FIFT

HAUPTMERKMALE DES WAGENS

Motor

Viertakt-Benzinmotor, Baumuster Fiat 120.000, mit folgenden Hauptmerkmalen: Zylinderzahl 2 liegend, in Reihe Zylinderbohrung 67,4 mm 70 mm Gesamthubraum 499,5 cm³ Höchstleistung (am Prüfstand, bei eingelaufenem Motor mit Luftgebläse ohne Auspufftopf, in Meereshöhe) 17,5 PS Entsprechende Drehzahl 4600 U/min 7,1

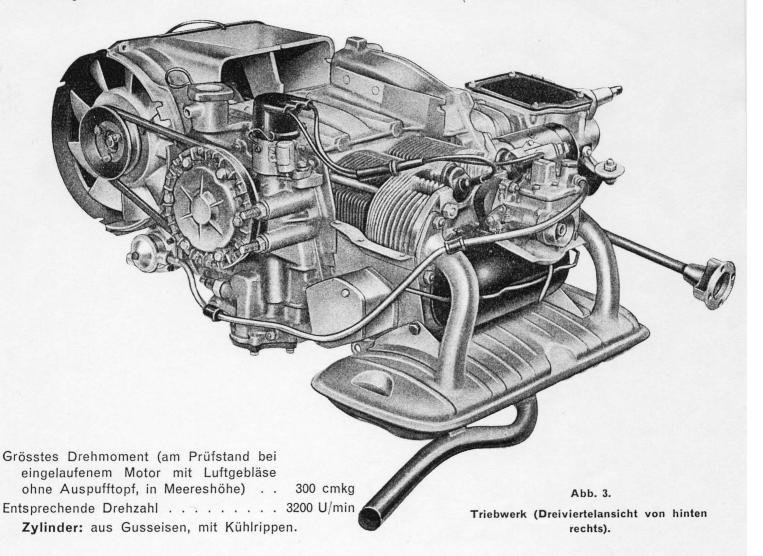
Kurbelgehäuse: aus Aluminium.

Zylinderkopf: aus Aluminium, mit eingesetzten Ventilsitzen.

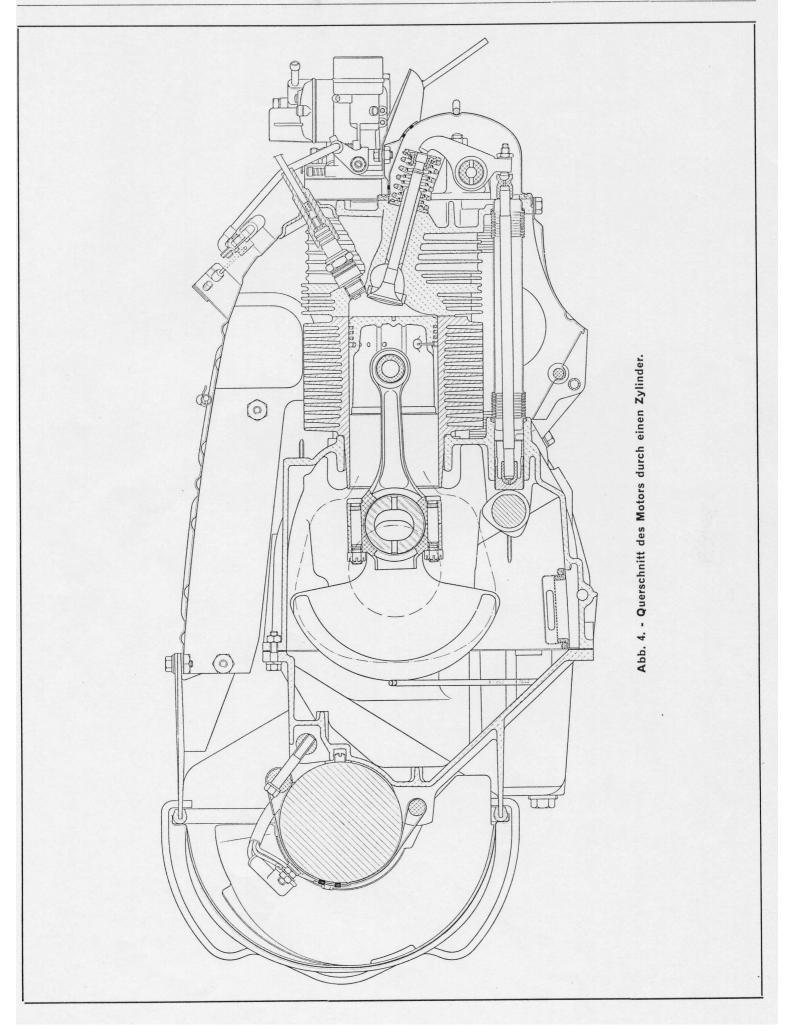
Kurbelwelle: zweifach gelagert.

