cargraphic®
Thomas Schnarr GmbH

PERFORMANCE MADE IN GERMANY

Einbau / Installation

CARGRAPHIC
Luftmassenmesser Kit
BOSCH GEN2

für
Porsche 911
G-Modell 3,2L Carrera

CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Haftungsausschluss:

Die Inhalte, die in dieser Betriebsanleitung / Einbauanleitung aufgeführt werden, wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt.
Die Firma CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH übernimmt jedoch keine Gewähr für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der aufgeführten Inhalte. Die Nutzung der Inhalte erfolgt somit auf eigene Gefahr des jeweiligen Nutzers. Daher übernehmen wir - CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH - keinerlei Haftung und Verantwortung für Schäden, die aus dem Betrieb oder falscher Handhabung und Wartung entstehen oder in jeglicher Art und Weise damit zusammenhängen.
Alle Inhalte, Fotos, Texte und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.
Sie dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise kopiert, geändert, verfielfältigt oder veröffentlicht werden.

Hinweis:

Der Einbau sollte durch eine Fachwerkstatt erfolgen.

Achtung:

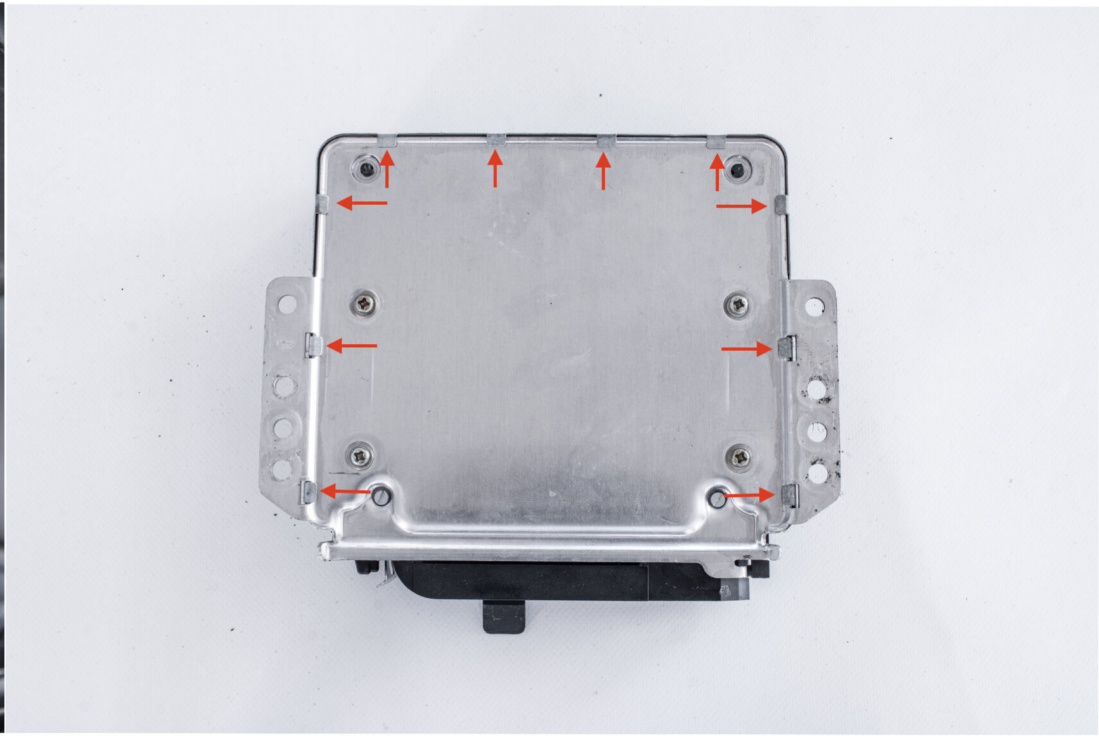
Der Kit wurde ausschließlich mit BOSCH Komponenten entwickelt und getestet.
Die problemlose Funktion ist nur gewährleistet mit BOSCH Lambdasonde und Zündkerzen.
Mit anderen Komponenten kann es zu prozentualen Abweichungen kommen.
Beachten Sie bitte auch unbedingt die detaillierte Einbauanleitung.
Der Leistungskit passt auch bei den niedrigverdichteten Motorvarianten 930/25 9,5:1, erzielt aber nicht ganz die angegebenen Werte.

