

Bericht über die technischen Untersuchungen nach dem O.E.C.D. STANDARD-CODE für die amtliche Prüfung von Ackerschleppern



ACKERSCHLEPPER IH 453

Hersteller: International Harvester Company m.b.H., 4040 Neuss Durchführung der Messungen: Januar bis Mai 1972 DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, 6114 Groß-Umstadt

> DEUTSCHE LANDWIRTSCHAFTS-GESELLSCHAFT e.V. Prüfungsabteilung für Landmaschinen 6000 Frankfurt/Main 1, Zimmerweg 16

Dieser Bericht stützt sich auf technische Prüfungen nach dem O.E.C.D. STANDARD-CODE for the Official Testing of Agricultural Tractors. Er enthält keine Ergebnisse aus dem praktischen Einsatz des Schleppers.

Die Übereinstimmung des Berichtes mit dem O.E.C.D. STANDARD-CODE wurde durch das Co-ordinating Centre der O.E.C.D. (C.N.E.E.M.A. Frankreich) bestätigt.

Datum der Anerkennung: 13. Juli 1972

Anerkennungsnummer: 404

Übersetzung, Nachdruck und photomechanische Wiedergabe - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung der DLG, 6000 Frankfurt am Main 1, Zimmerweg 16

Gedruckt in Deutschland

Test Nr. 71-54

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Abmessungen und Ausrüstung des Schleppers	4 bis 10
Kraftstoff und Schmiermittel bei der Prüfung	10
PFLICHTPRÜFUNGEN	
(1) Leistung an der Hauptzapfwelle	11 bis 13
(2) Zugleistung auf der Betonbahn	14 bis 15
(3) Wendekreis und Spurkreis	16
(4) Lage des Schwerpunktes	16
(5) Wirksamkeit der Bremsen	17
(6) Schleppergeräusch in der Umgebung	18
(7) Schleppergeräusch am Ohr des Fahrers	18
(8) Hubvermögen des Krafthebers und Leistung der Hydraulikpumpe	19
VAHLFREIE PRÜFUNGEN	
(9) Motorleistung	20 bis 23
außerhalb des O.E.C.D. Codes unter der Verantwortung der DLG-Prüfstelle	
Zugleistung auf der Betonbahn mit Ballast bis zum zulässigen Gesamtgewicht	24 umd 25

Test Nr. 71-54

Schlepper-Hersteller: International Harvester Company m.b.H.

4040 Neuss

Zur Prüfung angemeldet: durch Hersteller

Ausgewählt durch: Hersteller in Vereinbarung mit der

Prüfstelle

Ort des Einlaufens: Neuss und Groß-Umstadt

Dauer des Einlaufens: Motor ca. 50 Stunden
Schlepper ca. 50 Stunden

ABMESSUNGEN UND AUSRÜSTUNG DES SCHLEPPERS

Schlepper

Hersteller: International Harvester Company m.b.H., 4040 Neuss

Tvp: 453

Bauart: Radschlepper in Blockbauweise mit Hinterradantrieb

Fahrzeug Nr.: DO 10003 D 001155

Motor

Hersteller: International Harvester Company m.b.H., 4040 Neuss

Typ: D-155

Bauart: 4-Takt Dieselmotor mit direkter Einspritzung,

wassergekühlt

Motor Nr.: 155 DT 2 D 055427

Zylinderzahl: 3, stehend in Reihe; Bohrung/Hub 98,4/111,1 mm;

Hubvolumen 2533 mm'; Verdichtungsverhältnis 16: 1;

nasse, auswechselbare Zylinderbuchsen

Ventile:

Im Zylinderkopf hängend, seitengesteuert

Kraftstoff-

Anlage: Kraftstoff-Förderpumpe in Einspritzpumpe eingebaut

BOSCH-Verteilereinspritzpumpe EP/VA3/100 H

1100 BR 9-3

Einspritzmenge 48,5 mm²/Hub bei 2200 U/min

Förderbeginn 12° v.o.T.