Steuerung: hängende Ventile im Zylinderkopf, die über Stosstangen und Kipphebel von der im Kurbelgehäuse gelagerten Nockenwelle betätigt werden. Antrieb durch eine Kette.

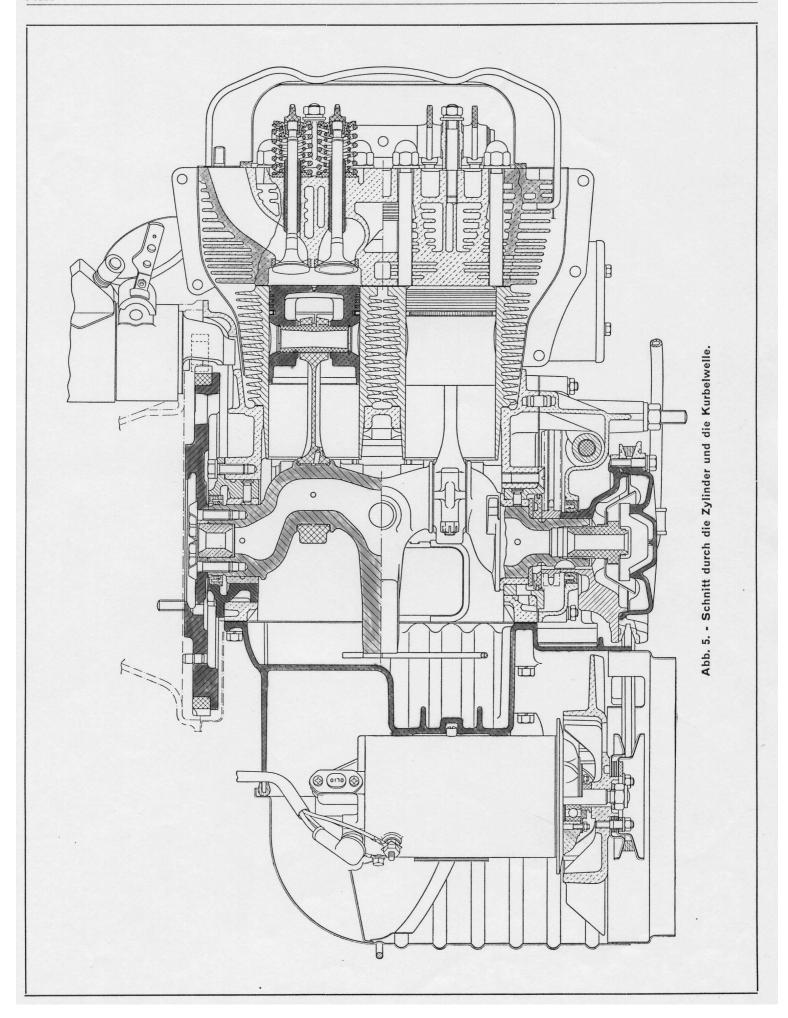
Einlass	foffnet: vor o. T	25° 51°
	foffnet: vor u. T	
Ausiass	schliesst: nach o. T	120













Spiel zwischen Ventilen und Kipphebeln für die
Kontrolle der Steuerzeiten Einlass 0,39 mm
Betriebsspiel zwischen Ventil und Kipphebel (bei
kaltem Motor) $\begin{cases} Einlass$
Vergaser: Einfach-Flachstromvergaser (Weber 26 OC) mit Startvorrichtung. Luftsaugleitung mit Filter.
Einstelldaten des Vergasers:
Durchmesser des Saugkanals 26 mm
Durchmesser des Lufttrichters 20 »

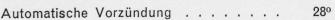
Ölüberdruckventil; Ölwanne aus Aluminium mit Lichtmaschinen- und Luftgebläselager.

Normaler Schmieröldruck: 25 ÷ 30 m Wassersäule.

Motorkühlung: Luftkühlung durch Axialgebläse aus Aluminium.

Zündung: Batteriezündung mit Zündverteiler, der von der Nockenwelle angetrieben wird.

Anfangs-Vorzündung						10°



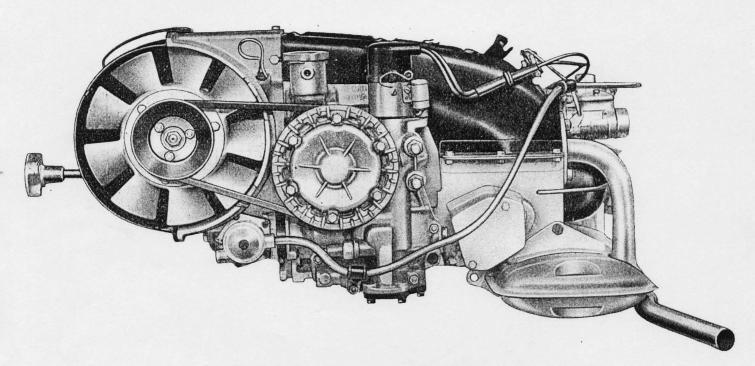


Abb. 6. - Hinteransicht des Triebwerks.

