

# VCDS-Tipps und Codierungen für Audi (A6 4F)

Letzte Änderung (Stand): Juni 2018

**Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Richtigkeit, Vollständigkeit oder Funktion und wurde wahllos aus Internet-, WIKI- und Forumsbeiträgen zusammen gesucht ohne die Funktionen zu überprüfen. Insofern wird keinerlei Garantie oder Gewährleistung übernommen und der Anwender trägt jegliches Risiko !**

Da diese Liste doch schon recht großen Umfang angenommen hat sind eventuelle doppelte Einträge nicht zu vermeiden.

Änderungen und Ergänzungen bitte per PN an *Atomickeins* im MotorTalk-Forum (<http://www.motor-talk.de/forum/>) oder im aktuellen Thema (Dezember 2010) unter

<http://www.motor-talk.de/forum/aktion/EditPost.html?quote&quotePostId=26966388&threadId=3040220>

Auf verständliche Bitte hin hier noch die Quellen-Nachweise wo ich die meisten Infos gefunden habe:

[http://de.openobd.org/audi/a6\\_4f.htm#07](http://de.openobd.org/audi/a6_4f.htm#07)  
<http://www.motor-talk.de/forum>  
<http://www.google.de>  
<http://community.dieselschrauber.de>  
<http://www.vagcomforum.de/index.php?act=idx>  
<http://www.a6-wiki.de/index.php/Hauptseite>  
VCDS-Handbuch

auch sehr zu empfehlen:

[http://www.a6-wiki.de/index.php/Codierungen\\_mit\\_VCDS](http://www.a6-wiki.de/index.php/Codierungen_mit_VCDS)  
<http://vag-codierungen.jimdo.com/codierungen-%C3%BCbersicht/audi-a6-4f/>  
<http://www.stemei.de/pages/coding/audi-a6-4f.php>

## Übersicht - bisher gesammelte Werke:

Navi-DVD auswerfen  
Beschlagnahmte Windschutzscheibe (aussen) im Sommer  
Differenzdrucksensor anlernen  
Sync.-Dauer der Funkuhr anpassen  
TLF per MMI abschaltbar machen  
Ringbruchdiagnose  
Die Fehlerpriorität  
Vorglühzeit  
Beleuchtung (Nordländerschaltung)

Hidden Menü  
Meßwertblöcke Injektoren  
Standheizung mit oder ohne Motorvorwärmung (nur VFL)  
Batterie codieren  
Feststellbremse (Grundeinstellung)  
Zeigertest (nur bei FL)  
Laptimer  
Batterieanzeige  
Gurtwarner  
Luftfahrwerk tiefer  
Airbag  
Anhängererkennung  
Anzeige-/Bedieneinheit (vorn)  
Bordnetz I  
Bordnetz II  
Bremsenelektronik  
CAN-Gateway  
Einparkhilfe  
Feststellbremse  
Klima-/Heizungselektronik  
Kombiinstrument  
Komfortsystem  
Lenkradelektronik  
Leuchtweitenregulierung  
Motorelektronik  
Multifunktion  
Reifendrucküberwachung  
Soundsystem  
Telefon/Handyvorbereitung  
Türsteuergeräte  
Zugangs-/Startberechtigung  
Zusatz-/Standheizung  
Fernbedienung für Standheizung anlernen  
Regensensor deaktivieren (Lichtfunktion beibehalten)  
KI-Codes (Türwarnung abschalten)  
Serviceintervall zurücksetzen  
Weniger Luft auf Frontscheibe  
Labelfile für Standheizung erstellen  
Heckscheibenwischerautomatik bei Rückwärtsgang abschalten  
Standheizung entriegeln  
Umstellen von LL-Service zu Festintervall  
Anpassungen in der Klima-/Heizungselektronik

## OK, ab hier geht es los:

### **Navi-DVD auswerfen**

Stg 37 Navigation,  
Anpassung 10  
Kanal 68 dort den Wert auf 1.

## **Beschlagene Windschutzscheibe (aussen) im Sommer**

Per Diagnose auf das Klimasteuergerät zugreifen, Anpassungskanal 41 auf den Wert "1" setzen - fertig. (Standard ist "0")

Die "1" bewirkt, dass die Luftzufuhr zur Windschutzscheibe gedrosselt wird.

## **Differenzdrucksensor anlernen:**

### **Anlernen per vcds 6 Zylinder**

Motorsteuergerät-> Anpassung->Kanal 83->Dort "1" eingegeben(1 bedeutet das ein neuer Differenzdrucksensor verbaut wurde) ->Codierung und Wert "10016" eingegeben ---> Nun ist er fertig angelernt.

### **Anlernen per vcds 4 Zylinder**

Motorsteuergerät > Auswahl > 01 - Motorelektronik > Codierung 2 - 11  
30605 = Anpassung Drucksensor 1 für Abgas (G450)

Hinweis: Nach der Anpassung des Differenzdrucksensors schalten Sie die Zündung für mind. 10 Sekunden AUS!

### **manuell**

1. Zündung EIN
2. 5 Sekunden warten
3. Zündung AUS
4. 40 Sekunden warten

## **Sync.-Dauer der Funkuhr anpassen:**

VAS-Tester Steuergerät 17 (Kombiinstrument)  
Anpassung (Funktion 10)  
Anpasskanal 19 - hier den Wert von 10 auf 50 ändern  
fertig!

## **TFL per MMI abschaltbar machen**

im Stg 09 an der vorletzten Stelle eine 0 kodieren, oder eine 2 (TFL ein aus via MMI).

<http://www.motor-talk.de/forum/tagfahrlicht-birne-t3784330.html?page=1#post31828287>

## **Ringbruchdiagnose:**

Die Ringbruchdiagnose läßt sich aufrufen auf dem Bildschirm „[Anwendungen](#)“ und ist anwendbar bei Fahrzeugen mit einem sog. Media Oriented Systems Transport Bus oder abgekürzt MOST-Bus. Bei solchen Fahrzeugen hat eine Unterbrechung der Lichtwellenleiter des MOST-Bus zur Folge, daß auch auf andere Medien-Steuergeräte über die normale Diagnoseleitung nicht mehr zugegriffen werden kann. Die Ringbruchdiagnose hilft in diesem Fall, die eigentlich ursächlichen Steuergeräte zu identifizieren, wie beim oben gezeigten Beispiel aus einem Audi A6, bei dem zwar alle Steuergeräte elektrisch in Ordnung sind, aber eine Unterbrechung des MOST-Bus zwischen den Steuergeräten für Sound System und Sprachsteuerung vorliegt.

Wenn die Ergebnisse beim voreingestellten Diagnosetyp Standard nicht eindeutig genug sind, können Sie auf **-3dB Dämpfung** umstellen. Dann senden alle Steuergeräte mit geringerer Leistung, aber der Busmaster des MOST-Bus kann die angeschlossenen Steuergeräte mit unterschiedlicher Leistung senden lassen, um festzustellen, welches davon für die Probleme verantwortlich ist. Dies ist insbesondere bei sporadischen Fehlern hilfreich.

Mit Klick auf die Schaltfläche **Start** wird die Diagnose der am MOST-Bus angeschlossenen Steuergeräte eingeleitet. **Kopieren** kopiert die Ergebnisse in die Windows-Zwischenablage, von wo aus sie in ein beliebiges Textprogramm Ihrer Wahl, z.B. in das Windows-eigene NOTEPAD oder WORDPAD, oder aber auch in MS WORD eingefügt werden können. **Speichern** erzeugt eine Nur-Text-Datei im NOTEPAD-Format mit den Ergebnissen und speichert sie im Unterverzeichnis LOGS des Programmverzeichnisses. Die Schaltfläche **Fertig, zurück** führt Sie zurück zum Bildschirm „[Anwendungen](#)“.

Link: <http://www.vcds.de/VCDS-Handbuch/VCDS-Handbuch.html#Ringbruchdiagnose>

**Die Fehlerpriorität** gliedert sich wie folgt auf, ab Priorität 6 handelt es sich um Hinweise ohne direkten Einfluss auf die Verfügbarkeit des Fahrzeuges.

- 1 Unmittelbares Stehenbleiben erforderlich, Fehler mit starkem Einfluss auf die Fahrzeugverfügbarkeit.
- 2 Unmittelbarer Werkstattbesuch erforderlich.
- 3 Werkstattbesuch erforderlich, jedoch nicht unmittelbar. Kann zum Beispiel mit dem nächsten Serviceereignis verknüpft werden.
- 4 Werkstattbesuch empfohlen, Fahrzeugverfügbarkeit z.B. durch erhöhten Ruhestrom beeinträchtigt.
- 5 Kein Einfluss auf die Fahrzeugverfügbarkeit.
- 6 Bedingter/langfristiger Einfluss auf die Fahrzeugverfügbarkeit, z.B. durch mangelnde Betriebsmittel/Füllstände, Verschleiß oder Alterung.
- 7 Komfortfunktionen beeinträchtigt.
- 8 Allgemeiner Hinweis

\*\*\*\*\*

Um die **Vorglühzeit** zu ändern sind folgende Schritte notwendig:

- **Die Kühlmitteltemperatur des Motors muss so niedrig sein, daß überhaupt vorgeglüht wird, z.B. 5°C.** Sonst sieht man keine Änderungen.
- Zündung des Fahrzeugs einschalten
- (\*)z.B. mit [VCDS](#) oder dem VW-Tester mit dem Motorsteuergerät (01) verbinden.
- Einen Login mit 12233 durchführen.
- Per Steuergeräteadaption in die Adaptiongruppe 12 gehen.
- Den voreingestellten Wert (32768) z.B. auf 32700 ändern und den Wert abspeichern.
- Verbindung mit Motorsteuergerät beenden.
- Zündung ausschalten und einige Sekunden warten.

- Wieder ins Motorsteuergerät gehen und diesselben Schritte wie ab \* durchführen. Natürlich muss nicht jedesmal ein neuer Wert abgespeichert werden. Im Feld 2 der Gruppe 12 sieht man nun die Vorglühzeit, die nach dem letzten 'Zündung ein' aktiv war.



\*\*\*\*\*

## Kann ich bei TFL auch codieren, dass die hinteren Leuchten auch an sind?

Da hat sich vom VFL zum FL in der Codierung nichts geändert. TFL und Rücklichter (inkl. Kennzeichenbeleuchtung) an ist die **Nordländerschaltung (2)**. Jeweils für das "?" den Wert Deiner Ausstattung einsetzen. Am Ende kommt eine 7-stellige Zahl raus z. B. 0013322 und die wird als Codierwert eingegeben.

STG 09 (Bordnetz I) auswählen

STG Codierung -> Funktion 07

00?xxxx: Fußraumbeleuchtung

0 - Fußraumbeleuchtung als Lampe verbaut

1 - Fußraumbeleuchtung als LED verbaut

00x?xxx: Scheinwerfer

0 - Halogen-Scheinwerfer

1 - Bi-Xenon-Scheinwerfer

2 - Bi-Xenon-Scheinwerfer ohne LED-Tagesfahrlicht

3 - Bi-Xenon-Scheinwerfer mit LED-Tagesfahrlicht und AFS

4 - Bi-Xenon-Scheinwerfer mit separatem 21W Halogen-Tagesfahrlicht und AFS

00xx?xx: Fahrlicht

0 - ohne automatisches Fahrlicht

1 - mit automatischem Fahrlicht mit Lichtsensor (G399)

3 - mit automatischem Fahrlicht mit Regen-/Lichtsensor (G397)

00xxx?x: Tagfahrlicht

0 - ohne Tagfahrlicht

1 - mit Tagfahrlicht wählbar über MMI (Standardwert: AUS)

2 - mit Tagfahrlicht wählbar über MMI (Standardwert: EIN)

00xxxx?: Ländervariante

1 - Rest der Welt (RdW)

**2 - Nordländer (Finnland, Schweden, Norwegen, Dänemark)**

3 - USA (US)

4 - Kanada (CDN)

7 – Sonderfahrzeuge

## **Hidden Menü:**

Geh einfach mal ins Car Menü und drücke danach die Car und Setup Taste gleichzeitig für eine längere Zeit (ca. 5 Sek.), wenn du Glück hast ist das Hidden Menü bei dir aktiviert und du siehst dann einige schöne Dinge. 😊

Das sogenannte **Hidden Menu** freischalten mit VAG-COM:

STG 07 (Anzeige-/Bedieneinheit vorn, oder Headunit) auswählen STG Anpassung -> Funktion 10 wählen. Dann Kanal 08 auf 01 setzen.

