Inhaltsverzeichnis

00 -	- Tech	nische Daten	1			
	1	Sicherheitshinweise	1			
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Klimaanlagen				
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System				
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrten mit Prüf- und Messgeräten				
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem				
	1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung				
	_					
	2	Reparaturhinweise				
	2.1	Kontaktkorrosion				
	2.2	Leitungsverlegung und -befestigung				
	3	Batterie				
	3.1	Batteriearten				
	3.2	Batterie - Allgemeine Hinweise	5			
27 -	- Anlas	Anlasser, Stromversorgung, GRA				
	1	Batterie	6			
	1.1	Montageübersicht - Batterie				
	1.2	Batterie aus- und einbauen				
	1.3	Batterie ab- und anklemmen				
	1.4	Batterie prüfen				
	1.5	Batterie laden				
	1.6	Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen				
	1.7	Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen				
	2 2.1	Generator				
		Montageübersicht - Generator				
	2.2	Generator aus- und einbauen				
	2.3	Generator prüfen				
	2.4	Generator in Stand setzen				
	2.5	Keilrippenriemen prüfen				
	3	Anlasser				
	3.1	Montageübersicht - Anlasser				
	3.2	Anlasser aus- und einbauen				
	3.3	Anlasser prüfen	41			
	4	Start-Stopp-System	42			
	4.1	Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	42			
	4.2	Montageübersicht - Start-Stopp-System				
	4.3	Taster für Start-Stopp-Betrieb aus- und einbauen				
	4.4	Spannungsstabilisator aus- und einbauen				
00	۸ 		49			
90 -	_	Sala Wafalaina at				
	1	Schalttafeleinsatz	49			
	1.1	Allgemeine Beschreibung - Schalttafeleinsatz KX2	49			
	1.2	Schalttafeleinsatz KX2 ersetzen	50			
	1.3	Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	50			
	1.4	Schalttafeleinsatz KX2 codieren	54			
	2	Signalhorn	55			
	2.1	Hochtonhorn und Tieftonhorn aus- und einbauen	55			
	2.2	Hochtonhorn und Tieftonhorn prüfen	56			
92 -	- Sche	ibenwisch- und -waschanlage	57			
	1	Frontscheibenwischanlage	57			
	1.1	Scheibenwischer in Servicestellung bringen				

	1.2 1.3	Scheibenwischerrahmen mit Gestänge und Scheibenwischermotor aus- und einbauen	59
	1.4	Scheibenwischermotor aus- und einbauen	61
	1.5	Scheibenwischerblätter aus- und einbauen	64
	1.6	Scheibenwischerblätter Anstellwinkel prüfen und einstellen, Fahrzeuge ohne gelenkfreie Scheibenwischer	66
	1.7	Scheibenwischerblätter-Endablage einstellen	67
	1.8	Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen	68
	1.9	Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 in Stand setzen, Hersteller TRW	
	1.10	Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 codieren	
	2	Frontscheibenwaschanlage	
	2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	
	2.2	Einfüllrohr Waschwasserbehälter aus- und einbauen	
	2.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	
	2.4	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	
	2.5	Frontscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	
	2.6	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	80
	2.7	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage einstellen	81
	3	Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen	83
	4	Schlauchreparatur	
	•		٠.
94 -	Leucl	hten, Lampen, Schalter - außen	85
	1	Scheinwerfer	85
	1.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	85
	1.2	Montageübersicht - Scheinwerfer	
	1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	
	1.4	Scheinwerfer einstellen	
	1.5	Lampe für Blinklicht vorn aus- und einbauen	
	1.6	Lampe für Standlicht aus- und einbauen	
	1.7	Lampe für Abblendlicht aus- und einbauen	
	1.8	Lampe für Fernlicht aus- und einbauen	
	1.9	Lampe für Fernlicht und Tagfahrlicht aus- und einbauen	
	1.10	Gasentladungslampe L13 / L14 aus- und einbauen	
	1.11	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176 / L177 aus- und einbauen	
	1.12	Steuergerät für Tagesfahrlicht und Standlicht J860 / J861 aus- und einbauen	
	1.13	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	
	1.14	Scheinwerferumrüstung für Linksverkehr/Rechtsverkehr	
	1.15	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	
	2 2.1	Fernlichtscheinwerfer Dach	
	2.1		
		Lampe für Fernlichtscheinwerfer Dach aus- und einbauen	
	2.3	Fernlichtscheinwerfer Dach einstellen	
	3	Nebelscheinwerfer	
	3.1	Montageübersicht - Nebelscheinwerfer	
	3.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	
	3.3	Lampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	
	3.4	Nebelscheinwerfer einstellen	
	4	Seitenblinkleuchten	
	4.1	Seitenblinkleuchte aus- und einbauen	142
	4.2	Lampe für Seitenblinkleuchte ausbauen	143
	5	Schlussleuchten	144
	5.1	Montageübersicht Schlussleuchte	
	5.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	
	5.3	Lampe für Schlusslicht aus- und einbauen	
	5.4	Lampe für Bremslicht aus- und einbauen	

