

Reparaturleitfaden Polo Variant 1998 ➤







Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Gewähne Gewähne

Polo Variant 1998 ➤

Simos Einspritz- und Zündanlage Remaind the second of the seco

- Reparaturgruppe
 01 Eigendiagnose
 24 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 28 Zündanlage

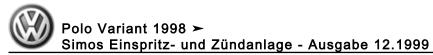
Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.



Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines zur Eigendiagnose 1.1 Allgemeines zur Eigendiagnose 1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose 1.3 Technische Daten der Eigendiagnose 1.4 Bedeutung der Eigendiagnose 1.5 Bedeutung der EPC-Kontrollengen (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schalttafeleinsatz 2. Sahltafeleinsatz 2. Sahltafeleinsatz 2. Sahltafeleinsatz 2. Sahltafeleinsatz 3. Sehlerauslesageriät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 4. Fehlerauslesageriät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 4. Fehlerspeicher 6. Fehlerspeicher 9. Sahltafeleinsatz 9. Sehlerspeicher 9. Sahltafeleinsatz 9. Sehlerspeicher 9. Sahltafeleinsatz 9. Sehlerspeicher 9. Sahltafeleinsatz 9. Sehlerspeicher 9. Sahltafeleinsatz 9	JI -	- ⊏igen	idiagnose	Ί
1.1 Allgemeines zur Eigendiagnose 1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose 1.3 Technische Daten der Eigendiagnose 1.4 Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schaftlafeleinsatz 2.1.5 Bedeutung der Abgas-Wärhleuchte 2.2 1.5 Bedeutung der Abgas-Wärhleuchte 2.2 1.6 Fehlerauslesgegreit V.A.G. 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen Fehlerauslesgegreit V.A.G. 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen Fehlerspeicher 2.1 Fehlerspeicher 2.2 Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher 2.3 Fehlerspeicher 2.3 Fehlersbeicher 2.4 Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher 2.5 Fehlerspeicher 2.6 Fehlerspeicher 2.7 Fehlerspeicher 2.8 Fehlersbeile: SAE PO-Codes 2.9 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 2.1 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 2.1 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 2.2 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 2.3 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 2.4 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 2.5 Stellglieddiagnose 2.6 Stellglieddiagnose 2.6 Stellglieddiagnose 2.7 Stellglieddiagnose 2.8 Stellglieddiagnose 2.9 Stellglieddiagnose 2.9 Stellglieddiagnose 2.0 Stellglieddiagnose 2.1 Meßwerteblöcke ausiesen 2.2 Sicherheitsmaßnahmen 2.3 Readinesscode 2.4 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 0 2.5 Gicherheitsmaßnahmen 2.6 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10 2.9 Zündung 2.5 Sicherheitsmaßnahmen 2.6 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10 2.9 Zündung 2.5 Sicherheitsmaßnahmen 2.6 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10 2.9 Zündung 2.5 Sicherheitsmaßnahmen 2.6 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10 2.9 Zündung 2.5 Sicherheitsmaßnahmen 2.6 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10 2.9 Zündung 2.5 Sicherheitsmaßnahmen 2.6 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10 2.9 Zündung 2.6 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 2 2.9 Jehrenderierung 3.0 Meßwerteblöcke auswer		1	Allgemeines zur Eigendiagnose	1
1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose 1.3 Technische Daten der Eigendiagnose 1.4 Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schafttafeleinsatz 2.15 Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schafttafeleinsatz 3.1.6 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 4.7 Fahrzeugdiagnose- Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 4.7 Fahrzeugdiagnose- Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 4.7 Fehlerspeicher 4.9 2.1 Fehlerspeicher 4.0 2.2 Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher 4.0 3 Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen 4.0 1.0 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 4.0 1.1 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 4.1 1.1 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 4.1 1.1 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 5.1 1.1 Stellgileddiagnose 5.2 Stellgileddiagnose 5.3 Stellgileddiagnose 5.4 Stellgileddiagnose 5.5 Stellgileddiagnose 5.6 Stellgileddiagnose 5.6 Readinesscode 5.1 Stellgileddiagnose 5.2 Stellgileddiagnose 5.2 Stellgileddiagnose 5.3 Readinesscode 5.4 Meßwerteblöcke 5.5 Stellgileddiagnose 5.6 Needinesscode 5.7 Meßwerteblöcke 5.8 Meßwerteblöcke 5.9 Stellgileddiagnose 5.0 Stellgileddiagnose 5.1 Meßwerteblöcke 5.1 Meßwerteblöcke 5.2 Stellgileddiagnose 5.3 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen 5.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 5.5 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 5.6 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe		1.1		
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose 1.4 Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schaltstaleinsatz 2.1.5 Bedeutung der Abgas-Wärnleuchte 2.2 1.5 Bedeutung der Abgas-Wärnleuchte 2.3 1.6 Fehlerauslesgegrät V.A. G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen Fehlerauslesgegrät V.A. G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 1.7 Fahrzeugdiagnose- Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 2 Fehlerspeicher 9.2 2.1 Fehlerspeicher 9.9 2.2 Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher 9.9 2.2 Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen 10 3 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 111 4 Fehlertabelle: SAE PO-Codes 111 4 Fehlertabelle: SAE P1-Codes 116 4 Fehlertabelle: SAE P1-Codes 116 5 Stellglieddiagnose 16 5 Stellglieddiagnose 16 5 Stellglieddiagnose 16 6 Readinesscode 17 6 Readinesscode 17 6 Readinesscode 17 6 Readinesscode 17 7 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 0.9 Grundfunktionen 17 8 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10.29 Zündung 17 9 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10.29 Zündung 17 10 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10.29 Zündung 17 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10.29 Zündung 18 12 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10.49 Lambdaregelung 18 13 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 10.79 Abgasreduzierung 18 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 17 15 Heßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 18 16 Heßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 18 17 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 18 18 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 19 19 Leisungssteigerung 18 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 19 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 19 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 19 12 Heßwerteblöcke auswerten, Anzeig				