Durchmesser der Hauptdüse	1,05 mm
Durchmesser der Leerlaufdüse	0,45F8 »
Durchmesser der Startdüse	0,80F3 »
Durchmesser der Hauptluftbohrung	2,10 »
Durchmesser des gefederten Schwim-	
mernadelsitzes	1,25 »
Mischrohr	F15

Kraftstofförderung durch mechanische Membranpumpe.

Schmierung: Druckumlaufschmierung mittels Zahnradpumpe. Ölfilter als Fliehkraftreiniger ausgebildet;

Spiel zwis	chen den Unterbrecher-	
	0,47 ÷ 0,53 m	m
	(Marelli CW 260 N	1
Zündkerze	n	
	(Champion L5	
Kerzengev	vinde 14 x 1,25 m	m
Elektro-	Marelli-Kerzen $0,50 \div 0,60$ m Champion-Kerzen $0,60 \div 0,70$	m
denabstand	Champion-Kerzen 0,60 ÷ 0,70))

Anlassen: durch elektrischen Anlasser.

Triebwerk im Wagenheck angeordnet mit elastischer Dreipunktaufhängung: zwei elastische Lager vorn und Verbundlager (Gummi und Feder) hinten.



Fahrgestell

Rahmen: vom Bodenblech der selbsttragenden Karosserie gebildet.

Vorderradaufhängung: Einzelradaufhängung mit querliegender Blattfeder, die am Bodenrahmen durch zwei elastische Federböcke befestigt und mit den Achsschenkelträgern unter Zwischenlegung von Silentblocks verbunden ist. Bei unsymmetrischen Schwingungen der Vorderräder dient die Blattfeder gleichzeitig als Stabilisator. Hydraulische Teleskop-Stossdämpfer.

Hinterradaufhängung: Einzelradaufhängung mit Schraubenfedern, hydraulischen Teleskop-Stossdämpfern und Längslenkern, die am Bodenrahmen durch Silentblocks gelenkig befestigt sind.

Hinterradeinstellung (bei vollbelastetem Wagen): Die Hinterräder müssen in bezug auf die Wagenlängsachse eine Vorspur von 0° 10′ mit einer Toleranz von -10' aufweisen. Die Vorspur muss bei beiden Hinterrädern den gleichen Wert haben.

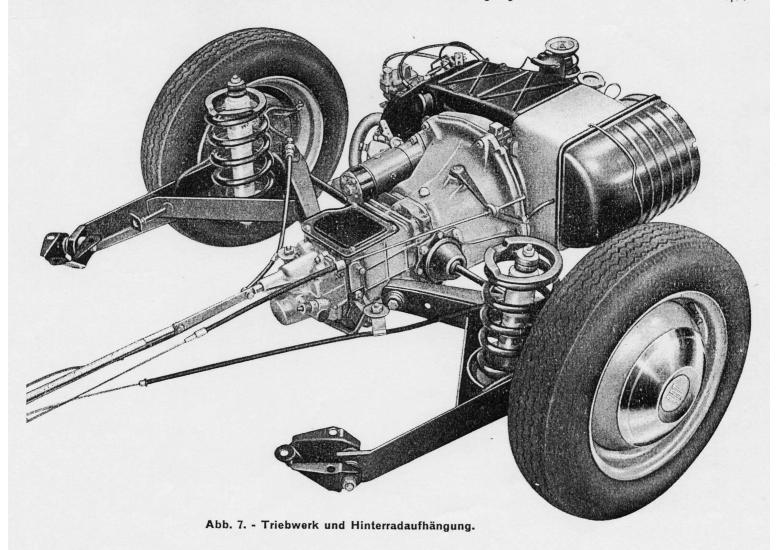
Kupplung: Einscheiben-Trockenkupplung.

Kraftübertragung: die beiden Hinterachswellen zur Kraftübertragung auf die Hinterräder sind im Ausgleichgetriebe durch Gleitsteine gelenkig gelagert und an der Radseite mit elastischen Kupplungsstücken versehen.

Wechselgetriebe mit vier Vorwärtsgängen und einem Rückwärtsgang. Der vierte Gang ist ins Schnelle übersetzt. Die Zahnräder des 2., 3. und 4. Ganges laufen in ständigem Eingriff. Getriebegehäuse aus Aluminium. Handschalthebel am Mitteltunnel zwischen den beiden Vordersitzen.

