



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Fahrzeugkenndaten	1
1.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	1
1.2 Typschild	3
1.3 Fahrzeugdatenträger	4
2 Sicherheitshinweise	5
3 Schaumformteile	6
4 Verzinkte Karosserieteile	8
5 Höherfestes Karosserieblech	9
5.1 Bodengruppe	9
5.2 Aufbau	10
6 Laserschweißen	11
7 Werkzeuge	12
8 Spaltmaße	13
8.1 Karosserie vorn	13
8.2 Karosserie Mitte	18
8.3 Karosserie hinten	18
9 Karosseriemaße	21
9.1 Karosseriemaße vorn	21
9.2 Karosseriemaße Mitte	22
9.3 Karosserie hinten	28
9.4 Bodengruppe vorn	30
9.5 Bodengruppe Mitte	31
9.6 Bodengruppe hinten	32
10 Richtwinkelsatz	33
10.1 Übersicht	33
11 Portallehre	46
11.1 Übersicht gesamt	46
50 - Karosserie vorn	50
1 Federbeindom ersetzen	50
1.1 Ausbauen	51
1.2 Einbauen	54
2 Batterieträger ersetzen	59
2.1 Ausbauen	59
2.2 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 Ausbauen	70
4.2 Einbauen	71
5 Stoßfängerhalter vorn ersetzen	72
5.1 Ausbauen	72
5.2 Einbauen	73
6 Verstärkung für Radhaus vorn ersetzen (Teilstück)	76
6.1 Ausbauen	76
6.2 Einbauen	77
7 Radhaus vorn ersetzen	79



7.1	Ausbauen	80
7.2	Einbauen	81
8	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen	86
8.1	Inhalt des Gewindereparatursatzes	87
8.2	Gewinde in Stand setzen	87
9	Längsträger-Vorderteil ersetzen (Teilstück)	91
9.1	Ausbauen	91
9.2	Einbauen	93
10	Ausleger vorn ersetzen	96
10.1	Ausbauen	96
10.2	Einbauen	97
51 - Karosserie mitte		100
1	Dach ersetzen	100
1.1	Ausbauen	101
1.2	Einbauen	104
2	Dach ersetzen (Doppelkabine)	110
2.1	Ausbauen	111
2.2	Einbauen	113
3	Dachquerträger vorn ersetzen	117
3.1	Ausbauen	117
3.2	Einbauen	118
4	Dachversteifung ersetzen	121
4.1	Ausbauen	121
4.2	Einbauen	122
5	Dachquerträger hinten ersetzen (Doppelkabine)	125
5.1	Ausbauen	125
5.2	Einbauen	126
6	Dachquerträger hinten ersetzen	129
6.1	Werkzeuge	130
6.2	Ausbauen	130
6.3	Einbauen	132
7	Heckscheibenrahmen ersetzen (Einzel- und Doppelkabine)	135
7.1	Werkzeuge	136
7.2	Ausbauen	136
7.3	Einbauen	138
8	Querträger ersetzen (Einzel- und Doppelkabine)	141
8.1	Werkzeuge	141
8.2	Ausbauen	141
8.3	Einbauen	143
9	Seitenteil vorn außen ersetzen	144
9.1	Ausbauen	145
9.2	Einbauen	147
10	Seitenteil hinten außen ersetzen (Doppelkabine)	153
10.1	Werkzeuge	154
10.2	Ausbauen	154
10.3	Einbauen	157
11	Seitenteil außen komplett ersetzen (Kasten)	163
11.1	Werkzeuge	164
11.2	Ausbauen	164
11.3	Einbauen	168
12	Seitenteil außen ersetzen, Teilstück Fensterschnitt (geschlossene Fahrzeugvarianten)	173
12.1	Werkzeuge	174



12.2	Ausbauen	174
12.3	Einbauen	177
13	Seitenteil außen ersetzen, Teilstück hinten (geschlossene Fahrzeugvarianten)	182
13.1	Werkzeuge	183
13.2	Ausbauen	183
13.3	Einbauen	185
14	Seitenteil ersetzen, Teilstück (geschlossene Fahrzeugvarianten)	191
14.1	Werkzeuge	191
14.2	Ausbauen	191
14.3	Einbauen	193
15	Seitenteil - Schiebetürseite ersetzen, Teilstück (geschlossene Fahrzeugvarianten)	195
15.1	Werkzeuge	196
15.2	Ausbauen	196
15.3	Einbauen	198
16	Seitenteil außen ersetzen - Schiebetürseite (Abschnittsteil Kasten)	202
16.1	Werkzeuge	203
16.2	Ausbauen	203
16.3	Einbauen	206
17	Seitenteil außen ersetzen - Schiebetürseite, Teilstück (geschlossene Fahrzeugvarianten)	213
17.1	Werkzeuge	214
17.2	Ausbauen	214
17.3	Einbauen	218
18	Scharniersäule ersetzen	222
18.1	Werkzeuge	223
18.2	Ausbauen	223
18.3	Einbauen	225
19	Verstärkung für Scharniersäule ersetzen (Teilstück)	228
19.1	Werkzeuge	229
19.2	Ausbauen	229
19.3	Einbauen	231
20	Schlosssäule ersetzen (Einzelkabine)	235
20.1	Werkzeuge	236
20.2	Ausbauen	236
20.3	Einbauen	239
21	C-Säule ersetzen (Teilstück - Doppelkabine)	244
21.1	Werkzeuge	245
21.2	Ausbauen	245
21.3	Einbauen	246
22	Trittstufe vorn ersetzen	250
22.1	Werkzeuge	251
22.2	Ausbauen	252
22.3	Einbauen	254
23	Trittstufe hinten ersetzen	259
23.1	Werkzeuge	260
23.2	Ausbauen	260
23.3	Einbauen	264
24	Trittstufe hinten ersetzen (Doppelkabine)	269
24.1	Werkzeuge	269
24.2	Ausbauen	269
24.3	Einbauen	271
25	Mittelsäule ersetzen (Teilstück)	275
25.1	Werkzeuge	276
25.2	Ausbauen	276



