



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Fahrzeug-Kenndaten	1
1.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	1
1.2	Typschild	2
1.3	Typschild	3
1.4	Fahrzeugdatenträger	3
2	Sicherheitshinweise	4
3	Schaumformteile	5
4	Verzinkte Karosserieteile	7
5	Laserschweißen	8
6	Spaltmaße	9
6.1	Karosserie vorn	9
6.2	Karosserie Mitte	11
6.3	Karosserie Mitte Kabinentür	12
6.4	Karosserie hinten	13
7	Karosseriemaße	15
7.1	Bodengruppe vorn	15
7.2	Bodengruppe hinten	16
7.3	Karosserie vorn	17
7.4	Karosserie Mitte	20
7.5	Karosserie hinten	24
8	Richtbank	28
8.1	Werkzeug	28
8.2	Umrüstung der Richtbank	28
8.3	Aufbau Stützwagen VAS 6404	30
8.4	Frontreparatur	31
8.5	Heckreparatur	34
8.6	Übersicht der Richtwinkelpositionen	37
9	Aufbaurichtlinien	44
9.1	Planung der Aufbauten	44
9.2	Technische Grenzwerte bei der Planung	45
9.3	Schadensverhütung	48
9.4	Änderungen am Grundfahrzeug	50
9.5	Ausführung von Aufbauten	64
9.6	Elektrik/Elektronik	78
50	Karosserie vorn	81
1	Verstärkung für Radhaus vorn ersetzen	81
1.1	Ausbauen	81
1.2	Einbauen	83
2	Radhaus vorn (Abschnittsteil) ersetzen	85
2.1	Ausbauen	85
2.2	Einbauen	87
3	Längsträger vorn komplett ersetzen	90
3.1	Ausbauen	90
3.2	Einbauen	94
4	Längsträger vorn ersetzen (Teilstück)	98
4.1	Ausbauen	98
4.2	Einbauen	99
51	Karosserie mitte	102



1	GFK-Hochdach ersetzen	102
1.1	Ausbauen	103
1.2	Einbauen	106
2	Hochdach ersetzen (Vorderteil)	117
2.1	Ausbauen	117
2.2	Einbauen	118
3	Dachbeplankung vorn ersetzen (Hochdach mit und ohne Laderaumschiebetür)	122
3.1	Ausbauen (ohne und mit Laderaumschiebetür)	122
3.2	Einbauen (ohne und mit Laderaumschiebetür)	126
4	Dachbeplankung hinten ersetzen (Hochdach ohne Laderaumschiebetür)	130
4.1	Ausbauen	130
4.2	Einbauen	133
5	Dachbeplankung hinten ersetzen (Hochdach mit Laderaumschiebetür)	137
5.1	Ausbauen	137
5.2	Einbauen	139
6	Dachbeplankung vorn ersetzen (Flachdach)	142
6.1	Ausbauen	142
6.2	Einbauen	144
7	Dachbeplankung hinten ersetzen (Flachdach Doppelkabine)	147
7.1	Ausbauen	147
7.2	Einbauen	149
8	Dachbeplankung Mitte ersetzen (Hochdach ohne Laderaumschiebetür)	152
8.1	Ausbauen	152
8.2	Einbauen	155
9	Dachbeplankung Mitte ersetzen (Hochdach und Flachdach mit Laderaumschiebetür)	158
9.1	Ausbauen	158
9.2	Einbauen	160
10	Dachrahmen vorn ersetzen (nur beim GFK-Hochdach verbaut)	163
10.1	Ausbauen	163
10.2	Einbauen	164
11	Dachquerträger vorn ersetzen	165
11.1	Ausbauen	165
11.2	Einbauen	166
12	Dachversteifung ersetzen (Hochdach)	167
12.1	Ausbauen	167
12.2	Einbauen	168
13	Dachquerträger hinten außen ersetzen	170
13.1	Ausbauen	170
13.2	Einbauen	171
14	Dachquerträger hinten innen ersetzen	173
14.1	Ausbauen	173
14.2	Einbauen	174
15	Heckscheibenrahmen komplett ersetzen (Pritsche und Doppelkabine)	176
15.1	Ausbauen	176
15.2	Einbauen	178
16	Heckscheibenrahmen ersetzen, Teilstück (Pritsche und Doppelkabine)	191
16.1	Ausbauen	191
16.2	Einbauen	193
17	Hochdach Mittelteil ersetzen	203
17.1	Ausbauen	203
17.2	Einbauen	204
18	Windlauf ersetzen	208



