

# Karmann GF

# Bauanleitung 1. und 2. Teil Rahmenverkürzen Aufbau

Stand Mai 1970

Copyright: GUTE FAHRT / 7 Stuttgart / Pischekstraße 41 Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe verboten.

# Bug Buggy Bugindianapolis



Mit diesem Lederlenkrad haben Sie jede Situation in der Hand Indianapolis-Lederlenkräder, außergewöhnliche Lenkräder für außergewöhnliche Autos. Vibrationsfrei durch die 3-Speichen-Ausfuhrung Blendfrei durch geschliffene Leichtmetallspeichen. Griffig durch den mit Haarfilz gepolsterten Lederkranz. Sicher durch den nahtlos gezo genen Stahlrohrkranz. Sportlich, sehen Sie selbst. Sie mussen dieses Lenkrad gesehen haben, und Sie werden sehen, daß Sie es haben müssen. Indianapolis-Lederlenkräder sind kein Zubehor, sie gehoren

### Autoteile-Import

Manfred Heinz 6335 Naunheim Wetzlarer Straße 96 Telefon 0 64 41/4 49 91



### INHALT:

Karosserie vom	Seite	1
Fahrgestell abnehmen		
Käfer-Rahmen zerschneiden	Seite	2
Rahmen zusammenschweißen	Seite	5
Rahmen komplettieren	Seite	5
Karosserie zum		
Aufbau vorbereiten	Seite	7
Karosserie aufsetzen	Seite	9
Scheibenrahmen anbringen	Seite	14
Verdeck anbringen	Seite	15
Hintere Sitzbank einbauen	Seite	17
Heizung einbauen	Seite	18
Buggy-Ersatzteile	Seite	19
Buggy-Mehrausstattung	Seite	20

### HINWEIS:

Bei Drucklegung dieser Ausgabe stand noch nicht fest, ob die Karosserie mit vorgebohrten Löchern für Tank, Tacho usw. angeliefert wird. Sollten die Löcher vorhanden sein, so entfallen die entsprechenden Textund Fotohinweise.

Falls die Winkel zur Tank- und hinteren Sitzbankabstützung dem Bausatz inzwischen beigelegt sind, entfällt die eigene Herstellung.

### Karosserie vom Fahrgestell abnehmen:

Vordere Sitze und hintere Sitzbank mit Rückenlehne ausbauen. Verkleidungen im vorderen Fußraum und die Beläge für Unterholme links und rechts, die an den Bodenblechen des Rahmens angeklebt sind, soweit erforderlich, abziehen.

Batterie abklemmen und herausnehmen. Kappe von Kraftstoffgeber (in der Mitte des Kraftstoffbehälters) abziehen; Bowdenzug aushängen. Kraftstoffhahn (wo vorhanden) schließen und Benzinschlauch abziehen; Splint zwischen Kraftstoffhahn und Betätigungsstange entfernen. Kraftstoffbehälter ausbauen.

Verbindungsschlauch zwischen Bremsflüssigkeitsbehälter und Hauptbremszylinder abziehen. Kabel an Bremslichtschalter lösen. Tachometerwelle aus dem linken Achsschenkel des Vorderrades herausziehen. Luftklappenzug (wo vorhanden) ausbauen. Lenkrohr vom Lenkgetriebe abschrauben, Lenkschloß ausbauen, Mantelrohr und Lenkrohr als Ganzes herausnehmen.

Warmluftschlauch links und rechts zwischen Motor und Aufbau abnehmen. Kabel 30 und 50 vom Anlasser, Kabel 51 und 61 von der Lichtmaschine, Kabel 15 von Zündspule und Startautomatik und Leitung am Öldruckschalter abklemmen.

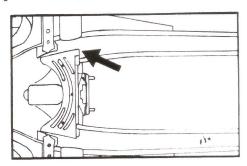
Unten am Rahmen: Links und rechts je zwei Sechskantschrauben - SW (Schlüsselweite) 17 mm - am vorderen Querträger herausschrauben; 18 Sechskantschrauben - SW 13 mm - aus den Unterholmen der Karosserie herausschrauben.

Je eine Sechskantschraube an der rechten und linken hinteren Stütze für Seitenteil und zwei Sechskantschrauben - SW 17 mm - für die Befestigung des Aufbaues an der Vorderachse herausschrauben. Im hinteren Teil des Wagens (dort wo die Batterie untergebracht ist) je eine Sechskantschraube - SW 17 mm - für die Befestigung des Aufbaus an den Lagerkörpern des hinteren Querrohres und je zwei Sechskantschrauben - SW 13 mm - an den hinteren Querträgern herausschrauben. Aufbau mit vier bis fünf Mann vom Fahrgestell abnehmen.

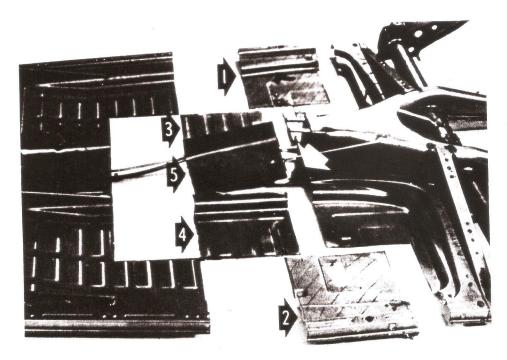
Von der alten Karosserie werden benötigt: Kraftstoffbehälter, Benzinuhr, Tachometer, Scheibenwischer mit Motor, Scheibenwaschanlage, Sonnenblende, Batterie, Abblendschalter, Signalhorn, Lenkrad mit Schloß und Rohr, Schalter, Relais, Kabelbaum (falls kein neuer genommen wird), Radkappen, Bremsflüssigkeitsbehälter, Räder, Reifen, Bodenmatte und die vorderen Sitze.

## Käfer-Rahmen zum Trennen vorbereiten:

Vom Käfer-Fahrgestell werden abgebaut: Motor, Vorderachse, Hinterachse, Schalthebel, Schaltstange, Handbremshebel, Handbremszüge, Kupplungszug, Gaszug und die Bremsleitung, die vom Hauptbremszylinder zu den Hinterrädern führt.

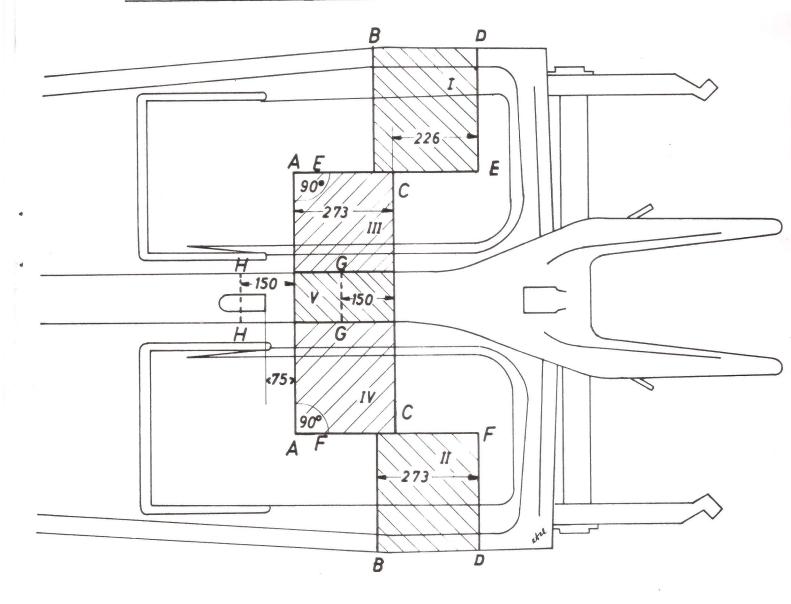


Das auf der hinteren Rahmen-Gabel befindliche Abdeckblech wird an einer Schweißnaht gelöst und zur Seite gebogen. Jetzt können die Führungsrohre für Kupplung, Gas, Luftklappen, Heizung und Handbremse mit einem Meißel vom Rahmen gelöst werden.



