

7	<b>Vorwort</b>	
8	<b>Vorstellung</b>	Besonderheiten am Opel Astra GSi
16	<b>Tuning für den Astra GSi</b>	Leistungssteigerung, Auspuffanlagen, Fahrwerke, Räder und Reifen, Innenraum, Karosserie, Adressen
24	<b>Motorraumbilder</b>	Die Einzelteile im Motorraum des Astra GSi und Astra GSi 16V
26	<b>Regelmäßige Wartung</b>	Wartungsintervalle, Erläuterungen zum Wartungsplan innen auf der hinteren Umschlagseite, Arbeiten für den Selbsthelfer, Einschränkungen innerhalb der Garantiezeit
27	<b>Der sichere Arbeitsplatz</b>	Pflegeplatz, Wagenheber, Aufbockmöglichkeiten, Wagen abstützen, Mietwerkstatt
29	<b>Schmieren aller Teile</b>	Motoröl, Ölstand, Ölverbrauch, Ölsorten, Ölwechsel, Ölfilter, Getriebeöl, Servolenkung, Sonstige Schmierstellen
38	<b>Der Motor und sein Innenleben</b>	Konstruktion, Leistungsstufen, Einzelteile, Ventilsteuerung, Steuerzeiten, Hydrostößel, 16V-Motor, Schmiersystem, Einfahren, Lebensdauer, Drehzahlen, Kompressionsdruck, Zahnriemen, Störungsbeistand Hydrostößel, Störungsbeistand Zylinderkopfdichtung, Zylinderkopfausbau, Lagerschaden, Motorschaden, Motorausbau
62	<b>Die Auspuffanlage</b>	Einzelteile, Lebensdauer, Zustandsbeurteilung, Aus- und Einbau
66	<b>Die Abgas-Entgiftung</b>	Schadstoffe, Abgas-Entgiftung, Geregelter Katalysator, Lambda-Sonde, Fahren mit Katalysatorfahrzeugen
70	<b>Das Kühlsystem</b>	Funktion, Kühlflüssigkeit, Frostschutz, Kühler, Kühlerschläuche, Thermostat, Wasserpumpe, Kühlerventilator, Störungsbeistand
80	<b>Der Kraftstoff</b>	Normal- und Superkraftstoff, Bleifreies Benzin, Klingeln und Klopfen, Kraftstoff-Kodierung, Kraftstoff für die Astra-GSi-Motoren, Kraftstoffverbrauch
83	<b>Vom Tank zur Kraftstoffpumpe</b>	Tank, Tankentlüftung, Aktivkohlefilter, Auslaufsicherung, Tankgeber, Kraftstoffleitungen, Kraftstoffpumpe, Störungen an der Kraftstoffpumpe, Kraftstofffilter

	Seite
<b>Die Motronic-Einspritzung</b>	88
Einzelteile, Funktion, Lambda-Regelung, Selbsthilfe an den Einzelteilen, Störungen und Eigendiagnose, Notlauffunktion, Fehlerspeicher abrufen, Fehlertabelle, Bauteilprüfungen, Einzelteile ausbauen, Lambda-Sonde, Gaszug, Luftfilter, ASU, Leerlauf, Abgastest	
<b>Die Kupplung</b>	108
Funktion, Lebensdauer, Kupplung prüfen, Kupplungseinstellung, Kupplungszug, Aus- und Einbau, Ausrücklager, Störungsbeistand	
<b>Getriebe und Achsantrieb</b>	113
Schaltgetriebe, Schaltung einstellen, Störungsbeistand Getriebe, Getriebe-Ausbau, Achsantrieb, Antriebswellen, Störungsbeistand Antriebswellen, Antriebsgelenke	
<b>Radaufhängung und Lenkung</b>	118
Vorderradaufhängung, Radeinstellung, Servolenkung, Stoßdämpfer, Federbeine, Hinterachse, Prüf- und Wartungsarbeiten, Einzelteile ausbauen	
<b>Die Bremsen</b>	134
Funktion, Bremsflüssigkeit, Scheibenbremsen vorn und hinten, Handbremse, Hauptbremszylinder, Bremskraftverstärker, Bremskraftregler, Arbeiten an der Bremshydraulik, Störungsbeistand	
<b>Das Antiblockiersystem</b>	152
Funktion, Hydraulikeinheit, Drehzahlfühler, Steuergerät, Störungen am ABS-System	
<b>Räder und Reifen</b>	155
Die richtigen Reifen, Felgen, Reifendruck, Reifenzustand, Radwechsel, Rad-Unwuchten, Reifen-Neukauf, Winterreifen, Altreifenbeseitigung, Gleitschutzketten	
<b>Elektrik und Elektronik</b>	162
Elektrik, Elektronik, Halbleiter, Weitere Bauelemente, Spannung, Strom und Widerstand messen	
<b>Leitungen und Sicherungen</b>	166
»Masse«, Normung, Leitungen, Sicherungen, Sicherungstabelle	
<b>Die Stromlaufpläne</b>	169
Lesen der Stromlaufpläne, Stromlaufpläne der einzelnen Fahrzeug-Baugruppen und -Ausstattungen	
<b>Die Batterie</b>	178
Funktion, Batterie-Daten, Batterie-Reserven, Batteriesäurestand, Ladezustand, Batterie laden, Starten mit leerer Batterie, Wagen anschleppen	
<b>Die Lichtmaschine</b>	182
Drehstrom-Generator, Vorsichtsmaßnahmen, Ladekontrolle, Spannungsregler, Schleifkohlen, Fahren mit defekter Lichtmaschine, Keilriemen, Störungsbeistand	