MMI Neustart (Affengriff) oder mit VAG-COM: Anpassungskanal 111 auf 1 setzen

Dann die beiden Tasten CAR und SETUP gleichzeitig einige Sekunden drücken.

**Das Hidden Menu erscheint in Grün.**

DIAG SETTING auswählen

APK 0x01, 0x0B, 0x0C

Bordcomputer und Batterieanzeige auswählen (nach unten scrollen)

Änderungen übernehmen (wichtig)

SEHR WICHTIG: Die Funktionen des Hidden Menu sind für den Laien voller Risiken!

siehe auch:

<http://www.navplus.us/forums/showthread.php?t=6780>

**Bei allen Updates ist eine randvolle Batterie Voraussetzung!!!**

oder so:

Hidden Menu bei MMI 2G (Audi A4, A5, A6, Q7, A8 bis MJ 2009) aktivieren:  
in VCDS Com

STG 07 (Anzeige-/Bedieneinheit vorn) ausgewählt und dann

STG Anpassung -> Funktion 10 wählen. Dann Kanal 008 von 00 auf 01 setzen.

.....

Hidden Menu bei 3G (Audi A4 ab MJ 2010, A5 ab MJ 2010, Q5, A6 (ab FL)  
aktivieren:

STG 5F auswählen und dann:  
Adaptionkanal 6 von 0 auf 1 setzen.

.....

.....

## **Meßwertblöcke Injektoren auslesen:**

Motorsteuergerät mwb 72-77

1. Wert -45ms (minus 45ms) = Grenzwert

2. Wert -15ms (minus 15ms) = Grenzwert

Meßwerteblocke 72 - 77 bei Zündung ein auslesen.

Es erscheinen dort 3 Werte pro Meßwerteblock (verschiedene Druckstufen 300 bar, 600 bar, 1000 bar). Sollten an der 1. Stelle Werte erscheinen, die höher als -45 ms sind (Beispiel -60ms), beziehungsweise an der 2. Stelle höher als -15 ms (Bsp. -20ms), handelt es sich um Nadelsitzverschleiß und der Injektor ist defekt

Deine Düsen sind alle noch gut im Plus-Bereich.....also weit davon entfernt...

Die Zeitangaben sind die um die das MSG die Öffnungen der Düsen verlängert oder kürzt...

Wenn die Düse defekt ist, wird sie undicht, deshalb würde das MSG versuchen die Zeiten deutlich zu verkürzen...

Für genauere Werte musste die Jungs in der Entwicklung in IN ans Telefon bekommen, mehr haben die Werkstätten auch nicht.

Die Werte sind Langzeit Messwerte die gespeichert werden, sprich auch wenn du ihn laufen lässt ist es ihm egal, da die Werte im Fahrbetrieb ermittelt werden. Deshalb kommt das gleiche raus ob der läuft oder steht, deshalb reicht Zündung an.

Je länger die Düsen verbaut sind desto weiter die Prüfintervalle.

Zu Beginn wird wohl so alle 100km gemessen und ein neuer Wert abgelegt, mit steigender Laufleistung macht das

MSG die Prüfung immer später, wann genau weiß ich nicht. Aber z.B. bei 30 000 Laufleistung gleicht er die nur noch alle 1000km ab, statt alle 100km. Deshalb sind da auch keine Änderungen "zu erwarten". Das sind berechnete Speicherwerte, nichts Echtzeit.

Nullmengenkalibrierung: Lernverfahren; Aus dem Drehzahlsignal wird bei bekannter

Antriebsstrangverstärkung für jeden Injektor bei drei Raildrücken eine Ansteuerdauerkorrektur für die Voreinspritzung(en) bestimmt. Ziel: Korrektur der VE-Mengendrift über Laufzeit. Gelernt wird im Schub per Testeinspritzung einer kleinen Menge (ca. 1mm<sup>3</sup>/H) pro Injektor.

In langen Schubphasen werden die Injektoren gezielt angesteuert bis ein positives Moment auf die Kurbelwelle wirkt. Abhängig von der Motordrehzahl, wird die resultierende Einspritzmenge ermittelt. Die Drosselklappe und die Drallklappen werden dabei geöffnet. Wird eine Abweichung der Einspritzzeit erkannt, wird für diesen Zylinder die Injektorbestromung verändert

\*\*\*\*\*

## **Standheizung mit oder ohne Motorvorwärmung (nur VFL):**

Also wenn Ihr den Motor immer mitvorwärmen wollt, also das Absperrventil soll offen bleiben, gibt es je nach Softwarestand die Einstellung "incl.Motor" oder "Motorvorwärmung" im MMI Menü der Standheizung. Habt Ihr diesen Menüpunkt nicht, so muss dieser in der Anpassung des

Klimabedienteil's freigeschaltet werden, dies geschieht nicht immer ab Werk, wird aber auf Kundenwunsch bei Audi gemacht, sofern die Software mitspielt. Dann wie folgt vorgehen:

-Klima/Heizungselektronik mit dem Diagnosegerät auswählen (Stg 08)

-Anpassung (Funktion 10)

-Anpasskanal 21 auswählen (Einstellung Standheizung)

-jetzt könnt Ihr den Wert von 0 auf 1 verändern und speichern, Wert 0 bedeutet keine Einstellung für "inkl.Motor" im MMI, Wert 1 heißt die Einstellung "inkl.Motor" soll im MMI angezeigt werden.

Falls bei euch bereits eine 1 drin war, so unterstützt wohl eure Software die Funktion nicht, je nach Baujahr und Softwarestand wird diese Funktion trotz Anpassung im MMI nicht angezeigt.

Falls das ganze erfolgreich war, ist jetzt im MMI-Menü der Standheizung der Punkt "inkl.Motor" oder "Motorvorwärmung" verfügbar.

#### **für Facelift Modell gilt:**

Laut der offiziellen Literatur gibt es da nix mehr, weil Audi keine Vorwärmung will, deshalb wurde der Kanal festgelegt und die Anpassmöglichkeit wurde gestrichen.

++++

Also nur mal so nebenbei.

Bei **VFL** Modellen funktioniert die Motorvorwärmung auch wenn diese nicht freigeschaltet ist.

Die Freischaltung dient nur um manuell entscheiden zu können, ansonsten trifft diese Entscheidung immer das Klimabedienteil.

Heißt, es läuft im Automatikmodus, der Innenraum hat dabei Priorität, sobald der Innenraum auf die gewünschte Temperatur erwärmt wurde, wird das Magnetventil angesteuert und nun wird auch der Motor mitvorgewärmt.

Ab Werk ist immer dieser Modus aktiv, daher ist auch die Motorvorwärmung im Menü nicht vorhanden, nur auf Kundenwunsch.

Folglich muss in diesem Modus länger geheizt werden, wenn man auch den Motor mitvorwärmen will.

Denkt also nicht dass nur wenn kein Punkt Motorvorwärmung im Menü ist, dass Ihr auch keine habt.

Wie es mit dem Automatikmodus bei MMI 3G aussieht, kann ich leider nicht sagen.

---

**Anscheinend geht es doch aber nicht par MMI-Menü sondern der Motor wird immer vorgewärmt:**

Ich meinte natürlich FL.

Codierung für Standheizung mit Motorvorwärmung:

STG Codierung -> Funktion 07

00?xx Absperrventil für Kühlmittel N279

0 – Kein Absperrventil verbaut N279

1 – Absperrventil verbaut N279 Standard

Ich hab einfach die 0 gewählt und somit heizt du von Anfang an deinen Motor mit. Im MMI kann man es leider nicht sichtbar bzw einstellbar codieren. Fehlercode wird auch keiner angezeigt.



Da man den Motor eh immer mit vorheizen mag muss man es auch nicht unbedingt im MMI anwählen bzw. einstellen können. Bei einer Laufzeit von ca. 20 Min im Stand hat der Motor ca 50 Grad bei 0 Grad Aussentemperatur.

<https://www.motor-talk.de/forum/motor-schneller-warm-kriegen-t6224483.html?page=1#post52041260>

#### **Infos aus der A6-Wiki:**

STG 18 (Zusatz-/Standheizung) auswählen  
STG Codierung -> Funktion 07

00?xx: Absperrventil für Kühlmittel -N279-

0 – kein Absperrventil -N279- verbaut

1 – Absperrventil -N279- verbaut (Standard)

00x?x: Umwälzpumpe -V55-

0 – ohne Zusatz-/Standheizung (keine Umwälzpumpe -V55-)

1 – mit Zusatz-/Standheizung (mit Umwälzpumpe -V55-)

00xx?: Unterspannungsabschaltung

1 – über Steuergerät für Energiemanagement -J644-

2 – über festen Spannungswert (Anpassung)

<https://a6-wiki.de/standheizung-a6-4f/>

\*\*\*\*\*

### **Batterie ersetzen/codieren**

Die folgende Anleitung setzt eine Batterie von Audi oder Varta voraus!

Codierung erfolgt per VCDS!

STG 61 - Batterie

Codierung - 07

Batterie Codierung

neue Batterie-Teilenummer (10 oder 11 Stellen)eingeben

neue Seriennummer der Batterie (10-stellig)eingeben

neuen Batterie-Hersteller wählen

<http://www.ross-tech.com/vcds/tour/screens/battery-coding.png>

<http://a6-wiki.de/index.php/Datei:Batteriecodierung.jpg>

**Codierung für eine Varta Silver 110 Ah Anpassungswert: 000915105DL VA0 39020550B5**

Auch wenn du keine Seriennummer hast...

Wenn du ein VCDS hast, einfach beim Steuergerät 61 (Batteriemanager) z.B. Varta auswählen, die letzte Zahl der alten Batterie-Seriennummer abändern, und ggf. mit dem Assistenten für lange Codierung die neue Codierung aktivieren und speichern. Das wars.

Die Kapazität sollte dann allerdings in etwa gleich sein z.B. 100-110Ah.

Vorher auch den Fehlerspeicher vom BEM löschen

\*\*\*\*\*

## **Feststellbremse**



Um das Fahrzeug im Stand wirklich sicher abzustellen, musste der Fahrer bisher kräftig an einem Handbremshebel ziehen oder ein zusätzliches Feststellpedal im Fußraum treten. Künftig genügt dafür ein kurzer Druck auf einen Schalter im Armaturenbrett – denn im A6 4F ersetzt die elektromechanische Feststellbremse die konventionelle, manuelle Feststellbremse. Die elektromechanische Feststellbremse hilft nicht nur beim Parken. Durch ihren intelligenten Eingriff sorgt sie für eine sichere Bremsung und den nötigen Halt beim Anfahren am Berg. In verschiedenen Publikationen wird die elektromechanische Feststellbremse auch als elektrische Parkbremse (EPB) bezeichnet.

### **Steuergerät Grundeinstellung**

[Zum wechseln der Bremssteine muß die Feststellbremse per VCDS in Grundstellung gebraucht werden!](#)

STG 53 (Feststellbremse) auswählen

STG Grundeinstellung -> Funktion 04

Messwertgruppe 006 (Bremsen schließen)

Messwertgruppe 007 (Bremsen öffnen)

Messwertgruppe 010 (Funktionsprüfung) Die Bremse öffnet und schließt 3 mal.

Messwertgruppe 020 (Neigungswinkel-Sensor kalibrieren)

Das Fahrzeug muss in Fahrtrichtung auf einer ebenen Fläche stehen und darf weder erschüttert, noch bewegt werden. Die el. Parkbremse/Handbremse muss gelöst sein. Der Gangwählhebel muss in Stellung P stehen und die Zündung muss eingeschaltet sein. Nach ca. 2 Sekunden ohne Bewegung wird der Wert gespeichert, nach weiteren ca. 12 Sekunden ist die Grundeinstellung beendet.

**Achtung Voraussetzung ist eine volle Batterie am besten ein Ladegerät ans Fahrzeug schließen, sonst kann das Steuergerät bei zu niedriger Spannung beschädigt werden!**

Wenn es nicht klappt:

Versuche es mal unter Zugriffsberechtigung (16) mit Code: 25914 und dann weiter mit den Grundeinstellungen.

