ETZOLD

OPEL CORSA D

Ab 10/06



SOWITCES, GEMEINTER



PFLEGEN WARTEN REPARIEREN



Dr. Etzold

Diplom-Ingenieur für Fahrzeugtechnik

So wirds gemacht

pflegen - warten - reparieren

Band 145

OPEL CORSA D

Benziner

1,0 |/ 44 kW (60 PS) 10/06 - 12/09 1,0 |/ 48 kW (65 PS) ab 1/10 1,2 |/ 51 kW (70 PS) ab 1/10 1,2 |/ 59 kW (80 PS) 10/06 - 12/09 1,2 |/ 63 kW (85 PS) ab 1/10 1,4 |/ 64 kW (87 PS) ab 1/10 1,4 |/ 66 kW (90 PS) 10/06 - 12/09 1,4 |/ 74 kW (100 PS) ab 1/10 1,6 |/110 kW (150 PS) 9/07 - 10/10

Diesel

1,3 |/ 55 kW (75 PS) ab 10/06 1,3 |/ 66 kW (90 PS) ab 10/06 1,3 |/ 70 kW (95 PS) ab 1/10 1,7 |/ 92 kW (125 PS) 10/06 - 2/10 1,7 |/ 96 kW (130 PS) ab 3/10

Delius Klasing Verlag

Redaktion: Günter Skrobanek (Text), Christine Etzold (Bild)

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.d-nb.de abrufbar.

3. Auflage / D ISBN 978-3-7688-2518-4 © Delius, Klasing & Co. KG, Bielefeld

© Abbildungen: Redaktion Dr. Etzold; Adam Opel AG

Alle Angaben ohne Gewähr

Umschlaggestaltung: Ekkehard Schonart

Druck: Kunst- und Werbedruck, Bad Oeynhausen

Printed in Germany 2014

Die in diesem Buch enthaltenen Angaben und Ratschläge werden nach bestem Wissen und Gewissen erteilt, jedoch unter Ausschluss jeglicher Haftung!

Alle Rechte vorbehalten! Ohne ausdrückliche Erlaubnis des Verlages darf das Werk weder komplett noch teilweise reproduziert, übertragen oder kopiert werden, wie z. B. manuell oder mithilfe elektronischer und mechanischer Systeme einschließlich Fotokopieren, Bandaufzeichnung und Datenspeicherung.

Delius Klasing Verlag, Siekerwall 21, D-33602 Bielefeld Tel.: 0521/559-0, Fax: 0521/559-115 E-Mail: info@delius-klasing.de www.delius-klasing.de http://sowirdsqemacht.com

Inhaltsverzeichnis

Opel Corsa D 11 Fahrzeug- und Motoridentifizierung 12	Polsterbezüge pflegen/reinigen
Motordaten	Ç
	Werkzeugausrüstung
Wartung	
Service-Intervallanzeige zurücksetzen	Motorstarthilfe
Wartungsplan	
	Fahrzeug aufbocken
Wartungsarbeiten	
Motor und Abgasanlage	Elektrische Anlage
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten 18	Steckverbinder trennen
Motorölstand prüfen	Hupe aus- und einbauen
Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen 20	Sicherungen auswechseln
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen	Außentemperatursensor für Info-Display
Frostschutz prüfen/korrigieren	aus- und einbauen
Kraftstofffilter für Dieselmotor entwässern/ersetzen 24	Batterie/Batterieträger aus- und einbauen
Keilrippenriemen prüfen	Batterie prüfen
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	Batterie entlädt sich selbstständig
Sichtprüfung der Abgasanlage	Batterie laden
Zündkerzen wechseln	Batterie lagern
Getriebe/Achsantrieb	Batteriepole reinigen
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	Batterietypen
Automatikgetriebe: Ölstand prüfen/ Getriebeöl	Störungsdiagnose Batterie
Weichseln	Generator aus- und embauen/ Generator-Ladespannung prüfen
Vorderachse/Lenkung	Spannungsregler aus- und einbauen
Lenkmanschetten prüfen	Störungsdiagnose Generator
Spurstangen- und Achsgelenke: Auf Undichtigkeit	Anlasser aus- und einbauen
und Spiel prüfen	Störungsdiagnose Anlasser
Bremsen/Reifen/Räder	otorunganagnose Amasser
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	Scheibenwischanlage
Bremsbelagdicke prüfen	Scheibenwischerblatt ersetzen
Bremstrommeln prüfen	Scheibenwaschdüse für Frontscheibe
Handbremse prüfen	aus- und einbauen
Bremsleitungen sichtprüfen	Scheibenwaschdüse für Heckscheibe
Bremsflüssigkeit wechseln	aus- und einbauen
Reifenprofil/Radbefestigung prüfen 41	Scheibenwaschbehälter/-pumpe aus- und einbauen 74
Reifenfülldruck prüfen	Wischerarm aus- und einbauen
Reifenventil prüfen	Wischermotor an der Frontscheibe aus- und einbauen . 76
Reifenreparatur-Set prüfen/ersetzen 43	Wischermotor an der Heckscheibe aus- und einbauen . 77
Karosserie/Innenausstattung/Heizung 44	Störungsdiagnose Scheibenwischergummi 77
Airbageinheiten sichtprüfen	
Pollenfilter ersetzen	Beleuchtungsanlage
Schließeinrichtungen schmieren 45	Wichtige Hinweise zu den Glühlampen 78
Elektrische Anlage	Glühlampen am Scheinwerfer auswechseln 78
Stromverbraucher prüfen	Stellmotor für Leuchtweiten-regulierung
Funk-Fernbedienung: Batterie wechseln 47	aus- und einbauen
Wischergummis prüfen	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen 82
Fahrzeugbatterie prüfen	Scheinwerfer aus- und einbauen 83
Flex-Fix-System: Verriegelungssystem auf	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen 84
Gangbarkeit prüfen und einölen 48	Heckleuchte aus- und einbauen/
	Glühlampe ersetzen
Wagenpflege	Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen 85
Fahrzeug waschen	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen 86
Lackierung pflegen	Zusatzrückleuchte Flex-Fix-System
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung 50	aus- und einbauen

