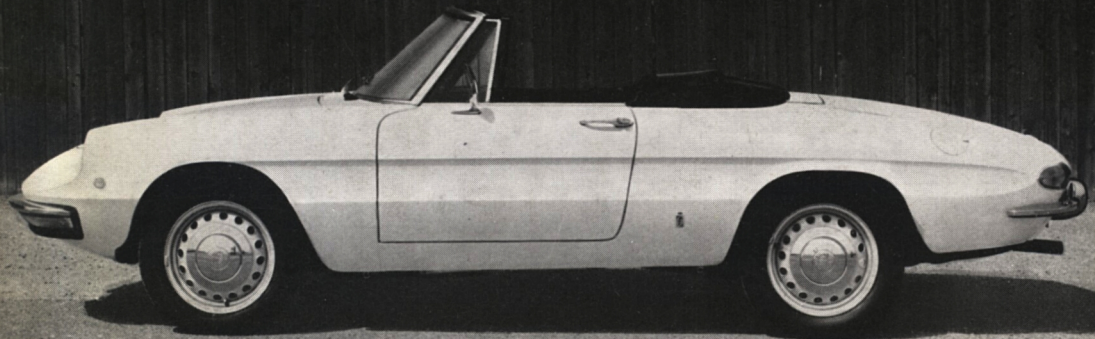




# ALFA ROMEO SPIDER 1300 JUNIOR



**BETRIEBSANLEITUNG UND WARTUNG**

# INHALTSVERZEICHNIS

2 Technische Daten

4 Fahrersitz

## FAHRBETRIEB

6 Anlassen - Vorsichtsmassnahmen

7 Vorsichtsmassnahmen beim Winterbetrieb

8 Innenausstattung

## SCHMIERUNG

10 Vorgeschriebene Schmiermitteln - Motor

## WARTUNG

11 Festziehen der Muttern - Ventilsteuerung

12 Kraftstoffförderung

13 Zündung

14 Kupplung, Wechselgetriebe, Hinterachse

15 Vorderrad- und Hinterradaufhängung

16 Vorderräder, Sturz und Vorspur

17 Bremsen

## ELEKTRISCHE ANLAGE

18 Aussenbeleuchtung

20 Elektrischer Schaltplan

21 BORDWERKZEUGE

---

Es ist ratsam, die eingeprägte Kennziffer der Wagenschlüssel hier aufzuschreiben.

Zündanlass- und Lenkschloss

KENNZIFFER



Türschloss für Fahrer- und Beifahrertür, Handschuhkasten und Kofferraum

KENNZIFFER



**Anmerkung:** Der Kofferraumdeckel wird mit dem kleinen Hebel am Türpfosten der Fahrertür geöffnet. Für das Schloss wird den gleichen Schlüssel der Tür benützt.

Bei Nachbestellungen ist die Kennziffer anzugeben.



Um aus dem Wagen die höchsten Leistungen zu erzielen und allen Organen eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten,

## **IST EINE PEINLICH GENAUE BEACHTUNG**

der Bedienungsanweisung und der Winke zur Wartung und Instandhaltung, wie sie Ihnen unsere kleine Broschüre bietet, unerlässlich.

Im ureigensten Interesse unserer verehrten Kunden, möchten wir an dieser Stelle die Bitte aussprechen: lassen Sie den Wartungs- und Instandsetzungsdienst ausschliesslich in den autorisierten Vertragswerkstätten unserer Kundendienstorganisation durchführen.

Nur diese Spezialwerkstätten verfügen über geeignete Einrichtungen und geschultes Fachpersonal, um alle anfallenden Arbeiten nach den Vorschriften der Herstellerfirma zu erledigen.

**Alfa Romeo lehnt jede Verantwortung ab, falls von nichtautorisierten Werkstätten unsachkundige Eingriffe oder Reparaturen vorgenommen wurden oder sich Schäden ergeben, weil unvorschriftsmässige Schmiermittel und keine Original-Ersatzteile zur Anwendung gelangten.**

**Direzione Assistenza**

Angaben über Gewichte, Kraftstoff- und Ölverbrauch und Geschwindigkeiten sind nur Richtwerte. Die Alfa Romeo-Werke behalten sich, ohne Veröffentlichungspflicht, Änderungen der technischen Daten und Angaben dieser Broschüre vor.



## Technische Daten

<b>Motor</b>	Anzahl und Anordnung der Zylinder . . . . .	4 in Reihe		
	Bohrung und Hub . . . . .	mm 74 x 75		
	Hubraum . . . . .	cm <sup>3</sup> 1290		
	Brems- PS (bei 6000 U/min) . . . . .	SAE 103		
<b>Wagen</b>	Kleinster Wendekreisradius . . . . .	mm 5250		
	Anzahl der Sitzplätze . . . . .	2		
	Reifen (Michelin <b>X</b> - Pirelli cinturato <b>S</b> ) . . . . .	155.15		
	Gewicht fahrfertig (mit vollem Kraftstoffbehälter) . . . . .	kg 990		
<b>Kraftstoffverbrauch</b>	Gemäss CUNA Norm pro 100 Km (bei voller Belastung)	Liter 9.8 ca.		
<b>Füllmengen</b>	<b>Wasser</b> (Motor un Kühler) . . . . .	Kg —	Liter 7,5	
	<b>Kraftstoff</b> . . . . .	—	46	
	Wir schreiben die Verwendung von Superkraftstoff vor um ein einwandfreies Funktionieren des Motors gewährleisten zu können.			
	<b>Kraftstoffreserve</b> . . . . .	—	6 ÷ 7	
	<b>ÖL</b>	Motor (Wanne und Filter)		
		max. Stand ★ . . . . .	6,000	6,6
		min. Stand . . . . .	4,000	4,4
	★ Die angegebenen Füllmengen beziehen sich auf die periodischen Schmierstoffwechsel. Der Gesamthalt des Ölkreislaufes (Wanne, Filter, und Schmierkanäle) beträgt			
		Wechselgetriebe . . . . .	6,500	7,16
		Ausgleichgetriebe . . . . .	1,650	1,85
	Lenkgehäuse . . . . .	1,250	1,4	
		0,250	0,3	

### FAHRLEISTUNGEN in km/h (mit Hinterachs- untersetzung 9/41)

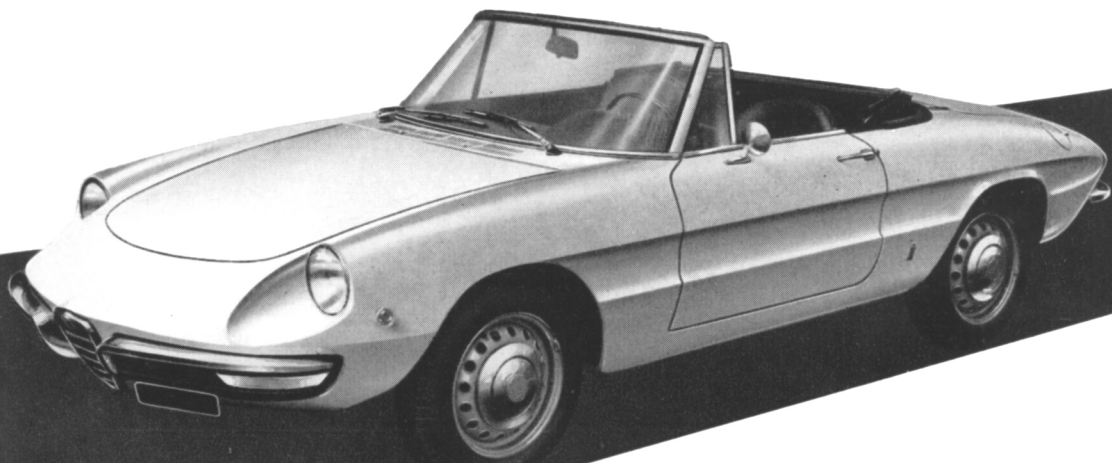
GANG	EINFahrPERIODE		NACH DER EINFahrP.
	bis 1000 km	ab 1000 bis 3000 km	
<b>1. Gang</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>44</b>
<b>2. Gang</b>	<b>49</b>	<b>62</b>	<b>74</b>
<b>3. Gang</b>	<b>72</b>	<b>91</b>	<b>108</b>
<b>4. Gang</b>	<b>98</b>	<b>123</b>	<b>146</b>
<b>5. Gang</b>	<b>114</b>	<b>143</b>	<b>über 170</b>
<b>RG</b>	—	—	<b>48</b>

Die angegebenen Höchstgeschwindigkeiten dürfen nicht überschritten werden, um Schäden an den mechanischen Organen zu vermeiden.