BOSCH-Mehrlochdüsen DLL 150 S 2641

Einspritzdruck 205 kp/cm²

BOSCH-Kraftstoff-Stufenboxfilter mit

Wasserabscheider

Fassungsvermögen des Kraftstoffbehälters ca. 60 1

Regler: Hydraulischer Regler in Verteilerpumpe eingebaut

arbeitet als Drehzahlverstellregler

geregelter Drehzahlbereich 650 bis 2430 U/min

Nenndrehzahl 2200 U/min



IH 453

Test Nr. 71-54

Luftfilter:

Hauptfilter

Lautrette, Paris

Ölbadluftfilter L-1553

Ölfüllung o.5 1

Vorreiniger im Hauptfilter eingebaut

Abgasschall-

dämpfer:

F. Lange, 4049 Wevelinghoven

Absorptionsschalldämpfer HT 3/03 Durchmesser 100 mm, Länge 870 mm

Rechts von Schleppermitte über Motorhaube Mündung 2250 mm über Boden, zeigt nach oben

Schmiersystem:

Druckumlaufschmierung durch Zahnradpumpe

Siebfilter im Sumpf

MANN-Ölfilter im Hauptstrom Schmierölvorrat 6,5 l Ölwechsel alle 200 Stunden empfohlene Ölviskosität:

Winter unter -10°C SAE 5W/20 unter 0°C bis -10°C SAE 10W Sommer von 0°C bis +30°C SAE 10W/30

Tropen SAE 10W/30

Kühlsystem:

Druckkühlung mit Wasserpumpe Lüfter mit 4 Flügeln, 400 mm Ø

Kühlwasservorrat 13 1

Startsystem:

Elektrisch
BOSCH-Schub-Schraubtriebanlasser JD 12 V 4 PS

BOSCH-Heizrohr im Ansaugrohr AH 4117 D/A

Elektrische

Anlage:

12V Spannung

BOSCH-Gleichstromlichtmaschine EH (R) 14V 11A 19 1 Batterie 84 Ah bei 20-stündiger Entladezeit

Triebwerk

Kupplung:

Lamellen u. Kupplungsbau GmbH

7580 Bühl/Baden

2-fach Trockenkupplung DT 250/228 G

betätigt durch Pedal für den Fahrkupplungsteil und Handhebel für den Zapfwellenkupp-

lungsteil



IH 453

Test Nr. 71-54

Getriebe: International Harvester, St.Dizier, Frankreich
5-Gang Wechselgetriebe mit 4 Vorwärtsgängen

und 1 Rückwärtsgang

Zahnräder des 2., 3. und 4. Ganges in stän-

digem Eingriff

Gruppengetriebe mit Schnell- u.Langsamgruppe insgesamt 8 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge

Hinterachse

und

Kegelradgetriebe mit Ritzel und Tellerrad Kegelraddifferential, Stirnradgetriebe,

Endantrieb:

Differentialsperre durch Fußhebel betätigt

selbstausrückend

Ölvorrat:

Wechselgetriebe, Gruppengetriebe und

Hinterachsantrieb 34 1

Ölwechsel:

alle 1600 Betriebsstunden

Gesamtübersetzungen und Geschwindigkeiten

Gruppe	Wechselgetriebe Gang Nr.	Motor : Triebrad Fahrges		ische indigkeit nndrehzahl m/s
	1.	203,82 : 1	2,60	0,72
	2.	104,12 : 1	5,10	1,42
Langsam- gruppe	3.	65,38 : 1	8,11	2,25
	4.	51,97 : 1	10,21	2,84
	R.	121,91 : 1	4,35	1,21
	1.	77,84 : 1	6,82	1,89
		39,76 : 1	13,34	3,71
Schnell- gruppe	3.	24,97 : 1	21,25	5,90
grappe	4.	19,85 : 1	26,73	7,42
	. R.	46,56 : 1	11,39	3,17



IH 453

Test Nr. 71-54

Zapfwelle Motorzapfwelle, von Hand einschaltbar

Lage: Hinten am Schlepper in Schleppermitte

620 mm über Standebene

Abmessungen: 29 x 34,9 x 8,7 mm; 6 Keile = $1^3/8$ "

(DIN 9611 Form A; BS. 1495; ASAE S. 203.5)

Drehzahl: 629 U/min bei Motor-Nenndrehzahl

Zapwellen-Normdrehzahl 540 U/min bei

Motordrehzahl 1890 U/min

kann nach Traktometer eingestellt werden

Drehrichtung: Im Uhrzeigersinn

Riemenscheibe Am geprüften Schlepper nicht angebaut

Maße nach Angabe des Herstellers

Lage: Hinten am Schlepper

Antrieb auf Zapfwelle aufgesteckt

durch Handhebel (Zapfwelle) einschaltbar

Abmessungen: Durchmesser 241 mm, Breite 162 mm

Drehzahl: 1573 U/min bei Motor-Nenndrehzahl

Riemenge-

schwindigkeit: 19,8 m/s (DIN 9630)

Drehrichtung: Im Uhrzeigersinn

von der rechten Schlepperseite gesehen

Kraftheber International Harvester Company m.b.H.

