

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Fahrzeug-Kenndaten	1
1.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	1
1.2 Typschild	1
1.3 Fahrzeugdatenträger	1
2 Grundsätzliche Hinweise	2
3 Sicherheitshinweise	3
4 Richt - und Rückformarbeiten	4
5 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche	5
5.1 Aluminiumbleche	9
6 Schaumformteile	13
7 Karosseriespaltmaße	15
8 Laserschweißen	18
9 Klebeverbindungen	19
9.1 Klebeverbindungen	19
9.2 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	19
9.3 Reparaturlösungen bei Teileersatz	19
10 Karosseriemaße	21
10.1 Karosserie vorn	21
10.2 Karosserie Mitte	23
10.3 Bodengruppe	29
10.4 Karosserie hinten	31
11 Übersicht der Döpperpaarungen	33
12 Übersicht Nieten und Werkzeuge	34
13 Nietübersicht in der Reparatur	40
14 Konturengerechte Oberfläche	41
15 Werkzeuge	42
16 Richtbank	47
16.1 Vorgehensweise bei Karosseriestructurschäden an Fahrzeugen der Audi AG	47
50 - Karosserie vorn	49
1 Zwischenstück ersetzen	49
1.1 Werkzeuge	49
1.2 Ablauf	50
2 Stoßfängerhalter vorn ersetzen	55
2.1 Werkzeuge	55
2.2 Ablauf	56
3 Kotflügelbank ersetzen	58
3.1 Werkzeuge	58
3.2 Ablauf	59
4 Federbeindom ersetzen	68
4.1 Werkzeuge	68
4.2 Ablauf	69
5 Längsträger vorn ersetzen	79
5.1 Werkzeuge	80
5.2 Ablauf	81
6 Längsträger vorn ersetzen -Teilstück- 1 + 2	95
6.1 Werkzeuge	95
6.2 Ablauf	96



7	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen	107
7.1	Werkzeuge	107
51	- Karosserie mitte	114
1	Zugelassene Trennschnitte an der Seitenwand	114
2	Dach ersetzen	115
2.1	Werkzeuge	115
2.2	Ablauf	121
3	Dach ersetzen Ausstelldach	140
3.1	Werkzeuge	140
3.2	Ablauf	146
4	Dachquerträger vorn ersetzen	162
4.1	Werkzeuge	162
4.2	Ablauf	163
5	Dachquerträger hinten ersetzen	166
5.1	Werkzeuge	166
5.2	Ablauf	167
6	Säule A außen ersetzen	173
6.1	Werkzeuge	173
6.2	Ablauf	174
7	Säule A innen oben ersetzen (Teilersatz)	180
7.1	Werkzeuge	180
7.2	Ablauf	181
8	Säule A innen unten ersetzen (Teilersatz)	192
8.1	Werkzeuge	192
8.2	Ablauf	193
9	Säule B außen ersetzen	198
9.1	Werkzeuge	198
9.2	Ablauf	199
10	Säule B innen ersetzen	204
10.1	Werkzeuge	205
10.2	Ablauf	206
11	Unterholm außen ersetzen	214
11.1	Werkzeuge	214
11.2	Ablauf	215
12	Unterholm innen ersetzen	220
12.1	Werkzeuge	220
12.2	Ablauf	221
13	Unterholmverstärkung innen ersetzen	226
13.1	Werkzeuge	226
13.2	Ablauf	227
53	- Karosserie hinten	233
1	Zugelassene Trennschnitte an der Seitenwand	233
2	Abschlussblech hinten oben ersetzen	234
2.1	Werkzeuge	234
2.2	Ablauf	235
3	Abschlussblech hinten ersetzen	238
3.1	Werkzeuge	238
3.2	Ablauf	239
4	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück	242
4.1	Werkzeuge	242
4.2	Ablauf	243

5	Seitenteil ersetzen	249
5.1	Werkzeuge	249
5.2	Ablauf	250
6	Verstärkung Säule C ersetzen	257
6.1	Werkzeuge	257
6.2	Ablauf	258
7	Radhaus hinten ersetzen (Teilersatz)	264
7.1	Werkzeuge	264
7.2	Ablauf	265
8	Reserveradmulde ersetzen	269
8.1	Werkzeuge	269
8.2	Ablauf	270