



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten, e-Crafter bzw. e-TGE	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem, e-Crafter bzw. e-TGE	1
2 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	3
3 Fahrzeugkenndaten	10
3.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	10
3.2 Typschild	11
3.3 Fahrzeugdatenträger	11
4 Schaumformteile	12
5 Verzinkte Karosserieteile, hochfeste und warmumformte Karosseriebleche	14
5.1 Geschlossene Fahrzeugaufbauten	14
6 Laserschweißen	18
7 Werkzeuge	19
8 Spaltmaße	20
8.1 Karosserie vorn	20
8.2 Karosserie Mitte	24
8.3 Karosserie hinten	26
9 Karosseriemaße	29
9.1 Karosserie vorn	29
9.2 Karosserie Mitte	31
9.3 Karosserie hinten	37
9.4 Bodengruppe vorn	40
9.5 Bodengruppe Mitte	40
9.6 Bodengruppe hinten	43
10 Richtwinkelsysteme	47
10.1 Richtwinkel-Stecksatz VAS 801 045	47
10.2 Richtwinkel-Stecksatz VAS 811 017	47
10.3 Mess- und Richtsystem Profi plus VAS 6528	48
50 - Karosserie vorn	49
1 Stoßfängerhalter vorn ersetzen	49
1.1 Ausbauen	49
1.2 Einbauen	50
2 Konsole für Getriebe ersetzen	53
2.1 Ausbauen	53
2.2 Einbauen	54
3 Konsole für Motor ersetzen	57
3.1 Ausbauen	57
3.2 Einbauen	58
4 Kotflügelhalter ersetzen	61
4.1 Ausbauen	61
4.2 Einbauen	62
5 Radhaus vorn ersetzen, Teilstück	65
5.1 Ausbauen	65
5.2 Einbauen	66
6 Längsträger für Radhaus oben ersetzen, Teilstück	70
6.1 Ausbauen	70
6.2 Einbauen	71



7	Längsträger vorn ersetzen, Teilstück 1	75
7.1	Ausbauen	75
7.2	Einbauen	78
8	Längsträger vorn ersetzen, Teilstück 2	87
8.1	Ausbauen	88
8.2	Einbauen	91
9	Haltebock für Aggregateträger ersetzen	99
9.1	Ausbauen	99
9.2	Einbauen	100
51 - Karosserie mitte		104
1	Dach vorn ersetzen (Hochdach)	104
1.1	Ausbauen	105
1.2	Einbauen	106
2	Dachbeplankung vorn ersetzen (Hochdach mit Schiebetür)	110
2.1	Ausbauen	111
2.2	Einbauen	112
3	Dachbeplankung Mitte ersetzen (Hochdach ohne Schiebetür)	116
3.1	Ausbauen	117
3.2	Einbauen	118
4	Dachbeplankung Mitte ersetzen (Hochdach mit Schiebetür)	123
4.1	Ausbauen	124
4.2	Einbauen	125
5	Dachbeplankung hinten ersetzen (Hochdach mit Schiebetür)	129
5.1	Ausbauen	130
5.2	Einbauen	131
6	Dachquerträger vorn ersetzen	137
6.1	Ausbauen	137
6.2	Einbauen	138
7	Dachversteifung ersetzen (Hochdach)	141
7.1	Ausbauen	141
7.2	Einbauen	142
8	Dachquerträger hinten außen ersetzen	145
8.1	Ausbauen	146
8.2	Einbauen	147
9	Dachquerträger hinten innen ersetzen	151
9.1	Ausbauen	152
9.2	Einbauen	153
10	Heckscheibenrahmen ersetzen (Einzelkabine und Doppelkabine)	157
10.1	Ausbauen	158
10.2	Einbauen	159
11	Querträger für Heckscheibenrahmen ersetzen (Einzelkabine und Doppelkabine)	163
11.1	Ausbauen	163
11.2	Einbauen	164
12	Verbindungsblech für Heckscheibenrahmen ersetzen (Einzelkabine und Doppelkabine)	167
12.1	Ausbauen	168
12.2	Einbauen	169
13	Windlauf ersetzen	173
13.1	Ausbauen	173
13.2	Einbauen	174
14	Scharniersäule (A-Säule) ersetzen	178
14.1	Ausbauen	179
14.2	Einbauen	180