4040 Neuss

Typ K 80

Hydraulischer Regelkraftheber in Blockbauweise Widerstands- und Lageregelung, Schwimmstellung

einfach wirkender Arbeitszylinder

einrach wirkender Arbeitszylinder Überdruckventil im Arbeitszylinder auf

200 kp/cm² eingestellt

BOSCH-Zahnradpumpe HY/ZFR 10/8 AL 104

direkt vom Motor angetrieben

JH-EXACT-Regelsteuergerät

max.Arbeitsdruck im Hauptzylinder 165 kp/cm² bis 3 Zapfstellen mit JH-Zusatzsteuergeräten

für freie Arbeitszylinder möglich

Öldruck im Kreislauf für freie Arbeitszylinder

180 kp/cm²

Hydraulikölfilter PUROLATOR in der Druckleitung

mit auswechselbarer Patrone

Ölvorrat 12,8 1, Ölwechsel alle 800 Betriebsstunden, hydraulische Transportsicherung d

PRUFUNGS-ABTEILUNG TH 453

Test Nr. 71-54

Zugvorrichtungen

Geräteanbau:

Dreipunktanbau Kategorie I

umrüstbar auf Kategorie II (DIN 9674)

durch Kraftheber betätigt

Hubstangen verstellbar von 528 bis 605 mm

Hubhöhe über Boden:

bei Hubstangenlänge 528 mm von 355 bis 943 mm bei Hubstangenlänge 605 mm von 230 bis 855 mm

Ackerschiene:

Eingebaut in die Kupplungspunkte der unteren Lenker des Dreipunktanbaues

Mittelbohrung und je 7 Bohrungen nach jeder

Seite in je 40 mm Abstand Alle Bohrungen 22 mm Ø

Höhe über Boden durch Kraftheber verstellbar

von 230 bis 943 mm

in 365 bis 475 mm über Boden feststellbar

Entfernungen der Mittenbohrung bei waagerechten unteren Lenkern von Mitte Hinterachse 827 mm

vom Zapfwellenende

495 mm

Anhängerkupplung: Cramer-Kupplung GmbH, 4300 Essen

Ku 815

Höhe über Boden 785 mm, 817 mm, 852 mm Entfernung von Mitte Hinterachse 461 mm zulässige Stützlast im Kupplungspunkt 1000 kp

Abschleppkupplung: Am Vorderende des Schleppers angebaut

Höhe über Boden 620 mm

Lenkung

Cam Gears Italia, Gardone (Brescia), Italien

250 Q

wirkt mechanisch auf Vorderräder

durch Handrad betätigt

Bremsen

Parkbremse:

Mechanische Bandbremse

wirkt auf Bremstrommel am Differentialgehäuse durch Handhebel mit Feststellratsche betätigt

Fahrbremse:

Mechanische Scheibenbremse

wirkt auf Scheiben auf den Differentialwellen

durch Pedal betätigt

Lenkbremse:

Bremseinrichtung und Einzelpedale der

Fahrbremse, Einzelpedale für normale Bremsung

durch Lasche gekoppelt



TH 453

Test Nr. 71-54

Laufwerk

Lenkräder:

Vorn

2 Luftreifen 6,50-16 AS Front 6 PR (DIN 7808)

Höchsttragfähigkeit eines Reifens 620 kp

bei 3,0 kp/cm²

beim Transport von Arbeitsgeräten 775 kp Spurweite durch Herausziehen der Halbachsen in Stufen von je 100 mm und Umdrehen der Räder

von 1230 bis 1870 mm verstellbar

Felgen 4,50 E x 16

Triebräder:

Hinten

2 Luftreifen 14,9/13-28 AS 6 PR (DIN 7807) Höchsttragfähigkeit eines Reifens 1535 kp

bei 1,3 kp/cm²

beim Transport von Arbeitsgeräten 1765 kp Spurweite von 1325 mm bis 1950 mm verstellbar durch Umdrehen der Räder und Umschrauben der

Radscheiben in den Felgen

Felgen W 12 x 28

Radstand:

1920 mm

Gewichte

betriebsfertig, wie bei den Zugmessungen

ohne Ballast:		ohne Fa	ahrer	mit Fa	hrer
	vorn	824		840	-
	hinten	1206		1265	_
	gesamt	2030	kp	2105	kp
Ballast vorn:	Kein Ballast				
Ballast hinten:	4 Radgewichte	je 58	kp	232	kp
	Wasser in den	Reifen		368	kp
mit Ballast:	vorn	822	kp	834	kp
	hinten	1808	kp	1871	kp
	gesamt	2630	kp	2705	kp

