



Audi A7
(2010-2018)



Karosserie Montagearbeiten Aussen

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Leitungsverlegung und -befestigung	2
2.2 Kontaktkorrosion	2
2.3 Klebeflächen für Klebebänder	2
2.4 Gesicherte Verschraubungen	3
50 - Karosserie vorn	4
1 Schlossträger	4
1.1 Montageübersicht - Schlossträger	4
1.2 Schlossträger aus- und einbauen	7
1.3 Servicestellung durchführen und zurücksetzen, S7/RS 7	15
2 Kotflügel	19
2.1 Montageübersicht - Kotflügel	19
2.2 Kotflügel aus- und einbauen	21
3 Stirnwand	26
3.1 Montageübersicht - Stirnwand	26
3.2 Montageübersicht - Wasserkastenabdeckung	26
3.3 Wasserkasten-Stirnwand aus- und einbauen	27
3.4 Wasserkastenabdeckung aus- und einbauen	32
55 - Deckel, Klappen	35
1 Frontklappe	35
1.1 Montageübersicht - Frontklappe	35
1.2 Montageübersicht - Bowdenzug	38
1.3 Frontklappe aus- und einbauen	39
1.4 Frontklappe einstellen	41
1.5 Klappenschloss aus- und einbauen	44
1.6 Betätigungshebel für Klappenschloss aus- und einbauen	45
1.7 Schließbügel aus- und einbauen	48
1.8 Scharniere aus- und einbauen	50
1.9 Dämpfung aus- und einbauen	51
1.10 Gasdruckfeder aus- und einbauen	52
1.11 Gasdruckfeder entgasen	53
1.12 Bowdenzug aus- und einbauen	54
2 Heckklappe	57
2.1 Montageübersicht - Heckklappe	57
2.2 Heckklappe einstellen	61
2.3 Klappenschloss aus- und einbauen	65
2.4 Betätigung aus- und einbauen	67
2.5 Scharniere aus- und einbauen	77
2.6 Heckklappendichtung aus- und einbauen	81
2.7 Gasdruckfeder aus- und einbauen	81
2.8 Gasdruckfeder entgasen	83
3 Tankklappeneinheit	87
3.1 Montageübersicht - Tankklappeneinheit	87
3.2 Tankklappeneinheit aus- und einbauen	88
57 - Türen vorn/Türeinbauteile/Zentralverriegelung	93
1 Tür	93

