

Reparaturleitfaden Toledo 1999 , León ≻

Motronic Einspritz- und Zündanlage (Motor 4 Zyl.)

Motorkennbuchstaben ARY AUQ

Ausgabe 04.2001



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 ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Toledo 1999, León ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage (Motor 4 Zyl.)

Reparaturgruppe

01 -

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



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.



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 -			1
	1	Allgemeines zur Eigendiagnose	1
	1.1	Allgemeines zur Eigendiagnose	
	1.2	Allgemeines zur Eigendiagnose	
	1.3	Technische Daten der Eigendiagnose	
	1.4	V.A.G 1551 Fehlerauslesegerät: anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	
	1.5	VAS 5051 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem: anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	5
	2	Fehlerspeicher	8
	2.1	Fehlerspeicher	
	2.2	Fehlerspeicher abfragen und löschen	8
	3	Fehlertabelle: P0 SAE-Codes	10
	3.1	Fehlertabelle: P0 SAE-Codes	
	4	Fehlertabelle: SAE P1-Codes	
Jrheberrech	т it j ich ₁ geschi	Fehrera belle state Prisco deske, auch auszugsweise, nur er se Al S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie	1 <i>1</i>
mit Gene	ehmigung d	er SEAT S.A. Die SEAT S.A. glot keine Gewährleistung oder Garantie P Stellglieddiagnose em Dokument. Copyright bei SEAT S.A.	00
TIITISIOTIC			
	5.1	Stellglieddiagnose	
	5.2	Stellglieddiagnose durchführen	
	6	Meßwerteblöcke	
	6.1	Meßwerteblöcke	
	6.2	Sicherheitsmaßnahmen	
	6.3	Meßwerteblock lesen	36
	7	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 - Grundfunktionen	37
	7.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 09 - Grundfunktionen	37
	8	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung	41
	8.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1029 -Zündung	
	9	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049	45
	9.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049	
	9.2	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 3049 -Lambdaregelung	
	10	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung	
	10.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 5069 -Drehzahlregelung	
	11	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1100,119 -Saugdruckregelung	
	11.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 1100,119 -Saugdruckregelung	
	12	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation	
	12.1	Meßwerteblöcke auswerten, Anzeigegruppen 120129 -Kommunikation	
	13	Readinesscode	
	13.1	Readinesscode	
	13.2	Readinesscode prüfen	
	13.3	Readinesscode erzeugen	57
24 -	Krafts	toffaufbereitung, Einspritzung	66
4 -T	4		
	1	Einspritzung Motronic instand setzen	
	1.1 1.2	Einspritzung Motronic instand setzen	
	1.2	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.4	Sauberkeitsregeln	
	1.6	Technische Daten	
	1.7	Teile der Einspritzung aus- und einbauen	
		Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	
	1.9	Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung	
	1.5	vorgenensweise nach onterprechang der opannungsversorgung	ا ن



Toledo 1999, León ➤ Motronic Einspritz- und Zündanlage (Motor 4 Zyl.) - Ausgabe 04.2001

