

Reparaturleitfaden Arosa 1997 >

4LV Einspritz- und Zündanlage

Motorkenn-
buchstaben

AQQ

AUB

Ausgabe 11.00

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie

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 - Allgemeines	1
1.1 Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Bedeutung der EPC Kontrolleuchte (Kontrolleuchte für die elektrische Betätigung des Gaspedals) auf dem Armaturenbrett	3
1.4 Bedeutung der Abgas-Warnleuchte	3
1.5 Störungs-Lesegerät V.A.G 1551 : anschließen und Steuereinheit für Motorelektronik auswählen	4
1.6 Melde-, Mess- und Diagnoseanlage für Fahrzeuge VAS 5051 : anschließen und Motorelektronik auswählen	7
2 Störungsspeicher	10
2.1 Störungsspeicher: abfragen und löschen	10
3 Störungstabelle: Codes SAE P0	13
4 Störungstabelle: Codes SAE P1	17
5 Übereinstimmungscode	24
5.1 Betrieb	24
5.2 Übereinstimmungscode: abfragen	24
5.3 Übereinstimmungscode: erzeugen	25
6 Diagnose der Stellelemente	30
6.1 Diagnose der Stellelemente: Durchführung	30
7 Block der Messwerte	36
7.1 Sicherheitsmaßnahmen	36
7.2 Block der Messwerte lesen	36
8 Analyse Block der Messwerte, Anzeigegruppen 0...6 -Basisfunktionen-	38
9 Analyse Block der Messwerte, Anzeigegruppe 10...29 -eingeschaltet-	42
10 Analyse Block der Messwerte, Anzeigegruppen 30...49 -Lambdaregulierung-	46
11 Analyse Block der Messwerte, Anzeigegruppen 50...69 -Drehzahlregulierung-	51
12 Analyse Blöcke der Meßwerte, Anzeigegruppen 70...75 -Abgasrückführung-	55
13 Analyse Blöcke der Meßwerte, Anzeigegruppe 100 -Übereinstimmungscode-	57
14 Analyse Blöcke der Meßwerte, Anzeigegruppen 120...129 -Verbindung-	58
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	59
1 Einspritzsystem: reparieren	59
1.1 Lage der Komponenten	59
1.2 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	60
1.3 Komponenten des Einspritzsystems: aus- und einbauen	61
2 Einspritzanlage: reparieren	64
2.1 Einlaßkrümmer: aus- und einbauen	64
2.2 Kraftstoffverteiler mit Einspritzdüsen: aus- und einbauen	65
2.3 Luftfilter: aus- und einbauen	66
2.4 Sicherheitsmaßnahmen	68
2.5 Sauberkeitsregelungen	69
2.6 Technische Daten	69
3 Überprüfung der Komponenten	71
3.1 Heizung der Lambdasonde vor dem Katalysator: überprüfen	71
3.2 Heizung der Lambdasonde hinter dem Katalysator: überprüfen	73
3.3 Steuereinheit der Drosselklappe: überprüfen	75
3.4 Geber Einlasskrümmer-Druck: überprüfen	77
3.5 Geber für Einlaßlufttemperatur: überprüfen	80
3.6 Geber für Kühlmitteltemperatur: überprüfen	83

Urheberrechtlich geschützt. SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

3.7	Geber Motordrehzahl: überprüfen	87
3.8	Einspritzdüsen: überprüfen	89
4	Projektionsbild Strahl und Dichtheit: überprüfen	92
4.1	Kraftstoff-Druckregler und Rückhaldedruck: überprüfen	94
4.2	Einlasssystem: Dichtheit (eingedrungene Luft) überprüfen	97
4.3	Vorwärmung der Einlassluft: überprüfen	98
5	Betriebsprobe	100
5.1	Lambdasonde und Lambdaregulierung vor dem Katalysator: überprüfen	100
5.2	Lambdasonde und Lambdaregulierung hinter dem Katalysator: überprüfen	103
5.3	Lastzustände des Motors: überprüfen	106
5.4	Überprüfung Leerlauf	107
6	Steuereinheit des Motors	110
6.1	Spannungsversorgung der Steuereinheit: überprüfen	110
6.2	Vorgehensweise nach einer Unterbrechung der Versorgungsspannung	112
6.3	Steuereinheit des Motors: austauschen	112
6.4	Steuereinheit des Motors: kodieren	114
6.5	Steuereinheit des Motors: auf die Steuereinheit der Drosselklappe abstimmen	115
6.6	Steuereinheit des Motors: auf die elektronische Wegfahrsperrung abstimmen	117
7	Zusatzsignal: überprüfen	119
7.1	Geschwindigkeitssignal: überprüfen	119
7.2	Signale von der/zur Klimaanlage: überprüfen	120
7.3	Signale der Bremslicht- und Bremspedalschalter: überprüfen	121
7.4	Drehzahlsignal: überprüfen	126
7.5	Datenbus: überprüfen	127
28	- Zündanlage	129
1	Zündsystem: reparieren	129
1.1	Allgemeine Information: Zündsystem	129
1.2	Komponenten des Zündsystems aus- und einbauen	130
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	131
1.4	Einstelldaten, Zündkerze	131
1.5	Hall-Geber: überprüfen	132
1.6	Zündtrafo: überprüfen	133
1.7	Klopffühler: überprüfen	136
1.8	Feststellung von Fehlzündungen/Verbrennung: überprüfen	138

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