<http://www.motor-talk.de/forum/vcds-elekt-feststellbremse-spricht-nicht-an-weder-ausfahren-noch-einfahren-t5246592.html>

\*\*\*\*\*

### **Zeigertest (nur bei FL):**

Strg. 17; Byte 1; Bit 0 aktivieren

### **Laptimer:**

Strg. 17; Byte 1; Bit 3 aktivieren

### **Batterieanzeige Einschalten**

1. Press CAR + SETUP for 6 seconds to enter the hidden developer menu
2. Select "car"
3. Select "cardevextdevicelist"
4. Check the "Battery" checkbox
5. Press return key
6. Select "carmenuoperation"
7. Set the battery value to 5
8. Press return key
9. Press CAR key (exit hidden menu)
10. Restart the MMI: Press and hold down the function keys 1 (Setup), the control button 2 and the control key at the top right 3 simultaneously until the MMI

### **Gurtwarner deaktivieren**

{Kombiinstrument}  
Steuergerät Codierung  
STG 17 (Kombiinstrument) auswählen  
STG Codierung -> Funktion 07  
xxxxx?x: Gurtwarnung  
0 keine Gurtwarnung  
1 Gurtwarnung Europa-NCAP (Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung für 91 Sekunden aktiv)  
2 Gurtwarnung USA/Kanada alt (Optische und akustische Warnung für 6 Sekunden)  
3 Gurtwarnung USA/Kanada NAR-neu (Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung alle 30 Sekunden)  
4 Gurtwarnung Europa-NCAP (einschließlich Beifahrer) (Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung für 91 Sekunden aktiv)  
5 Gurtwarnung USA/Kanada alt (einschließlich Beifahrer) (Optische und akustische Warnung für 6 Sekunden)  
6 Gurtwarnung USA/Kanada NAR-neu (einschließlich Beifahrer) (Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung alle 30 Sekunden)

Zu der Deaktivierung des Gurtwarners ist noch etwas anzumerken:

Wer das B&O Soundsystem hat, hat in den Sitzen die automatische Erkennung das die Soundeinstellungen auf Fahrer bzw. Fahrer & Beifahrer ändert.

Wenn der Gurtwanner deaktiviert wird, fällt diese Option auch flach.

Warum?

Da der "Kontaktsensor" im Sitz den Gurtwanner und das B&O aktiviert bzw. deaktiviert und beim dieser Umcodierung genau dieser Kontaktsensor ausgeschaltet wird.

## **Luftfahrwerk Tiefer**

Die Prozedur läuft wie folgt ab:

Ladegerät ans Auto, Testerkabel durchs Fahrerfenster (Tür muss geschlossen werden).

-VAS 5051 A- anschließen, fahrzeugspezifischen Einstieg in der Geführten Fehlersuche durchführen und über die Sprung-Taste „Funktions-/BauteilAuswahl“ anwählen.

Danach

"Fahrwerk (Rep.-Gr. 01; 40 - 49)"

"34 - Niveauregelung (Rep.-Gr. 01; 43; 44)"

"01 - Eigendiagnosefähige Systeme"

"J197 - Funktionen Steuergerät für Niveauregelung"

"J197 - Regellage neu anlernen"

Nach etlichen Bestätigungen (so von wegen Sicherheit, etc.)fährt der Wagen ein Bisschen hoch und runter. Dann soll man messen. Sollwerte waren irgendwo bei 385mm zwischen Radmitte und Kotflügelkante. (Vertikal gemessen)

Zu den gemessenen Werten addiert man dann flux z.B. 20mm hinzu und tippt sie ein, sodass das Auto denkt es wäre zu hoch und sich daraufhin um genau diese 20mm absenkt. Voilà.

"Bitte warten Sie, während die neue Pegellage angelernt wird...."

Dann 'spielt' das Auto nochmal verschiedene Höhen durch, die man jeweils durch Nachmessen bestätigen muss.

Fertig. Auto um ~20mm tiefer. (Mehr geht auch nicht über den Tester, da sonst einiges aus dem Toleranzbereich herausläuft.)

Dauert etwa 20 bis 60 Minuten, je nachdem, wie schnell Dein ?ist.

## **Airbag und Gurtstraffer**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 15 (Airbag) auswählen**

**STG Codierung -> Funktion 07**

**Hinweis:** Aufgrund der großen Anzahl von möglichen Codierungen stellen Sie bitte eine spezifische Anfrage mit Teilenummer und entsprechendem Index per [eMail](mailto:info@openobd.org).  
[info@openobd.org](mailto:info@openobd.org)

### **Steuergerät Anpassung**

**STG 15 (Airbag) auswählen**

**STG Anpassung -> Funktion 10**

Über die Anpassung werden die Airbageinheiten aktiviert, bzw. deaktiviert, je nach Fahrzeugtyp bzw. Modell müssen nicht alle Kanäle verfügbar sein.

- 0 - aktiviert
- 1 - deaktiviert

- > **Kanal 01 (Airbag-Beifahrerseite)**
- > **Kanal 02 (Airbag-Fahrerseite)**
- > **Kanal 03 (Seitenairbag-Beifahrerseite)**
- > **Kanal 04 (Seitenairbag-Fahrerseite)**
- > **Kanal 05 (Gurtstraffer-Beifahrerseite)**
- > **Kanal 06 (Gurtstraffer-Fahrerseite)**

## **Anhängelerkennung**

STG 69 (Anhängelerkennung) auswählen  
STG Codierung -> Funktion 07

- 0000?xx:** Handrad
- 0 - ohne Bedientaster
  - 3 - Handrad für mechanische Schwenkfunktion

- 0000x?x:** Anhängeranschlussgerät
- 0 - ohne mechanische Schwenkfunktion
  - 3 - mechanische Schwenkfunktion

- 0000xx?:** Länderauswahl
- 1 - Rest der Welt (*RdW*)
  - 2 - USA
  - 3 - Australien

## **Anzeige-/Bedieneinheit (vorn)**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 07 (Anzeige-/Bedieneinheit vorn) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

**?xxxxx:** *Fahrzeugkonfiguration*

- +1** - Fahrerinformationssystem (*FIS*)
- +2** - Ausführung Südamerika
- +4** - 4-Tasten-Bedienteil

**x?xxxx:** *Fahrzeugkonfiguration*

- +1** - interner Verstärker (*Soundsystem*)
- +2** - Karosserievariante "Avant"
- +4** - Lederausstattung

**xx?xxx:** *Fahrzeugkonfiguration*

- +1 - Sitzeinstellung vorn
- +2 - Sitzeinstellung hinten
- +4 - Rechtslenker

**xxx?xx: Fahrzeugkonfiguration**

- +1 - Einparkhilfe hinten
- +2 - Reifendruck Kontrollsystem
- +4 - Luftfederung

**xxxx?x: Fahrzeugkonfiguration**

- +1 - Adaptive Cruise Control (ACC)
- +2 - Ambientebeleuchtung
- +4 - Einparkhilfe vorne

**xxxxx?: Ländercodierung**

- 1 - Deutsch
- 2 - Englisch (GB)
- 3 - Englisch (US)
- 4 - Spanisch
- 5 - Italienisch
- 6 - Französisch
- 7 - Portugiesisch
- 8 - reserviert
- 9 - Chinesisch

**Steuergerät Anpassung**

**STG 07 (Anzeige-/Bedieneinheit vorn) auswählen**  
**STG Anpassung -> Funktion 10**

**-> Kanal 001 (MMI-Verbauliste)**

Verbauliste für MMI-Funktionalität CAR Menü.

- +00001** - adaptive cruise control (PR-8T4)
- +00002** - Ambientesbeleuchtung (PR-QQ1)
- +00004** - acoustic parking system vorn (PR-7X2)
- +00008** - acoustic parking system hinten (PR-7X1/7X2)
- +00016** - Reifendruck-Kontrollsystem (PR-7K3/7K4/7K5)
- +00032** - Schieb-/Ausstelldach (PR-3FE/3FR)
- +00064** - adaptive air suspension (PR-1BK)
- +00256** - Regensensor (PR-8N3)
- +00512** - one-touch memory (PR-4K5/4K6)
- +01024** - Sitzeinstellung vorn (PR-3PN)
- +02048** - Sitzeinstellung hinten (PR-5Z1)
- +04096** - Multifunktionslenkrad (z.B. PR-1XW)
- +16384** - Telematik (Notruf-System / PR-9ZH/9ZS/9ZV)

**-> Kanal 002 (MMI-Anzeigeoptionen)**

Anzeigeoption für MMI Funktionalität CAR Menü.

**?xx:** Karosserievariante

**0** - Limousine (PR-4F0)

**1** - Avant (PR-4F0 K8D)

**x?x:** Fahrgestellnummer

**0** - Fahrgestellnummer (VIN) nicht anzeigen

**1** - Fahrgestellnummer (VIN) anzeigen

**xx?:** Karosserievariante

**0** - Rechtslenker (PR-L0R)

**1** - Linkslenker (PR-L0L)

**-> Kanal 003 (AutoReturnwert)**

Zeitspanne zum automatischen Schließen von MMI-Hinweismenüs.

**-> Kanal 004 (Geschwindigkeitsschwelle)**

Geschwindigkeit, ab der die Funktionen Car-Menü abgeschaltet wird.

**-> Kanal 005 (Geschwindigkeitsdelta)**

Delta, ab der die Funktionen Car-Menü und Anlernvorgang des one-touch memory wieder aktiviert werden (z.B. Geschwindigkeitsschwelle = 15 km/h, Geschwindigkeitsdelta = 5 km/h - > Abschaltung bei 15 Km/h, Aktivierung bei 10 km/h).

**-> Kanal 006 (MMI Nachlaufzeit)**

Zeitspanne des zwischen Abschalten und automatischem Herunterfahren des MMI.

**-> Kanal 011 (MMI-Funktionsumfang)**

Zusätzliche MMI-Funktionen

**0** - Bordbuch nicht verfügbar

**1** - Bordbuch verfügbar (Standard)

**-> Kanal 012 (Telefontyp)**

**0** - kein Telefon/Telematik

**2** - Handylvorbereitung

**4** - Telematik

**-> Kanal 064 (Helligkeit Suchbeleuchtung)**

Helligkeit der Bedienteil Suchbeleuchtung ändern (Änderungen werden im Steuergerät nicht gespeichert).

**-> Kanal 065 (Helligkeit Funktionsbeleuchtung)**

Helligkeit der Bedienteil Funktionsbeleuchtung ändern (Änderungen werden im Steuergerät nicht gespeichert).

-> **Kanal 066 (MMI-Display)**

MMI Display ein-/ausschalten.

-> **Kanal 067 (Helligkeit Displaybeleuchtung)**

Helligkeit MMI Displaybeleuchtung ändern (*Änderungen werden im Steuergerät nicht gespeichert*).

-> **Kanal 068 (MMI-Testbild)**

Testbild auf dem MMI Display ausgeben.

**0** - kein Testbild

**1** - Rot

**2** - Grün

**3** - Blau

**4** - Weiß

**5** - Schwarz

**6** - Schachbrett (*Schwarz/Weiß*)

**7** - Schachbrett (*invers*)

**8** - 64 Graustufen (*vertikale Balken*)

-> **Kanal 096 (Sendeleistung)**

Reduziert die Sendeleistung des optischen Busses um die Hälfte (*Änderungen werden im Steuergerät nicht gespeichert*).

-> **Kanal 111 (MMI Systemreset)**

Ein MMI Reset wird durchgeführt um neu codierte bzw. angepasste Werte zu aktivieren.