Innenraumleuchte vorn aus- und einbauen 88	Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/
Innenraumleuchte hinten aus- und einbauen 90	Herstellungsdatum
Zusätzliche Innenleuchten aus- und einbauen 90	Profiltiefe messen
	Auswuchten von Rädern
Armaturen/Schalter/Radioanlage	Schneeketten
Anzeigeinstrument in der Mitte der Armaturentafel	Rad aus- und einbauen
aus- und einbauen	Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten 134
Lichtschaltereinheit aus- und einbauen 94	·
Blinkerschalter aus- und einbauen 94	Bremsanlage
Schalterleiste in der Armaturentafel	Technische Daten Bremsanlage
aus- und einbauen	Scheibenbremsbeläge vorn aus- und einbauen 137
Schalter im Lenkrad aus- und einbauen 95	Bremssattel/Bremsattelträger vorn
Schalter für Schiebedach aus- und einbauen 96	aus- und einbauen
Radio aus- und einbauen	Bremsscheibe aus- und einbauen
Radioeinschubhalterung aus- und einbauen 97	Bremsscheibendicke prüfen
Lautsprecher aus- und einbauen	Bremstrommel aus- und einbauen/
Regensensor/Lichtsensor aus- und einbauen 99	Trommelbremse einstellen
Schalter für Fensterheber aus- und einbauen 99	Bremsbacken der Trommelbremse
Condition for Conditional and Constitution 1	aus- und einbauen
Heizung/Klimatisierung	Radbremszylinder aus- und einbauen
	Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen 147
Klimaanlage	Handbremshebel aus- und einbauen/
<u> </u>	Schalter für Handbremskontrollleuchte
Gebläsemotor für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen	aus- und einbauen
Vorwiderstand aus- und einbauen	Handbremsseil aus- und einbauen
	Handbremse einstellen
Stellmotor für Umluftklappe aus- und einbauen 104	Bremsschlauch aus- und einbauen
Stellmotor für Mischluftklappe aus- und einbauen 104	Bremsanlage entlüften
Mischluftdüse in der Mitte der Armaturentafel aus- und einbauen	Bremslichtschalter aus- und einbauen
	Störungsdiagnose Bremse
Mischluftdüse links und rechts aus- und einbauen 106	Storungsdiagnose Breinse
Störungsdiagnose Heizung	Matan Mashanila
- 1 1	Motor-Mechanik
Fahrwerk	Motorabdeckung aus- und einbauen
Vorderachse	Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen
Federbein vorn aus- und einbauen	Ventilspiel prüfen
Federbein	Keilrippenriemen aus- und einbauen 162
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/	
Schraubenfeder aus- und einbauen	Motor-Kühlung
Stoßdämpfer prüfen	Kühlmittelkreislauf
Stoßdämpfer verschrotten	Kühler-Frostschutzmittel
Radnabenmutter aus- und einbauen	Kühlmittel ablassen und auffüllen 168
Achswelle aus- und einbauen	Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen 170
Achswelle zerlegen/Manschette ersetzen	e i
	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen 171
Achswelle/Manschetten/Gelenke 121	e i
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen 171
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen 171 Kühler aus- und einbauen 172 Lüftermotor aus- und einbauen 174
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen 171 Kühler aus- und einbauen 172 Lüftermotor aus- und einbauen 174 Motor-Management 175 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175Benzin-Einspritzanlage176
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen 171 Kühler aus- und einbauen 172 Lüftermotor aus- und einbauen 174 Motor-Management 175 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am 175 Benzin-Einspritzsystem 175 Benzin-Einspritzanlage 176 Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175Benzin-Einspritzanlage176
Hinterachse. 122 Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen 123 Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen 124 Lenkung/Airbag 125 Airbag-Sicherheitshinweise 125	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175Benzin-Einspritzanlage176Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen/einstellen176
Hinterachse. 122 Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen 123 Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen 124 Lenkung/Airbag 125 Airbag-Sicherheitshinweise 125 Airbag-Einheit aus- und einbauen 127	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175Benzin-Einspritzanlage176Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen/einstellen176Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage176
Hinterachse 122 Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen 123 Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen 124 Lenkung/Airbag 125 Airbag-Sicherheitshinweise 125 Airbag-Einheit aus- und einbauen 127 Lenkrad aus- und einbauen 128	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175Benzin-Einspritzanlage176Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen/einstellen176Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage176Motormanagement-Übersicht177Twinport-System178
Hinterachse 122 Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen 123 Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen 124 Lenkung/Airbag 125 Airbag-Sicherheitshinweise 125 Airbag-Einheit aus- und einbauen 127 Lenkrad aus- und einbauen 128 Spurstangenkopf aus- und einbauen 129	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175Benzin-Einspritzanlage176Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen/einstellen176Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage176Motormanagement-Übersicht177Twinport-System178Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage178
Hinterachse 122 Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen 123 Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen 124 Lenkung/Airbag 125 Airbag-Sicherheitshinweise 125 Airbag-Einheit aus- und einbauen 127 Lenkrad aus- und einbauen 128 Spurstangenkopf aus- und einbauen 129	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175Benzin-Einspritzanlage176Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen/einstellen176Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage176Motormanagement-Übersicht177Twinport-System178
Hinterachse	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen171Kühler aus- und einbauen172Lüftermotor aus- und einbauen174Motor-Management175Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem175Benzin-Einspritzanlage176Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen/einstellen176Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage176Motormanagement-Übersicht177Twinport-System178Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage178Diesel-Einspritzanlage179
Hinterachse. 122 Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen 123 Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen 124 Lenkung/Airbag 125 Airbag-Sicherheitshinweise 125 Airbag-Einheit aus- und einbauen 127 Lenkrad aus- und einbauen 128 Spurstangenkopf aus- und einbauen 129 Manschette am Lenkgetriebe aus- und einbauen 130 Räder und Reifen 131	Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen 171 Kühler aus- und einbauen 172 Lüftermotor aus- und einbauen 174 Motor-Management 175 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am 175 Benzin-Einspritzsystem 175 Benzin-Einspritzanlage 176 Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ 176 CO-Gehalt prüfen/einstellen 176 Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage 176 Motormanagement-Übersicht 177 Twinport-System 178 Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage 178 Diesel-Einspritzanlage 179 Diesel-Einspritzverfahren 179

