

Inhaltsverzeichnis

Feststehende und bewegliche Scheiben

Instandsetzung

Windschutzscheibe ersetzen.....	1-4
Fenster Vordertür ersetzen	5-6
Fenster Hintertür ersetzen	7-8
Feststehendes Fenster Hintertür ersetzen	9-10
Scheibe Heckklappe ersetzen	11-14
Austausch festverglastes Fenster, Seitentür vorn.....	15-16
Schalter Fensterheber Vordertür ersetzen (Fahrerseite, Opel)	17
Schalter Fensterheber Vordertür ersetzen (Beifahrerseite, Opel).....	18
Schalter Fensterheber Vordertür ersetzen (Fahrerseite, Chevrolet)	19
Schalter Fensterheber Vordertür ersetzen (Beifahrerseite, Chevrolet).....	20
Schalter Fensterheber Hintertür ersetzen.....	21
Fensterheber Vordertür ersetzen (Sport)	22-23
Fensterheber Vordertür ersetzen (Manuell)	24-25
Programmierung Fensterhebermotoren - Expressfunktion	26-27
Motor Fensterheber Vordertür ersetzen	28-29
Fensterheber Hintertür ersetzen (Sport)	30-31
Fensterheber Hintertür ersetzen (Manuell)	32-33
Motor Fensterheber Hintertür ersetzen	34-35
Austausch Griff Fensterheber, Seitentür vorn	36
Fensterkurbel Hintertür ersetzen	37
Austausch hintere Führung, Fenster Seitentür vorne	38-39
Austausch hintere Führung, Fenster Seitentür hinten	40-41
Fensterschachtleiste Vordertür außen ersetzen.....	42
Fensterschachtleiste Vordertür innen ersetzen (Opel)	43
Fensterschachtleiste Vordertür innen ersetzen (Chevrolet).....	44
Fensterschachtleiste Hintertür innen ersetzen	45
Fensterschachtleiste Hintertür außen ersetzen	46
Fensterabdichtung Vordertür ersetzen	47-48
Fensterabdichtung Hintertür ersetzen.....	49-50

Einbau mit Kleber, Windschutzscheiben	51-57
Einbau mit Kleber, Heckklappenscheiben	58-68

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Beschreibung Vollschnitt-Methode (Full Cut Method)	69
Fensterheber Beschreibung und Funktion	70-74
Heckscheibenheizung Beschreibung und Funktion	75-76
Feststehende Fenster Beschreibung	77
Scheibenkleber Beschreibung	78

Technische Daten

Technische Daten Befestigungselemente	79-80
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	81-83
Spezialwerkzeuge	84

Signalhorn

Instandsetzung

Signalhorn ersetzen	85-86
Kontakt Signalhorn Lenkrad ersetzen (Opel)	87
Kontakt Signalhorn Lenkrad ersetzen (Chevrolet, Holden)	88
Kontakt Signalhorn Lenkrad ersetzen	89

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Signalhorn Beschreibung und Funktion	90-91
--	-------

Technische Daten

Technische Daten Befestigungselemente	92
---	----

Beleuchtung

Instandsetzung

Sensor Bremspedalposition kalibrieren	93
Sensor Bremspedalposition ersetzen	94-96
Lichtschalter Außenbeleuchtung ersetzen	97
Lichtschalter Außenbeleuchtung ersetzen (Opel)	98
Lichtschalter Außenbeleuchtung ersetzen (Chevrolet)	99

