

Reparaturleitfaden Polo 1995 ➤

| 4LV Einspritz- und Zündanlage | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|
| Motorkenn- buchstaben | AUA | AUB | APE | AQQ |) | | | | | |

Ausgabe 10.1999







Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Polo 1995 ➤

<u> 4LV Einspritz- und Zündanlage</u>

Reparaturgruppe

- 01 Eigendiagnose
- June Stoffaufbereitung, Einspritzung

 Zündanlage

 Zündanlage 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

| 01 - | · Eigen | diagnose | .1 |
|------|------------------------|--|---------|
| | 1 | Allgemeines zur Eigendiagnose | .1 |
| | 1.1 | Allgemeines zur Eigendiagnose | |
| | 1.2 | Eigenschaften der Eigendiagnose | |
| | 1.3 1.4 | Technische Daten der Eigendiagnose | |
| | 1.5 | Schalttafeleinsatz | .ა ვ |
| | 1.6 | Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Motorsteuergerät anwählen | |
| | 1.7 | Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergeräfür Motorelektronik anwählen | it |
| | 2 | Fehlerspeicher | .9 |
| | 2.1 | Fehlerspeicher | |
| | 2.2 | Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen | |
| | 2.3 | Automatischer Prüfablauf | |
| | 3 | Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 16486 / SAE P0-Codes | |
| | 3.1 | Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 16486 / SAE P0-Codes | |
| | 4 4.1 | Fehlertabelle: ab V.A.G-Code 17510 / SAE P1-Codes | |
| | | | |
| | 5 5.1 | Stellglieddiagnose Stellglieddiagnose | |
| | 5.1 | Stellglieddiagnose durchführen | |
| | 6 | Readinesscode | |
| | 6.1 | Readinesscode | |
| | 6.2 | Readinesscode auslesen | |
| | 6.3 | Readinesscode erzeugen | .34 |
| | 7 | Meßwerteblöcke | .38 |
| | 7.1 | Meßwerteblöcke | .38 |
| | 7.2 | Sicherheitsmaßnahmen | .38 |
| | 7.3 | Sicherheitsmaßnahmen Meßwerteblock lesen Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 06 -Grundfunktionen | .38 |
| | 8 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 06 -Grundfunktionen | .39 |
| | 8.1 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 06 -Grundfunktionen | .39 |
| | 9 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung | .44 |
| | 9.1 | | |
| | 10 10.1 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049, 99 -Lambdaregelung | |
| | 10.1 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5049, 99 -Lambdaregelung | |
| | 11 11.1 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung | |
| | 12 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe 7075 -Abgasrückführung | |
| | 12.1 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe 7075 -Abgasrückführung | |
| | 13 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe 100 -Readinesscode | |
| | 13.1 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppe 100 -Readinesscode | .57 |
| | 14 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation | |
| | 14.1 | Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation | |
| 24 - | Krafts | stoffaufbereitung, Einspritzung | |
| | 1 | Einspritzung instand setzen | .59 |
| | 1.1 | Ellisphizunggiistanu setzen | .ວອ |
| | 1.2 | Einbauorte-Ubersicht | .59 |
| | 1.3 1.4 | Allgemeine Hinweise zur Einspritzung | .02 |
| | 1. 4 1.5 | Saugrohr zerlegen und zusammenbauen | .75 |
| | | COD). | 0 |
| | | 1897 1107. | |
| | | Unhaltsverze | ichni |
| | | | |

| | 1.6 1.7 1.8 1.9 | Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen | .81 .84 |
|---|--------------------------|---|------------|
| | 1.10 | Technische Daten | |
| | 2 2.1 | Bauteile prüfen | .86 |
| | 2.2 | Lambdasondenheizung für Lambdasonde vor Katalysator prüfen | .86 |
| | 2.3 | Lambdasondenheizung für Lambdasonde nach Katalysator prüfen | |
| | 2.4 2.5 | Drosselklappen-Steuereinheit prüfen | |
| | 2.6 | Geber für Ansauglufttemperatur prüfen | |
| | 2.7 | Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen | .101 |
| | 2.8 | Geber für Motordrehzahl prüfen | |
| | 2.9 2.10 | Einspritzventile prüfen | |
| | 2.10 2.11 | Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen | |
| | 2.11 | Ansaugluftvorwärmung prüfen | |
| | 3 | Funktionen prüfen | |
| | 3.1 | Funktionen prüfen | |
| | 3.2 | Leerlaufprüfung | .119 |
| | 3.3 | Lambdasonde und Lambda-Regelung vor Katalysator prüfen | |
| | 3.4 | Lambdasonde und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen | |
| | 3.5 3.6 | Lambdasondenalterung Lambdasonde vor Katalysator prüfen | |
| | 4 | Motorsteuergerät | |
| | 4 4.1 | Motorsteuergerät | 131 |
| | 4.2 | Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen | |
| | 4.3 | Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung | |
| | 4.4 | Motorsteuergerät ersetzen | |
| | 4.5 | Motorsteuergerät codieren | |
| | 4.6 4.7 | Codierungsvarianten des Motorsteuergerätes | |
| | 4. <i>1</i> 4.8 | Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen | |
| | 5 | Zusatzsignale prüfen | |
| | 5.1 | Zusatzsignale prüfen | .139 |
| | 5.2 | Geschwindigkeitssignal prüfen | |
| | 5.3 | Signale von / zur Klimaanlage prüfen | .141 |
| | 5.4 | Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen | |
| | 5.5 5.6 | Fahrstufen-Signal prüfen | 144 |
| | 5.7 | Datenbus prüfen | .146 |
| | | iz och | |
| - | | anlage | |
| | | Zündung instand setzen | |
| | | Zündung instand setzen | |
| | 1.3 | Teile der Zündung aus- und einbauen | 149 |
| | 1.4 | Sicherheitsmaßnahmen | 151 |
| | 1.5 | Prüfdaten, Zündkerzen | .152 |
| | 1.6 | Prüfdaten, Zündkerzen | .153 |
| | 1.7 | | |
| | 1.8 | Kloptsensor pruten | .158 |
| | 1.9 | Ausserzeierkeinlung pruien | . 100 |
| | | " Lauren | |
| | | 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| | | Klopfsensor prüfen Aussetzererkennung prüfen Aussetzererkennung prüfen Aussetzererkennung prüfen | |
| | | 10/Kenes | |

y olkswagen AG. Urheberrechtlich

28