Sitz

Sable, F-93 Pantin, Frankreich

gepolsterte Sitzschale mit Rückenlehne

Feder und Stoßdämpfer einstellbar

Höhe über Boden 1180 mm in Schleppermitte Entfernung der Rückenlehne von Mitte Acker-Schiene von 780 bis 880 mm verstellbar

Anzahl der Schmiernippel: 14

Test Nr. 71-54

Abmessungen

Gesamtlänge:

3285 mm mit Dreipunktanbau

Gesamtbreite:

1720 mm bei 1325 mm Spurweite

Gesamthöhe:

2250 mm bis Abgasschalldämpfermündung

Bodenfreiheit:

380 mm in Schlepperlängsmittelebene

Beleuchtung

Elektrisch

12 Volt

entsprechend StVZO, mit Fernlicht

	Abmessungen mm	Höhe der Mitte über Boden mm	Abstand der Mitte von Außenkante des Schleppers mm
Fernlicht	125 Ø	1000	650
Begrenzungs- *) leuchte	35 x 70	1310	95
Schluß- **) leuchte	35 x 70	1325	100
Rückstrahler	50 Ø	980	100

*) Kombiniert mit Fahrtrichtungsanzeiger

**) Kombiniert mit Fahrtrichtungsanzeiger und Bremslicht

KRAFTSTOFFE UND SCHMIERMITTEL, DIE BEI DER PRÜFUNG BENUTZT WURDEN

Kraftstoff:

ARAL Dieselkraftstoff (DIN 51 601)

Wichte bei 15°C: 0,832 kg/1

Motoröl:

SAE 10W/30

Getriebeöl:

IH-HY TRAN Fluid

Kraftheberöl: IH-HY TRAN Fluid



Test Nr. 71-54

2,49

4,23

334

197

PFLICHTPRÜFUNGEN

(1) LEISTUNG AN DER HAUPTZAPFWELLE

Datum der Prüfungen:

17. Februar 1972

Art der Leistungsbremse: Schenck Wasserwirbelbremse U1-40

Höchstleistungen

	Dreh	zahl	Kraftstofi			
Leistung	Motor (Zapfwelle	stündlich	spezifisch		
PS	U/min	U/min	<u>1/h</u>	g/PSh	PSh/l	
Höchstleistung 2-Stunden-Lauf						
43,7	2200	629	9,59	183	4,56	
Bei Normdr	ehzahl der	Zapfwelle	(540 U/min)			
39,8	1890	540	8,57	179	4,64	
	ehzahl, di	e für die Zi	ıgarbeit empf	ohlen wird		
43.7	2200	629	9,59	183	4,56	
	ngen bei 1		r höchsten Le	istung		
37,9	2250	643	8,43	185	4,50	
(2) Unbela	stet					
	2342	669	3,19	-	-	
(3) 50% der unter (1) bezeichneten Belastung						
19,4	2303	658	5,26	226	3,69	
(4) Belast	ung entspi	rechend der	Höchstleistun	g		
43,7	2200	629	9,59	183	4,56	

