



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	3
2.3	Fahrzeugdatenträger	4
3	Sicherheitshinweise	6
4	Gasfahrzeuge	7
5	Karosseriearbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss	8
5.1	Zu folgenden Karosseriearbeiten muss Spannungsfreiheit im Hochvoltsystem hergestellt werden.	8
6	Schaumformteile	9
7	Verzinkte Karosserieteile, hoch-/höchstfeste und warmumformte Karosseriebleche	11
8	Verzinkte Karosserieteile, hoch-/höchstfeste und warmumformte Karosseriebleche	16
9	Laserschweißen	21
10	Spaltmaße	22
10.1	Karosserie vorn	22
10.2	Karosserie vorn	24
10.3	Karosserie Mitte	26
10.4	Karosserie Mitte	28
10.5	Karosserie Mitte	30
10.6	Karosserie Mitte	32
10.7	Karosserie hinten	34
10.8	Karosserie hinten	35
10.9	Karosserie hinten	36
10.10	Karosserie hinten	38
11	Karosseriemaße	41
11.1	Karosserie vorn	41
11.2	Karosserie Mitte	43
11.3	Karosserie Mitte	49
11.4	Karosserie hinten	55
11.5	Karosserie hinten	58
11.6	Bodengruppe vorn	61
11.7	Bodengruppe Mitte	62
11.8	Bodengruppe hinten	63
12	Richtwinkelsatz	66
12.1	Aufbau-Übersicht Karosserie gesamt	66
13	Portallehre	68
13.1	Aufbau-Übersicht Karosserie gesamt	68
13.2	Aufbau-Übersicht Karosserie gesamt	69
50	Karosserie vorn	71
1	Teileübersicht	71
2	Konsole ersetzen (rechts)	72
2.1	Werkzeuge	73
2.2	Ausbauen	73
2.3	Einbauen	74
3	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen	77
3.1	Inhalt des Gewindereparatursatzes	78



3.2	Gewinde in Stand setzen	79
4	Haltebock ersetzen (für Aggregateträger)	83
4.1	Werkzeuge	84
4.2	Ausbauen	84
4.3	Einbauen	85
5	Haltebock ersetzen (für Aggregateträger)	89
5.1	Werkzeuge	90
5.2	Ausbauen	90
5.3	Einbauen	91
6	Abschlussblech Längsträger vorn ersetzen	94
6.1	Werkzeuge	95
6.2	Ausbauen	95
6.3	Einbauen	96
7	Längsträger Radhaus oben ersetzen	99
7.1	Werkzeuge	100
7.2	Ausbauen	100
7.3	Einbauen	101
8	Längsträger Radhaus oben innen ersetzen	105
8.1	Werkzeuge	106
8.2	Ausbauen	106
8.3	Einbauen	107
9	Radhaus vorn ersetzen	111
9.1	Werkzeuge	112
9.2	Ausbauen	112
9.3	Einbauen	114
10	Längsträger vorn ersetzen	119
10.1	Werkzeuge	120
10.2	Ausbauen	120
10.3	Einbauen	124
11	Längsträger vorn ersetzen (Teilstück links)	129
11.1	Werkzeuge	130
11.2	Ausbauen	130
11.3	Einbauen bei Verwendung des kompletten ZSB - Längsträgers	132
11.4	Einbauen bei Verwendung von Einzelteilen des Längsträgers	136
12	Längsträger vorn ersetzen (Teilstück rechts)	141
12.1	Werkzeuge	142
12.2	Ausbauen	142
12.3	Einbauen bei Verwendung des kompletten ZSB - Längsträgers	144
12.4	Einbauen bei Verwendung von Einzelteilen des Längsträgers	148
13	Gewindebolzen ersetzen	153
51 - Karosserie mitte		155
1	Teileübersicht	155
2	Teileübersicht	156
3	Dach ersetzen - Fahrzeug ohne Schiebedach	157
3.1	Werkzeuge	158
3.2	Ausbauen	158
3.3	Einbauen	162
4	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Schiebedach	173
4.1	Werkzeuge	174
4.2	Ausbauen	174
4.3	Einbauen	178
5	Dach ersetzen - Fahrzeug ohne Panorama-Ausstelldach	189



5.1	Werkzeuge	190
5.2	Ausbauen	190
5.3	Einbauen	194
6	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama-Ausstelldach	205
6.1	Werkzeuge	206
6.2	Ausbauen	206
6.3	Einbauen	210
7	Dachholm ersetzen (Teilstück)	220
7.1	Werkzeuge	221
7.2	Ausbauen	222
7.3	Einbauen	223
8	Dachholm ersetzen	228
8.1	Werkzeuge	229
8.2	Schaumformteile	230
8.3	Ausbauen	230
8.4	Einbauen	231
9	Dachholm ersetzen (Teilstück)	236
9.1	Werkzeuge	237
9.2	Ausbauen	238
9.3	Einbauen	239
10	Dachholm ersetzen	244
10.1	Werkzeuge	245
10.2	Schaumformteile	246
10.3	Ausbauen	246
10.4	Einbauen	247
11	A-Säule ersetzen	252
11.1	Werkzeuge	253
11.2	Schaumformteile	254
11.3	Ausbauen	254
11.4	Einbauen	255
12	Verstärkung A-Säule oben ersetzen (Teilstück)	260
12.1	Werkzeuge	261
12.2	Schaumformteile	262
12.3	Ausbauen	262
12.4	Einbauen	264
13	Verstärkung A-Säule ersetzen (Teilstück)	272
13.1	Werkzeuge	273
13.2	Schaumformteile	274
13.3	Ausbauen	274
13.4	Einbauen	276
14	B-Säule ersetzen	280
14.1	Werkzeuge	281
14.2	Typschild	282
14.3	Schaumformteile	283
14.4	Ausbauen	283
14.5	Einbauen	284
15	Verstärkung B-Säule ersetzen	289
15.1	Werkzeuge	290
15.2	Typschild	290
15.3	Schaumformteile	291
15.4	Ausbauen	291
15.5	Einbauen	292
16	Verstärkung B-Säule ersetzen (Teilstück)	296
16.1	Werkzeuge	297



