# Beschreibung und Bedienungsanleitung

3,5 t Lastkraftwagen \$ 3500 / A 3000

Omnibus-Fahrgestell O 3500 / O 3000

mit luftgekühltem Deutz-Dieselmotor F 4 L 5 1 4



KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG WERK ULM



# MAGIRUS S3500

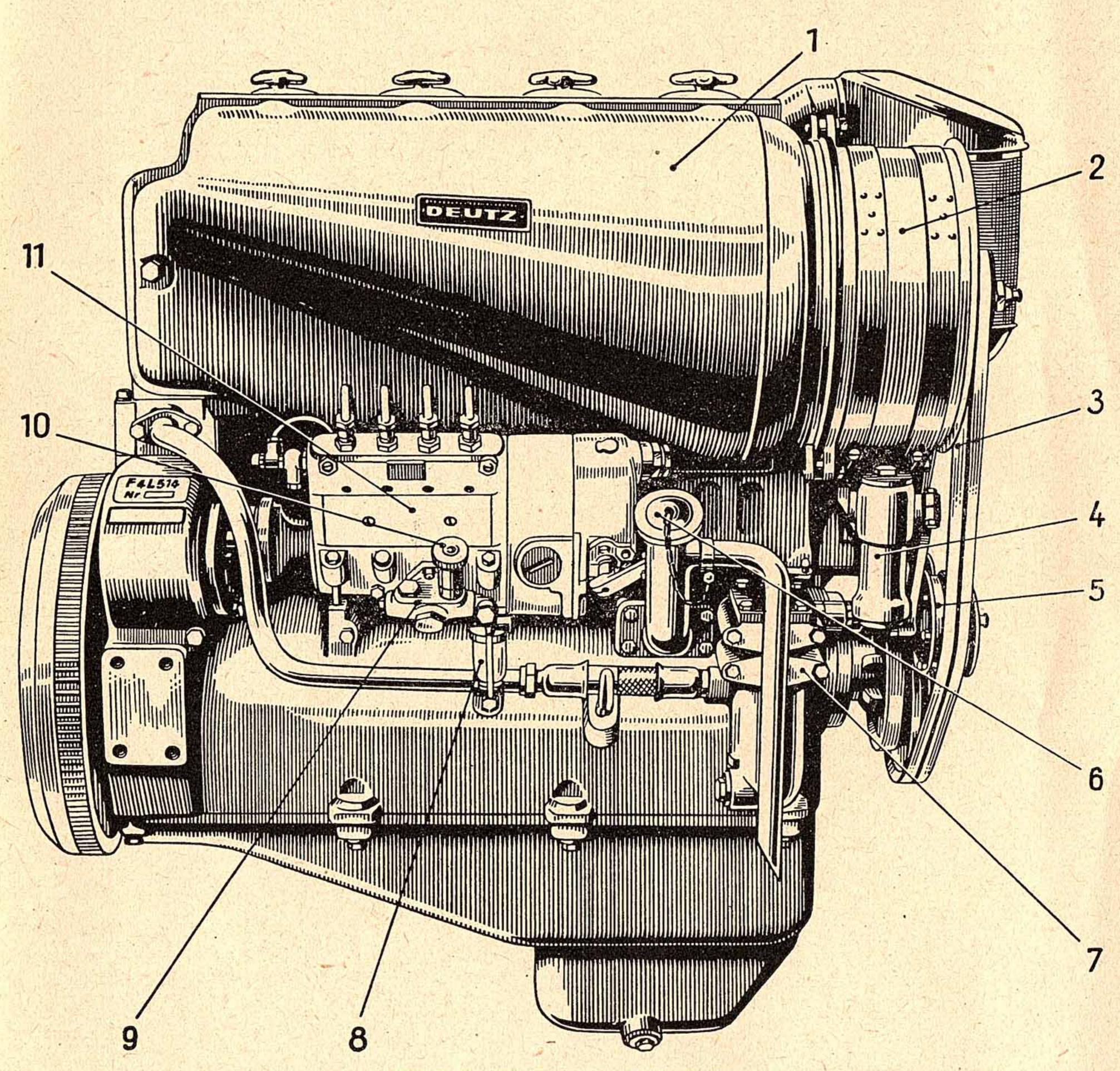


Bild 1: Motor, rechte Seite

1 = Luftführungshaube

2 = Kühlgebläse

3 = Keilriemen zum Kühlgebläse

4 = Stoßdämpfer
5 = Spannrolle

6 = Öleinfüllstutzen