Kraftstoffanlage	182
Kraftstoff sparen beim Fahren	182
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln	
bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	182
Kraftstoffdruck abbauen	182
Kraftstoffpumpe/Tankgeberaus- und einbauen	183
Luftfilter/Luftführung	
Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	187
Abgasanlage	189
Katalysatorschäden vermeiden	
Funktion des Katalysators	
Der Abgasturbolader	190
Abgasanlagen-Übersicht	
Wichtige Hinweise bei Arbeiten an der Abgasanlage.	
Abgasanlage aus- und einbauen	
Vorderes Abgasrohr aus- und einbauen	
Dieselpartikelfilter aus- und einbauen	
Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	
garannaga ara - sannan pranan san san san san san san	
Innonquestattung	100
Innenausstattung	
•	
Halteclips/Federklammern aus- und einbauen	196
Untere Armaturenbrettverkleidung links	100
aus- und einbauen	199
ğ	100
aus- und einbauen	199
Seitliche Fußraumverkleidung links	100
aus- und einbauen	199
Obere Fußraumverkleidung rechts	
aus- und einbauen	
Handschuhkasten aus- und einbauen	
Handschuhkastendeckel aus- und einbauen	200
Mittlere Blende der Armaturentafel	
aus- und einbauen	
Mittelkonsole aus- und einbauen	
A-Säulenverkleidung aus- und einbauen	
B-Säulenverkleidung aus- und einbauen	
Einstiegsverkleidung vorn aus- und einbauen	
C-Säulenverkleidung aus- und einbauen	
Seitliche Laderaumverkleidung aus- und einbauen	
Heckabschlussverkleidung aus- und einbauen	
Innenspiegel aus- und einbauen	
Vordersitz aus- und einbauen	
Rücksitz aus- und einbauen	
Rücksitzlehne aus- und einbauen	208
Karosserie außen	
Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	209
Steinschlagschäden an der Frontscheibe	210
Spreiznieten aus- und einbauen	210
Blindnieten aus- und einbauen	210
Schutzleiste aus- und einbauen	210
Abdeckleiste auf dem Wagendach ersetzen	211
Windlaufgrill aus- und einbauen	211
Stirnwand-Schließteil aus- und einbauen	211
Stoßfängerverkleidung vorn	212
Stoßfänger/Stoßfängerverkleidung vorn	
aus- und einbauen	212
Abschlussleiste für Stoßfängerverkleidung	
aus- und einbauen	214

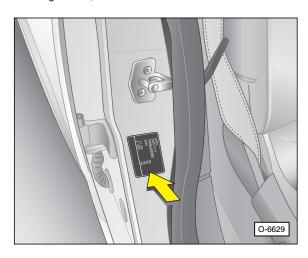
Seitliche Führungsschiene für
Stoßfängerverkleidung aus- und einbauen 214
Stoßfänger/Stoßfängerverkleidung hinten
aus- und einbauen
Innenkotflügel aus- und einbauen 216
Kotflügel vorn aus- und einbauen 216
Motorhaube aus- und einbauen/einstellen 218
Heckklappe aus- und einbauen
Heckklappenverkleidung aus- und einbauen 222
Heckklappenschloss aus- und einbauen 222
Tür vorn aus- und einbauen
Türverkleidung aus- und einbauen
Türfenster vorn aus- und einbauen 225
Fensterheber an der Vordertür aus- und einbauen 226
Fensterschachtleiste Vordertür aus- und einbauen 226
Türschloss aus- und einbauen
Tür-Außengriff aus- und einbauen
Spiegelglas für Außenspiegel aus- und einbauen 229
Außenspiegel aus- und einbauen
Flexfix-System aus- und einbauen 230
Stromlaufpläne
Der Umgang mit dem Stromlaufplan
Zuordnung der Stromlaufpläne
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne
Abkürzungen
Einzelne Stomlaufpläne ab 236
Emzeme etermiquipane

Fahrzeug- und Motoridentifizierung

Anhand der Fahrzeug-Identifizierungsnummer (Fahrgestellnummer) kann das Fahrzeugmodell identifiziert werden. In der Fahrgestellnummer sind Modellreihe und Karosserievariante verschlüsselt aufgeführt.



Die Fahrzeug-Identifizierungsnummer ist neben oder vor dem rechten Vordersitz in das Karosserie-Bodenblech eingeprägt und durch eine Abdeckklappe verdeckt. Außerdem ist die Fahrzeug-Identifizierungsnummer auf dem Armaturenbrett angebracht, so dass sie von außen lesbar ist.



Das Typschild befindet sich am rechten Vordertürrahmen. Außer der Fahrzeug-Identifizierungsnummer enthält es weitere Daten, wie beispielsweise die Farbnummer.