Steuergerät Anhängerzugvorrichtung ersetzen	100
Schalter Warnblinkanlage ersetzen (Opel)	101
Umgebungslichtsensor Automatische Scheinwerferregelung ersetzen	102
Sensor Umgebungshelligkeit ersetzen	103
Schalter Warnblinkanlage ersetzen (Chevrolet)	104
Austausch Warnblink- und Zusatzschalter (Opel)	105
Einfassung Innenraumleuchte ersetzen	106
Leselampe Mitte ersetzen	107
Glühlampe Leseleuchte Mitte ersetzen	108
Austausch Linse Leselampe, Mitte und Komfortleuchte	109
Austausch Innenraumleuchte, Kantenabdeckung Windschutzscheibe	110
Beleuchtung Handschuhfach ersetzen	111
Komfortleuchte Hintersitzposition Mitte ersetzen	112
Glühlampe Spiegel Sonnenblende ersetzen (Opel)	113
Glühlampe Spiegel Sonnenblende ersetzen (Chevrolet)	114
Leuchtenglas Spiegel Sonnenblende ersetzen (Opel)	115
Leuchtenglas Spiegel Sonnenblende ersetzen (Chevrolet)	116
Glühlampe Innenraumleuchte ersetzen	117
Scheinwerfer ersetzen	118
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Chevrolet, Holden mit SBV)	119
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Chevrolet, Opel mit SBM-Fernlicht)	120-121
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Chevrolet, Opel mit SBM-Abblendlicht)	122-123
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Chevrolet mit LVL, LWV und SBV)	124-125
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (LVL, LWV mit SBM-Fernlicht)	126-127
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (LVL, LWV mit SBM-Abblendlicht)	128-129
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Chevrolet mit LE2 und SBV)	130-131
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (LE2 mit SBM-Fernlicht)	132-133
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Chevrolet mit LDE, 2HO und SBV)	134-135

Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (LDE, 2HO mit SBM-Fernlicht)	136-137
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (LE2 mit SBM-Abblendlicht)	138-139
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (LDE, 2HO mit SBM-Abblendlicht)	140-141
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Chevrolet mit LUJ und SBV)	142-143
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (LUJ mit SBM-Abblendlicht)	144-145
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (LUJ mit SBM-Fernlicht)	146-147
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Opel Fernlicht)	148-149
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Opel Abblendlicht)	150-151
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Opel Xenon)	152-153
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Opel Ecklicht)	154-155
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Chevrolet Fernlicht)	156-157
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - links (Chevrolet Abblendlicht)	158-159
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Opel Fernlicht)	160-161
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Opel Abblendlicht)	162-163
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Opel Xenon)	164-165
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Opel Ecklicht)	166-167
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Chevrolet Fernlicht)	168-169
Glühlampe Scheinwerfer ersetzen - rechts (Chevrolet Abblendlicht)	170-171
Vorschaltgerät Scheinwerfer ersetzen (Opel mit T95)	172-173
Halter Scheinwerfer ersetzen	174-175
Scheinwerfer einstellen	176-185
Sensor Fahrwerksposition kalibrieren	186
Scheinwerfer einstellen (Einstellung für Auslandsreisen)	187
Sensor Leuchtweitenregelung vorne ersetzen	188-189
Sensor Leuchtweitenregelung hinten ersetzen	190-191
Steuergerät Scheinwerfer ersetzen	192
Modul Treiber LED Scheinwerfer ersetzen (Opel mit T4L)	193-194
Nebelscheinwerfer ersetzen (Opel)	195
Nebelscheinwerfer ersetzen (Chevrolet, Holden)	196
Glühlampe Nebelscheinwerfer ersetzen (Opel)	197
Glühlampe Nebelscheinwerfer ersetzen (Chevrolet, Holden)	198
Nebelscheinwerfer ersetzen (Chevrolet)	199-200
Glühlampe Nebelscheinwerfer ersetzen (Chevrolet)	201

