

# ARDIE

RBU 505

# ARDIE - HANDBUCH

# ACHTUNG!

# Bei neuen Maschinen:

Schonend fahren!
Rechtzeitiger Ölwechsel!
Nur SHELL - Öle!
Richtige Ölsorte!
Obenschmiermittel!
Vergaserkontrolle!
Zündkontrolle!
Bramskontrolle!

# ARDIE-WERK A.-G., NÜRNBERG-W

Preißlerstraße Nr. 5 – 15 · Fernruf Nr. 61456 – 59
Drahtwort: Ardie Nürnberg



Das solide Gebrauchsrad, geeignet für den stärksten Dauerbetrieb, mit oder ohne Seitenwagen.
Ein Touren- und Reise-Modell, anspruchslos, ausdauernd und wirtschaftlich.

INHALT:	Seite
Das müssen Sie wissen!	
Das ist die RBU 505 und 605	7
Hochwertige, saubere Kraftstoffe!	7
Sauberkeit spart Geld!	9
Elli gutes Werkzeug!	10
Das sind wichtige Zahlen!	12
Richtig einfahren!	
So wird eingefahren!	
So wird eingefahren!	14
Das ist Pflege!	15
Zündlichtschaltung	
Zündlichtschaltung	16
Lenker	18
Lenker	
Motor	19
Zündung	28
Schmierung	30
nuppiulu .	0.7
Hinterradantrieb	38
Räder	41
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	42
Bremsen	
Vordergabel	46
Drahtzüge	48
Vordergabel	48
Was ist schuld?	
Motorstörungen und ihre Ursachen	50
Brauchen Sie Ersatzteile?	
Was ist zu beachten?	50
Garantie-Bedingungen	54
Fragebogen	55
	00

# Das müssen Sie wissen!

Das ist die RBU 505 und 605.

RBU 505, das bedeutet: Rohrrahmen - Blockgetriebe - Untengesteuerter Motor - 500 ccm -Konstruktionslahr 1935.

Auf Wunsch wird die Maschine auch mit einem noch stärkeren 600 ccm-Motor geliefert und eignet sich dann ganz besonders für den Seitenwagen-Betrieb auch bei sehr starker Belastung.

Die RBU 505 und 605 ist der Typ des starken Gebrauchsrades, einfach und solide in der Konstruktion. Kein Luxusfahrzeug, aber ein Rad, das mit allem nötigen Komfort ausgestattet ist. Eine Ueberraschung allein schon der Motor mit Anblockgetriebe. Ein Maschinen-Aggregat, bei dem es keine ungeschützten Teile mehr gibt, Die Ventile und die Antriebskette sind nicht wie so oft — durch "Attrappen" geschützt, sondern wirklich staub- und öldicht gekapselt. Deshalb arbeitet Motor und Antrieb so ausgeglichen und ruhig, deshalb ist die Pflege und Ueberwachung so einfach. Es erübrigt sich die ständige Nachstellung der Ventile, die Säube-rung der Steuerungsteile, die Nachspannung der Antriebskette und die Reinigung aller einzelnen Kettenglieder. - RBU 505 und 605 das Gebrauchsrad für alle Zwecke, für Solo-, Sozius- und Seitenwagen-Betrieb!

# Hochwertige, saubere Kraftstoffe!

Es hat wirklich keinen Zweck, ständig andere Kraftstoffe zu tanken, teuere und billige, gute und schlechte. Die Erfahrung hat gezeigt, daß es immer am besten ist, wenn der Motor nach der Einlaufzeit auf einen Marken-Kraftstoff sorgfältig einreguliert wird, und wenn dann immer nur dieser Kraftstoff zur Verwendung kommt, Größte Sauberkeit ist beim Tanken nötig, denn die kleinsten Schmutzteilchen können später viel Aerger schaffen, wenn Filter oder Düse verstopft



werden. Ist einmal Kraftstoff verschmutzt, so muß er unbedingt durch ein Ledertuch gefiltert werden. Die modernen Zapfsäulen der Großtankstellen liefern einwandfreien, sauberen Kraftstoff. Beim Tanken ist die Maschine und insbesondere der Tank gegen Kraftstoff-

spritzer zu schützen, da der Lack sonst leicht angegriffen wird.

In der allerersten Zeit kann es vorkommen, daß der Tank einmal, z. B. durch Lackrückstände, verstopft, Schlimmstenfalls muß er dann zur gründlichen Reinigung ausgebaut werden.

Es kann nicht oft genug betont werden, daß der Kraftstoffhahn bei Stillstand des Motors sofort zu schließen ist. Geschieht das nicht, so kann der Kraftstoff ausfließen, wenn einmal die Schwimmernadel nicht ganz dicht schließt. Außerdem verdansten bei warmem Wetter die für das Anlassen wichtigen, leicht flüchtigen Teile des Kraftstoffes.

### Sauberkeit spart Geld!

Sie haben selbst das allergroßte Interesse daran, daß füre Maxichine immer blitzbinkn aussieht. Die karze Zeit, die Sie für die Reinigung eines Motorrades breuchen, mendt sich bezahlt. Werden Stabu dam Schmutz nicht rechtzeitig ertfernt, so ist damit zu rechnen, daß die feinen, harben Sahubeiteben in das Intereen, daß die feinen, harben Sahubeiteben in des Interechten des Motors, des Getriebes, der Lagerstellen suw, ein-dringen, Sie wissen sieher, daß Shabe zasammen mit erfeit oder Oel eine sehr wirkungsvolle Schmirgelpaste bildet, die den Verschleift Rödert.

Zum Ausbessern sind strichfreie, schnell trocknende Spezial-Lacke zu benutzen.

Zur Säuberung der unlackierten Teile am Motor und Gestelbe wird Waschbenzin oder ein Fett lösendes Spezial-Reinigungsmittel benutzt, wobei zu beachten ist, daß man mit Benzin die lackierten Teile nicht berühren darf, da auch der beste Lack durch den Sprit im Benzin annoenriffen wird,

Die verchromten Teile werden mit einem welchen nicht fußelnden Lappen abgerieben und behalten dann immer ihren spiegelnden Glanz.