Beim Trennen bleibt am hinteren Rahmentunnel-Unterteil eine 150 mm tiefe 'Nase' (weißer Pfeil) stehen.

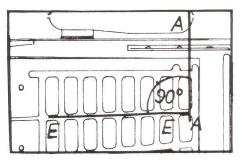
### Rahmen-Trennung anzeichnen:



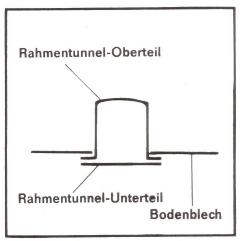
Auf dem Rahmenoberteil wird vom Lagerbock für die Handbremse im Abstand von 75 mm die Linie A-A gezogen. Damit im Bereich des Tunnels die Linie sauber ausgeführt wird, nimmt man einen 2 cm breiten Blechstreifen und biegt ihn so, daß er am Tunnel anliegt und als Lineal benutzt werden kann. Im Rahmenbodenblech befinden sich auf jeder Seite des Rahmens je zwei Reihen mit Sicken. Zwischen den beiden Sicken-Reihen (auf einer Seite des Rahmens) wird von der Linie A-A im rechten Winkel die Linie E-E bezw. E-F bis zum Rahmenende durchgezogen. Von der Linie A-A wird jetzt im Abstand von 273 mm die Linie C-C gezogen. Von der Linie C-C messen wir 226 mm ab und ziehen die Linie D-D. Von der Linie D-D messen wir in Richtung Rahmenkopf 273 mm ab und ziehen die Linie B-B. Jetzt werden die einzelnen Felder wie in unserer Zeichnung schraffiert und bezeichnet.

### Rahmen zerschneiden:

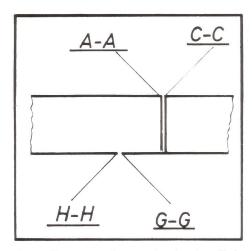
Das Trennen des Rahmens kann mit einer Säge oder einer Trennscheibe ausgeführt werden.



Von der Linie A-A werden im rechten Winkel auf dem Bodenblech zwischen den Sicken die Linien E-E bzw. F-F gezogen.



Beim Trennen der Linie C-C im Tunnelbereich darf nur das Rahmentunnel-Oberteil eingesägt werden.



Beim Zusammenfügen der beiden Rahmenhälften treffen (im Bereich des Rahmentunnels) die Trennlinien A-A und C-C und am Rahmentunnel-Unterteil die Trennlinien H-H und G-G aufeinander und werden miteinander verschweißt.

Als erstes wird längs der Linie A-A und C-C - aber nur im Rahmentunnel-Oberteil - getrennt. Wichtig: Beim Trennen der Linien A-A und C-C darf auf keinen Fall das Rahmentunnel-Unterteil mit eingesägt werden. Beim Trennen muß man darauf achten, daß die im Tunnel befindlichen Führungsrohre nicht mit zersägt werden. Anschließend werden im Tunnel-Bereich (Teil V) die Schweißpunkte aufgebohrt (oder man nimmt einen Meißel und trennt das Tunnel-Oberteil (Teil V) vom Rahmentunnel-Unterteil).

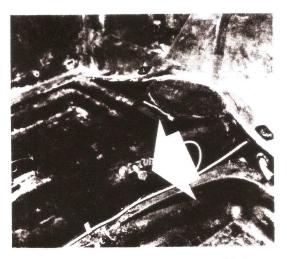
Jetzt kann längs der Linien B-B, F-F, A-A, E-E getrennt werden (nicht die Führungsrohre mit durchtrennen), so daß der Rahmen in zwei Teile zerfällt.

Mit der Trennscheibe lassen sich die Teile I, II, III und IV vom hinteren Rahmenstück abtrennen.

Am hinteren Rahmenstück wird von der Linie C-C auf dem Rahmentunnel-Unterteil im Abstand von 150 mm die Linie G-G gezogen und das zum Rahmenkopf zeigende Tunnel-Unterteil abgeschnitten. Am vorderen Rahmenstück wird auf der Unterseite des Rahmens von der Linie A-A im Abstand von 150 mm die Linie H-H gezogen und ein Schnitt längs der Linie H-H (nur so breit wie das Rahmentunnel-Unterteil ist) geführt. Mit der Bohrmaschine werden dann links und rechts die Schweißpunkte aufgebohrt, so daß sich das (150 mm tiefe) Rahmentunnel-Unterteil herausnehmen läßt.

Achtung: Die Führungsrohre für die Heizung müssen wieder eingebaut werden.

Heizungseinbau: siehe Seite 18



Zwei Aufnahmepunkte für Sicherheitsgurte (TÜV-Forderung) im Rahmentunnel vorsehen. Im hinteren Rahmentunnel-Stück - 10 cm von der Trenn-Naht auf jeder Seite des Tunnels - ein 12 mm großes Loch bohren. Links und rechts Gewindeplatte (VW-Nr. 311 701 447) einsetzen, Gewindeplatte im Rahmentunnel anschweißen.

### Rahmen zusammenschweißen:

Das Schweißen (autogen)
des Rahmens muß von
einem schweißtechnisch
versierten Monteur ausgeführt werden. Bei der
TÜV-Abnahme muß ein
Schreiben der Werkstatt
vorgelegt werden, in dem
versichert wird, daß das
Rahmen-Schweißen ordnungsgemäß ausgeführt
wurde.

Vor dem Autogen-Schweißen werden die einzelnen Schnittkanten sauber bearbeitet und warm ausgerichtet.

Den Rahmen auf eine ebene Fläche legen und festspannen oder in den VW-Montagebock für Rahmenkopf einspannen und an verschiedenen Stellen Heftschweißen: Einmal am linken und rechten Rahmenrand, dann am Rahmentunnel und auf der Tunnelober- und -unterseite. Während des Heftschweissens laufend mit einem Bandmaß an den Längsseiten des Rahmens nachmessen, ob er genau fluchtet, eventuell Rahmen ausrichten. Nach dem Heften werden wechselseitig 5-7 cm lange Nähte geschweißt, um Verwerfungen klein zu halten. Während der Schweißpausen wird der Rahmen laufend durch Diagonalmessungen auf richtiges Fluchten überprüft. Im Anschluß an das Schweißen werden die Führungsrohre gekürzt und am Rahmen angeheftet. Rahmen lackieren.

Wagenheberaufnahme wieder anbringen.

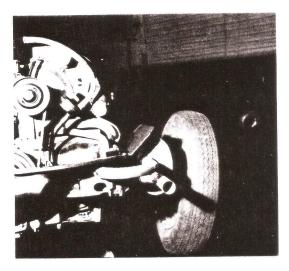
### Rahmen komplettieren

Rahmen mit sämtlichen VW-Aggregaten komplettieren. Der Werkstatt steht hierzu der VW-Reparaturleitfaden zur Verfügung, dem Laien das Buch "So wird's gemacht" aus dem Verlag Delius, Klasing & Co., Bielefeld. Das Reparaturbuch (für VW-Käfer 1200/1300/1500 L)ist in jeder Buchhandlung erhältlich. Es enthält exakte Montagehinweise sowie einen elektrischen Schaltplan. Die für den verkürzten Rahmen erforderlichen Handbremsseile und das Kupplungsseil sind im Bausatz enthalten.

Achtung: Für den Buggy ist der Sturz der Hinterräder auf 1° bis 2° positiv einzustellen, ca. 14° Federstrebenneigung (ungespannt).