## **Bordnetz I**

### **Steuergerät Codierung (Variante 1: Zuordnung unklar)**

#### **STG 09 (Bordnetz I) auswählen**

#### **STG Codierung -> Funktion 07**

**0?xxxxx**: Lenksäulenmemory

**0** - ohne Lenksäulenmemory bzw. manuelle Lenksäule

**1** - mit Lenksäulenmemory

**0x?xxxx**: Fußraumbeleuchtung

**0** - Fußraumbeleuchtung als Lampe verbaut

**1** - Fußraumbeleuchtung als LED verbaut

**0xx?xxx**: Scheinwerfer

**0** - Halogen-Scheinwerfer ohne SRA

**1** - Halogen-Scheinwerfer mit SRA

**2** - Bi-Xenon-Scheinwerfer

**3** - Bi-Xenon-Scheinwerfer mit AFS



**0xxx?xx:** Fahrlicht

**0** - ohne automatisches Fahrlicht

**1** - mit automatischem Fahrlicht mit Sensor Regen-/Lichtsensoren

**0xxxx?x:** Tagfahrlicht

**0** - ohne Tagfahrlicht

**1** - mit Tagfahrlicht nicht wählbar über MMI

**2** - mit Tagfahrlicht wählbar über MMI

**0xxxxx?:** Ländervariante

**1** - Rest der Welt (*RdW*)

**2** - Nordländer (*Finnland, Schweden, Norwegen, Dänemark*)

**3** - USA (*US*)

**4** - Kanada (*CDN*)

**Steuergerät Codierung** (*Variante 2: Zuordnung unklar*)

**STG 09 (Bordnetz I) auswählen**

**STG Codierung -> Funktion 07**

**00?xxxx:** Fußraumbeleuchtung

**0** - Fußraumbeleuchtung als Lampe verbaut

**1** - Fußraumbeleuchtung als LED verbaut

**00x?xxx:** Scheinwerfer

**0** - Halogen-Scheinwerfer

**1** - Bi-Xenon-Scheinwerfer

**2** - Bi-Xenon-Scheinwerfer ohne LED-Tagesfahrlicht

**3** - Bi-Xenon-Scheinwerfer mit LED-Tagesfahrlicht und AFS

**4** - Bi-Xenon-Scheinwerfer mit separatem 21W Halogen-Tagesfahrlicht und AFS

**00xx?xx:** Fahrlicht

**0** - ohne automatisches Fahrlicht

**1** - mit automatischem Fahrlicht mit Lichtsensor (G399)

**3** - mit automatischem Fahrlicht mit Regen-/Lichtsensoren (G397)

**00xxx?x:** Tagfahrlicht

**0** - ohne Tagfahrlicht

**1** - mit Tagfahrlicht wählbar über MMI (*Standardwert: AUS*)

**2** - mit Tagfahrlicht wählbar über MMI (*Standardwert: EIN*)

**00xxxx?:** Ländervariante

- 1 - Rest der Welt (RdW)
- 2 - Nordländer (Finnland, Schweden, Norwegen, Dänemark)
- 3 - USA (US)
- 4 - Kanada (CDN)
- 7 - Sonderfahrzeuge

## **Bordnetz II**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 4F (Bordnetz II) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

**x?xxx:** Handschuhkasten-Entriegelung

1 - aktiv (Standard)

**xx?xx:** Neigungssensor

0 - nicht verbaut (PR-7AA)

1 - verbaut (PR-7AL/7AN)

**xxx?x:** Schiebedach

0 - nicht verbaut (PR-3FA/3FL)

1 - verbaut (PR-3FE/3FR)

**?xxx?:** Motorvariante

**0xxx3** - 6-Zylinder Dieselmotor 3.0l (PR-T41/1N3)

**1xxx4** - 8-Zylinder Ottomotor 4.2l (PR-T79/T8T/1N3)

**0xxx4** - Sonstiger Grundmotor (PR-TB3/T14/T15/T44/T45/T61/T9G/TQ0/TA1/1N3)

### **Steuergerät Anpassung**

**STG 4F (Bordnetz II) auswählen**  
**STG Security Access -> Funktion 16**

*Bevor die Anpassungen durchgeführt werden können muss über den Security Access ein entsprechender Login erfolgen.*

**STG Anpassung -> Funktion 10**

**-> Kanal 1 (Neigungssensor Schwelle)**

Alarmschwelle in X - und Y- Richtung (Standardwert: 80)

**-> Kanal 2 (Ansteuerzeit Handschuhkasten)**

Aktivierungszeit für die Handschuhfach-Öffnung (Standardwert: 100)

**-> Kanal 3 (Spielschutz-Zähler)**

Zeit nach der der Spielschutz-Zähler um 1 verringert wird (Standardwert: 20)

### **-> Kanal 4 (Spielschutz-Zähler)**

Schwelle für den Spielschutz-Zähler, ab dem eine Ansteuerung verhindert wird  
(Standardwert: 20)

## **Bremsenelektronik**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 03 (Bremsenelektronik) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

ESP-Variante:

*Auf Anfrage. (vermutlich bei [info@openobd.org](mailto:info@openobd.org))*

Ausstattung:

*Auf Anfrage.*

Anhängevorrichtung:

**+0000000** - Anhängevorrichtung mit Steuergerät für Anhängevorrichtung (J345)

**+0016384** - mit/ohne Anhängevorrichtung ohne Steuergerät für Anhängevorrichtung (J345)

### **Steuergerät Grundeinstellung (Geber für Lenkwinkel -G85-)**

*Zündung EIN, Motor EIN.*

**STG 03 (Bremsenelektronik) auswählen**  
**STG Zugriffsberechtigung -> Funktion 16**

Zugriffsberechtigungscode: **40168**

**STG Grundeinstellung -> Funktion 04**

*Nun drehen Sie das Lenkrad ca. 30 Grad nach links oder rechts und wieder zurück, bis die Vorderräder in Geradeausfahrt und das Lenkrad waagrecht stehen (Toleranz +/- 4,5 Grad).*

**Messwertgruppe 001 (Geber für Lenkwinkel -G85-)**

**Hinweis:** Sofern das Fahrzeug über eine Distanzregelung (Abstandsregelung) verfügt, muss anschließend im Stg. für Distanzregelung das Lenkwinkeloffset zurückgesetzt werden.

## **CAN-Gateway**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 19 (CAN-Gateway) auswählen**  
**STG Lange Codierung -> Funktion 07**

<b>Byte 00 Bit 0</b>	69 - Anhängererkennung verbaut
<b>Byte 00 Bit 1</b>	13 - Abstandsregelung verbaut
<b>Byte 00 Bit 2</b>	15 - Airbagsystem verbaut
<b>Byte 00 Bit 3</b>	61 - Batterieregelung verbaut
<b>Byte 00 Bit 4</b>	38 - Dachelektronik verbaut
<b>Byte 00 Bit 5</b>	03 - Bremsenelektronik (ABS) verbaut
<b>Byte 00 Bit 6</b>	53 - Feststellbremse verbaut
<b>Byte 00 Bit 7</b>	76 - Einparkhilfe verbaut
<b>Byte 01 Bit 0</b>	1D - Fahreridentifikation verbaut
<b>Byte 01 Bit 1</b>	05 - Zugangs- und Startberechtigung verbaut
<b>Byte 01 Bit 2</b>	25 - Wegfahrsperre verbaut
<b>Byte 01 Bit 3</b>	19 - CAN-Gateway verbaut
<b>Byte 01 Bit 4</b>	03 - Getriebeelektronik verbaut
<b>Byte 01 Bit 5</b>	09 - Bordnetzelektronik I verbaut
<b>Byte 01 Bit 6</b>	4F - Bordnetzelektronik II verbaut
<b>Byte 01 Bit 7</b>	46 - Komfortsystem verbaut
<b>Byte 02 Bit 0</b>	17 - Kombiinstrument verbaut
<b>Byte 02 Bit 1</b>	08 - Klima-/Heizungselektronik verbaut
<b>Byte 02 Bit 2</b>	28 - Klima-/Heizungselektronik hinten verbaut
<b>Byte 02 Bit 3</b>	34 - Niveauregulierung verbaut
<b>Byte 02 Bit 4</b>	00 - Lenkwinkelsensor (G85) verbaut
<b>Byte 02 Bit 5</b>	55 - Leuchtweitenregulierung verbaut
<b>Byte 02 Bit 6</b>	01 - Motorelektronik I verbaut
<b>Byte 02 Bit 7</b>	11 - Motorelektronik II verbaut
<b>Byte 03 Bit 0</b>	65 - Reifendrucküberwachung verbaut
<b>Byte 03 Bit 1</b>	18 - Zuheizer/Standheizung verbaut
<b>Byte 03 Bit 2</b>	16 - Lenksäulenelektronik verbaut
<b>Byte 03 Bit 3</b>	36 - Sitzverstellung Fahrerseite verbaut
<b>Byte 03 Bit 4</b>	06 - Sitzverstellung Beifahrerseite verbaut
<b>Byte 03 Bit 5</b>	66 - Sitzverstellung hinten verbaut
<b>Byte 03 Bit 6</b>	42 - Türelektronik Fahrer verbaut
<b>Byte 03 Bit 7</b>	52 - Türelektronik Beifahrer verbaut
<b>Byte 04 Bit 0</b>	62 - Türelektronik hinten links verbaut
<b>Byte 04 Bit 1</b>	72 - Türelektronik hinten rechts verbaut
<b>Byte 04 Bit 2</b>	27 - Anzeige-/Bedieneinheit hinten verbaut
<b>Byte 04 Bit 3</b>	07 - Anzeige-/Bedieneinheit verbaut
<b>Byte 04 Bit 4</b>	0E - Mediaplayer Position 1 verbaut
<b>Byte 04 Bit 5</b>	1E - Mediaplayer Position 2 verbaut
<b>Byte 04 Bit 6</b>	2E - Mediaplayer Position 3 verbaut
<b>Byte 04 Bit 7</b>	3E - Mediaplayer Position 4 verbaut
<b>Byte 05 Bit 0</b>	56 - Analog Radio verbaut
<b>Byte 05 Bit 1</b>	75 - Telematik/Notrufmodul verbaut
<b>Byte 05 Bit 2</b>	57 - TV-Tuner verbaut

<b>Byte 05 Bit 3</b>	0F - Digital Radio verbaut
<b>Byte 05 Bit 4</b>	77 - Telefon/Handyvorbereitung verbaut
<b>Byte 05 Bit 5</b>	37 - Navigationssystem verbaut
<b>Byte 05 Bit 6</b>	67 - Sprachsteuerung verbaut
<b>Byte 05 Bit 7</b>	4E - Anzeige-/Bedieneinheit hinten rechts verbaut
<b>Byte 06 Bit 0</b>	5E - Anzeige-/Bedieneinheit hinten links verbaut
<b>Byte 06 Bit 1</b>	1F - Satelliten Radio verbaut
<b>Byte 06 Bit 2</b>	47 - Soundsystem verbaut

## **Einparkhilfe**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 76 (Einparkhilfe) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

**0?xxxxx: Identifikation**

- 0** - ohne Fingerprint Identifikation
- 1** - mit Fingerprint Identifikation

**00XXXXX** ohne optische Darstellung  
**02XXXXX** mit optischer Darstellung

**0x?xxxx: Anhängerkupplung/Rammschutz**

- 0** - ohne Anhängerkupplung/ohne Rammschutz
- 1** - mit Anhängerkupplung/ohne Rammschutz
- 2** - ohne Anhängerkupplung/mit Rammschutz
- 3** - mit Anhängerkupplung/mit Rammschutz

**0xx?xxx: Getriebevariante**

- 0** - Schaltgetriebe
- 1** - Automatisches Getriebe

**0xxx?xx: Ländervariante**

- 0** - Europa (ohne verstärktem Stoßfänger)
- 1** - Europa, Sportvariante (ohne verstärktem Stoßfänger)
- 2** - USA (mit verstärktem Stoßfänger)
- 3** - USA, Sportvariante (mit verstärktem Stoßfänger)

**0xxxx?x: Karosserievariante**

- 0** - Limousine
- 1** - Avant
- 2** - Cabrio
- 3** - Coupe

**0xxxxx?: Fahrzeugtyp**

- 3** - Audi A3 (8P)
- 6** - Audi A6 (4F)
- 8** - Audi A8 (4E)

### **Steuergerät Anpassung**

**STG 76 (Einparkhilfe) auswählen**  
**STG Anpassung -> Funktion 10**

**-> Kanal 001 (Lautstärke - Warnsummer hinten)**

Wertebereich: 1 - 9

**-> Kanal 002 (Frequenz - Warnsummer hinten)**

Wertebereich: 1 - 9

**-> Kanal 003 (Lautstärke - Warnsummer vorn)**

Wertebereich: 1 - 9

**-> Kanal 004 (Frequenz - Warnsummer vorn)**

Wertebereich: 1 - 9

**-> Kanal 005 (Deaktivierung Quittierung)**

Anpassung des Quittiertons beim einlegen des Rückwärtsganges (0 = ein / 1 = aus).