1.4 Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schalttafeleinstatz . 2 1.5 Bedeutung der Abgas-Wamleuchte . 3 1.6 Fehlerauslesgegrät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen . 4 1.7 Fahrzeugdiagnose . Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen . 6 2 Fehlerspeicher . 9 2.1 Fehlerspeicher . 9 2.2 Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher . 9 2.3 Fehlerspeicher . 9 2.3 Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen . 10 3.4 Fehlertabelle: SAE PO-Codes . 11 3.4 Fehlertabelle: SAE PO-Codes . 11 4 Fehlertabelle: SAE PO-Codes . 16 4 Fehlertabelle: SAE PO-Codes . 16 5 Stellglieddiagnose . 26 5.1 Stellglieddiagnose . 26 5.2 Stellglieddiagnose . 26 5.2 Stellglieddiagnose durchführen . 26 6 Readinesscode . 44 6.1 Readinesscode auslesen . 41 6.2 Readinesscode auslesen . 42 7 Meßwerteblöcke . 49 7.3 Meßwerteblöcke . 49 8 Meßwerteblöcke . 49 8 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 Grundfunktionen . 51 9.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 Zündung . 55 9.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 Zündung . 56 9				
1.5 Bedeutung der Abgas-Wärnleuchte 2.40 g.s. Fehlerauslesegerät V.A.G. 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 1.7 Fahrzeugdlagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 2. Fehlerspeicher			Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im	
1.7 Fahrzeugdiagnose- Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen 6 2 Fehlerspeicher 9 2.1 Fehlerspeicher 9 2.2 Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher 9 2.3 Fehlerspeicher 9 2.3 Fehlerspeicher 6s Motorsteuergerätes abfragen und löschen 10 3 Fehlertabelle: SAE P0-Codes 110 3.4 Fehlertabelle: SAE P1-Codes 111 4 Fehlertabelle: SAE P1-Codes 116 5 Stellglieddiagnose 116 5 Stellglieddiagnose 16 5 Stellglieddiagnose 26 5 Stellglieddiagnose 16 6 Readinesscode 17 7 Meßwerteblöcke 18 8 Meßwerteblöcke 18 8 Meßwerteblöcke 18 8 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 Grundfunktionen 15 8 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 8 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 10 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 12 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 13 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 15 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 16 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 15 17 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Leistungssteigerung 11 18 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 109 -Leistungssteigerung 16 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Leistungsteigerung 16 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Leistungsteigerung 16 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Leistungsteigerung 16 15 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Leistungsteigerung 16 16 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Leistungsteigerung 16 17 Meßwerteblöcke auswerten, Anz		1.5	Bedeutung der Ahgas-Warnleuchte	3
Tur Motorelektronik anwahlen			Fehlerauslesegerat V.A.G 1551 anschließen und Steuergerat für Motorelektronik anwählen	о 1
2.1 Fehlerspeicher		1.7	Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	6
2.2 Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher 2.3 Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen 3.1 Fehlertabelle: SAE P0-Codes 4.1 Fehlertabelle: SAE P1-Codes 4.1 Fehlertabelle: SAE P1-Codes 5.1 Stellglieddiagnose 5.2 Stellglieddiagnose 5.2 Stellglieddiagnose 6.3 Readinesscode 6.4 Readinesscode 6.7 Meßwerteblöcke 7.1 Meßwerteblöcke 7.2 Sicherteitsmaßnahmen 7.3 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 Grundfunktionen 8.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung- 9. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung- 10 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung- 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung- 12 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 13 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung- 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 13 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 15 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 16 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 18 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 19 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung- 18 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1095 -Leistungssteigerung- 19 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1095 -Leistungssteigerung- 20 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1095 -Leistungssteigerung- 21 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1095 -Leistungssteigerung- 22 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung 23 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1095 -Leistungssteigerung- 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung 25 - Leistungsteigerung- 26 - Leistungsteigerung- 27 - Leinspritzung instand setzen 28 - Leinspritzung instand setzen 29 - Leinspritzung instand setzen			Fehlerspeicher	9
Fehlertabelle: SAE PO-Codes			Fehlerspeicher	9
3				
Fehlertabelle: SAE P1-Codes		2.3	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	10
Fehlertabelle: SAE P1-Codes		3 ×	Fehlertabelle: SAE P0-Codes	11
Fehlertabelle: SAE P1-Codes		3.∯	Fehlertabelle: SAE P0-Codes	11
Fehlertabelle: SAE P1-Codes		ans 4	Fehlertabelle: SAE P1-Codes	16
Stellglieddiagnose		4 [ૂ] 1		
Stellglieddiagnose 26 52 Stellglieddiagnose durchführen 26 6 Readinesscode 41 6.1 Readinesscode 41 6.2 Readinesscode auslesen 41 6.3 Readinesscode auslesen 42 7 Meßwerteblöcke 42 7 Meßwerteblöcke 44 7.1 Meßwerteblöcke 44 7.2 Sicherheitsmaßnahmen 49 7.3 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 Grundfunktionen 51 8.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 55 9.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 55 10 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 55 10 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung 60 10.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung 60 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung 64 11.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung 64 12 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung 68 13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung 68 13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung 68 13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung 69 13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1019 - Abgasreduzierung 68 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1019 - Abgasreduzierung 68 13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1019 - Leistungssteigerung 69 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1019 - Leistungssteigerung 69 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 - Kommunikation 69 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung 77 1 Einspritzung instand setzen 71 1.1 Einspritzung instand setzen 71 1.2 Einbauorte-Übersicht 71 1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung 79		5 .		
Stellglieddiagnose durchführen			Stellalieddiagnose	26
Readinesscode				
Readinesscode auslesen		69		