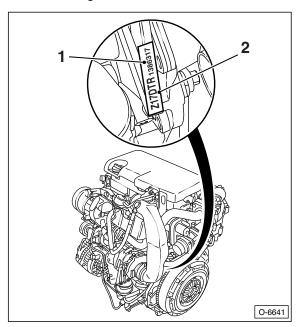
Aufschlüsselung der Fahrzeug-Identifizierungsnummer

WOL	0	S	D	L08	7	6	0009721
1	2	3	4	(5)	6	7	8

- ① Weltherstellercode: WOL = Adam Opel GmbH.
- ② Sonderausführung: O = kein Sonderfahrzeug.
- 3 GM-Code: S = CORSA D.

- 4 Modell: D = CORSA D.
- ⑤ GM-Code für Karosserie: L08 = 3-Türer Limousine, L68 = 5-Türer Limousine.
- ⑥ Modelljahr: 7 = 2007, 8 = 2008, 9 = 2009, A = 2010, B = 2011 usw.
- The Herstellerwerk: 6 = Eisenach, 4 = Saragossa.
- 8 Fortlaufende Seriennummer.

Aufschlüsselung der Motornummer



Die Motornummer (Motorkennzeichnung –2– und laufende Seriennummer –1–) ist in den Motorblock eingeschlagen. Die Abbildung zeigt beispielhaft die Motornummer beim Z17DTR.

Beispiel:

Z	12	Х	Е	Р	_
Z	17	ı	D	Т	R
1	2	3	4	⑤	6

- ① Abgasnorm: Z = EURO-4, A = EURO-5.
- ② **Hubraum:** 12 = 1,2 I; 17 = 1,7 I usw.
- Werdichtungsverhältnis: L = 8,5 9,0; N = 9,0 9,5; S = 9,5 - 10,0; X = 10,0 - 11,5; Y > 11,5. Hinweis: Beim Dieselmotor wird der Buchstabe »Y« in der aktuellen Bezeichnung weggelassen.
- 4 Gemischsystem: E = Benzin-Einspritzung; D = Diesel.
- ⑤ Ausführung: J/L = Niedrigere Leistung; P = Kanalabschaltung durch Twinport-System; T = Turboaufladung; R/H = Höhere Leistung.

Hinweis: Die Buchstaben »R«,»H«, »J« und »L« beziehen sich auf Basismotoren, deren Leistung erhöht (R/H) beziehungsweise vermindert (J/L) wurde. Beispielsweise wurde der Motor Z13DTH mit 90 PS vom Motor Z13DT mit 70 PS (nur im CORSA C) abgeleitet; der Motor Z13DTJ wiederum hat eine geringere Leistung (75 PS) wie der Motor Z13DTH (90 PS).

Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen

Erforderliches Spezialwerkzeug:

■ Stecknuss zum Lösen des Ölfilterdeckels.

Wenn das Motoröl abgesaugt wird:

- Ölabsauggerät.
- Ölauffangbehälter.

Wenn das Motoröl abgelassen wird:

- Grube oder hydraulischer Wagenheber mit Unterstellböcken
- Ölauffangwanne, die je nach Motor bis zu 7 Liter Öl fasst.

Erforderliche Betriebsmittel/Verschleißteile:

Je nach Motor 3,0 bis 6,6 Liter Motoröl. Dabei nur ein von OPEL freigegebenes Motoröl verwenden.

Motor	Motoröl- Spezifikation	Viskosität
Benziner	Opel-Dexos2 ACEA A3/B3 ACEA C3 API-SM	SAE 0W-30, 0W-40, SAE 5W-30, 5W-40
Diesel	Opel-Dexos2 ACEA A3/B4 ACEA C3 GM-LL-B-025	SAE 0W-30, 0W-40, SAE 5W-30, 5W-40

Achtung: Grundsätzlich Motoröl der Qualität Dexos2 verwenden. Die anderen Motorölqualitäten können zum Nachfüllen verwendet werden. Die Motorölqualitäten ACEA-A1/B1 und ACEA-A5/B5 sind ausdrücklich nicht freigegeben. Unter bestimmten Betriebsbedingungen können damit Motorschäden auftreten.

- Je nach Motor entsprechenden Ölfiltereinsatz.
- Nur wenn Öl abgelassen wird: Dichtring für die Ölablassschraube. Der Dichtring wird manchmal mit dem Ölfilter mitgeliefert.

Hinweis: Die Öl-Verkaufsstellen nehmen die entsprechende Menge Altöl kostenlos entgegen, deshalb beim Ölkauf Quittung und Ölkanister für spätere Altölrückgabe aufbewahren! Um Umweltschäden zu vermeiden, keinesfalls Altöl einfach wegschütten oder dem Hausmüll mitgeben.

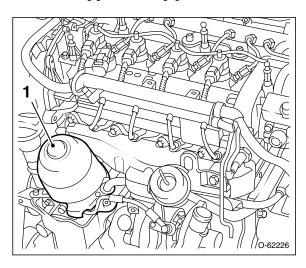
Die Ölwechselmenge mit Filterwechsel steht bei den Motordaten auf Seite 13.

Hinweis: Die angegebenen Ölwechselmengen sind ungefähre Mengenangaben. Auf jeden Fall nach dem Ölwechsel den Ölstand mit dem Ölmessstab prüfen und gegebenenfalls korrigieren.

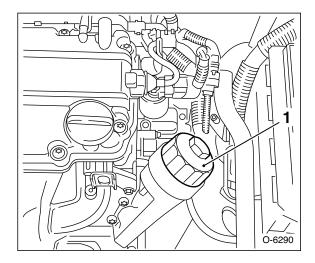
Das Motoröl kann entweder durch das Ölmessstab-Führungsrohr abgesaugt werden oder aus der Ölwanne abgelassen werden. Zum Absaugen ist eine geeignete Absaugpumpe erforderlich, dabei darauf achten, dass der Absaugschlauch in das Ölmessstab-Führungsrohr passt.