Der Kit ist mit mindestens 98 ROZ Kraftsoff zu verwenden! Bei Verwendung mit 95 ROZ Kraftstoff ist ein spezieller Chip erforderlich, da die 930/? Motorengeneration nicht über eine Klopfregelung verfügt. Durch die niedrigere Oktanzahl mindert sich die Leistung um ca. 5KW (7PS).

CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Einbau / Installation:

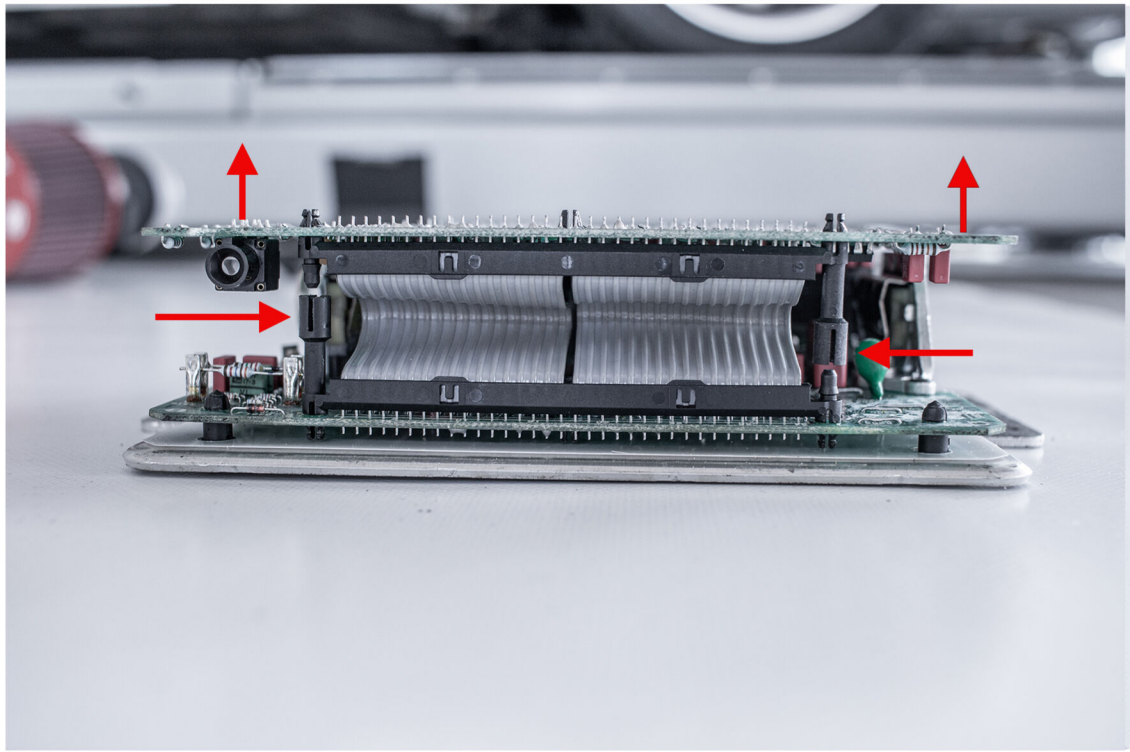
1.Bauen Sie das Motorsteuergerät unter dem Fahrersitz aus und öffnen Sie den Deckel indem Sie die Klammern vorsichtig hochbiegen.

