

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Fahrzeug-Kenndaten	1
1.1 Typschild / Fahrzeug-Identifizierungsnummer	1
1.2 Fahrzeugdatenträger	2
2 Grundsätzliche Hinweise	3
3 Sicherheitshinweise	4
4 Ultrahochfeste Stähle (warmumgeformt)	5
5 Blaehschaumteile	11
6 Karosseriespaltmaße	14
7 Laserschweißen	17
8 Klebeverbindungen	18
8.1 Klebeverbindungen	18
8.2 Punktschweißklebeverbindungen	18
8.3 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	18
8.4 Reparaturlösungen bei Teileersatz	18
9 Gewindebolzen ersetzen	20
10 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6	21
11 Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts instandsetzen	22
12 Konturengerechte Oberfläche	23
13 Werkzeuge	24
14 Richtbank	29
14.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	29
15 Karosseriemaße	30
15.1 Karosserie vorn Limousine und Avant gleich	30
15.2 Karosserie mitte Limousine	33
15.3 Karosserie mitte Avant	36
15.4 Bodengruppe vorn Limousine und Avant gleich	39
15.5 Bodengruppe hinten Limousine und Avant gleich	40
15.6 Karosserie hinten Limousine	41
15.7 Karosserie hinten Avant	42
50 - Karosserie vorn	44
1 Zwischenstück ersetzen	44
1.1 Werkzeuge	44
1.2 Ablauf	44
2 Längsträger für Radhaus oben ersetzen	48
2.1 Werkzeuge	48
2.2 Ablauf	48
3 Federbeinaufnahme ersetzen	51
3.1 Werkzeuge	51
3.2 Ablauf	51
4 Längsträger vorn Teilstück	57
4.1 Werkzeuge	57
4.2 Ablauf	57
5 Längsträger vorn ersetzen	63
5.1 Werkzeuge	63
5.2 Ablauf	63
6 Längsträgerverstärkung vorn ersetzen	72
6.1 Werkzeuge	72



6.2	Ablauf	72
51	- Karosserie mitte	76
1	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	76
2	Dach ersetzen Limousine	78
2.1	Werkzeuge	78
2.2	Ablauf	78
2.3	Fahrzeuge mit Schiebeausstelldach	91
2.4	Werkzeuge	91
2.5	Ablauf	92
3	Dach ersetzen (Avant)	96
3.1	Werkzeuge	96
3.2	Ablauf	96
4	Fahrzeuge mit Schiebeausstelldach (Avant)	112
4.1	Werkzeuge	112
4.2	Ablauf	112
5	Dachquerträger vorn ersetzen	130
5.1	Werkzeuge	130
5.2	Ablauf	130
6	Dachholm ersetzen	134
6.1	Werkzeuge	134
6.2	Ablauf	135
6.3	Dachholm ausschäumen	137
7	Dachquerträger vorn ersetzen (Avant)	148
7.1	Werkzeuge	148
7.2	Ablauf	148
8	Dachrahmen hinten ersetzen (Limousine)	152
8.1	Werkzeuge	152
8.2	Ablauf	152
9	Dachrahmen hinten ersetzen (Avant)	156
9.1	Werkzeuge	156
9.2	Ablauf	156
10	Säule A ersetzen	161
10.1	Werkzeuge	161
10.2	Ablauf	161
11	Säule A ersetzen - innen	167
11.1	Werkzeuge	167
11.2	Ablauf	167
12	Säule B ersetzen außen	172
12.1	Werkzeuge	172
12.2	Ablauf	172
13	Säule B ersetzen innen	177
13.1	Werkzeuge	177
13.2	Ablauf	177
14	Säule B ersetzen innen - Teilersatz	183
14.1	Werkzeuge	183
14.2	Ablauf	183
15	Unterholm außen ersetzen	188
15.1	Werkzeuge	188
15.2	Ablauf	188
16	Unterholm innen ersetzen	192
16.1	Werkzeuge	192
16.2	Ablauf	192

17	Unterholm innen ersetzen (Teilstück)	198
17.1	Werkzeuge	198
17.2	Ablauf	198
18	Unterholmverstärkung innen ersetzen	203
18.1	Werkzeuge	203
18.2	Ablauf	203
53	Karosserie hinten	210
1	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	210
2	Abschlussblech hinten oben ersetzen	212
2.1	Werkzeuge	212
2.2	Ablauf	212
3	Abschlussblech hinten oben ersetzen (Avant)	214
3.1	Werkzeuge	214
3.2	Ablauf	214
4	Abschlussblech hinten ersetzen	218
4.1	Werkzeuge	218
4.2	Ablauf	218
5	Abschlussblech hinten ersetzen (Avant)	222
5.1	Werkzeuge	222
5.2	Ablauf	222
6	Abschlussblech innen ersetzen	226
6.1	Werkzeuge	226
6.2	Ablauf	226
7	Abschlussblech innen ersetzen (Avant)	229
7.1	Werkzeuge	229
7.2	Ablauf	229
8	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	233
8.1	Werkzeuge	233
8.2	Ablauf	233
9	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück	236
9.1	Werkzeuge	236
9.2	Ablauf	236
10	Längsträger hinten ersetzen	241
10.1	Werkzeuge	241
10.2	Ablauf	241
11	Seitenteil ersetzen	248
11.1	Werkzeuge	248
11.2	Ablauf	248
12	Seitenteil ersetzen (Avant)	257
12.1	Werkzeuge	257
12.2	Ablauf	257
13	Verstärkung Säule C ersetzen	267
13.1	Werkzeuge	267
13.2	Ablauf	267
14	Radhaus hinten ersetzen	269
14.1	Werkzeuge	269
14.2	Ablauf	269
15	Reserveradmulde ersetzen	273
15.1	Werkzeuge	273
15.2	Ablauf	273