7 = Schmierölfilter

8 = Vorfilter

9 = Kraftstoffpumpe

10 = Handgriff zur Kraftstoffpumpe

11 = Einspritzpumpe

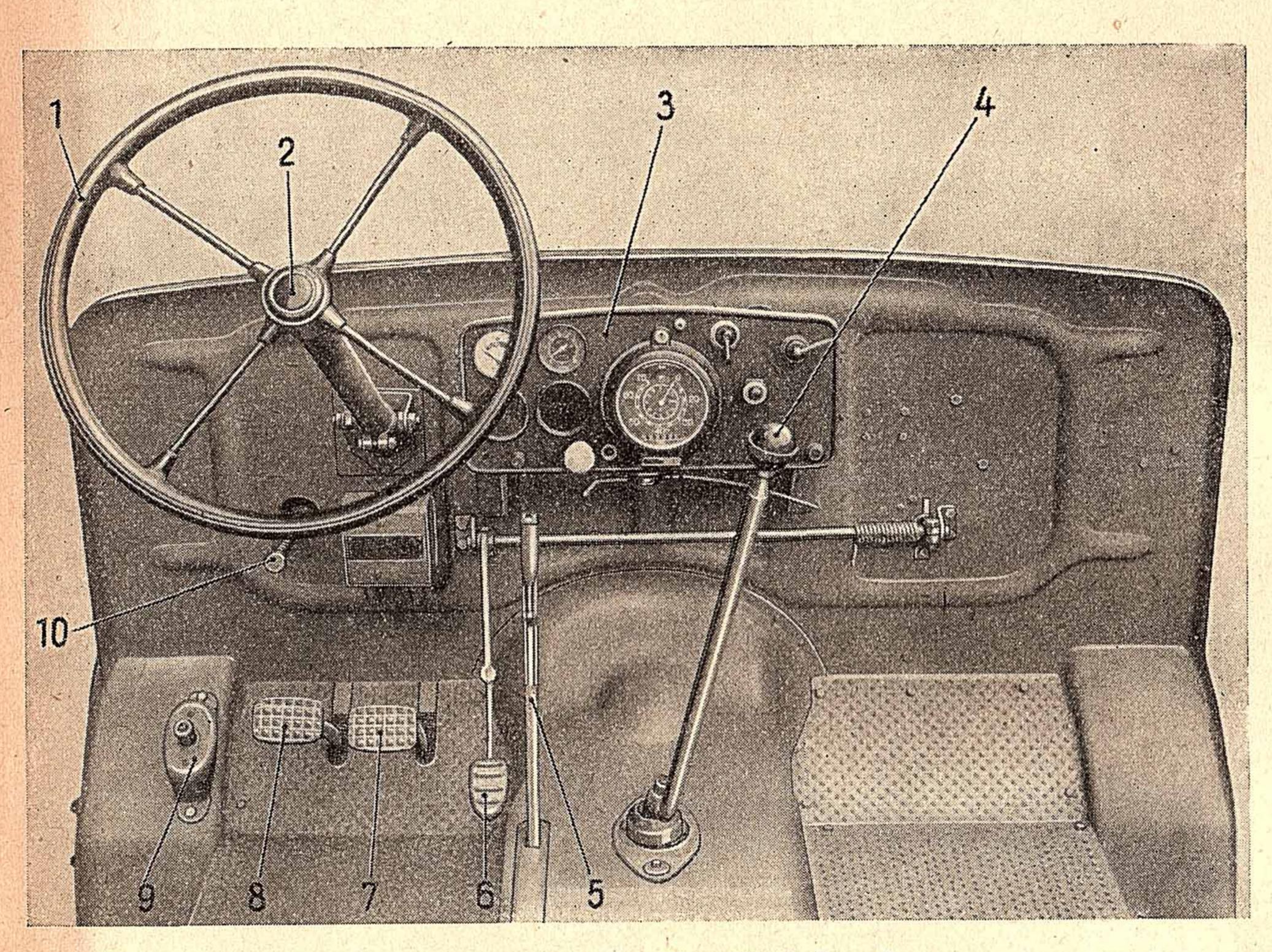


Bild 37: Fuß- und Handhebelwerk

1 = Lenkrad 2 = Signalknopf

3 = Schaltbrett

4 = Schalthebel für Wechsel-

getriebe

5 = Handbremshebel

6 = Fahrfußhebel

7 = Bremsfußhebel

8 = Kupplungsfußhebel

9 = Fußabblendschalter

10 = Pumpenstößel für Zentral-

schmierung

(nur bis Fahrgest. Nr. 9276/200)