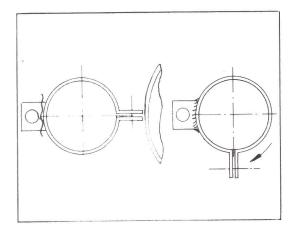


Schaltstange im hinteren Bereich um 273 mm kürzen. Vor dem Kürzen mit einem Lineal einen ca. 35 cm langen Strich anreißen. Schaltstange kürzen. Vor dem Zusammenschweißen Schaltstangenhälften so zusammensetzen, daß sich der angerissene Strich auf beiden Schaltstangenhälften deckt. Dadurch ist gewährleistet, daß die Schaltstange nicht verdreht zusammengeschweißt wird.



Schalldämpfer mit geeigneter Farbe anstreichen und mit Schellen (VW-Nr. 111 251 267 A) montieren. Für jeden Schalldämpfer ein Luft-Leitblech herstellen und anschrauben.

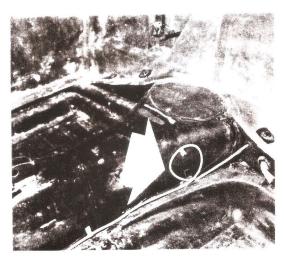
Achtung: Bei einigen Käfermodellen stößt die Achsrohr-Schelle für Bremsschlauch-Halter am Schalldämpfer an. Winkel von Schelle trennen, Schelle verdrehen, so daß die Befestigungsschraube nach unten zeigt. Winkel an Schelle schweißen.



Stutzen für Frischluftheizung zuschweißen. Ebenso die beiden



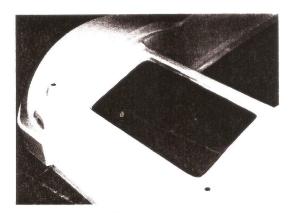
Löcher im Abdeckblech für Riemenscheibe.



Bremsleitung um 273 mm kürzen. Entsprechende Schlinge in Bremsleitung biegen. Schlinge mit kleinen Rohrschellen am Tunnel befestigen.

Für den Aufbau des Buggy-Bausatzes werden außer dem üblichen Werkzeugsatz folgende Werkzeuge benötigt: Bohrmaschine, div. Bohrer, Zylinderfräser 6 und 8 mm für Bohrmaschine, Schleifscheibe für Bohrmaschine, Trennjäger bzw. Fuchsschwanz und Stichsäge.

Achtung: Alle zu bohrenden Löcner müssen von der Lackseite aus gebohrt werden, da sonst der Lack ausbricht.

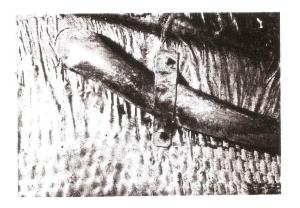


Aufbau in passende Arbeitshöhe auf Montageblöcke aufstellen, Tankausschnitt mit Trennjäger austrennen, Ecken ausbohren und ausfräsen, Tank einpassen.

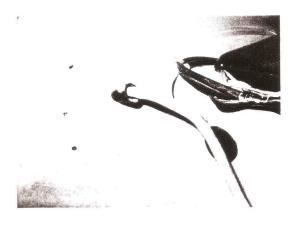
Löcher für Scheinwerfer und vordere Blinker bohren. Blinker montieren.

Für die Verkabelung werden der alte VW-Kabelbaum und die dazugehörigen Kabelsätze benötigt.

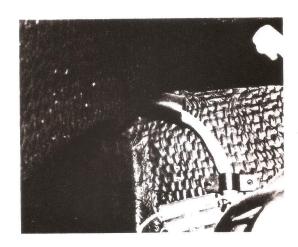
Achtung: An jeden elektrischen Verbraucher ist ein zusätzliches Massekabel zu legen.



Das Hauptkabel wird durch ein im linken Seitenholm befindliches Rohr gezogen.



Loch in vordere Seitenwand bohren, Kabel-Schutzrohr samt Kabelstrang zum Armaturenbrett führen.



Im Heck: Kabelstrang oben im Radlauf (durch die Stützwand) samt Schutzrohr in den Motorraum verlegen. Kabel zu den einzelnen Anschlußstellen führen. Kabelbaum mit Schellen bef estigen.



Brems-Blink-Schlußleuchten sowie Rückstrahler (Mitte Karosserie-Sicke) montieren (Anbaumaße exakt einhalten!). Es ist zu beachten, daß die Brems-Blink-Schlußleuchte sowie die Rückstrahler senkrecht zur Fahrbahn stehen.

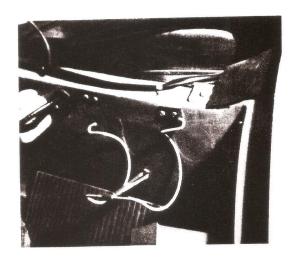


Im Motordeckel Löcher für Kennzeichenleuchten ausfräsen (Einbaumaße einhalten!) und Leuchten montieren.

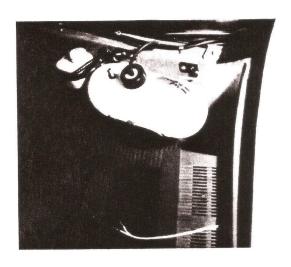
Achtung: Das Kennzeichen muß senkrecht zu den Kennzeichenleuchten angebracht werden.



Batterie-Einbau vorbereiten. Altes Spannband beziehungsweise alte Halter für Kunststoffbatterie anbringen. Gummitüllen für Plus- und Minuskabel einsetzen (Gummitülle für Pluskabel VW-Nr. 111 971 905, für Minuskabel VW-Nr. 111 911 911). Plusund Minuskabel durch eingesetzte Gummitüllen schieben.



Zwei Winkel für Scheibenwaschbehälter biegen, anpassen, Löcher bohren und Winkel befestigen.



Scheibenwaschbehälter einsetzen.

Achtung: Der Scheibenwaschbehälter muß eingebaut werden (TÜV-Forderung)!

### Karosserie aufsetzen

Achtung: Bei allen Schraubverbindungen mit der Karosserie müssen große (rostfreie) Unterlegscheiben verwendet werden.

Neue Karosseriedichtung am Rahmen anpassen und auflegen.

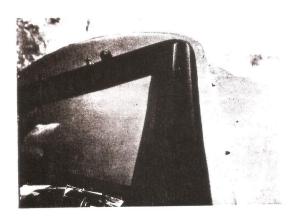
Für das Verschrauben des Aufbaues werden 16 Schrauben (VW-Nr. 111 899 145) mit großen Unterlegscheiben und 16 Verstärkungen (VW-Nr. 311 899 131) sowie 8 mm Federscheiben und 8 mm Muttern benötigt. Für die Aufbauverschraubung an der vorderen Querwand sind 4 Schrauben M 10 x 40 mit großen Unterlegscheiben und Muttern notwendig, für die hintere Querwand 6 Schrauben M 8 x 40 mit großen Unterlegscheiben.

Aufbau aufsetzen, ganz nach hinten schieben und Karosserie exakt ausrichten. Links und rechts im hinteren Aufbau je ein Loch bohren und Aufbau befestigen (große Unterlegscheibe auf Schraube aufschieben, Schraube durch Bohrung stecken, Verstärkung von unten mit Federscheibe aufsetzen, Mutter festziehen).

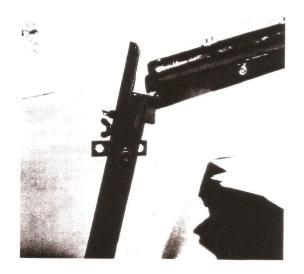
Anschließend vorne - links und rechts - je eine Schraube einsetzen. Aufbau kreuzweise vollständig verschrauben.



