

Kapitel: A-2 (Signum / Vectra Caravan) - Wartung, Karosserie-, Fahrgestell-Blechteile, Rahmen

Allgemeines	5
Einleitung – Karosserie-Instandsetzung	5
Economy Parts – Vectra-C / Signum	5
Aufnahmepunkte für Hebewerkzeuge	7
Frontverkleidung – Vectra-C / Signum	7
Antriebswellenkühlung – Z 28 NEL / Z 28 NET V6-Benzinmotor.....	8
Karosserie-Messplan.....	9
Karosserie-Messplan-Tabelle.....	15
Spezifikation für Schweiß- und Niet-Verbindungen	16
Karosserie-Instandsetzung durch Struktur-Kleben	21
Elektronische Messmethode – Verwendung von Mess- und Richtsystemen	26
Mechanische Messmethode – Karosseriemessstab	27
Spezifikation für Schweiß-, Löt- und Niet-Verbindungen	27
Schadensbeurteilung / Schadensaufnahme	34
Drehmoment-Richtwerte	37
Spezial-Werkzeuge	38
Karosserieblechteile geschraubt.....	39
Schließplatte Stirnwand aus- und einbauen	39
Schutzverkleidung, Kotflügel innen vorn aus- und einbauen – Modell F 68, F 69, F 68 GTS, F 48.....	41
Schutzzierleisten ersetzen – Modell F 68, F 69, F 48.....	42
Scharnier Motorhaube aus- und einbauen	42
Front komplett ersetzen.....	43
Zusatzarbeiten zur “Front komplett ersetzen” (Front komplett ausgebaut).....	44
Variante 1	45
Variante 2.....	47
Variante 3.....	49
Variante 4.....	52
Variante 5.....	57
Variante 6.....	62
Frontträger (Aufprallbegrenzer) aus- und einbauen	69
Halter Frontträger (Aufprallbegrenzer) aus- und einbauen.....	69
Vordertür ab- und anbauen	70

Scharnier Vorder- oder Hintertür aus- und einbauen.....	72
Hintertür ab- und anbauen – Modell F 68, F 69, F 48.....	73
Kofferraumdeckel aus- und einbauen.....	74
Scharnier Kofferraumdeckel ab- und anbauen.....	75
Rückwandklappe aus- und einbauen – Modell F 68, F 69, F 48, F 35	75
Querträger Lenkung ab- und anbauen	76
Fallfensterführung der Tür (Vordertür) ersetzen.....	77
Fallfensterführung der Hintertür ersetzen (Modell F 48, F 69).....	80
Kopfairbag ersetzen (nicht ausgelöst)	82
Kabelsatz Kopfairbag ersetzen (bis Modelljahr 2003, 5)	85
Fahrtürelektronikmodul (DDM)/Beifahrtürelektronikmodul (PDM) ersetzen	87
Stellmotoren Vordertüren ersetzen.....	88
Stellmotoren Hintertüren ersetzen.....	88
Sensor Zentralverriegelung Kofferraumdeckel aus- und einbauen.....	88
Hochtonlautsprecher Vordertür ersetzen.....	89
Breitbandlautsprecher Vordertür ersetzen.....	90
Hochtonlautsprecher Hintertür ersetzen.....	91
Breitbandlautsprecher Hintertür ersetzen.....	92
Hintertüren.....	92
Rückwandklappe	93
Heckträger (Aufprallbegrenzer) aus- und einbauen – Modell F 48, F 35.....	93
Motorhaube – Vectra-C / Signum.....	93
Motorhaubenisolierung ersetzen	94
Motorhaube ab- und anbauen	95
Haken für Motorhaubenschluss ersetzen.....	96
Bolzen Motorhaubenschluss ersetzen.....	96
Motorhaubenstütze ersetzen.....	98
Kotflügel aus- und einbauen.....	98
Halter Kotflügel aus- und einbauen	100
Karosserieblechteile geschweißt	102
Front Teilersatz ersetzen.....	102
Scharnier A-Säule ab- und anbauen	104
Scharnier B-Säule ab- und anbauen	105
A-Säule ersetzen.....	105
Wasserablaufschlauch, Betätigungseinheit – Vorne ersetzen.....	119
Stütze Vorderachskörper ersetzen.....	120
B-Säule ersetzen.....	122
Zusatzarbeiten zur "B-Säule komplett ersetzen" (B-Säule komplett ausgebaut)	138