Motoröl ablassen

- 1,7-I-Dieselmotor: Schließteil an der Stirnwand ausbauen, siehe Seite 211.
- 1,3-I-Dieselmotor: Motorabdeckung nach oben abziehen. Prüfen, ob sich die Haltegummis unten an der Motorabdeckung gelöst haben, gegebenenfalls aufstecken.



- 1,3-I-Dieselmotor: Abdeckung -1- für Ölfilterdeckel abschrauben. Dazu 2 Innentorxschrauben und 1 Sechskantmutter herausdrehen. Hinweis: Die Innentorxschrauben sitzen mitunter sehr fest, deshalb empfiehlt es sich, einen Innentorx-Bit T30 mit Verlängerung und Ratsche zu verwenden.
- Öleinfülldeckel –1– abschrauben, siehe Abbildung O-62224 auf Seite 19.
- Auffangwanne bereitstellen, um abtropfendes Öl vom Filterdeckel oder Filtereinsatz aufzufangen.

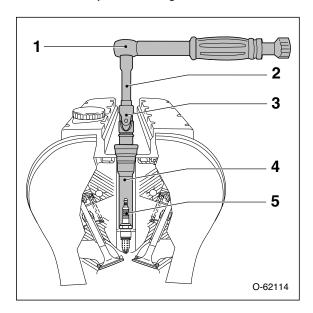


Deckel -1- vom Ölfiltergehäuse mit geeigneter Stecknuss abschrauben und abnehmen. Achtung: Durch Abschrauben des Filterdeckels wird ein Ventil geöffnet, wodurch das Öl aus dem Filter in die Ölwanne zurücklaufen kann. Hinweis: Die Abbildung zeigt den 1,0-/1,2-/1,4-l-Benzinmotor.

Zündkerzen wechseln

Benzinmotor

Erforderliches Spezialwerkzeug:



■ Ein 16 mm-Zündkerzenschlüssel, zum Beispiel HAZET 4766-1. Achtung: Für die DOHC-Motoren darf nur ein Schlüssel verwendet werden, dessen Gehäuse -4- sich nicht an den Isolator -5- der Zündkerze anlegen (verkanten) kann. Außerdem wird eine Verlängerung -2- mit Gelenk -3- benötigt. 1 – Drehmomentschlüssel.

Erforderliche Verschleißteile:

4 Zündkerzen.

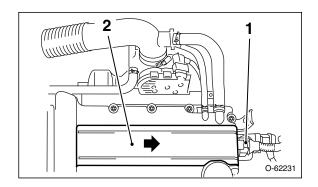
Motor	Zündkerzen	EA*	Anzugs- drehmom.
Z10XEP, Z12XEP, Z14XEP	BOSCH FQR 8 LEU2	0,9	25 Nm
A10XEP, A12XEL, A12XER, A14XEL, A14XER	CHAMPION RC10MCC R6	1,0	25 Nm
A/Z16LEL, A/Z16LER	NGK ZFR 6 BP-G	1,0	25 Nm

*) **EA** = Elektrodenabstand in mm.

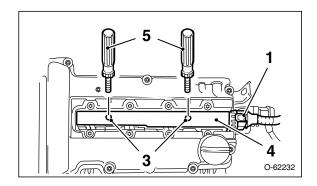
Achtung: Es kann sein, dass für einzelne Motoren andere Zündkerzenwerte gelten, so dass unsere Tabelle nicht auf dem neuesten Stand ist. Um die aktuelle Zündkerze für Ihren Fahrzeugmotor zu ermitteln, benötigt der Fachhandel die Fahrzeug-Ident.- und die 3 Schlüsselnummern. Diese Nummern sind im Fahrzeugschein aufgeführt. Sie sollten beim Kauf von Zündkerzen angegeben werden.

Ausbau

Achtung: Zündkerzen nur bei kaltem oder handwarmem Motor wechseln. Wenn die Zündkerzen bei heißem Motor herausgedreht werden, kann das Zündkerzengewinde des Leichtmetall-Zylinderkopfes ausreißen.



- Mehrfachstecker –1– für Zündmodul abziehen.
- Abdeckung für Zündmodul –2– in Pfeilrichtung vom Zylinderkopfdeckel abziehen. Hinweis: Je nach Motor Pfeilrichtung auf der Abdeckung beachten.



- Schrauben –3– für Zündmodul herausdrehen.
- Zündmodul –4– nach oben aus dem Zylinderkopf herausziehen. Die Werkstatt schraubt dazu die Spezialgriffe KM-6009 –5– in das Zündmodul ein. Steht das Spezialwerkzeug nicht zur Verfügung, geeignete Schrauben eindrehen und Schrauben mit Zündmodul herausziehen.

Achtung: Zündmodul beim Abziehen von den Zündkerzen nicht verkanten, sonst können die Zündkerzenstecker beschädigt werden.

 Zündkerzen mit geeignetem Kerzenschlüssel herausdrehen. Dabei darauf achten, dass der Kerzenschlüssel nicht verkantet wird, was zum Bruch des Keramikisolators führen kann.

Prüfen

Zustand der Kerze (so genanntes »Kerzengesicht«) prüfen. Eine verölte Kerze deutet auf Aussetzen der betrefenden Zündkerze oder schlecht abdichtende Kolbenringe hin (Kompression prüfen).

Elektrische Anlage

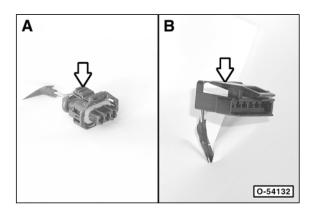
Aus dem Inhalt:

■ Hupe ausbauen
■ Generator ausbauen
■ Beleuchtungsanlage

■ Sicherungen auswechseln ■ Anlasser ausbauen ■ Armaturen/Schalter

■ Batterie ausbauen ■ Scheibenwischer

Steckverbinder trennen



- Lasche herunterdrücken –Pfeil–, Stecker dabei ziehen und Verbindung trennen.
- Stecker beim Aufschieben h\u00f6rbar einrasten lassen.

