



Audi A4 B8
(2007-2015)



Karosserie Instandsetzung

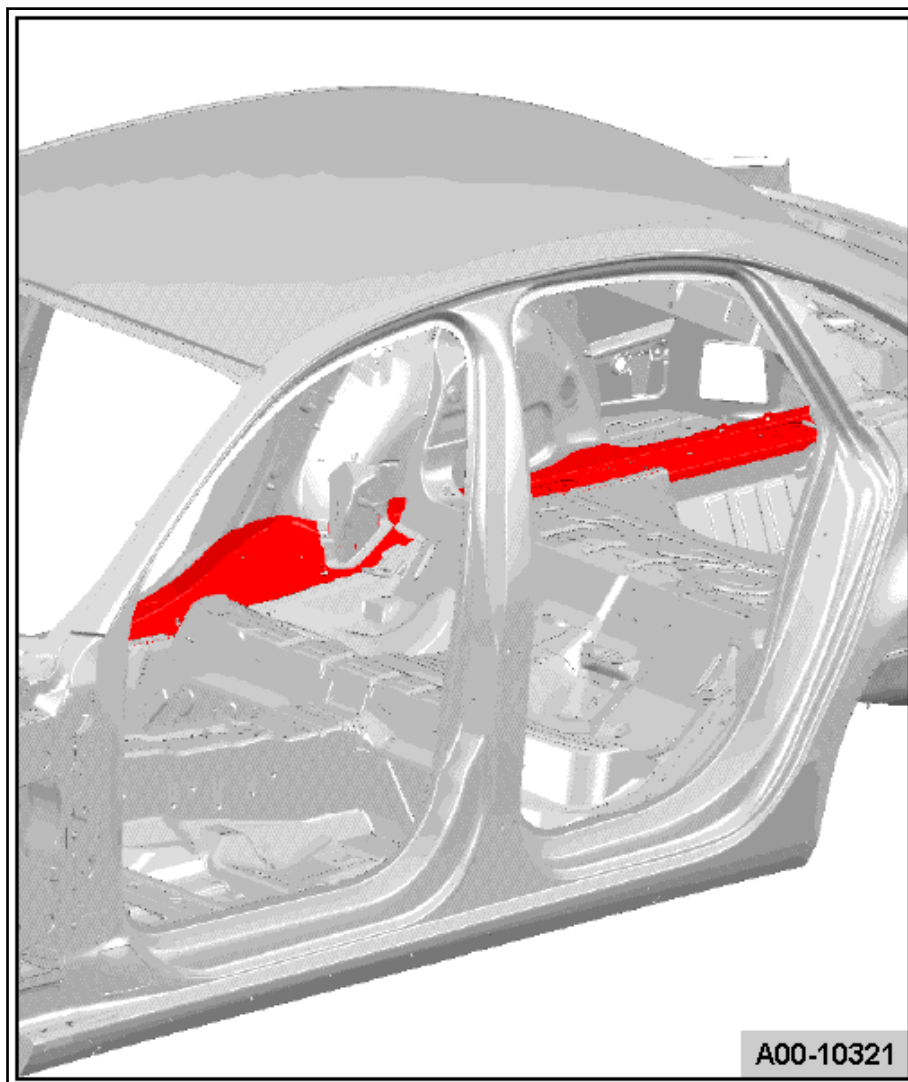
Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Unterweisung/Personalqualifikation	1
1.1 Qualifizierung	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitshinweise	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	4
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Grundsätzliche Hinweise	5
3.2 Allgemeine Hinweise	5
3.3 Hinweise zum Umgang mit Fein-, Aluminium- und Stahlstaub	6
3.4 Leitungsverlegung und -befestigung	7
3.5 Kontaktkorrosion	7
3.6 Klebeflächen für Klebebänder	7
3.7 Gesicherte Verschraubungen	7
3.8 Kennschilder	7
3.9 Kraftschrauber	8
3.10 Blähschaumteile	8
3.11 Klebeverbindungen	11
3.12 Ultrahochfeste Stähle (warmumgeformt)	12
3.13 Gewindebolzen ersetzen	18
3.14 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6	19
3.15 Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts instandsetzen	20
3.16 Konturengerechte Oberfläche	20
3.17 Oberflächenbearbeitung	21
4 Fahrzeug-Kenndaten	22
4.1 Typschild / Fahrzeug-Identifizierungsnummer	22
4.2 Fahrzeugdatenträger	22
5 Anwendung Kantenfräsgesetz VAS 882 005	24
5.1 Grundsätzliches	24
5.2 Inbetriebnahme/Fräserwechsel	27
5.3 Bördelkanten trennen	37
5.4 Bleche in Radien und auf Flächen auftrennen.	43
5.5 Trennen von Aussenkanten	46
5.6 Dach ersetzen	49
5.7 Rundkopffräser zum Auftrennung von Laser-Schweißnähten	51
5.8 Aluminiumbleche	53
6 Verarbeitung von Karosserie-Strukturklebstoff D 180 004 M2	56
6.1 Vorbereitung von Klebeflächen	57
7 Karosseriespaltmaße	70
8 Karosseriemaße	73
8.1 Karosserie vorn Limousine und Avant gleich	73
8.2 Karosserie mitte Limousine	75
8.3 Karosserie mitte Avant	78
8.4 Bodengruppe vorn Limousine und Avant gleich	81
8.5 Bodengruppe hinten Limousine und Avant gleich	82
8.6 Karosserie hinten Limousine	83
8.7 Karosserie hinten Avant	84
9 Werkzeuge	87
10 Richtbank	91
10.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	91

