

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Fahrzeug-Kenndaten	1
1.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	1
1.2 Fahrzeugdatenträger	1
2 Sicherheitshinweise	2
3 Grundsätzliche Hinweise	4
4 Oberflächenbearbeitung	5
5 Einseitig zugängliche Nieten	6
6 Klebstoffverbindung Aluminium	7
7 Kontaktkorrosion!	8
8 Übersicht der Döpperpaarungen	9
9 Übersicht Nieten und Werkzeuge	10
9.1 Nietübersicht in der Reparatur	15
10 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6	16
11 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche	17
11.1 Ultrahochfeste Warmumgeformte Stähle	17
11.2 Aluminiumbleche	17
12 Konturengerechte Oberfläche	20
13 Schaumformteile	21
14 Laserschweißen	23
15 Karosseriemaße	24
16 Klebeverbindungen	36
16.1 Klebeverbindungen	36
16.2 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	36
16.3 Reparaturlösungen bei Teileersatz	36
17 Werkzeuge	38
18 Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts instandsetzen	43
19 Richtbank	44
50 - Karosserie vorn	45
1 Pralldämpferaufnahme ersetzen	45
1.1 Werkzeuge	45
1.2 Ablauf	46
2 Längsträger für Radhaus oben ersetzen, Teilstück	49
2.1 Werkzeuge	49
2.2 Ablauf	50
3 Längsträger für Radhaus oben ersetzen	56
3.1 Werkzeuge	56
3.2 Ablauf	57
4 Längsträger vorn ersetzen, Teilstück	66
4.1 Werkzeuge	66
4.2 Ablauf	67
5 Längsträger vorn mit Federbeindom ersetzen	71
5.1 Werkzeuge	71
5.2 Ablauf	72
6 Längsträger vorn ersetzen	80
6.1 Werkzeuge	80
6.2 Ablauf	81



7	Querträger Fußraum oben ersetzen	89
7.1	Werkzeuge	89
7.2	Ablauf	90
8	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen	94
8.1	Werkzeuge	94
51 - Karosserie mitte		100
1	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	100
2	Windschutzscheibenrahmen ersetzen	101
2.1	Werkzeuge	101
2.2	Ablauf	102
3	Säule A unten ersetzen	106
3.1	Werkzeuge	106
3.2	Ablauf	107
4	Säule A oben ersetzen	111
4.1	Werkzeuge	111
4.2	Ablauf	112
5	Verstärkung Säule A unten ersetzen	116
5.1	Werkzeuge	116
5.2	Ablauf	117
6	Verstärkung Säule A oben ersetzen	121
6.1	Werkzeug	121
6.2	Ablauf	121
7	Säule B ersetzen	126
7.1	Werkzeuge	126
7.2	Ablauf	126
8	Unterholm außen ersetzen	131
8.1	Werkzeuge	131
8.2	Ablauf	132
9	Verstärkung Unterholm außen ersetzen	136
9.1	Werkzeuge	136
9.2	Ablauf	137
10	Sitzquerträger vorn ersetzen	141
10.1	Werkzeuge	141
10.2	Ablauf	142
11	Sitzquerträger hinten ersetzen	146
11.1	Werkzeuge	146
11.2	Ablauf	147
12	Mitteltunnel ersetzen	152
12.1	Werkzeuge	152
12.2	Ablauf	153
53 - Karosserie hinten		159
1	Abschlussquerträger ersetzen	159
1.1	Werkzeuge	159
1.2	Ablauf	160
2	Abschlussblech innen ersetzen	163
2.1	Werkzeuge	163
2.2	Ablauf	163
3	Längsträger hinten ersetzen, Teilstück	167
3.1	Werkzeuge	167
3.2	Ablauf	168
4	Seitenteil ersetzen	176

4.1	Werkzeuge	176
4.2	Ablauf	177
5	Radhaus hinten ersetzen - Teilersatz	184
5.1	Werkzeuge	184
5.2	Ablauf	185
6	Radhaus hinten innen ersetzen	190
6.1	Werkzeuge	190
6.2	Ablauf	190
7	Kofferboden ersetzen	197
7.1	Werkzeuge	197
7.2	Ablauf	198