Sollte einmal das Motorrad wochen- oder monatenam nicht beuntzt werden, so ist eine verninftige Vorbereitung für diese Rubezeit nötig, Nach der Stuberung
werden alle zur Oxplation neigenden Telle eingefettet.
Oeffunngen am Vergaser usw. werden durch saubere
Leppen verschlossen, Das Motorrad wird zur Entlastung
der Bereitung gut aufgebockt. Durch große Decken wird
werhindert, adß ein Auschine umofig verstaubt. Steht
verhindert, adß ein Auschine umofig verstaubt. Steht
noch, unter die Decken gelten der der der
Begen gestellt gestellt gelten gelte gelten gelte gelten
Begen gestellt gelten gelten gelte gelten gelte gelten gelte gelten gelte gelten gelte gelten gelte

Sie werden wirklich viel Freude an Ihrem ARDIE-Rad haben, wenn die Maschine immer schön sauber ist. Die ganze Reinigung ist nur mültsam, wenn sich der Schmutz in allen Fugen und Ecken restlos festgesetzt hat. Je häufiger das Rad gereinigt wird, umso geringer ist der Arbeits- und Zeitaufwand!

# Ein gutes Werkzeug!

Wir haben immer den allergrößten Wert darauf gelegt, unseren Motorrädern ein anständiges Werkzeug mitzugeben. Alle für den Fahrer in Betracht kommenden Arbeiten können damit schnell und sicher ausgeführt werden. — Sauber verpackt, in einer Segeltuch-Tasche befindet sich: Ein Putzlappen: zwei Spezial-Radschliße-



sel; ein Vierkani-Schlüssel 8/10 mm (für Gabel- und sel; ein Vierkani-Schlüssel 18/10 mm (Für Gabel- und selben-Olzen); 17/19, 9/11, 8/10 mm; zwei Speziel-Maulschlüssel 20/32, 17/19, 9/11, 8/10 mm; zwei Spesiel-Maulschlüssel für dem Anoter; zwei Refenheister für Sechskantunuffer mit Winkelnebel 12, 13, 17, 19, 10 mm; ein Restordinsel, ein Werkant-Steckenlüssel of mm; ein Restordinsel, ein Werkant-Steckenlüssel eine Kombinations-Zunge; eine Fettpresse; ein Schrusbenzieher und des Refells-Filiczeug in einer Büdsergu in einer Büdsergul ein

<b>RBU 505</b>	RBU 605
2130 835 1030 1420 740	2130 835 1030 1420 740
185	185
14	14
100/79,8 497 14/4500	110.82,5 588 16/4500
1:5,2	1:5,2
55	55
25	25
25	25
50	50
Noris DZ 6/60	Noris DZ 6/60
0	0
8	8
0,3	0,3
AG 40/N	AG 40 N
140 6.5 2	140 6/5 2
	2130 835 1030 1420 1420 1420 155 154 100 79,8 497 14-450 1:5,2 55 25 50 Noris DZ 66 0 8 0,3 RG 40/N

1		
Kraftstoffverbrauch	RBU 505	RBU 605
Ltr./100 km	ca. 3,5 L Benzin , 0,2 L Oel	ca. 3,5 L Benzin , 0,2 L Oel
Motor-Oel		
(SHELL-AUTOOEL)		
im Sommer	SHELL AUTOOEL 4X	SHELL AUTOOEL 43
im Winter	SHELL AUTOOEL 3X	SHELL AUTOOEL 83
für hohe		
Beanspruchung	AERO SHELL schwer	AERO SHELL sehwer
Getriebe-Oel	SHELL Retinax	SHELL Retinax
Ketten-Oel:		
für hintere Kette	SHELL Kettenfett	SHELL Kettenfett
für vordere Kette	SHELL AUTOOEL X	SHELL AUTOOEL X
Schmierfett	SHELL Hochdruck- schmierfett rot	SHELL Hochdruck- schmierfett rot
Reifenluftdruck (atii)		
Solo, vorn	11/2	11/2
Solo, hinten	18/4	13/4
mit Sozius, vorn	11/2	11/2
mit Sozius, hinten	2	2
Solo-Uebersetzung	1:4,95	1:4,95
Zähnezahl	26:50-19:49	26:50-19:49
Gespann-Uebersetzung	1:5,85	1:5,85
Zähnezahl	26-50-19-58	26-50-19-58

# Richtig einfahren!

So wird eingefahren!

Auch bei allergrößter Gemulgieit ist es umöglich eine Maschine on berzatellen, das Sie sofort hochbelande, d. h. also scharf gefahren werden kann, olive für die Duure Schaden zu nehmen. Die einzehen Maschinnstelle müssen erst eingehaufen sein! Das gill vor allem von Röhen, von den Kolbenringen, der Zjülnderbuffbahn, den Lagern und den Zahnrädern. Nar wenn die Maschine sorgfüllig eingelahren wurfe, hat man die Gewähr für höckste Leistung, größte Wirtschaftlichkeit und längste Leisendauer!

Die Betriebsanweisung für Motor Seite 19 be-

achten! Es ist eigentlich selbstverständlich, daß man in der ersten Zeit für eine besonders gute Schmierung sorgt, von der in dem Abschultt. "Schmierung" noch zu sprechen sein wird. SHELL-AUTOOELE, die von mus erprobt wurden und überall in genormter Qualität erhältlich sind, vermögen die nötige weiche und geschneide Tersensichiet zwischen den sich reibbenden

Teilen zu bilden und so übermäßigen Verschleiß zu verhindern.

Der Bremsbelag besteht aus einem Asbest-Gewebe mit Metalleinlagen, Dieser Bremsbelag hat die Eigenschaft in der ersten Zeit etwas nachzugeben. Es ist deshalb nötig, die Bremsen zunächst öfter zu kontrollieren und queqbenerfalls nachzustellen.

### Wenn das Rad eingefahren ist!

# Das ist Pflege!

# Zündlichtschaltung. Schlüssel eingesteckt und

# Schaltübersicht

# 1. Schlüssel abgezogen = Alles abgeschaltet. 2. Tagfahrt.

Zündung, Signalhorn und Ladekontroll-Lampe eingein Fahrtrichtung stehend. schaltet Biluxlampe abge-Zündung Signalhorn und

großer Schaltgriff in Fahrtrichtung stehend 3 Nachtfahrt in Fahrtrichtung stehend, großer Schaltgriff nach

Ladekontroll-Lampe eingeschaltet. Biluxlampe eingeschaltet (ie nach Stellung dos Abblondschalters Fernlicht oder abgeblendeles Licht). Schlußlicht eingeschaltet.