50 - Karosserie vorn	92
1 Sicherheitshinweise	92
2 Zwischenstück ersetzen	93
2.1 Werkzeuge	93
2.2 Ablauf	93
3 Längsträger für Radhaus oben ersetzen	97
3.1 Werkzeuge	97
3.2 Ablauf	97
4 Federbeinaufnahme ersetzen	100
4.1 Werkzeuge	100
4.2 Ablauf	100
5 Längsträger vorn Teilstück	106
5.1 Werkzeuge	106
5.2 Ablauf	106
6 Längsträger vorn ersetzen	112
6.1 Werkzeuge	112
6.2 Ablauf	112
7 Längsträgerverstärkung vorn ersetzen	121
7.1 Werkzeuge	121
7.2 Ablauf	121
51 - Karosserie mitte	125
1 Sicherheitshinweise	125
2 Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	126
3 Dach ersetzen Limousine	128
3.1 Werkzeuge	128
3.2 Ablauf	128
3.3 Fahrzeuge mit Schiebeausstelldach	141
3.4 Werkzeuge	141
3.5 Ablauf	142
4 Dach ersetzen (Avant)	145
4.1 Werkzeuge	145
4.2 Ablauf	145
5 Fahrzeuge mit Schiebeausstelldach (Avant)	161
5.1 Werkzeuge	161
5.2 Ablauf	161
6 Dachquerträger vorn ersetzen	179
6.1 Werkzeuge	179
6.2 Ablauf	179
7 Dachholm ersetzen	183
7.1 Werkzeuge	183
7.2 Ablauf	184
7.3 Dachholm ausschäumen	185
8 Dachquerträger vorn ersetzen (Avant)	197
8.1 Werkzeuge	197
8.2 Ablauf	197
9 Dachrahmen hinten ersetzen (Limousine)	201
9.1 Werkzeuge	201
9.2 Ablauf	201
10 Dachrahmen hinten ersetzen (Avant)	205
10.1 Werkzeuge	205
10.2 Ablauf	205

11	Säule A ersetzen	210
11.1	Werkzeuge	210
11.2	Ablauf	210
12	Säule A ersetzen - innen	216
12.1	Werkzeuge	216
12.2	Ablauf	216
13	Säule B ersetzen außen	221
13.1	Werkzeuge	221
13.2	Ablauf	221
14	Säule B ersetzen innen	226
14.1	Werkzeuge	226
14.2	Ablauf	226
15	Säule B ersetzen innen - Teilersatz	232
15.1	Werkzeuge	232
15.2	Ablauf	232
16	Unterholm außen ersetzen	237
16.1	Werkzeuge	237
16.2	Ablauf	237
17	Unterholm innen ersetzen	241
17.1	Werkzeuge	241
17.2	Ablauf	241
18	Unterholm innen ersetzen (Teilstück)	247
18.1	Werkzeuge	247
18.2	Ablauf	247
19	Unterholmverstärkung innen ersetzen	252
19.1	Werkzeuge	252
19.2	Ablauf	252
53	Karosserie hinten	259
1	Sicherheitshinweise	259
2	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	260
3	Abschlussblech hinten oben ersetzen	262
3.1	Werkzeuge	262
3.2	Ablauf	262
4	Abschlussblech hinten oben ersetzen (Avant)	264
4.1	Werkzeuge	264
4.2	Ablauf	264
5	Abschlussblech hinten ersetzen	268
5.1	Werkzeuge	268
5.2	Ablauf	268
6	Abschlussblech hinten ersetzen (Avant)	272
6.1	Werkzeuge	272
6.2	Ablauf	272
7	Abschlussblech innen ersetzen	276
7.1	Werkzeuge	276
7.2	Ablauf	276
8	Abschlussblech innen ersetzen (Avant)	279
8.1	Werkzeuge	279
8.2	Ablauf	279
9	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	283
9.1	Werkzeuge	283
9.2	Ablauf	283