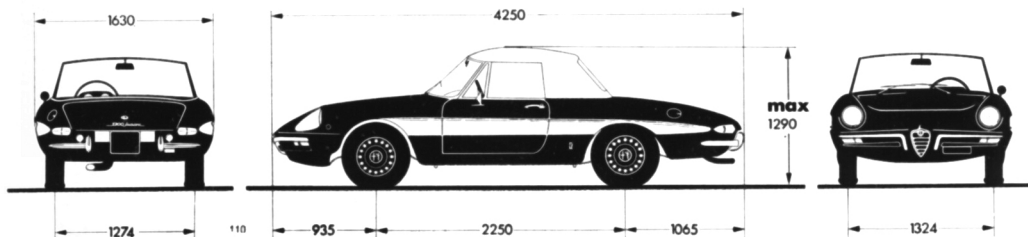
Die angegebenen Fahrleistungen haben für den Fahrbetrieb in normalen klimatischen Verhältnissen Mitteleuropas Gültigkeit.



# Alfa Romeo 1300 Junior

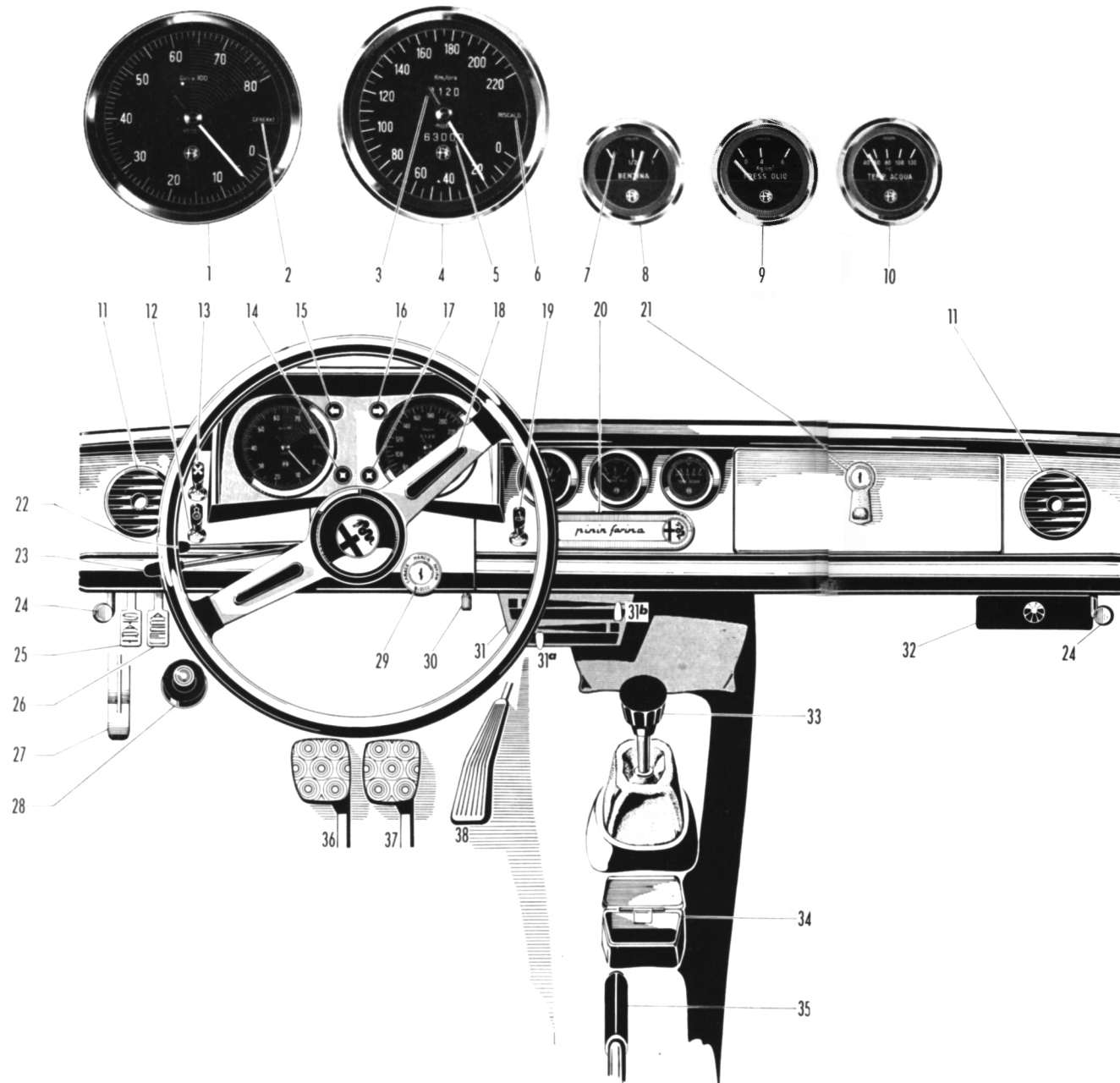


Masse in mm - Gesamthöhe bei unbelastetem Fahrzeug

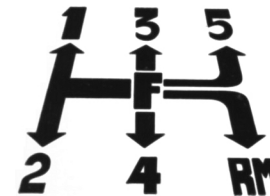


## Bedienungsorgane und Bordinstrumente

FAHRERSITZ



Der RG wird durch einfache Verstellung des Schalthebels aus der Leerlaufstellung eingeschaltet



### Bordinstrumente

- 1 Drehzahlmesser
- 2 Lichtmaschinen-Kontrolleuchte
- 3 Tageskilometerzähler
- 4 Geschwindigkeitsmesser
- 5 Gesamtkilometerzähler
- 6 Heizungsgebläse-Kontrolleuchte
- 7 Kraftstoffwarnleuchte
- 8 Kraftstoff-Vorratszeiger
- 9 Ölmanometer
- 10 Kühlwasserthermometer
- 14 Kontrolleuchte für Aussenbeleuchtung
- 15 Blinklicht-Kontrolleuchte (links)
- 16 Blinklicht-Kontrolleuchte (rechts)
- 17 Fernlicht-Kontrolleuchte
- 32 Sicherungsdose

### Bedienungsorgane

- 12 Instrumentenbeleuchtung (nach Einschalten der Aussenbeleuchtung)
- 18 Signalthorn
- 19 Scheibenwischer (zweistufig)
- 22 Blinkleuchten
- 23 Aussenbeleuchtung und Lichthupe
- 25 Starter
- 26 Handgas
- 27 Motorhaubenöffnung
- 28 Scheibenwascher (mit zeitweiliger Betätigung des Scheibenwischers)
- 29 Zündanlass- und Lenkschloss
- 30 Nullsteller für Tageskilometerzähler
- 33 Getriebeschalthebel
- 35 Handbremse (Hilfs- und Feststellbremse)
- 36 Kupplungsfusshebel
- 37 Bremsfusshebel
- 38 Gasfusshebel

### Komfort

- 11 Lufteinlassklappen (schwenkbar)
- 13 Heizgebläse-Betätigung
- 20 Radiofach
- 21 Handschuhkasten
- 24 Luftmengen-Regulierhebel für Lufteinlassklappen
- 31 Heizung, Belüftung und Entfroster
- 31a Lufttemperatur-Regulierhebel
- 31b Luftmengen-Regulierhebel
- 34 Aschenbecher

**Kaltstart**

Um den Start bei kaltem Motor zu erleichtern, besonders im Winter, ist es ratsam, ausser der Startervorrichtung, auch das Kupplungspedal zu betätigen und zu etwa ein Viertel das Gaspedal durchgetreten zu lassen. Sobald der Motor angesprungen ist, lassen Sie den Zündschlüssel los.