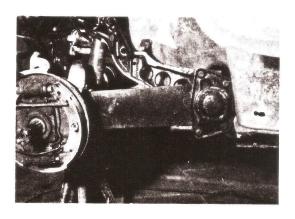
Hintere Aufbauschrauben lösen. Überrollbügel einsetzen und am Rahmen verschrauben.



Überrollbügel so ausrichten, daß er sich im abgeklappten Zustand in den Aufbau legt.

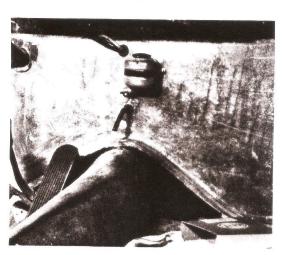


Überrollbügel an Karosserie (mit 8 Schrauben M 8 x 2o und großen Unterlegscheiben) anschrauben.

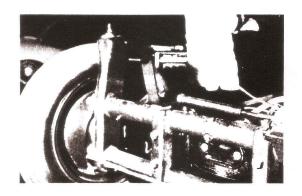


Anlagefläche für Batterie-Massekabel säubern. Batterie-Massekabel an Fahrwerk anschrauben.

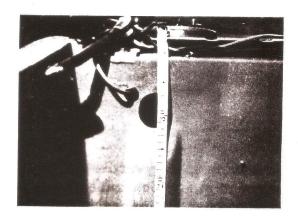
Pluskabel für Batterie am Anlasser anschließen.



Bremsflüssigkeitsbehälter an der vorderen Querwand mit altem Spannband befestigen. Loch für Bremsflüssigkeitsschlauch in Querwand bohren und Leitung für Bremsflüssigkeitsbehälter zum Hauptbremszylinder mit Schlauch verbinden.



Zwei Winkel aus ca. 4 mm starkem Flacheisen (Maße je nach Fahrgestell) anfertigen und mit Gummiunterlage (VW-Nr. 111 899 115 A), zwei Unterlegscheiben, einer Zahnscheibe und mit je einer Schraube M 10 x 30 am vorderen Achskörper verschrauben. Am linken Winkel Hupe montieren.



Durchgang für Lenkrohr ermitteln. Lochmitte = 80 mm von Oberkante Trennwand und 130 mm vom linken Radhaus.

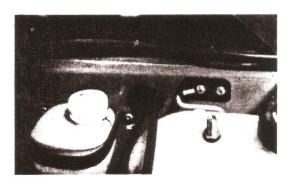
Loch bohren, Lenkrohr auf Lenkgetriebe aufsetzen. Mantelrohr über
Lenkrohr schieben und an der Querwand Loch für Mantelrohr anzeichnen.

Achtung: Mantelrohr-Loch so anzeichnen, daß das Lenkrohr mittig im

Mantelrohr sitzt. Loch (Ø 4,5 cm) ausfräsen und Manschette (VW-Nr. 111 415 607) für Mantelrohr einpassen.



Achtung: Bei neueren Fahrgestellen ist das Mantelrohr zu kurz. Mantelrohr um ca. 4 cm verlängern. Im Abstand von 9,5 cm - von Oberkante Mantelrohr - neues Längsloch für Lenkschloß-Bolzen ausbohren. Am Lenkrohr zwei neue Sperrschalen (VW-Nr. 111 415 521 D) hart anlöten.



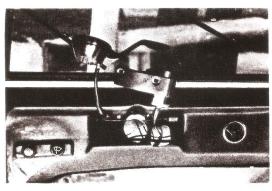
Tachowellenloch zwischen Bremsflüssigkeitsbehälter und Behälter für Scheibenwaschanlage bohren und ausfräsen.

Manschette (VW-Nr. 111 957 861)

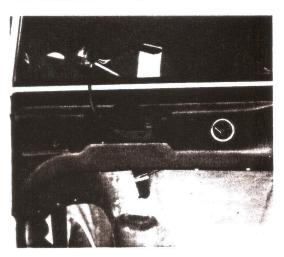
801 I) einsetzen. Es muß die Tachowelle vom Rechtslenker verwendet werden, da die normale Käfer-Tachowelle zu kurz ist. Tachowelle durch Manschette schieben, durch Achsschenkel führen und sichern. An der Querwand Tachowelle mit Schelle befestigen.



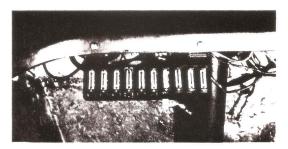
Befestigungsschelle für Lenkschloß aus 2 mm Flacheisen herstellen, Muttern aufschweißen.



Vordere Haube auf saubere Unterlage legen. Lenkschloß anpassen, Befestigungslöcher für Lenkschloß-Befestigungsschelle bohren, Loch für Mantelrohr ausfräsen.

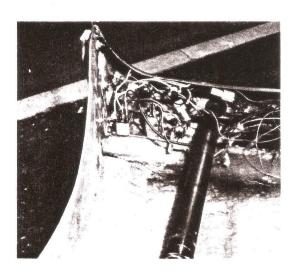


In die vorgebohrten Löcher Tachometer, Lichtschalter, Scheibenwischer, Spritzdüse für Scheibenwaschanlage eventuell Benzimung einbauen.



Sicherungskasten (von VW Typ 3) am Armaturenbrett befestigen.

Achtung: Zu jedem elektrischen Verbraucher muß eine Masseleitung gelegt werden!



Das Blinkrelais wird senkrecht am Blechwinkel montiert.



Scheibenwischermotor an einlaminiertem Stahlwinkel befestigen (eventuell kleinen Zusatz-Bügel herstellen).

Warnblinkanlage einbauen.
Tankstutzen ca. 2 cm über Tank
absägen. Passenden Gummischlauch
(benzinfest) auf Tankstutzen aufsetzen und mit Schlauchschelle an
Tankstutzen befestigen, Tank einsetzen.



Haube aufsetzen, Loch für Tankstutzen anzeichnen. Haube abnehmen und Loch für Tankstutzen so weit ausfräsen, daß Manschette (VW-Nr. 211 201 255) für Tankstutzen paßt.



Manschette in Bohrung für Tankstutzen einsetzen.

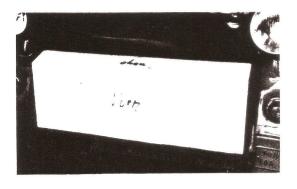
Wasserablaufloch vorn - 6 mm - in Tankstutzenmulde bohren.

Haube aufsetzen. Abgesägten Tankstutzen so weit kürzen, daß der Tankverschluß nicht über die Haube hinausragt.

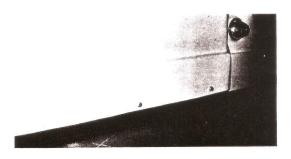
Achtung: Es empfiehlt sich, den verschließbaren Tankverschluß (VW-Nr. 000 079 102) zu verwenden.

Haube abnehmen, Tank herausnehmen. Lenkrohr auf Lenkungsflansch schieben, Schelle für Lenkrohr mit Sicherungsblech und Schraube M 8 x 40 mit Mutter verschrauben und sichern. Mantelrohr in Manschette einführen. Hupe mit Anschluß an Lenkmantelrohr verbinden.

Dichtung (VW-Nr. 111 201 621 C) für Tank erneuern, Tank einsetzen. Mit vier Schrauben M 8 x 35, vier Unterlegplatten (VW-Nr. 111 201 635 A) und vier Federscheiben verschrauben. Die beiden vorderen Schrauben werden mit den Winkeln von der Vorderachse verschraubt. Benzinschlauch anschließen, entweder Hebel für Benzinhahn anbringen oder zwei Kabel für Tankgeber anschließen.



Tank-Aufprallschutz vorne einsetzen und mit "Pattex" an Anlageflächen ankleben.