Teilersatz B-Säule unten außen ersetzen	138
Seitenwand ersetzen (Modell F 48).....	140
Zusatzarbeiten zur "Seitenwand ersetzen" (Seitenwand ausgebaut) (Modell F 48)	141
Variante 1	142
Variante 2.....	144
Variante 4.....	146
Variante 5.....	150
Variante 9.....	154
Variante 8.....	160
Variante 3.....	163
Variante 6.....	166
Variante 7.....	170
Variante 10.....	175
Variante 11.....	178
Variante 12.....	188
Variante 13.....	191
Variante 14.....	194
Seitenwand oben ersetzen (Modell F 48).....	195
Seitenwand oben ersetzen (Modell F 35).....	198
Einstiegsverkleidung vorn ersetzen.....	201
C-Säule unten ersetzen – Modell F 48, F 35.....	202
Dach ersetzen – Modell F 48, F 35	203
Seitenwand ersetzen (Modell F 35).....	207
Zusatzarbeiten zur "Seitenwand ersetzen" (Seitenwand ausgebaut) (Modell F 35)	208
Dachrahmen hinten ersetzen	210
Verkleidungen und Spoiler.....	211
Frontverkleidung ersetzen – OPC und Line Pack 2.....	211
Gummileiste Frontverkleidung ab- und anbauen.....	212
Schutzverkleidung, Kotflügel innen vorn aus- und einbauen – Modell F 68, F 69, F 68 GTS, F 48.....	213
Wasserabweiser aus- und einbauen	213
Abdeckleiste Steinschlagschutz Einstieg aus- und einbauen – Modell F 68, F 69, F 48	214
Steinschlagschutz Einstieg aus- und einbauen – Modell F 68, F 69, F 48	214
Schutzverkleidung Radeinbau hinten aus- und einbauen – Modell F 68, F 69, F 68 GTS, F 48.....	215
Schutzzierleisten ersetzen – Modell F 68, F 69, F 48.....	215
Klappe Kraftstoffzuführung ab- und anbauen	216
Heckverkleidung.....	216
Führungsleiste Heckverkleidung seitlich ab- und anbauen – Modell F 48.....	217
Heckverkleidung ab- und anbauen – Modell F 48	217

Heckverkleidung ab- und anbauen – Modell F35	218
Abschlussleiste Heckverkleidung ab- und anbauen – Modell F35.....	219
Führungsleiste Heckverkleidung seitlich vorn ab- und anbauen – Modell F 35.....	219
Führungsleiste Heckverkleidung seitlich hinten ab- und anbauen – Modell F 35	220
Schutzverkleidung Radeinbau hinten aus- und einbauen – Modell F 35.....	220
Halter Sensor Parkpilot ersetzen.....	221
Frontverkleidung aus- und einbauen – Modelle F 68, F 69, F 48, F 35.....	223
Führungsschiene Frontverkleidung ab- und anbauen	225
Gitter Frontverkleidung Mitte aus- und einbauen.....	226
Spoilerlippe ab- und einbauen.....	227
Gitter Frontverkleidung seitlich aus- und einbauen	228
Spoiler Einstiegverkleidung ersetzen	229
Spoiler Frontverkleidung ersetzen.....	230
Spoiler Heckverkleidung ersetzen	231
Heckspoiler OPC-Line abbauen.....	232
Kühlergrill.....	233
Kühlergitter	233
Kühlergitter – Vectra-C / Signum.....	233
Kühlergitter aus- und einbauen	234