187 **Der Anlasser**

Bauart und Funktion, Schleifkohlen, Magnetschalter, Störungsbeistand

190 **Die Zündanlage**

Aufgabe der Zündung, Zündverstellung, Funktion der Zündspule, Funktion des Steuergeräts, Induktiver Impulsgeber, Hallgeber, Klopfregelung, Arbeiten an der Zündanlage, Störungssuche, Zündverteiler, Zündzeitpunkt, Kerzenstecker, Zündkabel, Zündfolge, Zündkerzen, Elektrodenabstand

202 **Die Beleuchtung**

Glühlampen, Scheinwerfer, Nebelscheinwerfer nachträglich einbauen, Scheinwerfereinstellung, Lampenwechsel rund ums Fahrzeug, Rückfahrlightschalter, Sonstige Leuchten, Schalterbeleuchtung, Türkontaktschalter, Leuchten am Armaturenbrett

213 **Die Signaleinrichtungen**

Blink- und Warnblinkanlage, Bremsleuchten, Bremslichtschalter, Störungsbeistände, Hupe, Lichthupe

216 **Instrumente und Geräte**

Kontrollinstrumente und -leuchten, Instrumententafel, Multi-Info-Display, Bordcomputer, Check-Control, Schalter, Leuchtweitenregulierung, Zündschloß, Relais und Steuergeräte, Heizbare Heckscheibe, Scheibenwischer, Scheibenwascher, Elektrische Spiegelverstellung, Zentralverriegelung, Elektrische Fensterheber, Radio

242 **Heizung und Lüftung**

Funktionsprüfung, Reinsluftfilter, Luftgebläse, Heizungs/Lüftungs-Betätigung, Wärmetauscher, Luftdüsen, Störungsbeistand, Klimaanlage

246 **Die Karosserieteile**

Kühlergrill, Stoßfänger, Motorhaube, Kotflügel, Türen, Türverkleidungen, Schlösser, Fenster, Außenspiegel, Heckklappe, Heckspoiler, Schiebedach, Front- und Heckscheibe

257 **Der Innenraum**

Armaturenbrett, Lenksäulenverkleidung, Mittelkonsole, Sitze, Sicherheitsgurte, Gurtstraffer, Innenverkleidungen

261 **Die Werterhaltung**

Rostschutz-Maßnahmen, Rostschutz-Garantie, Unterbodenschutz, Wasserablauflöcher, Lackierung

263 **Werkzeug**

Werkzeug-Grundausstattung, Ergänzungsmöglichkeiten, Flüssige Hilfen

264 **Defektsuche mit System**

Reihenfolge der Fehlersuche, Fehlerquelle Elektrik, Fehlerquelle Zündung, Fehlerquelle Kraftstoffversorgung, Verzeichnis der Störungsbeistände

266 **Technische Daten**

Motor, Kühlsystem, Kraftstoffanlage, Kraftübertragung, Fahrwerk, Bremsanlage, Elektrische Anlage, Gewichte, Füllmengen, Abmessungen

269 **Stichwortverzeichnis**

**Wartungsplan**

innen auf der hinteren Umschlagseite