

Kalibrierung der Frontfeldkamera A5

Hinweise

Die Kalibrierung der Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme ist immer notwendig, wenn einer der folgenden Punkte zutrifft:

- Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme (R242) wurde ersetzt
- Windschutzscheibe wurde aus- oder eingebaut bzw. ersetzt
- Veränderungen bzw. Einstellung am Fahrwerk (Fahrwerkshöhe und/oder Spur) wurden vorgenommen
- Geber für Fahrzeughöhe der Raddämpfungselektronik bzw. Niveauregulierung wurden ersetzt
- Fehlerspeichereinträge zur fehlenden oder fehlerhaften Grundeinstellung liegen vor

Voraussetzungen

- Kalibriervorrichtung VAS 6430 nach Reparaturleitfaden aufgebaut und Fahrachse bestimmt
- Zündung EIN/ Motor AUS
- Vorderräder in Geradeausstellung
- Felgenschlagkompensation der hinteren Räder durchgeführt
- Fahrzeug durchfedern
- Ermitteln Sie entsprechend des Reparaturleitfadens den Abstand zwischen Boden/Aufstandsfläche und Radhauskante für alle 4 Räder und notieren Sie diese.



Gehen Sie wie folgt vor:

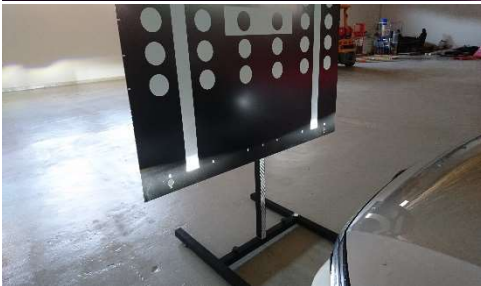
- Fahrzeug ausrichten



-
- Kalibriertafel aufbauen (Abstand und Höhe richtig einstellen, Libellen ausrichten)



-



-

- Motorhaube und **Türen** vom Fahrzeug **müssen geschlossen sein**.



-

- Bitte auf die **richtige Belichtung** achten.
- VCDS HEX NET oder VCDS HEX V2 ans Fahrzeug anschließen.
- **Steuergerät A5** öffnen

VCDS PCI 17.1.3: Auto-Scan

Hinweis: Fahrzeugtypen können Sie durch Ändern der [MyAutoScan.TXT](#) modifizieren.

Fahrzeugtyp wählen:

Autom. Erkennung

☒ Erweiterte Abfrage
☒ Umgebungsbed. anzeigen

Start Stopp

Gateway-Verbauliste

☐ Autom. aktualisieren

Fehler löschen! ☒ Sammeldienst

Ergebnis

Kopieren Drucken

Speichern Löschen

Zurück/Abbrechen

13-Distanzregelung -- Status: Fehler 0010
 14-Raddämpfung -- Status: i.O. 0000
 15-Airbag -- Status: i.O. 0000
 16-Lenkradelektronik -- Status: i.O. 0000
 17-Schalttafeleinsatz -- Status: i.O. 0000
 18-Standheizung -- Status: i.O. 0000
 19-Diagnoseinterface -- Status: i.O. 0000
 22-Allrad -- Status: i.O. 0000
 2B-Lenksäulenverrieg. -- Status: i.O. 0000
 36-Sitzverst. Fahr. -- Status: i.O. 0000
 42-Türelekt. Fahrer -- Status: i.O. 0000
 44-Lenkhilfe -- Status: i.O. 0000
 47-Soundsystem -- Status: i.O. 0000
 52-Türelekt. Beifahr. -- Status: i.O. 0000
 55-Leuchtweitenreg. -- Status: Fehler 0010
 5F-Informationselek. I -- Status: i.O. 0000
 65-Reifendruck -- Status: i.O. 0000
 69-Anhänger -- Status: i.O. 0000
 6C-Rückfahrkamera -- Status: i.O. 0000
 A5-Front-/Vorfeldkamera -- Status: Fehler 0010
 BB-Türelektronik hinten links -- Status: i.O. 0000
 BC-Türelektronik hinten rechts -- Status: i.O. 0000
 CA-Schiebedachelektronik -- Status: i.O. 0000

- **Fehlerspeicher -02 auslesen**

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Ereignis-/Fehlerspeicher

VCDS
 Ereignis-/Fehlerspeicher

☒ Erweiterte Abfrage
☒ Umgebungsbedingungen

Identifikation

Teilenummer: **3Q0 980 653 E** Bauteil: **MQB_B_MFK H08 0120**

Ereignis-/Fehlerspeicher

2 Fehlercodes gefunden:
 0660 - Grundeinstellung nicht durchgeführt
 B2010 00 [009] - -
 bestätigt - geprüft seit letzter Löschung
 Umgebungsbedingungen:
 Fehlerstatus: 00000001
 Fehlerpriorität: 4
 Fehlerhäufigkeit: 1
 Verlernzähler: 172
 Kilometerstand: 35879 km
 Datum: 2017.06.21
 Zeit: 11:51:52
 Steuergerätetemperatur: 34 °C
 Außentemperatur: 20.5 °C

Speicher löschen - 05 Drucken Zwischenablage Sitzungsprotokoll Zurück/Abbrechen

- **Fehlerspeicher -02 löschen**

- **Zugriffsberechtigung -16 eingeben z.B. 20103**

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Steuergerät (DRV\3Q0-980-65X-A5.CLB)

Status
 Latenz=9 ms, 74%
 Protokoll: UDS

VCDS
 Steuergerät

Identifikation

Teilenummer:	3Q0 980 653 E	Bauteil:	MQB_B_MFK H08 0120
Codierung:	Lange Codierung	Betriebsnr.:	Imp: 115 WSC 05311
Extra:			
Extra:	Geraet 00073		

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Zugriffsberechtigung

Viele Steuergeräte erlauben nur einen Versuch. Falls eine falsche Geheimzahl eingegeben wurde, lassen Sie die Zündung für mindestens 10 Minuten EINGESCHALTET, bevor Sie es erneut versuchen.
 Beachten Sie die Reparaturleitfäden!

Eingabe Zugriffsberechtigung (0 - 999999):

Variante:

- Anpassung -10 auswählen
- IDE07358 Abstand zum Kalibrierfeld auswählen
- Abstand eintragen und übernehmen

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Steuergerät (DRV\3Q0-980-65X-A5.CLB)

Status
 Latenz=18 ms, 75%
 Protokoll: UDS

VCDS
 Steuergerät

Identifikation

Teilenummer:	3Q0 980 653 E	Bauteil:	MQB_B_MFK H08 0120
Codierung:	Lange Codierung	Betriebsnr.:	Imp: 115 WSC 05311

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Anpassung

Anpassungskanal
 IDE07358-Abstand zum Kalibrierfeld

Gespeicherter Wert

Suche

Neuer Wert

Betriebsnr. (0 - 99999): Importeursnr. (0 - 999): Gerätenr. (0-262143):

☐ Steuergerät neu starten

- IDE09376-IDE02001 Karosseriehöhe – Radhauskante vorne links auswählen
- Höhe Radhauskante eintragen und übernehmen.

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Steuergerät (DRV\3Q0-980-65X-A5.CLB)

Status
Latenz=76 ms, 74%

Protokoll: UDS

VCDS

Steuergerät

Identifikation

Teilenummer: 3Q0 980 653 E Bauteil: MQB_B_MFK H08 0120

Codierung: Lange Codierung Betriebsnr.: Imp: 115 WSC 05311

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Anpassung

Anpassungskanal
IDE09376-IDE02001-Karosseriehöhe Radhauskante-Karosseriehöhe Radhauskante vorn links

Gespeicherter Wert 701 mm

Neuer Wert 701

Suche

Lösch.

mm

Betriebsnr. (0 - 99999): 05311 Importeursnr. (0 - 999): 115 Gerätenr. (0-262143): 00073

☐ Steuergerät neu starten Übernehmen Zurück/Abbrechen Sitzungsprotokoll

VCDS

Steuergerät hat die Anfrage akzeptiert.
Anpassungskanal wird erneut gelesen...

OK

- Diese Schritte für VR, HR, und HL wiederholen
- **Grundeinstellung – 04** auswählen
- Statische Kalibrierung (Kundendienst) auswählen
- **Start** drücken

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Grundeinstellung

Abtastrate: 0.0

Labeldatei: DRV\3Q0-980-65X-A5.CLB

VCDS

Grundeinstellung

Statische Kalibrierung (Kundendienst)

Start!

Messwerte anzeigen Zurück/Abbrechen

- Es wird angezeigt Läuft, danach Läuft nicht. **(NICHT STOP DRÜCKEN!!!)**

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Grundeinstellung

Abtastrate: 15.2 -

Labeldatei: DRV\3Q0-980-65X-A5.CLB

VCDS

Grundeinstellung

Stop

Statische Kalibrierung (Kundendienst)

Start!

Läuft

Messwerte anzeigen

Zurück/Abbrechen

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Grundeinstellung

Abtastrate: 16.7 \

Labeldatei: DRV\3Q0-980-65X-A5.CLB

VCDS

Grundeinstellung

Stop

Statische Kalibrierung (Kundendienst)

Start!

Läuft nicht

Messwerte anzeigen

Zurück/Abbrechen

- Das Menü verlassen.
- **Fehlerspeicher -02** auslesen

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Ereignis-/Fehlerspeicher

VCDS

Ereignis-/Fehlerspeicher

☒ Erweiterte Abfrage
☒ Umgebungsbedingungen

Identifikation

Teilenummer: **3Q0 980 653 E** Bauteil: **MQB_B_MFK H08 0120**

Ereignis-/Fehlerspeicher

2 Fehlercodes gefunden:
0660 - Grundeinstellung nicht durchgeführt
B2010 00 [009] - -
bestätigt - geprüft seit letzter Löschung
Umgebungsbedingungen:
Fehlerstatus: 00000001
Fehlerpriorität: 4
Fehlerhäufigkeit: 1
Verlernzähler: 172
Kilometerstand: 35879 km
Datum: 2017.06.21
Zeit: 11:51:52

Steuergerätemperatur: 34 °C
Außentemperatur: 20.5 °C

Speicher löschen - 05 Drucken Zwischenablage Sitzungsprotokoll Zurück/Abbrechen

- **Fehlerspeicher -02 löschen**

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Ereignis-/Fehlerspeicher

VCDS

Lese Fehlercodes, Bitte warte Ereignis-/Fehlerspeicher

☒ Erweiterte Abfrage
☒ Umgebungsbedingungen

Identifikation

Teilenummer: **3Q0 980 653 E** Bauteil: **MQB_B_MFK H08 0120**

Ereignis-/Fehlerspeicher

Fehlercodes wurden gelöscht.

Speicher löschen - 05 Drucken Zwischenablage Sitzungsprotokoll Zurück/Abbrechen

- **Fehlerspeicher -02 auslesen**

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Ereignis-/Fehlerspeicher

VCDS

Ereignis-/Fehlerspeicher

☒ Erweiterte Abfrage
☒ Umgebungsbedingungen

Identifikation

Teilenummer: **3Q0 980 653 E** Bauteil: **MQB_B_MFK H08 0120**

Ereignis-/Fehlerspeicher

2 Fehlercodes gefunden:

0660 - Grundeinstellung nicht durchgeführt

B2010 00 [009] - -

bestätigt - geprüft seit letzter Löschung

Umgebungsbedingungen:

Fehlerstatus: 00000001

Fehlerpriorität: 4

Fehlerhäufigkeit: 1

Verlernzähler: 172

Kilometerstand: 35879 km

Datum: 2017.06.21

Zeit: 11:51:52

Steuergerätemperatur: 34 °C

Außentemperatur: 20.5 °C

Speicher löschen - 05
Drucken
Zwischenablage
Sitzungsprotokoll
Zurück/Abbrechen

- **Fehlerspeicher -02 löschen**

VCDS PCI 17.1.3: A5-Front-/Vorfeldkamera, Ereignis-/Fehlerspeicher

VCDS

Ereignis-/Fehlerspeicher

☒ Erweiterte Abfrage
☒ Umgebungsbedingungen

Lese Fehlercodes, Bitte warte

Identifikation

Teilenummer: **3Q0 980 653 E** Bauteil: **MQB_B_MFK H08 0120**

Ereignis-/Fehlerspeicher

Fehlercodes wurden gelöscht.

Speicher löschen - 05
Drucken
Zwischenablage
Sitzungsprotokoll
Zurück/Abbrechen

(Der Fehlerspeicher **MUß** zwei Mal gelöscht werden!!!)

B.K.