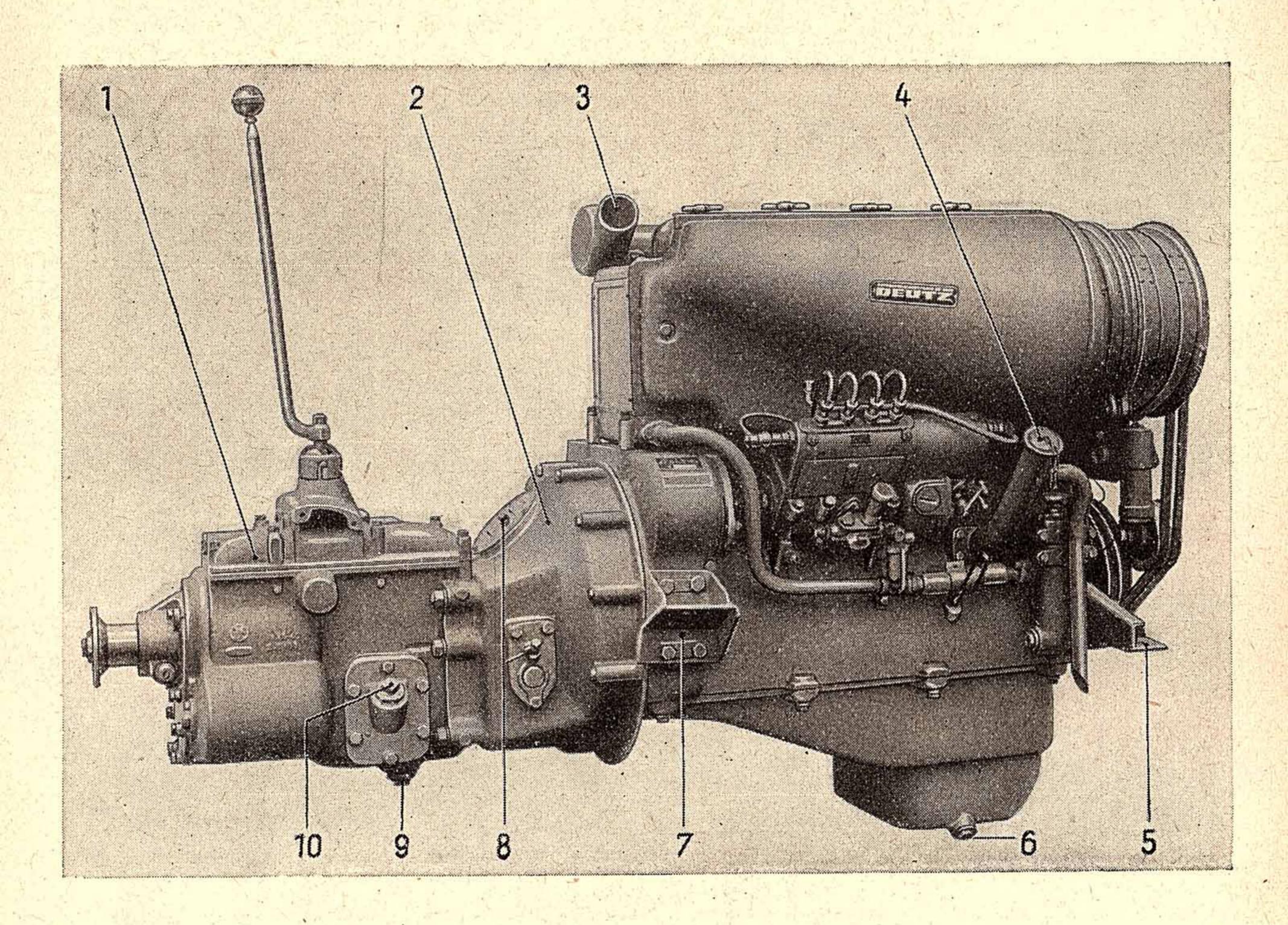


Bild 22: Motor mit Kupplung und Wechselgetriebe

- 1 = Wechselgetriebe FAKS 40
- 2 = Kupplungsgehäuse
- 3 = Luftansaugstutzen am Motor
- 4 = Öleinfüllstutzen am Motor
- 5 = vordere Motoraufhängung
- 6 = Ölablaßschraube am Motor
- 7 = hintere Motoraufhängung
- 8 = Schmieranschluß (Kupplungsdrucklager und Ausrückwelle)
- 9 = Ölablaßschraube am Wechselgetriebe
- 10 = Öleinfüllschraube am Wechselgetriebe

## A. Technische Angaben des Motors F 4 L 514

## 1. Hauptdaten

## 2. Leistungs- und Verbrauchsangaben

## 3. Kühlung und Schmierung des Motors

Kühlung des Motors . . Luftkühlung durch Gebläse Antrieb des Kühlgebläses . 2 Keilriemen 17×18×1600 Luftreiniger . . . . Trocken-Wirbelluftfilter Schmierung des Motors . . Druckumlaufschmierung Schmieröldruck min. bei warmem Motor . . . 0,5 atü bei Leerlauf (450—600 U. p. M.) 2.5 atü bei n = 2300 U. p. M. Sicherungsventil in der Druckölpumpe . . . 8—10 atü Umgehungsventil am Ölkühler . Druckunterschied 1,5 atü Endregelventil am Kurbelgehäuse-Oberteil 3—4 atü Ölinhalt des Kurbelgehäuse-Unterteiles max. . 11 Liter Ölinhalt von Ölkühler und ca. 3 Liter (bei erster Füllung) Leitungen . Schmierölreiniger Spaltfilter

<sup>\*</sup> Abzüge für Antrieb von Lüfter und unbelasteter Lichtmaschine nicht erforderlich.

4.	
a) Kraftstoffeinspritzanlage Bosch	