Haube aufsetzen. Vorn unten mit 3 Schrauben M 8 x 20 und großen Unterlegscheiben verschrauben. Einlaminiertes Flacheisen unterhalb des Armaturenbrettes jeweils links und rechts mit 3 Schrauben M 8 x 30 und großen Unterlegscheiben und 8 mm Muttern befestigen.

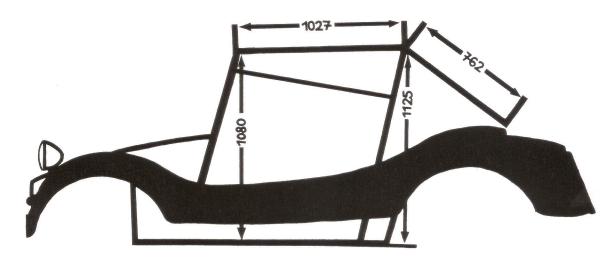


Jeweils rechts und links - zwischen Kotflügel und Haube -4 Schrauben M 8 x 20 mit großen Unterlegscheiben und Muttern einsetzen. VW-Kotflügelkeder ( in Verbindung mit Dichtungsmasse) links und recht einpassen und Schrauben anziehen. Lenkschloß anschrauben, Verkabelung am Armaturenbrett abschließen. Blinkerschalter montieren, Tachowelle anschließen. Schlauch an Scheibenwaschbehälter und Spritzdüse aufstecken, Scheinwerfer anbauen und anschließen.

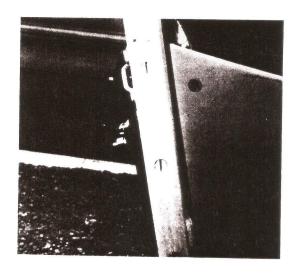
Dichtung zwischen Armaturenbrett und Windschutzfensterrahmen an Windschutzfensterrahmen ankleben.

Windschutzfensterrahmen über Armaturenbrett schieben.

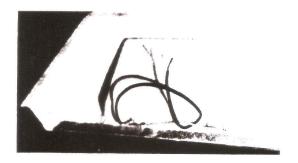
Damit sichergestellt ist, daß das Verdeck richtig sitzt, sind beim Einbau des Scheibenrahmens und des Überrollbügels die in der Skizze eingezeichneten Maße einzuhalten:



1080 mm (senkrecht gemessen) von der Karosserie-Schale zum Scheibenrahmen, 1027 mm vom Scheibenrahmen zur Oberkante-Überrollbügel, 762 mm von Oberkante-Überrollbügel zur Oberkante-Karosserie, 1125 mm (senkrecht gemessen) von Karosserie-Schale zur Oberkante-Überrollbügel.



10 Löcher (8mm) in Haube bohren und Windschutzfensterrahmen mit 10 Senkkopfschrauben (8 x 45) mit Haube und Armaturenbrett verschrauben.



Batterie einbauen, befestigen und anschließen. Am Deckel hinten Kabel für Nummernschildleuchte anschließen.



Deckel aufsetzen, mit M 8 Schrauben (6 Stück), großen Unterlegscheiben und 8 mm Hutmuttern

verschrauben. Dichtung für Windschutzscheibe mit Keil-köder aufziehen und montieren, Scheibenband zum Einsetzen der Scheibe einziehen, Windschutzscheibe einbauen.

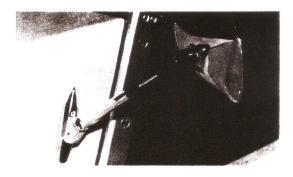


Bügel für Sicherungskette (TÜV-Forderung) an Windschutzfensterrahmen links und rechts befestigen.

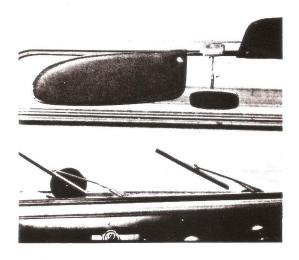
Kette abmessen, mit 2 Karabinerhaken vorn und hinten versehen, Kette mit Bougierrohr überziehen.



Kette am Seitenteil hinten innen links und rechts entsprechend der Kettenlänge verschrauben.



Außenspiegel links (Wohnwagen-Spiegel), Scheibenwischerarme mit Blättern und Lenkrad montieren.



Innenspiegel und Sonnenblende für Fahrer (TÜV-Forderung) montieren.

Verdeckbezug in Windschutzfensterrahmen einziehen, über Hilfsbügel
(der mit zwei Haltebändern in entsprechender Höhe gehalten wird) und
Überrollbügel ziehen und spannen.
Löcher für Tenax-Unterteil an Karosserie anzeichnen. 13 Löcher bohren,
13 Tenax-Unterteile in Karosserie
schrauben.



Verdeck befestigen. Drei Wirbel - links und rechts - an Überrollbügel anschrauben, Verdeck befestigen. Verdeckseitenteil (Mehrausstattung) links und rechts in Windschutzfensterrahmen einziehen, in Verdeck links und rechts einknöpfen (Tenax-Knöpfe), an den Wirbeln befestigen. Seitenteile unten am Einstieg anzeichnen, Löcher bohren, Druckknöpfe einschrauben, Seitenteile einknöpfen und auf richtigen Sitz prüfen.

Achtung: Die Seitenteile dürfen nur dann eingeknöpft werden, wenn der Buggy eine Heizung hat (TÜV-Forderung).

Rechts innen an der Karosseriewand (unterhalb des Armaturenbrettes) Typ-Schild montieren. Folgende Angaben müssen auf dem Typ-Schild eingeschlagen werden:

Hersteller:

Fahrgestellnummer:

Eigengewicht:

625 kg

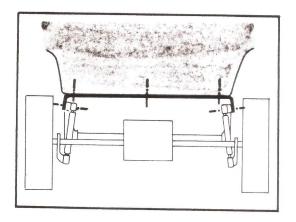
zul. Gesamtgewicht:

1000 kg

Typ:

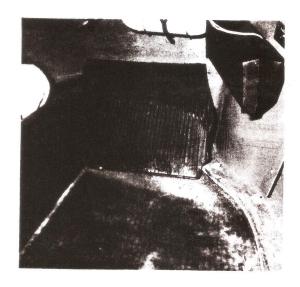
Karmann GF

Die alte Fahrgestellnummer wird bei der TÜV-Abnahme durchgekreuzt, eine neue vorne rechts seitlich in den Rahmen eingeschlagen. Für den Buggy wird ein neuer Kfz-Brief ausgestellt.



Für die hintere Sitzbank Traverse

aus Winkel- oder U-Profil herstellen (Schenkellänge ca. 3 x 3 cm, 3 mm stark). Die Traverse stützt über die gesamte Breite die hintere Sitzbankwanne ab und wird an den oberen Stoßdämpferschrauben verschraubt. 3 mm starke Gummiunterlage auf Traverse auflegen und Traverse mit Sitzbankwanne (3 Schrauben M 8 mit Linsenkopf-Schrauben und großen Unterlegscheiben) verschrauben.



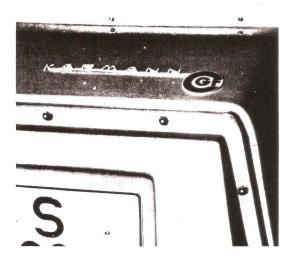
Fußstütze (vom VW-Käfer) einbauen.

Sitzbank und Rückenlehne (Mehrausstattung oder selbst anfertigen), VW-Käfersitze einbauen. Elektrische Anlage durchschalten, Scheinwerfer einstellen, Bremsflüssigkeit nachfüllen, Bremse entlüften, Scheibenwaschanlage im Winterbetrieb mit Frostschutzmittel füllen (TÜV-Forderung), Tank füllen, Reifendruck prüfen, Räder festziehen, Karosserie mit herkömmlichen Autopflegemitteln polieren.