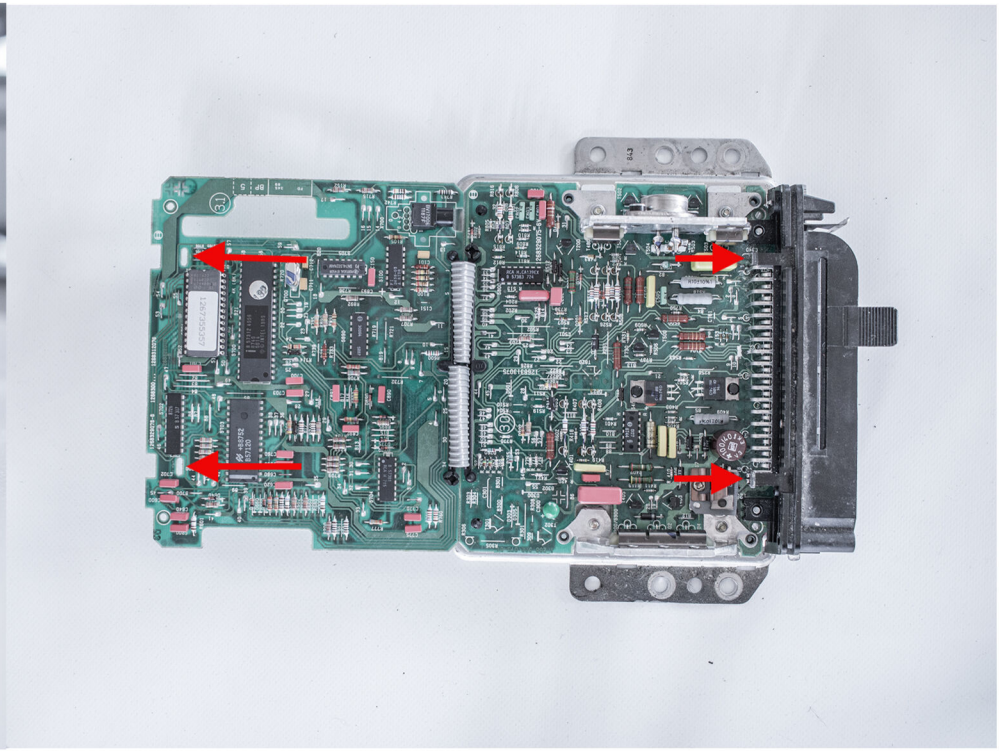


CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Einbau / Installation:

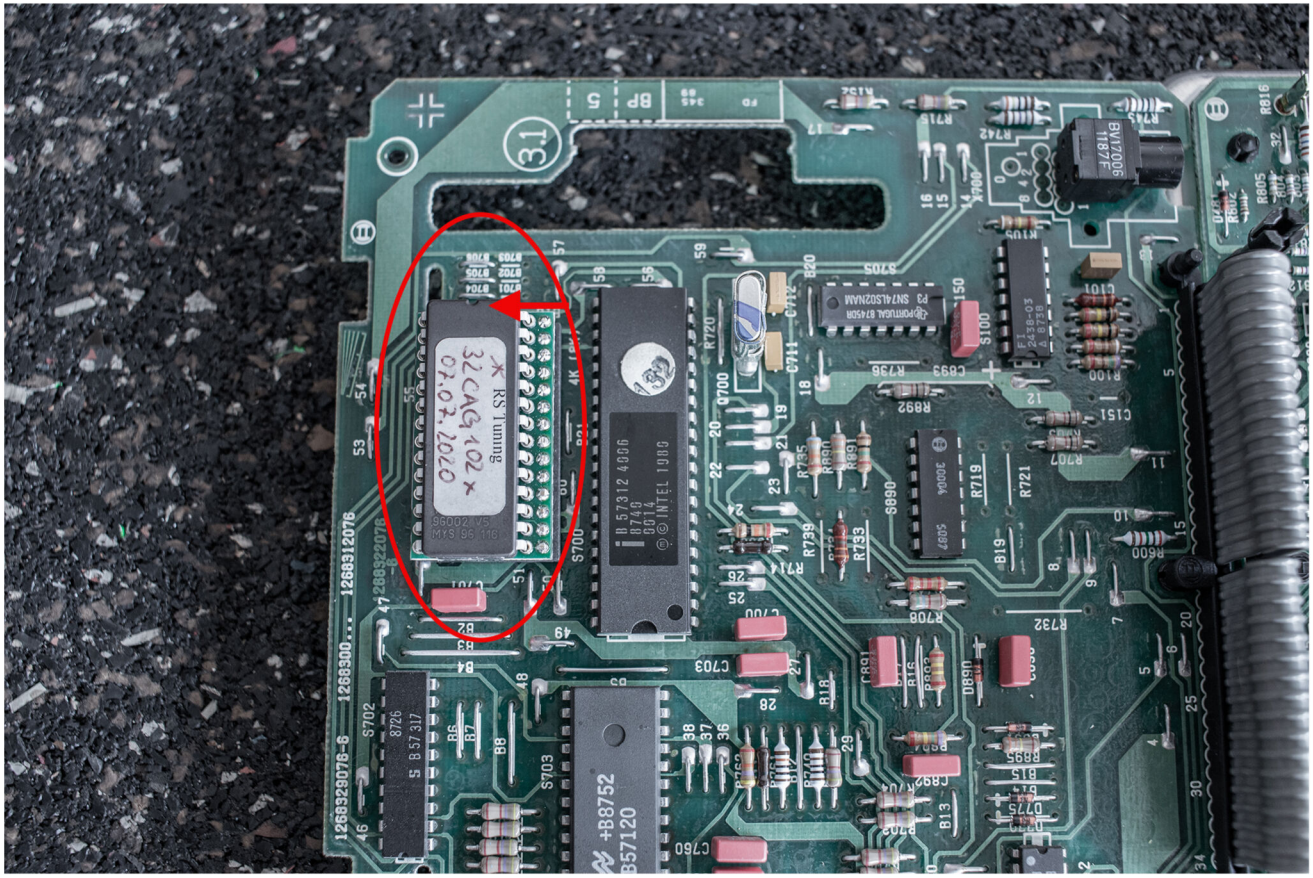
2. Die obere Platine vorsichtig aus der Befestigung lösen und die Rastnasen runterdücken um die Platine aufzuklappen.





CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Einbau / Installation:



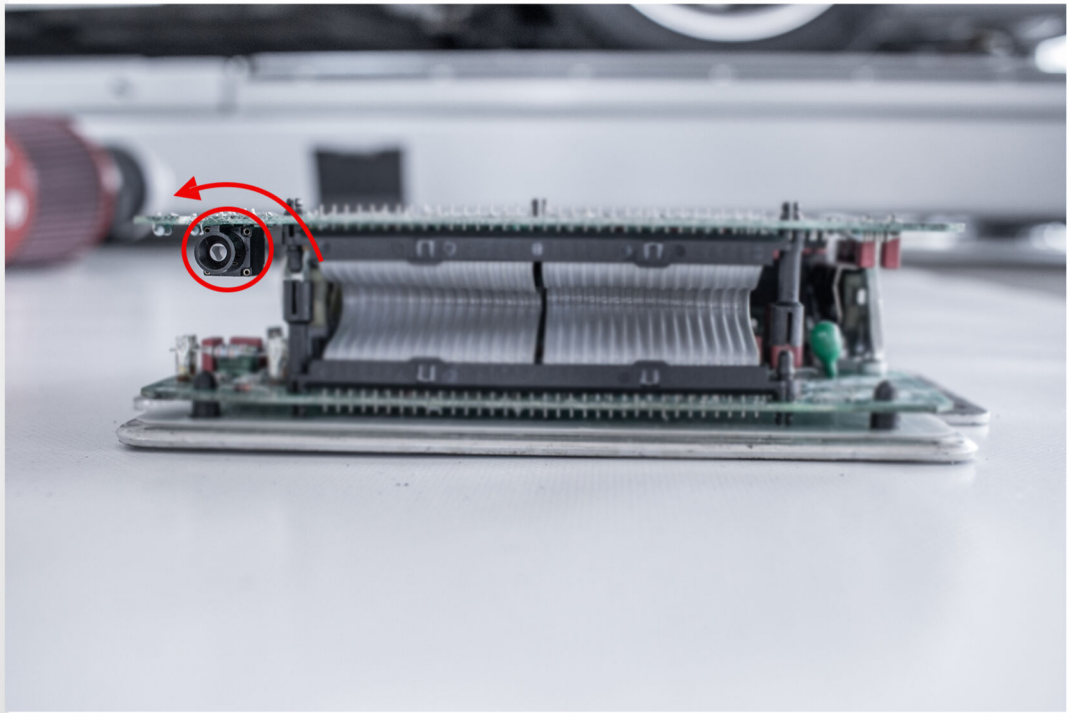
3. Ziehen Sie den originalen Chip vorsichtig nach oben ab und tauschen diesen gegen den CARGRAPHIC Chip mit integriertem Codiersockel

Achtung:
Es ist zu prüfen ob ein 24- oder 28 Pin-Chip verbaut ist. Darauf achten, dass sich die Einkerbung an gleicher Stelle wie beim alten Chip befindet.