	1.10	Diagnosekontrollampe / erhöhter Schadstoffausstoß-K83- im Schalttafeleinsatz
	1.11	Diagnosekontrollampe/erhöhter Schadstoffausstoß -K83- prüfen
	1.12	Leerlaufprüfung
	1.13	Leerlaufdrehzahl anpassen
	1.14	Kraftstoff- Druckregler und Haltedruck prüfen
	1.15	Einspritzventile prüfen
	1.16	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen
	1.17	Prüfen Sie die Einspritzmenge und die Dichtigkeit der Einspritzventile
	1.18	Luftmassenmesser prüfen
	1.19	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluft) prüfen
	1.20	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen
	1.21	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen
	1.22	Geber für Motordrehzahl prüfen
		·
	2	Lambdaregelung prüfen
	2.1	Lambdaregelung prüfen
	2.2	Lambdasonde und Lambda-Regelung vor Katalysator prüfen
	2.3	Lambdasonde vor Katalysator auf Alterung prüfen
	2.4	Lambdasondenheizung vor Katalysator prüfen
	2.5	Lambdasonde und Lambda-Regelung nach Katalysator prüfen
	2.6	Lambdasondenheizung nach Katalysator prüfen
	3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen
	3.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen
	3.2	Funktionsweise des E-Gas Systems
	3.3	Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im
	0.0	Schalttafeleinsatz
	3.4	Drosselklappen-Steuereinheit prüfen
	3.5	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit an das Motorsteuergerät
	3.6	Geber für Gaspedalstellung prüfen
	0.0	Cobol for Coopedationary protein
	4	
	4	Motorsteuergerät
	4.1	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143
	4.1 4.2	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143
	4.1 4.2 4.3	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145
	4.1 4.2 4.3 4.4	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148
	4.1 4.2 4.3 4.4	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148Zusatzsignale prüfen.150
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1	Motorsteuergerät .143 Motorsteuergerät .143 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .143 Motorsteuergerät ersetzen .145 Motorsteuergerät codieren .147 Codiertabelle .148 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .148 Zusatzsignale prüfen .150 Zusatzsignale prüfen .150
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148Zusatzsignale prüfen.150Zusatzsignale prüfen.150Geschwindigkeitssignal prüfen.150
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148Zusatzsignale prüfen.150Zusatzsignale prüfen.150Geschwindigkeitssignal prüfen.150Signale von / zur Klimaanlage prüfen.151
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148Zusatzsignale prüfen.150Zusatzsignale prüfen.150Geschwindigkeitssignal prüfen.150Signale von / zur Klimaanlage prüfen.151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen.153
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148Zusatzsignale prüfen.150Zusatzsignale prüfen.150Geschwindigkeitssignal prüfen.150Signale von / zur Klimaanlage prüfen.151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen.153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen.155
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148Zusatzsignale prüfen.150Zusatzsignale prüfen.150Geschwindigkeitssignal prüfen.150Signale von / zur Klimaanlage prüfen.151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen.153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen.155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen.157
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	Motorsteuergerät143Motorsteuergerät143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen143Motorsteuergerät ersetzen145Motorsteuergerät codieren147Codiertabelle148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen148Zusatzsignale prüfen150Zusatzsignale prüfen150Geschwindigkeitssignal prüfen150Signale von / zur Klimaanlage prüfen151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen157
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	Motorsteuergerät143Motorsteuergerät143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen143Motorsteuergerät ersetzen145Motorsteuergerät codieren147Codiertabelle148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen148Zusatzsignale prüfen150Zusatzsignale prüfen150Geschwindigkeitssignal prüfen150Signale von / zur Klimaanlage prüfen151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen159Datenbus prüfen161
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	Motorsteuergerät143Motorsteuergerät143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen143Motorsteuergerät ersetzen145Motorsteuergerät codieren147Codiertabelle148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen148Zusatzsignale prüfen150Zusatzsignale prüfen150Geschwindigkeitssignal prüfen150Signale von / zur Klimaanlage prüfen151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen159Datenbus prüfen161
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	Motorsteuergerät.143Motorsteuergerät.143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen.143Motorsteuergerät ersetzen.145Motorsteuergerät codieren.147Codiertabelle.148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen.148Zusatzsignale prüfen.150Zusatzsignale prüfen.150Geschwindigkeitssignal prüfen.150Signale von / zur Klimaanlage prüfen.151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen.153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen.155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen.157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen.157Datenbus prüfen.159Datenbus prüfen.159Datenbus prüfen.161
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd	Motorsteuergerät .143 Motorsteuergerät .143 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .143 Motorsteuergerät ersetzen .145 Motorsteuergerät codieren .147 Codiertabelle .148 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .148 Zusatzsignale prüfen .150 Zusatzsignale prüfen .150 Geschwindigkeitssignal prüfen .150 Signale von / zur Klimaanlage prüfen .151 Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen .153 Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen .155 Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen .157 Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen .157 Datenbus prüfen .166 anlage
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd a 1	Motorsteuergerät143Motorsteuergerät143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen143Motorsteuergerät ersetzen145Motorsteuergerät codieren147Codiertabelle148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen148Zusatzsignale prüfen150Zusatzsignale prüfen150Geschwindigkeitssignal prüfen150Signale von / zur Klimaanlage prüfen151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen157Datenbus prüfen159Datenbus prüfen161urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszungsweise, nur mit Genehmiqung der SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung odt 166 ninsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bet SEAT S.A.Zündung instand setzen166Zündung instand setzen166
