

---

# Montageanleitung

## Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)

---

### Lieferumfang:

- ◆ 1 x Aufkleber „GRA“
- ◆ 1 x Blinkerschalter
- ◆ 1 x Diagnoseleitung
- ◆ 1 x Steuergerät für Lenksäulenelektronik (nur bei Fahrzeugen ohne MFA)
- ◆ 1 x Befestigungsmaterial
- ◆ 1 x Montageanleitung

### Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel:

- ◆ Drehmomentschlüssel
- ◆ Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem
- ◆ Diagnoseleitung VAS 5051/6A

## 1 Arbeitsablauf



### Hinweis

- ◆ *Der Einbau der Original Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) sollte von einer Fachwerkstatt durchgeführt werden. Unsachgemäßer Einbau kann zu Schäden am Fahrzeug oder der Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) führen.*
- ◆ *Die in dieser Montageanleitung beschriebenen auszuführenden Arbeiten am Fahrzeug können sich durch Modellpflegemaßnahmen unter Umständen ändern. Somit sind zum Beispiel Änderungen der Leitungsfarben oder auch der Einbauorte nicht auszuschließen. Beachten Sie deshalb immer auch den jeweils aktuellen Stromlaufplan bzw. die aktuellen Reparaturleitfäden des Fahrzeuges.*
- ◆ *Befestigen Sie alle Leitungen so, dass sie nicht mit drehenden oder anderen beweglichen Teilen des Fahrzeuges in Berührung kommen können und das Scheuern an scharfkantigen Blech- oder Kunststoffteilen ausgeschlossen wird.*
- ◆ *Technische Änderungen vorbehalten.*

### 1.1

- Klemmen Sie die Batterie ab.
- ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27; Anlasser, Stromversorgung, GRA
- Bauen Sie das Lenkrad mit Airbageinheit aus.
- ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 48; Montageübersicht Lenksäule
- Entfernen Sie die Lenkstockverkleidung.
- ⇒ Karosserie-Montgearbeiten Innen, Rep.-Gr. 68; Innenausstattung; Ablagen, Abdeckungen und Blenden
- Bauen Sie den vorhandenen Blinkerschalter aus und ersetzen Sie ihn durch den Blinkerschalter aus dem Lieferumfang.
- ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr.94; Leuchten, Lampen, Schalter außen

### Nur Fahrzeuge ohne MFA:

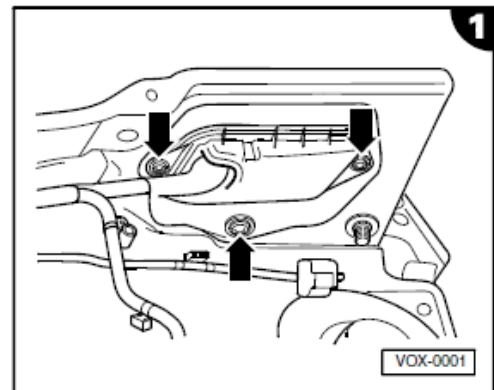
- Bauen Sie das vorhandene Steuergerät für Lenksäulenelektronik aus und ersetzen Sie es durch das Steuergerät aus dem Lieferumfang.
- ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr.94; Leuchten, Lampen, Schalter außen

### Nur Fahrzeuge ohne Diagnoseleitung:

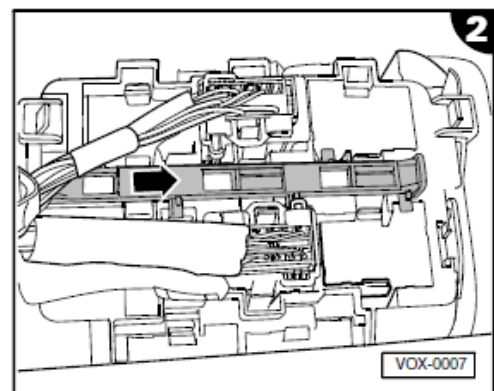
#### Hinweis

Abhängig vom Fahrzeug, Baujahr und Ausstattung kann die Diagnoseleitung unter Umständen bereits im Fahrzeug verbaut sein. Prüfen Sie ob die Diagnoseleitung bereits verbaut ist, indem Sie den schwarzen Stecker (vgl. Seite 4, Abb. 2) am Steuergerät für Lenksäulenelektronik entriegeln und abziehen. Wenn die Kammer PIN 13 des Steckergehäuses belegt ist, befindet sich die Diagnoseleitung bereits im Fahrzeug. Montieren Sie in diesem Fall den Stecker wieder am Steuergerät für Lenksäulenelektronik und führen Sie die abschließenden Arbeiten und Aktivierung der GRA durch ⇒ Seite 8.

- Bauen Sie die Wischeranlage aus.
- ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 92; Scheibenwisch- und Waschanlage
- Entfernen Sie die Fußraumabdeckung vorn links.
- ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen, Rep.-Gr.68; Innenausstattung; Ablagen, Abdeckungen und Blenden
- Lösen Sie den Relasträger.
- ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr.97; Leitungen
- Schrauben Sie im Wasserkasten die Befestigungsmuttern -Pfeile- ab und nehmen Sie die Abdeckung der Koppelstelle E-Box ab.



- Verschieben Sie den Riegel nach rechts -Pfeil- und trennen Sie die Steckverbindung T12b (blau).



- Bauen Sie, um eine bessere Zugänglichkeit der E-Box zu ermöglichen, ggf. den Relasträger aus.

## VORSCHAU / PREVIEW

**Bitte beachten Sie:**

**Vollständige Einbauanleitungen sind stets Bestandteil unserer Nachrüstpakete.**

1



**Das Nachrüstpaket samt zugehöriger vollständiger Einbauanleitung ist unter**

**[www.k-electronic-shop.de](http://www.k-electronic-shop.de)**

**bestellbar.**



**Wir freuen uns auf Ihre Bestellung.**

**Anleitungen werden am Tag des  
Warenausganges bequem per  
E-Mail versendet, zusätzlich sind diese in  
Ihrem persönlichen Kunden-Portal  
downloadbar\*.**

**\*insofern ein Kundenkonto im Bestellvorgang erstellt wurde.**

**Bitte beachten Sie:**

**Die zu unseren Produkten gehörenden Einbauanleitungen können nicht vorab  
ausgegeben werden.**

2



---

## k-electronic® GmbH

IHR PROFI RUND UM DIE ORIGINALE NACHRÜSTUNG IHRES AUDI | VW | SEAT | SKODA



**Bitte beachten Sie doch auch unsere  
FAQ / Häufig gestellte Fragen Bereiche!**

---

**Antworten auf häufig gestellte allgemeine  
Fragen finden Sie hier:**

**[www.k-electronic.de/FAQ](http://www.k-electronic.de/FAQ)**

---

3



**Antworten auf häufig gestellte technische  
Fragen finden Sie hier:**

**[www.k-electronic.de/FAQ-Technik](http://www.k-electronic.de/FAQ-Technik)**

---