Obere Leerlaufdrehzahl des Motors: 2342 U/min

(5) 25% der unter (1) bezeichneten Belastung

(6) 75% der unter (1) bezeichneten Belastung

2325

2284

28.9

Äquivalentes Drehmoment bei Höchstleistung: 14,2 kpm

664

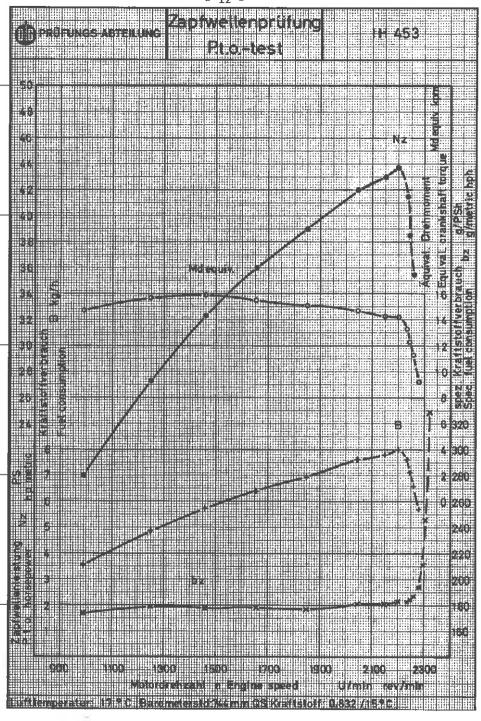
653

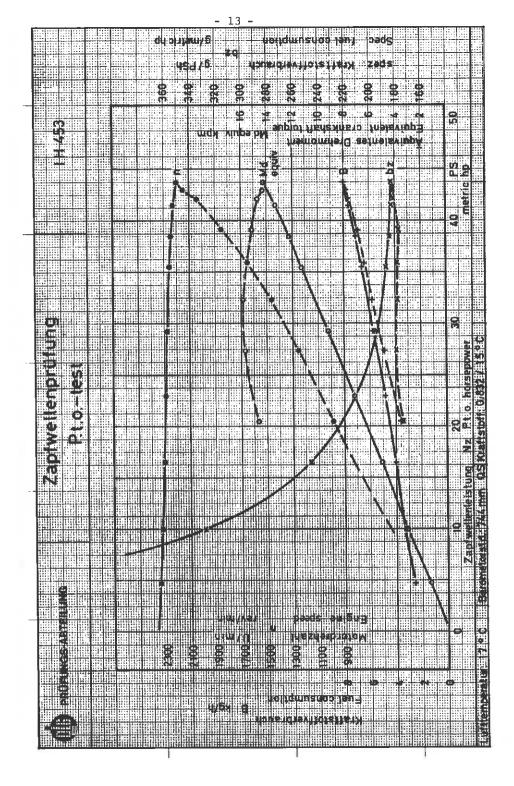
Max. äquivalentes Drehmoment 15,9 kpm bei 1459 U/min des Motors

3,93

6,83

Mittlere atmosph. Bedingungen:	ngungen: Temperatur Druck relative Feuchte	17°C 744 mm QS 55%
Höchsttemperaturen:	Kühlmittel Motoröl Kraftstoff	77°C 96°C 24°C







IH 453

(2) ZUGLEISTUNG

Datum der Prüfungen: 21. April bis 4. Mai 1972

Prüfbahn:

Beton

Gang	Fahrge- schwindigkeit	Leistung	Zugkraft	Motor- Drehzahl	Schlupf		
		, ,					
	km/h	PS	kp	U/min	%		
(I)	(I) HÖCHSTLEISTUNG mit Ballast Zughöhe über Boden 420 mm						
1.L	2,35	24,6	2830	2268	15,0		
2.L	4,71	37,7	2160	2202	7,9		
1.S	6,46	38,5	1610	2201	5,7		
3.L	7,83	38,9	1340	2198	4,7		
4.L	9,97	38,4	1040	2198	3,1		
2.5	13,06	37,2	770	2200	2,4		
	FÜNF-STUNDEN-LAUF mit 75% der Zugkr	aft bei der					
2.L	5,05	30,2	1630	2272	5,9		
	<u>FÜNF-STUNDEN-LAUF</u> bei einer Zugkraf		Schlupf bei	(I) entspr	icht		
1.L	-	-	2830	2268	-		
(V)	(V) <u>HÖCHSTLEISTUNG</u> ohne Ballast Zughöhe über Boden 550 mm						
1.L	2,40	19,8	2230	2276	14,9		
2.L	4,51	36,4	2180	2199	13,6		
1.5	6,26	36,9	1590	2202	8,9		
3.L	7,62	37,8	1340	2202	7,2		
4.L	9,81	38,5	1060	2203	5,2		
2.S	12,82	37,5	790	2198	4,4		

Motor-Ölverbrauch während der 10 Stunden Dauer der Prüfung (II) und (III): 15 g/h

Test Nr. (III) wurde mit zusätzlichem Ballast gefahren. Die Werte für Leistung, Schlupf, Geschwindigkeit und Kraftstoffverbrauch sind deshalb ohne praktische Bedeutung.



Test Nr. 71-54

							
spez.	spez.		Temperaturen			Bedingu	ngen
Arbeit	Kraftstoff-		Kühl-	Motor-	Tempe-	relat.	Luft-
	verbrauch	stoff	mittel	öl C	ratur	Feucht.	druck
PSh/1	g/PSh	SCOC _	C	L °c	l °c	%	mm QS
						-	
3,40	245	14	85	88	14	85	745
3,95	211	12	85	90	10	80	748
4,00	208	11	85	87	11	82	748
4,02	207	19	85	93	17	65	743 ·
3,98	208	26	85	95	26	55	743
3,88	212	25	85	95	24	51	743
3,69	224	27	85	88	27	48	743
-	-	25	85	92	24	52	743
		11.0				_	
3,15	264	13	85	85	13	87	745
3,79	220	13	85	85	13	92	745
3,86	215	15	85	88	15	92	745
3,98	209	14	85	88	15	90	745
	207	15	85	85	15	88	77 C
4,05 3,93	207	T-2	0.5	0	12] 00	745