Karmann GF-Schriftzug anbringen (2mm Löcher nach Schriftzug bohren). Der Schriftzug kann mit Pattex oder einem anderen geeigneten Kleber auf die Kunststoff-Karosserie geklebt werden.



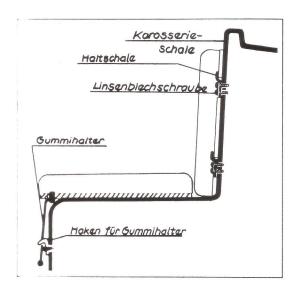
Vordere Haube: In Fahrtrichtung links, wobei das "K" in der Mitteder Haube stehen soll.



Hintere Motorabdeckung: siehe Abbildung.

Rücksitzbank und Rückenlehne (in der Mehrausstattung lieferbar) einbauen:

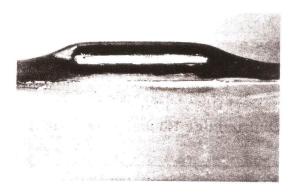
Rückenlehne und Rücksitzbank in
Karosserie-Schale einlegen.
Rückenlehne herausnehmen und Lage
der Sitzbank auf KarosserieSchale anzeichnen. Sitzbank
herausnehmen. Einbaumaße für die
Haltelaschen entsprechend Ausschnitten der Rücksitzbank bzw.



der Rückenlehne entnehmen. Mitgelieferte Haltelaschen an Karosserie-Schale anschrauben. Haken für Gummihalter auf Mitte Fahrzeug so einbauen, daß Gummihalterung 15 mm Vorspannung hat. Sitzbank einlegen und Rückenlehne einpassen, an Karosserie-Schale Einbaulage anzeichnen, Rückenlehne herausnehmen und Haltelaschen an Karosserieschale anschrauben.

### Heizungseinbau

Wird der Karmann-Heizungsbausatz installiert, sind am Motor wieder die VW-Wärmetauscher zu monfieren.



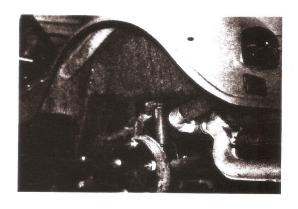
Sofern die Ausschnitte für die Frischluftdüsen im Armaturenbrett noch nicht vorgesehen sind, müssen diese eingearbeitet werden.



An der im Heizungsbausatz enthaltenen Frischluftdüse am Luftaustritt weißgefärbte Fläche ausschneiden.



Luftdüsen - links und rechts- am Armaturenbrett mit Blechschrauben befestigen.

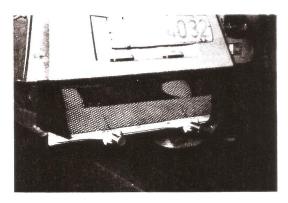


Heizungsschlauch (falls nicht vorhanden) seitlich - links und rechts - unter der Karosserie einkleben und in den Motorraum führen. Verbindungsschlauch zwischen Wärmetauscher und Heizungsschlauch mit Schellen befestigen.



Vorn im Fußraum: Loch bohren, Heizungsschlauch durchführen. Luft -

verteiler auf Heizungsschlauch aufstecken, Luftverteiler mit Schelle an Karosserie befestigen. Verbindungsschlauch zwischen Luftverteiler und Luftdüsen (am Armaturenbrett) aufsetzen.



Schalldämpferabdeckung mit Maschinenschrauben am Motorraum deckel anschrauben. Auspuff-Endrohre so kürzen, daß sie nicht über das Schutzgitter hinausragen.

Karmann GF Bausatz-Bestellungen nimmt jeder VW-Händler entgegen.

Über den Karmann GF berichtet laufend die spritzige Autozeitschrift GUTE FAHRT, die den Buggyauch entwickelt hat. Probeheft kostenlos: 48 Bielefeld, Postfach 4809.

Ersatzteile für Buggy-Bausatz Aufpralldämpfer Best. - Nr. 009 15 09 249 Schriftzug Best. - Nr. 009 15 04 171 Karosserie-Schale Best. - Nr. 009 00 01 003 Deckel vorn mit Armaturenbrett Best. - Nr. 009 00 01 057 Deckel hinten Best.-Nr. 009 00 01 059 Zsb. Fensterrahmen kompl. Best.-Nr. 009 02 08 001 Leichtmetallrahmen Oberund Unterteil Best. - Nr. 009 02 08 107/109 Gummi-Unterlegprofil Best. - Nr. 009 02 08 407 Gummirahmen Best, -Nr. 009 02 08 401 Einreißfüller Best. - Nr. 009 02 08 701 Windschutzscheibe Best. - Nr. 009 02 08 001 Überrollbügel vollst. Best. - Nr. 009 15 09 081 Zsb. Gurt f. Überrollbügel Best.-Nr. 009 15 09 083 Handbremsseil ab Bauj. Aug. 57 bis Dez. 64 Best. - Nr. 009 15 09 225

Handbremsseil ab Bauj. Jan. 65 bis Aug. 67 BestNr. 009 15 09 227			
Handbremsseil ab Bauj. 67			
Best Nr: 009 15 09 229			
Handbremsseil Automatic Modell			
Best Nr. 009 15 09 231			
Kupplungsseil			
BestNr. 009 15 09 233			
Schalldämpfer li.			
BestNr. 009 15 09 239			
Schalldämpfer re.			
BestNr. 009 15 09 240			
Scheinwerfer			
Best Nr. 009 13 01 011			
Blinkleuchten			
Best Nr. 009 13 03 011			
Rückleuchten (SBBR)			
Best Nr. 009 13 07 085			
Kennzeichenleuchte			
BestNr. 009 13 07 071			
Rückstrahler			
Best Nr. 009 13 01 141			
PVC-Verdeck vollst.			
Best Nr. 009 05 00 005			

### Heizung

Heizungs-Montage-Bausatz zum nachträglichen Einbau

Best.-Nr. 009 00 01 047.1

Wenn der Heizungs-Bausatz in der Kunststoff-Karosserie vorinstal-

liert sein soll, dann ist die

Motorheizung zu bestellen
Best. - Nr. 009 15 09 095

Mehrausstattung für Karmann GF-Buggy Außenspiegel Best. - Nr. 009 15 09 219 Sonnenblende mit Spiegel Best. - Nr. 009 140 04 07 Lenkrad Lederausführung Best. - Nr. 009 15 09 251 Seitenteil f. Verdeck li. Best. - Nr. 009 05 00 031 Seitenteil f. Verdeck re. Best. - Nr. 009 05 00 032 Scheibenrad mit schlauchlosen Reifen GR 70 HR 15 4-Loch-Felge ab Baujahr 1.8.66 Best. - Nr. 009 15 09 087 Scheibenrad mit schlauchlosen Reifen GR 70 HR 15 5-Loch-Felge bis Baujahr Juli 66 Best. - Nr. 009 15 09 089 Sitz hinten einschl. Rückenlehne Best. - Nr. 009 11 40 010 Schalensitz mit Sitzrahmen links komplett

Best. - Nr. .009 11 10 031

Schalensitz mit Sitzrahmen rechts, komplett

Best. - Nr. 009 11 10 032

Sitzschale gepolstert, ohne Zubehör

Best. - Nr. 009 11 10 035

Sitzkissen

Best. - Nr. 009 11 10 045

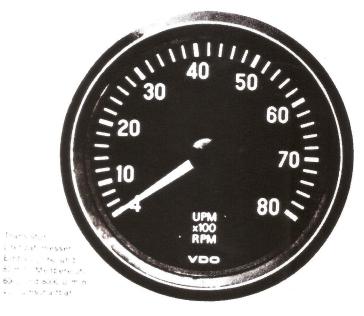
Sitzrahmen vollst., li.o.Z.

Best. - Nr. 009 11 11 011

Sitzrahmen vollst., re.o.Z.

