

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 bei Arbeiten am Hochvoltsystem	4
3.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	5
4 Reparaturhinweise	6
4.1 Leitungsverlegung und -befestigung	6
4.2 Kontaktkorrosion	6
4.3 Klebeflächen für Klebebänder	6
4.4 Gesicherte Verschraubungen	6
4.5 Kennschilder	7
4.6 Kraftschrauber	7
5 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche	8
6 Schaumformteile	13
7 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6	15
8 Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts in Stand setzen	16
9 Laserschweißen	17
10 Klebeverbindungen	18
10.1 Klebeverbindungen	18
10.2 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	18
11 Reparaturlösungen bei Teileersatz	19
12 Karosseriemaße	20
12.1 Karosserie vorn	20
12.2 Karosserie Mitte	22
12.3 Bodengruppe	24
12.4 Karosserie hinten	27
13 Werkzeuge	29
14 Konturengerechte Oberfläche	34
15 Richtbank	35
15.1 Vorgehensweise bei Karosseriestructurschäden an Fahrzeugen der Audi AG	35
50 - Karosserie vorn	36
1 Motorkonsole ersetzen - rechts	36
1.1 Werkzeuge	36
1.2 Ablauf	37
2 Haltebock ersetzen - für Aggregateträger	41
2.1 Werkzeuge	41
2.2 Ablauf	42
3 Längsträger für Radhaus oben ersetzen	51
3.1 Werkzeuge	51
3.2 Ablauf	52
4 Radhaus vorn ersetzen	58
4.1 Werkzeuge	58
4.2 Ablauf	59
5 Längsträger vorn ersetzen	64
5.1 Werkzeuge	64
5.2 Ablauf	65



6	Längsträger vorn ersetzen - Teilstück - links	70
6.1	Werkzeuge	70
6.2	Ablauf	71
7	Längsträger vorn ersetzen - Teilstück - rechts	78
7.1	Werkzeuge	78
7.2	Ablauf	79
8	Pralldämpferplatte ersetzen	86
8.1	Werkzeuge	86
8.2	Ablauf	87
9	Querträger Fußraum oben ersetzen	90
9.1	Werkzeuge	90
9.2	Ablauf	91
10	Querträger für Fußraum außen ersetzen - Teilersatz	97
10.1	Werkzeuge	97
10.2	Ablauf	98
11	Gewinde für die Befestigung des Aggregatträgers in Stand setzen	103
11.1	Werkzeuge	103
51 - Karosserie mitte		110
1	Sicherheitshinweise	110
2	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	111
3	Dach ersetzen	112
3.1	Werkzeuge	112
3.2	Ablauf	118
4	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach	134
4.1	Werkzeuge	134
4.2	Ablauf	140
5	Dachholm ersetzen	155
5.1	Werkzeuge	155
5.2	Ablauf	156
6	Dachquerträger vorn ersetzen	162
6.1	Werkzeuge	162
6.2	Ablauf	163
7	Dachquerträger vorn ersetzen für Fahrzeuge mit Panoramadach	166
7.1	Werkzeuge	166
7.2	Ablauf	167
8	Dachquerträger hinten ersetzen	173
8.1	Werkzeuge	173
8.2	Ablauf	174
9	Säule A außen ersetzen	179
9.1	Werkzeuge	179
9.2	Ablauf	180
10	Säule A innen oben ersetzen	185
10.1	Werkzeuge	185
10.2	Ablauf	186
11	Säule A innen oben ersetzen (Teilersatz)	194
11.1	Werkzeuge	194
11.2	Ablauf	195
12	Säule A innen unten ersetzen (Teilersatz)	207
12.1	Werkzeuge	207
12.2	Ablauf	208
13	Verstärkung Säule A innen ersetzen	212

13.1	Werkzeuge	212
13.2	Ablauf	213
14	Säule B außen ersetzen	217
14.1	Werkzeuge	217
14.2	Ablauf	218
15	Säule B innen ersetzen	225
15.1	Werkzeuge	225
15.2	Ablauf	226
16	Säule B innen ersetzen (Teilersatz)	232
16.1	Werkzeuge	232
16.2	Ablauf	233
17	Unterholm außen ersetzen	247
17.1	Werkzeuge	247
17.2	Ablauf	248
18	Unterholm innen ersetzen	253
18.1	Werkzeuge	253
18.2	Ablauf	254
19	Aufnahme für Sitzquerträger innen ersetzen	257
19.1	Werkzeuge	257
19.2	Ablauf	258
20	Aufnahme für Sitzquerträger außen ersetzen	262
20.1	Werkzeuge	263
20.2	Ablauf	263
21	Sitzquerträger Mitte ersetzen	268
21.1	Werkzeuge	268
21.2	Ablauf	269
22	Aufnahme für Sitzquerträger ersetzen, e-tron	273
22.1	Werkzeuge	273
22.2	Ablauf	274
23	Bodenblech ersetzen	282
23.1	Werkzeuge	282
23.2	Ablauf	283
24	Mitteltunnel ersetzen	287
24.1	Werkzeuge	287
24.2	Ablauf	288
53 - Karosserie hinten		293
1	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	293
2	Abschlussblech hinten oben ersetzen	294
2.1	Werkzeuge	295
2.2	Ablauf	295
3	Abschlussblech hinten ersetzen	300
3.1	Werkzeuge	300
3.2	Ablauf	301
4	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	305
4.1	Werkzeuge	306
4.2	Ablauf	306
5	Längsträger hinten ersetzen - Teilstück	310
5.1	Werkzeuge	311
5.2	Ablauf	311
6	Seitenteil ersetzen	317
6.1	Werkzeuge	318
6.2	Ablauf	319



7	Kofferboden ersetzen	325
7.1	Werkzeuge	325
7.2	Ablauf	326
8	Kofferboden ersetzen (Quattro)	331
8.1	Werkzeuge	332
8.2	Ablauf	332
9	Radhaus hinten ersetzen	339
9.1	Werkzeuge	340
9.2	Ablauf	340