Lichtwellenleiter

Es kommen vermehrt Lichtwellenleiter als Steuerleitungen zum Einsatz, die sich durch verlustarme Datenübertragung sowie eine hohe Bandbreite auszeichnen.

Sicherheitshinweise im Umgang mit Lichtwellenleitern beachten:

- Steckverbindungen für Lichtwellenleiter vorsichtig trennen.
- Die Übergangsstellen des Lichtwellenleiters dürfen nicht verschmutzt oder verkratzt werden.
- Lichtwellenleiter nicht knicken, strecken oder quetschen.
- Kontaktstellen mit Abdeckkappen und Stopfen schützen.

Hupe aus- und einbauen

Ausbau

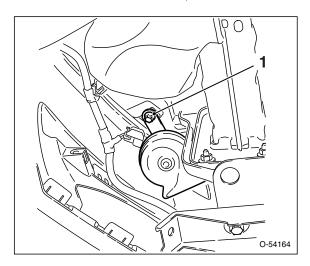
Hinweis: Die Hupe befindet sich auf der linken Seite hinter der Stoßfängerabdeckung.

Batterie abklemmen. Achtung: Hinweise im Kapitel »Batterie aus- und einbauen« beachten.

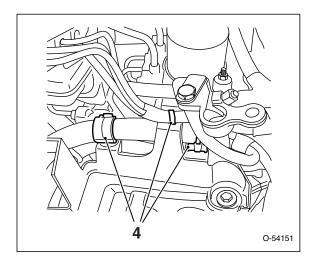
Sicherheitshinweis

Beim Aufbocken des Fahrzeugs besteht Unfallgefahr! Hinweise im Kapitel »Fahrzeug aufbocken« beachten.

- Fahrzeug vorne aufbocken.
- Innenkotflügel ausbauen, siehe Seite 216.
- Waschwasserbehälter ausbauen, siehe Seite 74.



● Schraube -1- herausdrehen.



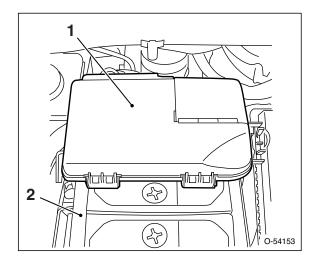
- 3 Kabelbinder –4– ausclipsen.
- Kabelsatz ausclipsen und zur Seite legen.
- Batterieträger nach oben aus dem Motorraum herausziehen.

Einbau

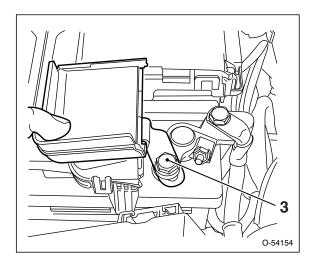
- Batterieträger in den Motorraum einsetzen und festschrauben.
- Kabel und Stecker am Batterieträger anclipsen. Gegebenenfalls Vorglüh-Steuergerät anclipsen.

Hinweis: Sicherstellen, dass nur Batterien mit gleichen Abmessungen gegeneinander ausgetauscht werden.

- Sicherheitshinweise auf der Batterie beachten. Originalteile-Batterien sind mit Sicherheitshinweisen ausgestattet
- Vor dem Einbau Batteriepole blank kratzen, geeignet ist dazu eine Messingdrahtbürste.
- Batterie einsetzen, Halteplatte über den Batteriefuß schieben und mit 7 Nm festschrauben. Dabei auf festen Sitz der Batterie achten; eine nicht korrekt befestigte Batterie kann durch Rütteln beschädigt werden.
- Vor dem Anklemmen der Batterie sicherstellen, dass die Zündung und alle Stromverbraucher ausgeschaltet sind.
- Zuerst Pluskabel am Pluspol (+) anklemmen. Klemmmutter mit 5 Nm festziehen.



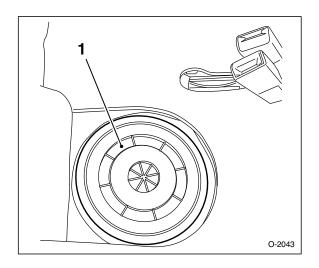
● Plusverteilung –1– auf die Batterie –2– aufclipsen.



- Plusverteilung mit einer Schraube –3– am Plusanschluss mit 5 Nm anschrauben.
- Danach Massekabel am Minuspol (–) anklemmen. Mutter festziehen.

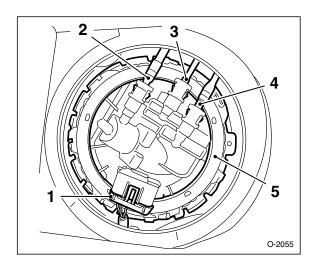
Hinweis: Durch eine falsch angeschlossene Batterie können erhebliche Schäden am Generator und an der elektrischen Anlage entstehen.

- Anschlussklemmen und Batteriepole mit Polfett oder etwas Vaseline dünn einfetten, um Korrosion zu vermeiden.
 Achtung: Pole nicht vor Anklemmen der Kabel fetten.
- Abdeckkappe über den Pluspol (+) zurückklappen.
- Wenn nötig, Radiocode eingeben.
- Radioprogramme, falls erforderlich, neu eingeben.
- Zeituhr prüfen und gegebenenfalls neu einstellen.
- Elektrischen Fensterheber und Schiebedach aktivieren.

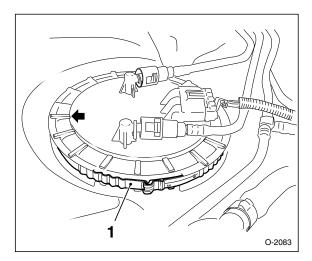


● Abdeckung -1- für das Intankmodul abhebeln.