Nebelschlussleuchte ersetzen	202-203
Glühlampe Nebelschlussleuchte ersetzen	204
Austausch Abdeckung, Nebelscheinwerfer (Opel)	205
Austausch Abdeckung, Nebelscheinwerfer (Opel Xenon)	206
Austausch Abdeckung, Nebelscheinwerfer (Chevrolet & T3U)	207-208
Austausch Abdeckung, Nebelscheinwerfer (Chevrolet -T3U)	209-210
Abdeckung Nebelscheinwerfer ersetzen	211
Abdeckung Nebelscheinwerfer ersetzen (Xenon)	212
Nebelscheinwerfer einstellen	213-215
Glühlampe Tagfahrlicht ersetzen (Chevrolet, Holden mit T3N)	216
Tagfahrlicht Kit ersetzen (Chevrolet, Holden mit T3N)	217
Glühlampe Tagfahr- und Stand- Positionsleuchte ersetzen (Linke Seite mit SBM)	218-219
Glühlampe Tagfahr- und Stand- Positionsleuchte ersetzen (Rechte Seite mit LVL, LWV und SBM)	220-221
Glühlampe Tagfahr- und Stand- Positionsleuchte ersetzen (Rechte Seite mit LE2 und SBM)	222-223
Glühlampe Tagfahr- und Stand- Positionsleuchte ersetzen (Rechte Seite mit LDE, 2HO und SBM)	224-225
Glühlampe Seitenmarkierungsleuchte vorne ersetzen	226-227
Zusatzblinkleuchte vorne ersetzen	228
Glühlampe Zusatzblinkleuchte vorne ersetzen	229
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Rechte Seite mit LVL, LWV und SBM)	230
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Chevrolet, rechte Seite mit LVL, LWV und SBV)	231
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Chevrolet, linke Seite mit SBV)	232
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Linke Seite mit SBM)	233
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Chevrolet, rechte Seite mit LE2 und SBV)	234
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Rechte Seite mit LE2 und SBM)	235
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Chevrolet, rechte Seite mit LDE, 2HO und SBV)	236
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Rechte Seite mit LDE, 2HO und SBM)	237
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Rechte Seite mit LUJ und SBM)	238
Glühlampe Blinkleuchte ersetzen (Chevrolet, rechte Seite mit LUJ und SBV)	239
Glühlampe Blinkleuchte vorne ersetzen	240
Austausch Glühbirne Blinker- und Parkleuchte (Opel)	241-242

Austausch Glühbirne Blinker- und Parkleuchte (Chevrolet)	243
Zusatzbremsleuchte ersetzen	244-245
Bremsleuchte Karosserieaufbau hinten ersetzen (Opel)	246-247
Bremsleuchte Karosserieaufbau hinten ersetzen (Chevrolet, Holden mit UGE)	248
Bremsleuchte Karosserieaufbau hinten ersetzen (Chevrolet, Holden mit TVN)	249
Laderaumleuchte ersetzen	250
Glühlampe Laderaumleuchte ersetzen	251
Rückfahrleuchte ersetzen (Opel mit TVN)	252
Rückfahrleuchte ersetzen (Opel mit UGE)	253
Rückfahrleuchte ersetzen (Chevrolet, Holden mit UGE)	254
Rückfahrleuchte ersetzen (Chevrolet, Holden mit TVN)	255
Glühlampe Rückfahrscheinwerfer ersetzen (Opel)	256-257
Glühlampe Rückfahrscheinwerfer ersetzen (Chevrolet)	258
Kennzeichenleuchte ersetzen	259-260
Glühlampe Kennzeichenleuchte ersetzen	261-262
Kabelsatz Kennzeichenleuchte ersetzen (Opel)	263-264
Kabelsatz Kennzeichenleuchte ersetzen (Chevrolet)	265
Modul Kombinationsleuchte Heck ersetzen (Chevrolet, Holden mit UGE)	266
Modul Kombinationsleuchte Heck ersetzen (Chevrolet, Holden mit TVN)	267
Modul Kombinationsleuchte Heck ersetzen (Opel mit TVN)	268
Bremsleuchtenglühlampe ersetzen (Opel mit TVN)	269
Bremsleuchtenglühlampe ersetzen (Chevrolet, Holden mit UGE)	270
Bremsleuchtenglühlampe ersetzen (Chevrolet, Holden mit TVN)	271
Austausch Glühlampe, Blinkleuchte hinten (Opel mit TVN)	272
Austausch Glühlampe, Blinkleuchte hinten (Opel mit UGE)	273
Austausch Glühlampe, Blinkleuchte hinten (Chevrolet, Holden mit UGE)	274
Austausch Glühlampe, Blinkleuchte hinten (Chevrolet, Holden mit TVN)	275
Halter Bremsleuchte Heckkarosseriestruktur ersetzen (Opel mit TVN)	276
Halter Bremsleuchte Heckkarosseriestruktur ersetzen (Chevrolet, Holden)	277
Halter Bremsleuchte Heckkarosseriestruktur ersetzen (Opel mit UGE)	278
Untere Meldeleuchte Heckverkleidung ersetzen	279
Signalleuchte Heckverkleidung ersetzen (Chevrolet, Holden)	280
Schlussleuchte ersetzen (Opel)	281-282
Schlussleuchte ersetzen (Chevrolet)	283-284