**Wenn der Motor nicht sofort anspringen sollte**, dann probieren Sie bitte nicht ununterbrochen weiter, um die Batterie nicht zu entladen, sondern wiederholen Sie den Vorgang erst nach einigen Minuten.

Nachdem der Motor angelassen ist, schieben Sie den Starterknopf in die Mittelstellung, damit sich der Motor langsam erwärmt, und drücken Sie schliesslich den Starterknopf in die Ruhestellung zurück.

**Beschleunigen Sie den Motor nicht**, solange er nicht auf die richtige Betriebstemperatur gekommen ist. Bei kaltem Motor erreicht das noch dickflüssige Öl nicht alle Schmierstellen.

**Überzeugen Sie sich, dass der vom Öldruckmesser angezeigte Druck** den vorschriftsmässigen Werten entspricht. (Minimaldruck 0,5-1 bei Leerlauf)

**Überzeugen Sie sich davon, dass die Kontrollampe der Lichtmaschine erlischt** sobald der Motor auf Drehzahlen von über 1100 U/Min. kommt.

**Bei warmem Motor**

**Im Sommer** oder wenn der Motor bereits warm ist, bedarf es keiner Betätigung der Startvorrichtung. Um das Anlassen zu erleichtern, ist es hingegen von Vorteil, langsam das Gaspedal durchzutreten, damit die Drosselklappe des Vergasers etwa zu Hälfte geöffnet und so das Benzin-Luftgemisch abgemagert wird.

**VORSICHTS-  
MASSNAHMEN**

**Achten Sie stets darauf, dass der Motor nicht die zulässige Drehzahl überschreitet.**

**Während der Fahrt**

**Beobachten Sie in regelmässigen Abständen den Öldruckmesser und stellen Sie sogar den Motor ab, wenn der Öldruck, im höchsten Drehzahlbereich und bei warmem Motor, unter 3,5 Kg/cm<sup>2</sup> sinken sollte.**

**Man soll dem Wagen keine Höchstleistungen abverlangen, solange Motoröl und auch Getriebe- und Differentialöl sich nicht ausreichend erwärmt haben.**

**Bei Talfahrten nie den Motor abstellen. Die Unterdruckservobremse fällt dabei aus, wodurch um die gleiche Bremswirkung zu erzielen einen höheren Druck auf dem Bremspedal ausgeübt werden muss.**

Bei Temperaturen unter 0 °C ist die Verwendung von Gefrierschutzmitteln nötig, um zu vermeiden, dass das Wasser im Kühler beim Fahren oder bei längerem Stillstand gefriert.

**Frostschutzmittel**

### Vorgeschriebene Frostschutzmittel

**AGIP** . . . . F1 antifreeze  
**SHELL** . . . . Antifreeze

Die erforderlichen Zusatzmengen an Gefrierschutzmitteln ergeben sich aus der nebenstehenden Temperaturskala:

1,5 Liter . . .	10
2,25 Liter . . .	20
3 Liter . . .	30

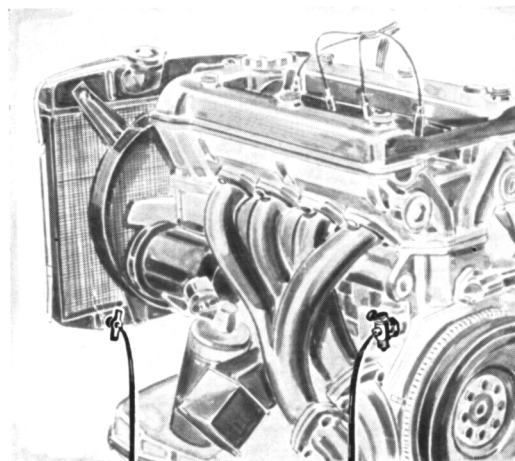


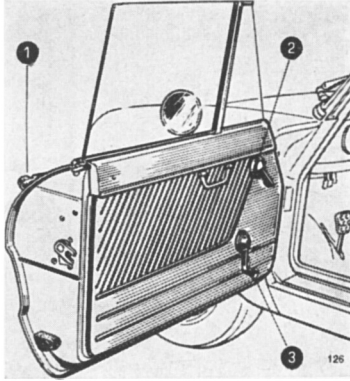
**Wasser ablassen**

Bei Aussentemperaturen unter dem Gefrierpunkt kann schon nach kurzem Stillstand das Wasser des Motors gefroren sein, wenn ihm nicht vorbeugend ein Frostschutzmittel beigegeben wurde.

In diesen Fällen ist es also zur **Verhütung ernster Schäden** unerlässlich, das Wasser aus Kühler, Motor und Heizung abzulassen. Öffnen Sie zu diesem Zwecke die Hähne unter dem Kühler und an der linken Motorseite.

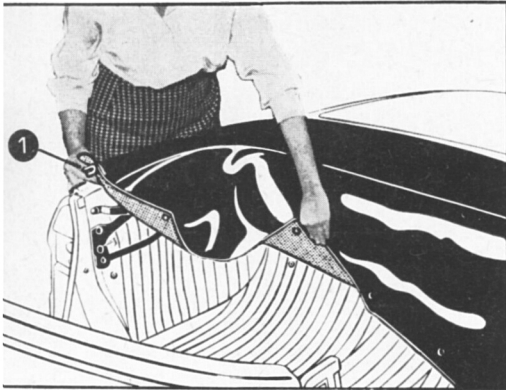
Ausserdem ist der Heizungshebel im Inneren des Fahrzeuges auf Stellung « MAX » zu stellen.





**TÜREN**

- 1 Türgriff: Beide Türen sind von aussen verschliessbar.
- 2 Öffnen und Verriegelung der Tür von innen. Die Verriegelung erfolgt indem der Hebel nach vorne gedrückt wird.
- 3 Fensterheber.

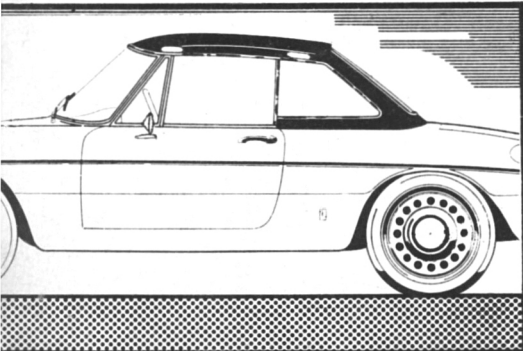


**VERDECK**

Das Fahrzeug wird auf Wunsch mit Verdecküberzug geliefert.

Anbringung:

- Verdecküberzug über das zusammengelegte Verdeck ausbreiten und die an den Spiegeln befestigten Bügel in die am Aufbau angebrachten Haken einhängen.
- Klammern 1 des Verdecküberzuges in die am Rahmen angebrachten Aufnahmen einführen.
- Befestigung des Verdecküberzuges am Aufbau mit den dafür vorgesehenen Klammern vollenden.

