Inhaltsverzeichnis

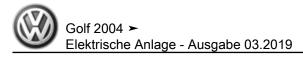
00 -	l echi	nische Daten	1
27 -	Anlas	ser, Stromversorgung, GRA	2
	1	Batterie	2
	1.1	Batteriearten	
	1.2	Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	2
	1.3	Batteriepolverschraubung	2
	2	Batterie prüfen	3
	3	Batterie laden	4
	4	Batterie ab- und anklemmen	5
	4.1	Batterie ab- und anklemmen, Batterie im Motorraum	
	4.2	Batterie ab- und anklemmen, Batterie im Kofferraum	
	5	Batterie aus- und einbauen	11
	5.1	Batterie aus- und einbauen, Batterie im Motorraum	
	5.2	Batterie aus- und einbauen, Batterie im Kofferraum	
	6	Anzugsdrehmomente Batterie	
	7	Zünder für Batterieunterbrechung N253	
	7.1	Anschlussbelegung und Einbauorte	
	7.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Zünder für Batterieunterbrechung N253	
	7.3	Entsorgung des Zünders für Batterieunterbrechung N253	
	7.4	Zünder für Batterieunterbrechung N253 aus- und einbauen	18
	8	Fremdstartpunkt mit Entstörkondensator C24	21
	8.1	Übersicht Einbauorte	
	8.2	Fremdstartpunkt mit Entstörkondensator C24 aus- und einbauen	
	9	Anzugsdrehmomente: Fremdstartpunkt	
	10	Anlasser	
	10.1	Anlasser B prüfen	
	10.2	Anlasser aus- und einbauen, Automatikgetriebe	
	10.3	Anlasser aus- und einbauen, Doppelkupplungsgetriebe (DSG)	
	10.4	Anlasser aus- und einbauen, Schaltgetriebe	55
	11	Anzugsdrehmomente: Anlasser	
	12	Drehstromgenerator	
	12.1	Befestigung B+-Leitung am Generator	
	12.2	Keilrippenriemen prüfen	
	12.3	Drehstromgenerator C prüfen	
	12.4	Drehstromgenerator, 1,4 l Einspritzmotor	
	12.5	Drehstromgenerator, 1,4 I FSI-Motor	
	12.6 12.7	Drehstromgenerator 1,4 I TSI	
	12.7	Drehstromgenerator, 1,6 I FSI-Motor	
	12.9	Drehstromgenerator, 2,0 I FSI-Motor	
	12.10	Drehstromgenerator, 2,0 I FSI Turbomotor	
	12.11	Drehstromgenerator 2,5 I Einspritzmotor	
	12.12	Drehstromgenerator, 3,2 I Einspritzmotor	
		Drehstromgenerator, 2,0 I SDI-Motor	
		Drehstromgenerator, 1,9 I TDI-Motor	
		Drehstromgenerator, 1,9 I TDI-Motor mit Dieselpartikelfilter	
		Drehstromgenerator, 2,0 l TDI-Motor	168
	12.17	Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	174
	12.18	Spannungsregler für Drehstromgenerator	
	13	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	183

90 - Armaturen, Instrumente			
	1	Schalttafeleinsatz	184
	1.1	Schalttafeleinsatz ersetzen	184
	1.2	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	
	1.3	Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes	
	1.4	Anschlussbelegung der Steckverbindung am Schalttafeleinsatz	
	1.5	Kontrollleuchtensymbole im Schalttafeleinsatz	186
	2	Service-Intervall-Anzeige	
	2.1	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	188
92 -	Schei	benwisch- und -waschanlage	189
	1	Frontscheibenwischanlage	189
	1.1	APS-Funktion des Wischermotors deaktivieren	189
	1.2	Frontscheibenwischanlage aus- und einbauen	190
	1.3	Wischerarme aus- und einbauen	
	1.4	Scheibenwischerblätter-Endablage einstellen	194
	1.5	Gelenkfreie Scheibenwischer aus- und einbauen	
	1.6	Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen	197
	2	Frontscheibenwaschanlage	201
	2.1	Montageübersicht der Frontscheibenwaschanlage	201
	2.2	Behälter für Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	202
	2.3	Front- und Heckscheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	
	2.4	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 aus- und einbauen	
	2.5	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	
	2.6	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage einstellen	208
	3	Heckscheibenwischanlage	
	3.1	Montageübersicht der Heckscheibenwischanlage	
	3.2	Heckscheibenwischer ausbauen	
	3.3	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	
	3.4	Gelenkfreien Scheibenwischer aus- und einbauen	213
	4	Heckscheibenwaschanlage	
	4.1	Montageübersicht der Heckscheibenwaschanlage	
	4.2	Spritzdüse ersetzen	
	4.3	Spritzdüse einstellen	
	5	Scheinwerferreinigungsanlage	216
	5.1	Montageübersicht Scheinwerferreinigungsanlage	
	5.2	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	
	5.3	Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	
	5.4	Spritzdüsenhalter aus- und einbauen	
	5.5	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen	
	5.6	Entlüften der Scheinwerferreinigungsanlage	
	6	Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen	
	7	Schlauchreparatur	
	8	Anzugsdrehmomente: Scheibenwisch- und -waschanlage	223
94 -	Leuch	nten, Lampen, Schalter - außen	224
	1	Scheinwerfer	
	1.1	Montageübersicht Scheinwerfer	
	1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	
	1.3	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	
	1.4	Lampen für Scheinwerfer ersetzen	229
	1.5	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	235
	1.6	Instandsetzung der Scheinwerferbefestigungslaschen	241