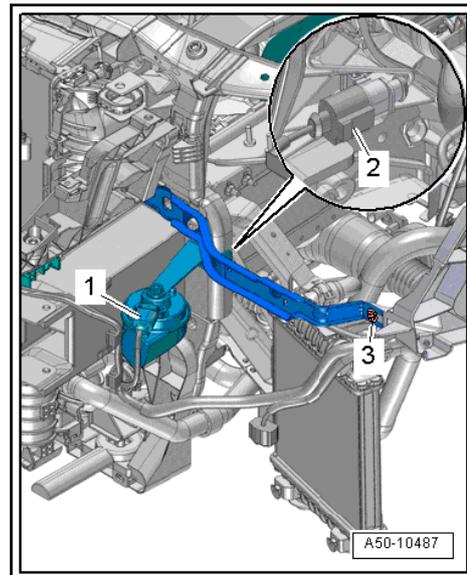


1.1	Montageübersicht - Tür	93
1.2	Montageübersicht - Türdichtungen	95
1.3	Tür aus- und einbauen	96
1.4	Türfeststeller aus- und einbauen	97
1.5	Tür einstellen	98
1.6	Türdichtung innen aus- und einbauen	101
1.7	Türdichtung außen aus- und einbauen	103
2	Türeinbauteile	108
2.1	Montageübersicht - Fensterheber	108
2.2	Montageübersicht - Türgriff und Türschloss	110
2.3	Montageübersicht - Fensterführungen und Fensterschachtleisten	114
2.4	Fensterhebermotor aus- und einbauen	116
2.5	Fensterheber aus- und einbauen	117
2.6	Motor für Zuziehhilfe aus- und einbauen	121
2.7	Türinnenabdeckung aus- und einbauen	122
2.8	Schließbügel aus- und einbauen	124
2.9	Türgriff aus- und einbauen	125
2.10	Lagerbügel aus- und einbauen	130
2.11	Türschloss aus- und einbauen	132
2.12	Fensterschachtleiste außen aus- und einbauen	136
3	Zentralverriegelung	140
3.1	Einbauorteübersicht - Zentralverriegelung	140
3.2	Türsteuergerät Fahrerseite J386 und Türsteuergerät Beifahrerseite J387 aus- und einbauen	142
3.3	Türsteuergerät hinten links J388 und Türsteuergerät hinten rechts J389 aus- und einbauen	142
3.4	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393 aus- und einbauen	143
3.5	Schnittstellensteuergerät für Fahrzeugortungssystem J843 aus und einbauen	144
3.6	Motor für Tankdeckelverriegelung V155 aus- und einbauen	144
58	- Türen hinten/Türeinbauteile	147
1	Tür	147
1.1	Montageübersicht - Tür	147
1.2	Montageübersicht - Türdichtungen	149
1.3	Tür aus- und einbauen	150
1.4	Tür einstellen	151
1.5	Türfeststeller aus- und einbauen	154
1.6	Türdichtung innen aus- und einbauen	155
1.7	Türdichtung außen aus- und einbauen	157
1.8	Schließbügel aus- und einbauen	162
2	Türeinbauteile	163
2.1	Montageübersicht - Fensterheber	163
2.2	Montageübersicht - Türgriff und Türschloss	166
2.3	Montageübersicht - Fensterführungen und Fensterschachtleisten	169
2.4	Fensterhebermotor aus- und einbauen	170
2.5	Fensterheber aus- und einbauen	172
2.6	Motor für Zuziehhilfe aus- und einbauen	175
2.7	Türinnenabdeckung aus- und einbauen	176
2.8	Türgriff aus- und einbauen	178
2.9	Lagerbügel aus- und einbauen	181
2.10	Türschloss aus- und einbauen	183
2.11	Fensterschachtleiste aus- und einbauen	188
60	- Schiebe-/Ausstelldach	191
1	Schiebedach	191
1.1	Montageübersicht - Schiebedach	191

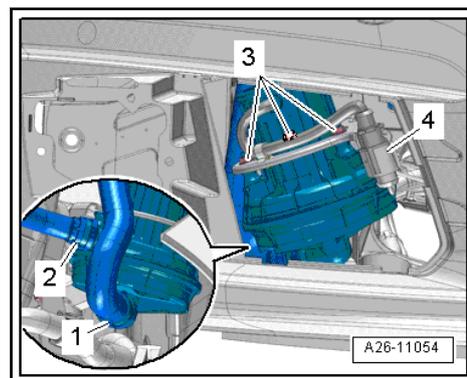
1.2	Schiebedachdeckel aus- und einbauen	194
1.3	Windabweiser aus- und einbauen	197
1.4	Schiebedachdeckel einstellen	198
1.5	Schiebedachdichtungen aus- und einbauen	199
2	Wasserablaufschläuche	200
2.1	Montageübersicht - Wasserablaufschläuche	200
2.2	Wasserablaufschläuche reinigen	200
2.3	Wasserablaufschläuche aus- und einbauen	202
63	- Stoßfänger	204
1	Stoßfänger vorn	204
1.1	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung	204
1.2	Montageübersicht - Aufprallträger	209
1.3	Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen	212
1.4	Aufprallträger aus- und einbauen	219
1.5	Anbauteile aus- und einbauen	228
2	Stoßfänger hinten	248
2.1	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung	248
2.2	Montageübersicht - Aufprallträger	255
2.3	Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen	259
2.4	Aufnahme für Seilzug aus- und einbauen	265
2.5	Aufprallträger aus- und einbauen	267
2.6	Anbauteile aus- und einbauen	271
64	- Verglasung	280
1	Reparaturhinweise	280
1.1	Mindestaushärtezeiten für geklebte Scheiben	280
1.2	Scheibeninstandsetzung	280
1.3	Einbauhinweise für geklebte Scheiben	281
1.4	Nicht zerstörte Scheiben zum Einbauen vorbereiten	284
1.5	Neue Scheiben zum Einbauen vorbereiten	285
1.6	Karosseriefansch zum Einbauen vorbereiten	287
1.7	Reinigung bei Verschmutzungen durch Klebstoff	288
1.8	Scheibe nachdichten	288
2	Frontscheibe	289
2.1	Montageübersicht - Frontscheibe	289
2.2	Frontscheibe aus- und einbauen	290
3	Heckscheibe	296
3.1	Montageübersicht - Heckscheibe	296
3.2	Heckscheibe aus- und einbauen	298
4	Seitenscheiben	305
4.1	Montageübersicht - Seitenscheibe hinten	305
4.2	Seitenscheibe hinten aus- und einbauen	306
5	Türscheiben	308
5.1	Montageübersicht - Türscheibe vorn	308
5.2	Montageübersicht - Türscheibe hinten	308
5.3	Türscheibe vorn aus- und einbauen	310
5.4	Türscheibe vorn einstellen	312
5.5	Türscheibe hinten aus- und einbauen	315
5.6	Türscheibe hinten einstellen	316
66	- Außenausstattung	323
1	Kühlergrill/Frontblende	323
1.1	Montageübersicht - Kühlergrill	323
1.2	Kühlergrill aus- und einbauen	328