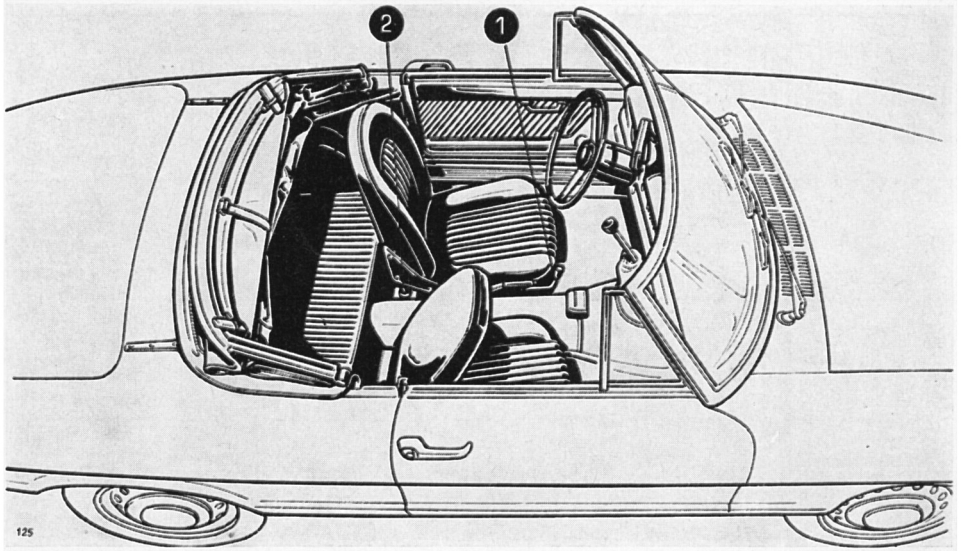


**HARD-TOP**

Der Wagen ist für die Anbringung eines Hard-top's vorbereitet.

Die Befestigung erfolgt an den dafür am Aufbau angebrachten Haken.





- Der Wagen wird, auf Wunsch, mit Sonnenblenden geliefert. Entsprechende Befestigungspunkte sind am Windschutz-Rahmenoberteil vorgesehen.
- Das Verschieben der Sitze erfolgt durch einen an der Vorderseite der Sitze befindlichen Hebel: löst man den Hebel, so kann der Sitz in jede gewünschte Stellung verschoben werden.
- Einstellschrauben an der Aussenseite der Sitze regeln die Neigung der Rückenlehnen; sie können auch nach vorne gekippt werden, um den Zugang zu den hinteren Sitzen zu erleichtern.

**Sonnenblenden**

**Sitze**



**Sicherheitsgurte**

Der Wagen ist für die Anbringung von Sicherheitsgurten für die Vordersitze vorbereitet.

Die verstärkten Befestigungspunkte der Sicherheitsgurten sind an folgenden Stellen angebracht:

- für Beckengurte: am Kardantunnel und am Längsholm;
- für Schultergurte: am Kardantunnel und am hinteren Seitenteil des Fahrgastraumes.

Bei Benutzung aller drei Befestigungspunkte ist auch die Verwendung kombinierten Gurten (Becken- und Schultergurt) möglich.

SCHMIERSTELLEN	Bezeichnung	Empfohlene Handelsmarken	
			
Motor	SAE 20 W/40 API MS	F.1 Supermotoroil Multigrade 20 W/40	<ul style="list-style-type: none"> <li>● X-100 Multigrade 20 W/40</li> <li>● Super Motor Oil « 100 »</li> </ul>
Getriebe, Differential und Lenkungsgehäuse	SAE 90 API EP	F1 Rotra Hypoid SAE 90	Spirax 90 EP
Kreuzgelenk und Kardangabel an der Welle	NLGI 1	F.1 Grease 15	Retinax G
Vorderradlager (Siehe Tabelle der Wartungsarbeiten)	NLGI 2/3	F.1 Grease 33 FD	Retinax AX

SAE - Society of Automotive Engineers  
API - American Petroleum Institute  
NLGI - National Lubricating Grease Institute

In den Ländern, in denen die vorgeschriebenen Schmiermittel nicht erhältlich sind, können andere erstklassige Schmiermittel verwendet werden, die allerdings den **Normenvorschriften** entsprechen müssen.

## MOTOR Ölstand

Motorölstand überprüfen und gegebenenfalls nachfüllen. Bei dieser Kontrolle ist der Ölpeilstab bis zum Anschlag hineinzuschieben. Der Ölstand darf niemals unter die Mindestgrenze absinken und bei Nachfüllungen die Höchstgrenze überschreiten.

## Ölwechsel (bei warmem Motor)

**Bei abgestelltem Motor, Öl aus der Ölwanne vollständig ablassen.**  
Filterbehälter abnehmen und innen reinigen.  
Filterpatrone ersetzen.  
**Frischöl einfüllen.**

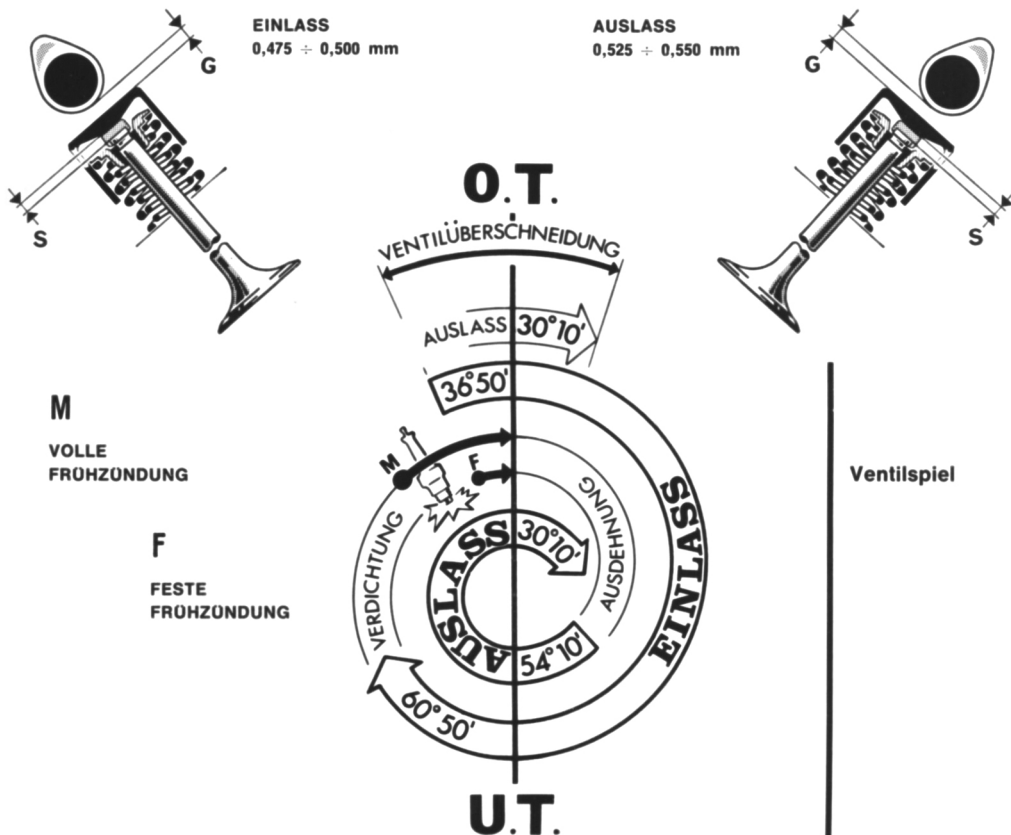
Um ein Verformen des Materials zu vermeiden, **müssen die nachstehenden Anzugsarbeiten mit Drehmomentschlüssel und zu den vorgeschriebenen Anzugsmomenten vorgenommen werden.**

**Anzugsmomente**

Nockenwellenlagerdeckel:	}	mit Ölzugabe festziehen bei . . . . . <b>2 ÷ 2,5 Kgm.</b>
Zylinderkopf:		mit Ölzugabe, bei kaltem Motor festziehen, bei . . . . . <b>6,2 ÷ 6,4 Kgm.</b> bei warmem Motor, ohne zu lockern, festziehen bei . . . . . <b>6,6 ÷ 6,7 Kgm.</b>

Die Ventilsteuerung der obenhängenden V-förmig angeordneten Ventile, wird von zwei Nockenwellen über dazwischenliegende, im Ölbad gelagerte, Federführungsbüchsen direkt vorgenommen.

