



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Grundsätzliche Hinweise	1
2	Fahrzeug-Kenndaten	2
2.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	2
2.2	Typschild	2
2.3	Fahrzeugdatenträger	2
3	Sicherheitshinweise bei Arbeiten am Hochvoltssystem	3
3.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	4
4	Reparaturhinweise	5
4.1	Leitungsverlegung und -befestigung	5
4.2	Kontaktkorrosion	5
4.3	Klebeflächen für Klebebänder	5
4.4	Gesicherte Verschraubungen	5
4.5	Kennschilder	6
4.6	Kraftschrauber	6
5	Richt - und Rückformarbeiten	7
6	Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche	8
7	Aluminiumbleche und Aluminium - Gussprofile	12
8	Schaumformteile	17
9	Laserschweißen	20
10	Klebeverbindungen	21
10.1	Klebeverbindungen	21
10.2	Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	21
10.3	Reparaturlösungen bei Teileersatz	21
11	Klebstoffverbindung Aluminium	23
12	Einseitig zugängliche Nieten	24
13	Karosseriemaße	25
13.1	Karosserie vorn	25
13.2	Karosserie Mitte	27
13.3	Bodengruppe	31
13.4	Karosserie hinten	32
14	Übersicht der Druckstempелеinsatzpaarungen	34
15	Übersicht Nieten und Werkzeuge	35
16	Nietübersicht in der Reparatur	41
17	Ausbeulen	42
18	Oberflächenbearbeitung	43
19	Konturengerechte Oberfläche	44
20	Kontaktkorrosion!	45
21	Gewindereparatur für Blindnietmutter M6	46
22	Werkzeuge	47
23	Richtbank	52
23.1	Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	52
50	Karosserie vorn	53
1	Kotflügelbank ersetzen	53
1.1	Werkzeuge	54
1.2	Ablauf	54
2	Federbeindom mit Längsträger vorn ersetzen	61
2.1	Werkzeuge	62



2.2	Ablauf	62
3	Längsträger vorn ersetzen - Teilstück links	73
3.1	Werkzeuge	73
3.2	Ablauf	74
4	Längsträger vorn ersetzen - Teilstück rechts	80
4.1	Werkzeuge	80
4.2	Ablauf	81
5	Querträger Fußraum ersetzen	87
5.1	Werkzeuge	87
5.2	Ablauf	88
6	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen	92
6.1	Werkzeuge	92
51 - Karosserie mitte		99
1	Zugelassene Trennschnitte an der Seitenwand	99
2	Dach ersetzen, Limousine	101
2.1	Werkzeuge	101
2.2	Ablauf	108
3	Dach ersetzen, Avant	125
3.1	Werkzeuge	125
3.2	Ablauf	132
4	Panoramadach ersetzen, Limousine	149
4.1	Werkzeuge	149
4.2	Ablauf	156
5	Panoramadach ersetzen, Avant	173
5.1	Werkzeuge	173
5.2	Ablauf	180
6	Dachholm ersetzen, Limousine	193
6.1	Werkzeuge	193
6.2	Ablauf	194
7	Dachholm ersetzen, Avant	201
7.1	Werkzeuge	201
7.2	Ablauf	202
8	Dachquerträger vorn ersetzen	208
8.1	Werkzeuge	208
8.2	Ablauf	209
9	Dachrahmenverstärkung ersetzen, Limousine	212
9.1	Werkzeuge	212
9.2	Ablauf	213
10	Dachrahmenverstärkung ersetzen, Avant	217
10.1	Werkzeuge	217
10.2	Ablauf	218
11	Dachquerträger Mitte ersetzen, Limousine	224
11.1	Werkzeuge	224
11.2	Ablauf	225
12	Dachquerträger mitte ersetzen, Avant	228
12.1	Werkzeuge	228
12.2	Ablauf	229
13	Dachquerträger hinten ersetzen, Limousine	236
13.1	Werkzeuge	236
13.2	Ablauf	237
14	Dachquerträger hinten ersetzen, Avant	241
14.1	Werkzeuge	241