2	Spoiler	337
2.1	Montageübersicht - Spoiler	337
2.2	Spoiler aus- und einbauen	341
2.3	Steuergerät Heckspoilerverstellung J223 aus- und einbauen	349
3	Leisten / Blenden / Verbreiterungen / Verkleidungen	351
3.1	Montageübersicht - Zierleiste und Abdeckungen	351
3.2	Montageübersicht - Einstiegsblende	352
3.3	Montageübersicht - Wärmeschutzblech	353
3.4	Zierleiste aus- und einbauen	356
3.5	Einstiegsblende aus- und einbauen	359
3.6	Unterholmverkleidung aus- und einbauen	360
3.7	Wasserfangleiste aus- und einbauen	364
3.8	Blende A-Säule aus- und einbauen	365
3.9	Blende B-Säule aus- und einbauen	366
3.10	Wärmeschutzblech für Boden aus- und einbauen	368
3.11	Wärmeschutzblech für Wasserkasten-Stirnwand aus- und einbauen	383
4	Geräuschdämpfung	385
4.1	Montageübersicht - Geräuschdämpfung	385
4.2	Geräuschdämpfung aus- und einbauen	386
5	Unterbodenverkleidung	387
5.1	Montageübersicht - Unterbodenverkleidungen	387
5.2	Montageübersicht - Verstrebungen am Unterboden	388
5.3	Unterbodenverkleidungen aus- und einbauen	389
5.4	Diagonalstreben aus- und einbauen	393
5.5	Tunnelbrücke aus- und einbauen	394
6	Dekorfolie / Schutzfolien	395
6.1	Montageübersicht - Schutzfolien	395
6.2	Schutzfolien ersetzen	396
7	Außenspiegel	397
7.1	Montageübersicht - Außenspiegel	397
7.2	Außenspiegel aus- und einbauen	399
7.3	Spiegelglas aus- und einbauen	401
7.4	Spiegelverstellereinheit aus- und einbauen	403
7.5	Spiegelkappe aus- und einbauen	404
8	Radhausschale	406
8.1	Montageübersicht - Radhausschale vorn	406
8.2	Montageübersicht - Radhausschale hinten	409
8.3	Radhausschale vorn aus- und einbauen	411
8.4	Radhausschale hinten aus- und einbauen	417
9	Schriftzüge und Embleme	420
9.1	Allgemeine Hinweise	420
9.2	Maßangaben - Schriftzüge und Embleme an der Heckklappe	420
9.3	Maßangaben - Schriftzüge und Embleme am Kotflügel	422
9.4	Embleme Front aus- und einbauen	425
9.5	Schriftzüge aus- und einbauen	427



- Elektrische Steckverbindungen -1, 2- trennen.
- Elektrische Steckverbindung am Crashsensor für Frontairbag trennen, Sicherheitshinweise beachten ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 00; Sicherheitshinweise; Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten mit pyrotechnischen Bauteilen.
- Wenn vorhanden, elektrische Steckverbindung -4- am Motor für Sekundärluftpumpe -V101- trennen.