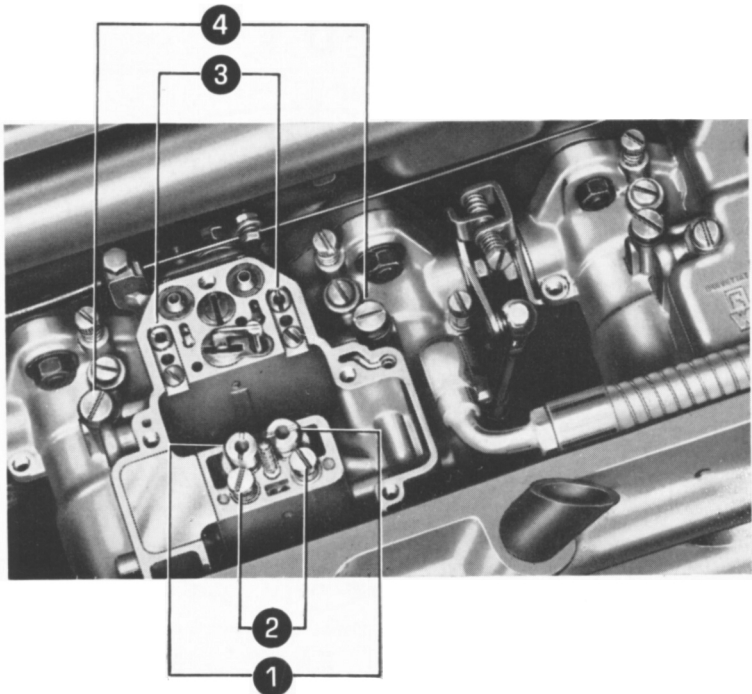
**VENTIL-  
STEUERUNG**

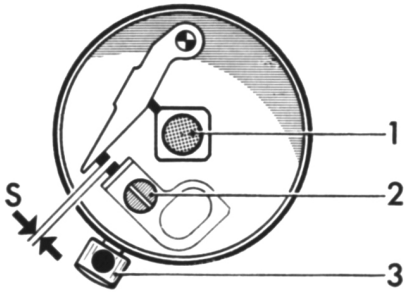


Einstelldaten

①	Hauptdüsen . . . . .	112
	Luftkorrekturdüsen . . . . .	220
②	Leerlaufdüsen (Axialbohrung 150) . . . . .	50 F 11
	Luftkorrekturdüse . . . . .	120
③	Starterdüsen . . . . .	65 F 5
④	Beschleunigungspumpendüsen . . . . .	35
	Lufttrichter (mm) . . . . .	28

2  
**WEBER**  
VERGASER  
40 DCOE 28





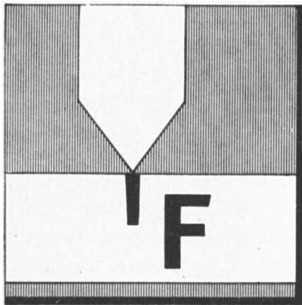
- Mit einer Fühlerlehre Kontaktabstand überprüfen:  
**S = 0,35 ÷ 0,40 mm**

Eventuelle Nachstellung durch Schraube 1

- Filzring 1 mit Öl benetzen
- Einige Tropfen Öl in den Öler 3 geben.

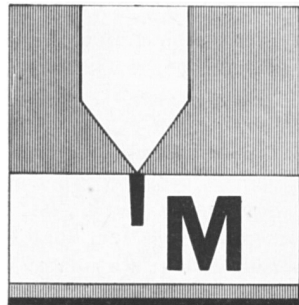
## Zündverteiler

### Zündzeitpunkt prüfen



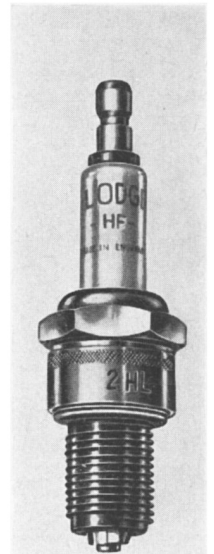
### FESTE FRÜHZÜNDUNG

**3°** + 1° v. OT  
- 1°



### VOLLE FRÜHZÜNDUNG

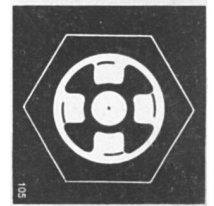
**43°** + 0° bei 5300 U/Min.  
- 3°



### Zündkerzen LODGE **2 HL**

Die Zündkerze hat vier Masseelektroden und eine Mittelelektrode. Die Wartung der Zündkerzen beschränkt sich auf in regelmässigen Zeitabständen vorzunehmende Überprüfung und Reinigung von Elektrode und Isolierkörper.

**Der Abstand** zwischen Mittelelektrode und Masseelektroden **braucht nicht verändert zu werden.**





**Kupplungsspiel**

Nach ihrer Bauart ist die Kupplung eine Einscheiben-Trocken-Kupplung. Der Mitnahmevorgang wird durch neun Kupplungsfedern gewährleistet.

Das Kupplungspedal darf im Normalfalle  
**einen Leerweg von ca. 23 mm**  
 aufweisen, ehe es auskuppelt.

Wenn durch Verschleiss des Scheibenbelages das Spiel des Kupplungspedals auf ca. **10 ÷ 12 mm** sinkt, muss man es wieder mit Hilfe der Stellstange auf den vorgeschriebenen Wert bringen.

**WECHSEL-GETRIEBE**

Das Getriebe besitzt fünf synchronisierte Vorwärtsgänge und den Rückwärtsgang.  
 Die Getriebebetätigung geschieht durch Knüppelschaltung.

**Übersetzungsverhältnis**

1. . . . .	1 : 3,30
2. . . . .	1 : 1,99
3. . . . .	1 : 1,35
4. . . . .	1 : 1
5. . . . .	1 : 0,86
RG. . . . .	1 : 3,01

Überprüfungen und Einstellungen des Getriebes im Falle von Schaltschwierigkeiten oder sonstiger Fehler **können nur in autorisierten Alfa Romeo Vertragswerkstätten ausgeführt werden.**  
**Zu den festgelegten Intervalle Ölstand kontrollierem, bezw. Ölwechsel vornehmen.**

**HINTERACHSE**

Die Hinterachse ist an der Karosserie mit zwei Gelenk- Längsstreben mit Gummipuffern befestigt. Die Querbefestigung geschieht mit Hilfe eines Reaktionsdreiecks mit Kugelgelenken an Karosserie und Achse und Gummipuffern. Teller- und Kegelrad sind hypoidverzahnt.