14.2	Ablauf	242
15	Säule A außen ersetzen	251
15.1	Werkzeuge	251
15.2	Ablauf	252
16	Säule A innen oben ersetzen (Teilersatz)	257
16.1	Werkzeuge	257
16.2	Ablauf	258
17	Säule A innen unten ersetzen	270
17.1	Werkzeuge	270
17.2	Ablauf	271
18	Säule B außen ersetzen	275
18.1	Werkzeuge	276
18.2	Ablauf	276
19	Säule B innen ersetzen	282
19.1	Werkzeuge	282
19.2	Ablauf	283
20	Säule B innen ersetzen (NAR-Fahrzeuge)	291
20.1	Werkzeuge	291
20.2	Ablauf	292
21	Unterholm außen ersetzen	300
21.1	Werkzeuge	300
21.2	Ablauf	301
22	Unterholm innen ersetzen	307
22.1	Werkzeuge	307
22.2	Ablauf	308
23	Verstärkung für Unterholm innen ersetzen	314
23.1	Werkzeuge	314
23.2	Ablauf	315
24	Unterholmverstärkung innen ersetzen	319
24.1	Werkzeuge	319
24.2	Ablauf	320
25	Sitzquerträger vorn ersetzen	326
25.1	Werkzeuge	326
25.2	Ablauf	327
26	Sitzquerträger hinten ersetzen	332
26.1	Werkzeuge	332
26.2	Ablauf	333
27	Mitteltunnel ersetzen	339
27.1	Werkzeuge	339
27.2	Ablauf	340
53	Karosserie hinten	344
1	Zugelassene Trennschnitte an der Seitenwand	344
2	Abschlussblech hinten ersetzen, Limousine	346
2.1	Werkzeuge	346
2.2	Ablauf	347
3	Abschlussblech hinten ersetzen, Avant	351
3.1	Werkzeuge	351
3.2	Ablauf	352
4	Verstärkung für Abschlussblech ersetzen, Limousine	356
4.1	Werkzeuge	356
4.2	Ablauf	357
5	Verstärkung für Abschlussblech ersetzen, Avant	361



5.1	Werkzeuge	361
5.2	Ablauf	362
6	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen, Limousine	366
6.1	Werkzeuge	366
6.2	Ablauf	367
7	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen, Avant	372
7.1	Werkzeuge	372
7.2	Ablauf	373
8	Längsträger hinten ersetzen - Teilstück	379
8.1	Werkzeuge	379
8.2	Ablauf	380
9	Längsträger hinten ersetzen	388
9.1	Werkzeuge	388
9.2	Ablauf	389
10	Seitenteil ersetzen, Limousine	400
10.1	Werkzeuge	400
10.2	Ablauf	401
11	Seitenteil ersetzen, Avant	409
11.1	Werkzeuge	409
11.2	Ablauf	410
12	Verstärkung Säule C ersetzen	419
12.1	Werkzeuge	419
12.2	Ablauf	420
13	Abstützung Säule-D ersetzen, Avant	425
13.1	Werkzeuge	425
13.2	Ablauf	426
14	Seitenwandrahmen hinten innen ersetzen, Limousine	432
14.1	Werkzeuge	432
14.2	Ablauf	433
15	Seitenwandrahmen hinten innen ersetzen, Avant	441
15.1	Werkzeuge	441
15.2	Ablauf	442
16	Radhaus hinten außen ersetzen, Limousine (Teilersatz)	449
16.1	Werkzeuge	449
16.2	Ablauf	450
17	Radhaus hinten außen ersetzen (Teilersatz), Avant	455
17.1	Werkzeuge	455
17.2	Ablauf	456
18	Radhaus hinten außen ersetzen, Limousine	461
18.1	Werkzeuge	461
18.2	Ablauf	462
19	Radhaus hinten außen ersetzen, Avant	467
19.1	Werkzeuge	467
19.2	Ablauf	468
20	Radhaus hinten innen ersetzen, Limousine	473
20.1	Werkzeuge	473
20.2	Ablauf	474
21	Radhaus hinten innen ersetzen, Avant	481
21.1	Werkzeuge	481
21.2	Ablauf	482
22	Reserveradmulde ersetzen	489
22.1	Werkzeuge	489
22.2	Ablauf	490

23	Kofferboden ersetzen, TFSIe	499
23.1	Werkzeuge	499
23.2	Ablauf	500
24	Rückwand Oberteil ersetzen	505
24.1	Werkzeuge	505
24.2	Ablauf	506