Untersetzungsverhältnisse:

_	1.	Gang									3,70
	2.	Gang									2,067
_	3.	Gang									1,300
_	4.	Gang									0,875
		ickwärts									5.14



Ausgleichgetriebe und	Achsantrieb	sind	im	Ge-
triebegehäuse eingeschloss	en.			

Untersetzung Triebling/Tellerrad	8/41
Gesamtuntersetzung Motor/Hinterräder b	ei der Hin-

teraciisuii	16136121	411	9	0/-	+1.	•					
— im 1. G	Sang .										18,962
— im 2. G	Sang .										10,593
— im 3. G	Sang .										6,662
— im 4. G											4,484
— im Rüc	kwärts	ga	ng								26,342

Lenkung: Unabhängig für jedes Rad angeordnete Spurstangen mit Zwischenhebel. Normalerweise Linkslenkung, auf Wunsch Rechtslenkung.

Lenkgetriebe aus Schnecke und Segment.

Untersetzung										2:26
Kleinster Wer	nde	ek	rei	sr	ac	liu	s			ca. 4,30 m

Hydraulische Vierradbremse als Innenbackenbremse ausgebildet mit selbstzentrierenden Bremsbacken und Einstellexzentern.

- Durchmesser der Bremstrommeln 185 mm; Breite der Bremsbeläge 30 mm.

- Durchmesser der vorderen Radbremszylinder 3/4".
- Durchmesser der hinteren Radbremszylinder 3/4".
- Durchmesser des Hauptbremszylinders 3/4".
- Normales Bremsbackenspiel 0,25 mm.

Hilfsbremse, handbetätigt und mechanisch auf die Bremsbacken der hydraulischen Hinterradbremsen wirkend. Die Bremsbetätigung erfolgt durch ein Stahlseil und einen am Bremsträger befestigten Bremshebel. Der Handbremshebel ist am Mitteltunnel zwischen den Vordersitzen angeordnet.

Zur Nachstellung der Handbremse dienen zwei Spanner, je an einem Seilende.

Kraftstofftank in der vorderen Haube, Fassungsvermögen ca. 21 Liter.

Scheibenräder mit Felge 3 ½ x 12".

Reifendruck:

vorn . . . 1,2 kg/cm² bei Vollbelastung) hinten . . . 2,1 vorn 1,2 >> bei niedriger Belastung hinten . . . 1,9

Elektrische Anlage

Spannung der Anlage 12 V.

Lichtmaschine mit 230-W-Leistung, durch Keilriemen angetrieben.

Reglergruppe bestehend aus Rückstromschalter, Spannungsregler und Strombegrenzer im Motorraum.

Anlasser über Magnetschalter durch einen Handhebel am Mitteltunnel eingeschaltet.

Ritzel mit Freilauf.

Batterie mit einer Kapazität von 32 Ah (bei 20-stündiger Entladezeit).

Beleuchtungsanlage:

- Scheinwerfer mit Zweifadenlampen (Fern- und Abblendlicht).
- Vordere Stand- und Blinkleuchten.
- Kennzeichenleuchte.
- Hintere Schluss-, Brems- und Blinkleuchten mit Rückstrahler.
- Seitliche Blinkleuchten.

Scheibenwischer, elektrisch, mit zwei Wischerarmen.

Signalhorn, elektrisch, durch einen Druckknopf am Lenkrad betätigt.

Blinker-Umschalter durch einen Handhebel unter

dem Lenkrad betätigt, dessen Rückkehr in Rukelage selbsttätig erfolgt.

Abblendschalter durch Handhebel unter dem Lenkrad betätigt.

Lichthupe.

Innenleuchte mit Schalter für Fahrgastraum und Motorraum.

Kraftstoffstandgeber, für Reserveanzeige.

Kontaktgeber für Anzeigeleuchte des zu niederen Schmieröldrucks.

Druckschalter für Bremslicht.

Instrumente am Armaturenbrett: Schaltschloss für Motorzündung, Verbraucher und Standlicht; Hauptschalter der Aussenbeleuchtung; Blinker-Anzeigeleuch-(grün); Schalter für Instrumentenbeleuchtung; Scheibenwischerschalter mit drei Stellungen; Kombiinstrument mit: Tachometer, Anzeigeleuchte der Kraftstoffreserve (rot), Ladeanzeigeleuchte (rot), Öldruck-Kontrollampe (rot), Anzeigeleuchte für Standlicht (grün); Fernlicht-Kontrollampe (blau).

Scheibenwascher.

Radioapparat (auf Wunsch).



Karosserie

Wagenkasten selbsttragend.

Vier Sitze, zwei Seitentüren und eine Hecktür.