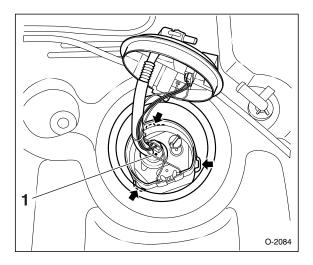
Hinweis: Für den leichteren Einbau ist es sinnvoll, die Verlegung von Kraftstoffschläuchen, die Anordnung von Markierungen auf Tank und Verschlussdeckel sowie die Zuordnung von Kraftstoffschläuchen zu den Anschlüssen zu notieren, gegebenenfalls die Bauteile zu markieren.



- Mehrfachstecker −1− entriegeln und abziehen.
- Kraftstoffvorlaufleitung -4- und Rücklaufleitung -2-, wo vorhanden, mit Tesaband kennzeichnen. Lappen um die Kraftstoff-Anschlüsse legen, um herauslaufenden Kraftstoff aufzufangen. Kraftstoffleitungen mit Spezialzange, zum Beispiel HAZET 4501-1, entriegeln und abziehen.
- Kraftstoffleitungen mit geeigneten Stopfen verschließen und zur Seite legen.
- Falls vorhanden, Kraftstoffleitung –3– für Standheizung am Schnellverschluss abbauen und verschließen.
 5 – Verriegelungsring.



 Verriegelungsschelle -1- mit Schraubendreher aushebeln. Hinweis: In der Abbildung ist die Verriegelungsschelle am ausgebauten Kraftstoffbehälter dargestellt.

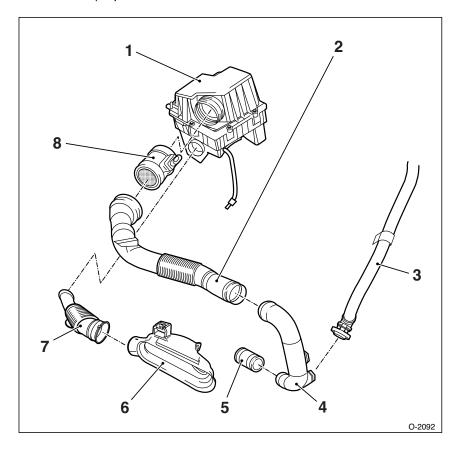


- Verschlussdeckel von der Wartungsöffnung vorsichtig anheben.
- Verriegelungen –Pfeile– mit geeignetem Werkzeug nach innen drücken und gedrückt halten.
- Intankmodul mit Kraftstoffpumpe –1– aus der Halteplatte im Kraftstoffbehälter herausziehen und in geeignetem Auffanggefäß ablegen.

Hinweis: Bei Z17DTR besteht das Intank-Modul nur aus dem Tankgeber.

Luftfilter/Luftführung

Motor A/Z13DT(J/H)



- 1 Luftfiltergehäuse
- 2 Luftansaugschlauch
- 3 Schlauch für Motorentlüftung Über Motorentlüftungsrohr und Ölabscheider
- 4 Luftkanal

Zwischen Luftfilter und Turbolader (Luftansaugrohr).

5 - Verbindungsschlauch

Vom Luftansaugrohr zum Turbolader.

- 6 Resonator
- 7 Ansaugkanal Zum Luftfilter.
- 8 Heißfilm-Luftmassenmesser

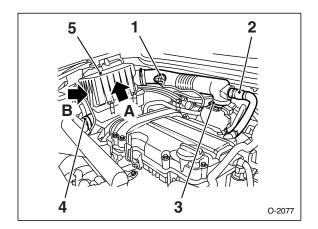
Der Luftmassenmesser misst die angesaugte Luftmasse.

Im Gehäuse des Luftmassenmessers befindet sich eine dünne, elektrisch beheizte Sensorplatte, die durch die vorbeistreichende Ansaugluft abgekühlt wird. Eine Steuerelektronik regelt den Heizstrom so, dass die Temperatur der Platte konstant bleibt. Anhand der Schwankungen des Heizstromes erkennt das Motor-Steuergerät den Lastzustand des Motors und regelt dementsprechend die Kraftstoff-Einspritzmenge.

Luftfiltergehäuse aus- und einbauen

Motor A/Z10/12/14XEP

Ausbau



- Stecker vom Ansauglufttemperaturgeber −1−abziehen.
- Schelle –2– öffnen und zurückschieben. Schlauch für Motorentlüftung vom Luftansaugrohr abziehen.

- Schelle –3– öffnen und zurückschieben. Luftansaugrohr vom Drosselklappenmodul abziehen.
- Schelle –4– öffnen und zurückschieben. Luftansaugrohr vom Luftfiltergehäuse abziehen.
- Luftfiltergehäuse –5– aus den Gummilagern nach oben –Pfeil A– und nach innen –Pfeil B– drücken.

Einbau

- Luftfiltergehäuse über den Gummilagern ansetzen und eindrücken.
- Der weitere Einbau erfolgt in umgekehter Ausbaureihenfolge.

Innenausstattung

Aus dem Inhalt:

- Konsolen demontieren Innenverkleidungen
- Innenspiegel ersetzen
 Sitze ausbauen
- Ablagefächer ausbauen

Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise

Werden Arbeiten an der Innenausstattung ausgeführt, sind folgende Hinweise unbedingt zu beachten:

- Zum Abhebeln von Kunststoffverkleidungen und -blenden Kunststoffkeil verwenden, zum Beispiel HAZET 1965-20.
- Clips, die beim Ausbau von Verkleidungen beschädigt werden, immer erneuern.
- Die Fenster- und Türsäulen der Karosserie werden von vorn nach hinten als A-, B-, C- und D-Säulen bezeichnet.
- Sitze, Sicherheitsgurte und Airbags sind sicherheitsrelevante Bauteile. Aus Sicherheitsgründen nur die hier beschriebenen Arbeiten durchführen. Komplexere Arbeiten nicht in Eigenregie vornehmen, sondern von einer Fachwerkstatt durchführen lassen.