18.1	Ausbauen	208
18.2	Einbauen	209
19	Hochdach Hinterteil ersetzen	211
19.1	Ausbauen	211
19.2	Einbauen	212
20	Seitenteil hinten komplett ersetzen (Flachdach, Kasten und Kombi ohne Laderaumschiebetür)	214
20.1	Ausbauen	214
20.2	Einbauen	217
21	Seitenteil hinten komplett ersetzen (Hochdach, Kasten und Kombi ohne Laderaumschiebetür)	224
21.1	Ausbauen	224
21.2	Einbauen	226
22	Seitenteil hinten ersetzen (Teilstück, Kombi ohne Laderaumschiebetür)	231
22.1	Ausbauen	231
22.2	Einbauen	233
23	Seitenteil vorn unten ersetzen	237
23.1	Ausbauen	237
23.2	Einbauen	238
24	Seitenteil hinten unten vor Radlauf ersetzen (ohne Laderaumschiebetür)	240
24.1	Ausbauen	240
24.2	Einbauen	242
25	Seitenteil hinten unten nach Radlauf ersetzen	245
25.1	Ausbauen	245
25.2	Einbauen	246
26	Seitenteil Innenteil ersetzen (Teilstück, Kombi)	249
26.1	Ausbauen	249
26.2	Einbauen	252
27	Seitenteil innen komplett ersetzen (Kasten und Kombi)	258
27.1	Ausbauen	258
27.2	Einbauen	261
28	Seitenteil innen vorn unten ersetzen	266
28.1	Ausbauen	266
28.2	Einbauen	269
29	Türrahmen vorn komplett ersetzen (Hochdach, Kasten und Kombi)	272
29.1	Ausbauen	273
29.2	Einbauen	275
30	Seitenteil vorn komplett ersetzen (Hochdach, Kasten und Kombi)	279
30.1	Ausbauen	279
30.2	Einbauen	281
31	Seitenteil vorn ersetzen (Teilstück, Kombi)	284
31.1	Ausbauen	284
31.2	Einbauen	286
32	Seitenteil hinten komplett ersetzen (Flachdach, Kasten und Kombi mit Laderaumschiebetür)	290
32.1	Ausbauen	290
32.2	Einbauen	293
33	Seitenteil hinten komplett ersetzen (Hochdach, Kasten und Kombi mit Laderaumschiebetür)	300
33.1	Ausbauen	300
33.2	Einbauen	302
34	Seitenteil hinten ersetzen (Teilstück, Kombi mit Laderaumschiebetür)	307
34.1	Ausbauen	307
34.2	Einbauen	309



35	Seitenteil hinten unten vor Radlauf ersetzen (mit Laderaumschiebetür)	313
35.1	Ausbauen	313
35.2	Einbauen	314
36	Scharniersäule (A-Säule) ersetzen (Teilstück)	317
36.1	Ausbauen	318
36.2	Einbauen	320
37	Verstärkung für Scharniersäule (A-Säule) ersetzen	324
37.1	Ausbauen	324
37.2	Einbauen	325
38	Schlosssäule (C-Säule) ersetzen (Doppelkabine)	327
38.1	Ausbauen	327
38.2	Einbauen	329
39	Trittstufe vorn komplett ersetzen	332
39.1	Ausbauen	332
39.2	Einbauen	334
40	Trittstufe Laderaumschiebetür komplett ersetzen	340
40.1	Ausbauen	340
40.2	Einbauen	343
41	Trittstufe hinten ersetzen (Doppelkabine)	348
41.1	Ausbauen	348
41.2	Einbauen	350
42	Mittelsäule (B-Säule) ersetzen (Teilstück, mit Laderaumschiebetür)	352
42.1	Ausbauen	352
42.2	Einbauen	354
43	Mittelsäule (B-Säule) ersetzen (Teilstück, ohne Laderaumschiebetür)	356
43.1	Ausbauen	357
43.2	Einbauen	358
44	Verstärkung für Mittelsäule (B-Säule) ersetzen (mit Laderaumschiebetür)	361
44.1	Ausbauen	361
44.2	Einbauen	362
45	Unterholm außen ersetzen	364
45.1	Ausbauen	364
45.2	Einbauen	366
46	Türrahmen Unterteil ersetzen (ohne Laderaumschiebetür)	368
46.1	Ausbauen	368
46.2	Einbauen	370
47	Türrahmen Unterteil ersetzen (mit Laderaumschiebetür)	373
47.1	Ausbauen	373
47.2	Einbauen	375
48	Unterholm hinten ersetzen (Doppelkabine)	378
48.1	Ausbauen	378
48.2	Einbauen	379
49	Unterholm Schiebetürrahmen ersetzen (Teilstück)	381
49.1	Ausbauen	381
49.2	Einbauen	383
50	Unterholm hinten innen ersetzen (Doppelkabine)	386
50.1	Ausbauen	386
50.2	Einbauen	388
51	Verstärkung der C-Säule ersetzen (ohne Laderaumschiebetür)	390
51.1	Ausbauen	390
51.2	Einbauen	392
52	Verstärkung der C-Säule ersetzen (mit Laderaumschiebetür)	395



52.1	Ausbauen	395
52.2	Einbauen	397
53	Verstärkung der C-Säule ersetzen (Doppelkabine)	399
53.1	Ausbauen	399
53.2	Einbauen	400
53 - Karosserie hinten		402
1	Heckschürze ersetzen	402
1.1	Ausbauen	402
1.2	Einbauen	404
2	Crashbox hinten ersetzen	406
2.1	Ausbauen	406
2.2	Einbauen	406
3	Schlossträger hinten ersetzen	408
3.1	Ausbauen	408
3.2	Einbauen	411
4	Rückwand-Eckteil oben komplett ersetzen	415
4.1	Ausbauen	415
4.2	Einbauen	418
5	Rückwand-Eckteil unten außen ersetzen	423
5.1	Ausbauen	423
5.2	Einbauen	424
6	Türscharnierhalter hinten unten ersetzen	427
6.1	Ausbauen	427
6.2	Einbauen	428
7	Lagerbock der Blattfederaufnahme hinten ersetzen (Kasten / Kombi)	430
7.1	Ausbauen	430
7.2	Einbauen	432
8	Lagerbock der Blattfederaufnahme hinten ersetzen (Pritschenaufbauten)	435
8.1	Ausbauen	435
8.2	Einbauen	437
9	Abschlussquerträger hinten ersetzen	442
9.1	Ausbauen	442
9.2	Einbauen	444
10	Radhausschale hinten innen ersetzen	447
10.1	Ausbauen	447
10.2	Einbauen	448
11	Radhausschale hinten außen ersetzen	450
11.1	Ausbauen	450
11.2	Einbauen	451
12	Scharnierlager für Ladeklappe in Stand setzen	454
12.1	Ausbauen	454
12.2	Einbauen	455
13	Längsträger ersetzen	457