6.2 Readinesscode auslesen 6.3 Readinesscode erzeugen 7. Meßwerteblöcke 7.1 Meßwerteblöcke 7.2 Sicherheitsmaßnahmen 7.3 Meßwerteblöcke lesen 8 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 Grundfunktionen 8.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 9.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung 9.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung 10.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung 11.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung 12.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung 13. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung 14. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung 15. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung 16. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung 18. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung 19. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung 19. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung 19. Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation 19. Meßwerteb		6.1		
6.3 Readinesscode erzeugen		6.2	Readinesscode auslesen	41
7.1 Meßwerteblöcke		63 %	Readinesscode erzeugen	42
Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen51 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung55 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung55 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung71 Einspritzung instand setzen		7	Meßwerteblöcke	49
Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen51 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung55 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung55 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung71 Einspritzung instand setzen		7.1	Meßwerteblöcke	49
Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen51 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung55 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung55 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung71 Einspritzung instand setzen		7.2	Sicherheitsmaßnahmen	49
Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen51 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung55 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung55 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung71 Einspritzung instand setzen		7.3	Meßwerteblock lesen	49
8.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen		8	Meßwerteblöcke auswerten. Anzeigegruppen 09 - Grundfunktionen-	51
9.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 10.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung60 11 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 11.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 12 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 12.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 13 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 14.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 14.2 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung		8.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen	51
10Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung-6010.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung-6011Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung-6411.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung-6412Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung-6812.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung-6813Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung-6913.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung-6914Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation-6914.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation-6924 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung711Einspritzung instand setzen711.1Einspritzung instand setzen711.2Einbauorte-Übersicht711.3Allgemeine Hinweise zur Einspritzung79			Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung	55 55
10.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung		10		
11.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung64 12 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 12.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 13 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 14.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung		10.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung	60
12Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung6812.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung6813Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung6913.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung6914Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation6914.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation6924 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung.711Einspritzung instand setzen.711.1Einspritzung instand setzen.711.2Einbauorte-Übersicht.711.3Allgemeine Hinweise zur Einspritzung.79				
12.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung68 13 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 14.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung				
13Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung6913.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung6914Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation6914.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation6924 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung.711Einspritzung instand setzen.711.1Einspritzung instand setzen.711.2Einbauorte-Übersicht.711.3Allgemeine Hinweise zur Einspritzung.79				
13.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 9195 -Leistungssteigerung69 14 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 14.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation69 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung				
14Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation6914.1Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation6924 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung.711Einspritzung instand setzen.711.1Einspritzung instand setzen.711.2Einbauorte-Übersicht.711.3Allgemeine Hinweise zur Einspritzung.79				
14.1 Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 - Kommunikation		13.1		
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung711Einspritzung instand setzen711.1Einspritzung instand setzen711.2Einbauorte-Übersicht711.3Allgemeine Hinweise zur Einspritzung79				
1Einspritzung instand setzen.711.1Einspritzung instand setzen.711.2Einbauorte-Übersicht.711.3Allgemeine Hinweise zur Einspritzung.79		14.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation	69
1.1Einspritzung instand setzen.711.2Einbauorte-Übersicht.711.3Allgemeine Hinweise zur Einspritzung.79	24 -	- Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	71
1.2 Einbauorte-Übersicht .71 1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung		1	Einspritzung instand setzen	71
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung		1.1	· •	
1.4 l'eile der Einspritzung aus- und einbauen				
		1.4	Teile der Einspritzung aus- und einbauen	81