25.3	Einbauen	278
26	Verstärkung für Mittelsäule ersetzen	282
26.1	Werkzeuge	283
26.2	Ausbauen	283
26.3	Einbauen	285
27	Führungsschiene für Schiebetür unten ersetzen	288
27.1	Werkzeuge	288
27.2	Ausbauen	288
27.3	Einbauen	289
28	Unterholm außen ersetzen	292
28.1	Werkzeuge	293
28.2	Ausbauen	293
28.3	Einbauen	294
29	Unterholm Mitte ersetzen (Teilstück Doppelkabine)	296
29.1	Werkzeuge	297
29.2	Ausbauen	297
29.3	Einbauen	298
30	Verstärkung für Unterholm vorn ersetzen	300
30.1	Werkzeuge	301
30.2	Ausbauen	301
30.3	Einbauen	303
31	Knotenblech für Dachholm ersetzen	305
31.1	Werkzeuge	305
31.2	Ausbauen	305
31.3	Einbauen	307
32	Verstärkung C-Säule ersetzen (Teilstück Doppelkabine)	310
32.1	Werkzeuge	311
32.2	Ausbauen	311
32.3	Einbauen	312
33	Verstärkung für C-Säule ersetzen, Teilstück (geschlossene Fahrzeugvarianten)	315
33.1	Werkzeuge	316
33.2	Ausbauen	316
33.3	Einbauen	318
34	Bodenblech ersetzen (Doppelkabine)	322
34.1	Werkzeuge	323
34.2	Ausbauen	323
34.3	Einbauen	324
35	Gewindemutter für Verzurröse ersetzen	327
35.1	Werkzeuge	328
35.2	Ausbauen	328
35.3	Einbauen	329
36	Bodenblech Mitte ersetzen	332
36.1	Werkzeuge	333
36.2	Ausbauen	333
36.3	Einbauen	334
37	Verzurröse für Ladefläche ersetzen	337
37.1	Werkzeuge	338
37.2	Ausbauen	338
37.3	Einbauen	339
38	Gewindebolzen ersetzen	342
53 - Karosserie hinten		344
1	Eckversteifung unten ersetzen	344



1.1	Werkzeuge	344
1.2	Ausbauen	344
1.3	Einbauen	346
2	Schlossträger ersetzen	348
2.1	Werkzeuge	348
2.2	Ausbauen	348
2.3	Einbauen	349
3	Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen	352
3.1	Werkzeuge	352
3.2	Ausbauen	352
3.3	Einbauen	354
4	Abschlussquerträger ersetzen	355
4.1	Werkzeuge	355
4.2	Ausbauen	355
4.3	Einbauen	356
5	Kofferraumboden hinten ersetzen	359
5.1	Werkzeuge	360
5.2	Ausbauen	360
5.3	Einbauen	362
6	Verstärkung für D-Säule ersetzen (Teilstück)	365
6.1	Werkzeuge	366
6.2	Ausbauen	366
6.3	Einbauen	367
7	Verstärkung für D-Säule ersetzen	370
7.1	Werkzeuge	371
7.2	Ausbauen	371
7.3	Einbauen	373
8	Abschlussquerträger hinten ersetzen (Einzel- und Doppelkabine)	378
8.1	Werkzeuge	378
8.2	Ausbauen	378
8.3	Einbauen	380
9	Längsträger hinten ersetzen, Teilstück (geschlossene Fahrzeugvarianten)	382
9.1	Werkzeuge	382
9.2	Ausbauen	382
9.3	Einbauen	386
10	Längsträger hinten ersetzen (Einzel- und Doppelkabine)	394
10.1	Werkzeuge	394
10.2	Ausbauen	394
10.3	Einbauen	396
11	Radhausschale hinten außen ersetzen	401
11.1	Werkzeuge	402
11.2	Ausbauen	402
11.3	Einbauen	404
12	Querträger ersetzen (Doppelkabine, Pritsche)	406
12.1	Werkzeuge	407
12.2	Ausbauen	407
12.3	Einbauen	408