	5.5 5.6 5.7	Lampe für Nebelschlussleuchte aus- und einbauen Lampe für Rückfahrlicht aus- und einbauen Lampe für Blinklicht aus- und einbauen	148
	6 6.1 6.2	Hochgesetzte Bremsleuchte	150
	7.1 7.2	Kennzeichenleuchte	153
	8 8.1 8.2	Ladeflächenbeleuchtung Ladeflächenbeleuchtung aus- und einbauen Lampe für Ladeflächenbeleuchtung aus- und einbauen	155 155
	9 9.1 9.2	Schaltermodul Lenksäule (SMLS)	158
	10 10.1 10.2	Einparkhilfe Montageübersicht - Einparkhilfe Steuergerät für Einparkhilfe aus- und einbauen	163 165
	10.3 10.4 10.5	Steuergerät für Einparkhilfe hinten anpassen Warnsummer für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen Warnsummer für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	167 168
	10.6 10.7 11	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen Anhängevorrichtung	171 173
06 -	11.1 11.2	Steuergerät für Anhängererkennung aus- und einbauen Steckerbelegungen Steckdose für Anhängerbetrieb nten, Lampen, Schalter - innen	174
3 0 -	1	Leuchten und Bedienungselemente in der Schalttafel	
	1.1	Einbauorteübersicht - Schalter in der Schalttafelmitte	
	1.2 1.3	Lichtschalter aus- und einbauen Einsteller für Leuchtweitenregelung mit Regler für Schalter- und Instrumentenbeleuchtung aus- und einbauen	177
	1.4	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	180
	1.5	Schlüsselschalter für Abschaltung des Airbags Beifahrerseite aus- und einbauen	
	2 2.1	Leuchten und Bedienungselemente in den vorderen Türen Schalter für Fensterheber in der Fahrertür aus- und einbauen	
	2.1	Schalter für Fensterheber in der Beifahrertür aus- und einbauen	
	2.3	Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen	
	2.4	Taster für Innenverriegelung, Fahrerseite, aus- und einbauen	186
	3	Leuchten und Bedienungselemente in den hinteren Türen	
	3.1	Schalter für Fensterheber in der Tür hinten aus- und einbauen	
	4 4.1	Leuchten und Bedienungselemente in der Mittelkonsole	190 190
	5	Leuchten und Bedienungselemente in der Dachverkleidung	
	5.1	Innenleuchte vorn aus- und einbauen	
	5.2	Lampe der Innenleuchte vorn aus- und einbauen	193
	5.3	Innenleuchte Mitte aus- und einbauen	
	5.4	Lampe der Innenleuchte Mitte aus- und einbauen	
	6	Weitere Leuchten und Bedienungselemente im Innenraum	
	6.1	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung aus- und einbauen	
	7 7.1	Zigarettenanzünder und 12-V-Steckdose	
	7.1 7.2	12-Volt-Steckdose aus- und einbauen	
	_		

	8	Wegfahrsicherung	204
	8.1	Allgemeine Beschreibung - Wegfahrsicherung	
	8.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	
	8.3	Steuergerät für Wegfahrsicherung anpassen	
	8.4	Motorsteuergerät anpassen	
	8.5	Lesespule für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	
	8.6	Zündschlüssel-Wechselcodetransponder aus- und einbauen	
	8.7	Zündschlüsselanpassung an Wegfahrsperre	
	8.8	Neue Identität bei Wechsel aller Komponenten	
	8.9	Online Systemtest	
	9	Diebstahlwarnanlage (DWA)	
	9.1	Allgemeine Beschreibung - Diebstahlwarnanlage	
	9.2	Montageübersicht - Diebstahlwarnanlage	
	9.3	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung aus- und einbauen	
	9.4	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	
	9.5 9.6	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	
	10	Zündanlassschalter und Schließzylinder	
	10.1	Zündanlassschalter aus- und einbauen	
	10.2 10.3	Schließzylinder aus- und einbauen	
	10.3	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	221
97 -	Leitur	ngen	223
	1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	223
	1.1	Einbauorteübersicht - Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	
	1.2	Relaisträger aus- und einbauen	
	1.3	Sicherungshalter aus- und einbauen	227
	1.4	Elektrische Schnittstelle für externe Nutzung	229
	2	Steuergeräte	233
	2.1	Bordnetzsteuergerät aus- und einbauen	233
	2.2	Bordnetzsteuergerät flashen, Neuinbetriebnahme, codieren	234
	2.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	235
	3	Steckverbindungen	237
	3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	
	4	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	238