Best. - Nr. 009 11 11 012





Die Drenzahl ist der "Pulsschlag" des Motors. Zuviel ist gefährlich. Zuwenig ebenfalls. Unser Transistor-Drehzahlmesser zeigt Ihnen die gesundeste" Drehzahl. Er hilft Kraftstoff sparen. Er verlängert die Lebensdauer des Motors. Aber VDO-cockpit ist mehr als Transistor-Drehzahlmesser. Cockpit ist ein rundes Programm perfekter Kiz-Instrumente im sportlichen Stil: Mattschwarzer Frontring, entspiegeltes Glas, mattschwarzes Zifferblatt mit weißer Skala, roter Zeiger mit schwarzer Nabe. VDO-cockpit zeigt an: Drehzahl, Oeldruck. Oeltemperatur, Batteriekapazität, Batteriespannung, Zeit.



VDO Tachometer Werke · 6 Frankfurt/Main 90 · Postfach 901020

Österreich: Instek, Wien, Flachgasse 54 – 58 • Schweiz: Krautli, Zürich, Badenerstr. 281 • Holland: Instrument Service, Amsterdam, Hemonystraat 7 • Dänemark: Aifab A/S, Kopenhagen, Valhøjs alle 108 • Belgien: Krautli, Groot-Bijgaarden, 15, Industrialaan •

Typ-Prüfstelle

### Bericht

Dient als Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen anläßlich der Prüfung gemäß § 21 StVZO.

Betr.: Personenkraftwagen (Buggy)
Hersteller: VW- ..... 1)

Typ: Karmann-GF

Vertrieb des Aufbaues und der Zubehörteile durch:

Wilhelm Karmann GmbH., Osnabrück

(Dieser Prüfbericht wurde beantragt durch "Gute Fahrt", Verlag Delius, Klasing & Co., Bielefeld · Stuttgart).

Das Fahrzeug wurde geprüft mit Verdeck ohne Seitenteile und mit folgenden Antriebsmaschinen:

- 1. 34 PS bei 3600 U/min
- 2. 40 PS bei 4000 U/min
- 3. 47 PS bei 4000 U/min

### Zu den Angaben des Kraftfahrzeugbriefes

1. Art des Kraftfahrzeuges: Personenkraftwagen

2. Fahrgestell:

Hersteller: VW- .... 1)

Karmann-GF

Typ: Kalmann-Gr Fabriknummer: TP ..... 2)

briknummer:

TECHNISCHER ÜBERWACHUNGS-VEREIN RHEINLAND e.V.
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr

- Es ist jeweils VW- und zusätzlich die autorisierte VW-Werkstatt einzutragen, die die Bodengruppe verkürzt hat.
- 2) Als Fahrgestellnummer wird eine "TP-Nummer" eingeschlagen. Die eventuell vorhandene VW-Fahrgestellnummer ..... (die Verfahrensweise zu 1) und 2) wurde vom Kraftfahrt-Bundesamt gebilligt) wird lesbar durchkreuzt und im Kraftfahrzeugbrief unter Ziffer 12 vermerkt.

### 3. Motor:

MO COT:	34 PS	40 PS	47 PS
Hersteller: Typ: Antriebsart: Fabriknummer: Leistung: Hubraum (abgerundet): Hubraum (tatsächlich):	VW A.G.  Ottomotor  34 PS bei 3600 U/min 1184 cm3 1192 cm3	VW A.G.  Ottomotor  40 PS bei 4000 U/min 1276 cm3 1285 cm <sup>3</sup>	VW A.G.  - Ottomotor 47 PS bei 4000 U/min 1570 cm <sup>3</sup> 1584 cm <sup>5</sup>

### 4. Aufbau:

Hersteller:
Art:
Sitzplätze
(einschl. Führerplatz):
dayon Notsitze:

Silotechnik, Hamburg
offen

4
2

### 5. Gewichte:

Leergewicht:

zulässiges Gesamtgewicht:

zulässige Achslast, vorn:

zulässige Achslast, hinten:

710 kg

### 6. Fahrwerk:

Art:
Räderzahl:
Zahl der angetr. Achsen:
Radstand:
Art der Bereifung, vorn :
Art der Bereifung, hinten:
Größe der Bereifung, vorn :
Größe der Bereifung, hinten:
225 HR 15

Rad
4
1
2127 mm
einfach Luft
einfach Luft
5.60-15 4 PR oder 155 SR 15

- 3 -

### Technische Prüfetelle für den Kraftfahrzeugverkehr TECHNISCHER ÜBERWACHUNGS-VEREIN RHEINLAND e.V.



80 dB(A)

3000 U/min

120 Km/h

ST TA

79 dB(A) bei

Technische Prüfstelle far den Kraftfabrzeugverkehr TECHNISCHER ÜBERWACHUNGS-VEREIN RHEINLAND EV.

### Weitere Angaben

für die Motorleistung .... entsprechen. 273 mm verkürzt. Die Bremsanlage muß der jeweiligen VW-Bremsanlage gruppe ist nach der geltenden Bauanleitung der "Gute Fahrt" um Karmann GmbH., Osnabrück, erhältlichen Teile verwendet. Die Bodennur Original-VW-Teile bzw. die im Bausatz durch die Firma Wilhelm Zum Komplettieren der Bodengruppe und des Fahrgestells werden

Karmann-GF-Bausatz enthalten. Verkürzte Handbremsseile im

Sturz der Hinterräder: vitisog OS sid of

Hersteller : Theo Decker, Essen Einpredtieie: 33 mm 61 x L S/1 8

gezeichnet : TDE

WV-Lenigiro

: gerade, waagerecht Sunpuny 1 x links und 1 x rechts 2 Stück

gezeichnet : Karmann-GF Hersteller : Eberspächer, Esslingen nach hinten.

Längarichtung verstellbar, nach vorne sitze" verwendet werden, müssen diese in Original-VW (oder, falls "echte Schalen-

klappbar und arretierbar sein.)

WV-Lsnigiro

angebracht. Elektrische Schaltung: Original-VW, hinter dem Armaturenbrett

.WV-Lanigiro

Original-VW.

Kasten für die elektrischen

Scheibenwaschanlage: Scheibenwischer und

Sicherungen:

Vordersitze:

Schalldampfer:

Felgengrobe vorn :

Felgengröße hinten:

Handbremsseile:

renkrad:

durch Fahrgäste muß der Uberrollbügel

Bei Benutzung der hinteren Notsitze

Auf dem Rahmentunnel vorne rechts

80 9F(A)

3000 U/min

to bz

Dei Motorleistung

113 Km/h

BantaielTotoM ied

Sd Ob

78 dB(A) bei

:tes[9gnsdnA

Fahrgestell-Nr.:

Fahrgeräusch:

10. Standgeräusch:

9. Höchstgeschwindigkeit:

8. Anhängekupplung:

7. Art der Bremsen:

Vermerk über die alte

Sitz der Fahrgestell-Nr.:

Auflage:

12. Bemerkungen:

78 dB(A)

nim\U 007S

प/पात्र ५०।

Sd 75

Hydraulik

utau

73 dB(A) bei

nicht zulässig.

nach hinten weggeklappt sein.

vor dem Handbremshebel.

- 5 -

SITE

r	a	ch	0	me	t	е	r	0
-	_		OCCUPANT N	and the same	_	_	-	

Original-VW, im rechten Teil

des Armaturenbrettes im Sichtfeld

des Fahrers angebracht.

Kraftstoffanzeigevorrichtung:

Original-VW

Bremsflüssigkeitsbehälter:

Original-VW im Fahrzeuginnern an der Frontwand angebracht.

Innenspiegel:

Original-VW, in der Mitte am

Windschutzscheibenrahmen angebracht.