IH 453

Test Nr. 71-54

(3) WENDEKREIS UND SPURKREIS

Rad-Ausrüstung vorn: 6,50-16 AS Front 6 PR, ohne Ballast

hinten: 14,9/13-28 AS 6 PR, ohne Ballast

Spurweite vorn: 1335 mm

hinten: 1325 mm

	Mit Len nach links m	kbremse nach rechts m		nkbremse nach rechts m	
Radius des Wendekreises	. 3,16	3,16	3,51	3,51	
Radius des Spurkreises	3,00	3,00	3,35	3,35	

(4) LAGE DES SCHWERPUNKTES

	Ohne Ballast mm
Höhe über Boden	783
Entfernung von Mitte Hinterachse	760
Seitwärts von der Längsmittelebene	0



IH 453

Test Nr. 71-54

(5) WIRKSAMKEIT DER BREMSEN

A) FAHRBREMSE

Datum der Prüfung:

26. April 1972

Art der Prüfbahn:

Beton

Verzögerungsmesser:

MOTO METER-Bremsverzögerungs- und

Pedalkraftschreiber

Gewicht des Schleppers mit Ballast 2705 kp

Mit kalten Bremsen

		mit Ballast	ohne Ballast
Fahrgeschwindigkeit	km/h	25	25 ·
max. Verzögerung	m/s²	4,9	4,4
Bremsweg	m	5,2	5,8
Pedalkraft	kp	42	30
Pedalkraft, um eine Verzögerung von 2,5 m/s² zu erreichen	kp	30	20

Schwundeigenschaft der Bremse

			Schlepper mit Ballast	Schlepper ohne Ballast
Verzögerung	heiß/kalt	%	106	102
Bremsweg	kalt/heiß	%	104	97
Pedalkraft	kalt/heiß	%	75	65

B) PARKBREMSE

Fahrtrichtung hangaufwärts: Bei einer Kraft von 36 kp am Handhebel rollt der Schlepper nicht

Fahrtrichtung hangabwärts: Bei einer Kraft von 18 kp am Handhebel rollt der Schlepper nicht



TH 453

Test Nr. 71-54

(6) GERÄUSCH DES SCHLEPPERS IN DER UMGEBUNG

Datum der Prüfung:

25. April 1972

Prüfplatz:

Beton

Geräuschpegelmesser: Brüel u. Kjaer, Typ 2203

Ergebnisse der Prüfung

Gang:

4.S

Fahrgeschwindigkeit vor der Beschleunigung: 20 km/h

85 dBA

Geräuschpegel:

(7) GERÄUSCH DES SCHLEPPERS AM OHR DES FAHRERS

Datum der Prüfung:

25. April 1972

Prüfbahn:

Beton

Geräuschpegelmesser:

Brüel u. Kjaer, Typ 2203

Oktavfilter:

Brüel u. Kjaer, Typ 1613

Der Schlepper hatte keine Fahrerkabine und keinen Sicherheitsrahmen

Ergebnisse der Prüfung

Gang	Zugkraft, bei der der		windigkeit	Lauts	tärke
	Schlepper die größte Lautstärke entwickelt kp	nominal km/h	effektiv km/h	dBA	Sone
1.L	2120	2,60	2,35	98	
2.L	2110	5,10	4,51	100	163
1.S *)	1570	6,82	6,30	99	149
3.L	1330	8,11	7,61	100	164
4.L	1030	10,21	9,70	99	
2.5	770	13,34	12,85	98	
	V. —				

^{*)} Der 1.S Gang entspricht dem Gang, dessen nominale Fahrgeschwindigkeit 7,25 km/h am nächsten liegt



Test Nr. 71-54

185 kp/cm² 180 kp/cm²

30,8 1/min

KRAFTHEBER

HUBVERMÖGEN DES KRAFTHEBERS UND LEISTUNG DER HYDRAULISCHEN PUMPE

28. Januar 1972

Datum der Prüfung:

(8)

