



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Grundsätzliche Hinweise	1
1.1 Originalverbund	1
1.2 Eingesetzte Verbindungstechniken	1
2 Fahrzeugkenndaten	3
2.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	3
2.2 Typschild	5
2.3 Fahrzeugdatenträger	6
3 Sicherheitshinweise	7
4 Schaumformteile	8
5 Verzinkte Karosserieteile	10
6 Höherfestes Karosserieblech	11
6.1 Bodengruppe	11
6.2 Aufbau	12
7 Laserschweißen	13
8 Spaltmaße	14
8.1 Karosserie vorn	14
8.2 Karosserie Mitte und hinten	15
8.3 Karosserie hinten mit Heckflügeltüren	16
9 Karosseriemaße	17
9.1 Karosseriemaße vorn	17
9.2 Karosseriemaße Mitte	21
9.3 Karosserie hinten	26
9.4 Bodengruppe vorn	28
9.5 Bodengruppe Mitte	29
9.6 Bodengruppe hinten	30
10 Richtwinkelsatz	31
10.1 Übersicht	31
11 Portallehre	44
11.1 Übersicht gesamt	44
50 - Karosserie vorn	48
1 Federbeindom ersetzen	48
1.1 Werkzeuge	49
1.2 Ausbauen	49
1.3 Einbauen	52
2 Batterieträger ersetzen	58
2.1 Werkzeuge	58
2.2 Ausbauen	58
2.3 Einbauen	60
3 Aufnahme für Abschleppöse ersetzen	63
3.1 Werkzeuge	64
3.2 Ausbauen	64
3.3 Einbauen	65
4 Zwischenstück/Schließteil für Radhaus vorn ersetzen	70
4.1 Werkzeuge	70
4.2 Ausbauen	70
4.3 Einbauen	71
5 Stoßfängerhalter ersetzen	73
5.1 Werkzeuge	73



5.2	Ausbauen	73
5.3	Einbauen	74
6	Verstärkung für Radhaus vorn ersetzen (Teilstück)	77
6.1	Werkzeuge	77
6.2	Ausbauen	77
6.3	Einbauen	78
7	Radhaus vorn ersetzen	80
7.1	Werkzeuge	81
7.2	Ausbauen	81
7.3	Einbauen	82
8	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen	85
8.1	Inhalt des Gewindereparatursatzes	86
8.2	Gewinde in Stand setzen	86
9	Längsträger-Vorderteil ersetzen (Teilstück)	90
9.1	Werkzeuge	90
9.2	Ausbauen	90
9.3	Einbauen	92
10	Ausleger vorn ersetzen	95
10.1	Werkzeuge	95
10.2	Ausbauen	95
10.3	Einbauen	96
51 - Karosserie mitte		99
1	Hochdach ersetzen	99
1.1	Ausbauen	99
1.2	Einbauen	109
2	Dach ersetzen	114
2.1	Werkzeuge	115
2.2	Ausbauen	115
2.3	Einbauen	119
3	Dach ersetzen (Doppelkabine)	125
3.1	Werkzeuge	126
3.2	Ausbauen	126
3.3	Einbauen	128
4	Dachquerträger vorn ersetzen	132
4.1	Werkzeuge	132
4.2	Ausbauen	132
4.3	Einbauen	133
5	Dachversteifung ersetzen	136
5.1	Werkzeuge	136
5.2	Ausbauen	136
5.3	Einbauen	137
6	Dachquerträger hinten ersetzen (Doppelkabine)	140
6.1	Werkzeuge	140
6.2	Ausbauen	140
6.3	Einbauen	142
7	Dachquerträger hinten ersetzen	144
7.1	Werkzeuge	145
7.2	Ausbauen	145
7.3	Einbauen	147
8	Heckscheibenrahmen ersetzen (Einzel- und Doppelkabine)	150
8.1	Werkzeuge	151
8.2	Ausbauen	151
8.3	Einbauen	153



9	Querträger ersetzen (Einzel- und Doppelkabine)	156
9.1	Werkzeuge	156
9.2	Ausbauen	156
9.3	Einbauen	158
10	Seitenteil vorn außen ersetzen	159
10.1	Werkzeuge	160
10.2	Ausbauen	160
10.3	Einbauen	163
11	Seitenteil hinten außen ersetzen (Doppelkabine)	169
11.1	Werkzeuge	170
11.2	Ausbauen	170
11.3	Einbauen	173
12	Seitenteil außen komplett ersetzen (Kasten)	179
12.1	Werkzeuge	180
12.2	Ausbauen	180
12.3	Einbauen	184
13	Seitenteil außen ersetzen (Fensterschnitt - Kombi)	189
13.1	Werkzeuge	190
13.2	Ausbauen	190
13.3	Einbauen	193
14	Seitenteil außen ersetzen (Teilstück hinten - Kombi)	198
14.1	Werkzeuge	199
14.2	Ausbauen	199
14.3	Einbauen	201
15	Seitenteil ersetzen (Teilstück Kasten und Kombi)	207
15.1	Werkzeuge	207
15.2	Ausbauen	207
15.3	Einbauen	209
16	Seitenteil - Schiebetürseite ersetzen (Teilstück - Kombi)	211
16.1	Werkzeuge	212
16.2	Ausbauen	212
16.3	Einbauen	214
17	Seitenteil außen ersetzen - Schiebetürseite (Abschnittsteil Kasten)	219
17.1	Werkzeuge	220
17.2	Ausbauen	220
17.3	Einbauen	223
18	Seitenteil außen ersetzen - Schiebetürseite (Teilstück Kasten und Kombi)	230
18.1	Werkzeuge	231
18.2	Ausbauen	231
18.3	Einbauen	235
19	Scharniersäule ersetzen	239
19.1	Werkzeuge	240
19.2	Ausbauen	240
19.3	Einbauen	242
20	Verstärkung für Scharniersäule ersetzen (Teilstück)	245
20.1	Werkzeuge	246
20.2	Ausbauen	246
20.3	Einbauen	248
21	Schlosssäule ersetzen (Einzelkabine)	252
21.1	Werkzeuge	253
21.2	Ausbauen	253
21.3	Einbauen	256
22	C-Säule ersetzen (Teilstück - Doppelkabine)	261