**Übersetzungsverhältnisse  
 Getriebe-  
 Hinterachse**

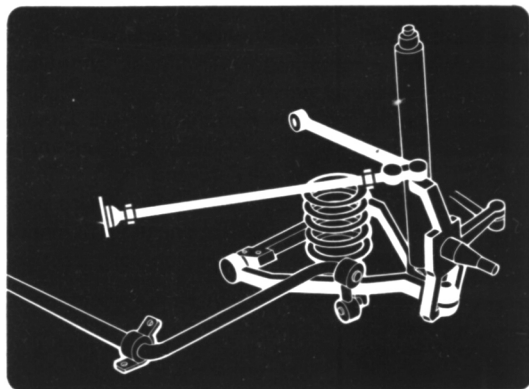
Achsuntersetzung <b>9/41</b> in den einzelnen Gängen	}	1.	1 : 15,049
		2.	1 : 9,055
		3.	1 : 6,172
		4.	1 : 4,555
		5.	1 : 3,918
		RG.	1 : 13,710

**Nach Erreichung der vorgeschriebenen Inspektionsintervalle ist der Ölstand zu prüfen und das Öl eventuell zu erneuern.**

Die Vorderräder sind einzeln an Querlenkern befestigt.

Die Vorderachse ist, zur Erhöhung der Kurvenstabilität, mit einem Querstabilisator versehen.

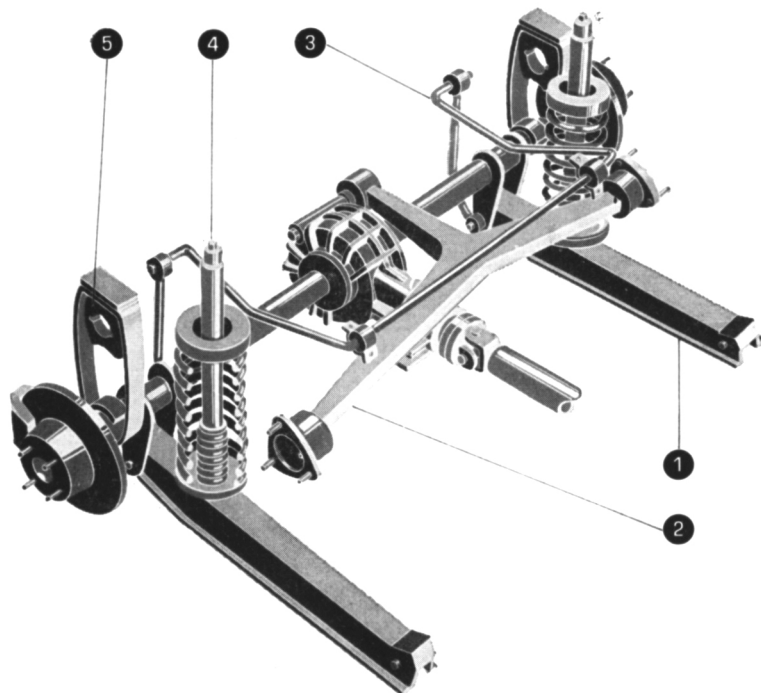
**Die Teile der Aufhängung sind völlig wartungsfrei und bedürfen somit keiner periodischen Schmierung.**



Die Hinterradaufhängung hat Spiralfedern und hydraulische Teleskopstossdämpfer grossen Durchmessers, die mit den Federn auf gemeinsamer Achse sitzen.

Die Aufhängung wird durch einen Querstabilisator vervollständigt.

### HINTERRAD- AUFHÄNGUNG



- 1 Schubstrebe
- 2 Reaktionsdreieck
- 3 Stabilisator
- 4 Stossdämpfer
- 5 Gummipuffer und Fangband

**Sturz** Der Sturz ist nicht einstellbar: ggf. Aufbau und Querlenker kontrollieren.

**Wendekreisradius** Die Einstellung des Wendekreisradius erfolgt durch Betätigung der Schrauben 4.

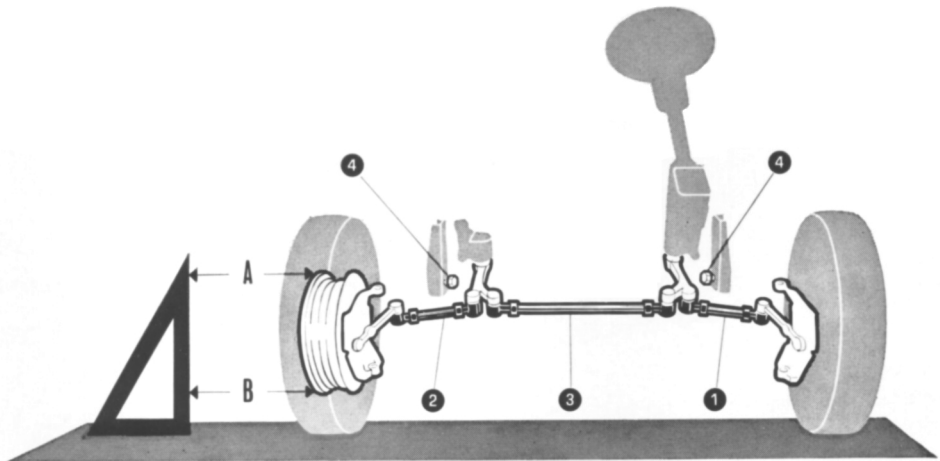
**Länge der Spurstangen** Von Kugelgelenkmittelpunkt zu Kugelgelenkmittelpunkt gemessen muss sich die Länge der Spurstangen in den nachstehenden Grenzen halten:

① ②  $272 \pm 8 \text{ mm}$

③  $540 \pm 10 \text{ mm}$

Sturz  $B = A$   $+ 5 \text{ mm}$   
 $- 1 \text{ mm}$

Vorspur  $C = D$   $+ 3 \text{ mm}$



Die hydraulische ATE-Bremsanlage besteht aus vier an den Rädern angeflanschten Scheibenbremsen, die durch einen Hauptbremszylinder und einen Bremsverstärker betätigt werden. Die Bremsbeläge der Vorderrad- und Hinterradbremse werden durch im Festsattel eingebauten Radbremszylindern betätigt.

**Zur Erreichung einer guten Leistung der Bremsen sind die nachstehend aufgeführten Normen zu beachten:**

- Achten Sie stets darauf, dass der Stand der Flüssigkeit im Behälter nie mehr als ein Viertel unter den Höchststand absinkt.
- Zum periodischen Austausch und eventuellen Nachfüllungen verwendet man ausnahmslos.



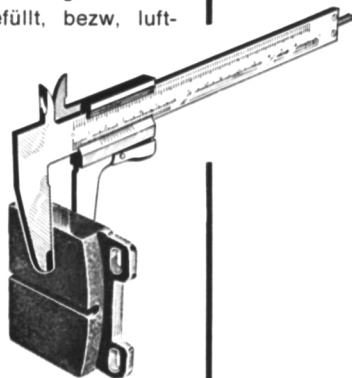
die aus Originalbehältern zu entnehmen ist, und zwar, erst kurz vor dem Nachfüllen.

Bremsflüssigkeit alle 18.000 Km resp. wenigstens 1 Mal im Jahr erneuern; für eine einwandfreie Funktion der Bremsanlage müssen die Bremsleitungen stets mit Bremsflüssigkeit gefüllt, bezw. luftblasenfrei sein.

Stärke bei neuem  
Bremsbelag  
**15 mm.**  
bei Verschleiss-  
grenze  
**7 mm.**  
**ERSETZEN**

- Stärke der Bremsbeläge überprüfen.