Hubkraft wenn die Vorderachse vom Boden abhebt druck durchgehende Maximale Hubkraft Gesamthub Prüf-Ausgangsstellung rahmen über Boden Kuppl.ninkto

	mu	mm	mu	kp	kp/cm ²	kp
	Dreipunkt	gestänge	auf größte	Dreipunktgestänge auf größten Nutzeffekt eingestellt	ingestell	נ
An Kupplungspunkten	355	ı	588	1410	164	größer als max. Hubkraft
Am Prüfrahmen	220	223	909	950	164	1115
	Dreipunkt	gestänge	auf kleins	Dreipunktgestänge auf kleinsten Nutzeffekt eingestellt	eingeste	11t
An Kupplungspunkten	285	ı	615	1360	164	größer als max. Hubkraft
Am Prüfrahmen	345	340	575	800	164	1115

HYDRAULIKPUMPE

(1) Öffnungsdruck des Überdruckventils im Zusatzsteuergerät: Druck bei geöffnetem Überdruckventil: (2) Ölliefermenge an der Zapfstelle bei kleinstem Gegendruck:

bei Förderdruck: Ölliefermenge: (3)

hydraulische Leistung:

28,7 1/min 167 kp/cm² 10,7 PS



IH 453

Test Nr. 71-54

WAHLFREIE PRÜFUNG

(9) MOTORLEISTUNG

Datum der Prüfungen: 5. bis 11. Januar 1972

Art der Leistungsbremse: Schenck Wirbelstrombremse W 150

Hö	chs	tle	is	tun	gen

Leistung	Motor- drehzahl	Kraftstof: stündlich	fverbrauch spezifisch	
PS	U/min	1/h	g/PSh	PSh/1
Höchstleis	tung 2-Stunden-Lauf			
46,2	2200	9,65	174	4,79
Bei Normdr	ehzahl der Zapfwelle	e (540 U/min)	
42,0	1890	8,63	171	4,87
Bei der Dr	ehzahl, die für die	Zugarbeit em	pfohlen wird	
46,2	2200	9,65	174	4,79

Leistungen bei Teillast

(1) 85% de	s Drehmomentes	bei der	höchsten	Leistung	
40,1	2252		8,39	174	4,78
(2) Unbela	stet				
	0.252		2 26		l .

(3) 50%	der unter (1)	bezeichneten Belastu	ng	
20,5	2303	5,13	208	4,00

(4) Belast	ing entsprechend	der	Höchstleist	ing	
46,2	2200		9,65	174	4,79

(5)	25%	der	unter	(1)	bezeichneten	Belastu	ng		
1.0	0 2		2.2	172		2 71	200	7	70

(6) 75% de	er unter (1)	bezeichnet	en Belastu	ng ·	
30,5	2283		6,75	184	4,52

Optim. Kraftstoffverbrauch: 167 g/PSh bei 23,6 PS und 1274 U/min Kraftstoffnormverbrauch 1/2 (DIN 9606): 4,29/8,00 1/h