- Schläuche -1- und -2- für Sekundärluft abbauen, dazu Entriegelungstasten drücken.
- Seilzug für Frontklappenschloss an der Kupplung trennen und am Schlossträger frei legen ⇒ [Seite 38](#) .



Hinweis

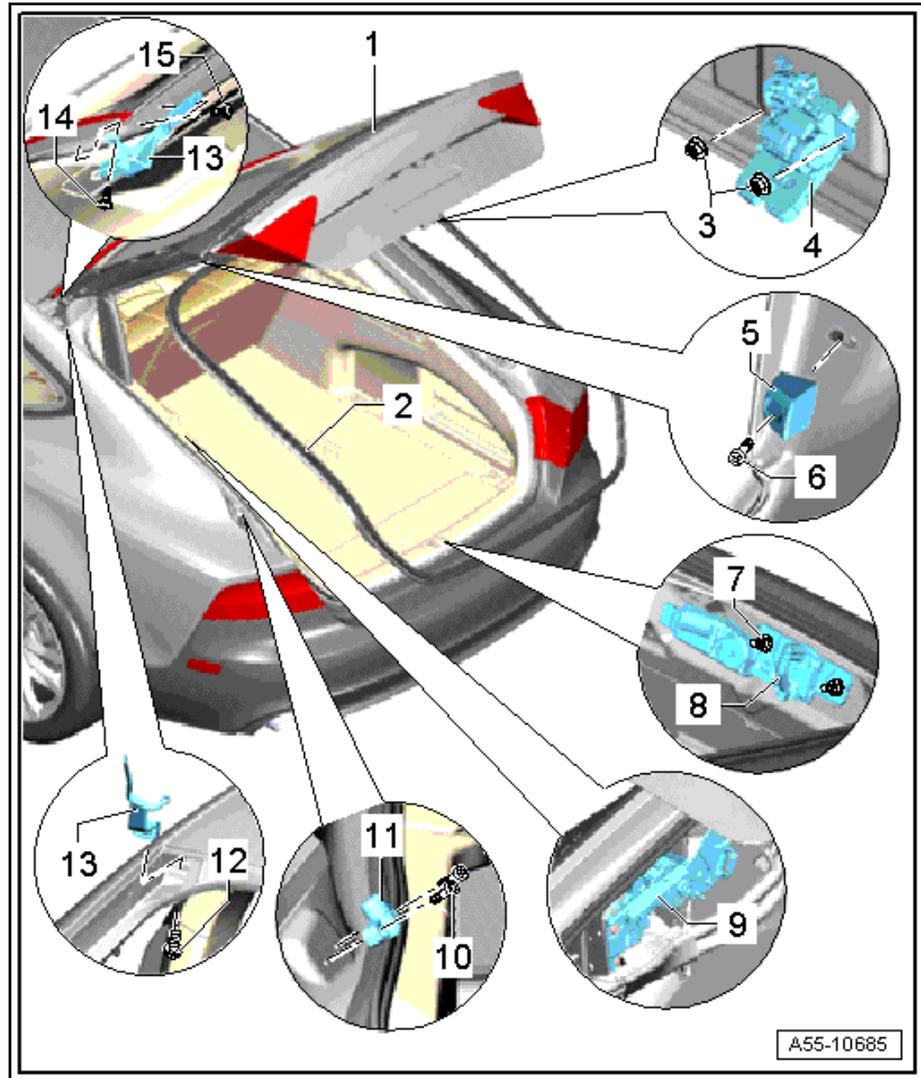
-Pos. 3- nicht beachten.

- Schraube -2- herausdrehen.

1 - Heckklappe

- Zum Aus- und Einbauen ist eine 2. Person zum Abstützen und Halten der Heckklappe erforderlich.

Ausbauen:



Hinweis

Vor dem Ausbau die Lage der Heckklappe am Klappenscharnier mit z. B. einem feinen Filzstift markieren.