Windschutzscheibe fest aus gebogenem Sicherheitsglas.

Vordere Haube hinten angelenkt und aufklappbar; eine Stütze hält sie in offener Stellung.

Seitentüren hinten angeschlagen, mit je zwei Glasscheiben, von denen die vordere drehbar und die hintere durch Kurbel versenkbar ist. Türschloss an der Lenkradseite durch Schlüssel von aussen absperrbar; Schloss mit Innensicherung an der anderen Tür. Türaussengriffe waagerecht.

Hecktür einflügelig, nach links zu öffnen, Schloss durch Schlüssel absperrbar. Fenster mit fester Glasscheibe.

Sonnendach aus mit Vipla behandeltem Gewebe.

Seitliche Fondfenster aus Sicherheitsglas und je aus zwei Scheiben, von denen die eine verschiebbar ist.

Kühlluft-Kanäle hinten seitlich, Eintrittsöffnungen hinter den seitlichen Fondfenstern mit Schutznetz aus nichtrostendem Stahl und mit Zierrahmen aus poliertem Aluminium.

Armaturenbrett aus Stahlblech, Instrumente im Blickfeld des Fahrers.

Vordere Einzelsitze verstellbar und umklappbar.

Hintere Sitzbank mit nach vorne klappbarer Rükkenlehne zur Erweiterung des Gepäckraums.

Traverse unter der Hecktür abnehmbar.

Zugang zum Motorraum durch Aufklappen eines mit schallschluckendem Material ausgepolsterten Dekkels, der den Gepäckraumboden bildet und vorne mit Scharnieren angelenkt ist.

Bodenbelag vorn und hinten aus gestreiften, schwarzen Gummimatten.

Sonnenblenden oberhalb der Windschutzscheibe.

Zwei Rückblickspiegel, davon ein innerer, oberhalb der Windschutzscheibe angeordneter mit Lampe für die Fahrerraumbeleuchtung und ein äusserer, links am Türpfosten.

Stossfänger vorn und hinten aus verchromtem Blech.

Kennzeichen in der Mitte unten an der Hecktür. Zierleisten aus blankem Metall an den Seitenwänden.

Dokumententasche.

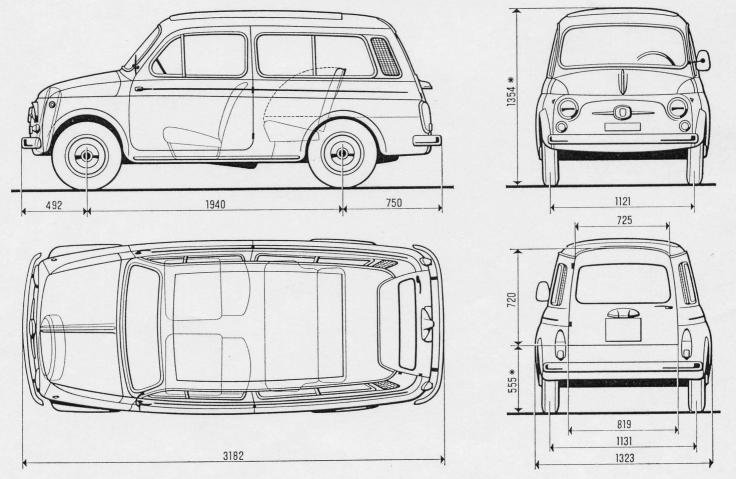


Abb. 8. - Abmessungen des 500 Kombi.

^{*} Die grösste Höhe und die Ladehöhe verstehen sich bei unbelastetem Wagen.



BMESSUNGEN		GEWICHTE
Radstand Spurweite vorn Spurweite hinten Kleinste Bodenfreiheit (unbelastet) Kleinster Wendekreisradius Grösste Länge mit Stossfängern Grösste Breite Grösste Höhe (unbelastet)	1121 » 1131 » 134 »	GEWICHTE Gewicht des Wagens wie in Italien verkauft (mit einem Ersatzrad, Werkzeugen und Zubehör)
- Hinterer Überhang	750 ») hinten

BETRIEBSLEISTUNGEN

infahrzeit.

Während der Einfahrzeit dürfen die nachstehend angegebenen Geschwindigkeiten auf keinen Fall überschritten verden.