10	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück	286
10.1	Werkzeuge	286
10.2	Ablauf	286
11	Längsträger hinten ersetzen	291
11.1	Werkzeuge	291
11.2	Ablauf	291
12	Seitenteil ersetzen	298
12.1	Werkzeuge	298
12.2	Ablauf	298
13	Seitenteil ersetzen (Avant)	307
13.1	Werkzeuge	307
13.2	Ablauf	307
14	Verstärkung Säule C ersetzen	316
14.1	Werkzeuge	316
14.2	Ablauf	316
15	Radhaus hinten ersetzen	319
15.1	Werkzeuge	319
15.2	Ablauf	319
16	Reserveradmulde ersetzen	323
16.1	Werkzeuge	323
16.2	Ablauf	323

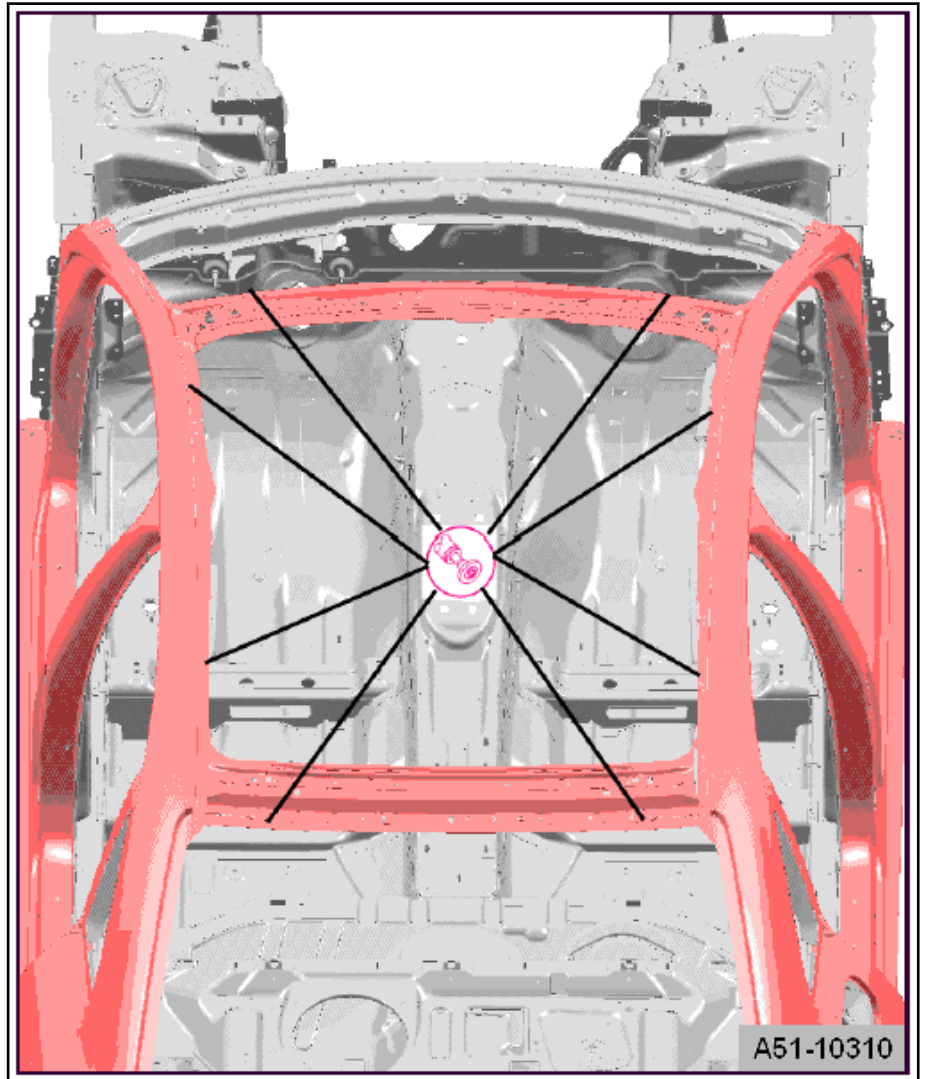


AP: 50 80 55 00

3.13 Gewindebolzen ersetzen

Das Ersetzen von Schweißschrauben, Gewindebolzen und Schweißbolzen mit Hutmutter ist beispielhaft beschrieben.

