



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Grundsätzliche Hinweise	1
2 Fahrzeug-Kenndaten	2
2.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	2
2.2 Fahrzeugdatenträger	3
3 Sicherheitshinweise	4
4 Grundsätzliche Hinweise	5
5 Schaumformteile	6
6 Verzinkte Karosserieteile, Hoch-/Höchstfeste- und warmumformte Karosseriebleche	8
6.1 Aufbau	8
6.2 Übersicht	10
7 Laserschweißen	13
8 Karosseriespaltmaße	14
8.1 Karosserie vorn	14
8.2 Karosserie Mitte	16
8.3 Karosserie hinten	18
9 Karosseriemaße	19
9.1 Karosserie vorn	19
9.2 Karosserie Mitte	21
9.3 Karosserie hinten	26
9.4 Bodengruppe vorn	27
9.5 Bodengruppe Mitte	28
9.6 Bodengruppe hinten	29
10 Konturengerechte Oberfläche	30
11 Werkzeuge	31
12 Richtwinkel-Stecksatz	32
12.1 Übersicht	32
12.2 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Volkswagen AG	32
13 Portallehre	33
50 - Karosserie vorn	34
1 Konsole ersetzen - rechts	34
1.1 Werkzeuge	34
1.2 Ausbauen	34
1.3 Einbauen	36
2 Konsole ersetzen - links	38
2.1 Werkzeuge	38
2.2 Ausbauen	38
2.3 Einbauen	41
3 Haltebock Aggregateträger ersetzen	43
3.1 Werkzeuge	43
3.2 Ausbauen	43
3.3 Einbauen	45
4 Stoßfängerhalter ersetzen	47
4.1 Werkzeuge	47
4.2 Ausbauen	47
4.3 Einbauen	48
5 Längsträger Radhaus oben ersetzen	50
5.1 Werkzeuge	51
5.2 Ausbauen	51



5.3	Einbauen	53
6	Radhaus vorn ersetzen	57
6.1	Werkzeuge	58
6.2	Ausbauen	58
6.3	Einbauen	59
7	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen	63
7.1	Inhalt des Gewindereparatursatzes	65
7.2	Gewinde in Stand setzen	65
8	Längsträger vorn links ersetzen	69
8.1	Werkzeuge	70
8.2	Ausbauen	70
8.3	Einbauen	73
9	Längsträger vorn links ersetzen - Teilstück	78
9.1	Werkzeuge	79
9.2	Ausbauen	79
9.3	Einbauen	81
10	Längsträger vorn rechts ersetzen	90
10.1	Werkzeuge	91
10.2	Ausbauen	91
10.3	Einbauen	94
11	Längsträger vorn rechts ersetzen - Teilstück	99
11.1	Werkzeuge	100
11.2	Ausbauen	100
11.3	Einbauen	102
51 - Karosserie mitte		107
1	Dachquerträger vorn oben ersetzen	107
1.1	Werkzeuge	108
1.2	Ausbauen	108
1.3	Einbauen	109
2	Dachquerträger vorn ersetzen	112
2.1	Werkzeuge	113
2.2	Ausbauen	113
2.3	Einbauen	115
3	Frontscheibenrahmen ersetzen	118
3.1	Werkzeuge	119
3.2	Ausbauen	119
3.3	Einbauen	120
4	A-Säule ersetzen	124
4.1	Werkzeuge	125
4.2	Ausbauen	125
4.3	Einbauen	127
5	Verstärkung A-Säule ersetzen	134
5.1	Werkzeuge	135
5.2	Ausbauen	135
5.3	Einbauen	137
6	Verstärkung A-Säule ersetzen - Teilstück	143
6.1	Werkzeuge	144
6.2	Ausbauen	144
6.3	Einbauen	146
7	Verstärkung A-Säule oben ersetzen	152
7.1	Werkzeuge	153
7.2	Ausbauen	153
7.3	Einbauen	154



8	Verstärkung B-Säule ersetzen	159
8.1	Werkzeuge	160
8.2	Ausbauen	160
8.3	Einbauen	162
9	B-Säule innen ersetzen	168
9.1	Werkzeuge	169
9.2	Ausbauen	169
9.3	Einbauen	171
10	Unterholm ersetzen	175
10.1	Werkzeuge	176
10.2	Ausbauen	176
10.3	Einbauen	177
11	Verstärkung Unterholm ersetzen	183
11.1	Werkzeuge	184
11.2	Ausbauen	184
11.3	Einbauen	185
12	Verstärkung Unterholm ersetzen - Teilstück	190
12.1	Werkzeuge	191
12.2	Ausbauen	191
12.3	Einbauen	193
13	Schachtverstärkung ersetzen	198
13.1	Werkzeuge	199
13.2	Ausbauen	199
13.3	Einbauen	200
14	Crashrohr ersetzen	204
14.1	Werkzeuge	205
14.2	Ausbauen	205
14.3	Einbauen	206
15	Bodenteil ersetzen	209
15.1	Werkzeuge	210
15.2	Ausbauen	210
15.3	Einbauen	211
16	Crashverstärkung ersetzen	215
16.1	Werkzeuge	216
16.2	Ausbauen	216
16.3	Einbauen	217
17	Sitzquerträger Mitte ersetzen	220
17.1	Werkzeuge	220
17.2	Ausbauen	220
17.3	Einbauen	222
18	Aufnahme Sitzquerträger außen ersetzen	225
18.1	Werkzeuge	226
18.2	Ausbauen	227
18.3	Einbauen	228
19	Aufnahme Sitzquerträger innen ersetzen	231
19.1	Werkzeuge	231
19.2	Ausbauen	231
19.3	Einbauen	233
53	Karosserie hinten	236
1	Abschlussblech ersetzen	236
1.1	Werkzeuge	237
1.2	Ausbauen	237
1.3	Einbauen	238



2	Schlossträger ersetzen	243
2.1	Werkzeuge	244
2.2	Ausbauen	244
2.3	Einbauen	245
3	Dichtkanal ersetzen	247
3.1	Werkzeuge	248
3.2	Ausbauen	248
3.3	Einbauen	249
4	Kofferraumboden ersetzen	254
4.1	Werkzeuge	255
4.2	Ausbauen	255
4.3	Einbauen	257
5	Verstärkung Dichtkanal ersetzen - Teilstück	262
5.1	Werkzeuge	263
5.2	Ausbauen	263
5.3	Einbauen	264
6	Längsträger hinten ersetzen - Teilstück	267
6.1	Werkzeuge	268
6.2	Ausbauen	268
6.3	Einbauen	269
7	Seitenteil ersetzen	272
7.1	Werkzeuge	273
7.2	Ausbauen	273
7.3	Einbauen	276