### 4 Standlicht. Schlüssel eingesteckt. Schlüsselgriff nach links

Zündung, Signalhorn und Ladekontroll-Lampe eingeschaltet. Standlicht und



Auf dieser Stellung kann der Schlüssel abgezogen werden. Es bleibt dann Standlicht und Schlußlicht eingeschaltet: Zündung, Signalhorn u. Ladekontroll-Lampe sind aboreschaltet.

Bei Stillstand des Motors ist unbedingt darauf zu achten, daß die Zündung abgestellt, d. h. der Schlüssel abgezogen ist, da bei eingestecktem Zündschlüssel und geschlossenen Unterbrecher-Kontakten sich die Batterie über die Zündspule entlädt und die Zündspule gefähr-

Die Einstellung des Scheinwerfers ist so vorzunehmen, daß bei belastetem Motorrad die Mitte des Fernlichtkegels in einer Entfernung von 5 m um 2 cm geneigt ist. Zum Auswechseln der Glühlampen ist die untere Verschlußschraube des Scheinwerfers zu lösen



und der Scheibenring nach oben auszuheben. Die Lampenfassung ist dann von dem Spiegel abzuziehen. Der Scheinwerfer muß gute Masseverbindung ha-

hen. StoB- und Steuerungsdämpfer.

StoB- und Steuerungsdämpfer sind von Hand leicht verstellbar, Es ist wichtig, Dämpfer und Reifenluftdruck gut abzustimmen. - Der Steuerungsdämpferr wird nur bei hohen Geschwindigkeiten und beim Gespannbetrieb fester angezogen.

Lonker Betätigungen

Die einzelnen Betätigungsorgane sind sorgfältig geformt und richtig angeordnet. Jeder Motorradfahrer weiß, wie wichtig das ist! Auf der rechten Seite des Lenkers befinden sich: Drehgas. Drehhebel für die Luftregulierung und der Handbremshebel. - Auf der



linken Seite (im Bild): Drehgriff für Zündung, Kupplungshebel Entläfter (Dekompressor), Knopf für Signalhorn und Schalter für die Abblendung,

Lonkor Verstellung Nur wenn Sitz, Fußrasten und Lenker richtig zueinanderstehen sitzt man auf der Maschine wirklich bequem. Deshalb haben wir bei allen Rädern großen, Wert darauf gelegt, den Lenker so zu befestigen, daß er in einem weiten Bereich verstellt werden kann, Die Arbeit ist schnell geschehen: Mit dem



Sechskant - Steckschlüssel 12 mm und dem dazu gehörigen Winkelhebel werden die vier Hutmuttern der Klemmbügel gelöst, und schon kann der Lenker in die beste Stellung geschwenkt und gedreht werden. Danach werden die Muttern der beiden Klemmbügel wieder aut

### angezogen, Motor

Inbetriebsetzung des Motors Oelhelyilter voll füllen!!

# Finfahren

Bestimmend für die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit des Motors ist das "Einfahren". Unter allen Umständen ist darauf zu achten, daß im großen Gang dia oreton

500 km mit höchstens 45 km/Std. bis 1000 ,, ,, 55 ,, ,, 1500 ,, ,, 60 ,,

gofabren werden, in den kleinen Gängen mit enbsprechender Derbahl. Eine noch so kurze Benaspruchung der vollen Leistung vorher beschädigt dem Motor für alle Zeiten, auch verm sich dieses nicht sohrt bemechhar macht. Sollte der Motor unrorstötigeren der hobbiderte, so ist est unbefungt nottvendigt, daß er höckkerte, so ist est unbefungt nottvendigt, daß der Kolben andigearbeitet wird. Geht man achtlos an diesen Umstand vorliere, so ist nach ganz kurzez Zeit zu erwarten, daß größere Motorstörungen diricken. Sollteren ist dem Schriften dem Schriften und dem Schri



Wilbrend der Einfaltracti soll das Oel erstaußs nuch 200 km, dam je nuch 400 km Vollommen abgelessen und durch neues ersetzt werden. Dieser Wechstel ist umbedingst erfordreicht, da selbste das beste Oel darch einfaltigender Kraftstoff, Strafenstauh, Verschildfelierung der Straftstoff, Strafenstauh, Verschildfelierung der Straftstoff, Strafenstauh, Verschildfelierung der Straftstoff, strafenstauh, Verschildfelierung der Straftstoff, auf der Straftstoff, Ausgebruch von der Straftstoff, auch der Straftstoff der Straftstoff der Straftstoff der Unter kniene Unstallende und son Oel vollstätig abgelassen werden. Nachspillen mit StletLi-Spällö ist erforderleich. Petroleum oler Kraftstoff der unter kniene Unstallende und der Straftstoff der unter kniene Unstallende und der Straftstoff der unter kniene Unstallende unter Straftstoff der un

# Schmierung

Diese ist als Umlaufschmlerung durchgebildet. Vom Oelbehälter sind zwei Rohrfeitungen angeordnet: Eine Leitung zur Verschraubung "B" zwecks Oelzufuhr zum Motor, eine Leitung zur Verschraubung "C" zur Oelrückforderung in den Tank. in der ersten Zet hit es wie segast empfethenswert, bei jeweils 400 km das Od aus dem Tank abzalassen und ein den Sentre Leisenmehne und nuter Zastand der Dichtungen achten!

### Oelkreislauf.

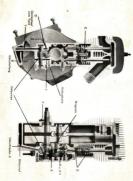
Durch die Zuleitung wird das Oel von der Oelpunge nagesaigt und durch des Ramal "X" in die
Ringmate der Schwungsscheibe gedrückt. Von hier gelangt es durch den hoblen Pleuelargien an das Pleuellanger und schmiert von da als Schleuderid das
Zujlinderinnere und de Haupfläger der Arbens. Der
Kanal "X" hat vor der Austritisoffnung zur Schwungscheibe eine Abzewigung anch ohen, die am Zijinderflament in einer Ringmate entet (in der Abhähang nicht
zur schen). zur Nobel Behorung zu dieser und zum
Rolben odel gelangen läßt. Durch Bohrungen "D" und
"D," wird dem Schwerzpärnardechules für die Stewen

"D," wird dem Schwerzpärnardechules für die Stewen

"D." wird dem Schwerzpärnardechules gen

"D." wird dem Schwerzpärnardechules für die Stewen

"D." wird dem Schwerzpärnardechules gen



rung und durch die Bohrung "E" der Ventilkammer für die Schmierung der Ventilschäfte Oel zugeführt. Da das Oel nicht ganz verbraucht wird, sammelt es sich an der tiefsten Stelle des Kurbelgehäuses im Sampl. Durch den Ranal "Y" wird es von der Oelpumpe durch die Leitung "C" wieder in den Oberbehälter belördert

