

Reparaturleitfaden Toledo 1999 , León ➤

Dieseldirekteinspritz- und Vorglühanlage mit Pumpendüse

Motorkenn-
buchstaben

ARL

Ausgabe 10.2001



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 hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Toledo 1999 , León ➤

**Dieseldirekteinspritz- und Vorglühanlage mit
Pumpendüse**

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur
mit Zustimmung 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.

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.

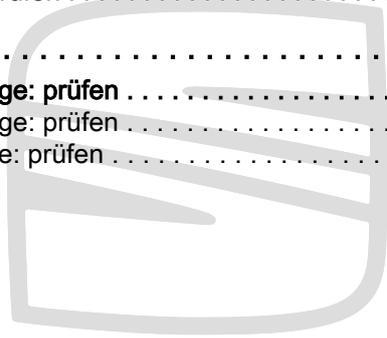
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Fehlerspeicher: anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.5 VAS 5051 anschließen	3
1.6 Das V.A.G 1551 anschließen	5
2 Meßwerteblock	6
2.1 Meßwerteblock	6
2.2 Meßwerteblocke lesen	6
2.3 Analyse der Meßwerteblocke bei Leerlaufdrehzahl und eingeschaltener Zündung	8
2.4 Meßwerteblocke auswerten, bei Vollast	15
3 Stellglieddiagnose	19
3.1 Stellglieddiagnose	19
4 Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 00515...01282	22
4.1 Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 00515...01282	22
5 Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 17910...19561	24
5.1 Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 17910...19561	24
6 Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 16485...17849	35
6.1 Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 16485...17849	35
7 Fehlerspeicher	43
7.1 Fehlerspeicher	43
7.2 Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher	43
7.3 Arbeitsablauf	43
7.4 Fehlerspeicher: abfragen	44
7.5 Fehlerspeicher: löschen	45
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	47
1 Dieseldirekteinspritzanlage: reparieren	47
1.1 Dieseldirekteinspritzanlage: reparieren	47
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	47
1.3 Sauberkeitsregeln	47
1.4 Einbauorte-Übersicht	48
1.5 Klappe im Saugrohr: reparieren	51
1.6 Pumpeneinspritzer-Einheit: reparieren	53
1.7 O-Ringe für Pumpendüse: aus- und einbauen	56
1.8 Pumpendüse-Einheit: aus- und einbauen	58
2 Komponenten und Funktionen: prüfen	63
2.1 Komponenten und Funktionen: prüfen	63
2.2 Spannungsversorgung der Dieseldirekteinspritzanlage: prüfen	63
2.3 Geber für Motordrehzahl: prüfen	64
2.4 Geber für Saugrohrdruck und Höhenggeber: prüfen	65
2.5 Geber für Kühlmitteltemperatur: prüfen	68
2.6 Bremslicht- und Bremspedalschalter: prüfen	70
2.7 Kupplungspedalschalter: prüfen	71
2.8 Geber für Ansauglufttemperatur: prüfen	73
2.9 Geber für Kraftstofftemperatur: prüfen	75
2.10 Luftmassenmesser: prüfen	77
2.11 Schaltventil für Saugrohrklappe: prüfen	80
2.12 Ventile für Pumpendüse-Einheit: prüfen	82
2.13 Hallgeber für Nockenwellenstellung: prüfen	85

Urheberrechtlich geschützt. Dieses Dokument ist für die 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.

3	Motorsteuergerät: ersetzen, codieren und anpassen	86
3.1	Motorsteuergerät: ersetzen, codieren und anpassen	86
3.2	Motorsteuergerät: ersetzen	86
3.3	Motorsteuergerät: codieren	87
3.4	Motorsteuergerät: anpassung an elektronische Wegfahrsperr	88
4	Zusatzsignale: prüfen	89
4.1	Zusatzsignale: prüfen	89
4.2	Geschwindigkeitssignal: prüfen	89
4.3	Signale von/zur Klimaanlage: prüfen	90
4.4	Drehzahlsignal: prüfen	93
4.5	Geschwindigkeitsreglersystem (GRA): prüfen	93
4.6	Datenbus: prüfen	95
28 - Zündanlage		97
1	Vorglühanlage: prüfen	97
1.1	Vorglühanlage: prüfen	97
1.2	Vorglühkerze: prüfen	98



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 hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