22.1	Werkzeuge	262
22.2	Ausbauen	262
22.3	Einbauen	263
23	Trittstufe vorn ersetzen	267
23.1	Werkzeuge	268
23.2	Ausbauen	269
23.3	Einbauen	271
24	Trittstufe hinten ersetzen	276
24.1	Werkzeuge	277
24.2	Ausbauen	277
24.3	Einbauen	281
25	Trittstufe hinten ersetzen (Doppelkabine)	286
25.1	Werkzeuge	286
25.2	Ausbauen	286
25.3	Einbauen	288
26	Mittelsäule ersetzen (Teilstück)	292
26.1	Werkzeuge	293
26.2	Ausbauen	293
26.3	Einbauen	295
27	Verstärkung für Mittelsäule ersetzen	299
27.1	Werkzeuge	300
27.2	Ausbauen	300
27.3	Einbauen	302
28	Führungsschiene für Schiebetür unten ersetzen	305
28.1	Werkzeuge	305
28.2	Ausbauen	305
28.3	Einbauen	306
29	Unterholm außen ersetzen	309
29.1	Werkzeuge	310
29.2	Ausbauen	310
29.3	Einbauen	311
30	Unterholm Mitte ersetzen (Teilstück Doppelkabine)	313
30.1	Werkzeuge	314
30.2	Ausbauen	314
30.3	Einbauen	315
31	Verstärkung für Unterholm vorn ersetzen	317
31.1	Werkzeuge	318
31.2	Ausbauen	318
31.3	Einbauen	320
32	Knotenblech für Dachholm ersetzen	322
32.1	Werkzeuge	322
32.2	Ausbauen	322
32.3	Einbauen	324
33	Verstärkung C-Säule ersetzen (Teilstück Doppelkabine)	327
33.1	Werkzeuge	328
33.2	Ausbauen	328
33.3	Einbauen	329
34	Verstärkung für C-Säule ersetzen (Teilstück Kombi)	332
34.1	Werkzeuge	333
34.2	Ausbauen	333
34.3	Einbauen	335
35	Bodenblech ersetzen (Doppelkabine)	339
35.1	Werkzeuge	340



35.2	Ausbauen	340
35.3	Einbauen	341
36	Gewindemutter für Verzurröse ersetzen	344
36.1	Werkzeuge	345
36.2	Ausbauen	345
36.3	Einbauen	346
37	Bodenblech Mitte ersetzen	349
37.1	Werkzeuge	350
37.2	Ausbauen	350
37.3	Einbauen	351
38	Verzurröse für Ladefläche ersetzen	354
38.1	Werkzeuge	355
38.2	Ausbauen	355
38.3	Einbauen	356
39	Gewindebolzen ersetzen	359
53 - Karosserie hinten		361
1	Eckversteifung unten ersetzen	361
1.1	Werkzeuge	361
1.2	Ausbauen	361
1.3	Einbauen	363
2	Schlossträger ersetzen	365
2.1	Werkzeuge	365
2.2	Ausbauen	365
2.3	Einbauen	367
3	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	370
3.1	Werkzeuge	370
3.2	Ausbauen	370
3.3	Einbauen	372
4	Abschlussquerträger ersetzen	373
4.1	Werkzeuge	373
4.2	Ausbauen	373
4.3	Einbauen	374
5	Kofferraumboden hinten ersetzen	377
5.1	Werkzeuge	378
5.2	Ausbauen	378
5.3	Einbauen	380
6	Verstärkung für D-Säule ersetzen (Teilstück)	383
6.1	Werkzeuge	384
6.2	Ausbauen	384
6.3	Einbauen	385
7	Verstärkung für D-Säule ersetzen	388
7.1	Werkzeuge	389
7.2	Ausbauen	389
7.3	Einbauen	391
8	Abschlussquerträger hinten ersetzen (Einzel- und Doppelkabine)	396
8.1	Werkzeuge	396
8.2	Ausbauen	396
8.3	Einbauen	398
9	Längsträger hinten ersetzen (Teilstück Kasten und Kombi)	400
9.1	Werkzeuge	400
9.2	Ausbauen	400
9.3	Einbauen	404



10	Längsträger hinten ersetzen (Einzel- und Doppelkabine)	412
10.1	Werkzeuge	412
10.2	Ausbauen	412
10.3	Einbauen	414
11	Radhausschale hinten außen ersetzen	419
11.1	Werkzeuge	420
11.2	Ausbauen	420
11.3	Einbauen	422
12	Querträger ersetzen (Doppelkabine, Pritsche)	424
12.1	Werkzeuge	425
12.2	Ausbauen	425
12.3	Einbauen	426