







Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Golf 1998, Bora 1999 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage (2,0 I-Motor)

## Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung





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.



## Inhaltsverzeichnis

)1 -	Eigen	diagnose	.1
	1	Allgemeines zur Eigendiagnose	.1
	1.1	Allgemeines zur Eigendiagnose	.1
	1.2	Eigenschaften der Eigendiagnose	
	1.3	Bedeutung der Abgas-Warnleuchte	
	1.4	Technische Daten der Eigendiagnose	
	1.5	Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwähler	۱ 3
	1.6	Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerä für Motorelektronik anwählen	t
	2	Fehlerspeicher	
	2.1 2.2	Fehlerspeicher	
	3	Fehlertabelle: V.A.G-Codes und SAE P0-Codes	
	3.1	Fehlertabelle: V.A.G-Codes und SAE P0-Codes	
	4	Fehlertabelle: Fehlercode P1176P1851	.15
	4.1	Fehlertabelle: Fehlercode P1176P1851	
	5	Stellglieddiagnose	.19
	5.1	Stellglieddiagnose	
	5.2	Stellglieddiagnose durchführen	
	6	Readinesscode	.26
	6.1	Readinesscode	.26
	6.2 6.3	Readinesscode ausiesen Padinesscode arzalizar	20. 27
		Readinesscode	.21
	<b>7</b> 7.1	Meßwerteblöcke	. <b>ქქ</b>
	7.1	Sicherheitsmaßnahmen	.აა 33
	7.3	Meßwerteblock lesen	.33
	8	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen	34
	8.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 -Grundfunktionen	.34
	9	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung	
	9.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung	.38
	10	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung	.41
	10.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung	.41
	11	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung	
	11.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 - Drehzahlregelung	.46
	12	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung	.50
	12.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 7079 -Abgasreduzierung-	.50
	13	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 80100 -Readinesscode	.50
	13.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 80100 -Readinesscode-	
24 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	52
	1	Finspritzung instand setzen	52
	1.1	Einspritzung instand setzen	.52
	1.2	Einspritzung instand setzen	.52
	1.3	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	.57
	1.4	Saugronr-Oberteil zeriegen und zusammenbauen "o. V	.b8
	1.5	Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusämmenbauen	
	1.6 1.7	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	
	1.7	Sauberkeitsregeln	
	1.9	Technische Daten	
			- '



## Golf 1998 , Bora 1999 ➤ Motronic Einspritz- und Zündanlage (2,0 I-Motor) - Ausgabe 08.1998

	2	Bauteile prüfen	
	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	Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	
	2.6 2.7	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	
	2.7	Cobor für Meterdrebzehl prüfen	.co.
	2.0	Geber für Motordrehzahl prüfen	.09 01
	2.10	Kraftstoff-Druckrealer und Haltedruck prüfen	96
	2.10	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluft) prüfen	99/
	3	Funktionen prüfen	400
	<b>3</b> .1	Funktionen prüfen	100
	3.2	Leerlaufprüfung	100
	3.3	Leerlaufdrehzahl anpassen	101
	3.4	Lambdasonde und Lambda-Regelung vor Katalysator prüfen	
	3.5	Lambdasonde und Lambda-Regelung nach Katalysator prüfen	
	3.6	Lambdasondenalterung Lambdasonde 1 prüfen	
	3.7	Betriebszustände des Motors prüfen	
	4	Motorsteuergerät	
	4.1	Motorsteuergerät	
	4.2	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	
	4.3	Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung	
	4.4	Motorsteuergerät ersetzen	
	4.5	Motorsteuergerät codieren	.117
	4.6	Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steuereinheit anpassen	
	4.7	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	.120
	5	Zusatzsignale prüfen	.122
	5.1	Zusatzsignale prüfen	.122
	5.2	Geschwindigkeitssignal prüfen	.122
	5.3	Signale von / zur Klimaanlage prüfen	.123
	5.4	Datenbus prüfen	.125
	5.5	Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen	M32
	5.6	Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	.133
	5.7	Zusatzsignale prüfen Zusatzsignale prüfen Geschwindigkeitssignal prüfen Signale von / zur Klimaanlage prüfen Datenbus prüfen Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen Fahrstufen-Signal prüfen	.134
28 -	- Zünd	anlage	.136
	1	Zündung instand setzen	.136
	1.1	Zündung instand setzen	
	1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	.136
	1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen	.137
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	
	1.6	Hallgeber prüfen	
	1.7	Zündspulen mit Leistungsendstufe prüfen	
	1.8	Klopfsensoren prüfen	.145
	1.9	Aussetzererkennung prüfen	.147