1.7 1.8	Scheinwerfer für Links- / Rechtsverkehr umrüsten	
2	Scheinwerfer mit Gasentladungslampen	247
2.1	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	
2.2	Gasentladungsscheinwerfer aus- und einbauen	
2.3 2.4	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	
2.4	Lampen für Scheinwerfer ersetzen	
2.6	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	
2.7	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431	
2.8	Geber für Fahrzeugniveau	
2.9	Instandsetzung der Scheinwerferbefestigungslaschen	
2.10 2.11	Scheinwerfer für Links-/Rechtsverkehr umrüsten	
	Scheinwerfer einstellen	
3 3.1	Scheinwerfer Golf GT, GTI, R32	
3.1	Scheinwerfer aus- und einbauen GT, GTI, R32	
3.3	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	
3.4	Lampen für Scheinwerfer ersetzen	
3.5	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	
3.6	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	
3.7	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431	
3.8	Geber für Fahrzeugniveau	
3.9 3.10	Instandsetzung der Scheinwerferbefestigungslaschen	
3.10	Scheinwerfer einstellen	
4	Nebelscheinwerfer	
- 4.1	Montageübersicht Nebelscheinwerfer	
4.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	
4.3	Lampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	
4.4	Nebelscheinwerfer einstellen	277
5	Lampe für Spiegelblinker und Einstiegsleuchte im Außenspiegel	
5.1	Lampe für Spiegelblinker aus- und einbauen	
5.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	
6	Seitenmarkierungsleuchten	
6.1 6.2	Lampe für Seitenmarkierungsleuchte vorn M11, nur für USA und Kanada	
	Schlussleuchten	
7 7.1	Montageübersicht Schlussleuchte im Seitenteil, Fahrzeuge ► 11.05	
7.2	Montageübersicht Schlussleuchte im Seitenteil, Fahrzeuge 11.05 ►	
7.3	Schlussleuchte im Seitenteil aus- und einbauen	
7.4	Schlussleuchte ersetzen, Fahrzeuge ► 11.05	287
7.5	Schlussleuchte ersetzen, Fahrzeuge 11.05 ►	
7.6	Schlussleuchte einstellen	
7.7	Einstellelement für Schlussleuchte aus- und einbauen	
7.8 7.9	Lampenträger der Schlussleuchte im Seitenteil aus- und einbauen	
7.3 7.10	Schlussleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	
7.11	Lampenträger der Schlussleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	
8	Kennzeichenleuchte	
8.1	Kennzeichenleuchte X aus- und einbauen	
9	Hochgesetzte Bremsleuchte	
9.1	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen	
9.2	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen Golf GTI	298

	10	Lenkstockschalter	300
	10.1	Montageübersicht des Lenkstockschalters	
	10.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen	
	10.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	
	10.4	Lenkwinkelgeber G85	
	11	Zündanlassschalter und Schließzylinder	
	11.1	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	
	11.2	Schließzylinder aus- und einbauen	
	11.3	Zündanlassschalter aus- und einbauen	
	11.4	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	
	12	Einparkhilfe	
	12.1 12.2	Montageübersicht der Einparkhilfe	
	12.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	
	12.3	Warnsummer für Einparkhilfe H15 aus- und einbauen	
	12.5	Stellglieddiagnose	
	13	Anzugsdrehmomente: Leuchten, Lampen, Schalter - außen	321
	13.1	Anzugsdrehmomente: Scheinwerfer	
	13.2	Anzugsdrehmomente: Nebelscheinwerfer	321
	13.3	Anzugsdrehmomente: Schlussleuchte im Seitenteil	321
	13.4	Anzugsdrehmomente: Schlussleuchte in der Heckklappe	
	13.5	Anzugsdrehmomente: Geber für Fahrzeugniveau	321
96 -	Leuch	nten, Lampen, Schalter - innen	322
	1	Leuchten und Schalter innen	
	1.1	Schalter für Deaktivierung Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung Geber	
		für Fahrzeugneigung E360 aus- und einbauen	322
	2	Leuchten und Schalter im Motorraum	
	2.1	Kontaktschalter für Motorhaube F266 aus- und einbauen	
	3	Leuchten und Schalter in der Schalttafel	325
	3.1	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	
	3.2	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	
	3.3	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	327
	3.4	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 und Regler für Schalter- und Instrumentenbeleuchtung E20 aus- und einbauen	328
	3.5	Kontrollleuchte für Airbag aus, Beifahrerseite K145 aus- und einbauen	328
	3.6	Warnlichtschalter E3 aus- und einbauen	
	3.7	Fußraumleuchte links W9 und Fußraumleuchte rechts W10 aus- und einbauen	
	3.8	Schlüsselschalter für Abschaltung Airbag, Beifahrerseite E224 aus- und einbauen	331
	4	Leuchten und Schalter in den vorderen Türen	
	4.1	Schalter für Fensterheber, in der Beifahrertür E107 aus- und einbauen	
	4.2	Schaltelement für Spiegelverstellung, Fahrerseite aus- und einbauen	333
	4.3	Taster für Innenverriegelung, Fahrerseite E308 aus- und einbauen	334
	4.4	Bauteile - Türschlösser vorn	
	4.5	Schaltelement Fensterheber, Fahrerseite aus- und einbauen	
	4.6	Taster für Tankdeckelentriegelung E319 aus- und einbauen	
	5	Leuchten und Schalter in den hinteren Türen	
	5.1	Bauteile - Türschlösser hinten	339
	5.2	Schalter für Fensterheber hinten links E52 und Schalter für Fensterheber hinten rechts E54 aus- und einbauen	339
	6	Leuchten und Schalter im Kofferraum	
	6.1	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	
	6.2	Schließeinheit für Heckklappe F256 aus- und einbauen	
	7	Leuchten und Schalter in der Dachverkleidung	
	7.1	Innen- und Leseleuchte vorn (Fahrzeuge ohne Schiebedach)	

