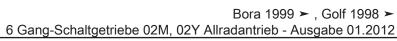


Inhaltsverzeichnis

00 -	- Techi	nische Daten	1
	1	Kennzeichnung des Getriebes	1
	1.1	Anordnung am Getriebe	1
	1.2	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
	2	Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	7
	2.1	Anordnung am Achsantrieb hinten	7
	2.2	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	7
	3	Übersicht Kraftübertragung	11
	4	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	13
	4.1	Hinweis zur Leistungsprüfung	13
	5	Allgemeine Reparaturhinweise	14
	5.1	Bauteile	14
30 -	- Kupp	lung	17
	1	Fehlersuche Kraftübertragung	17
	2	Kupplungsbetätigung in Stand setzen	18
	2.1	Übersicht	18
	2.2	Montageübersicht - Fußhebelwerk	19
	2.3	Unterscheidung der Kupplungspedalschalter F36	20
	2.4	Kupplungspedalschalter F36 mit eckigem Gehäuse aus- und einbauen	20
	2.5	Kupplungspedalschalter F36 mit rundem Gehäuse aus- und einbauen	21
	2.6	Übertotpunktfeder aus- und einbauen	22
	2.7	Kupplungspedal aus- und einbauen	24
	2.8	Montageübersicht - Hydraulik	25
	2.9	Geberzylinder aus- und einbauen	27
	2.10	Kupplungsanlage entlüften	30
	3	Kupplungsausrückung instand setzen	32
	4	Kupplung instand setzen	35
34 -	- Betät	igung, Gehäuse	38
•	1	Fahrzeugdiagn , Mess- u. Informationssyst. VAS 5051	
	1.1	Fahrzeugdiagn , Mess- u. Informationssyst. VAS 5051 anschließen und Funktion anwählen	
	2	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	40
	2.1	Elektrisch/Elektronische Bauteile aus- und einbauen	
	2.2	Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen	43
	3	Prüfung der Haldex-Kupplung	45
	3.1	Elektrische Prüfung der Haldex- Kupplung	45
	4	Fehlersuche Kraftübertragung	50
	5	Schaltbetätigung instand setzen	51
	5.1	Einbaulage der Schaltbetätigung	51
	5.2	Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen	53
	5.3	Manschette vom Schalthebel trennen und mit Schaltknopf zusammenbauen	54
	5.4	Schalthebel und Schaltgehäuse instand setzen	54
	5.5	Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	56
	5.6	Schaltbetätigung aus- und einbauen	59
	5.7	Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierbolzen (bis Getriebebaudatum 18 05 3)	63
	5.8	Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierwinkel (ab Getriebebaudatum 19 05 3)	65
	5.9	Funktion	68

	6 6.1 6.2 6.3	Getriebe aus- und einbauen Getriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor) Getriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 5 - Zylinder Motor) Getriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 6 Zylinder-Motor)	69 85
	7 7.1 7.2	Winkelgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor)	119 119
	8	Getriebeöl prüfen	128
	9 9.1 9.2 9.3	Getriebe zerlegen und zusammenbauen Getriebeübersicht Montageübersicht Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	129
	9.4	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	131
	9.5	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichsgetriebe, Winkelgetriebe und	133
	9.6	Schaltstangen aus- und einbauen	135
	9.7 9.8	Montagereihenfolge für Getriebe bis Baudatum 18 05 3	139
	10	Getriebegehäuse instand setzen	
	10.1	Getriebegehäuse instand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	
	10.2	Getriebegehäuse instand setzen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	161
	11	Kupplungsgehäuse instand setzen	
	11.1 11.2	Kupplungsgehäuse instand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	175
	12 12.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	180
	12.2	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	182
	13	Schaltgabeln instand setzen	186
	13.1	Schaltgabeln instand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	
25	13.2	Schaltgabeln instand setzen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	188 191
აა -			
	1 1.1	Antriebswelle	
	1.2	Antriebswelle einstellen bis Getriebebaudatum 18 05 3	
	1.3	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	
	2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	
	2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	
	2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	221
	3	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang	
	3.1 3.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	
39 -	Achsa	antrieb, Ausgleichgetriebe hinten	243
	1	Kardanwelle	243
	1.1	Kardanwelle aus- und einbauen	243
	1.2	Gelenkscheibe vorn aus- und einbauen	
	1.3 1.4	Gelenkscheibe hinten aus- und einbauen	252
	2	Haldex-Kupplung auf Funktion prüfen	259
	3	Dichtringe	260





	3.1	Dichtring für Flansch / Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)	260
	3.2	Dichtringe für Flanschwellen am Achsantrieb hinten ersetzen	
	4	O-Ringe ersetzen	265
	4.1	O-Ring für Trieblingsgehäuse / Haldex-Kupplung ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)	
	4.2	O-Ringe für die Deckel /Hinterachsgehäuse ersetzen (Achsantrieb eingebaut)	
	5	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	269
	5.1	Ausbauen	
	5.2	Einbauen	271
	6	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen	274
	7	Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen oder Öl wechseln	275
	7.1	Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen	275
	7.2	Öl in der Haldex-Kupplung wechseln	276
	7.3	Ölfilter für Haldex-Kupplung wechseln	277
	8	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	279
	8.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	
	8.2	Deckel für Haldex-Kupplung und Lamellen aus- und einbauen	
	8.3	Trieblingsgehäuse aus- und einbauen	
	8.4	Ausgleichsgetriebe und Kopfkegelrad/Antriebswelle aus- und einbauen	
	8.5	Deckel für Haldex-Kupplung von Lamellengehäuse ab- und anbauen	
	8.6	Montagereihenfolge	
	9	Ausgleichsgetriebe für Achsantrieb hinten	
	9.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	
	10	Lagerung Schaftkegelrad instand setzen	
	10.1	Montageübersicht	
	11	Lagerung Kopfkegelrad/Antriebswelle instand setzen	
	11.1	Montageübersicht	
	12	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	325
	12.1	Allgemeine Hinweise	
	12.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	
	12.3	Lage der Einstellscheiben	
	12.4	Einstellübersicht (Achsantrieb hinten)	
	12.5	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	
	12.6	Schaftkegelrad einstellen	
	12.7	Kopfkegelrad einstellen	335
39 -	Achsa	antrieb, Ausgleichgetriebe vorn	341
	1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe und Winkelgetriebe ersetzen	
	1 1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	341
	1.1 1.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	
	2 2.1	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	
	2.1	Einbauen	
	3 3.1	Ausgleichsgetriebe für Schaltgetriebe	
	3.1	Ausgleichsgetriebe einstellen	
	4	Einstellübersicht Schaltgetriebe	
	5	Winkelgetriebe	
	5.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	
	6	Nadellager ersetzen	
	6.1	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwelle rechts ersetzen	
	7	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	382



Bora 1999 ➤ , Golf 1998 ➤ 6 Gang-Schaltgetriebe 02M, 02Y Allradantrieb - Ausgabe 01.2012

7.1	Allgemeine Hinweise	382
7.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	
7.3	Lage der Einstellscheiben	383
7.4	Einstellübersicht (Winkelgetriebe)	383
7.5	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	384
7.6	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen	384
7.7	Schaftkegelrad einstellen	385
7.8	Kopfkegelrad einstellen	391