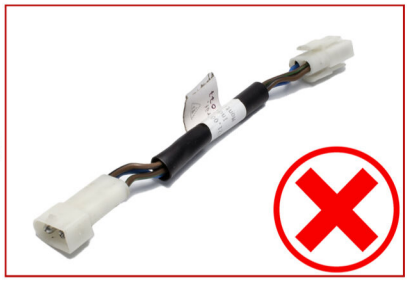
CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Fitting Installation

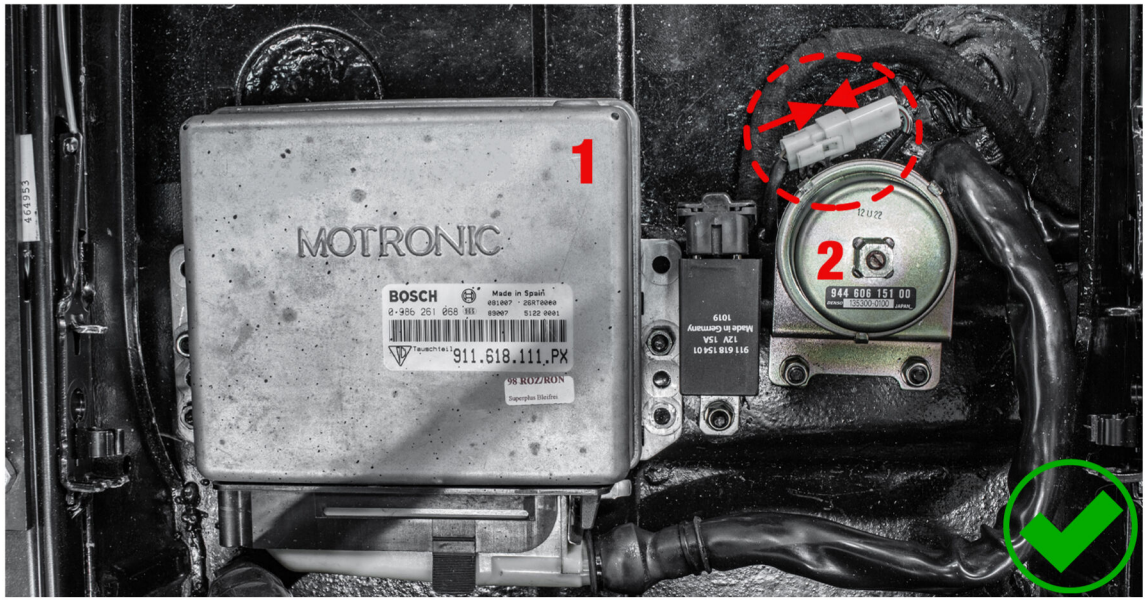
4. Mit dem Leiterplattenschalter haben Sie die Möglichkeit den Motor weiter zu optimieren
Die Grundeinstellung (Pos. 0, Linksanschlag) sollte bei 0,5-1% CO liegen.
Gemessen wird vor dem Katalysator bei abgezogenem Lambdasonstecker.
Unbedingt vor Einbau prüfen, ggf. nach Punkt 5 einstellen!



Das Kodier-Kabel ist zu entfernen!



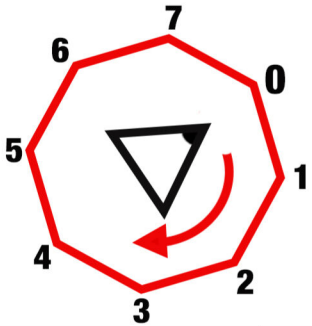
Neben dem Steuergerät (1) ist unter dem Sitz auch die Höhendose (2) verbaut. Diese muss direkt am Kabelbaum angeschlossen werden. Das eventuell eingebaute Zwischenkabel (Kodier-Kabel) ist auszubauen.



CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Einbau / Installation:

5. Einstellmöglichkeiten am Leiterplattenschalter:
Bitte auf Grundeinstellung prüfen!
Position 0 (d.h. Schalter auf Linksanschlag!)