	7.2	Innen- und Leseleuchte vorn (Fahrzeuge mit Schiebedach)	346
	7.3	Innen- und Leseleuchte hinten (Fahrzeuge ohne DWA)	
	7.4	Innen- und Leseleuchte hinten (Fahrzeuge mit DWA)	352
	7.5	Beleuchteter Make-up-Spiegel (Beifahrerseite) W14 und beleuchteter Make-up-Spiegel (Fahrerseite) W20 aus- und einbauen	354
	7.6	Garagentoröffner	
	8	Leuchten und Schalter in der Mittelkonsole	357
	8.1	Taster für ASR und ESP E256 aus- und einbauen	357
	9	Signalhorn	359
	9.1	Hochtonhorn H2 und Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	
	9.2	Hochtonhorn H2 und Tieftonhorn H7 prüfen	
	10	Wegfahrsicherung, Fahrzeuge bis 05/2007	360
	10.1	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	
	10.2	Lesespule für Wegfahrsicherung D2	360
	10.3	Zündschlüssel	
	11	Wegfahrsicherung, Fahrzeuge ab 06/2007	362
	11.1	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	
	11.2	Zündschlüssel	
	11.3	Neue Identität bei Wechsel aller Komponenten	363
	11.4	Fazit Systemtest	363
	12	Diebstahlwarnanlage (DWA) bis 05/2006	365
	12.1	Allgemeine Beschreibung	
	12.2	Diebstahlwarnanlage aktivieren und deaktivieren	
	12.3	Schalter für Deaktivierung Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung Geber für Fahrzeugneigung E360 aus- und einbauen	366
	12.4	Sensor für Innenraumüberwachung aus- und einbauen	366
	12.5	Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen	
	12.6	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47	
	12.7	Alarmhorn H12	367
	13	Diebstahlwarnanlage (DWA) ab 06/2006	
	13.1	Allgemeine Beschreibung	
	13.2	Diebstahlwarnanlage aktivieren und deaktivieren	
	13.3	Schalter für Deaktivierung Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung Geber für Fahrzeugneigung E360 aus- und einbauen	370
	13.4	Sensor für Innenraumüberwachung und Geber für Fahrzeugneigung aus- und einbauen	274
	12 E	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47	
	13.5 13.6	Alarmhorn H12	
	13.0	Additionitie	31
97	- Leitu	ngen	373
	1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	373
	2	Hauptsicherungsbox, nur Golf R32	
	_ 2.1	Montageübersicht Hauptsicherungsbox	
	2.2	Hauptsicherungsbox aus- und einbauen	
	3	Anzugsdrehmomente: Hauptsicherungsbox	
	4	Sicherungshalter aus- und einbauen	
	4 .1	Sicherungshalter Schalttafel links aus- und einbauen	
	5	Relaisträger aus- und einbauen	
	5 5.1	Relaisträger mit Sicherungsautomat unter der Schalttafel links aus- und einbauen	
	5.1 5.2	Relaisträger am Bordnetzsteuergerät, Schalttafel links aus- und einbauen	
	6 6.1	E-Boxen E-Box im Motorraum links aus- und einbauen	
	-		
	7	Steuergeräte	
	7.1	Bordnetzsteuergerät J519	386



7.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533	390
7.3	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393	
7.4	Steuergerät für Anhängererkennung J345	395
7.5	Steuergerät für Garagentoröffnung J530	
8	Anzugsdrehmomente: Leitungen	398
8.1	Anzugsdrehmomente: E-Box, im Motorraum links	398
8.2	Anzugsdrehmomente: Steuergerät für Anhängererkennung J345	398
9	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	399