Einspritzpumpe	Bosch P E 4 A 75 B 420 S 23
mech. Regler	Bosch RQ 250/1150 A 33d
Kraftstoffpumpe	
Kraftstoffreiniger	Bosch FA 11 P 29
Düsenhalter	Bosch KD 45 SA 29/1
Einspritzdüse	Bosch Zapfendüse DNOSD 211
Einspritzdruck	125 atü
Förderbeginn	30—31° v. o. T. = 11,8—12,6 mm Kolbenweg
Zündfolge	1—3—4—2
b) Kraftstoffeinspritzanlage Deckel	
Einspritzpumpe	PSA 14—17.20 A-1
mech. Regler	RF 25.03—01—210
Kraftstoffpumpe	
Einspritzdüse vollstdg	
Düsenbüchse mit Nadel	DN 10-U 208-04
Düsenplatte	DNO-775
Einspritzdruck	140 <sup>+5</sup> atü
Förderbeginn	mit Deckel-Vorrichtung ein-
	stellen.
5. Einstelldaten des Motors	
Ventilspiel bei kaltem Motor .	0,1 mm
Einlaßventil öffnet	16° v. o. T.
Einlaßventil schließt	40° n. u. T.
Auslaßventil öffnet	40° v. u. T.
Auslaßventil schließt	16º n. o. T.
Kolbenabstand v. Zylinderkopf	1,2—1,7 mm (Zylinderkopf-
	dichtung 0,75 mm stark)
6. Elektrische Ausrüstung	
Anlasser	Bosch BNG 4/24 CRS 163 9 Zähne
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12—1400 R <sup>1</sup>
	mit getrenntem Regler- schalter RS/UA 300/12/1
Antrieb der Lichtmaschine	
1 Keilriemen	13×900 DIN 2215
Glühkerzen	Bosch oder Beru Kr 2520
Glühüberwacher	DIN 72 525
Glühwiderstand	DIN 72 585
7. Nummeranordnung der Zylinder,	
Kolben, Pleuelstangen	Von der Schwungradseite mit
und Kurbelwellenlager	1 beginnend