### Oelkontrolle.

Wenn Oel mitgefüllt ist, so erfolgt die Oelung im Betrieb des Motors automatisch. Im Oelsehälter ist bei dem Anschluß für die Zuleitung ein Oelsehe eingebaut; dieses mis alle 8500 km gereinigt werden. Det dem Schrieben Betrieben feststellen zu können, ob Georgen der Schrieben der S

### Oelauswahl.

```
im Sommer: SHELL-AUTOOEL 4x
im Winter: SHELL-AUTOOEL 3x
```

bei hoher Beanspruchung: AEROSHELL Schwer Bei Verwendung dieser Oele, die in stets gleichbleibender Qualität unter Plombenschutz und in jeder gewünschten Menge überall erhältlich sind, ist eine aute

# und ausreichende Schmierung gewährleistet. Oeloumpe.

Die Oelpumpe ist doppeltwirkend ausgehildet, dem einmal muß das Oel dem Motor zugeführt, das undere Mal zum Oelbehälter rückgeführt werden. Die Oelpumpe wird durch eine Schnecke von der Kurbelwelle angetrieben, Zum Ausbau wird der Steuerdeckel abgenommen, dam die Schraube, H" ganz herausgeschraubt. Nun wird durch Lösen der beiden Muttern "I" der Fannsch und die Abbets-



platte entfernt. Jetzt ist der Oelpumpenkolben freigelegt. Er hat eine Bohrung mit normalem Innengewinde: M 10; dahinein dreht man einem Bolzen oder eine Schraube und kann den Kolben mit der Bronceblichse herausziehen. (Siehe Abbildung.)

### Kraftstoff.

Zum Einfahren benutze man ein Markengemisch wie Dynamin, Nach der Einfahrzeit kann man Gemisch oder Benzin verwenden, Kraftstoffdüsen anfangs nicht zu klein wählen. Die Disse ist zu klein, wenn das Aussuffrohr blau anfäuft.

### Ventileinstellung.

Im oberen Totpunkt des Kolbens soll der Nocken swischen den beiden Schwinghebeln stehen. In diese Stellung missen die beiden Steuernäder in Eingriffe gebracht werden. Die Einstellaten sind etwa folgenfde: Einlaß öffnet 25 Grad vor oberen Totpunkt = 5.5 mm schileit 50 nnch unteren = 17.0 mm Auslaß öffnet 52 nnch oberen = 17.0 mm schileit 25 nnch oberen = 5.5 mm chaftle 25 nnch oberen = 5.5 mm chaftle 25 nnch oberen = 5.5 mm schileit 25 nnch oberen = 5.5 mm chaftle 25 nnch ob



### Ventilnachstellung.

Zunächst wird der Deckel zur Ventüverkleidung entlerntl. Das Nachstellen der Ventüle erfolgt durch die Stellschraube in den Stösseln. Vor der Verstellung müssen die Kontermuttern geföst werden. Das Einlaßsentill 3cis mit auch die Australia von der Einstellung wieder angezogen werden.

## Einstellung der Zündung.

Wem der Deckel mit das Steuer-Zahmradgehüsse geschragbil ist, so wird der Unterbrechernocken so auf der Achse befesätigt, daß er genus im oberen Tolpunkt Unterbrechernocken einen Seisten Sitz zu geben, kam man ihn mit einem leichten Hammerschlag unter Vernttlung eines Kupplerstückes auf den Komus aufziehen, Im übrigen erfolgt der Anschlaß der Kübel usw, mach und verstellt und der Schalbersche Schalbersche

### Schwungscheiben.

Die Schwungscheiben lassen sich auseinandernehmen, wenn man die Mutter des Pleuelzapfens löst. Das Zusammensetzen ist eine Sache, die man am besten der Fabrik überläßt, Hier geschieht das Einpressen in einer besonderen Vorrichtung hydraulisch. Die Scheiben mit der Mutter des Kurbelzanfens zusammenzuziehen ist falsch. Entweder sofort oder nach kurzer Betriebezeit geht die Mutter oder der Bolzen durch die Heberbeanspruchung entzwei. Die Demontage der Schwungscheiben ist nur dann notwendig, wenn ein Pleuellager ersetzt werden soll. (Die Bewegungsmöglichkeit der Pleuelstange seitlich um einige mm ist beabsichtigt.) In vertikaler Richtung soll indessen das Lager keine Luft haben. Nach der Montage der Schwungscheiben ist zwischen den Spitzen auf einer Drehbank zu prüfen. ob die Achszapfen und Schwungscheiben absolut genau laufen. Zu dieser Kontrolle sind Feinmeßinstrumente unerläßlich

# Zulinderdeckel.

Beim Zyllinderdeckel ist auf tadellose Beschaffenheit der Abdichtung zu achten. Das Anziehen der Zyllinderdeckelschrauben erfolgt ieweils über Kreuz.

# Abdichten.

 Gehäusehältte. Zwischen Zglinderflansch und Parkung und Kurbelgehäuse ist TEROSON unfantragen, besone zwischen dem Zglinder, Dichtung genage ist eines sowie Ansungstützen, genage ist überdig und den Stelle dem Abdielben nicht soller der Fallen; am besten 29 oder gar 48 Stunden Zeit lassen zum Abbinden.

# Allgemeines.

Zu wenig Kraftstoff:

Motor klopft beim Gasgeben, Heißwerden des Motors, Festlaufen des Motors, Anlaufen der Auspuffrohre, Rückschläge in den Vergaser beim Gasgeben, Abhilfe: Größere Düse oder Gemisch fahren. Voraussetzung ist, daß kein Wasser im Vergaser ist, Düse nicht verstonft, Kraftstofflettung frei.

# Zu viel Kraftstoff:

Motor setzt aus, Kerzen verrußen, Auspuff schwarz, Begünstigung der Oelkohlenbildung, Glühzündung. Abhilfe: kleinere Düse.