- Heckklappenverkleidung ausbauen ⇒ Karosserie- Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Kofferraumverkleidungen; Verkleidung oben Heckklappe aus- und einbauen.
- Elektrische Leitungen an den Steckverbindungen trennen und aus der Klappe herausziehen.
- Klappenseitig erst die obere Schraube ausschrauben.
- Die seitlichen Schrauben an der Heckklappe beidseitig ausschrauben und Heckklappe abheben ⇒ [Seite 77](#) .
- Einbauen: in umgekehrter Reihenfolge.
- Einstellen:
 - Höheneinstellung vorn und Längseinstellung der Klappe über das Klappenscharnier vornehmen.
 - Höheneinstellung hinten über das Heckklappenschloss am Schließkeil vornehmen.
 - Klappe seitlich ausmitteln bzw. nach den Spaltmaßen ausrichten ⇒ [Seite 61](#) .
 - Anschlagpuffer einstellen.

1 - Schraube

- 21 Nm

2 - Motor 2 für Heckklappe - V445-

- Ausbauen

! Vorsicht!

Zur Vermeidung von Verletzungen bzw. Schäden an der Klappe oder/und Karosserie, die Klappe abstützen und gegen Herabfallen sichern.

- Seitenverkleidung ausgebaut ⇒ Karosserie- Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Kofferraumverkleidungen; Kofferraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen

- Elektrische Steckverbindung zum Motor trennen.

- Koppelstange -5- am Kugelbolzen der Aufnahme -4- aushängen.

- Gasdruckfeder am Kugelbolzen der Aufnahme aushängen.

- Schrauben -3- und -8- ausschrauben und Aufnahme mit dem Motor -2- aus dem Fahrzeug heben.

- Schraube -7- ausschrauben und Hebel -6- aus der Aufnahme ziehen.

- Schrauben -1- ausschrauben und den Motor aus der Aufnahme ziehen.

- Einbauen

- Beim Einbau kann der Hebel -4- nur in einer Lage auf die Achse am Motor aufgesteckt werden ⇒ [Seite 74](#).

3 - Schraube

- 21 Nm

4 - Ausstellmechanik für Heckklappenantrieb

- Ausbauen

- Seitenverkleidung ausgebaut ⇒ Karosserie- Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Kofferraumverkleidungen; Kofferraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen

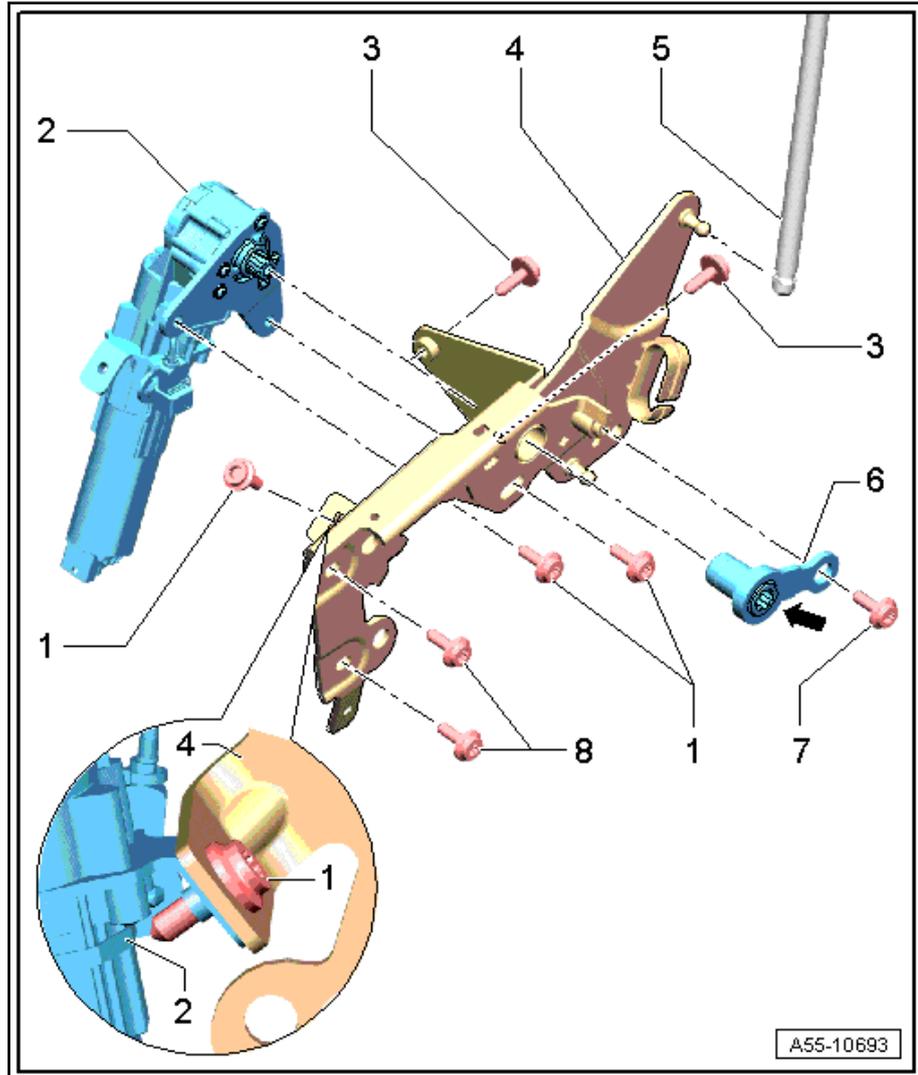
- Elektrische Steckverbindung zum Motor abziehen.

