

Inhaltsverzeichnis

24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsmaßnahmen	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
1.6	Warnhinweise für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	4
1.7	Druckabbau im Hochdruckbereich	8
1.8	Unterdrucksystem prüfen	11
2	Einspritzanlage	13
2.1	Technische Daten	13
2.2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CDNC, CDNB, CADA, CAEB, CDZA)	13
2.3	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CPMA)	23
2.4	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA)	33
3	Luftfilter	44
3.1	Montageübersicht - Luftfilter	44
3.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	45
3.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	45
3.4	Luftfiltergehäuse ausbauen	47
4	Saugrohr	51
4.1	Montageübersicht - Saugrohr (CDNC, CDNB, CADA, CAEB, CDZA, CHJA)	51
4.2	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler (CDNC, CDNB, CADA, CAEB, CDZA, CHJA)	53
4.3	Montageübersicht - Saugrohr (CPMA)	55
4.4	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler (CPMA)	58
4.5	Saugrohr aus- und einbauen (CDNC, CDNB, CADA, CAEB, CDZA)	60
4.6	Saugrohr aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA)	64
4.7	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen (CDNC, CDNB, CADA, CAEB, CDZA CHJA)	70
4.8	Saugrohrerteil aus- und einbauen (CPMA)	71
4.9	Saugrohrunterteil aus- und einbauen (CPMA)	75
4.10	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen (CPMA)	77
4.11	Kaltstartventil N17 aus- und einbauen (CPMA)	78
4.12	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	79
4.13	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	80
4.14	Saugrohrumschaltung prüfen	81
5	Hochdruckpumpe	83
5.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	83
5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	84
6	Einspritzventile	87
6.1	Einspritzventile aus- und einbauen	87
6.2	Einspritzventile reinigen	91
7	Geber und Sensoren	93
7.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	93
7.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	94
7.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	95
7.4	Kraftstoffhaldedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen	97
7.5	Doppelrückschlagventil prüfen	100
8	Lambdasonden	102
8.1	Montageübersicht - Lambdasonden (Motorkennbuchstaben CDNC, CDNB, CADA, CAEB, CDZA, CPMA)	102
8.2	Montageübersicht - Lambdasonden für Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb (Motorkennbuchstaben CHJA)	107



9	Motorsteuergerät	113
9.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	113
9.2	Leitungs- und Bauteilprüfung mit den Trennboxen VAS 6606 für Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb (Motorkennbuchstabe CHJA)	115
9.3	Motorsteuergerät J623 ersetzen	117
28	- Zündanlage	120
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	120
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	120
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	120
2	Zündanlage	122
2.1	Prüfdaten	122
2.2	Montageübersicht - Zündanlage	123
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	123
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen	125
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	126