# Entläftung.

Annahman (A. MOTOR) ist die Entitifung derart durch gelübtet, daß on sindigher Interferrück im Kurbelgsshinke vorherrscht. Dieser wird dadurch erzielt, daß bei der Abbwärbsewegung des Kolbens eine Bohrung (siehe Seite 22) im linken Arkszapfen über einen Schiltt in der Abdichtsebwergung keglun. Schild der Röbben die Aufwartsbewegung keglun. Die Stehe der Schiltt werden der Schilte der Beitre der Schiltt werden der Schilte d

Die Batterie ist äußerlich gut sauber und trocken zu halten. Mindestens alle vier Wochen ist nachzusehen, ob die Säure genügend über den Platten (etwa 8 mm) steht. Zu diesem Zweck wird der Deckel abgenommen und die Schraubstöpsel der Zellen werden entfernt. Zum Nachfüllen wird nur destilliertes Wasser bemutzt.



Reins Akkunntalterenshare ist bei Verhast durch Verschilltere oder handanten un ersteun. Krien Redatilistis auf die offene Batterie legen, da daturch Kurzechilds auf die offene Batterie legen, da daturch Kurzechilds entstehen kunn. — Die Übebrewädung der Batterie (Prifung der Sauredichte und des Ladenstandes) erfolgt zweekunßig in der Werkestatt mit dem Archometer. — Entladene bafterien schnelistens wieder aufgen der Vertretzen wieder und der Vertretzen der Vertretzen. Den den der Beiter der Vertretzen der Vertretzen der Vertretzen der den der Vertretzen von der Vertretzen der Vertretzen der Vertretzen der den der Vertretzen von der Vertretzen der Ve Es ist wichtig, daß nur der richtige Kerzentyp verwendet wird. Der Steinisolator muß eine bräunliche Färbung im Innern haben, wenn die Kerze richtig funk-



tioniert, d. h., genigened warm wird, um Oel abzustoßen, aber auch nicht zu helß, da sons Gilützindungen entsethen. Kerze gut sauber halten und im Interesse der Wirtschaftlichkeit rechtzeitig ermeuern. — Sind Kabel und Kontakte in bestem Zustand, so wird die Zündung wie wie folgt generatiet. Kerze ausbauen Außerhalb des Motors wieder ausschlieben. Kerzenkörper am Motorswieder ausschlieben. Kerzenkörper am Motorswieder ausschlieben. Kerzenkörper am Motorswieder ausschlieben. Kerzenkörper am Motorswieder ausschlieben.

# Zündung. Unter

Der Unterbrecher befindet sich leicht zugänglich auf der Lichtmaschine. Der Deckel kann ohne Werkzeug geöffnet werden, Von Zeit zu Zeit ist der Abstand der Unterbrecherkontakte und ihr Zustand zu prüfen. Die Unterbrecherkontakte missen öl- und staubfrei sein. Wenn nötig, werden sie mit einer ganz feinen Speziafsleip versichtin gewältett. — Zur Nachstellung



der Kontakte sind die beiden Klemmschrauben c und c 1 des Blockes d zu lösen. Durch einfaches Drehen der Exzenterschraube e läßt sich dann der Abstand f ganz genau auf 0.3 mm einstellen

# Vergaser.

Leitung, Hahn und Filter Kraftstofftank, Leitungen, Filter und Vergaser müssen gut sauber gehalten werden. Bei nicht übermäßig verschmutztem Kraftstoff werden die Rückstände durch das Filtersieb auf dem Kraftstoffhahn aboefangen, Nach Entleerung des Tanks kann der Hahn mit dem Filter herausgeschraubt werden. Das Sieb wird im Kraftstoff aut ausgespült. Die Maschen dürfen nicht durch ein scharfes Werkzeug verletzt oder erweitert werden. - Die richtige Stellung des Hahnes ist durch eingeschlagene Bezeichnungen gekennzeichnet. Steht der Hahn senkrecht, so ist er geschlossen: nach links (Bild) ist er normal geöffnet. Nach rechts ist auch die Reserve eingeschaltet, sodaß der Tank voll ausläuft. Durch diesen Hahn mit Reserveschaltung gibt es keinen überraschenden Kraftstoffmangel



Vergaser. Fret nach der Finlaufzeit des Motors wird die Fabrikeinstellung des Vergasers geprüft. Die Hauptdüse (Bild) peeintlußt im wesentlichen die Höchstleistung



und bestimmt den Verbrunch. Zum Ausbau weird dass Schwimmergefables mit dem Munkehtlüssel 17 abgenommen, und schon kum die Düse mit dem verstellbaren Schrumbschlüssel herausgeschraubt werden. Es dürfen nur ungeinderte Originaldisen eingesetzt werden. — Wird der Motor heiß und knallt, so ist die Düse zu Mein; arbeitet er unregelmäßig mit hohem Verstelle die Verstelle der Verstelle die Verstelle die wird durch, drockenes" Durchbaren verschapfelbe wird durch, drockenes" Durchbaren verschapfelbe

Vergaser. Nach Lösen der Kordelmutter von Hand kann der Gas- und Luftschieber herausgenommen werden, in ihm ist eine Nadel mit einer Klemmfeder befestigt. Die Klemmfeder kann in verschiedene Einkerbungen der Nadel gesteckt werden. Man spricht von der Nadel



position, die von oben gezählt wird. Diese Nadelposition ist wichtig für den Verbrauch und die Uebergänge. Vergasereinstellung siehe auch "Wichtige Zahlen"!

Vergaser. Leerlauf Bei betriebswarmem Motor soll der Leerlauf bei

geöffnetem Luftschieber und geschlossenem Gasschieber einwandfrei sein, d. h. der Motor soll mit geringer Drehzahl gleichmäßig weiterlaufen. Die Einstellung des



Leerlaufs erfolgt durch sorgfältige Regulierung der Gasschieber-Anschlagschraube (Schraubenzieher im Bild) und der darunter befindlichen Luftstellschraube.

Vergaser.

Schwimmergehäuse

Zur Reinigung des Vergassers wird das Schwimmergehüsse (Mauschlüssel 17) abgenommen. Das Gehlusse ist im Augenblick geöffnet. Mit dem Maulschlüssel 9 wird die Deckel-Sicherungsschraube gelötst und der Deckel selbst mit dem Schlüssel 17 abgeschrauht. Die Schwimmerandel ist durch eine Klemmfeder gehalten, Ist diese entfernt, so kann der Schwimmer und die Nadel zur Sünberum heransgenommen werden. Der



Ventilkegel der Schwimmernadel ist für die Abdichtung wichtig und darf nur vorsichtig zwischen den Fingern poliert werden,

Luftfilter

Die Vergaser sämtlicher Ardie-Maschinen sind mit einem wirkungsvollen Luftreiniger ausgerüstet. Nach längerer Betriebszeit empfiehlt es sich, das Filtersieb



in Benzin auszawaschen, Die Zerlegung geht sein schneil; der Luffliffer wird vom Verguser abgeschraubt, Nach Entfernung der Deckelschraube mit dem Schraubenzieher kunn bereits der Deckel und dass Flitzeibenzieher kunn bereits der Deckel und dass Flitzeiabgezogen und dann ausgewaschen werden. Zur Säuberung üffren unter keinen Umständen schafer Werksberung üffren unter keinen Umstanden schafer Werksberung üffren unter keinen Umstanden schafer Werksleitung oder Maschen das Menziem der keinen Staubteilchen unmöglich macht.