15	Verstärkung für Scharniersäule (A-Säule) ersetzen	185
15.1	Ausbauen	186
15.2	Einbauen	187
16	Unterholm vorn außen ersetzen (ohne Schiebetür)	191
16.1	Ausbauen	192
16.2	Einbauen	193
17	Unterholm vorn außen ersetzen (mit Schiebetür)	198
17.1	Ausbauen	199
17.2	Einbauen	200
18	B-Säule ersetzen, Teilstück (mit Schiebetür)	205
18.1	Ausbauen	206
18.2	Einbauen	207
19	Schlosssäule (B-Säule) ersetzen (Einzelkabine)	213
19.1	Ausbauen	214
19.2	Einbauen	216
20	Schlosssäule (C-Säule) außen ersetzen, Teilstück	221
20.1	Ausbauen	222
20.2	Einbauen	223
21	Seitenteil Mitte ersetzen	227
21.1	Ausbauen	228
21.2	Einbauen	229
22	Seitenteil Mitte ersetzen (mit Fensterausschnitt)	234
22.1	Ausbauen	235
22.2	Einbauen	236
23	Seitenteil Mitte ersetzen, Teilstück	241
23.1	Ausbauen	242
23.2	Einbauen	243
24	Seitenteil hinten ersetzen (ohne Schiebetür)	248
24.1	Ausbauen	249
24.2	Einbauen	251
25	Seitenteil hinten ersetzen, Teilstück (ohne Schiebetür)	256
25.1	Ausbauen	257
25.2	Einbauen	258
26	Seitenteil hinten ersetzen (mit Schiebetür)	263
26.1	Ausbauen	264
26.2	Einbauen	266
27	Anschlussblech Türrahmen ersetzen	271
27.1	Ausbauen	272
27.2	Einbauen	273
28	Trittstufe Schiebetür ersetzen	277
28.1	Ausbauen	277
28.2	Einbauen	278
29	Unterholm Schiebetürrahmen ersetzen	282
29.1	Ausbauen	283
29.2	Einbauen	284
30	Unterholm hinten innen ersetzen	288
30.1	Ausbauen	289
30.2	Einbauen	290
31	Seitenteil vorn unten ersetzen	295
31.1	Ausbauen	296
31.2	Einbauen	297
32	Seitenteil Mitte unten ersetzen (ohne Schiebetür)	302



32.1	Ausbauen	303
32.2	Einbauen	304
33	Seitenteil Mitte unten ersetzen (mit Schiebetür)	308
33.1	Ausbauen	309
33.2	Einbauen	310
34	Seitenteil hinten unten ersetzen	314
34.1	Ausbauen	315
34.2	Einbauen	316
35	Längsträger Mitte außen ersetzen (mit Schiebetür)	320
35.1	Ausbauen	320
35.2	Einbauen	321
36	Querträger außen ersetzen (mit Schiebetür)	325
36.1	Ausbauen	325
36.2	Einbauen	326
37	Verzurröse für Ladefläche ersetzen (offene Fahrzeugvarianten)	329
37.1	Ausbauen	330
37.2	Einbauen	331
38	Gewindebolzen ersetzen	334
39	Konsole Hochvoltbatterie vorn ersetzen	335
39.1	Ausbauen	335
39.2	Einbauen	336
40	Querträger Hochvoltbatterie hinten ersetzen	339
40.1	Ausbauen	339
40.2	Einbauen	340
41	Winkel Konsole Hochvoltbatterie vorn ersetzen	344
41.1	Ausbauen	344
41.2	Einbauen	345
42	Winkel Konsole Hochvoltbatterie Mitte ersetzen	348
42.1	Ausbauen	348
42.2	Einbauen	349
43	Konsole Hochvoltbatterie hinten ersetzen	352
43.1	Ausbauen	352
43.2	Einbauen	353
44	Gewindeaufnahme an Konsole Hochvoltbatterie vorn ersetzen	356
44.1	Ausbauen	356
44.2	Einbauen	357
45	Gewindeaufnahme an Konsole Hochvoltbatterie Mitte ersetzen	361
45.1	Ausbauen	361
45.2	Einbauen	362
53 - Karosserie hinten		366
1	Abschlussblech außen ersetzen (geschlossene Fahrzeugvarianten)	366
1.1	Ausbauen	367
1.2	Einbauen	368
2	Abschlussblech innen ersetzen (geschlossene Fahrzeugvarianten)	372
2.1	Ausbauen	372
2.2	Einbauen	373
3	Schließblech ersetzen (geschlossene Fahrzeugvarianten)	377
3.1	Ausbauen	377
3.2	Einbauen	378
4	Schlossträger hinten ersetzen	381
4.1	Ausbauen	381
4.2	Einbauen	382



5	Halter für Abschlussquerträger ersetzen (Doppelkabine / Einzelkabine)	386
5.1	Ausbauen	386
5.2	Einbauen	387
6	Radhausschale innen ersetzen	391
6.1	Ausbauen	392
6.2	Einbauen	393
7	Bodenblech hinten ersetzen (geschlossene Fahrzeugvarianten mit kurzem Überstand) ..	397
7.1	Ausbauen	397
7.2	Einbauen	399
8	D-Säule unten ersetzen, Teilstück	403
8.1	Ausbauen	403
8.2	Einbauen	404
9	Lagerbock Blattfederaufnahme ersetzen	408
9.1	Ausbauen	408
9.2	Einbauen	409
10	Längsträger hinten ersetzen, Teilstück	414
10.1	Ausbauen	414
10.2	Einbauen	415
11	Reparaturanweisung für Fangband Reserveradwinde	420