Außenspiegel:

Z.B.: Liefernummer: Frese 30.239

links, vor dem Windschutzscheiben-

rahmen am Aufbau befestigt.

Sonnenblende:

Original-VW

Schutz zwischen der Frontverkleidung und dem Kraftstoffbehälter:

Pur-Schaumbalken zwischen vorderer

Haube und Vorderachse angebracht.

Fußstütze für Beifahrer:

Original-VW

Sicherungsketten:

an der linken und rechten Seite des

Fanrzeugs zwischen Windschutz-

scheibenrahmen und Heckteil des Auf-

baues angebracht.

Haltegriff für den

Beifahrer:

wird empfohlen

- 6 -

### Fahrzeugteile:

Scheinwerfer für Begrenzungs-, Abblend- und Fernlicht:	Prüfz.:	K 11107 / K 21044
Höhe über der Fahrbahn:		735 mm
Abstand von der breitesten Stelle des Fahrzeugumrisses:		310 mm
Fahrtrichtungsanzeiger, vorn:	Prüfz.:	к 12657
Höhe über der Fahrbahn:		530 mm
Abstand von der breitesten Stelle des Fahrzeugumrisses:		360 mm
Schluß-, Bremslicht und Fahrtrichtungsanzeiger, hinten:	Prüfz.:	К 33238
Höhe über der Fahrbahn:		600 mm
Abstand von der breitesten Stelle des Fahrzeugumrisses:		180 mm
Rückstrahler:	Prüfz.:	E1 21261
Höhe über der Fahrbahn:		515 mm
Abstand von der breitesten Stelle des Fahrzeugumrisses:		200 mm
Kennzeichenbeleuchtung:	Prüfz.:	к 12813/1
Abstand der beiden Leuchten, (von Mitte zu Mitte):		152 mm
Größe des Kennzeichens, hinten:		340 x 200 mm

Windschutzscheibe:

Prüfz.: D 99

Heckscheibe:

Prüfz.:

D 24

Es können auch andere Beleuchtungseinrichtungen, und andere Scheiben mit gültigen Prüfzeichen verwendet werden.

### Hinweise für den prüfenden amtlich anerkannten Sachverständigen

- 1. Bei Verwendung anderer Reifen, als auf Seite 2 dieses Berichtes angegeben, werden eventuell Überprüfungen des Geschwindigkeitsmessers, des Fahrgeräusches, der Höchstgeschwindigkeit und des Fahrverhaltens erforderlich.
- 2. Die Bodengruppe muß nach der geltenden Bauanleitung der "Gute Fahrt" in einer autorisierten VW-Werkstatt sachgemäß verkürzt sein, worüber die Werkstatt bei der Prüfung gemäß § 21 StVZO eine Bescheinigung vorlegen muß.
- 3. Eine Bestätigung des Volkswagenwerkes vom 5. Juli 1969 über ausreichende Festigkeit der gekürzten Bodengruppe liegt dem TÜV Rheinland vor.

Es wird bescheinigt, daß das Musterfahrzeug den jetzigen Bestimmungen der StVZO und den hierzu ergangenen Anweisungen entsprach.

KÖLN, den 14. Oktober 1969 Kr/Hl.

> Der amtlich anerkannte Sachverständige für den Kraftfahrzeugverkehr

Dipl.-Ing. Krings

### TECHNISCHER ÜBERWACHUNGS-VEREIN RHEINLAND e.V. Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr

Tvp-Prüfstelle

### Nachtrag I

### zum Bericht vom 14. Oktober 1969

Dient als Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen anläßlich der Prüfung gemäß § 21 StVZO.

Betr.: Personenkraftwagen (Buggy)

Hersteller: VW- ..... Karmann-GF Typ:

Vertrieb des Aufbaues und der Zubehörteile durch:

Wilhelm Karmann GmbH., Osnabrück

Das Fahrzeug kann wahlweise ausgerüstet werden mit:

1. Motor 44 PS bei 4000 U/min

2. Bereifung hinten: 5,60-15 4 PR oder: GR 70 HR 15

- 3. Original-VW Auspuffschalldämpfer und Heizung, jedoch mit verkürzten Endrohren
- 4. Endrohr-Abdeckgitter
- 5. Seitenteilen

Die Prüfungen wurden mit Verdeck und Seitenteilen durchgeführt. Die Kombination 47 PS mit Bereifung hinten 5,60-15 ist wegen unzulässig hoher Fahrgeräusche nicht zulässig.

### Zu den Angaben des Kraftfahrzeugbriefes

3. Motor:

Hersteller: VW A.G.

Typ:

44 PS bei 4000 U/min Leistung:

1483 cm<sup>3</sup> Hubraum (abgerundet ): Hubraum (tatsächlich): 1493 cm<sup>3</sup>

- 2 -

### TECHNISCHER ÜBERWACHUNGS-VEREIN RHEINLAND e.V. Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr

### 6. Fahrwerk:

5,60-15 GR 70 HR 15 225 HR 15

Größe der Bereifung, hinten: 5,60-15 4 PR GR 70 HR 15

### 9. Höchstgeschwindigkeit: Bereifung, hinten:

34 PS	40 PS	
112 km/h	118 km/h	
110 km/h	116 km/h	
107 km/h	113 km/h	

### bei Motorleistung

bei Motorleistung

	44 PS	47 PS	
5,60-15	122 km/h	_	
GR 70 HR 15	120 km/h	123 km/h	
225 HR 15	117 km/h	120 km/h	

### 10. Standgeräusch:

34 PS	40 PS
73 dB(A) bei	78 dB(A) bei
2700 U/min	3000 U/min

bei Motorleistung

### bei Motorleistung

44 PS	47 PS
78 dB(A) bei	79 dB(A) bei
3000 U/min	3000 U/min

2145

tahrgerausch:	bei Mot	orleistung
Bereifung, hinten:	34 PS	40 PS
5,60–15	80 dB(A)	80 dB(A) Meßwert 82 dB(A)
FR 70 HR 15	80 dB(A)	80 dB(A) Meßwert 82 dB(A)
225 HR 15	78 dB(A)	80 dB(A) Meßwert 81 dB(A)

### bei Motorleistung

Bereifung, hinten:	44 PS	47 PS
5,60-15	80 dB(A) Meßwert 82 dB(A)	-
GR 70 HR 15	80 dB(A) Meßwert 82 dB(A)	80 dB(A) Meßwert 82 dB(A)
225 HR 15	80 dB(A) Meßwert 81 dB(A)	80 dB(A) Meßwert 82 dB(A)

### Weitere Angaben

Felgen, hinten:	bei Bereifung
Original-VW	5,60-15 4 PR
6 oder 6 1/2 J x 15 Einpreßtiefe: 19 mm	GR 70 HR 15
6 1/2 J x 15 Einpreßtiefe: 19 mm	225 HR 15

### Heizung und Auspuffschalldämpfer Original-VW, jedoch

Endrohre des Schalldämpfers verkürzt. 2 Düsen an Windschutzscheibe und 2 Düsen im vorderen Fußraum.

### Endrohr-Abdeckgitter

Im Karmann-GF Bausatz enthalten.

### Seitenteile

Im Karmann-GF Bausatz enthalten. Prüfzeichen der Scheiben: D 24. Die Seitenteile müssen so angebracht sein, daß bei Gefahr ein schnelles Aussteigen möglich ist.

### Warnblinkanlage

Original-VW. ab 1. Januar 1970 an allen Fahrzeugen

Die übrigen Angaben des Berichtes vom 14. Oktober 1969 bleiben be-

Es wird bescheinigt, daß das Musterfahrzeug den jetzigen Bestimmungen der StVZO und den hierzu ergangenen Anweisungen entsprach.

KÖLN. den 19. Februar 1970

Kr/Hl.

stehen.

Der amtlich anerkannte Sachverständige für den Kraftfahrzeugverkehr