TUDÜOKOFI FOTE, KII OMETED	MAXIMAL ZULÄSSIGE GESCHWINDIGKEITEN IN km/h											
ZURÜCKGELEGTE KILOMETER	1. Gang	2. Gang	3. Gang	4. Gang.								
bis 500 km	15	25	40	60								
von 500 bis 1500 km	20	30	50	75								
von 1500 bis 3000 km	Oben genannte Geschwindigkeiten allmäl											
	steigerr	n, bis zur höc	hstzulässigen	Grenze.								
nach 3000 km	23	40	65	95								

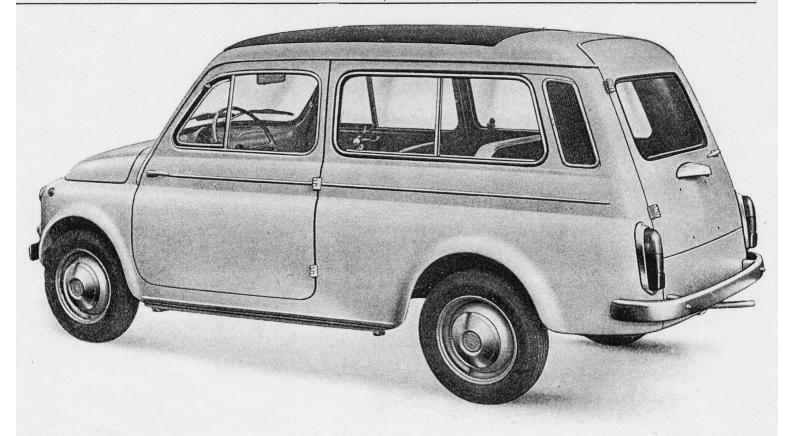


Abb. 9. - Der 500 Kombi, von hinten links gesehen.



GESCHWINDIGKEITEN UND STEIGVERMÖGEN

Höchstgeschwindigkeiten (vollbelastet) auf ebener Strecke bei gutem Strassenbelag und eingefahrenem Motor:

_	im	1.	Gang									ca.	23	km/l
	im	2.	Gang									>>	40	>>
_	im	3.	Gang									>>	65	>>
_	im	4.	Gang									>>	95	>>
	im	Ri	ickwärt	s	ga	ng						>>	17	>>

Steigvermögen (vollbelastet) bei gutem Strassenbelag und eingefahrenem Motor:

— im	1.	Gang									ca.	22 %	
— im	2.	Gang									>>	11%	
— im	3.	Gang									>>	6%	
— im	4.	Gang									>>	3%	
— im	Ri	ickwär	ts	ga	ng						>>	30 %	

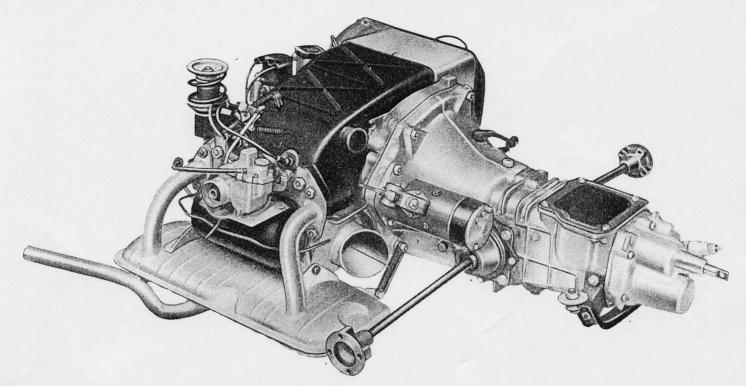


Abb. 10. - Triebwerk, von vorn rechts gesehen.

BETRIEBSMITTEL-VERSORGUNG

ZU VERSORGENDE STELLE	MEI	NGE	BETRIEBSMITTEL				
20 VEROONGENDE OTELLE	Ltr.	kg	- DETRIEDOMITTEE				
Kraftstoffbehälter . ,	21,000 1,890 1,075 0,120 0,215 0,130 0,100	1,700 1,000 0,110 0,215 0,120 0,090	Benzin FIAT-ÖI (**) FIAT-ÖI W 90 (SAE 90 EP) Blaue Fiat-Bremsflüssigkeit FIAT-ÖI S.A.I.				

^(*) Ölwanne, Filter, Schmierleitungen und Kurbelwelle enthalten insgesamt 2,050 kg Öl. Die oben angegebene Menge gilt für den periodischen Ölwechsel.

(**) Folgende Ölsorten verwenden:

Temperatur	FIAT-Öl Multigrado (¹)	FIAT-ÖI
Niedrigste über 0° C	10 W — 30	VN (SAE 30)
Niedrigste zwischen 0° C und —15° C	10 W — 30	VI (SAE 20)
Durchschnittliche über 30° C	20 W — 40	VE (SAE 50)

⁽¹⁾ WICHTIG! Die Verwendung der Fiat-Öle Multigrado wird besonders empfohlen. Bei Nachfüllungen stets die gleiche Ölsorte verwenden. Vor der Umstellung auf Fiat-Öle Multigrado ist unbedingt notwendig eine Durchspülung des Schmiersystems vorzunehmen, gleich wie bei der Umstellung auf HD-Öle.