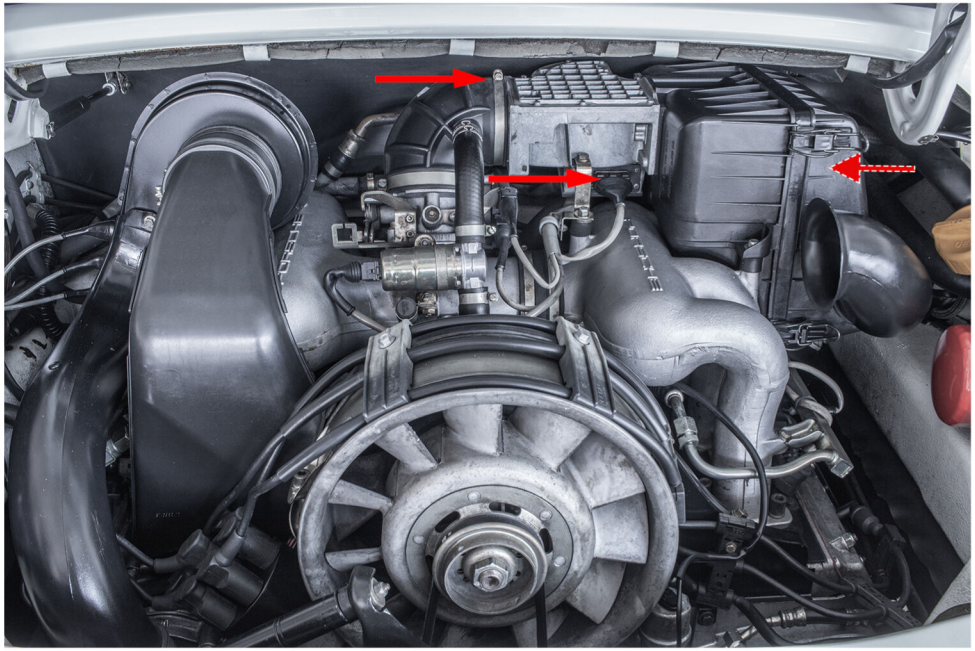


Schalterstellung	Einspritzung	Zündwinkel
0	+/- 0	
1	+3%	
2	+6%	
3	-3%	
4	+/- 0%	-3°
5	+3%	-3°
6	+6%	-3°
7	-3%	-3°

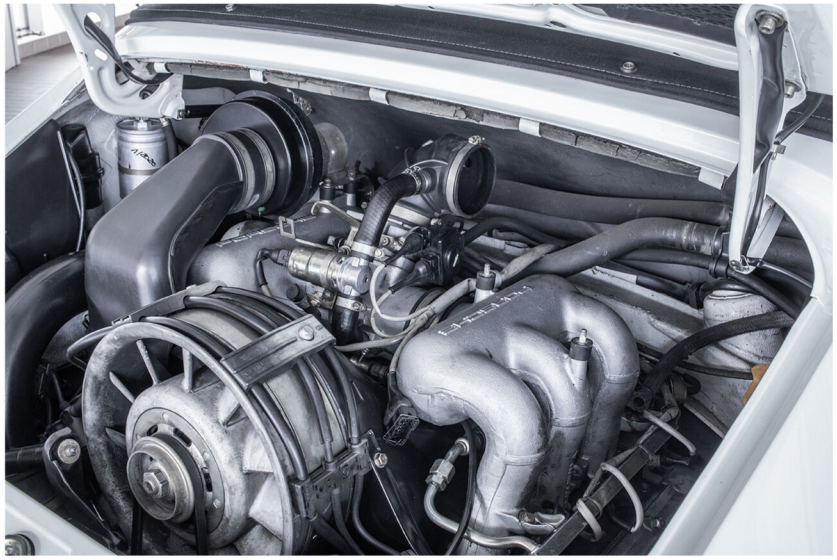
6. Das Motorsteuergerät in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.

CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Einbau / Installation:



7. Luftfilter ausbauen
- die Schelle zum Luftmengenmesser lösen
- den Stecker vom Luftmengenmesser abziehen
- die beiden Befestigungsschrauben inkl. Gummipuffer vom Luftkasten entfernen (die zweite Schraube befindet sich im Luftfilterkasten)
- die Entlüftungsleitung an der Rückseite vom Kasten abziehen