**-> Kanal 006 (Werkseinstellungen)**

- 0** - Anpassungskänale auf Werkseinstellung zurücksetzen
- 1** - MMI-Werte auf Werkseinstellung zurücksetzen

### **Feststellbremse**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 53 (Feststellbremse) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

**000??xx: Motorvariante**

- 01** - 2,0l TDI
- 02** - 2,5l TDI
- 03** - 3,0l TDI
- 04** - 4,0l TDI
- 05** - 2,7l TDI
- 10** - 2,0l T FSI
- 20** - 2,4l MPI
- 30** - 2,8l FSI

- 40** - 3,0l MPI
- 50** - 3,2l FSI
- 60** - 4,2l MPI
- 70** - 4,2l FSI

**000xx?x: Getriebevariante**

- 1** - Schaltgetriebe ML310
- 2** - Automat AL420
- 3** - Multitronic VL300
- 4** - Multitronic VL380
- 5** - Schaltgetriebe ML450
- 6** - Automat AL600
- 7** - Schaltgetriebe ML350

**000xxx?: Ländervariante**

- 1** - Rest der Welt (RDW)
- 2** - USA/Kanada
- 3** - Japan

**Steuergerät Grundeinstellung**

**STG 53 (Feststellbremse) auswählen**  
**STG Grundeinstellung -> Funktion 04**

**Messwertgruppe 006 (Bremsen schließen)**

**Messwertgruppe 007 (Bremsen öffnen)**

**Messwertgruppe 010 (Funktionsprüfung)**  
*Die Bremse öffnet und schließt 3 mal.*

**Messwertgruppe 020 (Neigungswinkel-Sensor kalibrieren)**

Das Fahrzeug muss in Fahrtrichtung auf einer ebenen Fläche stehen und darf weder erschüttert, noch bewegt werden. Die el. Parkbremse/Handbremse muss gelöst sein. Der Gangwählhebel muss in Stellung **P** stehen und die Zündung muss eingeschaltet sein.

*Nach ca. 2 Sekunden ohne Bewegung wird der Wert gespeichert, nach weiteren ca. 12 Sekunden ist die Grundeinstellung beendet.*

**Steuergerät Anpassung**

**STG 53 (Feststellbremse) auswählen**  
**STG Anpassung -> Funktion 10**

**-> Kanal 020 (Hinterradbremse links)**

Bei jeder zweiten Betätigung der Feststellbremse über den Taster E538 wird der Wert dieses Anpassungskanals um eins erhöht. Im Falle einer Fehlfunktion die den

Ersatz dieses Feststellbremsenmotors zur Folge hat, muss dieser Anpassungskanal auf 0 gesetzt werden.

**-> Kanal 021 (Hinterradbremse rechts)**

Bei jeder zweiten Betätigung der Feststellbremse über den Taster E538 wird der Wert dieses Anpassungskanals um eins erhöht. Im Falle einer Fehlfunktion die den Ersatz dieses Feststellbremsenmotors zur Folge hat, muss dieser Anpassungskanal auf 0 gesetzt werden.

## **Klima-/Heizungselektronik**

### **Steuergerät Anpassung**

**STG 08 (Klima-/Heizungselektronik) auswählen**

**STG Anpassung -> Funktion 10**

**-> Kanal 003 (Kompressorabschaltung)**

**-> Kanal 006 (Entscheidungshilfe Standheizungs-/Standlüftungsbetrieb)**

**-> Kanal 007 (Abschaltverhalten Standheizungs-/Standlüftungsbetrieb)**

**-> Kanal 015 (Standheizung/-lüftung - Frischluftgebläsedrehzahl)**

**-> Kanal 016 (Standheizung - Restwärme)**

**-> Kanal 017 (Standheizung - Nachrüstung)**

**-> Kanal 019 (Anschaltung Zusatzheizung)**

**-> Kanal 021 (Standheizung - Einstellung)**

**-> Kanal 022 (Frischluftgebläsekennlinie)**

**-> Kanal 023 (Temperturkennlinie)**

## **Kombiinstrument**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 17 (Kombiinstrument) auswählen**

**STG Codierung -> Funktion 07**

**????xxx: Extra-Optionen und Mehrausstattungen**

**+0000** - keine extra Optionen

**+0001** - zweite Tankkennlinie bzw. Quattrocodierung

**+0002** - ohne FIS (*Fahrerinformationssystem*)

**+0004** - Kupplungsfahrzeug (*kein Automatik*)

**+0008** - zweites Reifenumfangspaar

**+0016** - Reifendruckkontrolle

**+0032** - Luftfederung (*Adaptive Air Suspension*)



- +0064** - AFS (Dyn. LWR mit **A**dvanced **F**rontlighting **S**ystem)
- +0128** - ACC (**A**daptive **C**ruise **C**ontrol)
- +0256** - 70-Liter Tank (nur Front-Antrieb)
- +1024** - Türdarstellung Avant (ab MJ 2006)
- +2048** - Umschaltoption Bordcomputer Ebenen (ab MJ 2006)

**xxxx?xx:** Ländervariante

- 0** - Deutschland (DE)
- 1** - Rest der Welt Linkslenker (RdW)
- 2** - USA (US)
- 3** - Kanada (CDN)
- 4** - Großbritannien (GB)
- 5** - Japan Linkslenker (JP)
- 6** - Saudi Arabien (SA)
- 7** - Australien (AUS)
- 8** - Rest der Welt Rechtslenker (RdW)
- 9** - Japan Rechtslenker (JP)

**xxxxx?x:** Gurtwarnung

<b>0</b>	keine Gurtwarnung
<b>1</b>	Gurtwarnung Europa-NCAP (Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung für 91 Sekunden aktiv)
<b>2</b>	Gurtwarnung USA/Kanada alt (Optische und akustische Warnung für 6 Sekunden)
<b>3</b>	Gurtwarnung USA/Kanada NAR-neu (Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung alle 30 Sekunden)
<b>4</b>	Gurtwarnung Europa-NCAP (einschließlich Beifahrer) (Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung für 91 Sekunden aktiv)
<b>5</b>	Gurtwarnung USA/Kanada alt (einschließlich Beifahrer) (Optische und akustische Warnung für 6 Sekunden)
<b>6</b>	Gurtwarnung USA/Kanada NAR-neu (einschließlich Beifahrer) (Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung alle 30 Sekunden)

**xxxxxx?:** Beleuchtungsoptionen (Tacho und Zeiger)

- 0** - Zeiger und Skalen AUS (Kl.15 Ein & Kl.58 Aus)
- 1** - Zeiger EIN, Skalen AUS (Kl.15 Ein & Kl.58 Aus)
- 2** - Zeiger AUS, Skalen EIN (Kl.15 Ein & Kl.58 Aus)
- 3** - Zeiger und Skalen EIN (2. Kennlinie - Kl.15 Ein & Kl.58 Aus)
- 4** - Zeiger EIN - Skalen EIN (Kl.15 Aus & Kl.58 Aus)
- +5** Wischwasserwarnanzeige aktiv

**Steuergerät Anpassung**

## **STG 17 (Kombiinstrument) auswählen**

### **STG Anpassung -> Funktion 10**

#### **Hinweise:**

- Es gibt im A6 (4F) 2 verschiedene Länder Gruppierungen die im Falle der Wartungsintervall-Einstellungen zum tragen kommen.
- Die Wartungsintervallkanäle sind in folgender Reihenfolge anzupassen: 45>43>42>44>49 bzw. 45>42>43>49>44.

**Länder Gruppe 1 (flexibles Wartungsintervall):** Deutschland, Belgien, Dänemark, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Irland, Island, Italien, Kanarische Inseln, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Malta, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz/Lichtenstein, Spanien/Andorra, Tschechien, Zypern

**Länder Gruppe 2 (festes Wartungsintervall):** Kanada und USA, Polen, Türkei, Neuseeland, Australien, China, GUS (ohne Baltikum, Ukraine, Weissrussland), Besondere Anforderung Süd-Amerika (ohne Argentinien, Brasilien, Chile), Rumänien, Chile, Besondere Anforderung Naher Osten (Jordanien, Syrien, Libanon), Besondere Anforderung Mittlerer Osten (Irak, Afganistan), Besondere Anforderung Afrika (ohne Nord/Süd-Afrika), Süd-Afrika, Besondere Anforderung Nord-Afrika (Ägypten, Algerien, Libyen, Marokko, Tunesien), Besondere Anforderungen Brunei, Albanien, Mazedonien, Argentinien, Estland, Litauen, Belarus (Weißrussland), Bahrain, Kuwait, Katar, Dubai

#### **-> Kanal 02 (Serviceintervallanzeige)**

Zum zurücksetzen "00000" eingeben und den Wert speichern.

#### **-> Kanal 03 (Verbrauchsanzeige)**

Der Basiswert ist **100** nun könnt ihr das ganze in **1%** Schritten einstellen, die jeweiligen Maximalwerte sind **85 (%)** bzw. **115 (%)**.

#### **-> Kanal 09 (Kilometerzähler)**

Die Werte geben die Strecke an die später im KM-Zähler angezeigt wird (z.B. **11356** für einen KM-Stand von **113.560km**).

Bevor das Kombiinstrument den neuen KM-Stand akzeptiert muss ein Login mit **"13861"** erfolgen.

#### **-> Kanal 19 (Funkuhr)**

Die Anpassung der Synchronisationsdauer für die Funkuhr erfolgt in Minuten, der Wert **0** entspricht dem Zustand keine Funkuhr verbaut.

Wertebereich: 0 - 50 Minuten

#### **-> Kanal 29 (Tankgeberkennlinie 2) (nur Quattro)**

Der Basiswert ist **128** nun könnt ihr in **1er** Schritten einstellen, dies entspricht **1/4 Liter**. Die jeweiligen Maximalwerte sind **120** bzw. **136**. Die Parallelverschiebung der Tankgeberkennlinie erfolgt über den ganzen Bereich.

#### **-> Kanal 30 (Tankgeberkennlinie 1)**

Der Basiswert ist **128** nun könnt ihr in **1er** Schritten einstellen, dies entspricht **1/4 Liter**. Die jeweiligen Maximalwerte sind **120** bzw. **136**. Die Parallelverschiebung der Tankgeberkennlinie erfolgt über den ganzen Bereich.

**-> Kanal 31 (Nasseichung)**

Anpassung des Tankinhaltes bei der ersten Befüllung am Band. Dieser Wert dient zur Korrektur, nach dem ersten Einschalten der Zündung korrigiert das Kombiinstrument den Tankgeberwiderstand auf die in diesem Kanal angegebene Literangabe.

**-> Kanal 32 (Totvolumen)**

Anpassung des nicht vom Tankgeber erfassten Volumens. Dies muss vor der Erstbefüllung im **Kanal 31** erfolgen.

**-> Kanal 33 (Volleichtung)**

Anpassung der oberen Hälfte der Tankgeberkennlinie, diese wird gedehnt bzw. geschrumpft. Der Basiswert ist **128** und kann in **1 Ohm** Schritten zwischen **112** und **144** variiert werden. *Um die Korrektur zu starten ist als erster Anpassungswert 65535 einzugeben.*

**-> Kanal 35 (Anpassung der Drehzahlschwelle)**

Der Anpassungswert **0** entspricht einer werkseitig eingestellten Öldruckwarnung, wenn der Öldruck bei einer Drehzahl von **1500 1/min** unter **1,2** bar fällt. Die Anpassung kann in **250er** Schritten (**0 - 1000**) erfolgen.