# Schmierung, Motor und Getriebe

Der Motor kann nur zuverlässig mit hoher Lebensdauer arbeiten, wenn ein geeignetes hochwertiges Schmierol verwendet wird. Gerade in der Einlautzeit ist es nötig, das Och alle paar hundert Kilometer zu erneuern und das Kurbeigehäuse auszuspälen (seihe Betriebsanweksung für Motor). Später genügt die Erneuerung, Reinigung des Oeisbeis und Konfriole etwa alle



Vergaser.

200 km. Diese Arbeit kann in der Taufstelle oder Werkstätt sieht seindel erfolgen. Der Oelbehälter (Bild) hat im Deckel ein Schauglas, durch das der Oerleickhaft (Pfel) beobechtet werden kann. Bei Oelmangel oder verstopften Leitungen ist sofort Abbliff aus schaffen. Die Zahmräder des Gefriebes und die Gefriebekeite Insten versechließtet und Oelben. Archit und Ernestrung, nöller.

### Schmierung.

Fahrgestell Fettpresse

In jedem Werkzeug befindet sich eine Fettpresse zur Schmierung des Fahrgestells. Diese ist regelmäßig an folgenden Schmierstellen anzusetzen:



 Vorderradnabe, 2. Hinterradnabe, 3. Tachometerantrieb, 4. bis 8. Vorderradgabel. Keine Schmierstelle darf vergessen werden! Das Fett wird an den Gabelbolzen so lange eingepreßt, bis das verbrauchte Fett hernussedrückt ist. — An den Naben ist eine Ueberfettung zu vermeiden, da sonst Fett in das Bremsgehäuse eindringt. — Fahrgestellschmierung etwa alle 1000 km.

### Kupplung.

Nachstellung I

Mit der Nachstellung der Kupplung soll nicht gewartet werden, bis sie stark rutscht, Eine rutschende Kupplung wird heiß und verschleißt schnell. Die Kupplung muß immer gut greifen und sich einwandfrei entkuppeln lassen. — Zur Nachstellung ist eine kleine



Einstellschraube am Drahtzug vorhanden: mit dem Maulschlüssel II wird die Gegenmutter gelöst. Dann wird mit dem Schlüssel 10 die Einstellschraube etwas nach links gedreht, wenn die Kupplung rutscht. Hiernach wird die Genemutter wieder uit angezogen.

# Kupplung. Nachstellung II

Reicht die Nachstellung am Drahtzug nicht aus, so ist eine weitere Verstellung am Kupplungshebel selbst möglich. Zu diesem Zweck wird mit dem Maulschlüssel 14 die Gegenmutter gelöst und dann mit dem



Schraubenzieher die Einstellschraube etwas nach links gedreht, wenn die Kupplung rutscht, Beim Wiederanziehen der Gegenmutter wird die Stellschraube mit dem Schraubenzieher in der richtigen Lage festgehalten.

# Hinterradantrieb. Kettennachstellung

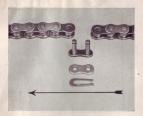


stift in den Kettenspanner eingesetzt und das Rad auf beiden (!!!) Seiten gleichmäßig nachgestellt. — Bitte vergessen Sie nichts beim Festziehen!

# Hinterradantrieb. Kettenzerlegung und Reinigung

Eine erfolgreiche Reinigung der Kette ist nur möglich, wenn sie ganz abgenommen wird. Zu diesem Zweck wird mit der Zange die Federlasche am Kettenschloß abgezogen, dann die Seitenplatte entfernt und das Steckollied herauseenommen.

Die Relnigung erfolgt in einem Detroleum- oder Spezial-Reinigungsbad. Nach der Trocknung folgt die Neueinlettung mit erwärntem Speziallett (SHELL-Keittenfett! Eingehende Beschreibung und der Dose). Beim Reinigen und Einfetten missen die einzelnen Kettenglieder ständig gegeneinander bewegt werden, damit wirklich aller Schmutz herauskommt und das neue Fett reetlso einfrüngen kann.





Kettenkürzung Hinterradantrieh Wenn nach langer Betriebszeit eine Kettenkürzung nötig ist, so geschieht das mit dem Nietenlöser, der dem Werkzeug beiliegt. Mit ihm können beliebig viel Kettenalieder herausgenommen werden. Will man die Kette nur um ein Glied kürzen so ist es nötig, vier Glieder herauszunehmen und dann ein besonderes, gekröpftes Glied mit Innenglied und ein zweites Schloß (insgesamt also 3 Glieder) einzufügen, Beim Zusammenbau der Ketten ist darauf zu achten, daß der geschlossene Teil

# (Bild).

der Kettensicherung unbedingt in Drehrichtung liegt Vorderradausbau. Räder. Muß das Vorderrad zur Reinigung oder bei einer Reifenpanne ausgebaut werden, so ist folgendes zu beachten: Zunächst wird der vordere Ständer hochgestellt. Dann wird die Bremse ausgehängt, was hier



ohne Werkzeug geschehen kann, da es sich um eine Spezial-Gestängebremse handelt. — Mit dem Maulschafts

### Räder.

Hinderradausbau

Dié vorhandene Steckachse erleichtert den Radausbau außerordentlich, weil die Antriebskette dabei nicht geöffnet werden muß. Sie werden überrascht sein, wie schnell die Arbeit acht: mit dem Vierkunt-



spezialschilissel werden die drei Spannbolzen entfernt. Ebenfalls mit einem Spezialschilissel wird die Achshutmutter abgeschraubt und jetzt kann bereits die Steckachse herausgezogen werden, Neben dem Rad auf der Steckachse befindet sich noch eine Distanzbüchse, die bei der Montage nicht vergessen werden darf.— Da die Maschine einen hochklanpbaren Koftingel hat. ist das Rad sehr leicht nach hinten herauszuziehen. Alle Teile sind peinlich sauber zu halten. Bereifung

Der Pfell weist auf die viel zu wenig beschietet. Kennlinie der Decke, die deutlich zeit, de bier Reifen richtig in der Felge liegt. — Reinigung der Reifen erfolgt mit kaller Wasser. — Auch die kleinisten Fremötörper sind uns der Decke zu eutlernen. Eberso missen auch die geringsten Beschödigungen der Laufscheken sofort die geringsten Beschödigungen der Laufscheken sofort sind Oel und jede Art. Schlicht für den Gamma sind Oel und jede Art. Schlicht für den Gamma rördentlich wichtig für die Lebensdauer der Bereiordentlich wichtig für die Lebensdauer der Berei-



fung und für die einwandfreie Federung ist die Einhaltung des richtigen Luftdrucks. Siehe auch "Wichtige Zahlen". — Bei starken Beschädigungen der Bereifung ist eine fachmämische Reparatur in der Vulkanisieranstalt unbedindt zu emtehlen.