**Im Falle unregelmässiger Abnutzung eines Bremsbelages wird der Austausch der kompletten Serie empfohlen. (Vordere oder hintere Bremsbeläge).**

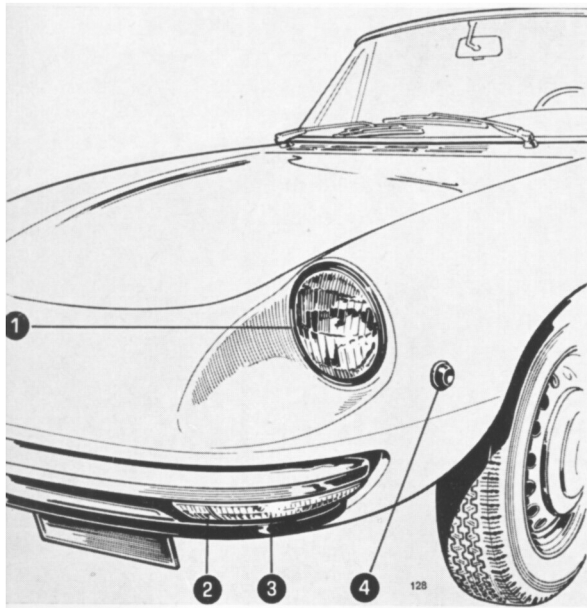


Die Handbremse arbeitet mechanisch: Das Blockieren der Hinterräder wird durch Spreizbacken erreicht, welche auf die im Topf der Bremscheibe befindliche Trommel wirken.

Die Einstellung ist vorschriftsmässig, wenn die Hinterräder bei halbangezogener Handbremse blockieren.

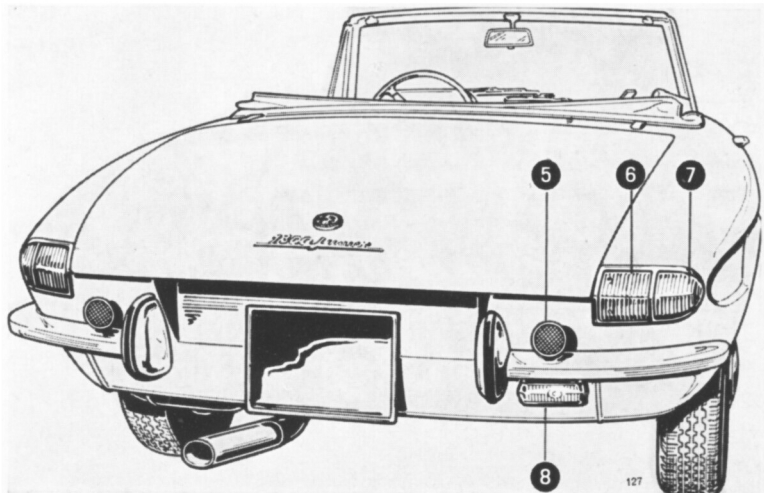
**Hydraulische  
Bremsanlage**

**Handbremsanlage**



- 1 Scheinwerfer mit Fern- und Ablendlicht
- 2 Standlicht
- 3 Blinklicht
- 4 Blinklicht, seitlich

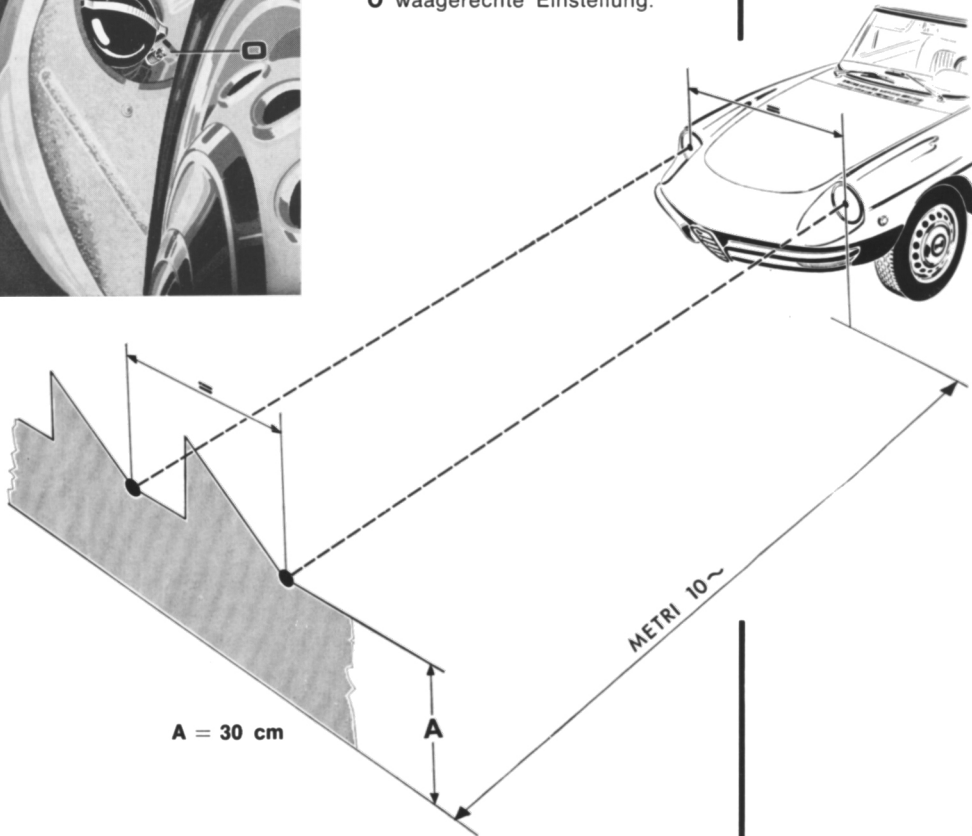
- 5 Rückstrahler
- 6 Stand- u. Bremslicht
- 7 Blinklicht
- 8 Rückfahrscheinwerfer







V senkrechte Einstellung  
O waagerechte Einstellung.



Leeres Fahrzeug auf einer waagerechten Ebene und vor einem genau senkrechten Wandkreuz stellen, und das in der Abbildung angegebene Mass **A** kontrollieren.

Einstellung:

- vom Radlauf ausgehend, Scheinwerferschutzwand, durch lösen der Flügelmutter, entfernen.
- Einstellung erfolgt durch Betätigung der Einstell-Flügelmuttern:

Erfolgt vom Radlauf aus, indem in folgender Reihenfolge:

- Scheinwerferschutzwand.
- Scheinwerfer-Metalhaube.
- Lampenfassung, nach lösen der Zufuhrleitung und der Sicherungsklammer, abgenommen werden.

**Ausrichten  
der Scheinwerfer**

**Austausch der  
Glühlampen**

# Elektrischer Schaltplan

- 1 Batterie . . . . . 12 V - 50 Ah
- 2 Zündspule . . . . . Bosch TK 12A 19
- 3 Zündverteiler . . . . . Bosch JF 4
- 4 Anlasser . . . . . Bosch EF (R) 12 V 0,7PS
- 5 Lichtmaschine . . . . . Bosch EG (R) 14V 25A 29
- 6 Spannungsregler . . . . . Bosch Va 14V 25A
- 7 Scheibenwischer . . . . . Bosch WS 13/11 T3A
- 8 Signalhorn
- 9 Blinkgeber
- 10 Geber für Kraftstoffanzeige
- 11 Sicherungen (Schmelzsicherungen zu 8 A)
- 12 Kabelverbindungen
- 13 Signalhornrelais
- 14 Geber für Kühlwasserfernthermometer
- 15 Geber für Olmanometer
- 16 Heizgebläse

## SCHALTER

- 17 Standleuchten, Scheinwerfer und Lichthupe
- 18 Blinkleuchten
- 19 Signalhorn
- 20 Bremsleuchten
- 21 Rückfahrleuchte
- 22 Instrumentenbeleuchtung
- 23 Heizgebläse
- 24 Scheibenwischer
- 25 Zünd- und Anlasschloss
- 26 Fusspumpe für Scheibenwaschanlage
- 27 Motorraumleuchte
- 28 Deckenleuchte (Druckknopf auf Türpfosten)

- 29 Deckenleuchte (mit 2 Stellungen, im Rückblickspiegel)

