



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten mit Schaumformteilen	1
1.2 Karosseriearbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss	2
2 Fahrzeugkenndaten	3
2.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	3
2.2 Typschild	3
3 Schaumformteile	6
4 Verzinkte Karosserieteile, hoch- und höherfeste Karosseriebleche	8
5 Werkzeuge	12
6 Karosserie - Spaltmaße	13
6.1 Karosserie - Spaltmaße vorn	13
6.2 Karosserie - Spaltmaße Mitte	19
6.3 Karosserie - Spaltmaße hinten	22
7 Karosseriemaße	26
7.1 Vorarbeiten zur Ermittlung der Karosseriemaße	26
7.2 Karosserie vorn	26
7.3 Karosserie Mitte	28
7.4 Karosserie hinten	34
7.5 Bodengruppe vorn	35
7.6 Bodengruppe Mitte	36
7.7 Bodengruppe hinten	38
8 Richtbank	40
8.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen	40
8.2 Richtbank	40
8.3 Portallehre	41
50 - Karosserie vorn	42
1 Abschlussblech Längsträger vorn ersetzen	42
1.1 Ausbau - Abschlussblech Längsträger vorn	42
1.2 Einbau - Abschlussblech Längsträger vorn	43
2 Batterieträger ersetzen	46
2.1 Ausbau - Batterieträger	46
2.2 Einbau - Batterieträger	47
3 Konsole rechts ersetzen	50
3.1 Ausbau - Konsole rechts	50
3.2 Einbau - Konsole rechts	51
4 Scharnierverstärkung ersetzen	54
4.1 Ausbau - Scharnierverstärkung	54
4.2 Einbau - Scharnierverstärkung	55
5 Längsträger Radhaus oben innen ersetzen, Teilstück	58
5.1 Montageübersicht - Längsträger Radhaus oben innen, Teilstück	58
5.2 Ausbau - Längsträger Radhaus oben innen, Teilstück	59
5.3 Einbau - Längsträger Radhaus oben innen, Teilstück	60
6 Längsträger Radhaus oben außen ersetzen	64
6.1 Montageübersicht - Längsträger Radhaus oben außen	64
6.2 Ausbau - Längsträger Radhaus oben außen	65
6.3 Einbau - Längsträger Radhaus oben außen	66
7 Längsträger Radhaus oben außen ersetzen, Teilstück	70
7.1 Montageübersicht - Längsträger Radhaus oben außen, Teilstück	70
7.2 Ausbau - Längsträger Radhaus oben außen, Teilstück	71



7.3	Einbau - Längsträger Radhaus oben außen, Teilstück	72
8	Halter für Scheinwerfer ersetzen	76
8.1	Ausbau - Halter für Scheinwerfer	76
8.2	Einbau - Halter für Scheinwerfer	77
9	Längsträger vorn links ersetzen, Teilstück 1	80
9.1	Ausbau - Längsträger vorn links, Teilstück 1	80
9.2	Einbau - Längsträger vorn links, Teilstück 1	82
10	Längsträger vorn links ersetzen, Teilstück 2	88
10.1	Montageübersicht - Längsträger vorn links, Teilstück 2	88
10.2	Ausbau - Längsträger vorn links, Teilstück 2	89
10.3	Einbau - Längsträger vorn links, Teilstück 2	90
11	Längsträger vorn rechts ersetzen, Teilstück 1	101
11.1	Ausbau - Längsträger vorn rechts, Teilstück 1	101
11.2	Einbau - Längsträger vorn rechts, Teilstück 1	103
12	Längsträger vorn rechts ersetzen, Teilstück 2	109
12.1	Montageübersicht - Längsträger vorn rechts, Teilstück 2	109
12.2	Ausbau - Längsträger vorn rechts, Teilstück 2	110
12.3	Einbau - Längsträger vorn rechts, Teilstück 2	111
13	Schließblech Lenkung ersetzen	121
13.1	Montageübersicht - Schließblech Lenkung	121
13.2	Ausbau - Schließblech Lenkung	122
13.3	Einbau - Schließblech Lenkung	123
14	Verstärkung für Längsträger ersetzen	127
14.1	Ausbau - Verstärkung für Längsträger	127
14.2	Einbau - Verstärkung für Längsträger	128
15	Haltebock für Aggregateträger ersetzen	133
15.1	Ausbau - Haltebock für Aggregateträger	133
15.2	Einbau - Haltebock für Aggregateträger	134
51 - Karosserie mitte		139
1	Dach ersetzen	139
1.1	Montageübersicht - Dach	139
1.2	Ausbau - Dach	140
1.3	Einbau - Dach	142
2	Dachholm ersetzen, Teilstück (Fahrzeuge mit Schiebetür)	147
2.1	Montageübersicht - Dachholm, Teilstück (Fahrzeuge mit Schiebetür)	147
2.2	Ausbau - Dachholm, Teilstück (Fahrzeuge mit Schiebetür)	149
2.3	Einbau - Dachholm, Teilstück	152
3	Dachquerträger vorn ersetzen	157
3.1	Ausbau - Dachquerträger vorn	157
3.2	Einbau - Dachquerträger vorn	158
4	A-Säule, Teilstück	161
4.1	Montageübersicht - A-Säule, Teilstück	161
4.2	Ausbau - A-Säule, Teilstück	163
4.3	Einbau - A-Säule, Teilstück	164
5	Verstärkung für A-Säule unten	170
5.1	Montageübersicht - Verstärkung für A-Säule unten	170
5.2	Verstärkung für A-Säule unten ersetzen	170
6	Verstärkung für A-Säule oben	176
6.1	Montageübersicht - Verstärkung für A-Säule oben	176
6.2	Verstärkung für A-Säule oben ersetzen	176
7	B-Säule, Teilstück (Fahrzeuge mit Schiebetür)	182
7.1	Montageübersicht - B-Säule, Teilstück	182



