

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Fahrzeug-Kenndaten	1
1.1 Fahrzeugdatenträger	2
2 Grundsätzliche Hinweise	3
3 Sicherheitshinweise	4
4 Laserschweißen	5
5 Klebeverbindungen	6
5.1 Klebeverbindungen	6
5.2 Punktschweißklebeverbindungen	6
5.3 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	6
5.4 Reparaturlösungen bei Teileersatz	7
6 Karosseriespaltmaße	8
6.1 Karosserie vorn und mitte	8
6.2 Karosserie hinten	9
7 Karosseriemaße	10
7.1 Bodengruppe vorn	10
7.2 Bodengruppe Mitte	11
7.3 Bodengruppe hinten	12
7.4 Karosserie vorn	13
7.5 Karosserie Mitte	15
7.6 Karosserie hinten	17
8 Blaehschaumteile	18
9 Aluminiumbleche	20
9.1 Kontaktkorrosion!	20
10 Höherfestes Karosserieblech	22
11 Konturengerechte Oberfläche	24
12 Richtbank	25
12.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	25
12.2 Richtbankaufbau	25
13 Portallehre	36
50 - Karosserie vorn	38
1 Kotflügelbank ersetzen (Schraubteil)	38
1.1 Werkzeuge	38
1.2 Ablauf	39
2 Kotflügelbank ersetzen	43
2.1 Werkzeuge	43
2.2 Ablauf	44
3 Längsträger vorn ersetzen	49
3.1 Werkzeuge	49
3.2 Ablauf	50
4 Längsträger oben - Vorderteil ersetzen	58
4.1 Werkzeuge	58
4.2 Ablauf	59
5 Pralldämpferplatte ersetzen	63
5.1 Werkzeuge	63
5.2 Ablauf	63
6 Federbeinaufnahme vorn ersetzen	66
6.1 Werkzeuge	66
6.2 Ablauf	67



7	Längsträger vorn ersetzen - Teilstück	71
7.1	Werkzeuge	71
7.2	Ablauf	72
51	- Karosserie mitte	75
1	Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitewandrahmen	75
2	Dach ersetzen	76
2.1	Werkzeuge	76
2.2	Ablauf	78
3	Dachquerträger vorn ersetzen	94
3.1	Werkzeuge	94
3.2	Ablauf	95
4	Dachquerträger hinten ersetzen	100
4.1	Werkzeuge	100
4.2	Ablauf	101
5	Säule A außen ersetzen	106
5.1	Werkzeuge	106
5.2	Ablauf	107
6	Verstärkung für Säule A ersetzen	112
6.1	Werkzeuge	112
6.2	Ablauf	113
7	Säule B außen ersetzen	118
7.1	Werkzeuge	118
7.2	Ablauf	119
8	Säule B innen ersetzen	124
8.1	Werkzeuge	124
8.2	Ablauf	125
9	Unterholm außen ersetzen	130
9.1	Werkzeuge	130
9.2	Ablauf	132
10	Unterholm innen ersetzen	136
10.1	Werkzeuge	136
10.2	Ablauf	137
11	Verstärkung für Unterholm ersetzen (Verstärkungsrohr)	141
11.1	Werkzeuge	141
11.2	Ablauf	141
12	Bodenblech vorn ersetzen - Teilstück	145
12.1	Werkzeuge	145
12.2	Ablauf	146
53	- Karosserie hinten	150
1	Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitewandrahmen	150
2	Abschlussblech außen ersetzen	151
2.1	Werkzeuge	151
2.2	Ablauf	152
3	Abschlussblech hinten ersetzen	157
3.1	Werkzeuge	157
3.2	Ablauf	158
4	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	163
4.1	Werkzeuge	163
4.2	Ablauf	164
5	Längsträger hinten ersetzen - Teilstück	169
5.1	Werkzeuge	169

5.2	Ablauf	170
6	Seitenteil ersetzen	176
6.1	Werkzeuge	176
6.2	Ablauf	178
7	Radhausschale außen ersetzen	184
7.1	Werkzeuge	184
7.2	Ablauf	185
8	Reserveradmulde ersetzen	190
8.1	Werkzeuge	190
8.2	Ablauf	191