16.2	Typschild	297
16.3	Schaumformteile	298
16.4	Ausbauen	298
16.5	Einbauen	301
17	Unterholm außen ersetzen	310
17.1	Werkzeuge	311
17.2	Typschild	311
17.3	Schaumformteile	312
17.4	Ausbauen	312
17.5	Einbauen	314
18	Verstärkung Unterholm ersetzen	319
18.1	Werkzeuge	321
18.2	Schaumformteile	321
18.3	Ausbauen	321
18.4	Einbauen	323
19	Schließteil für Kotflügel ersetzen	327
19.1	Werkzeuge	328
19.2	Ausbauen	328
19.3	Einbauen	330
53	Karosserie hinten	334
1	Teileübersicht	334
2	Teileübersicht	335
3	Abschlussblech hinten ersetzen	336
3.1	Werkzeuge	337
3.2	Ausbauen	337
3.3	Einbauen	338
4	Abschlussblech hinten ersetzen	343
4.1	Werkzeuge	344
4.2	Ausbauen	344
4.3	Einbauen	345
5	Abschlussquerträger ersetzen	350
5.1	Werkzeuge	351
5.2	Ausbauen	351
5.3	Einbauen	352
6	Abschlussquerträger ersetzen	358
6.1	Werkzeuge	359
6.2	Ausbauen	359
6.3	Einbauen	360
7	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	366
7.1	Werkzeuge	367
7.2	Ausbauen	367
7.3	Einbauen	368
8	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	371
8.1	Werkzeuge	372
8.2	Ausbauen	372
8.3	Einbauen	373
9	Kofferraumboden ersetzen	377
9.1	Werkzeuge	378
9.2	Schaumformteile	379
9.3	Ausbauen	379
9.4	Einbauen	380
10	Kofferraumboden ersetzen - Hybrid-Antrieb	385
10.1	Werkzeuge	386



10.2	Schaumformteile	386
10.3	Ausbauen	386
10.4	Einbauen	388
11	Kofferraumboden ersetzen	393
11.1	Werkzeuge	394
11.2	Schaumformteile	395
11.3	Ausbauen	395
11.4	Einbauen	396
12	Kofferraumboden ersetzen - Hybrid-Antrieb	401
12.1	Werkzeuge	402
12.2	Schaumformteile	402
12.3	Ausbauen	402
12.4	Einbauen	404
13	Hutablage ersetzen	409
13.1	Werkzeuge	410
13.2	Ausbauen	410
13.3	Einbauen	411
14	Verstärkung C-Säule ersetzen	417
14.1	Werkzeuge	418
14.2	Schaumformteile	418
14.3	Ausbauen	418
14.4	Einbauen	419
15	Verstärkung C-Säule ersetzen	423
15.1	Werkzeuge	424
15.2	Schaumformteile	424
15.3	Ausbauen	424
15.4	Einbauen	425
16	Längsträger hinten ersetzen (Teilstück)	429
16.1	Werkzeuge	430
16.2	Ausbauen	430
16.3	Einbauen	432
17	Längsträger hinten ersetzen (Teilstück)	435
17.1	Werkzeuge	436
17.2	Ausbauen	436
17.3	Einbauen	438
18	Längsträger hinten ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)	441
18.1	Werkzeuge	442
18.2	Schaumformteile	442
18.3	Ausbauen	442
18.4	Einbauen	446
19	Längsträger hinten ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)	456
19.1	Werkzeuge	457
19.2	Schaumformteile	457
19.3	Ausbauen	457
19.4	Einbauen	462
20	Zugelassene Trennschnitte am Seitenteil	473
21	Seitenteil ersetzen (Teilstück)	474
21.1	Werkzeuge	475
21.2	Schaumformteile	476
21.3	Ausbauen	476
21.4	Einbauen	478
22	Seitenteil ersetzen (Teilstück)	484
22.1	Werkzeuge	485
22.2	Schaumformteile	486



22.3	Ausbauen	486
22.4	Einbauen	488
23	Radhausschale außen ersetzen	494
23.1	Werkzeuge	495
23.2	Schaumformteile	495
23.3	Ausbauen	495
23.4	Einbauen	496
24	Radhausschale außen ersetzen	500
24.1	Werkzeuge	501
24.2	Schaumformteile	501
24.3	Ausbauen	501
24.4	Einbauen	502
25	Halteblech Hochvoltbatterie ersetzen - Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb	506
25.1	Werkzeuge	507
25.2	Ausbauen	507
25.3	Einbauen	508
26	Gewinde Befestigung Hochvoltbatterie ersetzen - Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb	511
26.1	Werkzeuge	512
26.2	Ausbauen	512
26.3	Einbauen	513
27	Verbindungsblech ersetzen - Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb	516
27.1	Werkzeuge	517
27.2	Ausbauen	517
27.3	Einbauen	518