**0000** - 1000 U/min

**0250** - 1750 U/min

**0500** - 2000 U/min

**0750** - 2250 U/min

**1000** - 2500 U/min

**-> Kanal 38 (Ölmin-Warnung)**

Anpassung der Ölmin-Warnung bei niedrigen Ölstand. *Vor der Einstellung muss ein Login mit **13861** erfolgen.*

**0** - deaktiviert

**1** - aktiviert

**-> Kanal 39 (TOG-Sensor)**

Über diesen Kanal wird festgelegt, ob der Temperatur- und Ölstandsgeber (TOG) im Kombiinstrument verbaut ist. *Vor der Einstellung muss ein Login mit **13861** erfolgen.*

**0** - deaktiviert (*nicht im Kombiinstrument verbaut*)

**1** - aktiviert (*im Kombiinstrument verbaut*)

**-> Kanal 40 (gefahrte Wegstr. seit letztem Service)**

Die Eingabe des jeweiligen Sollwertes ist nur in Schritten von **100 km** möglich, somit erfolgt auch die Anzeige im Display.

**-> Kanal 41 (Zeit seit letztem Service)**

Die Eingabe des jeweiligen Sollwertes ist nur in Schritten von Tagen möglich, somit erfolgt auch die Anzeige im Display in Tagen.

**-> Kanal 42 (minimale km-Fahrleistung)**

Die Angabe erfolgt in **100km** ( $150 \times 100 = 15.000 \text{ km}$ ).

**080** - festes Wartungsintervall ( $8.000 \text{ km} / 5.000 \text{ Meilen}$ )

**150** - flexibles Wartungsintervall ( $15.000 \text{ km}$ )

**-> Kanal 43 (maximale km-Fahrleistung)**

Die Angabe erfolgt in **100km** (z.B.  $150 \times 100 = 15.000 \text{ km}$ ).

**080** - festes Wartungsintervall (8.000 km / 5.000 Meilen)

**300** - flexibles Wartungsintervall (30.000 km / 19.000 Meilen)

**-> Kanal 44 (maximales Zeitintervall)**

Die Angabe erfolgt in Tagen.

**365** - festes Wartungsintervall (Gruppe 2 Länder)

**730** - flexibles Wartungsintervall (Gruppe 1 Länder)

**-> Kanal 45 (Ölqualität)**

**1** - festes Wartungsintervall (Gruppe 2 Länder)

**2** - flexibles Wartungsintervall (Gruppe 1 Länder)

**-> Kanal 46 (Gesamtverbrauchsmenge) (nur Benzin)**

Der in Litern angegebene Wert stellt nicht den tatsächlichen Verbrauch dar, sondern einen Rechenwert für die Serviceanzeige aus verschiedenen Motordaten und Laufleistung.

**-> Kanal 47 (Rußeintrag) (nur Diesel)**

Der angegebene Wert stellt einen Vergleichswert, für die Serviceanzeige dar. Der angezeigte Wert ist ein Rechenwert für den Rußanteil im Motoröl, bezogen auf eine Strecke von **100 km**.

**-> Kanal 48 (thermische Belastung) (nur Diesel)**

Der angegebene Wert stellt einen Vergleichswert, für die Serviceanzeige dar. Der angezeigte Wert ist ein Rechenwert für die thermische Belastung im Motoröl, bezogen auf eine Strecke von **100 km**.

**-> Kanal 49 (minimales Zeitintervall)**

Die Angabe der Zeit erfolgt in Tagen.

**365** - festes Wartungsintervall (alle Gruppe 2 Länder)

**365** - flexibles Wartungsintervall (Benzin Motoren - Gruppe 1 Länder)

**730** - flexibles Wartungsintervall (Diesel Motoren - Gruppe 1 Länder)

## **Komfortsystem**

### **Steuergerät Codierung**

#### **STG 46 (Komfortsystem) auswählen**

#### **STG Codierung -> Funktion 07**

**+000001** - Standard (immer aktiv)

**+000002** - 10 Tamperalarme (GB/Irland, PR-B09)

**+000004** - Schließzylinder entriegelt ZV elektrisch (PR-7AA/8AU)

**+000008** - Selektive Zentralverriegelung (SZV, PR-4K2/4K7/4K8)

**+000016** - Diebstahlwarnanlage (PR-7AN/7AL)

**+000032** - Neigungssensor (PR-7AN/7AL)

- +000064** - Innenraumsensor (PR-7AL)
- +000128** - Komfortfunktion über FFB (nicht PR-B29/B30/B34/B35)
- +000256** - Rechtslenker (PR-L0R)
- +000512** - Avant (Heckscheibenbrucherkennung, PR-K8D)
- +001024** - Heckrollo (PR-3Y2/3Y5)
- +002048** - Quittierung DWA hupen (PR-A8U)
- +004096** - SAE-Rückleuchten (USA, PR-A8U)
- +008192** - Lichtpaket (PR-QQ1)
- +016384** - keine SAFE-Funktion (PR-A8U)
- +065536** - Diebstahlwarnanlage-Verzögerungszeit (0 Sekunden)
- +131072** - Ausstattung Highline (Heckleuchten LED)
- +262144** - Schiebedach (PR-3FE/3FR)
- +524288** - Multifunktionsgerät (PR-F0X/F4E/F4F/F4G/F4J/F4Q/F4X/F4Z/F5F)

### Steuergerät Anpassung

**STG 46 (Komfortsystem) auswählen**  
**STG Anpassung -> Funktion 10**

- > Kanal 01 (Personalisierung Schlüssel 1)**
- > Kanal 02 (Personalisierung Schlüssel 2)**
- > Kanal 03 (Personalisierung Schlüssel 3)**
- > Kanal 04 (Personalisierung Schlüssel 4)**

**Zum Löschen der Profile (Personalisierungen) die Kanäle auf 0 setzen**

Standardwert SZV: 96  
 Standardwert ZV: 111

- +00001** - Beifahrertür
- +00002** - Tür hinten links
- +00004** - Tür hinten rechts
- +00008** - Kofferraum
- +00016** - Autolock
- +00032** - Komfortöffnen FH Front
- +00064** - Komfortöffnen FH im Fond
- +00128** - Schiebedach öffnen
- +00256** - Heckrollo automatisch ausfahren
- +00512** - Dimmwert - Innenlicht = 1%
- +01024** - Dimmwert - Innenlicht = 2%
- +02048** - Dimmwert - Innenlicht = 4%
- +04096** - Dimmwert - Innenlicht = 8%
- +08192** - Dimmwert - Innenlicht = 16%
- +16384** - Dimmwert - Innenlicht = 32%
- +32768** - Dimmwert - Innenlicht = 64%

**-> Kanal 15 (Neigungssensor)**  
 Alarmschwelle (Standardwert: 200)

200 - 100% = 0,0°  
180 - 090% = 0,1°  
160 - 080% = 0,2°  
140 - 070% = 0,3°  
120 - 060% = 0,4°  
100 - 050% = 0,5°

#### **-> Kanal 61 (Komfortfunktionen)**

+001 - Komfortschliessen über Funk für Fensterheber  
+002 - Komfortöffnen über Funk für Fensterheber  
+004 - Komfortschliessen über Funk für Schiebedach  
+008 - Komfortöffnen über Funk für Schiebedach  
+016 - Komfortschließen über FH-Schalter FT für FH  
+032 - Komfortöffnen über FH-Schalter FT für FH  
+064 - Komfortschließen über FH-Schalter FT für Schiebedach  
+128 - Komfortöffnen über FH-Schalter FT für Schiebedach  
+256 - Komfortschließen über Schließaster für Fensterheber  
+512 - Komfortschließen über Schließaster für Schiebedach

#### **-> Kanal 62 (ZV Funktionen)**

+1 - ZV Zu Blinken  
+2 - ZV Auf Blinken  
+4 - Kl. 87 USA Logik

### **Lenkradelektronik**

#### **Steuergerät Codierung**

**STG 16 (Lenkradelektronik) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

**?xxxxx: Ausführung**

0 - Linkslenker  
1 - Rechtslenker

**x?xxxx: Lenksäulenverstellung**

0 - keine elektrische Lenksäulenverstellung  
1 - mit elektrischer Lenksäulenverstellung

**xx??xx: Lenkradausführung**

00 - Standardlenkrad (keine Multifunktion, keine Tiptronic, nicht beheizt)  
11 - Sportlenkrad mit Tiptronic  
20 - Multifunktionslenkrad (keine Tiptronic am Lenkrad, nicht beheizt)  
21 - Multifunktionslenkrad mit Tiptronic (nicht beheizt)  
22 - Multifunktionslenkrad beheizt (keine Tiptronic)  
23 - Multifunktionslenkrad beheizt mit Tiptronic

**xxxx?x:** *Funktionsausstattung*

- 0** - kein Bordcomputer, keine GRA, keine ACC
- 1** - Bordcomputer, keine GRA, keine ACC
- 2** - mit GRA, kein Bordcomputer
- 3** - mit ACC, kein Bordcomputer
- 4** - Bordcomputer, GRA
- 5** - Bordcomputer, ACC

**xxxxx?:** *Karosserievariante*

- 1** - Limousine
- 2** - Avant (*Heckwischer*)

## **Leuchtweitenregulierung**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 55 (Leuchtweitenregulierung) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

*LWR (Standard)*

- 00003** - Stahlfeder ohne AFS (*PR-8Q3 und 1BA/1BD/1BE/1BR/1BV*)
- 00004** - Stahlfeder mit AFS (*PR-8Q3 und 1BK*)

*LWR mit AFS (Kurvenlicht)*

**Hinweis:** Die Codierung ist durch einen Security-Access geschützt. Security-Access-Code: **02000**

- 00016** - Stahlfeder (*PR-8Q5 und 1BA/1BD/1BE/1BR*)
- 00017** - mit Luftfederung (*PR-8Q5 und 1BK*)

### **Steuergerät Anpassung**

**STG 55 (Leuchtweitenregulierung) auswählen**  
**STG Anpassung -> Funktion 10**

**-> Kanal 20 (Show-Room-Effekt) (nur AFS)**

- 0** - aktiviert
- 1** - deaktiviert

### **Steuergerät Grundeinstellung**

**STG 55 (Leuchtweitenregulierung) auswählen**  
**STG Messwertblöcke -> Funktion 08**

Messwertgruppe 001

**Gehe zu Grundeinstellung**

*Nun die Scheinwerfer manuell justieren.*

Messwertgruppe 001

**Gehe zu Grundeinstellung**

*Die Regellage der Scheinwerfer wird jetzt vom Steuergerät "gelernt".*

## **Motorelektronik**

**Steuergerät Security-Access**

**STG 01 (Motorelektronik) auswählen**  
**STG Security-Access-> Funktion 16**

ACC-Aktivierungscode: **13647**  
GRA-Aktivierungscode: **11463**  
ACC/GRA-Deaktivierungscode: **16167**

## **Multifunktion**

**Steuergerät Codierung (Variante: Taxi)**

**STG 3D (Multifunktion) auswählen**  
**STG Lange Codierung -> Funktion 07**

**Byte 00:** *Fahrzeugtyp*

**01** - Taxi

**Byte 01:** *Dachhzeichen & Taxameter*

**00** - Dachzeichen und Taxameter nicht verbaut

**01** - Dachzeichen und Taxameter verbaut

**Byte 02:** *Aktiver und passiver Alarm*

**00** - Aktiver und passiver Alarm aus

**01** - Aktiver und passiver Alarm ein

**Byte 03:** *Funkfreisprechen*

**00** - Funkfreisprechen aus

**01** - Funkfreisprechen ein



**Byte 04: Innenraumleuchten**

**00** - Innenraumleuchten nicht verbaut

**01** - Innenraumleuchten verbaut

**Steuergerät Codierung (Variante: Fahrschule)**

**STG 3D (Multifunktion) auswählen**

**STG Lange Codierung -> Funktion 07**

**Byte 00: Fahrzeugtyp**

**02** - Fahrschule

**Byte 01: Warnsummer**

**00** - Warnsummer bei Pedalbetätigung aus

**01** - Warnsummer bei Pedalbetätigung ein

**Byte 02: Fußraumbeleuchtung**

**00** - Fußraumbeleuchtung aus

**01** - Fußraumbeleuchtung ein

**Steuergerät Codierung (Variante: Versehrten-Fahrzeug)**

**STG 3D (Multifunktion) auswählen**

**STG Lange Codierung -> Funktion 07**

**Byte 00: Fahrzeugtyp**

**03** - Versehrten-Fahrzeug

**Byte 01: Auswertung Fahrtür**

**00** - Auswertung "Fahrtür offen" aus

**01** - Auswertung "Fahrtür offen" ein

**Byte 02: Verlegung Fensterheberbetätigung**

**00** - Verlegung Fensterheberbetätigung nicht verbaut

**01** - Verlegung Fensterheberbetätigung verbaut

**Byte 03: Lenkradfernbedienung**

**00** - Lenkradfernbedienung nicht verbaut

**01** - Lenkradfernbedienung verbaut

**Byte 04:** *Anlasserdruckknopf*

**00** - Anlasserdruckknopf nicht verbaut

**Steuergerät Codierung (Variante: Versehrten-Fahrschule)**

**STG 3D (Multifunktion) auswählen**  
**STG Lange Codierung -> Funktion 07**

**Byte 00:** *Fahrzeugtyp*

**04** - Versehrten-Fahrschule

**Byte 01:** *Warnsummer*

**00** - Warnsummer bei Pedalbetätigung aus

**01** - Warnsummer bei Pedalbetätigung ein

**Byte 02:** *Fußraumbeleuchtung*

**00** - Fußraumbeleuchtung aus

**01** - Fußraumbeleuchtung ein

**Byte 03:** *Auswertung Fahrertür*

**00** - Auswertung "Fahrertür offen" aus

**01** - Auswertung "Fahrertür offen" ein

**Byte 04:** *Verlegung Fensterheberbetätigung*

**00** - Verlegung Fensterheberbetätigung nicht verbaut

**01** - Verlegung Fensterheberbetätigung verbaut

**Byte 05:** *Lenkradfernbedienung*

**00** - Lenkradfernbedienung nicht verbaut

**01** - Lenkradfernbedienung verbaut

**Byte 06:** *Anlasserdruckknopf*

**00** - Anlasserdruckknopf nicht verbaut

**01** - Anlasserdruckknopf verbaut

**Steuergerät Codierung (Variante: Sondersignal-Fahrzeug)**

**STG 3D (Multifunktion) auswählen**  
**STG Lange Codierung -> Funktion 07**

**Byte 00:** *Fahrzeugtyp*

**05** - Sondersignal-Fahrzeug

**Byte 01:** *Waffenkasten*

**00** - Waffenkasten nicht verbaut

**01** - Waffenkasten verbaut

**Byte 02:** *Horneintastung*

**00** - Horneintastung inaktiv

**01** - Horneintastung aktiv

**Byte 03:** *Trennrelais für 2. Batterie*

**00** - Trennrelais für 2. Batterie nicht verbaut

**01** - Trennrelais für 2. Batterie verbaut

**Byte 04:** *Anlassersperre*

**00** - Anlassersperre aus bei 230V angeschlossen

**01** - Anlassersperre ein bei 230V angeschlossen

**Byte 05:** *Heckblitzer und Zusatzblinker*

**00** - Heckblitzer/Zusatzblinker nicht verbaut

**01** - Heckblitzer verbaut

**02** - Zusatzblinker Heckklappe verbaut

**03** - Zusatzblinker Heck verbaut

**04** - Heckblitzer und Zusatzblinker Heck verbaut

**Byte 06:** *Spannungsversorgung Funkgerät 1*

**00** - Spannungsversorgung Funkgerät 1 Highside (HS)

**01** - Spannungsversorgung Funkgerät 1 Lowside (LS)

**Byte 07:** *Spannungsversorgung Funkgerät 2*

**00** - Spannungsversorgung Funkgerät 2 Highside (HS)

**01** - Spannungsversorgung Funkgerät 2 Lowside (LS)

**Byte 08:** *Funkhauptschalter und Funkwarnsummer*

**00** - Funkhauptschalter und Funkwarnsummer aus

**01** - Funkhauptschalter ein

**02** - Funkhauptschalter und Funkwarnsummer ein

**Byte 09:** *Funkfreisprechen*

**00** - Funkfreisprechen aus

**01** - Funkfreisprechen ein

### **Byte 10: Fahr-/Fernlichtvariante**

- 00** - erzwungenes oder intermittierendes Licht aus
- 01** - erzwungenes Fahrlicht ein
- 02** - intermittierendes Fahrlicht ein
- 03** - intermittierendes Fernlicht ein

### **Byte 11: Motorweiterlaufschaltung**

- 00** - Motorweiterlaufschaltung aus
- 01** - Motorweiterlaufschaltung ein

### **Byte 12: Unterdrückung Innenbeleuchtung**

- 00** - Unterdrückung Innenbeleuchtung aus
- 01** - Unterdrückung Innenbeleuchtung ein

## **Reifendrucküberwachung**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 65 (Reifendrucküberwachung) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

**?xxxxx: System**

- 0** - 1 Antenne, 433 MHz (PR-7K7)
- 1** - 1 Antenne, 315 MHz (PR-7K8)
- 2** - +4 Trigger, 433 MHz (PR-7K3)
- 3** - +4 Trigger, 315 MHz (PR-7K4)
- 4** - z.Zt. nicht belegt (4 Antennen, 433 MHz)
- 5** - z.Zt. nicht belegt (4 Antennen, 315 MHz)
- 6** - 4 Antennen, Japan (PR-7K5; reduzierte Sendeleistung)

**x?xxxx: Funktionen**

- 0** - Rest der Welt (RdW)
- 1** - Rest der Welt (RdW), Notlauf
- 2** - Rest der Welt (RdW), extra Load
- 3** - Rest der Welt (RdW), extra Load, Notlauf
- 4** - USA
- 5** - USA, Notlauf
- 6** - USA, extra Load
- 7** - USA, extra Load, Notlauf

**xx?xxx: Solldruck VA teilbeladen**

- 1** - 1.x bar
- 2** - 2.x bar
- 3** - 3.x bar

**xxx?xx:** Solldruck VA teilbeladen

- 0** - x.0 bar
- 1** - x.1 bar
- 2** - x.2 bar
- 3** - x.3 bar
- 4** - x.4 bar
- 5** - x.5 bar
- 6** - x.6 bar
- 7** - x.7 bar
- 8** - x.8 bar
- 9** - x.9 bar

**xxxx?x:** Solldruck HA teilbeladen

- 1** - 1.x bar
- 2** - 2.x bar
- 3** - 3.x bar

**xxxxx?:** Solldruck HA teilbeladen

- 0** - x.0 bar
- 1** - x.1 bar
- 2** - x.2 bar
- 3** - x.3 bar
- 4** - x.4 bar
- 5** - x.5 bar
- 6** - x.6 bar
- 7** - x.7 bar
- 8** - x.8 bar
- 9** - x.9 bar

## **Soundsystem**

**Steuergerät Codierung (BOSE DSP)**

**STG 47 (Soundsystem) auswählen**

**STG Codierung -> Funktion 07**

**0000xx?:** Ausstattung

- 1** - Rechtslenker mit Stoffausstattung und Dieselmotor
- 2** - Linkslenker mit Lederausstattung und Dieselmotor
- 3** - Rechtslenker mit Lederausstattung und Dieselmotor
- 4** - Linkslenker mit Stoffbezug und Benzinmotor
- 5** - Rechtslenker mit Stoffausstattung und Benzinmotor
- 6** - Linkslenker mit Lederausstattung und Benzinmotor
- 7** - Rechtslenker mit Lederausstattung und Benzinmotor
- 8** - Linkslenker mit Stoffbezug und Dieselmotor (*Standard*)

**0000x?x:** Mikrofon

- 1 - Mikrofon für Lautstärkeregelung
- 2 - Mikrofon für Sprachbedienung
- 4 - Mikrofon für Lautstärkeregelung und analogem Eingang (AUX)
- 5 - Mikrofon für Sprachbedienung und analogem Eingang (AUX)

**0000?xx:** *Karosserievariante*

- 0 - Limousine
- 1 - Avant

### **Steuergerät Codierung (6-Kanal DSP)**

**STG 47 (Soundsystem) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

**0000xx?:** *Ausstattung*

- 1 - Rechtslenker mit Stoffausstattung und Dieselmotor
- 2 - Linkslenker mit Lederausstattung und Dieselmotor
- 3 - Rechtslenker mit Lederausstattung und Dieselmotor
- 4 - Linkslenker mit Stoffbezug und Benzinmotor
- 5 - Rechtslenker mit Stoffausstattung und Benzinmotor
- 6 - Linkslenker mit Lederausstattung und Benzinmotor
- 7 - Rechtslenker mit Lederausstattung und Benzinmotor
- 8 - Linkslenker mit Stoffbezug und Dieselmotor (*Standard*)

**0000x?x:** *Mikrofon*

- 0 - kein Mikrofon
- 1 - Mikrofon für Sprachbedienung

**0000?xx:** *Karosserievariante*

- 0 - Limousine
- 1 - Avant

### **Telefon/Handyvorbereitung**

#### **Steuergerät Anpassung**

**STG 77 (Telefon) auswählen**  
**STG Anpassung -> Funktion 10**

**-> Kanal 128 (Grundlautstärke Audio)**  
*Bisher keine weiteren Informationen.*

**-> Kanal 129 (Nachlaufzeit Handy)**  
*Von 30 sec bis 30 min in sieben Intervallen.*

**-> Kanal 130 (Wartezeit)**

Wartezeit Referenzkanal zur Synchronisation mit Audiokomponenten.

**-> Kanal 131 (Mikrofonempfindlichkeit)**

Bisher keine weiteren Informationen.

**-> Kanal 133 (Bluetooth)**

Aktivierung/Deaktivierung, bisher keine weiteren Informationen.

**-> Kanal 134 (Bluetooth-Freisprechfunktion)**

Freisprechen nur mit eingelegtem Mobiltelefon, bisher keine weiteren Informationen.

**-> Kanal 135 (Bluetooth-PIN)**

Bisher keine weiteren Informationen.

**-> Kanal 136 (Beep-Delay-Wert)**

Zeitintervall zwischen Tastendruck und Quittierungston.

## **Türsteuergeräte**

### **Steuergerät Codierung (vorn)**

**STG 42 (Türsteuergerät vorn/links) auswählen**

**STG 52 (Türsteuergerät vorn/rechts) auswählen**

**STG Codierung -> Funktion 07**

- +000000** - Normalglas (PR-4KC)
- +000001** - Taster für Tankdeckelentriegelung (USA, PR-A8U)
- +000002** - Türinnengriffbeleuchtung (Voreinstellung)
- +000004** - Dämmglas (PR-4KR/4KV)
- +000008** - Türausstiegs-/Warnleuchten (Voreinstellung)
- +000016** - Rechtslenker (PR-L0R)
- +000032** - Auflicht Türseitenverkleidung (Ambientebel., PR-QQ1)
- +000064** - Vorfeldbeleuchtung (PR-QQ1)
- +000128** - Aussenspiegel mit Memory (PR-6XF/6XL)
- +000256** - Spiegelheizung (PR-6XD/6XE/6XF/6XJ/6XK/6XL)
- +000512** - Schalter für Innenverriegelung (Voreinstellung)
- +001024** - Ausführung Avant
- +002048** - el. Kindersicherung hinteren (PR-4H5)
- +004096** - Öffnungshilfe
- +008192** - Zuziehhilfe (PR-GZ2)
- +016384** - Keyless-Entry (Kessy, PR-4F2/4K5/4K7)
- +065536** - eFH Automatiklauf deaktivieren
- +131072** - Versehrtenfahrzeug
- +262144** - Sonderschutzfahrzeug
- +524288** - Überschlußkraftbegr. und eFH-Automatkl. deaktivieren

### **Steuergerät Codierung (hinten)**

**STG 62 (Türsteuergerät hinten/links) auswählen**  
**STG 72 (Türsteuergerät hinten/rechts) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

- +000000** - Normalglas (PR-4KC)
- +000002** - Türinnengriffbeleuchtung (Voreinstellung)
- +000004** - Dämmglas (PR-4KR/4KV)
- +000008** - Türausstiegs-/Warnleuchten (Voreinstellung)
- +000032** - Auflicht Türseitenverkleidung (Ambientebel., PR-QQ1)
- +000512** - Schalter für Innenverriegelung (China)
- +001024** - Ausführung Avant
- +002048** - el. Kindersicherung hinteren (PR-4H5)
- +016384** - Keyless-Entry (Kessy, PR-4F2/4K5/4K7)

## **Zugangs-/Startberechtigung**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 05 (Zugangs-/Startberechtigung) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

