

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für LED-Scheinwerfer und Audi Laserlicht	2
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Sauberkeitsregeln	3
2.2 Allgemeine Hinweise	3
2.3 Kontaktkorrosion	3
2.4 ESD-Arbeitsplatz	4
2.5 Leitungsverlegung und -befestigung	4
3 Batterie	5
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise	5
3.2 Batteriearten	5
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	6
1 Batterie	6
1.1 Montageübersicht - Batterie	6
1.2 Batterie ab- und anklemmen	7
1.3 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	8
1.4 Batterie aus- und einbauen	8
1.5 Batterie laden	10
2 Generator	12
2.1 Montageübersicht - Generator	12
2.2 Generator aus- und einbauen	12
2.3 Generator prüfen	13
3 Anlasser	14
3.1 Montageübersicht - Anlasser	14
3.2 Anlasser aus- und einbauen	15
90 - Armaturen, Instrumente	16
1 Schalttafeleinsatz	16
1.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	16
1.2 Schalttafeleinsatz mit Steuergerät im Schalttafeleinsatz J285 aus- und einbauen	17
2 Signalhorn	18
2.1 Montageübersicht - Signalhorn	18
2.2 Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	19
2.3 Rückfahrwarner H29 aus- und einbauen, Südkorea	19
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	20
1 Frontscheibenwischanlage	20
1.1 Einbauorteübersicht - Frontscheibenwischanlage	20
1.2 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	21
1.3 Scheibenwischer in Servicestellung bringen	23
1.4 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	24
1.5 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	24
1.6 Scheibenwischerarme einstellen	25
1.7 Scheibenwischermotor aus- und einbauen	27
1.8 Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	30
2 Frontscheibenwaschanlage	35
2.1 Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	35
2.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	36



2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	37
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	37
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	37
2.6	Spritzdüsen einstellen	38
3	Waschwasserleitungen	39
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	40
1	Scheinwerfer	40
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	40
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	42
1.3	Scheinwerfer einstellen	44
1.4	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	48
1.5	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	48
1.6	Leistungsmodul Scheinwerfer aus- und einbauen	48
1.7	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	49
2	Seitenmarkierungsleuchte	51
2.1	Montageübersicht - Seitenmarkierungsleuchte	51
2.2	Seitenmarkierungsleuchte vorn aus- und einbauen	51
2.3	Seitenmarkierungsleuchte hinten aus- und einbauen	53
3	Leuchten im Außenspiegel	56
3.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	56
3.2	Blinkleuchte aus- und einbauen	57
4	Schlussleuchten	58
4.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	58
4.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	58
4.3	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren	59
5	Hochgesetzte Bremsleuchte	60
5.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	60
5.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	62
6	Kennzeichenleuchte	64
6.1	Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	64
7	Zugangs- und Startberechtigung	65
7.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	65
7.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	66
7.3	Montageübersicht - Türaußengriff für schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	67
7.4	Türaußengriffschalter vorn aus- und einbauen	67
7.5	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	68
7.6	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	68
7.7	Antenne für Zugang und Startberechtigung links R200 aus- und einbauen	68
7.8	Antenne für Zugang und Startberechtigung rechts R201 aus- und einbauen	69
8	Schaltermodul Lenksäule	70
8.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	70
8.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	70
9	Einparkhilfe	72
9.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	72
9.2	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	73
9.3	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	74
9.4	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	74
9.5	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	75
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	76
1	Leuchten	76
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	76
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	78

1.3	Einbauorteübersicht - Ambientebeleuchtung in den Türen	79
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole	80
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten im Ablagefach	81
1.6	Einbauorteübersicht - Leuchten im Motorraum	82
1.7	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	83
1.8	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	84
1.9	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	84
1.10	Fußraumleuchte W9 / W10 aus- und einbauen	85
1.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	85
1.12	Einstiegsleuchte W92 / W93 aus- und einbauen	85
1.13	Türwarnleuchte W30 / W36 aus- und einbauen	86
1.14	Lampe für Türinnengriffbeleuchtung L146 / L147 aus- und einbauen	86
1.15	Lampe für Türablagenbeleuchtung L160 / L161 aus- und einbauen	87
1.16	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür vorn aus- und einbauen	87
1.17	Ablagefachleuchte aus- und einbauen	87
1.18	Wählbereichsanzeige Y5 aus- und einbauen	88
1.19	Kofferraumleuchte aus- und einbauen	88
1.20	Motorraumleuchte W27 aus- und einbauen	88
2	Bedienelemente	89
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	89
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	91
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	92
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der B-Säule	93
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	95
2.6	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	95
2.7	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	96
2.8	Taster in der Mittelkonsole aus- und einbauen	96
2.9	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	97
2.10	Schalter für Spiegelverstellung E43 / E168 aus- und einbauen	97
2.11	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	97
2.12	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	98
2.13	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	98
2.14	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe E233 aus- und einbauen	98
2.15	Schalter für Heckklappenentriegelung E165 aus- und einbauen	99
2.16	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	99
2.17	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538 aus- und einbauen	100
2.18	Taster für Verdeckbetätigung E137 / Taster für Heckscheibenöffnung E361 aus- und einbauen	100
2.19	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	100
2.20	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	102
3	Weitere Leuchten und Bedienelemente im Innenraum	103
3.1	Einbauorteübersicht - weitere Leuchten und Bedienelemente im Innenraum	103
4	Diebstahlwarnanlage	104
4.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	104
4.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	105
4.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	105
5	Wegfahrsicherung	106
5.1	Montageübersicht - Wegfahrsicherung	106
5.2	Lesespule für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	107
6	Zigarettenanzünder, Steckdose	108
6.1	Montageübersicht - Zigarettenanzünder, 12-Volt-Steckdose	108
6.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	108
6.3	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	110
6.4	Steckdose U aus- und einbauen	111



6.5	Steckdose U ersetzen	111
97 - Leitungen		113
1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	113
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	113
1.2	Relais- und Sicherungshalter Beifahrerfußraum aus- und einbauen	119
1.3	Sicherungshalter hinten rechts aus- und einbauen	120
1.4	Relais- und Sicherungsträger hinten rechts aus- und einbauen	121
1.5	E-Box aus- und einbauen	123
1.6	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box aus- und einbauen	125
1.7	Hauptsicherungsträger aus- und einbauen	129
2	Steuergeräte	131
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	131
2.2	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	132
2.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	132
2.4	Steuergerät für Garagentoröffnung aus- und einbauen	134
2.5	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	134
3	Steckverbindungen	136
3.1	Einbauorteübersicht - Steckverbindungen	136
3.2	Tür-Trennstecker trennen	137
3.3	Kupplungsstation A-Säule links aus- und einbauen	137
3.4	Kupplungsstation A-Säule rechts aus- und einbauen	138
3.5	Kupplungsstation Hutablage aus- und einbauen	139
3.6	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	139
4	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	140
5	Kontaktflächen reinigen	141
6	Antennenleitungen reparieren	142
7	Lichtwellenleiter	143
8	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	144