H

Bedienungs- und Überwachungsorgane

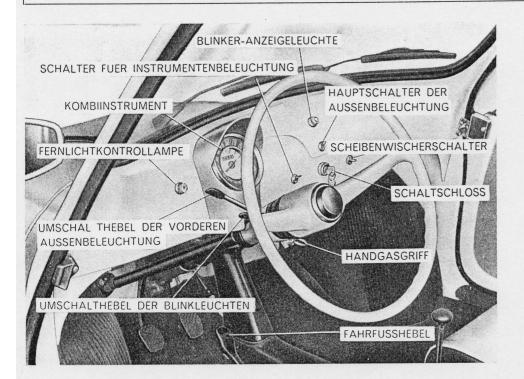


Abb. 11.

Geräte am Armaturenbrett, Griff für Handgas und Fahrfusshebel.

Kombi-Instrument umfassend:

- Geschwindigkeitsmesser Kilometerzähler;
- Anzeigeleuchte für Standlicht (grün);
- Ladeanzeigeleuchte (rot);
- Reserve-Anzeigeleuchte (rot);
- Kontrollampe für Öldruck (rot).

Am Armaturenbrett befinden sich:

- Fernlicht-Kontrollampe (blau);
- Schalter für Instrumentenbeleuchtung;
- Blinker-Anzeigeleuchte (grün);
- Hauptschalter für Aussenbeleuchtung;
- Scheibenwischerschalter;
- Schaltschloss für Motorzündung und verschiedene Verbraucher.

Abb. 12.

Horndruckknopf, Handpumpe des Scheibenwaschers, Ablegefach, Kupplungsund Bremsfusshebel.

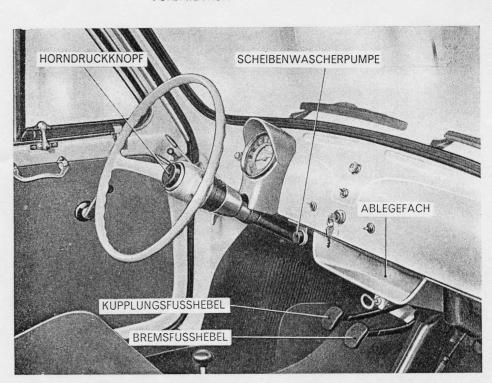
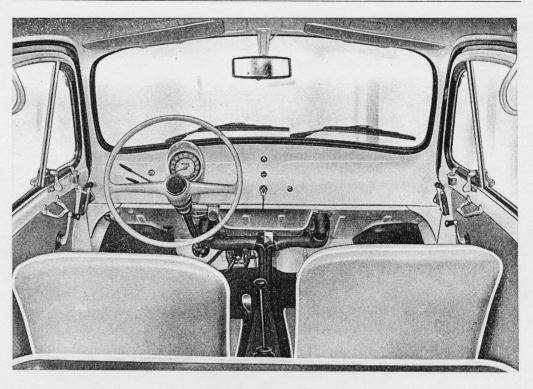




Abb. 13.

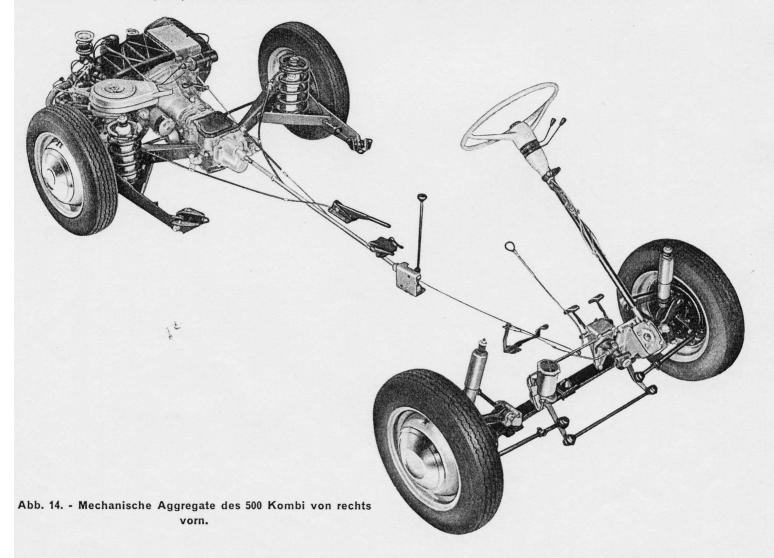
Innenansicht des Wagens von der hinteren Ladefläche aus gesehen.



Unter dem Armaturenbrett ist ein offenes Ablegefach angeordnet, an dessen Unterseite der Griff für Handgas angebracht ist.