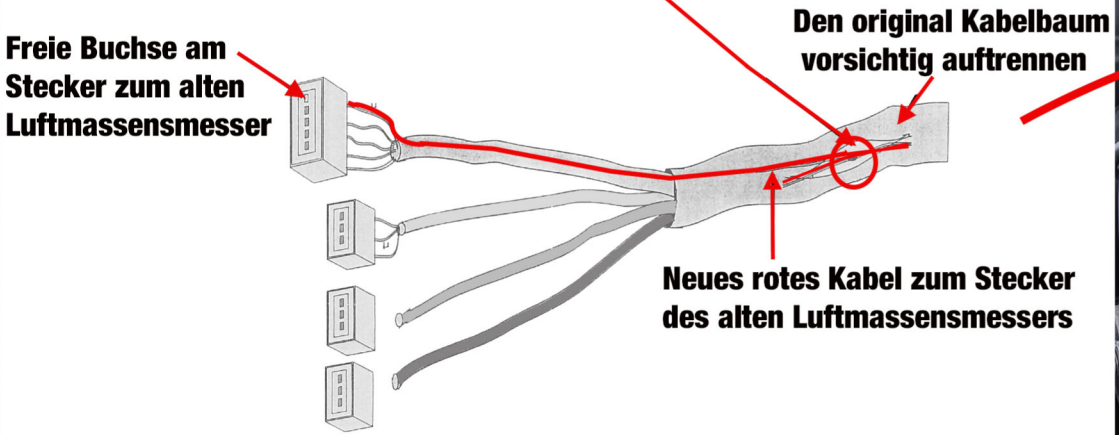


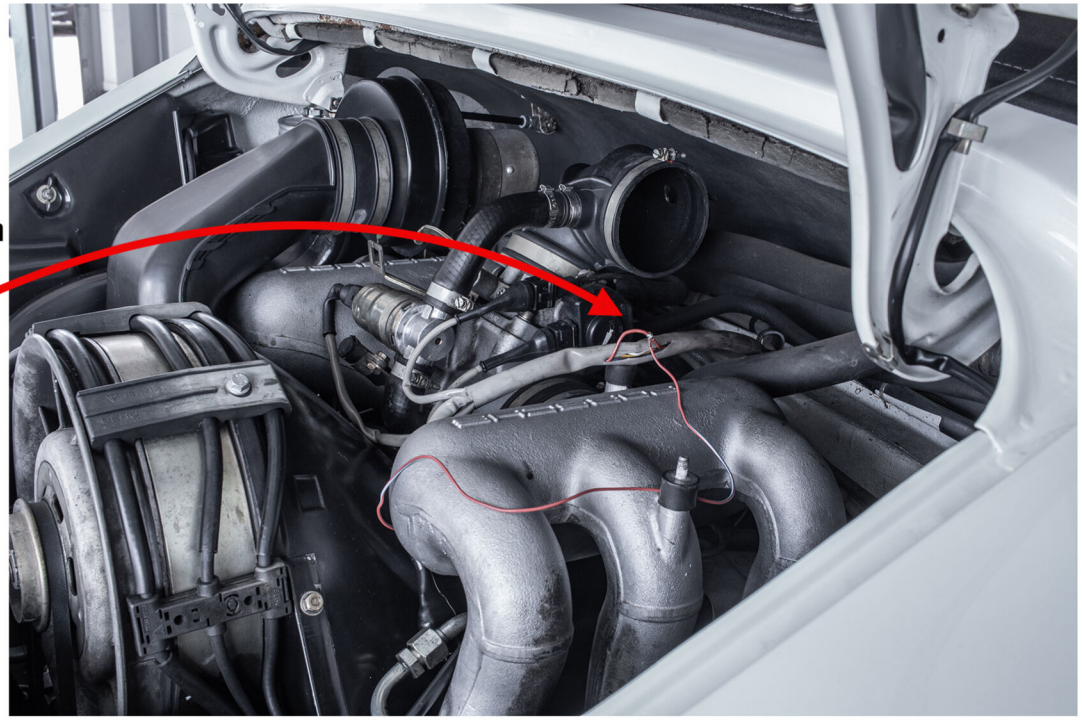
CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Fitting Installation

8. Installation Kabelbaum

Das beiligende rote Kabel bis zum Stecker des Luft-mengenmessers durchfädeln und an das vorhandende rote* Kabel (Zündungsplus) im Leitungsstrang verbinden. Verbindungsstelle sorgfältig schließen