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd a 1 1.1	Motorsteuergerät143Motorsteuergerät143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen143Motorsteuergerät ersetzen145Motorsteuergerät codieren147Codiertabelle148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen148Zusatzsignale prüfen150Zusatzsignale prüfen150Geschwindigkeitssignal prüfen150Signale von / zur Klimaanlage prüfen151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen153Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen159Datenbus prüfen161Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszungsweise, numit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A.
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd 1 1.1 1.2	Motorsteuergerät143Motorsteuergerät143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen143Motorsteuergerät ersetzen145Motorsteuergerät codieren147Codiertabelle148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen148Zusatzsignale prüfen150Zusatzsignale prüfen150Geschwindigkeitssignal prüfen150Gignale von / zur Klimaanlage prüfen151Signal vom Bremslichtschalter prüfen153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen159Datenbus prüfen161urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszungweise, numit Genehmigung der SEAT S.A. Die
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd 1 1.1 1.2 1.3 1.4	Motorsteuergerät143Motorsteuergerät143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen143Motorsteuergerät ersetzen145Motorsteuergerät codieren147Codiertabelle148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen148Zusatzsignale prüfen150Zusatzsignale prüfen150Geschwindigkeitssignal prüfen150Signale von / zur Klimaanlage prüfen151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen157Datenbus prüfen161anlageUrheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszungweise, nranlageunit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. plat keine Gewährleistung od 166 mie hinsichlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.Zündung instand setzen166Zündung instand setzen166Allgemeine Hinweise zur Zündanlage166Teile der Zündung aus- und einbauen167Sicherheitsmaßnahmen169
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Motorsteuergerät143Motorsteuergerät143Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen143Motorsteuergerät ersetzen145Motorsteuergerät codieren147Codiertabelle148Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen148Zusatzsignale prüfen150Zusatzsignale prüfen150Geschwindigkeitssignal prüfen150Signale von / zur Klimaanlage prüfen151Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen153Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen155Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen157Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen159Datenbus prüfen161Zündung instand setzen166Zündung instand setzen166Allgemeine Hinweise zur Zündanlage166Teile der Zündung aus- und einbauen167Sicherheitsmaßnahmen169Prüfdaten, Zündkerzen170
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd a 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Motorsteuergerät 143 Motorsteuergerät 143 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen 143 Motorsteuergerät ersetzen 145 Motorsteuergerät codieren 147 Codiertabelle 148 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen 148 Zusatzsignale prüfen 150 Zusatzsignale prüfen 150 Geschwindigkeitssignal prüfen 150 Signale von / zur Klimaanlage prüfen 151 Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen 153 Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen 155 Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen 157 Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen 157 Datenbus prüfen 161 anlage "Interentien der Kertigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bis SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die steine Gewährleistung och 166 nie hinaufahllich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bis SEAT S.A. Die steine Gewährleistung och 166 nie hinaufahllich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bis SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die steine Gewährleistung och 166 nie hinaufahllich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bis SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Motorsteuergerät .143 Motorsteuergerät .143 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .143 Motorsteuergerät ersetzen .145 Motorsteuergerät codieren .147 Codiertabelle .148 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .148 Zusatzsignale prüfen .150 Zusatzsignale prüfen .150 Geschwindigkeitssignal prüfen .150 Signale von / zur Klimaanlage prüfen .151 Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen .153 Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen .155 Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen .157 Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen .159 Datenbus prüfen .161 anlage
28 -	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 Zünd a 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Motorsteuergerät 143 Motorsteuergerät 143 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen 143 Motorsteuergerät ersetzen 145 Motorsteuergerät codieren 147 Codiertabelle 148 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen 148 Zusatzsignale prüfen 150 Zusatzsignale prüfen 150 Geschwindigkeitssignal prüfen 150 Signale von / zur Klimaanlage prüfen 151 Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen 153 Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen 155 Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen 157 Geschwindigkeitssignal (GRA) prüfen 157 Datenbus prüfen 161 anlage "Interentien der Kertigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bis SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die steine Gewährleistung och 166 nie hinaufahllich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bis SEAT S.A. Die steine Gewährleistung och 166 nie hinaufahllich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bis SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die steine Gewährleistung och 166 nie hinaufahllich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bis SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.A. Die SEAT S.