Austausch Glühlampe, Brems- und Rückleuchte (Opel).....	285-286
Austausch Glühlampe, Brems- und Rückleuchte (Chevrolet).....	287
Austausch Glühlampe, Blinkleuchte hinten (Opel)	288
Austausch Glühlampe, Blinkleuchte hinten (Chevrolet)	289

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Außenbeleuchtung Beschreibung und Funktion	290-302
Innenbeleuchtung Beschreibung und Funktion.....	303-305

Technische Daten

Technische Daten Befestigungselemente	306
---	-----

Spiegel

Instandsetzung

Außenspiegel ersetzen	307-308
Abdeckung oben Gehäuse Außenspiegel ersetzen	309
Abdeckung Halter Außenrückblickspiegel ersetzen	310-311
Austausch Einfassung Gehäuse, Außenspiegel	312
Schalter elektrischer Außenspiegel ersetzen (Opel)	313
Schalter elektrischer Außenspiegel ersetzen (Chevrolet)	314
Motor elektrischer Außenspiegel ersetzen	315-316
Spiegelglas Außenspiegel ersetzen.....	317-318
Innenspiegel ersetzen (Mit TQ5)	319-320
Innenspiegel ersetzen (Ohne TQ5).....	321-322

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Spiegel mit automatischer Abblendfunktion Beschreibung und Funktion	323
Außenspiegel Beschreibung und Funktion	324-325

Technische Daten

Technische Daten Befestigungselemente	326
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	327

Fahrzeugzugang

Instandsetzung

Stellmotor Verriegelung Tankklappe ersetzen	328
Bowdenzug Türschlossinnenbetätigung Vordertür ersetzen	329
Bowdenzug Türschlossinnenbetätigung Hintertür ersetzen	330
Schließzylinder Vordertür ersetzen	331-332
Öffnen der Heckklappe ohne elektrische Energie.....	333
Außengriff Vordertür ersetzen (Mit ATH)	334-335
Außengriff Vordertür ersetzen (Ohne ATH).....	336
Außengriff Vordertür ersetzen	337-338
Clip Zugstange Türschlossbetätigung Außengriff Türen ersetzen	339-341
Halter Außengriff Vordertür ersetzen	342-343
Halter Außengriff Hintertür ersetzen.....	344-345
Außengriff Heckklappe ersetzen.....	346-347
Verriegelung Heckklappe ersetzen	348-349
Außengriff Hintertür ersetzen (Ohne ATH)	350
Außengriff Hintertür ersetzen (Mit ATH).....	351-352
Außengriff Hintertür ersetzen	353-354
Verriegelung Vordertür ersetzen	355-356
Verriegelung Hintertür ersetzen.....	357-358
Abdeckung Schließzylinder Vordertür ersetzen	359-362
Austausch Abdeckung Öffnung Hintertürschloss-Zylinder	363-364
Austausch Einfassung Schließzylinder, Seitentürschloss vorn.....	365
Zugstange Schloss Vordertür ersetzen	366-367
Zugstange Schließzylinder Vordertür ersetzen	368-369
Zugstange Außengriff Vordertür einstellen	370-371
Zugstange Außengriff Vordertür ersetzen	372-373
Zugstange Schloss Hintertür ersetzen	374
Austausch Stange Winkelhebel, Schlossstange, Seitentür hinten.....	375-376
Zugstange Außengriff Hintertür einstellen	377-378
Zugstange Außengriff Hintertür ersetzen	379-380
Schalter Türverriegelung ersetzen - Fahrerseite (Opel).....	381
Schließbügel Vordertür einstellen.....	382
Schließbügel Vordertür ersetzen	383-384

