



Reparaturleitfaden Polo 1995 ➤

Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage bis 09.99

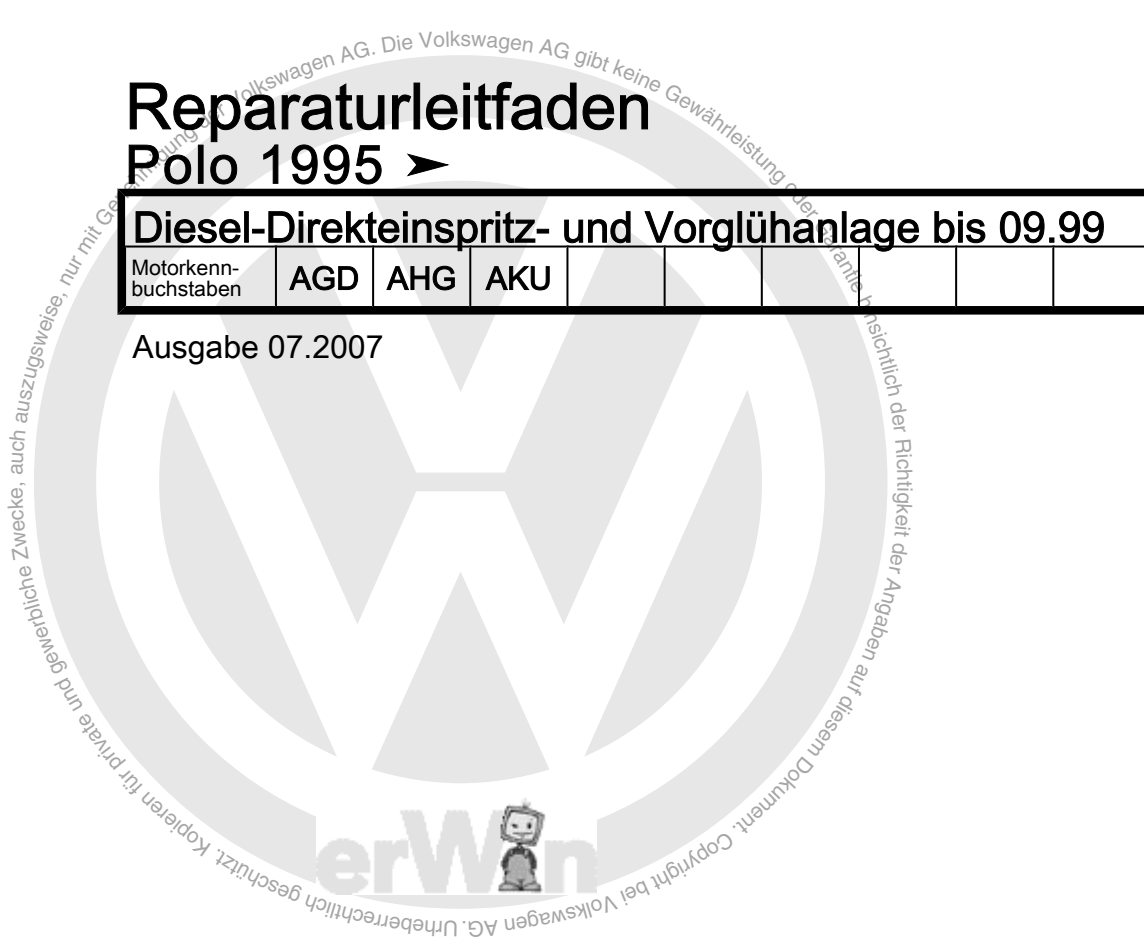
Motorkenn-
buchstaben

AGD

AHG

AKU

Ausgabe 07.2007





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

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 Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
2 Fehlerspeicher	5
2.1 Fehlerspeicher abfragen	5
2.2 Fehlertabelle	6
2.3 Fehlerspeicher löschen	15
3 Stellglieddiagnose	17
3.1 Stellglieddiagnose durchführen	17
4 Messwertblöcke	20
4.1 Sicherheitsmaßnahmen	20
4.2 Messwertblock lesen	20
4.3 Messwertblöcke auswerten, Motorkennbuchstabe AHG, AKU	21
4.4 Messwertblöcke auswerten, Motorkennbuchstabe AGD	31
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	41
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	41
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	41
1.2 Sauberkeitsregeln	41
1.3 Einbauorte-Übersicht	42
1.4 Einspritzpumpe instand setzen	43
1.5 Kraftstofffilter instand setzen	45
1.6 Gasbetätigung instand setzen	46
1.7 Einstellung des Gaspedalstellungsgeber G79 prüfen	47
1.8 Motor auf OT Zylinder 1 stellen, Motor ausgebaut	48
1.9 Drosselklappenstutzen aus- und einbauen und prüfen	48
1.10 Einspritzpumpe aus- und einbauen	49
1.11 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	55
1.12 Motorsteuerung prüfen	57
1.13 Einspritzdüsen aus- und einbauen	58
1.14 Einspritzdüsen instand setzen	59
2 Einspritzpumpe abdichten	61
2.1 Mengstellwerk abdichten	61
2.2 Einspritzmenge prüfen und einstellen	63
2.3 Verteilerkopf abdichten	64
2.4 Deckel für Spritzversteller abdichten	65
3 Bauteile und Funktionen prüfen	67
3.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Adapterkabel (68-polig) V.A.G 1598/18A bzw. Adapter V.A.G 1598/22	67
3.2 Motordrehzahlgeber G28 prüfen	67
3.3 Kühlmitteltemperaturgeber G62 prüfen	69
3.4 Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 prüfen	71
3.5 Kupplungspedalschalter F36 prüfen	72
3.6 Ansauglufttemperaturgeber G42 prüfen	74
3.7 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	76
3.8 Kraftstofftemperaturgeber G81 prüfen	77
3.9 Regelschieberweggeber G149 und Mengsteller N146 prüfen	80
3.10 Nadelhubgeber G80 prüfen	84
3.11 Spritzverstellerregelbereich prüfen	86
3.12 Ventil für Drosselklappe prüfen	90



3.13	Abgasrückführungsventil N18 prüfen	91
3.14	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 prüfen	93
3.15	Gaspedalstellungsgeber G79 prüfen	95
4	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	99
4.1	Motorsteuergerät ersetzen	99
4.2	Motorsteuergerät codieren	99
4.3	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	101
28	- Vorglühanlage	103
1	Vorglühanlage prüfen	103
1.1	Glühkerzen prüfen	104

