



Reparaturleitfaden

Toledo 2013 >

elektrische Anlage

Ausgabe 11.2013

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

Reparaturgruppe

- 27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA
- 90 - Armaturen, Instrumente
- 92 - Scheibenwisch- und -waschanlage
- 94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen
- 96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen
- 97 - Leitungen



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.



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

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Kontaktkorrosion!	1
2 Batterie	2
2.1 Batterie - Montageübersicht	2
2.2 Batteriearten	3
2.3 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	3
2.4 Anschluss der Klemmen an die Batteriepole	3
2.5 Batterie prüfen	3
2.6 Batterie laden	3
2.7 Vorbereitung für das Laden, den Unterstützungsbetrieb oder die Starthilfe der Batterie ..	5
2.8 Batterie ab- und anklammern	5
2.9 Batterie aus- und einbauen	8
2.10 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 - anpassen	10
2.11 Batteriehalter - aus- und einbauen	10
3 Anlasser	12
3.1 Anlasser B überprüfen	12
3.2 Anlasser aus- und einbauen	12
3.3 Anlasser B (Hersteller Valeo) - Montageübersicht	14
3.4 Magnetschlüssel (Hersteller Valeo) - aus- und einbauen	15
3.5 Anlasser B (Hersteller Bosch) - Montageübersicht	16
3.6 Magnetschlüssel (Hersteller Bosch) - aus- und einbauen	17
4 Drehstromgenerator	19
4.1 Generator C : prüfen	19
4.2 Drehstromgenerator aus- und einbauen	19
4.3 Keilrippenriemenantriebe	21
4.4 Befestigung B+ Leitung am Drehstromgenerator	25
4.5 Spannungsregler Bosch - aus- und einbauen	26
4.6 Spannungsregler Valeo - aus- und einbauen	27
4.7 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen	28
4.8 Keilrippenriemenscheibe ohne frei drehendes Rad - aus- und einbauen	28
4.9 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf: aus- und einbauen, Hersteller: Bosch	29
4.10 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf: aus- und einbauen, Hersteller: Valeo	30
5 Start-Stopp-System	33
5.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	33
5.2 Allgemeine Beschreibung	33
5.3 Erkennung und Anzeige von Störungen	33
5.4 Aufladen der Batterie und Fremdstart bei Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	34
5.5 Batterie In Fahrzeugen mit „Start-Stopp-System“ ersetzen	34
5.6 Spannungsstabilisator J532 aus- und einbauen	34
5.7 Steuergerät für Batterieüberwachung J367	35
5.8 Taste für Start-Stopp-System - aus- und einbauen	35
6 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	36
90 - Armaturen, Instrumente	37
1 Kontaktkorrosion!	37
2 Schalttafeleinsatz	38
2.1 Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes	38
2.2 Kombiinstrument: anpassen/ersetzen	38
2.3 Rückansicht des Schalttafeleinsatzes	38
2.4 Kontaktbelegung der Steckverbindung am Schalttafeleinsatz	40
2.5 Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz	41
2.6 Kombiinstrument: aus- und einbauen	42

2.7	Service-Intervall-Anzeige	43
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	44
1	Kontaktkorrosion!	44
2	Verlauf und Kupplungen der Waschwasserleitungen	45
3	Scheinwerferreinigungsanlage	47
3.1	Scheinwerferwaschanlage - Montageübersicht	47
3.2	Behälter für Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage - aus- und einbauen	48
3.3	Waschdüse aus- und einbauen	50
3.4	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigung, Einstellung	51
3.5	Scheinwerferwaschanlage - entlüften	52
3.6	Pumpe der Scheinwerferwaschanlage: aus- und einbauen	52
3.7	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 aus- und einbauen	53
4	Frontscheibenwaschanlage	55
4.1	Scheibenwaschdüsen - aus- und einbauen	55
4.2	Einstellung der Spritzdüsen	55
4.3	Scheibenwaschpumpe an Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	56
5	Heckscheibenwischenanlage	58
5.1	Montageübersicht des Heckscheibenwischers	58
5.2	Heckwischer: Endablage einstellen	58
5.3	Heckscheibenwischerarm: aus- und einbauen	59
5.4	Heckscheibenwischerblatt: aus- und einbauen	60
5.5	Heckwischermotor aus- und einbauen	60
5.6	Waschdüse einstellen	61
5.7	Waschdüse ersetzen	63
6	Frontscheibenwischenanlage	64
6.1	Scheibenwischergummi: aus- und einbauen	64
6.2	Scheibenwischerarme: aus- und einbauen	64
6.3	Wischereinheit aus- und einbauen	65
6.4	Wischergestänge und Wischermotor - aus- und einbauen	66
6.5	Scheibenwischerarme einstellen	67
6.6	Scheibenwischenanlage: Endablage einstellen	68
6.7	Stellen Sie die Scheibenwischer so ein, dass keine Kratzgeräusche entstehen.	68
7	Anzugsdrehmomente Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage:	70
8	Waschwasserleitungen in Stand setzen	71
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	72
1	Kontaktkorrosion!	72
2	Hauptscheinwerfer	73
2.1	Montageübersicht	73
2.2	Scheinwerfers aus- und einbauen	74
2.3	Scheinwerfer - Einbaulage korrigieren	78
2.4	Lampen für Scheinwerfer ersetzen	79
2.5	Stellmotor links für Leuchtweitenregelung V48 bzw. Stellmotor rechts für Leuchtweitenregelung V49 aus- und einbauen	84
2.6	Reparaturset für Scheinwerfergehäuse einbauen	86
2.7	Scheinwerfers Regelung überprüfen	86
2.8	Scheinwerfers einstellen	88
3	Scheinwerferanpassung - Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr oder umgekehrt	90
4	Nebelscheinwerfer: aus- und einbauen	91
4.1	Leuchte für Nebelscheinwerfer - aus- und einbauen	92
4.2	Nebelscheinwerfer: einstellen	92