	1.5	Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen	.88
	1.6	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	
	1.7	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	94
	1.8	Sicherheitsmaßnahmen	.96
	1.9	Sauberkeitsregeln	.97
	1.10	Technische Daten	.97
	2	Bauteile prüfen	98
	2.1	Bauteile prüfen	
	2.2	Lambdasondenheizung für Lambdasonde vor Katalysator prüfen	
	2.3	Lambdasondenheizung für Lambdasonde nach Katalysator prüfen	
	2.4	Luftmassenmesser prüfen	
	2.5	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	
	2.6	Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	
	2.7	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	
	2.8	Geber für Motordrehzahl prüfen	
	2.9	Einspritzventile prüfen	
	2.10	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	
	2.11	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluft) prüfen	131
	3	Funktionen prüfen	
	3.1	Funktionen prüfen	
	3.2	Leerlaufprüfung	
	3.3	Lambdasonde und Lambdaregelung vor Katalysator prüfen	
	3.4	Lambdasonde und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen	
	3.5	Betriebszustände des Motors prüfen	
	3.6	Saugrohrumschaltung prüfen	
	4	Motorsteuergerät	
	4.1	Motorsteuergerät	
	4.2	Funktion	
	4.3	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	
	4.4	Motorsteuergerät ersetzen	
	4.5	Motorsteuergerät codieren Die Volkswagen As	
	4.6	Codierungsvarianten des Motorsteuergerätes Kain	.151
	4.7	Lernwerte löschen und Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steuereinheit und an das	
		Ventil für Abgasrückführung anpassen	151
	5	Zusatzsignale prüfen	154
	5.1	Zusatzsignale prüfen	154
	5.2	Geschwindigkeitssignal prüfen	154
	5.3	Drehzahlsignal prüfen	156
	5.4	Signale von / zur Klimaanlage prüfen	.157
	5.5 MS6	Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen	.161
		Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	164
	5.7 🖔	Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen	169
	5.8 5	Signal vom Anlasser prüfen	172
	5.9 ੂ	Datenbus prüfen	173
20	7:184	anlage	175
20 -	. 3		
	7 91	Zündung instand setzen	
	1.1 July 1.2	Zündung instand setzen	1/5
	1.2	Allgemeine Hinweise zur Zundanlage	1/5
	1.3	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	1/6
	1.4	Sicherneitsmalsnanmen	179
	1.5	Prüfdaten, Zündkerzen Hallgeber prüfen Zündtrafo prüfen Klopfsensor prüfen	100
	1.6 1.7	Taligebel pluien	100
	1.7	Klanfconcor prüfon	102
	1.0	Aussetzererkennung prüfen	100
	٦.٣	Aussetzererkennung prüfen	100
		40898 1911111 Salvin 190 July	
		1. SWagen Act Office Charter	