Inhaltsverzeichnis

00 -	· Lech	nische Daten	1
	1	Sicherheitshinweise	1
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	1
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
	1.5	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für LED-Scheinwerfer und Audi Laserlicht	3
	2	Reparaturhinweise	4
	2.1	Sauberkeitsregeln	4
	2.2	Allgemeine Hinweise	4
	2.2	· ·	4
	2.3 2.4	Kontaktkorrosion	5
		ESD-Arbeitsplatz	
	2.5	Leitungsverlegung und -befestigung	5
	2.6	Kennschilder	5
	2.7	Verwendung von Kraftschraubern	6
	3	Batterie	7
	3.1	Batterie - Allgemeine Hinweise	7
	3.2	Batteriearten	7
		0.0	_
27 -	Anias	sser, Stromversorgung, GRA	8
	1	Sicherheitshinweise	8
	2	Batterie	9
	2.1	Montageübersicht - Batterie	9
	2.2	Batterie ab- und anklemmen	18
	2.3	Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	24
	2.4	Batterie aus- und einbauen	27
	2.5	Schutzgehäuse für Lithium-Ionen-Batterie aus- und einbauen	42
	2.6	Lüfter für Batterie V457 / V458 aus- und einbauen	44
	2.7	Sichtprüfung und Klassifizierung der Zweitbatterie A1	44
	2.8	Sichtprüfung und Klassifizierung der Batterie, 48 V A6	46
	2.9	Batterie laden	47
	2.10	Batterieabschaltung/Batterieunterbrechung aus- und einbauen	48
	2.11	Zünder für Batterieunterbrechung, 48 Volt N751 aus- und einbauen	48
		-	
	3	Spannungswandler	49
	3.1	Montageübersicht - Spannungswandler	
	3.2	Spannungswandler aus- und einbauen	50
	4	Fremdstartpunkt	52
	4.1	Montageübersicht - Fremdstartpunkt	52
	5	Generator	53
	5.1	Montageübersicht - Generator	53
	5.2	Generator aus- und einbauen	58
	5.3	Generator prüfen	75
	6	Anlasser	77
	6.1	Montageübersicht - Anlasser	77
	6.2	Anlasser aus- und einbauen	78
	_		
	7	Automatische Distanzregelung	87
90 -	· Arma	turen, Instrumente	88
	1	Sicherheitshinweise	88
	2	Schalttafeleinsatz	89
	2.1	Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	89

	2.2 2.3	Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	
	2.4	Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) aus- und einbauen	
	3	Signalhorn	
	3.1	Montageübersicht - Signalhorn	
	3.2	Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	
	3.3	Rückfahrwarner H29 aus- und einbauen, Südkorea	
92 -	- Sche	ibenwisch- und -waschanlage	
	1	Sicherheitshinweise	
	2	Frontscheibenwischanlage	
	2.1	Einbauorteübersicht - Frontscheibenwischanlage	
	2.2	Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	
	2.3	Scheibenwischer in Servicestellung bringen	
	2.4 2.5	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	
	2.6	Scheibenwischerarme einstellen	
	2.7	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	
	2.8	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	
	3	Frontscheibenwaschanlage	
	3.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	
	3.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	
	3.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	
	3.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	
	3.5	Steuergerät für Frontscheibenwaschpumpe J1100 aus- und einbauen	
	3.6	Spritzdüsen aus- und einbauen	
	3.7	Spritzdüsen einstellen	
	4	Heckscheibenwischanlage	125
	4.1	Einbauorteübersicht - Heckscheibenwischanlage	
	4.2	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	
	4.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	127
	4.4	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	
	4.5	Scheibenwischerarm einstellen	
	4.6	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	
	5	Heckscheibenwaschanlage	
	5.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	
	5.2	Spritzdüse aus- und einbauen	
	5.3	Spritzdüse einstellen	
	6	Scheinwerferreinigungsanlage	
	6.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	
	6.2	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	
	6.3 6.4	Spritzdüsen aus- und einbauen	
	7	Waschwasserleitungen	
0.4		•	
94 ·		nten, Lampen, Schalter - außen	
	1	Sicherheitshinweise	
	2	Scheinwerfer	
	2.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	
	2.2 2.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	
	2.3 2.4	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 aus- und einbauen	
	2.4	LED-Modul aus- und einbauen	
	2.6	Leistungsmodul Scheinwerfer aus- und einbauen	
	2.0	20.0ta.iigo.iioaai oolioiiittorioi aao alla oliibaaoii	, 50

