



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Grundsätzliche Hinweise	1
1.1 Originalverbund	1
1.2 Eingesetzte Verbindungstechniken	1
2 Fahrzeug-Kenndaten	3
2.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	3
2.2 Typschild	5
2.3 Fahrzeugdatenträger	6
3 Sicherheitshinweise	7
4 Schaumformteile	8
5 Verzinkte Karosserieteile, hoch-/höchstfeste und warmumformte Karosseriebleche	10
6 Laserschweißen	13
7 Spaltmaße	14
7.1 Karosserie vorn	14
7.2 Karosserie Mitte	16
7.3 Karosserie hinten	19
8 Karosseriemaße	21
8.1 Karosserie vorn	21
8.2 Karosserie Mitte	24
8.3 Karosserie hinten	28
8.4 Karosseriemaße Bodengruppe	30
9 Richtwinkelsatz	33
9.1 Aufbau-Übersicht Karosserie gesamt	33
10 Portallehre	35
10.1 Aufbau-Übersicht Karosserie gesamt	35
50 - Karosserie vorn	37
1 Teileübersicht	37
2 Konsole ersetzen (rechts)	38
2.1 Werkzeuge	39
2.2 Ausbauen	39
2.3 Einbauen	40
3 Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen	43
3.1 Inhalt des Gewindereparatursatzes	45
3.2 Gewinde in Stand setzen	45
4 Haltebock ersetzen (für Aggregateträger)	49
4.1 Werkzeuge	50
4.2 Ausbauen	50
4.3 Einbauen	51
5 Abschlussblech Längsträger vorn ersetzen	55
5.1 Werkzeuge	56
5.2 Ausbauen	56
5.3 Einbauen	57
6 Längsträger Radhaus oben ersetzen	60
6.1 Werkzeuge	61
6.2 Ausbauen	61
6.3 Einbauen	62
7 Längsträger Radhaus oben ersetzen (Teilstück)	66
7.1 Werkzeuge	67
7.2 Ausbauen	68



7.3	Einbauen	69
8	Scharnierverstärkung Frontklappe ersetzen	73
8.1	Werkzeuge	74
8.2	Ausbauen	74
8.3	Einbauen	75
9	Längsträger Radhaus oben innen ersetzen	78
9.1	Werkzeuge	79
9.2	Ausbauen	80
9.3	Einbauen	81
10	Längsträger Radhaus oben innen ersetzen (Teilstück)	85
10.1	Werkzeuge	86
10.2	Ausbauen	86
10.3	Einbauen	88
11	Radhaus vorn ersetzen	91
11.1	Werkzeuge	92
11.2	Ausbauen	93
11.3	Einbauen	94
12	Radhaus vorn ersetzen (Teilstück)	100
12.1	Werkzeuge	101
12.2	Ausbauen	101
12.3	Einbauen	102
13	Längsträger vorn ersetzen	105
13.1	Werkzeuge	106
13.2	Ausbauen	106
13.3	Einbauen	109
14	Längsträger vorn ersetzen (Teilstück links)	115
14.1	Werkzeuge	116
14.2	Ausbauen	116
14.3	Einbauen	117
15	Längsträger vorn ersetzen (Teilstück rechts)	120
15.1	Werkzeuge	121
15.2	Ausbauen	121
15.3	Einbauen	122
16	Gewindebolzen ersetzen	125
51 - Karosserie mitte		127
1	Teileübersicht	127
2	Dach ersetzen - Fahrzeug ohne Panorama-Ausstelldach	128
2.1	Werkzeuge	129
2.2	Ausbauen	129
2.3	Einbauen	134
3	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama-Ausstelldach	145
3.1	Werkzeuge	146
3.2	Ausbauen	146
3.3	Einbauen	150
4	Dachquerträger vorn ersetzen	160
4.1	Werkzeuge	161
4.2	Ausbauen	161
4.3	Einbauen	162
5	Dachquerträger hinten ersetzen	165
5.1	Werkzeuge	166
5.2	Ausbauen	166
5.3	Einbauen	167



