

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	6
3.1 Hinweise zum Umgang mit Fein-, Aluminium- und Stahlstaub	6
3.2 Leitungsverlegung und -befestigung	7
3.3 Kontaktkorrosion	7
3.4 Klebeflächen für Klebebänder	7
3.5 Gesicherte Verschraubungen	7
3.6 Kennschilder	7
3.7 Kraftschrauber	8
4 Grundsätzliche Hinweise	9
5 Fahrzeug-Kenndaten	10
5.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	10
5.2 Typschild	11
5.3 Fahrzeugdatenträger	11
6 Instandsetzung der Verbindungen Flow - Drill - Schrauben	12
6.1 Steckersatz für FDS-Schrauben Alternative	12
6.2 Ausgangslagen	12
6.3 Reparatursatz für FDS-Schrauben VAS 6631	13
7 Absaugtechnik am Multi-Material-Mix Karosseriearbeitsplatz	15
8 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche	17
8.1 Aluminiumbleche	20
9 Schaumformteile	24
10 Laserschweißen	26
11 Einseitig zugängliche Nieten	27
12 Klebstoffverbindung Aluminium	28
13 Übersicht der Döpperpaarungen	29
14 Übersicht Nieten und Werkzeuge	30
15 Nietübersicht in der Reparatur	36
16 Ausbeulen	37
17 Oberflächenbearbeitung	38
18 Kontaktkorrosion!	39
19 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6	40
20 Blindnietschrauben WHT 005 180 einsetzen	41
21 Klebeverbindungen	42
21.1 Klebeverbindungen	42
21.2 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	42
22 Reparaturlösungen bei Teileersatz	43
23 Karosseriemaße	44
23.1 Karosserie vorn	44
23.2 Karosserie Mitte	46
23.3 Bodengruppe	50
23.4 Karosserie hinten	53



24	Werkzeuge	55
25	Konturengerechte Oberfläche	59
26	Richtbank	60
26.1	Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	60
50	- Karosserie vorn	62
1	Sicherheitshinweise	62
2	Motorconsole ersetzen - rechts Coupé und Roadster gleich	63
2.1	Werkzeuge	63
2.2	Ablauf	64
3	Haltebock ersetzen - für Aggregateträger Coupé und Roadster gleich	68
3.1	Werkzeuge	68
3.2	Ablauf	69
4	Längsträger für Radhaus oben ersetzen Coupé und Roadster gleich	77
4.1	Werkzeuge	77
4.2	Ablauf	78
5	Radhaus vorn ersetzen Coupé und Roadster gleich	87
5.1	Werkzeuge	87
5.2	Ablauf	88
6	Längsträger vorn ersetzen Coupé und Roadster gleich	96
6.1	Werkzeuge	96
6.2	Ablauf	97
7	Längsträger vorn ersetzen - Teilstück - links Coupé und Roadster gleich	102
7.1	Werkzeuge	102
7.2	Ablauf	103
8	Längsträger vorn ersetzen -Teilstück- rechts Coupé und Roadster gleich	109
8.1	Werkzeuge	109
8.2	Ablauf	110
9	Pralldämpferplatte ersetzen Coupé und Roadster gleich	116
9.1	Werkzeuge	116
9.2	Ablauf	117
10	Querträger Fußraum oben ersetzen Coupé und Roadster gleich	120
10.1	Werkzeuge	120
10.2	Ablauf	121
11	Querträger für Fußraum außen ersetzen - Teilersatz Coupé und Roadster gleich	127
11.1	Werkzeuge	127
11.2	Ablauf	128
12	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen	133
12.1	Werkzeuge	133
51	- Karosserie mitte	139
1	Sicherheitshinweise	139
2	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	140
3	Dach ersetzen	142
3.1	Werkzeuge	142
3.2	Ablauf	148
4	Dachholm ersetzen	162
4.1	Werkzeuge	162
4.2	Ablauf	163
5	Dachrahmen außen ersetzen (Roadster)	170
5.1	Werkzeuge	170
5.2	Ablauf	171

6	Dachquerträger vorn ersetzen	178
6.1	Werkzeuge	178
6.2	Ablauf	179
7	Dachquerträger hinten ersetzen	182
7.1	Werkzeuge	182
7.2	Ablauf	183
8	Säule A außen ersetzen	188
8.1	Werkzeuge	189
8.2	Ablauf	190
9	Säule A außen ersetzen (Roadster)	200
9.1	Werkzeuge	200
9.2	Ablauf	201
10	Säule A innen ersetzen Coupé	208
10.1	Werkzeuge	208
10.2	Ablauf	209
11	Säule A ersetzen (Teilersatz) Coupé und Roadster gleich	218
11.1	Werkzeuge	218
11.2	Ablauf	219
12	Verstärkung Säule A innen ersetzen	227
12.1	Werkzeuge	227
12.2	Ablauf	228
13	Säule B ersetzen	234
13.1	Werkzeuge	234
13.2	Ablauf	235
14	Säule B innen ersetzen (Roadster)	240
14.1	Werkzeuge	240
14.2	Ablauf	241
15	Unterholm innen ersetzen Coupé (Teilersatz)	245
15.1	Werkzeuge	245
15.2	Ablauf	246
16	Unterholm innen ersetzen Coupé	254
16.1	Werkzeuge	254
16.2	Ablauf	255
17	Unterholmverstärkung innen ersetzen Coupé	263
17.1	Werkzeuge	263
17.2	Ablauf	264
18	Unterholm innen ersetzen Roadster	267
18.1	Werkzeuge	267
18.2	Ablauf	268
19	Sitzquerträger ersetzen Coupé und Roadster gleich	272
19.1	Werkzeuge	272
19.2	Ablauf	273
20	Mitteltunnel ersetzen Coupé und Roadster gleich	278
20.1	Werkzeuge	278
20.2	Ablauf	279
21	Bodenblech ersetzen Coupé und Roadster gleich	287
21.1	Werkzeuge	287
21.2	Ablauf	288
22	Rückwand ersetzen (Schraubteil)	294
22.1	Ablauf	295
53 - Karosserie hinten		297
1	Sicherheitshinweise	297



2	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	298
3	Abschlussblech hinten oben ersetzen	300
3.1	Werkzeuge	300
3.2	Ablauf	301
4	Abschlussblech hinten ersetzen Teilersatz	306
4.1	Werkzeuge	306
4.2	Ablauf	307
5	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück	313
5.1	Werkzeuge	313
5.2	Ablauf	314
6	Seitenteil ersetzen	319
6.1	Werkzeuge	319
6.2	Ablauf	320
7	Seitenteil ersetzen (Roadster)	333
7.1	Werkzeuge	333
7.2	Ablauf	334
8	Kofferboden ersetzen	345
8.1	Werkzeuge	345
8.2	Ablauf	346
9	Radhaus hinten ersetzen - Teilstück	352
9.1	Werkzeuge	352
9.2	Ablauf	353
10	Radhaus hinten ersetzen (Roadster)	358
10.1	Werkzeuge	358
10.2	Ablauf	359