# Bereifung.

Demontage

Bei den Ärdie-Maschinen werden Slahlseil-Reifen an Tielbettleige verwende, well hierdurch die höchste Sicherheit gewährleistet und ein Abspringen der Decke selbst bei plötzlichen Luftleerwerden des Schlanches ausgeschlossen ist. Das Stahlseil kunn nur durch falsche Behandlung zerrissen werden. — Man beachte bei der Demontage: Luff auslassen; Reifen unt der Felge lokkern: Decke nur einer Seite onzu in das Tielbett drükkern: Decke nur einer Seite onzu in das Tielbett drük-



ken; die andere Seite mit Spezialmontlerhebel (Bild) vorsichtig herausheben. Ist das geschehen, so kann auch der zweite Teil leicht demonitiert werden, immer in der Voraussetzung, daß die noch nicht ausgehobenen Teile der Gegenseite tief in das Felgenbett gedrückt sind. — Nie übermäßige Gewätl anwenden!!

# Rereifung.

Montage

Bevor Sie den Schlauch in die Decke einlegen, muß er ein wenig mit Talkum bestreut werden. Jede Faltenbildung ist unbedingt zu vermeiden. Der Schlauch wird in der Decke leicht aufgepumpt (keine Fremdkörper mit montieren). — Zwischen Decke und Felge liegt zum Schutz des Schlauches das Felgenband. — Die Decke wird zuerst auf der Ventilseite in das Bett gelegt. Dann wird der ganze untere Wulst vorsichtig mit den Montierhebeh aufgezogen, in gleicher Weise erfolgt



dann die Montage des zweiten Wulstes. Auch hierbei beginnt man wieder gegenüber dem Ventil. — Die Montage geht leicht vor sich, wenn immer der der Montagestelle gegenüber liegende Teil tief in das Bett gelect wird, was nicht oft genue betont werden kenn.

# Bremsen. Nachstellung

Vorn und hinten ist die Bremsnachstellung gleich einfach. Ein Werkzug erübrigt sich; wenn die Bremsen nicht genug greifen oder schleifen, wird einfach die Kordelmutter von Hand nachgestellt. Die übrige Pflege beschränkt sich auf eine Ueberwachung des Bremsoe-



stänges, Gelenke sind sauber zu halten und hin und wieder mit ein paar Tropfen Oel zu versehen, — Sollte einmad die Säuberung oder Erneuerung der groß bemessenen, wirkungsvollen Bremsbeläge erforderlich sein, so wird diese Arbeit unbedingt der Werkstatt überlassen. Das Aufnielen muß sehr sorgfältig erfolgen!

Vordergabel.
Nach sehr Innger Betriebszeit kann es vorkommen,
daß die Gabelbeiten ein wenig seitliches Sjojel bekommen. Zur Nichtstelling wird der Stobfilmiger gekommen, zur Nichtstelling wird der Stobfilmiger geRottspezialschillissed wird die Multer des betreffenden
Gabelbeitens (mid der linder Seitel gelocheert um dabei
der Bolzen auf der Gegenstie mit dem verstellbaren
Schraubeitlisse gilt gehalten. Eine geringe Drehung des
Bolzens mach rechts genigt, um das Sjoid zu beseitigen.
der triblitiers Laues our Stescheilus.





Kontrolle und Schmierung Drahtzüge. Die Drahtzüge haben heute eine hohe Lebensdauer. wenn sie richtig verlegt und geführt werden. Jeder scharfe Knick ist zu vermeiden, - Die einfachste Schmierung des Drahtzuges - die sehr wichtig ist erfolgt mit der Oelkanne: der Drahtzug wird oben ausgehängt und langsam Oel eingeträufelt, bis der Drahtzug bis unten geschmiert ist. - Bei der Generalüberholung des Rades werden die Drahtzüge aus ihren Hüllen gezogen, mit Petroleum ausgewaschen und mit SHELL-Hochdruckschmierfett rot neu eingefettet. -Die Erneuerung oder Nachlötung der Drahtzüge erfolgt in der Spezialwerkstatt.

### Beleuchtung.

Scheinwerfer Zur Auswechslung einer Birne oder der Scheibe kann der Scheinwerfer leicht zerlegt werden. Nach Lösen der kleinen Klemmschraube unten am Gehäusering



wird dieser herausgeschwenkt, Im Ring ist der Reflektor befestigt. In ihm steckt die Fassung der Bilux-Lampe (6 V 35/25 W) und darunter die Fassung der Standlicht-Rirne (6 V 3 W). Die Birnen haben Bajonettverschluß. Es dürfen nur genau passende Birnen verwendet werden. - Wichtig ist ferner die genaue blendfreie Einstellung des Scheinwerfers. - Der Reflektor sollte nur in der Werkstatt herausgenommen werden (etwa zum Scheibenwechsel), wobei der Silberspiegel des Reflektors möglichst nicht zu berühren ist.

# Beleuchtung.

Sollte die Birne des Schlußlichtes (6 V 3 W) durchgebrannt oder eine Auswechslung bezw. Reinigung anderer Teile erforderlich sein, so ist das in wenigen Sekunden geschehen: Mit einem kleinen Schraubenzieher



wird der Klemmring, der die rote Scheibe am Gehäuse hålt, geöffnet und dann Ring und Scheibe abgenommen: die Birne selbst ist mit einem Bajonettverschluß eingesetzt.