# II. Fahrgestell

## A. Technische Angaben des Fahrgestells

Kupplung:

Einscheiben trocken F. u. S. Typ G 30 KM

Wechselgetriebe:

5 Vorwärts- und

1. ZF-Getriebe FAKS 40

1 Rückwärtsgang

2. ZF-Getriebe Kb 40 D

4 Vorwärts- und 1 Rückwärtsgang

Übersetzungen: S 3500 A 3500 FAKS 40 FAKS 40 Kb 40 D Schnellgang Berggang 6,5 3,2 1,74 8,6 4,52 2,5 1. Gang 6,00 3,13 1,79 1,0 0,79 2. Gang 3. Gang 4. Gang 5. Gang Rückw.-Gg. 1,57 1,0 1,0 5,48 8,25 5,78

5,33

Übersetzung im Verteiler-Getriebe: Hinterachsübersetzung:

1,74 6,2 5,84 - wahlweise 6,2

Geschwindigkeiten S 3500

		0—20 eHD & Bus	Reifen 8,25—20 eHD Truck & Bus		
	FAKS 40 Berggang	Kb 40 D	FAKS 40 Berggang	Kb 40 D	
1. Gang km/h 2. Gang km/h 3. Gang km/h 4. Gang km/h 5. Gang km/h	8,35 16,0 28,8 46,0 72,0	9,5 19,3 35,4 61,8	8,8 16,8 30,4 48,3 76,0	10,0 20,4 37,6 65,5	
Steigvermögen:					
1. Gang % 2. Gang % 3. Gang % 4. Gang % 5. Gang %	45 21,5 10,6 5,9 2,9	39 16,9 8 3,8	41 19,7 9,8 5,4 2,6	36 15,9 7,6 3,5	
mit Anhäng. bei 1	2,5 t Zuggewich	t:			
1. Gang %	22	18,9	20	18,2	

Geschwindigkeiten A 3500

	Reifen 7,50—20 eHD Truck & Bus			Reifen 8,25—20 eHD Truck & Bus				
b. Übers.	FAKS40 5,84	Schnellg. 6,2	Geländ 115,84	degang 6,2	FAKS40 5,84	Schnellg.	Gelän 5,84	degang   6,2
1. Gang km/h 2. Gang km/h 3. Gang km/h 4. Gang km/h 5. Gang km/h	10,9 20,9 36,6 65,5 83,0	10,3 19,7 34,5 61,7 78,0	6,3 12,0 21,0 37,6 47,5	5,9 11,3 19,8 35,4 45,0	11,5 22,0 38,6 69,0 87,5	10,8 20,7 36,4 65,0 82,2	6,6 12,7 22,2 39,7 50,0	6,25 12,0 21,0 37,4 47,3

## Steigvermögen A 3500

	FAKS 40 Schnellgang	Geländegang	
1. Gang %	30	54	
2. Gang %	14	26	
3. Gang %	6	13	Die Steigvermögen sind
4. Gang %	3	6	geländegängig
5. Gang %	2	4	

