



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Fahrzeug-Kenndaten	1
1.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	1
1.2	Typschild	2
1.3	Fahrzeugdatenträger	2
2	Grundsätzliche Hinweise	3
3	Sicherheitshinweise	4
4	Arbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss	5
4.1	Zu folgenden Arbeiten muss Spannungsfreiheit im Hochvoltsystem hergestellt werden. . .	5
5	Absaugtechnik am Multi-Material-Mix Karosseriearbeitsplatz	6
6	Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche	8
6.1	Aluminiumbleche	13
7	Schaumformteile	18
8	Übersicht Nieten und Werkzeuge	22
9	Nietübersicht in der Reparatur	28
10	Gewindebolzen ersetzen	29
11	Laserschweißen	30
12	Klebeverbindungen	31
12.1	Klebeverbindungen	31
12.2	Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	31
13	Reparaturlösungen bei Teileersatz	32
14	Karosseriemaße	33
14.1	Karosserie vorn	33
14.2	Karosserie Mitte	34
14.3	Bodengruppe	41
14.4	Karosserie hinten	44
15	Werkzeuge	48
16	Konturengerechte Oberfläche	52
17	Richtbank	53
17.1	Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	53
50	Karosserie vorn	54
1	Motorkonsole ersetzen - rechts	54
1.1	Werkzeuge	54
1.2	Ablauf	55
2	Haltebock ersetzen - für Aggregateträger	59
2.1	Werkzeuge	59
2.2	Ablauf	60
3	Längsträger für Radhaus oben ersetzen	68
3.1	Werkzeuge	68
3.2	Ablauf	69
4	Radhaus vorn ersetzen	75
4.1	Werkzeuge	75
4.2	Ablauf	76
5	Längsträger vorn ersetzen	81
5.1	Werkzeuge	81
5.2	Ablauf	82
6	Längsträger vorn ersetzen - Teilstück - links	87
6.1	Werkzeuge	87



6.2	Ablauf	88
7	Längsträger vorn ersetzen -Teilstück- rechts	94
7.1	Werkzeuge	94
7.2	Ablauf	95
8	Pralldämpferplatte ersetzen	101
8.1	Werkzeuge	101
8.2	Ablauf	102
9	Querträger Fußraum oben ersetzen	105
9.1	Werkzeuge	105
9.2	Ablauf	106
10	Querträger für Fußraum außen ersetzen - Teilersatz	112
10.1	Werkzeuge	112
10.2	Ablauf	113
11	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen	118
11.1	Werkzeuge	118
51 - Karosserie mitte		124
1	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	124
2	Volldach ersetzen - A3	127
2.1	Werkzeuge	127
2.2	Ablauf	134
3	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach - A3	150
3.1	Werkzeuge	150
3.2	Ablauf	157
4	Dach ersetzen - Sportback	172
4.1	Werkzeuge	172
4.2	Ablauf	179
5	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach - Sportback	195
5.1	Werkzeuge	195
5.2	Ablauf	202
6	Dach ersetzen - Limousine	217
6.1	Werkzeuge	217
6.2	Ablauf	224
7	Dach ersetzen - Limousine - Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach	240
7.1	Werkzeuge	240
7.2	Ablauf	247
8	Dachholm ersetzen - A3	262
8.1	Werkzeuge	262
8.2	Ablauf	263
9	Dachholm ersetzen - Sportback	269
9.1	Werkzeuge	269
9.2	Ablauf	270
10	Dachholm ersetzen - Limousine	276
10.1	Werkzeuge	276
10.2	Ablauf	277
11	Dachquerträger vorn ersetzen	283
11.1	Werkzeuge	283
11.2	Ablauf	284
12	Dachquerträger Mitte ersetzen	287
12.1	Werkzeuge	287
12.2	Ablauf	288
13	Dachquerträger hinten ersetzen	291
13.1	Werkzeuge	291



