

Herausgeber: R. Etzold
Mark Storey & John S. Mead

So wird's gemacht

pflegen - warten - reparieren

Übertragen und bearbeitet
von Udo Stünkel

Band 167

Opel Insignia

Benziner

1,8 l (1796 cm³)

Diesel

1,6 l (1598 cm³)

2,0 l (1956 cm³)

Delius Klasing Verlag

© Haynes Publishing 2020

Die englische Originalausgabe mit dem Titel »Vauxhall/Opel Insignia Owners Workshop Manual« erschien 2020 bei Haynes Publishing.

Autor: Mark Storey & John S. Mead

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

1. Auflage

ISBN 978-3-667-12231-5

Die Rechte für die deutsche Ausgabe liegen beim Verlag
Delius Klasing & Co. KG, Bielefeld.

Übertragen und bearbeitet von Udo Stünkel

Lektorat: Hanno Vienken

Umschlaggestaltung: Jörg Weusthofs, Weusthofs & Reiche Design, Hamburg

Satz: Bernd Pettke · Digitale Dienste, Bielefeld

Printed in Malaysia 2021

Alle in diesem Buch enthaltenen Angaben und Daten wurden von dem den Autoren nach bestem Wissen erstellt und von ihnen sowie vom Verlag mit der gebotenen Sorgfalt überprüft. Gleichwohl können wir keinerlei Gewähr oder Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Informationen übernehmen.

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 inklusive 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

Inhalt

Einleitung	7
Sicherheit geht vor!	8
Straßenrand-Reparaturen	10
Motor startet nicht	10
Starthilfe	11
Radwechsel	12
Reifenpannen-Reparaturset	13
Undichtigkeiten	14
Abschleppen	15
Wöchentliche Kontrollen	16
Einleitung	16
Motorraum-Checkpunkte	16
Motorölpegel	17
Kühlmittelpegel	18
Brems-/Kupplungsflüssigkeit	18
Servolenkungs-Flüssigkeit	19
Reifen – Zustand und Luftdruck	20
Reifenverschleißmuster	20
Wischwasserpegel	22
Scheibenwischer	22
Batterie	23
Lampen und Sicherungen	25
Schmierstoffe und Flüssigkeiten	26
Reifen-Luftdruck	26
Kapitel 1A – Einstellungs- und Wartungsarbeiten – Modelle mit Benzinmotoren	27
Technische Daten	28
Wartungsplan	29
Baugruppen – Positionen	30
Kapitel 1BA – Einstellungs- und Wartungsarbeiten – Modelle mit Dieselmotoren	44
Technische Daten	45
Wartungsplan	46
Baugruppen – Positionen	47
Kapitel 2, Teil A Reparaturen am eingebauten 1,8 l-Benzinmotor	67
Kapitel 2, Teil B Reparaturen am eingebauten B16-Dieselmotor (1,6 l)	86
Kapitel 2, Teil C Reparaturen am eingebauten A20-Dieselmotor (2,0 l)	115
Kapitel 2, Teil D Reparaturen am eingebauten B20-Dieselmotor (2,0 l)	139
Kapitel 2, Teil E Motor – Ausbau und Überholarbeiten	166
Kapitel 3 Kühlsystem, Heizung und Klimaanlage	186
Kapitel 4, Teil A Kraftstoffsystem und Auspuffanlage – Benzinmotoren	207
Kapitel 4, Teil B Kraftstoffsystem und Auspuffanlage – Dieselmotoren	218
Kapitel 4, Teil C Schadstoff-Begrenzungs-systeme	258

Kapitel 5, Teil A	
Anlasser- und Ladesysteme	269
Kapitel 5, Teil B	
Zündsystem – Benzinmotoren	281
Kapitel 6	
Kupplung	284
Kapitel 7A	
Schaltgetriebe	292
Kapitel 7B	
Automatikgetriebe	300
Kapitel 8	
Antriebswellen	307
Kapitel 9	
Bremsanlage	313
Kapitel 10	
Radaufhängung und Lenkung	342
Kapitel 11	
Karosserie und Innenausstattung	369
Kapitel 12	
Fahrzeug-Elektrik	427
Schaltpläne	477
Anhang	512
Maße und Gewichte	512
Ersatzteilkauf	513
Fahrzeug-Identifikation	513
Allgemeine Reparaturarbeiten	514
Anheben und Abstützen	515
Werkzeug und Werkstatt-Ausrüstung	516
Hauptuntersuchungs-Vorbereitung	519
Fehlersuche	525