Die Vorgehensweise auf alle Sorten analog ableiten und anwenden.

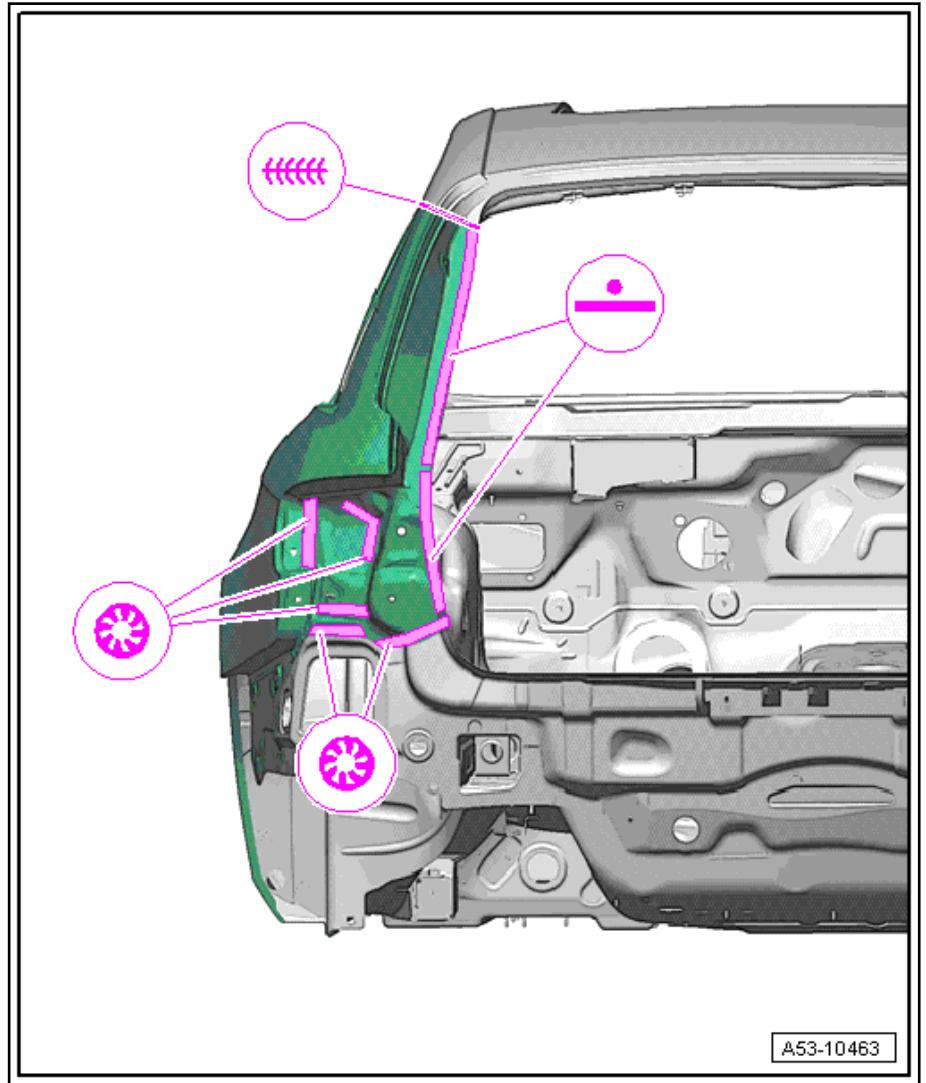


i Hinweis

Sicherheitshinweise — Allgemeine Hinweise, Karosserie-Instandsetzung, Karosserie-Montagearbeiten, Sicherheitshinweise beachten.

Ersatzteile

- ◆ Dach
- ◆ Blindniet -N 909 236 01-
- ◆ 1K-Montagekleber -D 190 MKD A3-, 1 Kartusche
- ◆ Zinkspray
- ◆ Karosserie-Strukturklebstoff -D 180 004 M2-



- Abschlussblech hinten einschweißen ⇒ h4 unten oben ersetzen (Avant)“, Seite 264 .