#### Bremsen:

nsen.	시발하다 경우 시간을 모든 시작하다 하나 그렇게 되었다. 그가 나는 다른 경기를 하고 뜨겁니다.	
Fußbremse:	S 3500	
	A 3500	O 3000 / O 3500
	4-Rad-Innenbacken-	4-Rad-Innenbacken-
The second second	Öldruckbremse	Öldruckbremse mit Bosch-
	auf besondere Bestellung	Zweikammer-Saugluftbremse
	Druckluft-Zusatzbremse	auf besondere Bestellung
		Druckluft-Zusatzbremse

Handbremse:

Seilzug-Hinterradbremse Seilzug-Hinterradbremse

Räder:

Scheibenräder, Felgengröße 7"-20

Bereifung:

#### Lenkung:

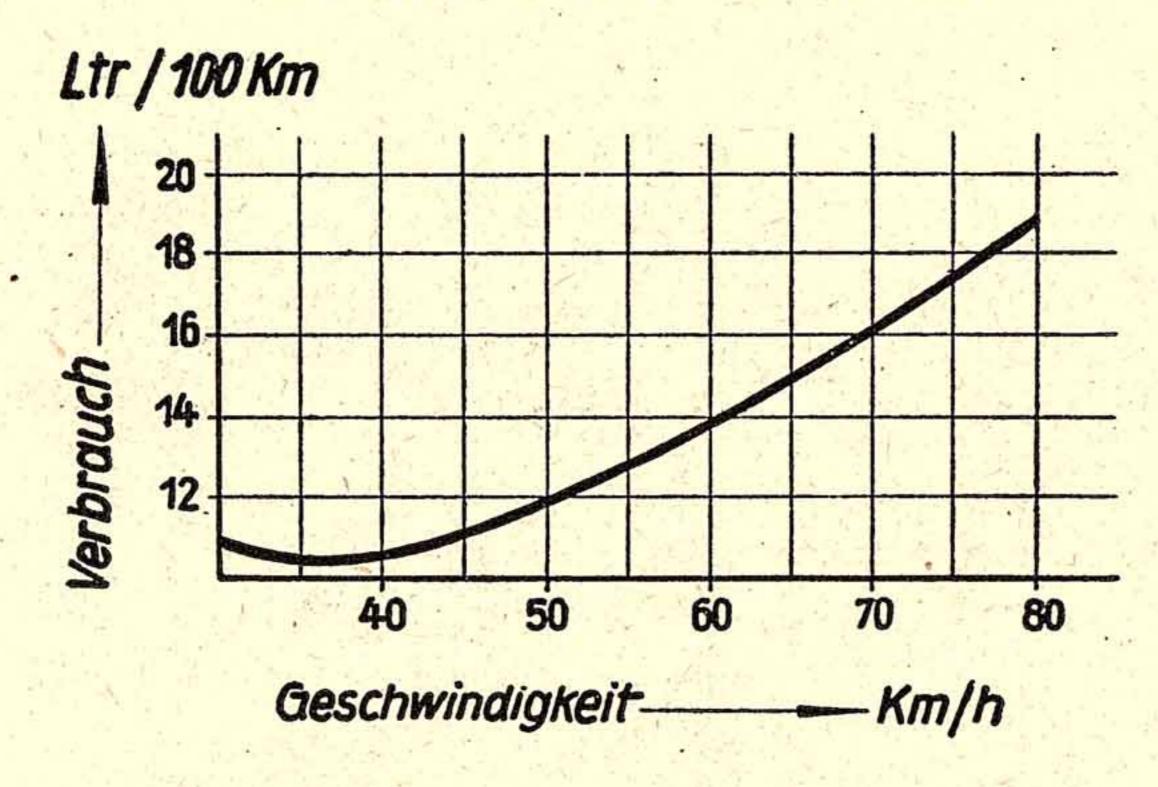
	O 3000 / O 3500	A 3500
ZF-Roßlenkung	Тур 704	Тур 704
Sturz der VRäder	1030'	1030'
Vorspur	4—6 mm	4—6 mm
	(Zwischen den F	elgenhörnern)
Vorlauf	10	Nachlauf 1º30'
Spreizung	40	4030'
Spurweite:		
vorn	1585 mm	1638 mm
hinten	1600 mm	1600 mm