Achtung: Wenn im Rahmen von Arbeiten an der Karosserie auch Arbeiten an der elektrischen Anlage durchgeführt werden, grundsätzlich das Batterie-Massekabel (–) abklemmen. Dazu Hinweise im Kapitel »Batterie aus- und einbauen« beachten. Als Arbeit an der elektrischen Anlage ist dabei schon zu betrachten, wenn eine elektrische Leitung vom Anschluss abgezogen beziehungsweise abgeklemmt wird.

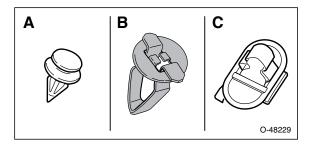
Achtung: Airbag-Sicherheitshinweise unbedingt befolgen, insbesondere bei Arbeiten an der Armaturentafel, siehe Seite 125.

Um ein Auslösen des Airbags zu verhindern, ist vor dem Trennen von Kabeln des Airbag-Systems die Zündung auszuschalten und dann zuerst das Batterie-Massekabel (–) und anschließend das Batterie-Pluskabel (+) von der Batterie abzuklemmen. Außerdem muss aus Sicherheitsgründen der Minuspol von der Batterie isoliert werden, siehe Seite 58.

Halteclips/Federklammern aus- und einbauen

Zahlreiche Abdeckungen und Verkleidungen sind mit Halteclips und Federklammern an der Fahrzeug-Karosserie befestigt.

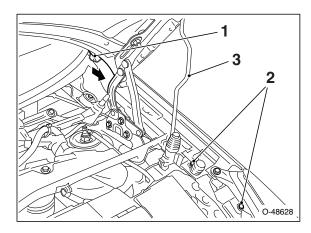
Ausbau



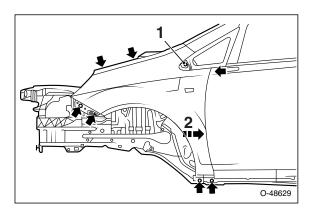
- Befestigungsclip: Clip -A- mit Schraubendreher, Lösehebel HAZET 799-3 oder Lösezange HAZET 799-4 herausziehen und Verkleidung abnehmen.
- Clip/Federklammer an der Rückseite der Verkleidung: Verkleidung mit einem Kunststoffkeil so an den Cliphalterungen lösen, dass der Clip –B– beziehungsweise die Federklammer –C– aus der Bohrung in der Karosserie herausgezogen wird.

Einbau

- Vor dem Einbau Halteclips auf Beschädigungen überprüfen und, wenn nötig, ersetzen. Gegebenenfalls auf richtigen Sitz an der Verkleidung überprüfen.
- Befestigungsclip: Verkleidung ansetzen, Clip in die Bohrung stecken und eindrücken.
- Clip/Federklammer: Verkleidung so ansetzen, dass die Clips in die Bohrungen greifen. Verkleidung fest andrücken und Cliphalterung einrasten.

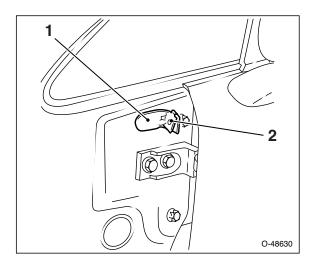


- Bei Ausbau des linken Kotflügel die Motorhaube gegen herabfallen sichern und Stütze –3– für Motorhaube ausbauen.
- Schrauben –2– herausdrehen.
- Mutter –1– abschrauben.
- Randspaltabdeckung aus dem Füller an der A-Säule ausclipsen –Pfeil– und abnehmen.



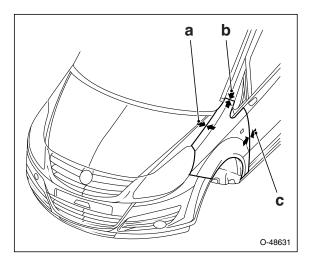
- 8 Schrauben herausdrehen. Hinweis: Die Schraube unter dem Fenster in der A-Säule –1– muss mit einem Gabelschlüssel von unten abgeschraubt werden.
- Kotflügel im Bereich der A-Säule -Pfeil 2- mit einem Heißluftföhn erwärmen und abnehmen. Gegebenenfalls Dichtungsmasse mit einem Messer durchtrennen. Achtung: Dichtungsmasse nur leicht und kurzzeitig erwärmen. Es dürfen weder Farbveränderungen noch Blasen zu sehen sein.

Einbau



Achtung: Am Kotflügelhalter an der A-Säule oben ist eine Flanschumkehr vorzunehmen. Dazu Blechmutter –2– am Kotflügelhalter –1– abschrauben und umgedreht einbauen. Die Schraube am Kotflügelhalter an der A-Säule oben muss dadurch von innen angeschraubt werden.

- Neuen Kotflügel vor dem Einbau an den später unzugänglichen Stellen lackieren.
- Anlageflächen des Kotflügels reinigen, gegebenenfalls ausrichten und handelsübliches Kotflügelabdichtband auflegen oder Dichtmasse auftragen.



Kotflügel ansetzen, leicht anschrauben und auf gleichmäßige Spaltmaße ausrichten.

Spaltmaße, Sollwerte - CORSA:

Position	Spaltmaß in mm
a	3,5 ± 1,0
b	2,4 ± 1,2
С	3,8 ± 1,0

- Kotflügel mit 8 Nm anschrauben.
- Füller an der A-Säule einclipsen.

Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne

Hinweis: Alle Schalter und Kontakte sind in mechanischer Ruhestellung gezeichnet.

