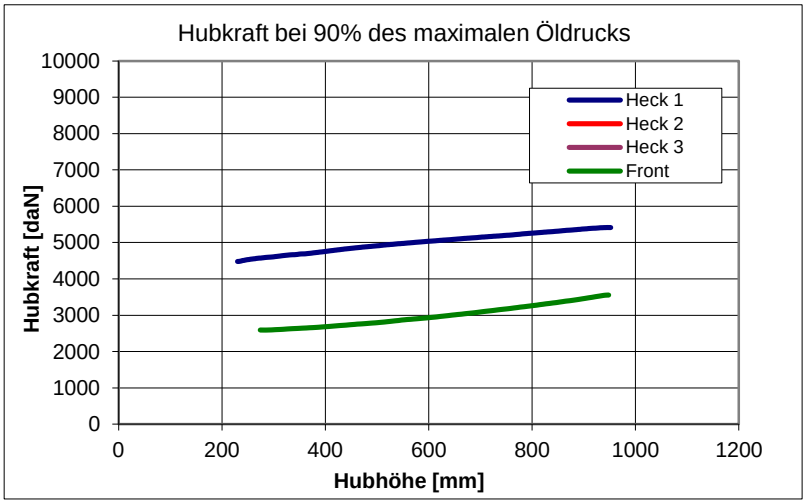
- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

	Heck						Front
Zapfwelle	430	540	540E	1000	1000 E	Weg-zapfwelle	1000
Motordrehzahl	-	1996	1543	1946	1512	-	1930

HYDRAULIK

Fernhydraulik

- max. Öldruck: 206,5 bar
- max. Fördermenge: 124,5 l/min
- Fördermenge: 119,8 l/min bei 175,5 bar
- max. Hydraulik-leistung: 37,5 kW (116,5 l/min und 193,4 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 112,8 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 35 l



Hubwerk

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

Front
Dreipunktaufhängung, Kategorie: II

Messung		Hubweg	Hubkraft bei 90% Druck durchgehend	Hubkraft bei 90% Druck maximal
Heck	Unterlenker kurz	**722 mm**	**4480 daN**	5415 daN
	Unterlenker mittel			
	Unterlenker lang			
Front		**674 mm** (274 mm bis 948 mm)	**2590 daN**	3560 daN

Agroscope

Erläuterungen zum Traktorentest unter:
www.traktorentest.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope