Head-Up-Display 4H0 919 617 > 4G0 919 604 M

Ziel:

- > Anzeige von ACC bzw. Abstandstempomat und Lane Assist bzw. Spurhalte-Assistent im A8 4H.
- Im A6 4G wird das standardmäßig bei entsprechender Ausstattung angezeigt.

Wichtigste Info zum Umbau:

- > Die Windschutzscheibe und das Armaturenbrett muss NICHT entfernt werden.
- Es wird NUR die Platine getauscht.

Folgend ein paar erklärende Bilder:



A8-HUD - 4H0 919 617 (Bild aus englischer Anleitung)



A6-HUD – 4G0 919 604 M (das von mir gekaufte HUD)



Übersicht insbesondere mit der HUD-Auflage unten rechts (Bild aus eBay)



Oberste HUD-Abdeckung von unten wegen der Lage der Halteclips (Bild aus eBay)



Beide Platinen im Vergleich – A6 unten etwas mehr bestückt – ansonsten baugleich (Bilder aus engl. Anleitung)

hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Ausbauen

- Abdeckung oben ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70 ; Schalttafel; Montageübersicht - Schalttafel .
- Steuergerät -3- mit einem weichen Tuch abdecken.
- Frontscheibe ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 64 ; Frontscheibe; Frontscheibe aus- und einbauen .
- Schrauben -1, 2, 5- herausdrehen.
- Steuergerät etwas herausheben und elektrische Steckverbindung -4- trennen.
- Steuergerät abnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, beachten Sie dabei Folgendes:

- Steuergerät einsetzen und die Schrauben festziehen.
- Frontscheibe auflegen und fixieren nicht verkleben.
- Zündung einschalten und die Funktion des Steuergeräts prüfen.
- Auf der Frontscheibe muss eine Zahl zu sehen sein.
- Frontscheibe einbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 64; Frontscheibe; Frontscheibe aus- und einbauen.
- Steuergerät f
 ür Frontscheibenprojektion kalibrieren <u>
 > Seite 98</u>.
- Anzugsdrehmomente



1. Schalttafeleinsatz 97

Nur zur Info die AUDI-Arbeitsanweisung 🕹 (Screenshot aus englischer Anleitung)

Prüfen und Lösen der Platine des A6-HUD:

- Löse von oben 4 Schrauben der oberen schwarzen Rahmen-Abdeckung.
- Entferne den rechteckigen Schaumstoff um die elektrische Anschlussbuchse.
- Entnehme die Rahmen-Abdeckung nach oben.
- Löse 5 Schrauben der Alu-Platte mit dem AUDI-Aufkleber.
- Klappe die Alu-Platte ab.
- Vergleiche die Platine mit dem A6-Foto weiter oben.
- Falls die Bilder identisch sind, löse die beiden Stecker und das Flachbandkabel.
- Löse 10 Schrauben und entferne die Platine.

Platine im A8-HUD ersetzen:

Löse (Abhebeln) die oberste HUD-Abdeckung (ging bei mir überraschend leicht, habe links begonnen).



- \geq
- > Ziehe den rechteckigen Schaumstoff um die elektrische Anschlussbuchse von der Buchse (siehe das vorige und das folgende Bild).



- ⋟
- Entriegele beginne seitlich, dann rechts vor Dir, dann links vor Dir mit etwas Gewalt nach oben ziehen, geht nichts kaputt und wenn, nicht entscheidend, dann zur Frontscheibe mittig rechts und links etwas hochhebeln – und entnehme diese Rahmen-Abdeckung.



> Löse 3 Schrauben des HUD-Unterteils (siehe auch oben das Bild der AUDI-Arbeitsanweisung).



≻

- ➤ Kippe das HUD-Unterteil entsprechend geht NICHT raus, wegen der Frontscheibe.
- > Löse 5 Schrauben der Alu-Platte mit dem AUDI-Aufkleber.
- Klappe die Alu-Platte etwas ab.
- > Vergleiche die Platine mit dem A8-Foto weiter oben.
- > Falls die Bilder identisch sind, löse die beiden Stecker und das Flachbandkabel.
- > Löse 10 Schrauben und entferne die Platine.



 \succ

- Löse 10 Schrauben der A8-Platine.
- Tausche beide Platinen, um den richtigen Aufkleber (mit der Teilenummer des HUD) jeweils auf dem richtigen HUD zu lassen.





- > Nun beginne die Montage, entsprechend der Demontage:
- > Alu-Platte mit Platine ans HUD im Fahrzeug.
- > Flachbandkabel und beide Stecker.
- Alu-Platte mit 5 Schrauben.

⊳

 \triangleright

Probefahrt zunächst nur mit provisorisch eingelegter (nicht verschraubter) und elektrisch angeschlossener HUD.





> HUD mit 3 Schrauben.

 \triangleright

- > Wenn das HUD grundsätzlich funktioniert, dann weiter mit der Montage.
- Schwarze Abdeckung mit 4 Schrauben Schraube vorne (zur Frontscheibe) rechts zuerst ins Loch stecken, danach die Abdeckung über das HUD führen !!!
- Oberste HUD-Abdeckung.

MMI, Codierung, Fehlerspeicher und Probefahrt:

- Wähle mit Hilfe von VCDS das Steuergerät 82 (Head-Up-Display).
- > Wähle die Codierungen und aktiviere die entsprechenden Bits.



۶

Prüfe die Einstellungen im MMI – CAR / Assistenzsysteme / Head-up-Display / Anzeigeinhalte.





≻

Erfreue Dich an dem nun vollständigen HUD in Deinem A8 3

Ggf. Feinabstimmung über das Menü "Kalibieren":

Beim A8 ist wahrscheinlich die Frontscheibe etwas weiter vom HUD entfernt.

Dies hat zur Folge, dass der komplette vertikale Verstellbereich im A8 (mit der A6-Platine) etwas hoch erscheint.

Deshalb ist es schön, wenn dieser komplette vertikale Verstellbereich etwas nach unten korrigiert wird.

- Voraussetzung ist die ODIS-Diagnose-Software.
- Steuergerät 82 Head-Up-Display.
- Auch wenn das folgende Bild bei der aktuellen ODIS-Version nicht vorhanden scheint, gibt es dennoch einen kurzen Einblick.



- 5. Asymmetrische Scherung horizontal
 - a) Schwerpunkt rechts b) Schwerpunkt links
- 6. Asymmetrisches Kissen horizontal
 - a) Schwerpunkt rechts
 - b) Schwerpunkt links
- 7. Rotation
 - a) Uhrzeigersinn b) Gegenuhrzeigersinn
- Verstellung nach unten mit "+", der maximale Wert scheint insgesamt bei 3361 zu sein. Die eingegebenen Werte werden dem bisherigen Wert hinzu-addiert.
 - Per VCDS kann lediglich eine Bilddrehung durchgeführt werden.
 - Steuergerät 82 Head-Up-Display / Login-Code.
 - 20103 oder 20113 oder 40168 oder 41068 bei mir war es 20103.



 Ich konnte bei den Anpassungen auf "0" ändern, was ich später wieder rückgängig gemacht hatte, da die Geschwindigkeit dann verdreht erschien.

VCDS DRV 20.12.	0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät	(DRV\4G0-919-604	4.CLB)		\times
Status IC=1 TE=0 RE=	• •	CDS			
Protokoll: UDS	- Ste	uergerat			
Identifikation	4C0 919 604 M	Pautail	HeadUpDie	anlay H07 0304	_
Codiorung:		Dauteil:	Imp: 785	WSC 02391	-
VCDS DRV 20.1	2.0: 82-Head-Up-Display. Anpassun	a	mp. 105	100 02331	×
Annassungskan	al (2B)	5			
IDE03503-Bilddrehu	ing				~
OranishadaaM	1-+		Quality	(F ilt	
Gespeicherter W	1.06 *		Suche	en/Filter	lösch
					200011.
Neuer Wert	kac		•		
	-11.06				
			-	(0.000000) 00	0000
Betriebsnr. (0 -	99999): 02391 Importeursn	r. (0 - 999): 👘 🖊	85 Gerätenr	: (0-999999): 00	J200
Betriebsnr. (0 -	99999): 02391 Importeursn	r. (0 - 999): //	85 Gerätenr	Citzungenerate	J200
Betriebsnr. (0 -	99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen	r. (0 - 999): 7	85 Gerätenr brechen	Sitzungsprotol	koll
Betriebsnr. (0 -	• 99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät	r. (0 - 999): // Zurück/Abl : (DRV\4G0-919-60-	85 Gerätenr brechen 4.CLB)	Sitzungsproto	koll ×
Betriebsnr. (0 -	• 99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS	85 Gerätenr brechen 4.CLB)	Sitzungsproto	koll ×
Betriebsnr. (0 -	• 99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 0 Ste	r. (0 - 999): // Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60) CDS	85 Gerätenr brechen 4.CLB)	Sitzungsproto	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS	• 99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 0 1 Ste	r. (o - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät	4.CLB)	Sitzungsproto	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer	99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 282-Head-Up-Display, Steuergerät I Stee 4G0 919 604 M	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät Bauteil:	4.CLB)	splay H07 0304	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung:	99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 82-Head-Up-Display, Steuergerät 1 Ste 4G0 919 604 M Lange Codierung	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.:	4.CLB)	splay H07 0304 WSC 02391	koll
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12.	• 99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 1 Ste 4G0 919 604 M Lange Codierung 2.0: 82-Head-Up-Display, Anpassun	r. (0 - 999): // Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: g	4.CLB) HeadUpDis Imp: 785	splay H07 0304 WSC 02391	koll
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12 Anpassungskan	• 99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 0 I Ste 4G0 919 604 M Lange Codierung 2.0: 82-Head-Up-Display, Anpassun al (2B)	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: g	4.CLB) HeadUpDis Imp: 785	splay H07 0304 WSC 02391	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12. Anpassungskana IDE03503-Bilddrehu	99999): 02391 Importeurs neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 0 I Steuergerät 4G0 919 604 M Lange Codierung 2.0: 82-Head-Up-Display, Anpassun al (2B) ing	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60- CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: 9	85 Gerätenr brechen 4.CLB) HeadUpDis Imp: 785	splay H07 0304 WSC 02391	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12. Anpassungskan: IDE03503-Bilddrehu	99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 2:82-Head-Up-Display, Steuergerät 4G0 919 604 M Lange Codierung 2.0:82-Head-Up-Display, Anpassun al (2B) Imp	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: 9	4.CLB) HeadUpDis Imp: 785	splay H07 0304 WSC 02391	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12 Anpassungskan: IDE03503-Bilddrehu Gespeicherter V	• 99999): 02391 Importeursn neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 0 1 Ste 4G0 919 604 M Lange Codierung 2.0: 82-Head-Up-Display, Anpassun al (2B) ing /ert 0.00 *	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: 9	85 Gerätenr brechen 4.CLB) HeadUpDis Imp: 785	splay H07 0304 WSC 02391	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12. Anpassungskan: IDE03503-Bilddrehu Gespeicherter W	99999): 02391 Importeurs neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 0 I Ste 4G0 919 604 M Lange Codierung 2.0: 82-Head-Up-Display, Anpassun al (2B) ing /ert 0.00 *	r. (o - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60- CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: 9	B5 Gerätenr brechen 4.CLB) HeadUpDis Imp: 785	splay H07 0304 WSC 02391	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12 Anpassungskam: IDE03503-Bilddrehu Gespeicherter W Neuer Wert	99999): 02391 Importeurs neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 0 I Ste 4G0 919 604 M Lange Codierung 2.0: 82-Head-Up-Display, Anpassun al (2B) Imp /ert 0.00 *	r. (o - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: 9	85 Gerätenr brechen 4.CLB) HeadUpDis Imp: 785	splay H07 0304 WSC 02391	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12 Anpassungskanz IDE03503-Bilddrehu Gespeicherter W		r. (o - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60 CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: g	HeadUpDis Imp: 785	splay H07 0304 WSC 02391	koll ×
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12 Anpassungskan: IDE03503-Bilddrehu Gespeicherter W Neuer Wert Betriebsnr. (0 -	99999): 02391 Importeursm neu starten Übernehmen 0: 82-Head-Up-Display, Steuergerät 0 I Steuergerät 4G0 919 604 M Lange Codierung 2.0: 82-Head-Up-Display, Anpassun al (2B) ing /ert 0.00 * 99999): 02391 Importeursm	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60- CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: 9 r. (0 - 999): 7	85 Gerätenr brechen 4.CLB) HeadUpDis Imp: 785 Such	splay H07 0304 WSC 02391 en/Filter	koll × Lösch.
Betriebsnr. (0 - Steuergerät VCDS DRV 20.12. Status IC=1 TE=0 RE= Protokoll: UDS Identifikation Teilenummer: Codierung: VCDS DRV 20.12 Anpassungskan: IDE03503-Bilddrehu Gespeicherter W Neuer Wert Betriebsnr. (0 - Steuergerät	99999): 02391 Importeursm neu starten Übernehmen 2:82-Head-Up-Display, Steuergerät 4G0 919 604 M Lange Codierung 2:0: 82-Head-Up-Display, Anpassum al (2B) ing /ert 0.00 * 99999): 02391 Importeursm neu starten Übernehmen	r. (0 - 999): 7 Zurück/Abl (DRV\4G0-919-60- CDS euergerät Bauteil: Betriebsnr.: 9 r. (0 - 999): 7 Zurück/Ab	85 Geräten brechen 4.CLB) HeadUpDis Imp: 785 Such Such 100 785 Geräten	splay H07 0304 wSC 02391 en/Filter r. (0-999999): 01 Sitzungsproto	koll × Lösch.

> Nochmals viel Freude mit Deinem HUD 🕹

Fazit:

- > Keine Demontage der Windschutzscheibe oder des Armaturenbretts.
- > Platine vom A6-HUD prüfen (Vergleich mit obigem Bild).
- Tausch der Platine vom A8-HUD.
- > Bits für die MMI-Auswahl per VCDS aktivieren.
- Probefahrt.
- > Arbeitsdauer bei mir beim ersten Mal etwa 4 Stunden.
- Sgf. per ODIS die HUD-Anzeige (den ganzen Verstellbereich) etwas nach unten korrigieren
- > Glücklich sein 🔞