Seitlich vom Ablegefach, an der Lenkradseite, befindet sich die Handpumpe des Scheibenwaschers.

Das Lenkrad trägt in seiner Mitte den Horndruckknopf. Links an der Lenksäule befinden sich der Umschalthebel für die Blinkleuchten sowie der Umschalthebel der vorderen Aussenbeleuchtung.





MOTORKÜHLUNG

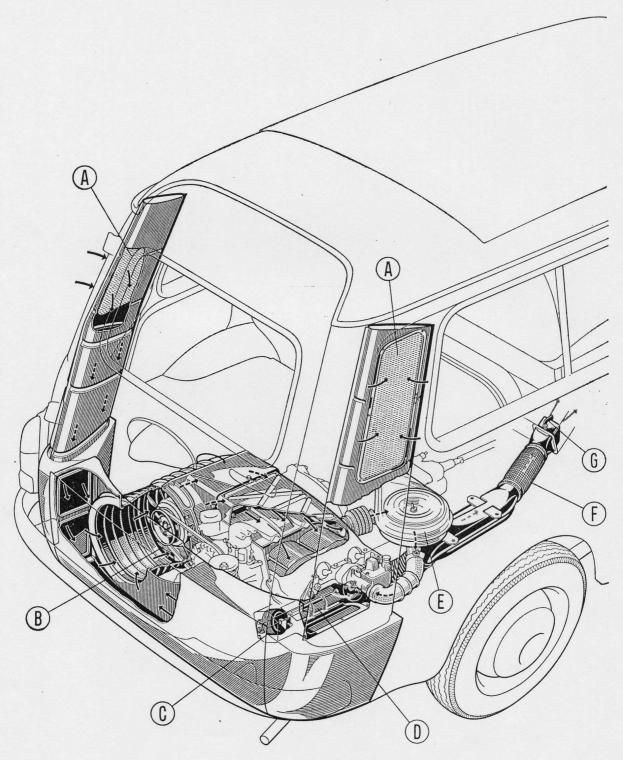


Abb. 15. - Kühlluftkreislauf.

A. Eintritt der Motorkühlluft - B. Axialgebläse - C. Thermostat zur Steuerung der Regelklappe am Luftablass - D. Regelklappe am Luftablass - E. Luftfilter des Vergasers - F. Warmluftleitung der Heizungsanlage - G. Stellhebel der Heizungsanlage.



EINBAUMASSE UND EINSTELLWERTE BEI ÜBERHOLUNGEN

Motor

WICHTIGE DATEN DES KURBELTRIEBS

	mm
Durchmesser der Zylinderbohrung (*)	67,4 ÷ 67,43
oben 5,2 mm von der Schaftoberkante (*)	67,300 ÷ 67,330
unten an der Schaftunterkante (*)	67,350 ÷ 67,380
Übermass-Stufen der Ersatzkolben	0,1; 0,2; 0,4; 0,6
Durchmesser der Kolbenaugen	19,985 ÷ 19,990
Durchmesser normaler Kolbenbolzen	19,995 ÷ 19,990
Übermass-Stufen der Ersatz-Kolbenbolzen	0,2 u. 0,5
Zugelassener Unterschied des Kolbengewichts	\pm 2 g
Durchmesser der Hauptlagerzapfen	54,000 ÷ 53,970
Innendurchmesser normaler Hauptlagerbüchsen (kompl. mit Lagerkörper)	54,020 - 54,035
Untermass-Stufen der Ersatz-Hauptlagerbüchsen (kompl. mit Lagerkörper und fertig bearbeitet)	0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1
zigen Untermass-Stufe von 1 mm)	52,500 ÷ 52,600
Aussendurchmesser der Hauptlagerbüchsen	63,990 ÷ 63,970
Innendurchmesser der Lagerkörper	63,940 ÷ 63,960
Durchmesser der Pleuellagerzapfen	44,013 ÷ 44,033
Durchmesser der Sitze für Pleuellagerschalen	47,130 ÷ 47,142
Stärke normaler Pleuellagerschalen	1,534 ÷ 1,543
Untermass-Stufen der Ersatz-Pleuellagerschalen	0,254; 0,508; 0,762; 1,016
Durchmesser der Sitze für Pleuelbüchsen	21,939 ÷ 21,972
Aussendurchmesser der Pleuelbüchse	22,000 ÷ 22,030 22,009 ÷ 22,034 (Wandervell)
Innendurchmesser der Pleuelbüchse (bei eingesteckter Büchse auszubohren) .	20,000 ÷ 20,006

^(*) Zylinder und Kolben sind auf Grund ihrer Durchmesser in drei Klassen eingeteilt: A-B-C. Der Massunterschied zwischen einer Klasse und der nächstfolgenden beträgt 0,01 mm.