## GLOHBIRNEN

- 30 Fernlicht - Abblendlicht . . . . . 45/40 W asymmetrisch
- 31 Stand- und Bremsleuchte, hinten . . . . . 5/21 W
- 32 Blinkleuchte, vorn . . . . . } 21 W
- 33 Blinkleuchte, hinten . . . . . }
- 34 Rückfahrleuchte . . . . . }
- 35 Standlicht, vorn . . . . . } 5 W rund
- 36 Kennzeichenleuchte . . . . . }
- 37 Motorraumleuchte . . . . . } 5 W zyl.
- 38 Deckenleuchte (in Rückblickspiegel) . . . . . }
- 39 Blinkleuchte, seitlich . . . . . 4 W rohrenförmig
- 40 Instrumentenbeleuchtung . . . . . }
- 41 Lichtmaschinen- Kontrolleuchte . . . . . } 3 W rohrenförmig
- 42 Heizgebläse- Kontrolleuchte . . . . . }
- 43 Kraftstoffwarnleuchte . . . . . }
- 44 Blinklicht-Kontrolleuchte . . . . . } 1,2 W rohrenförmig
- 45 Standlicht-Kontrolleuchte . . . . . }
- 46 Fernlicht-Kontrolleuchte . . . . . }

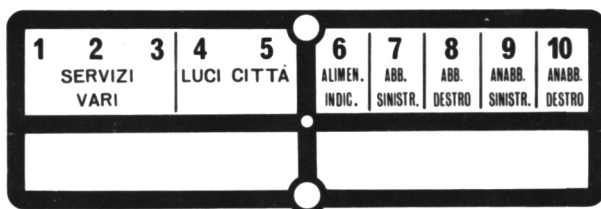
## KABELFARBEN

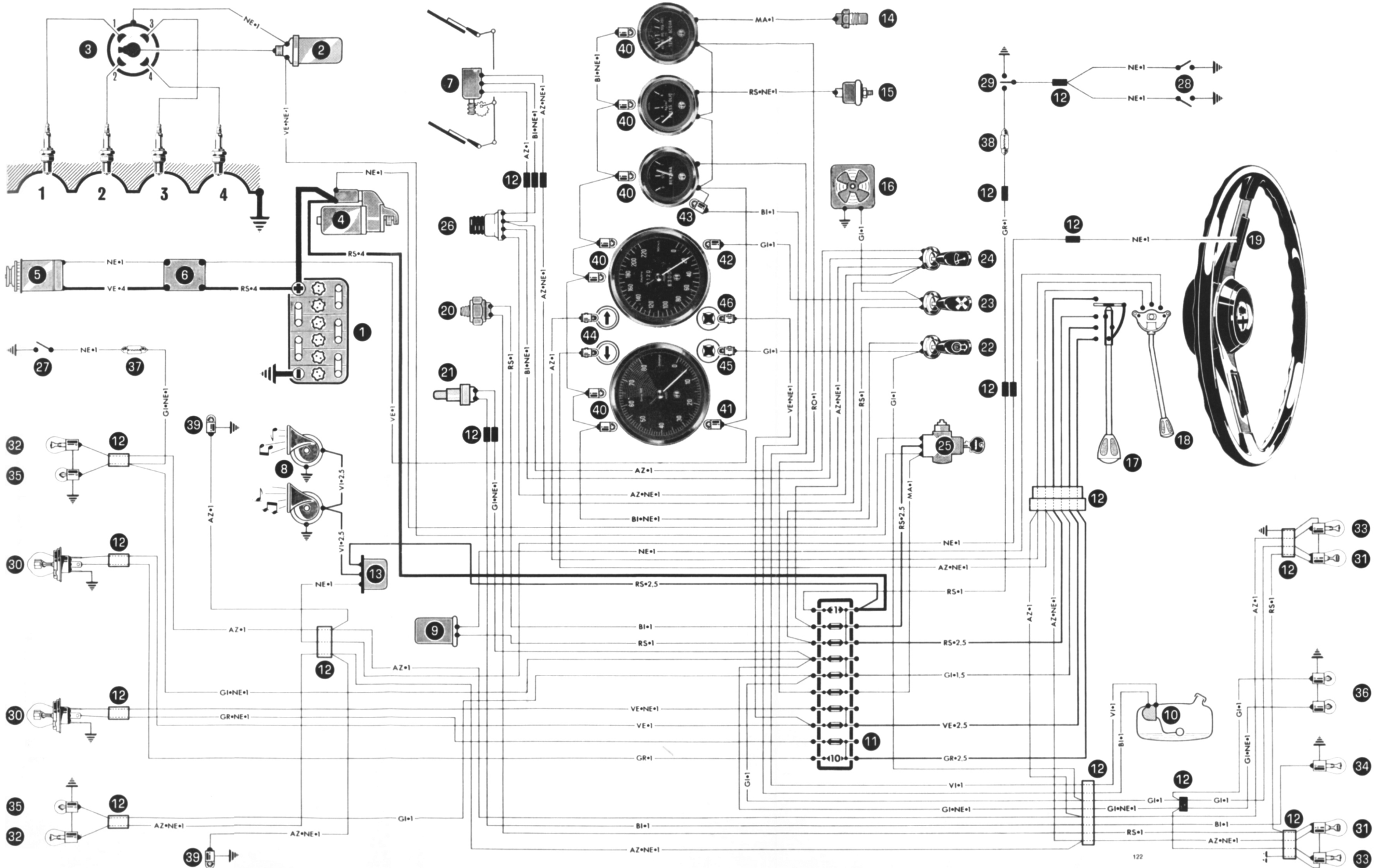
- |                 |                   |                |
|-----------------|-------------------|----------------|
| <b>AZ</b> blau  | <b>GR</b> grau    | <b>RO</b> rosa |
| <b>BI</b> weiss | <b>MA</b> braun   | <b>RS</b> rot  |
| <b>GI</b> gelb  | <b>NE</b> schwarz | <b>VE</b> grün |

Die auf dem Schaltplan ersichtliche Ziffer nach der Farbangabe gibt den Kabelquerschnitt in qmm. an.

## SCHILD AUF SICHERUNGSKASTEN

- 1, 2, 3 Verschiedene Verbraucher
- 4, 5 Standleuchten
- 6 Blinkleuchten
- 7 Fernlicht, links
- 8 Fernlicht, rechts
- 9 Abblendlicht, links
- 10 Abblendlicht, rechts





## BORDWERKZEUGE

Im Kofferraum sind untergebracht:

- Ersatzrad: unter dem Teppich



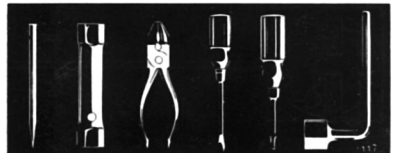
- Werkzeugtasche: an der linken Seitenwand



- Wagenheber: an der Rückwand

### Bordwerkzeuge:

- Radbefestigungsschlüssel
- Zange
- Rohrschlüssel für Zündkerzen
- Stift für Rohrschlüssel
- Kreuzschraubenzieher
- Schraubenzieher





REIFENDRUCK BEI KALTEN REIFEN **kg/cm<sup>2</sup>**

bei mässiger Belastung  
und normaler Geschwindigkeit



bei voller Belastung  
und hoher Geschwindigkeit



MICHELIN		PIRELLI	
VORN	HINTEN	VORN	HINTEN
1,7	1,7	1,7	1,8
1,9	1,9	1,8	2,1



*Alfa Romeo*

Via Gattamelata, 45 - 20149 MILANO

DIASS - Pubblic. N. 1350  
6/68 - (2000)

Printed in Italy  
arti grafiche milanesi - milano

Stampato su carta  
Burgo Solex da  
gr. 200 e 96 al mq.