



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Grundsätzliche Hinweise	1
1.1	Originalverbund	1
1.2	Eingesetzte Verbindungstechniken	1
2	Sicherheitshinweise	3
3	Zu folgenden Karosseriearbeiten muss Spannungsfreiheit im Hochvoltsystem hergestellt werden.	4
4	Bei ausgebauter HV-Batterie ist folgendes zu beachten.	5
5	Schaumformteile	6
6	Verzinkte Karosserieteile, hoch- / höchstfeste und warmumformte Karosseriebleche	8
7	Laserschweißen	11
8	Richtwinkelsatz	12
8.1	Aufbauübersicht Karosserie gesamt	12
9	Portallehre	14
9.1	Aufbauübersicht Karosserie gesamt	14
50	Karosserie vorn	16
1	Abschlussblech Längsträger vorn ersetzen	16
1.1	Werkzeuge	17
1.2	Ausbauen	17
1.3	Einbauen	18
2	Batterieträger ersetzen	21
2.1	Werkzeuge	22
2.2	Ausbauen	22
2.3	Einbauen	23
3	Längsträger Radhaus oben ersetzen (Teilstück)	26
3.1	Werkzeuge	27
3.2	Ausbauen	27
3.3	Einbauen	28
4	Längsträger Radhaus oben innen ersetzen (Teilstück)	32
4.1	Werkzeuge	33
4.2	Ausbauen	33
4.3	Einbauen	34
5	Radhaus vorn ersetzen	38
5.1	Werkzeuge	39
5.2	Ausbauen	39
5.3	Einbauen	41
6	Radhaus vorn ersetzen (Teilstück)	47
6.1	Werkzeuge	48
6.2	Ausbauen	48
6.3	Einbauen	50
7	Längsträger vorn links ersetzen (Teilstück)	56
7.1	Werkzeuge	57
7.2	Ausbauen	57
7.3	Einbauen	59
8	Längsträger vorn rechts ersetzen (Teilstück)	65
8.1	Werkzeuge	66
8.2	Ausbauen	66
8.3	Einbauen	68
9	Längsträger vorn links ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)	74



9.1	Werkzeuge	75
9.2	Ausbauen	75
9.3	Einbauen	77
10	Längsträger vorn rechts ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)	87
10.1	Werkzeuge	88
10.2	Ausbauen	88
10.3	Einbauen	90
11	Gewindebolzen ersetzen	100
51	Karosserie mitte	102
1	Dach ersetzen - Fahrzeug ohne Panorama-Glasdach	102
1.1	Werkzeuge	103
1.2	Ausbauen	103
1.3	Einbauen	106
2	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama-Glasdach	116
2.1	Werkzeuge	117
2.2	Ausbauen	117
2.3	Einbauen	120
3	Dachholm ersetzen	130
3.1	Werkzeuge	131
3.2	Ausbauen	132
3.3	Einbauen	134
4	A-Säule ersetzen	140
4.1	Werkzeuge	142
4.2	Ausbauen	142
4.3	Einbauen	143
5	Verstärkung A-Säule ersetzen (Teilstück)	148
5.1	Werkzeuge	149
5.2	Ausbauen	149
5.3	Einbauen	151
6	B-Säule ersetzen	156
6.1	Werkzeuge	158
6.2	Typschild	158
6.3	Ausbauen	159
6.4	Einbauen	160
7	Verstärkung B-Säule ersetzen	165
7.1	Werkzeuge	166
7.2	Typschild	166
7.3	Ausbauen	167
7.4	Einbauen	168
8	B-Säule innen ersetzen	172
8.1	Werkzeuge	173
8.2	Ausbauen	173
8.3	Einbauen	174
9	Unterholm außen ersetzen	178
9.1	Werkzeuge	179
9.2	Typschild	179
9.3	Ausbauen	180
9.4	Einbauen	181
10	Verstärkung Unterholm ersetzen	186
10.1	Werkzeuge	187
10.2	Ausbauen	187
10.3	Einbauen	188
11	Verstärkung Seitenteil ersetzen (Crashstrebe)	192



11.1	Werkzeuge	193
11.2	Ausbauen	193
11.3	Einbauen	194
53	- Karosserie hinten	198
1	Abschlussblech hinten ersetzen	198
1.1	Werkzeuge	199
1.2	Ausbauen	199
1.3	Einbauen	200
2	Abschlussquerträger ersetzen	204
2.1	Werkzeuge	205
2.2	Ausbauen	205
2.3	Einbauen	206
3	Querträger Boden hinten ersetzen	210
3.1	Werkzeuge	211
3.2	Ausbauen	211
3.3	Einbauen	212
4	Bodenblech Mitte ersetzen (Teilstück)	216
4.1	Werkzeuge	217
4.2	Ausbauen	217
4.3	Einbauen	218
5	Bodenblech hinten ersetzen	222
5.1	Werkzeuge	223
5.2	Ausbauen	223
5.3	Einbauen	224
6	Deckblech Längsträger ersetzen	228
6.1	Werkzeuge	229
6.2	Ausbauen	229
6.3	Einbauen	230
7	Längsträger hinten ersetzen (Teilstück)	234
7.1	Werkzeuge	235
7.2	Ausbauen	235
7.3	Einbauen	236
8	Längsträger hinten ersetzen (zweites Teilstück)	240
8.1	Werkzeuge	241
8.2	Ausbauen	241
8.3	Einbauen	243
9	Zugelassene Trennschnitte am Seitenteil	249
10	Seitenteil ersetzen (Teilstück)	250
10.1	Werkzeuge	252
10.2	Ausbauen	252
10.3	Einbauen	254
11	Verstärkung Bodenblech ersetzen	260
11.1	Werkzeuge	261
11.2	Ausbauen	261
11.3	Einbauen	262
12	Radhausschale außen ersetzen	265
12.1	Werkzeuge	266
12.2	Ausbauen	266
12.3	Einbauen	268