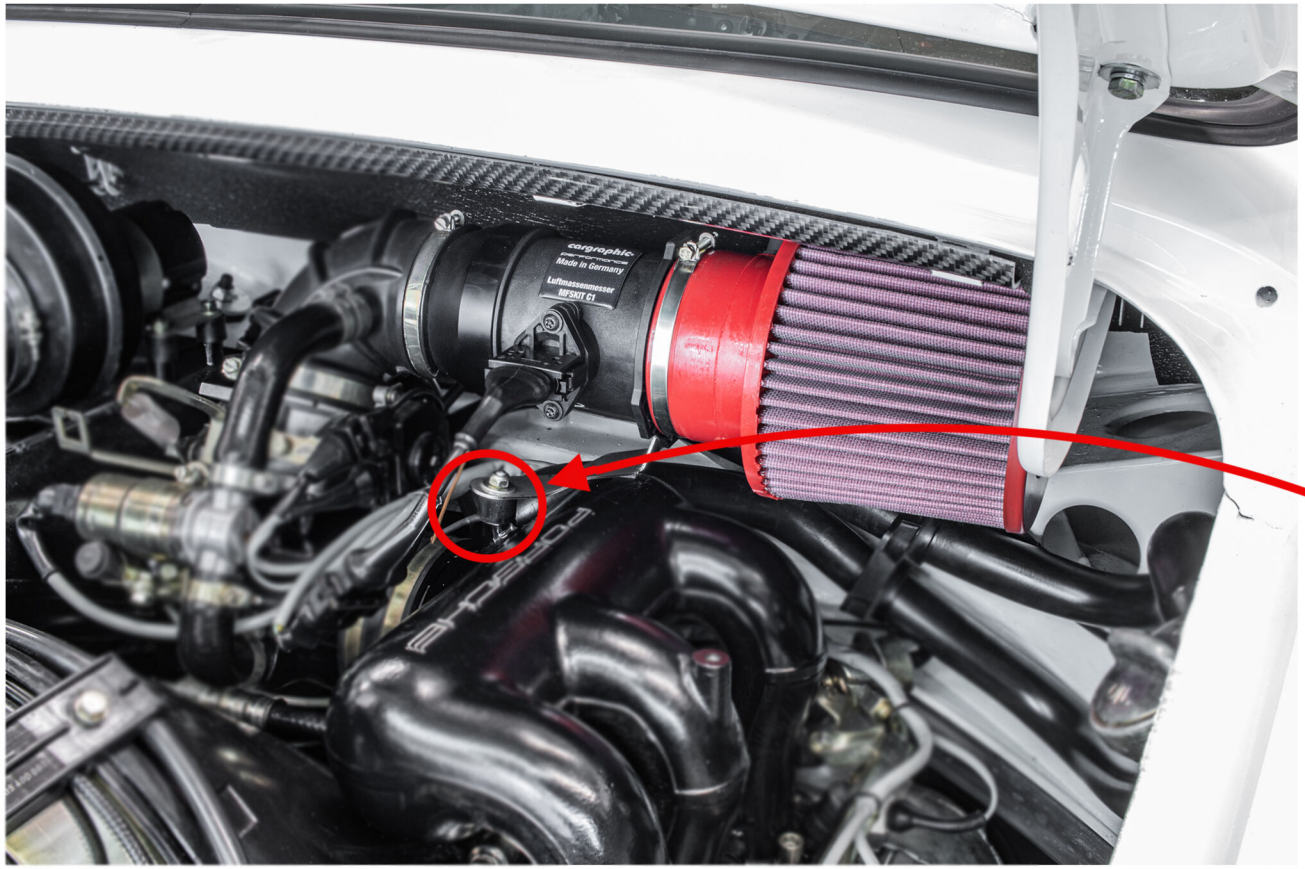




***Kabelfarben können varieren!**
Immer prüfen ob Zündungsplus anliegt!

CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Einbau / Installation:



9. Luftfilter-Kit einbauen:

- Den Luftfiter mit Luftmassenmesser in den Ansaugschlauch stecken und in richtige Position bringen.
- Den Halter an die Ansaugbrücke anschrauben.
- Stecker vom Kabelbaum an den Luftmassenmesser anschließen
- Unterdruckschlauch hinter dem Luftfilter anschließen
- Schlauchschelle anziehen

- Befestigen Sie den Masseanschluss mit dem Befestigungsmaterial unter dem Gummidämpfer an der Ansaugbrücke.

Hinweis: Eine gute Masseverbindung ist wichtig und vehindert Messfehler des Luftmassenmessers

CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com

Einbau / Installation:

10. Leerlauf prüfen und gegebenenfalls CO mit Hilfe eines Abgasmessgerätes einstellen.

Achtung: Verstellung des Platinenschalters wirkt nicht nur für Leerlauf- Co-Einstellung, sondern auch bei Teillast und Vollast!

CARGRAPHIC Thomas Schnarr GmbH
Wieslauterstr. 20
D- 76829 Landau in der Pfalz
Tel: +49 6341 968 911-0
Fax: +49 6341 968 912-0
Email: info@cargraphic.com
www.cargraphic.com