Inhaltsverzeichnis

)1 -	Eigen	idiagnose	1
	1	Allgemeines zur Eigendiagnose	1
	1.1	Allgemeines zur Eigendiagnose	
	1.2	Eigenschaften der Eigendiagnose	
	1.3	Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schalttafeleinsatz	
	1.4	Bedeutung der Abgas-Warnleuchte	2
	1.5	Technische Daten der Eigendiagnose	
	1.6	Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	
	1.7	Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät	4
		für Motorelektronik anwählen	7
	2	Fehlerspeicher	
	2.1	Fehlerspeicher	
	2.2	Fehlerspeicher abfragen und löschen	
	3	Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 16486 / SAE P0-Codes	12
	3.1	Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 16486 / SAE P0-Codes	12
	3.2	Besonderheiten New Beetle RSi	12
	3.3	Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 16486 / SAE P0-Codes	16
	4	Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 17510 / SAE P1-Codes	
	4 4.1	Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 17510 / SAE P1-Codes	
	4.1	Besonderheiten New Beetle RSi	
		Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 17510 / SAE P1-Codes	
	4.3		
	5	Stellglieddiagnose	
	5.1	Stellglieddiagnose	33
	5.2	Stellglieddiagnose durchführen	33
	6	Readinesscode	49
	6.1	Readinesscode	
	6.2	Readinesscode auslesen	
	6.3	Readinesscode erzeugen	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	7	Meßwerteblöcke	
	7.1	Meßwerteblöcke	
	7.2	Sicherheitsmaßnahmen	
	7.3	Meßwerteblock lesen	70
	8	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 06 -Grundfunktionen	71
	8.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 06 -Grundfunktionen	
	9	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung	
	9.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung	75
	10	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3033, 99 -Lambdaregelung	78
	10.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3033, 99 -Lambdaregelung	78
	11	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung	R3
	11.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung	
	12	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe 9195 -Leistungssteigerung	
	12.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe 9195 -Leistungssteigerung	
	13	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe 125 -Kommunikation	88
	13.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe 125 -Kommunikation	
	1.7 ~		
24 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	
	1	Einspritzung instand setzen	89
	1.1	Einspritzung instand setzen	
	1.2	Einbauorte-Übersicht	
	1.3	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	
			۔ ح



New Beetle RSi 2001 ➤ Motronic Einspritz- und Zündanlage 6-Zyl. Einspritzmotor

	1.4	Teile der Einspritzung aus- und einbauen	.97
	1.5	Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	
	1.6	Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen	
	1.7	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	
	1.8	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.9	Sauberkeitsregeln	
	1.10	Technische Daten	
	2	Bauteile prüfen	
	2.1	Bauteile prüfen	
	2.2	Lambdasondenheizung für Lambdasonden vor Katalysator prüfen	.121
	2.3	Lambdasondenheizung für Lambdasonden nach Katalysator prüfen	.126
	2.4	Luftmassenmesser prüfen	.132
	2.5	Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	.136
	2.6	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	
	2.7	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	
	2.8	Geber für Motordrehzahl prüfen	
	2.9	Einspritzventile prüfen	
	2.10	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	
	2.10	Saugrohrumschaltung prüfen	
	2.11	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluft) prüfen	
	3	Funktionen prüfen	
	3.1	Funktionen prüfen	
	3.2	Leerlaufprüfung	
	3.3	Lambdasonden und Lambda-Regelung vor Katalysator prüfen	
	3.4	Lambdasonde und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen	.170
	3.5	Lambdasonden-Alterung Lambdasonde 1 Bank 1 prüfen	.174
	3.6	Lambdasonden-Alterung Lambdasonde 1 Bank 2 prüfen	.176
	3.7	Lambdasonden-Alterung der Lambdasonden nach Katalysator prüfen (Trimmregelung)	
	3.8	Betriebszustände des Motors prüfen	
	3.9	Lambdasonden-Alterung der Lambdasonden 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	
	4.6	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	
	4.7	Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steuereinheit anpassen	.187
	5	Zusatzsignale prüfen	.189
	5.1	Zusatzsignale prüfen	.189
	5.2	Geschwindigkeitssignal prüfen	
	5.3	Signale von/zur Klimaanlage prüfen	
	5.4	Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen	
	5.5	Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	
	5.6	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) prüfen	
	5.7	Datenbus prüfen	
	0		0.
28 -	Zünda	anlage	.203
	1	Zündung instand setzen	
	1.1	Zündung instand setzen	
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	
		· ·	
	1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen	
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen	
	1 -		
	1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	
	1.6	Hallgeber prüfen	.210
		,	.210 .212

1.9	Aussetzererkennung prüfen	 220