

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Fahrzeug-Kenndaten	1
1.1 Typschild / Fahrgestellnummer	1
1.2 Fahrzeugdatenträger	1
2 Grundsätzliche Hinweise	2
3 Sicherheitshinweise	3
4 Kontaktkorrosion	4
5 Schaumformteil	5
6 Laserschweißen	6
7 Instandsetzung der Verbindungen Flow - Drill - Schrauben	7
7.1 Ausgangslagen	7
8 Aufbau der Karosserie	9
9 Verbrauchsmaterialien für Verbindungstechnik	10
10 Ausbeulen	11
11 Oberflächenbearbeitung	12
12 Unzugängliche Nieten	13
13 Konturengerechte Oberfläche	14
14 Korrosionsschutzmaßnahmen	15
15 Klebeverbindungen	16
15.1 Klebeverbindungen	16
15.2 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	16
16 Spaltmaße	17
16.1 Karosserie vorn	17
17 Karosseriemaße	20
17.1 Bodengruppe hinten	20
17.2 Karosserie vorn	22
17.3 Karosserie Mitte	23
17.4 Karosserie hinten	25
18 Werkzeuge	26
19 Richtbank	29
19.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	29
50 - Karosserie vorn	30
1 Längsträger vorn ersetzen Teilstück	30
1.1 Werkzeuge	30
1.2 Ablauf	30
2 Querträger vorn ersetzen	40
2.1 Werkzeuge	40
2.2 Ablauf	40
3 Wasserkasten-Stirnwand ersetzen	45
3.1 Werkzeuge	45
3.2 Ablauf	45
4 Federbeindom ersetzen	53
4.1 Werkzeuge	53
4.2 Ablauf	53
5 Federbeindom ersetzen Teilersatz	58
5.1 Werkzeuge	58
6 Kotflügelbank ersetzen	61
6.1 Werkzeuge	61



6.2	Ablauf	61
7	Radhaus innen ersetzen	65
7.1	Werkzeuge	65
7.2	Ablauf	65
8	Längsträger vorn ersetzen	69
8.1	Werkzeuge	69
8.2	Ablauf	69
9	Konsolen für Längsträger ersetzen	77
9.1	Werkzeuge	77
9.2	Ablauf	77
51 - Karosserie mitte		80
1	Dach ersetzen	80
1.1	Werkzeuge	80
1.2	Ablauf	81
2	Dachrahmen ersetzen	91
2.1	Werkzeuge	91
2.2	Ablauf	91
3	Querträger für Dach vorn ersetzen	94
3.1	Werkzeuge	94
3.2	Ablauf	94
4	Dachrahmen hinten ersetzen	97
4.1	Werkzeuge	97
4.2	Ablauf	97
5	Türrahmen ersetzen	100
5.1	Werkzeuge	100
5.2	Ablauf	101
6	Säule A ersetzen - innen	106
6.1	Werkzeuge	106
6.2	Ablauf	106
7	Säule A ersetzen	109
7.1	Werkzeuge	109
7.2	Ablauf	109
8	Säule B innen unten ersetzen	114
8.1	Werkzeuge	114
8.2	Ablauf	114
9	Säule B ersetzen	118
9.1	Werkzeuge	118
9.2	Ablauf	118
10	Unterholm ersetzen	127
10.1	Werkzeuge	127
10.2	Ablauf	127
11	Bodenblech ersetzen	141
11.1	Werkzeuge	141
11.2	Ablauf	141
53 - Karosserie hinten		144
1	Halter für Seitenteil innen ersetzen	144
1.1	Werkzeuge	144
1.2	Ablauf	144
2	Seitenteil ersetzen Coupé	148
3	Halter für Seitenteil ersetzen	149
3.1	Werkzeuge	149

3.2	Ablauf	149
4	Längsträger hinten ersetzen - Teilstück	153
4.1	Werkzeuge	153
4.2	Ablauf	153
5	Längsträger hinten ersetzen	159
5.1	Werkzeuge	159
5.2	Ablauf	159
6	Seitenteil ersetzen Coupé	166
7	Seitenteil ersetzen Spider	167
8	Heckquerträger ersetzen (Schraubteil)	168