Obere Leerlaufdrehzahl des Motors: 2353 U/min

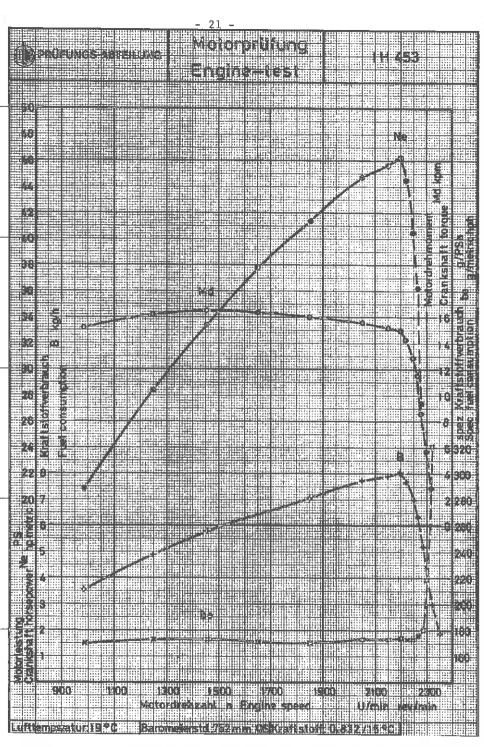
Drehmoment bei Höchstleistung: 15,0 kpm

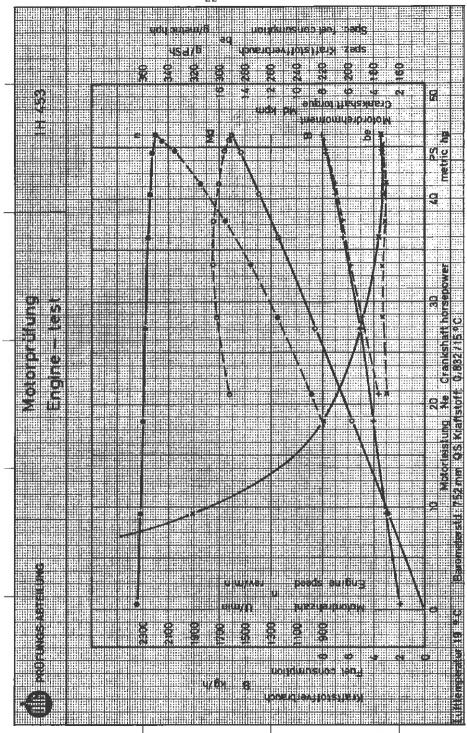
Max. Drehmoment: 16,5 kpm bei 1457 U/min des Motors

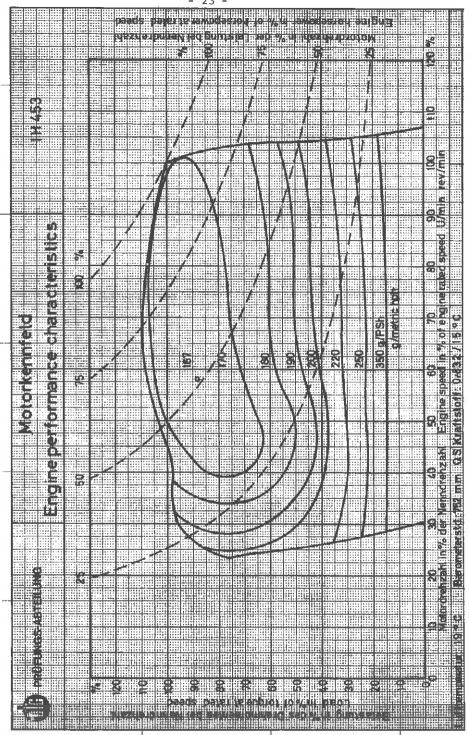
Mittlere	atmosph.	Bedingungen:	Temperatur Druck relative Feuchte	19 [°] C 752 mm QS 59%
_				. 0.

84°C Höchsttemperaturen: Kühlmittel Motoröl

25°C Kraftstoff









IH 453

ZUSATZPRÜFUNG außerhalb des O.E.C.D. Code unter Verantwortung der DLG-Prüfstelle

Der Hersteller wünschte eine zusätzliche Prüfung der Zugleistung auf der Betonbahn mit Ballast bis zum zulässigen Gesamtgewicht entsprechend den Angaben des Typschildes.

Dieser Ballast wurde wie folgt aufgebracht:

Ballast vorn:

l serienmäßiges Vorbaugewicht wurde durch einen Rahmen gleichen Gewichtes ersetzt

10 Rahmengewichte je 33 kp 330 kp

Ballast hinten:

2 Radgewichte je Rad je 58 kp	232 kp
1 Spezial-Ackerschiene	100 kp
11 Rahmengewichte auf der Ackerschiene	363 kp
Wasser in den Reifen	368 kp

Datum der Prüfung: 4. und 5. Mai 1972

Gang	Fahrge- schwindigkeit	Leistung	Zugkraft	Motor- Drehzahl	Schlupf
	km/h	PS	kp	U/min	%
носнят	LEISTUNG mit Ba	<u>llast</u> Zugl	nöhe über B	oden 420 mm	
1.L	2,33	31,2	3610	2242	14,9
2.L	4,80	37,9	2130	2198	6,3
1.S	6,55	38,1	1570	2199	4,4
3.L	7,88	38,5	1320	2203	3,3
4.L	9,93	38,2	1040	2198	2,7
2.S	13,10	37,4	770	2200	2,2



Test Nr. 71-54

Schleppergewicht mit Ballast:	ohne Fahrer	mit Fahrer
Vorderachslast	1043 kp	1048 kp
Hinterachslast	2380 kp	2450 kp
Gesamtgewicht	3423 kp	3498 kp

spez.	spez.	Temperaturen			Atm. Bedingungen		
Arbeit	Kraftstoff-	Kraft-	Kühl- N	lotor-	Tempe-	relat.	Luft-
	verbrauch	stoff	mittel	ÖC	ratur	Feuchte	druck
PSh/l	g/PSh	°c	°c	°C	C	%	mm QS
3,50	237	18	85	91	16	96	742
3,91	212	18	85	90	16	98	742
3,94	210	17	85	93	15	98	742
4,00	207	17	85	94	15	95	741
3,94	210	19	85	94	17	93	741
3,86	215	19	85	90	17	93	741