Schließbügel Heckklappe ersetzen	385-386
Schließbügel Hintertür einstellen	387
Schließbügel Hintertür ersetzen	388-389
Betätigungseinheit Schloss Heckklappe ersetzen	390
Schalter Türverriegelung ersetzen - Fahrerseite (Chevrolet).....	391
Schalter Türverriegelung ersetzen - Beifahrerseite (Opel)	392
Schalter Türverriegelung ersetzen - Beifahrerseite (Chevrolet)	393

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Anzeige Tür offen Beschreibung und Funktion	394-395
Tankklappe Beschreibung und Funktion	396
Zentralverriegelung Beschreibung und Funktion	397-398
Rückwandklappe Beschreibung und Funktion	399-400

Technische Daten

Technische Daten Befestigungselemente	401
---	-----

Wisch- und Waschanlage

Instandsetzung

Schalter Scheibenwisch und Waschanlage ersetzen (Opel, ohne BTM)	402
Schalter Scheibenwisch und Waschanlage ersetzen (Opel, mit BTM)	403
Schalter Scheibenwisch und Waschanlage ersetzen (Chevrolet, Holden, ohne BTM)	404
Schalter Scheibenwisch und Waschanlage ersetzen (Chevrolet, Holden, mit BTM)	405
Schalter Scheibenwisch und Waschanlage ersetzen (Opel)	406
Schalter Scheibenwisch und Waschanlage ersetzen (Chevrolet)	407
Spritzdüse Windschutzscheibe ersetzen (Opel)	408-409
Spritzdüse Windschutzscheibe ersetzen (Chevrolet)	410
Spritzdüse Heckscheibe ersetzen (Opel)	411
Spritzdüse Heckscheibe ersetzen (Chevrolet)	412
Abdeckkappe Spritzdüse Scheinwerferwaschanlage ersetzen	413
Austausch Stellglied, Scheinwerferwaschanlagendüse	414-415
Schlauch Spritzdüse Scheinwerferwaschanlage ersetzen	416-417
Austausch Pumpenschlauch, Windschutzscheibenwaschanlage (Opel)	418-419
Austausch Pumpenschlauch, Windschutzscheibenwaschanlage (Chevrolet)	420-421

Schlauch Behälter Scheibenwaschanlage ersetzen	422-423
Einfüllstutzen Behälter Scheibenwaschanlage ersetzen	424-425
Behälter Scheibenwaschanlage ersetzen	426
Pumpe Scheinwerferwaschanlage ersetzen	427-428
Pumpe Scheibenwaschanlage ersetzen	429-430
Gitter Lufteinlass ersetzen (Opel)	431-432
Gitter Lufteinlass ersetzen (Chevrolet)	433-434
Austausch, Verlängerung, Blech, Lufteinlassgrill	435
Austausch Wasserabweiser, Blech Lufteinlassgitter	436
Abdeckung Luftabweiseröffnung Verkleidung des Lufteinlassgitters ersetzen	437
Wischerarm Windschutzscheibe ersetzen	438-439
Wischerarm Heckscheibe ersetzen (Opel)	440-441
Wischerarm Heckscheibe ersetzen (Chevrolet)	442-443
Wischerblatt Windschutzscheibe ersetzen	444
Wischerblatt Heckscheibe ersetzen (Opel).....	445
Wischerblatt Heckscheibe ersetzen (Chevrolet)	446
Motor Scheibenwischer Windschutzscheibe ersetzen	447-448
Motor Heckscheibenwischer ersetzen	449-450
Gestänge Scheibenwischer Windschutzscheibe ersetzen (Linkslenker)	451-452
Gestänge Scheibenwischer Windschutzscheibe ersetzen (Rechtslenker)	453-454
Außenluftfeuchtigkeits- Umgebungshelligkeit- und Feuchtigkeitssensor Windschutzscheibe ersetzen.....	455-456
Abdeckung Regensensor Windschutzscheibe ersetzen (Ohne UFL).....	457
Abdeckung Regensensor Windschutzscheibe ersetzen (Mit UFL)	458
Regensensor Windschutzscheibe ersetzen.....	459-460
Wischerarm Windschutzscheibe einstellen (Opel).....	461
Wischerarm Windschutzscheibe einstellen (Chevrolet)	462

Technische Daten

Technische Daten Befestigungselemente	463
Spezialwerkzeuge	464