6	Dachholm ersetzen	171
6.1	Werkzeuge	172
6.2	Ausbauen	173
6.3	Einbauen	176
7	A-Säule ersetzen	182
7.1	Werkzeuge	183
7.2	Schaumformteile	184
7.3	Ausbauen	184
7.4	Einbauen	185
8	Verstärkung A-Säule oben ersetzen (Teilersatz)	190
8.1	Werkzeuge	191
8.2	Schaumformteile	192
8.3	Ausbauen	192
8.4	Einbauen	194
9	Verstärkung A-Säule ersetzen	202
9.1	Werkzeuge	203
9.2	Schaumformteile	203
9.3	Ausbauen	203
9.4	Einbauen	204
10	B-Säule ersetzen	208
10.1	Werkzeuge	209
10.2	Typschild	210
10.3	Schaumformteile	211
10.4	Ausbauen	211
10.5	Einbauen	212
11	Verstärkung B-Säule ersetzen	217
11.1	Werkzeuge	218
11.2	Typschild	218
11.3	Schaumformteile	219
11.4	Ausbauen	219
11.5	Einbauen	221
12	Unterholm außen ersetzen	225
12.1	Werkzeuge	226
12.2	Typschild	227
12.3	Schaumformteile	228
12.4	Ausbauen	228
12.5	Einbauen	229
13	Verstärkung Unterholm ersetzen	234
13.1	Werkzeuge	235
13.2	Schaumformteile	236
13.3	Ausbauen	236
13.4	Einbauen	237
14	Aufnahme für Sitzquerträger innen ersetzen	242
14.1	Werkzeuge	243
14.2	Ausbauen	243
14.3	Einbauen	244
15	Sitzquerträger ersetzen	247
15.1	Werkzeuge	248
15.2	Ausbauen	248
15.3	Einbauen	249
16	Aufnahme für Sitzquerträger außen ersetzen	252
16.1	Werkzeuge	253
16.2	Ausbauen	253
16.3	Einbauen	255



53 - Karosserie hinten	261
1 Teileübersicht	261
2 Abschlussblech hinten ersetzen	262
2.1 Werkzeuge	263
2.2 Ausbauen	263
2.3 Einbauen	265
3 Abschlussquerträger ersetzen	269
3.1 Werkzeuge	270
3.2 Ausbauen	270
3.3 Einbauen	271
4 Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	276
4.1 Werkzeuge	277
4.2 Ausbauen	277
4.3 Einbauen	278
5 Kofferraumboden ersetzen	281
5.1 Werkzeuge	282
5.2 Schaumformteile	282
5.3 Ausbauen	282
5.4 Einbauen	283
6 Kofferraumboden ersetzen (Gasfahrzeuge)	287
6.1 Werkzeuge	288
6.2 Schaumformteile	288
6.3 Ausbauen	288
6.4 Einbauen	289
7 Bodenblech links ersetzen	293
7.1 Werkzeuge	294
7.2 Ausbauen	294
7.3 Einbauen	295
8 Abschlussblech Längsträger hinten ersetzen	298
8.1 Werkzeuge	299
8.2 Ausbauen	299
8.3 Einbauen	300
9 Längsträger hinten ersetzen (Teilstück)	303
9.1 Werkzeuge	304
9.2 Ausbauen	304
9.3 Einbauen	305
10 Längsträger hinten ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)	308
10.1 Werkzeuge	309
10.2 Schaumformteile	309
10.3 Ausbauen	309
10.4 Einbauen	312
11 Zugelassene Trennschnitte am Seitenteil	321
12 Seitenteil ersetzen (Teilstück)	322
12.1 Werkzeuge	323
12.2 Schaumformteile	324
12.3 Ausbauen	324
12.4 Einbauen	326
13 Radhausschale außen ersetzen	331
13.1 Werkzeuge	332
13.2 Schaumformteile	332
13.3 Ausbauen	332
13.4 Einbauen	333



14	Schlossverstärkung ersetzen	338
14.1	Werkzeuge	339
14.2	Ausbauen	339
14.3	Einbauen	341