- Koppelstange und Gasdruckfeder an der Aufnahme aushängen.

- Schrauben -3- und -8- ausschrauben und Aufnahme mit dem Motor -2- aus dem Fahrzeug heben.

- Einbauen

- Anschraubreihenfolge beim Einbau beachten.



1 - Tankklappe

2 - Ablaufschlauch

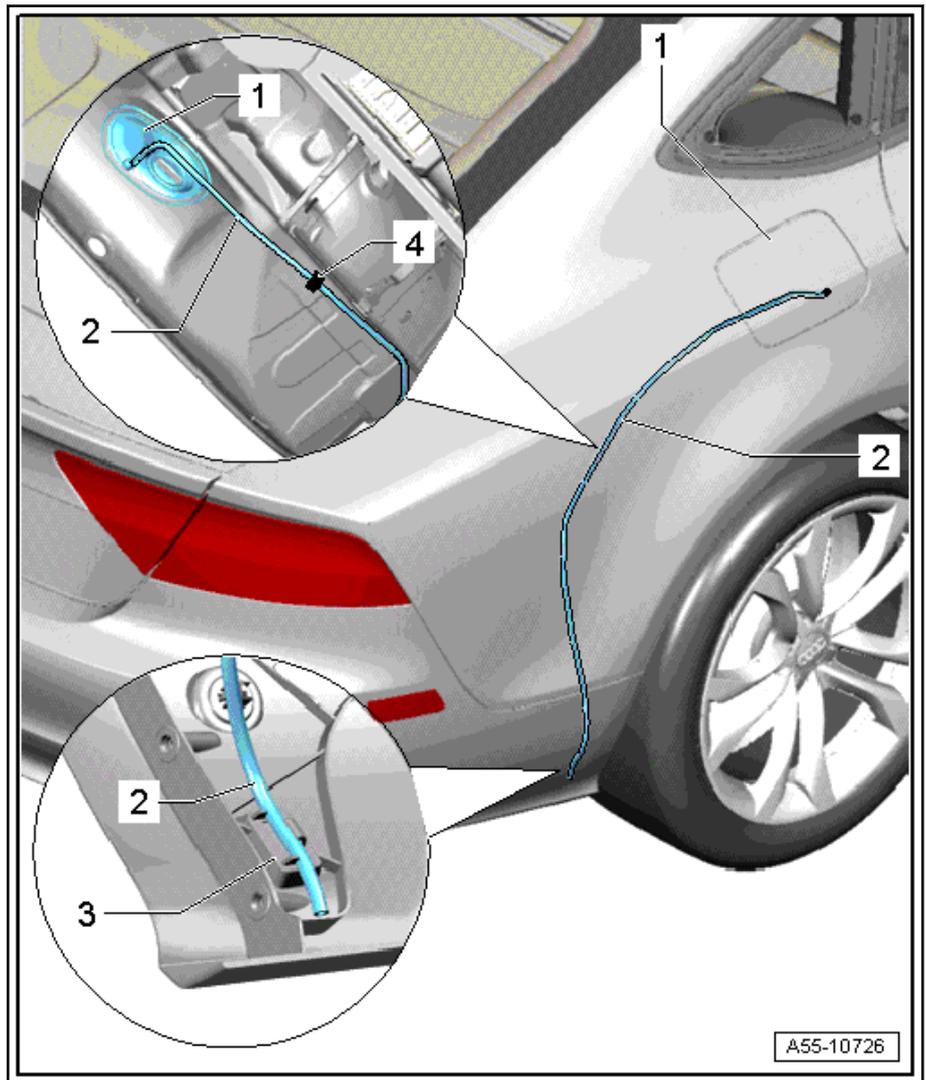
- Radhausschale hinten rechts im Bereich vom Ablaufschlauch lösen und zur Seite drücken => [Seite 417](#) .
- Ablaufschlauch wie gezeigt unter der Radhausschale verlegen und in das Führungsteil einstecken.