5	Schlussleuchte	93
5.1	Schlussleuchte an Karosserie - übersicht	93
5.2	Schlussleuchte an Karosserie - aus- und einbauen	93
5.3	Lampenträger der Schlussleuchte an Karosserie - aus- und einbauen	94
5.4	Lampen der Schlussleuchte an Karosserie - aus- und einbauen	94
5.5	Schlussleuchte an Heckklappe - übersicht	95
5.6	Schlussleuchte an Heckklappe - aus- und einbauen	95
5.7	Lampenträger der Schlussleuchte an Heckklappe - aus- und einbauen	96
5.8	Lampen der Schlussleuchte an Heckklappe - aus- und einbauen	97
6	Kennzeichenbeleuchtung	98
6.1	Kennzeichenleuchte - aus- und einbauen	98
6.2	Lampe für Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	99
7	Seitenblinkleuchten	100
7.1	Seitenblinkleuchten: aus- und einbauen	100
8	Hochgesetzte Bremsleuchte	101
8.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	101
9	Lenkstockschalter	102
9.1	Lenkstockschalter: aus- und einbauen	102
9.2	Rückstellring und Schleifring - vom Lenkstockschalter aus- und einbauen	103
9.3	Rückstellring mit Schleifring - Mittelstellung einstellen	104
10	Zündanlassschalter und Schließzylinder	105
10.1	Schließzylinder: aus- und einbauen	105
10.2	Zündanlassschalter aus- und einbauen	106
10.3	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	107
11	Einparkhilfe	108
11.1	Einbauübersicht	108
11.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	109
11.3	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 - aus- und einbauen	109
11.4	Geber für Einparkhilfe - aus- und einbauen	110
11.5	Geberhalter für Einparkhilfe - Zuordnung, Einbaulage, Klebevorgang, Bohren der Löcher	110
11.6	Eigendiagnose der Einparkhilfe	111
96 -	Leuchten, Lampen, Schalter - innen	112
1	Kontaktkorrosion!	112
2	Innenleuchten und Warnleuchte für Beifahrerairbagabschaltung	113
2.1	Innenleuchte vorn des Fahrgastraums - aus- und einbauen	113
2.2	Innenleuchte hinten des Fahrgastraums - aus- und einbauen	114
2.3	Handschuhfachleuchte: aus- und einbauen	114
2.4	Kofferraumleuchte aus- und einbauen	115
3	Schalter auf der Schalttafel, in der Mittelkonsole, in den Türen und in der Dachabdeckung	117
3.1	Lichtschalter - aus- und einbauen	117
3.2	Leuchtweitenregelung - aus- und einbauen	117
3.3	Tagesfahrlichtschalter - aus- und einbauen	118
3.4	Schalter in der Mittelkonsole der Schalttafel - aus- und einbauen	118
3.5	Schalter für Handschuhfachleuchte - aus- und einbauen	119
3.6	Schaltermodul-Mittelkonsole EX22 - aus- und einbauen	119
3.7	Schalter für Außenspiegelverstellung - aus- und einbauen	120
3.8	Schalter für elektrische Fensterheber - aus- und einbauen	120
3.9	Taster für die Abschaltung der Innenraumüberwachung und des Abschleppschutzes - aus- und einbauen	121
3.10	Taster für Reifendruckkontrolle . aus- und einbauen	121
4	Hupen	123
4.1	Zusammenbau aus Hochtonhorn H2 und Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	123

5	Diebstahlwarnanlage	124
5.1	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	124
5.2	Geber für Innenraumüberwachung G273 und Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen	124
5.3	Taster für Abschaltung der Innenraumüberwachung - aus- und einbauen	125
6	Steckdosen 12V, Zigarettenanzünder	126
7	Wegfahrsicherung	127
7.1	Allgemeine Beschreibung	127
7.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	127
7.3	Zündschlüssel	127
7.4	Neue Identität bei Wechsel aller Komponenten	128
7.5	Fazit Systemtest (Onlineverbindung)	128
97 - Leitungen		129
1	Kontaktkorrosion!	129
2	Fahrzeuginnenraumdiagnosetest	130
3	Sicherungshalter und Relaissträger	131
3.1	Sicherungshalter Schalttafel - aus- und einbauen	131
3.2	Sicherungshalter an der Batterie - aus- und einbauen	131
3.3	Relais des Sicherungshalters des Motorraums aus- und einbauen	133
3.4	Relais der Relaissträgerplatte aus- und einbauen	133
4	Steuergeräte	135
4.1	Bordnetzsteuergerät J519	135
5	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	137