	2.7	Lüfter für Scheinwerfer aus- und einbauen	
	2.8	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	
	2.9	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	
	2.10	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	
	2.11	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	
	3	Tagfahrlicht	
	3.1	Montageübersicht - Signaturleuchte	
	3.2	Signaturleuchte aus- und einbauen	
	3.3	Leuchte für Signaturlicht L275 / L276 aus- und einbauen	
	4	Leuchten im Außenspiegel	
	4.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	
	4.2	Blinkleuchte aus- und einbauen	197
	5	Leuchten im Türaußengriff	199
	5.1	Montageübersicht - Leuchten im Türaußengriff	199
	5.2	Lampe für Türaußengriffbeleuchtung aus- und einbauen	199
	6	Leuchten in der Einstiegsleiste	201
	6.1	Montageübersicht - Einstiegsleuchte	201
	7	Schlussleuchten	202
	7.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	202
	7.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe	
	7.3	Schlussleuchte aus- und einbauen	
	7.4	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen	
	7.5	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren	
	8	Hochgesetzte Bremsleuchte	217
	8.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	217
	8.2	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	219
	9	Kennzeichenleuchte	222
	9.1	Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	
	10	Zugangs- und Startberechtigung	223
	10.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	
	10.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	
	10.3	Montageübersicht - Türaußengriff für schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	
	10.4	Türaußengriffschalter vorn aus- und einbauen	
	10.5	Türaußengriffschalter hinten aus- und einbauen	
	10.6	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	
		Antenne für Zugang und Startberechtigung vorn R376 aus- und einbauen	
	10.8	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	
	10.9	Antenne für Zugang und Startberechtigung R200 / R201 aus- und einbauen	
	10.10	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	
	11	Schaltermodul Lenksäule	
	11.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	
	11.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	
	12	Einparkhilfe	234
	13	Parklenkassistent	235
	1	stan Lawanan Oahaltan innan	001
-		nten, Lampen, Schalter - innen	
	1	Sicherheitshinweise	
	2	Leuchten	
	2.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	
	2.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	
	2.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen	
	2.4	Einbauorteübersicht - Ambientebeleuchtung in den Türen	
	2.5	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole	
	2.6	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	247