S 3500	O 3000	O 3500	A 3500
4200 mm	4900 mm	5200 mm	3700 mm
6620 mm	8255 mm	9000 mm	5530 mm
2240 mm	2300 mm	2350 mm	2200 mm
2070	0700	0700 200	0405 2020
2350 mm			2495 mm
2800 mm			
			1715 mm
2400 mm			1(15) 111111
16,5+0,5 m	18,5+0,5 m	19 m+0,5 m	19,0+0,5 m
	00 00	91 70	16 70
18 m	20 III	Z1 III	16 m
268 mm	279 mm	279 mm	244 mm
246 mm	257 mm	257 mm	244 mm
	4200 mm 6620 mm 2240 mm 2350 mm 2800 mm 2600 mm 2400 mm 16,5+0,5 m 18 m 268 mm	4200 mm       4900 mm         6620 mm       8255 mm         2240 mm       2300 mm         2350 mm       2700 mm         3000 mm       —         2600 mm       —         2400 mm       —         16,5+0,5 m       18,5+0,5 m         18 m       20 m         268 mm       279 mm	4200 mm       4900 mm       5200 mm         6620 mm       8255 mm       9000 mm         2240 mm       2300 mm       2350 mm         2350 mm       2700 mm       2700 mm         3000 mm       3000 mm       3000 mm         2800 mm       —       —         2600 mm       —       —         2400 mm       —       —         16,5+0,5 m       18,5+0,5 m       19 m+0,5 m         18 m       20 m       21 m         268 mm       279 mm       279 mm

					- 100	
	Laderaum:	S 3500	O 3000	O 3500	A 35	00
	Länge	4000 mm	-	-	3500 m	nm
	Breite	2100 mm			2100 m	nm
	lichte Höhe	500 mm		N 600000011	500 m	nm
	Höhe über Boden,	TABLE COUNTY				
	unbelastet	1200 mm			1310 m	nm
	Betriebsfertiges	2200 2222			2020	
	Eigengewicht	3150 kg	4990 kg	5300 kg	3570 k	o c
	Ligengewicht	3350 kg	5100 kg	5410 kg	3700 k	
	Leergewicht	9990 Kg	DIUU Kg	JHIU KS	Straße	
		2500 1-0	0 000	- t		
	Nutzlast	3500 kg	7000 1	0000 1	3900 kg	3500 kg
	Zulässiges Gesamtgewicht	7200 kg	7600 kg	8200 kg	7600 kg	7200 kg
1	Zahl der Plätze, einschl.		3.5			STATE OF MALE
	Fahrersitz:				- W	
	im Berufs- u. Linienverk.	500 L	39	44	The state of the	
	im Gelegenheitsverkehr		32	36	- G - 1 T - 12 -	
9	Zulässige Achsdrücke			The state of the s	Straße	Gelände
	vorn	2400 kg	2450 kg	2600 kg	2400 kg	2400 kg
	hinten	4800 kg	5150 kg	5600 kg	5200 kg	4800 kg
	Kraftstofftank,				1-14	Essential Control of the Control of
	Inhalt ca. lt/100 km	70	70	70	70	0
	Kraftstoff-Normalverbrauch				The Contract	
	ca. lt/100 km	14,0	14,0	14,0	1/	4,0
	Ca. 16/100 KIII	11,0	22,0			abhängig)
				CALL STATE OF THE	19 crarrac	~~~~~~~

Der Kraftstoffverbrauch des voll-belasteten Fahrzeuges S 3500 bei verschiedenen Geschwindigkeiten geht aus der nachstehenden Verbrauchskurve hervor.

## Treibstoffverbrauch \$3500



Höchstzulässiges Gesamtgewicht (mit Anhänger) = 12,5 t