7.2	Typschild	184
7.3	Sicherheitszertifikat	185
7.4	Ausbau - B-Säule, Teilstück	186
7.5	Einbau - B-Säule, Teilstück	188
8	Verstärkung B-Säule ersetzen	194
8.1	Montageübersicht - Verstärkung B-Säule	194
8.2	Typschild	195
8.3	Sicherheitszertifikat	195
8.4	Ausbau - Verstärkung B-Säule	196
8.5	Einbau - Verstärkung B-Säule	198
9	Unterholm	203
9.1	Montageübersicht - Verstärkung für Unterholm	203
9.2	Montageübersicht - Verstärkung für Seitenteil (Crashstrebe)	203
9.3	Verstärkung für Unterholm ersetzen	204
9.4	Verstärkung für Seitenteil ersetzen (Crashstrebe)	208
10	Unterholm außen ersetzen (Fahrzeuge mit Schiebetür)	211
10.1	Montageübersicht - Unterholm außen	211
10.2	Typschild	213
10.3	Sicherheitszertifikat	213
10.4	Ausbau - Unterholm außen	214
10.5	Einbau - Unterholm außen	216
53	Karosserie hinten	222
1	Abschlussblech hinten ersetzen	222
1.1	Ausbau - Abschlussblech hinten	222
1.2	Einbau - Abschlussblech hinten	223
2	Halter für Reserverad ersetzen	227
2.1	Ausbau - Halter für Reserverad	227
2.2	Einbau - Halter für Reserverad	228
3	Schlossträger ersetzen	231
3.1	Ausbau - Schlossträger	231
3.2	Einbau - Schlossträger	232
4	Seitenteil hinten ersetzen (Fahrzeuge mit Schiebetür)	236
4.1	Montageübersicht - Seitenteil hinten	236
4.2	Ausbau - Seitenteil, Teilstück	238
4.3	Einbau - Seitenteil, Teilstück	240
4.4	Seitenteil unten ersetzen (Teilstück)	245
5	Seitenteil hinten ersetzen (Fahrzeuge ohne Schiebetür)	252
5.1	Montageübersicht - Seitenteil hinten (Fahrzeuge ohne Schiebetür)	252
5.2	Seitenteil hinten ersetzen (Fahrzeuge ohne Schiebetür)	254
6	Knotenblech unten ersetzen	259
6.1	Montageübersicht - Knotenblech unten	259
6.2	Ausbau - Knotenblech unten	259
6.3	Einbau - Knotenblech unten	261
7	Abschlussquerträger hinten ersetzen	266
7.1	Ausbau - Abschlussquerträger hinten	266
7.2	Einbau - Abschlussquerträger hinten	267
8	Bodenblech ersetzen, Teilstück 1	270
8.1	Montageübersicht - Bodenblech, Teilstück 1	270
8.2	Ausbau - Bodenblech, Teilstück 1	271
8.3	Einbau - Bodenblech, Teilstück 1	272
9	Halter für Stoßfänger hinten ersetzen	277
9.1	Ausbau - Halter für Stoßfänger hinten	277
9.2	Einbau - Halter für Stoßfänger hinten	278



10	Längsträger hinten	281
10.1	Längsträger hinten ersetzen, Teilstück	281
10.2	Stützteil Längsträger hinten ersetzen	287
10.3	Aufnahme für Stabilisator ersetzen	290
10.4	Halter für Hochvoltbatterie ersetzen, Hybrid	294
11	Radhaus innen links ersetzen (kurzer Radstand)	299
11.1	Montageübersicht - Radhaus innen links	299
11.2	Ausbau - Radhaus innen links	300
11.3	Einbau - Radhaus innen links	301
12	Radhaus innen rechts ersetzen (kurzer Radstand)	304
12.1	Montageübersicht - Radhaus innen rechts	304
12.2	Ausbau - Radhaus innen rechts	305
12.3	Einbau - Radhaus innen rechts	306
12.4	Batteriekonsole ersetzen, Hybrid	309
13	Radhaus außen links ersetzen (kurzer Radstand)	311
14	Radhaus außen rechts ersetzen (kurzer Radstand)	315
15	D-Säule innen ersetzen	319
16	Aufnahme für Schlussleuchte	324
16.1	Montageübersicht - Aufnahme für Schlussleuchte	324
16.2	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	324
17	Aufnahme vorn ersetzen (Fahrzeuge mit CNG)	328
17.1	Ausbau - Aufnahme vorn	328
17.2	Einbau - Aufnahme vorn	329
18	Aufnahme vorn Mitte ersetzen (Fahrzeuge mit CNG)	332
18.1	Ausbau - Aufnahme vorn Mitte	332
18.2	Einbau - Aufnahme vorn Mitte	333
19	Aufnahme Mitte vorn ersetzen (Fahrzeuge mit CNG)	336
19.1	Ausbau - Aufnahme Mitte vorn	336
19.2	Einbau - Aufnahme Mitte vorn	337
20	Aufnahme Mitte hinten ersetzen (Fahrzeuge mit CNG)	340
20.1	Ausbau - Aufnahme Mitte hinten	340
20.2	Einbau - Aufnahme Mitte hinten	341
21	Aufnahme hinten 1 ersetzen (Fahrzeuge mit CNG)	344
21.1	Ausbau - Aufnahme hinten 1	344
21.2	Einbau - Aufnahme hinten 1	345
22	Aufnahme hinten 2 ersetzen (Fahrzeuge mit CNG)	348
22.1	Ausbau - Aufnahme hinten 2	348
22.2	Einbau - Aufnahme hinten 2	349