- +001** - Standard (wird immer gesetzt)
- +002** - Automatik
- +004** - Advance Key
- +008** - Ländervariante USA
- +016** - Rechtslenker
- +032** - Leistungsreduzierung (Japan/Südkorea)
- +064** - Sonderfahrzeug
- +128** - Avant

## **Zusatz-/Standheizung**

### **Steuergerät Codierung**

**STG 18 (Zusatz-/Standheizung) auswählen**  
**STG Codierung -> Funktion 07**

**00?xx:** Absperrventil für Kühlmittel -N279-

- 0** - kein Absperrventil -N279- verbaut
- 1** - Absperrventil -N279- verbaut (Standard)

**00x?x:** Umwälzpumpe -V55-

- 0** - ohne Zusatz-/Standheizung (keine Umwälzpumpe -V55-)
- 1** - mit Zusatz-/Standheizung (mit Umwälzpumpe -V55-)

**00xx?:** Unterspannungsabschaltung

- 1** - über Steuergerät für Energiemanagement -J644-
- 2** - über festen Spannungswert (Anpassung)



## **Fernbedienung für Standheizung anlernen:**

VAG-COM > Auswahl > 18 - Standheizung > Grundeinstellung - 04

Nun direkt in das Feld 004 eintragen (direkt reinschreiben, nicht mit der "+" Schaltfläche raufzählen)

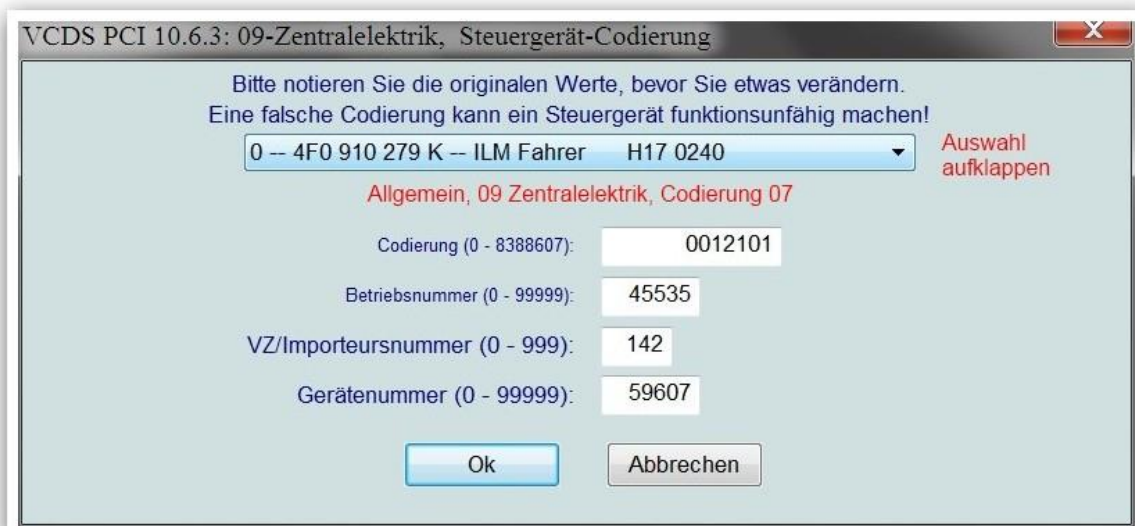
Dann kann man durch drücken der Schaltfläche oben den Anlernvorgang starten und dann durch drücken der (ich glaube) OFF Taste anlernen. Für jeden vorhandenen Sender wiederholen.

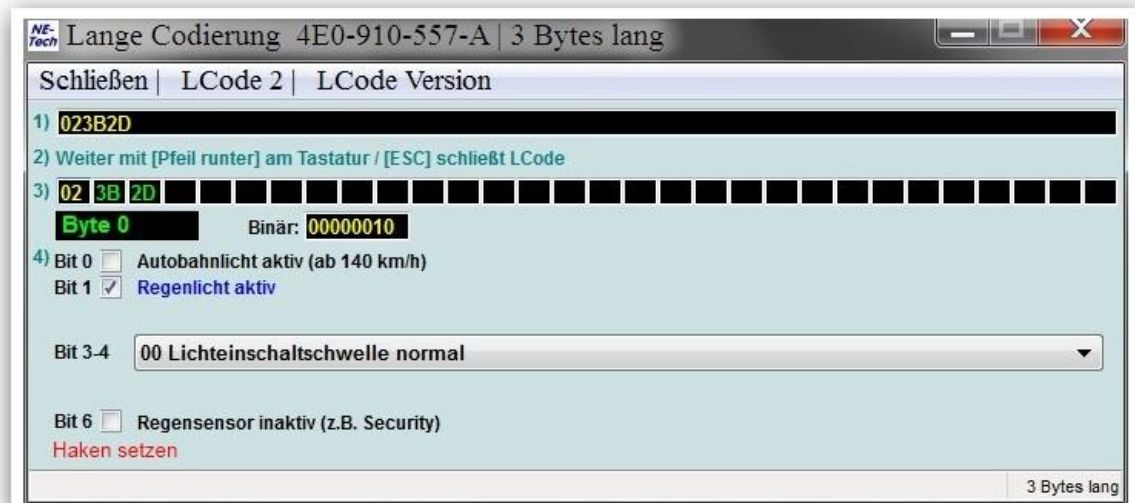
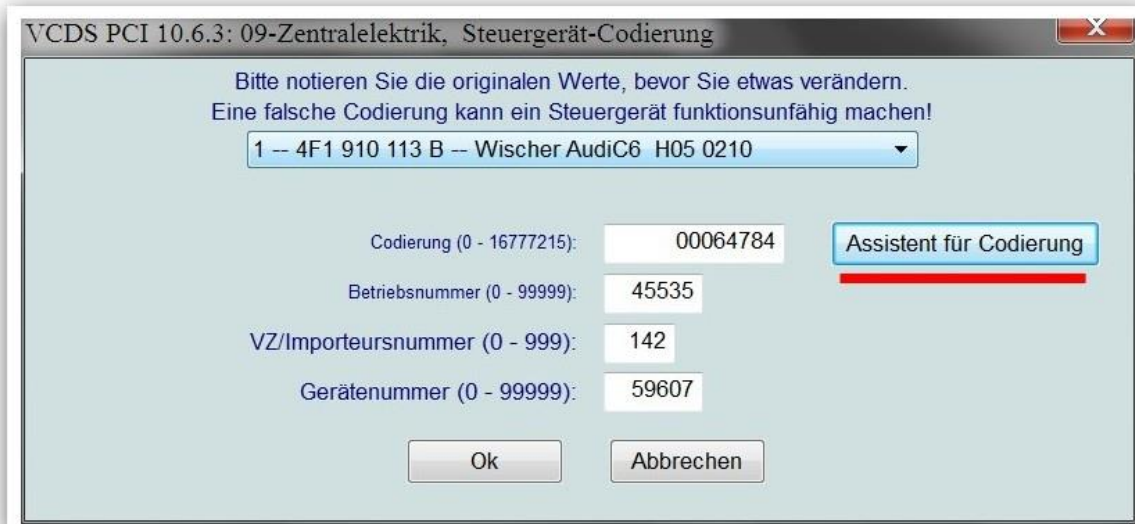
Das klappt auch mit Webasto-Fernbedienungen T90 und T91 (original oder für VW).

Achtung: keine T100 nehmen die weckt den Can-Bus auf und leert die Batterie.

\*\*\*\*\*

## **Deaktivierung des Regensensors unter Beibehaltung der Licht- u. CH/LH-Funktion und Aktivierung des urzeitlichen Intervall-Wischens:**





## KI-Codes (Türwarnung abschalten)

STG 17 Kombiinstrument

???xxx: Extra-Optionen und Mehrausstattungen

+0000 - keine extra Optionen

+0001 - zweite Tankkennlinie bzw. Quattrocodierung

+0002 - ohne FIS (Fahrerinformationssystem)

+0004 - Kupplungsfahrzeug (kein Automatik)

+0008 - zweites Reifenumfangspaar

+0016 - Reifendruckkontrolle

+0032 - Luftfederung (Adaptive Air Suspension)

+0064 - AFS (Dyn. LWR mit Advanced Frontlighting System)

+0128 - ACC (Adaptive Cruise Control)

+0256 - 70-Liter Tank (nur Front-Antrieb)

+1024 - Türdarstellung Avant (ab MJ 2006)

+2048 - Umschaltoption Bordcomputer Ebenen (ab MJ 2006)

xxxx?xx: Ländervariante

0 - Deutschland (DE)

1 - Rest der Welt Linkslenker (RdW)

2 - USA (US)

3 - Kanada (CDN)

4 - Großbritannien (GB)

5 - Japan Linkslenker (JP)

6 - Saudi Arabien (SA)

7 - Australien (AUS)

8 - Rest der Welt Rechtslenker (RdW)

9 - Japan Rechtslenker (JP)

3. Ziffer von Rechts von 0 oder 1 auf 3 codieren, schon gongts wenn der Schlüssel steckt und die Tür geöffnet wird...

### **Serviceinterwall zurücksetzen**

Service - Rückstellung

dann unten auf lesen - es werden die einzelnen Kanäle abgerufen.

das dauert paar Sekunden, danach wird dir eine Liste angezeigt (aktuelle Werte)

oben kann man in der Zeile auswählen was gemacht werden soll.

wähle Service Reset

danach unten ausführen.

wieder werden die Kanäle aufgerufen und neu beschrieben.

danach steht Reset erfolgreich oder so.

damit ist der Service zurückgesetzt.

im MMI steht unter Service keine Daten verfügbar oder so.

diese Anzeige geht nach etwa 500km wieder.das sie alle Werte erst neu berechnen muss.

und diese Werte stark vom Fahrerprofil abhängig sind.

### **Weniger Luft auf Frontscheibe**

STG 8 Klima/Heizung

AP 41 = Standard 0 / reduzierte Luftleistung zur FS auf 1

### **Labelfile für Standheizung erstellen**

Ins Labelfile Verzeichnis gehen:

1. Nach 4E0-910-105 suchen
2. Datei kopieren
3. kodierte Datei umbenennen in 4F0-910-105
4. 4F0-910-105 mit einem Editor öffnen
5. In Header Daten das 4E0 durch 4F0 ersetzen
6. Datei speichern
7. VCDS öffnen und sich über das erste selbst modifizierte bzw. erstellte Labelfile freuen...

### **Heckscheibenwischerautomatik bei Rückwärtsgang abschalten:**

Channel 016: Rear Wiper Comfort Function

0 = Rear Wiper not active with Front Wipers and Reverse Gear engaged

1 = Rear Wiper active with Front Wipers and Reverse Gear engaged

### **Standheizung entriegeln:**

Steuergerät Standheizung wählen und in "Adaption" Gruppe 42 wählen in der 1 ändern in ein 0.

### **Umstellen von LL-Service zu Festintervall**

Umstellung von LL auf Festintervall erfolgt per VCDS im STG 17 / Anpassung 10 (Schalttafeleinsatz).

Hab eben auch mal kurz von LL auf Festintervall umcodiert. (Morgen ist der Ölwechsel, und die LL-Blörre kommt endlich raus)

**-Minimale KM Fahrstrecke = 8 000 (80x100).**

**-Maximale KM Fahrstrecke = 15 000 (150x100).**

**-Minimal und Maximal Service Zeit = 365 Tage.**

**-Ölqualität von "2" (LL) auf "1" (Festintervall) gesetzt.**

### **Anpassung in der Klima-/Heizungselektronik**

-> Kanal 003 (Kompressorabschaltung)

-> Kanal 006 (Entscheidungshilfe Standheizungs-/Standlüftungsbetrieb)

-> Kanal 007 (Abschaltverhalten Standheizungs-/Standlüftungsbetrieb)

-> Kanal 015 (Standheizung/-lüftung - Frischluftgebläsedrehzahl)

-> Kanal 016 (Standheizung - Restwärme)

-> Kanal 017 (Standheizung - Nachrüstung)

-> Kanal 019 (Anschaltung Zusatzheizung)

-> Kanal 021 (Standheizung - Einstellung)

-> Kanal 022 (Frischluftheizungsgebläsekennlinie)

-> Kanal 023 (Temperaturkennlinie)