



Reparaturleitfaden Golf 1992 , Vento 1992 ➤

Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage							
Motorkenn- buchstaben	AEY	AFN	AHU	ALE	1Z	AVG	

Ausgabe 01.1998



Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Golf 1992 , Vento 1992 ➤

Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Vorglühanlage



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

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
2 Fehlerspeicher	3
2.1 Fehlerspeicher	3
2.2 Fehlerspeicher abfragen	3
2.3 Fehlertabelle	4
2.4 Fehlerspeicher löschen	11
3 Meßwertblöcke	12
3.1 Meßwertblöcke	12
3.2 Sicherheitsmaßnahmen	12
3.3 Meßwertblock lesen	13
3.4 Anzeigegruppenübersicht Motorkennbuchstabe AFN, AVG, AHU, ALE, 1Z	14
3.5 Meßwertblöcke auswerten, Motorkennbuchstabe AHU, 1Z	17
3.6 Meßwertblöcke auswerten, Motorkennbuchstabe AFN, AVG	29
3.7 Meßwertblöcke auswerten, Motorkennbuchstabe ALE	40
3.8 Anzeigegruppenübersicht Motorkennbuchstabe AEY	51
3.9 Meßwertblöcke auswerten, Motorkennbuchstabe AEY	54
4 Stellglieddiagnose	64
4.1 Stellglieddiagnose	64
4.2 Stellglieddiagnose durchführen	64
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	69
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	69
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	69
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	69
1.3 Sauberkeitsregeln	69
1.4 Einbauorte-Übersicht	70
1.5 Einspritzpumpe instand setzen	77
1.6 Kraftstofffilter instand setzen	81
1.7 Gasbetätigung instand setzen	83
1.8 Motor auf OT Zylinder 1 stellen, Motor ausgebaut	85
1.9 Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen und einstellen	85
1.10 Einstellung des Gebers überprüfen	87
1.11 Drosselklappenstutzen aus- und einbauen und prüfen	88
1.12 Einspritzpumpe aus- und einbauen	89
1.13 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	92
1.14 Motorsteuerung prüfen	94
1.15 Einspritzdüsen aus- und einbauen	96
1.16 Einspritzdüsen instand setzen	96
1.17 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	97
2 Bauteile und Funktionen prüfen	98
2.1 Bauteile und Funktionen prüfen	98
2.2 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/18	98
2.3 Geber für Motordrehzahl prüfen	98
2.4 Geber für Saugrohrdruck und Höhenggeber prüfen	100
2.5 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	102
2.6 Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	103
2.7 Kupplungspedalschalter prüfen	106
2.8 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	107



2.9	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	109
2.10	Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	111
2.11	Geber für Kraftstofftemperatur prüfen	112
2.12	Geber für Regelschieberweg und Mengensteiler prüfen	114
2.13	Geber für Nadelhub prüfen	117
2.14	Spritzverstellerregelbereich prüfen	118
2.15	Ladedruckregelung prüfen	122
2.16	Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung, Motorkennbuchstabe AFN, AVG	128
2.17	Ventil für Drosselklappe prüfen	129
2.18	Abgasrückführ- und Luftmassenmesserfunktion prüfen	131
2.19	Geber für Geschwindigkeitsmesser prüfen	140
2.20	Geber für Gaspedalstellung prüfen	140
3	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	142
3.1	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	142
3.2	Motorsteuergerät ersetzen	142
3.3	Motorsteuergerät codieren	143
3.4	Steuergerät für Motorelektronik an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	145
28	Vorglühanlage	147
1	Vorglühanlage prüfen	147
1.1	Vorglühanlage prüfen	147
1.2	Glühkerzen prüfen	147