Schlußlicht

# Was ist schuld?

# Motorstörungen und ihre Ursachen.

Zur Auffindung von Motorstörungen gehört die altergrößte Rude! Planmäßiges, wohlüberlegtes Suchen führt am schnellsten zum Erfolg. — Vergessen Sie nicht, daß nuch auferhalb des Motors die Ursache der Störung liegen kann. So z. B. bel Nachlassen der Leistung durch zu straff gespannte Kette oder festeschielfende Bremsbeläge. — Die kurze Tabelle soll die Belebung der Pannen erfeichtern.

### Motor springt nicht an.

Januschilüssel richt eingesteckt, Zündschel beschädigt. Zündsche verfül oder verrußt, Zündkerze verfül oder verrußt, Zündkerze defekt, Beschädigte Zündspule (sehr selten!), Verölte oder verschmorte Unterbrecherkontakte. Batterie erschöpft, Kein Kraltstoff im Tank. Kernfstofflubn nicht eröffinet.

Verstopfte Leitungen oder Filter. Undichte Leitung oder Anschlüsse. Verstopfte Düse. Nebenluft. Falsche Vergaser-Einstellung.

# Motor zu kalt.

Motor bleibt stehen.

Zündstörung (s. oben!).

Vergaser-Störung (s. oben!).

Kolben klemnt (schlechtes oder zu wenig Oel,

Hoberhitzung).

## Motor zieht nicht, Zündstörung

Zündstörung, Vergaser-Störung, Schlechte Kompression (Kolbenringe abgenutzt, gebrochen oder zu geringe Spannung; Kolben bereits abgenutzt; Zylinder ausgelaufen; Ventile verbrannt oder verzogen; lahme oder gebrochene Ventilfedern; Zylinderkopf lose oder Dichtung defekt.

## Motor klopft.

Zündklopfen (felsche Zündkerze, starke Oelkohlebildung). Brennstoffklopfen (ungeeigneter Kraftstoff).

Motorklopfen (starker Verschleiß an Lagern, Ventilen, Ventilschäften, Bolzen usw.).

# Motor knallt.

Zu kaltes Gemisch. Einlaßventil klemmt.

# Nebenluft,

Motor zu heiß.

Zu armes Gemisch (zu kleine Düse, Neberluft).

Oelmangel (zu wenig Oel, Pumpenstörung,
Filter verstopft).

Schalldämpfer verstopft. Ungeeignetes Oel. Stark verschmutzte Kühlringen.

Zu langes fahren mit kleinen Gängen.

# Zu hoher Verbrauch.

Undichtheiten am Tank, an den Leitungen oder am Vergaser, Falsche Vergaser-Einstellung

Kompressions-Verluste.

# Motor geht durch.

Kupplung rutscht (falsche Einstellung, Federspan-

möglich, eneisten hier aufgezählten Slörungen sind nur möglich, eneisten hier aufgezählten Slörungen sind nur möglich, ein sich der Alotor in schlechten Zustund befindet. Ein släschlate, die keine Kompression hat, springt schlecht aus die nicht, hat einen unmölig holten Verbrauch und kann aus der hoch klopfen, wenn der Verbrauch und kann aus der hoch klopfen, wenn der Verbrauch und kann aus der hoch klopfen, wenn der

# Brauchen Sie Ersatteile?

Was ist zu beachten?

Es legt in livren eigensten Interesse, daß Sie für IIIr Motorrad um Greijan-Ernsteiler verwenden. Dem haben Sie die Gewählt dufür, daß die Telle einwamffrei passen, ellen Beamprachungen gewachesen sind und daß personen der Sie der

- 1. Adresse: Ardie-Werk A.G.
  - Abteilung Reparatur, Nürnberg-W.

Motor-Nummer

- 2. Bestellkarte nicht zu anderen Mitteilungen benutzen.
- 3. Unbedingt die Angaben: Motorradtyp, Fahrgestell-Nummer
- Teilnummer und genaue Bezeichnung nach der Ersatzteil-Liste. — Ist das nicht möglich, so schickt man eine kleine Skizze, am besten das Musterteil mit ein.
- Angabe der nächsten Ardie-Vertretung oder des Ardie-Händlers, durch den die Bestellung ausgeführt werden soll
- Versand erfolgt ausschließlich gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. Verpackung wird selbstkostend berechnet und nicht zurückgenommen.

- 7. Reparatur-Arbeiten. Ucber vorzunehmende Repurahuren wird auf Wunsch Kostenvoranschlag erstellt. Die bei ums einsgehenden Reparaturen werden in der Regel sofort in Arbeit genommen; die vorberige Aufmachung eines Kostenvoranschlages ist also ausdrücklich bei Einsendung einer Reparatur zu verlangen.
- General\(\text{aberholungen}\) lasse man zweckm\(\text{abig}\) in den
  Wintermonaten vornehmen, da w\(\text{abirned}\) der Saison
  mit l\(\text{angrerer}\) Lieferzeit zu rechnen ist.

# Garantiebedingungen

der Vereinigung der Motorradfabriken.

Gewähr leistet das Werk während der Dauer von sechs Monaten nach der Zulassung auf schwarze Nummer, jedoch nur dem ersten Abnehmer gegenüber. Sie wird nach Wahl des Werkes nur bei unverzüglicher Rüge in Reparatur oder Ersatz portofrei eingesandter Gegenstände bestehen, die infolge nachweislicher Material- oder Arbeitsfehler schadhaft oder unbrauchbar gewörden sind. Sonstiger Schadenersatz ist ausgeschlossen. Für Rennmodelle und Sonderausführungen wird keine Gewähr geleistet.

Für die vom Werk nicht selbst erzeugten Teile, wie Bereifung, Zündapparate, Lichtanlage, Meßinstrumente, Ketten, Aufbauten usw. beschränkt sich die Gewähr auf die Abtretung der etwaigen ihm gegen den Erzeuger wegen Mangels zustehenden Ansprüche.

Werden Schäden oder Mängel an dem Fahrzeug gefunden oder vermutet, deren unentgeltliche Abstellung auf Grund der Gewähr beansprucht wird, so ist das Fahrzeug oder das schadhafte Teil fracht- bezw. portofrei an das Werk zur Prüfung einzusenden. Unentgeltlich ersetzte Teile werden Eigentum des Werks. Die Gewährpflicht erlischt, wenn Reparaturen oder Veränderungen von dritter Seite oder Ersatz von Teilen durch Teile fremden Ursprungs vorgenommen werden. Ausgenommen sind Notfälle.

Für gebrauchte Fahrzeuge wird keinerlei Gewährleistungspflicht übernommen.