3 - Führungsteil hinten

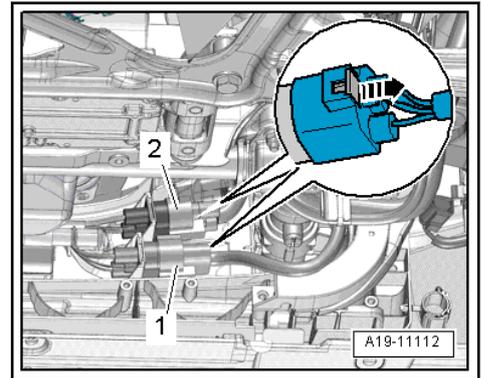
- Ablaufschlauch wie gezeigt in das Führungsteil unten im Stoßfänger eingesteckt.

4 - Klebeband

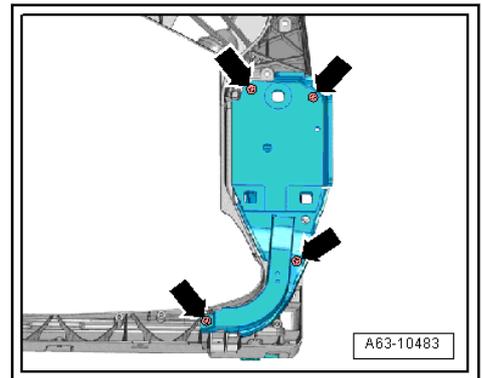
- Bei Einbau den Ablaufschlauch wie gezeigt mit dem Klebeband fixieren.



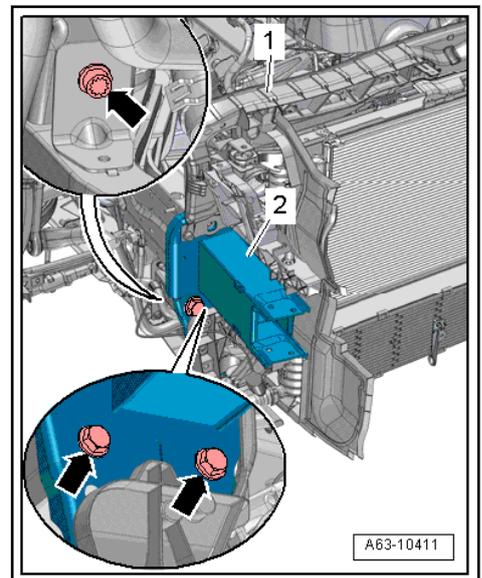
3.2.3 Notentriegelung für Tankklappe



- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.



- Für den Wiedereinbau Einbaulage der Aufnahme zum Schlossträger kennzeichnen.



- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.
- Schlossträger -1- etwas nach vorn ziehen, Aufnahme -2- für Aufprallträger nach rechts ausschwenken und abnehmen.

Einbauen

- Anzugsdrehmoment ⇒ [Seite 209](#) .

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