13.2	Ablauf	292
14	Dachquerträger vorn ersetzen - Limousine	297
14.1	Werkzeuge	297
14.2	Ablauf	298
15	Dachquerträger hinten ersetzen - Limousine	301
15.1	Werkzeuge	301
15.2	Ablauf	302
16	Dachquerträger Mitte ersetzen - Limousine	305
16.1	Werkzeuge	305
16.2	Ablauf	306
17	Säule A außen ersetzen	309
17.1	Werkzeuge	309
17.2	Ablauf	310
18	Säule A innen oben ersetzen (Teilersatz)	315
18.1	Werkzeuge	315
18.2	Ablauf	316
19	Säule A innen oben ersetzen (Teilersatz) nur für Fahrzeuge NAR und e-tron	327
19.1	Werkzeugliste	327
19.2	Ablauf	328
20	Säule A innen unten ersetzen (Teilersatz)	340
20.1	Werkzeuge	340
20.2	Ablauf	341
21	Verstärkung Säule A innen ersetzen	345
21.1	Werkzeuge	345
21.2	Ablauf	346
22	Säule B innen ersetzen - Teilersatz - A3	349
22.1	Werkzeuge	349
22.2	Ablauf	350
23	Säule B außen ersetzen	364
23.1	Werkzeuge	364
23.2	Ablauf	365
24	Säule B innen ersetzen - Teilersatz - Sportback	371
24.1	Werkzeuge	371
24.2	Ablauf	372
25	Säule B innen ersetzen - Teilersatz - Nur für e-tron Fahrzeuge	386
25.1	Werkzeuge	386
25.2	Ablauf	387
26	Säule B innen ersetzen - Limousine - Teilersatz	398
26.1	Werkzeuge	398
26.2	Ablauf	399
27	Säule B innen ersetzen (Limousine)	413
27.1	Werkzeuge	413
27.2	Ablauf	414
28	Unterholm außen ersetzen - A3	424
28.1	Werkzeuge	424
28.2	Ablauf	425
29	Unterholm außen ersetzen	429
29.1	Werkzeuge	429
29.2	Ablauf	430
30	Unterholm innen ersetzen - A3	434
30.1	Werkzeuge	434
30.2	Ablauf	435



31	Unterholm innen ersetzen	438
31.1	Werkzeuge	438
31.2	Ablauf	439
32	Unterholmverstärkung innen ersetzen	442
32.1	Werkzeuge	442
32.2	Ablauf	443
33	Aufnahme für Sitzquerträger außen ersetzen	448
33.1	Werkzeuge	448
33.2	Ablauf	449
34	Sitzquerträger Mitte ersetzen	453
34.1	Werkzeuge	453
34.2	Ablauf	454
35	Aufnahme für Sitzquerträger innen ersetzen	458
35.1	Werkzeuge	458
35.2	Ablauf	459
53	- Karosserie hinten	463
1	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	463
2	Abschlussblech hinten oben ersetzen	466
2.1	Werkzeuge	467
2.2	Ablauf	467
3	Abschlussblech hinten oben ersetzen - Limousine	472
3.1	Werkzeuge	472
3.2	Ablauf	473
4	Abschlussblech hinten ersetzen	477
4.1	Werkzeuge	478
4.2	Ablauf	478
5	Abschlussblech hinten ersetzen -Limousine	483
5.1	Werkzeuge	483
5.2	Ablauf	484
6	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück	487
6.1	Werkzeuge	488
6.2	Ablauf	488
7	Anschlussteil Längsträger hinten ersetzen - Limousine	494
7.1	Werkzeuge	494
7.2	Ablauf	495
8	Seitenteil ersetzen - A3	500
8.1	Werkzeuge	500
8.2	Ablauf	501
9	Seitenteil innen ersetzen - A3	508
9.1	Werkzeuge	508
9.2	Ablauf	509
10	Seitenteil ersetzen - Sportback	512
10.1	Werkzeuge	513
10.2	Ablauf	514
11	Seitenteil ersetzen - Limousine	521
11.1	Werkzeuge	521
11.2	Ablauf	522
12	Reserveradmulde ersetzen	529
12.1	Werkzeuge	529
12.2	Ablauf	530
13	Reserveradmulde ersetzen - Limousine	534
13.1	Werkzeuge	534



13.2	Ablauf	535
14	Reserveradmulde ersetzen (Quattro)	539
14.1	Werkzeuge	540
14.2	Ablauf	540
15	Reserveradmulde hinten ersetzen - Limousine - (Quattro)	547
15.1	Werkzeuge	547
15.2	Ablauf	548
16	Kofferboden ersetzen nur für Fahrzeuge mit Gasantrieb - Technologie	551
16.1	Werkzeuge	552
16.2	Ablauf	552
17	Radhaus hinten ersetzen - A3	557
17.1	Werkzeuge	557
17.2	Ablauf	558
18	Radhaus hinten ersetzen - Sportback	564
18.1	Werkzeuge	565
18.2	Ablauf	565
19	Radhaus hinten ersetzen - Teilstück - A3	572
19.1	Werkzeuge	572
19.2	Ablauf	573
20	Radhaus hinten ersetzen - Teilstück - Limousine	577
20.1	Werkzeuge	577
20.2	Ablauf	578
21	Radhaus hinten ersetzen - Limousine	582
21.1	Werkzeuge	583
21.2	Ablauf	583