96

2.7	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	
2.8	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	249
2.9	Fußraumleuchte vorn K268 / K269 aus- und einbauen	249
2.10	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	250
2.11	Leuchte für Türinnengriffbeleuchtung vorn aus- und einbauen	
2.12	Einstiegsleuchte W92 / W93 aus- und einbauen	
2.13	Leuchte für Türinnengriffbeleuchtung hinten aus- und einbauen	
2.14	Einstiegsleuchte hinten W83 / W84 aus- und einbauen	
2.15	Lichtleiter für Ambientebeleuchtung der Schalttafel aus- und einbauen	
2.16	Lichtleiter für Türambientebeleuchtung vorn mit Leuchte für Türambientebeleuchtung W86 /	
2.10	W87 / L200 / L199 aus- und einbauen	253
2.17	Leuchte für Türablagenbeleuchtung aus- und einbauen	
2.18	Ausstiegswarnleuchte hinten W113 / W114 aus- und einbauen	
2.19	Leuchte für Türkonturbeleuchtung hinten L253 / L254 aus- und einbauen	
2.20	Lichtleiter für Türambientebeleuchtung hinten mit Leuchte für Türambientebeleuchtung	233
2.20	W88 / W89 / L201 / L202 aus- und einbauen	256
2.21	Lampe für Türablagenbeleuchtung hinten aus- und einbauen	
2.22	Lichtleiter für Ambientebeleuchtung der Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	
2.23	Wählbereichsanzeige Y5 aus- und einbauen	
2.24	Lampe für Mittelarmlehnenbeleuchtung rechts L228 aus- und einbauen	
2.25	Fußraumleuchte W9 / W10 aus- und einbauen	
2.26	Kofferraumleuchte aus- und einbauen	
2.20	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20 / W14 aus- und einbauen	
3	Bedienelemente	
3.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	
3.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	
3.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	
3.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	
3.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelarmlehne hinten	
3.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	273
3.7	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	274
3.8	Montageübersicht - Innenleuchte vorn	275
3.9	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	276
3.10	Schalter für Lenksäulenverstellung E167 aus- und einbauen	276
3.11	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	
3.12	Taster für Einparkservice E536 aus- und einbauen	
3.13	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	
3.14	Außenspiegelverstellung EX11 aus- und einbauen	
3.15	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür EX36 aus- und einbauen	
3.16	Fensterheberschalter Beifahrertür EX27 aus- und einbauen	
3.17	Taster für Innenverriegelung E308 / E309 aus- und einbauen	
3.18	Bedienungseinheit für Memoryeinstellung E464 / E465 aus- und einbauen	
3.19	Schalter für Heckklappenfernentriegelung E188 aus- und einbauen	
3.20	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und	202
5.20	einbauen	283
3.21	Bedienungseinheit in der Tür hinten EX60 / EX61 aus- und einbauen	
3.22	Taster für Innenverriegelung hinten E717 / E718 aus- und einbauen	
3.23	Taster für Feststellbremse EX12 / Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	
3.24	Taster für Lehnenverstellung E425 aus- und einbauen	
3.25	Taster für Längsverstellung des Beifahrersitzes E603 aus- und einbauen	
3.26	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen	
3.27	Bedienungseinheit für Sitzverstellung hinten E920 aus- und einbauen	
3.28	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängevorrichtung E474 aus- und einbauen	
3.29	Taster für Entriegelung in Heckklappengriff E234 aus- und einbauen	
3.30	Bedienungseinheit für Heckklappensteuerung EX58 aus- und einbauen	
3.31	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	290

	3.32	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	
	3.33	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	
	3.34	Innenleuchte/Leseleuchte vorn zerlegen und zusammenbauen	
	3.35	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	
	4	Diebstahlwarnanlage	
	4.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	
	4.2 4.3	Alarmhorn H12 aus- und einbauen Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	
		-	
	5	Spurwechselassistent	
	6	Frontkamera für Assistenzsysteme	
	7	Anhängevorrichtung	
	7.1	Steckdose für Anhängerbetrieb	
	8	Zigarettenanzünder, Steckdose	
	8.1	Montageübersicht - Zigarettenanzünder, 12-Volt-Steckdose	
	8.2	Zigarettenanzünder U1 / 12-V-Steckdose U5 aus- und einbauen	
	8.3	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	
	8.4 8.5	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	
	6.5 8.6	12-V-Steckdose 3 U19 aus- und einbauen	
	8.7	12-V-Steckdose 3 U19 ersetzen	
97 -	Leitur	ngen	310
	1	Sicherheitshinweise	310
	2	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	311
	2.1	Einbauorteübersicht - Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	311
	2.2	Montageübersicht - Hauptsicherungsträger	
	2.3	Relais- und Sicherungsträger vorn links aus- und einbauen	
	2.4	Koppelstelle an der A-Säule rechts unten TARU aus- und einbauen	
	2.5	Entstörkondensator C24 aus- und einbauen	
	2.6	Leitungsverteiler aus- und einbauen	
	2.7	Sicherungshalter Schalttafel aus- und einbauen	
	2.8 2.9	Relais- und Sicherungshalter im Kofferraum aus- und einbauen	
	3	Steuergeräte Einbauorteübersicht - Steuergeräte	
	3.1 3.2	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	
	3.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	
	3.4	Steuergerät für Garagentoröffnung aus- und einbauen	
	3.5	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	
	4	Steckverbindungen	
	4.1	Einbauorteübersicht - Steckverbindungen	
	4.2	Tür-Trennstecker trennen	
	4.3	Kupplungsstation A-Säule links aus- und einbauen	
	4.4	Kupplungsstation A-Säule rechts aus- und einbauen	
	4.5	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	
	5	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	344
	6	Kontaktflächen reinigen	
	7	Antennenleitungen reparieren	
	8	Lichtwellenleiter	
	9	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	J40