





Inhaltsverzeichnis

UU -	· recni	nische Dalen	ı
	1	Kennzeichnung des Getriebes	1
	1.1	Anordnung am Getriebe	1
	1.2	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
	2	Übersicht Kraftübertragung	5
	3	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	
	4 4.1	Allgemeine Reparaturhinweise	8 8
	4.1	Dautelle	0
30 -	- Kupp	lung	11
	1	Kupplungsbetätigung in Stand setzen	11
	1.1	Montageübersicht	11
	1.2	Nehmerzylinder aus- und einbauen	13
	1.3	Kupplungsspiel einstellen	15
	2	Kupplungsausrückung in Stand setzen	16
	3	Kupplung in Stand setzen	
	3	Rupplung in Stand setzen	20
34 -	Betät	igung, Gehäuse	24
	1	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	24
	1.1	Elektrisch/elektronische Bauteile im Fahrzeug	
	1.2	Elektrisch/elektronische Bauteile am Getriebe	
	1.3	Elektrisch/elektronische Bauteile an der Hydraulik-Steuereinheit	
	1.4	Einbauort des Steuergerätes für elektronisches Schaltgetriebe J514	28
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1.5	Steuergerät aus- und einbauen	28
	1.6	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051 anschließen	28
	2	Schaltbetätigung in Stand setzen	30
	2.1	Schaltbetätigung zuordnen	30
	2.2	Schaltbetätigung prüfen	30
	2.3	Funktion der Zündschlüsselabzugsperre prüfen - Schaltbetätigung mit STOP - Stellung vorn	31
	2.4	Funktion der Zündschlüsselabzugsperre prüfen - Schaltbetätigung mit STOP - Stellung vorn links	32
	2.5		
	2.5	Schaltbetätigung aus- und einbauen	33
	2.6	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	35
	2.7	Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen	36
	2.8	Wählhebel und Schaltgehäuse in Stand setzen - Schaltbetätigung mit "STOPP-Stellung vorn"	37
	2.9	Montagereihenfolge, Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Schaltbetätigung mit "STOPP-Stellung vorn"	40
	2.10	Wählhebel und Schaltgehäuse in Stand setzen - Schaltbetätigung mit "STOPP-Stellung vorn links"	43
	2.11	Montagereihenfolge, Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Schaltbetätigung mit "STOPP-Stellung vorn links"	44
	2.12	Wählhebel in Stand setzen	49
	2.13	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen - Schaltbetätigung mit "STOPP-Stellung vorn"	50
	2.14	Sperrzug aus- und einbauen	52
	2.15	Sperrzug einstellen - Schaltbetätigung mit "STOPP-Stellung vorn"	54
	2.16	Sperrzug einstellen - Schaltbetätigung mit "STOPP-Stellung vorn links"	55
	3	Gangsteller aus- und einbauen	57
	3.1	Gangsteller aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Batterie im Motorraum	57
	3.2	Gangsteller aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Batterie im Kofferraum	62
	3.3	Gangsteller in Stand setzen	67

	3.4	Kontrolle/Einstellung des Gangstellers	75
	4	Hydraulik-Steuereinheit aus- und einbauen	78
	4.1	Hydraulik-Steuereinheit aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Batterie im Motorraum	
	4.2	Hydraulik-Steuereinheit aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Batterie im Kofferraum	80
	4.3	Hydraulik-Steuereinheit in Stand setzen	82
	5	Rohr-Schlauchleitungen aus- und einbauen	85
	6	Ölstand im Vorratsbehälter für Kupplungsbetätigung und Schaltbetätigung prüfen und	
		ergänzen	88
	6.1	Ölstand prüfen	
	6.2	Ölstand ergänzen	
	7	Getriebe aus- und einbauen	
	7.1	Getriebe aus- und einbauen - Lupo 3 L	
	7.2	Getriebe aus- und einbauen - Lupo FSI	101
	8	Getriebeöl prüfen	
	9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	112
	9.1	Montagereihenfolge	115
	10	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	130
	11	Schaltfinger und Schalthülse einstellen	138
35 -	. Räde	r, Wellen	141
	1	Antriebswelle	
	1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	
	1.2	Antriebswelle einstellen	
	2	Abtriebswelle	
	2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	
	2.2	Abtriebswelle einstellen	
20			
39 .	· ACIS	antrieb, Ausgleichgetriebe	
	1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	
	1.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen - Lupo 3 L	
	1.2	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen - Lupo FSI	
	2	Dichtring für Schaltwelle bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	
	2.1	Ausbauen	169
	2.2 3	Einbauen	

4 4.1

4.2

4.3



1 - Nehmerzylinder

- □ mit Geber f
 ür Kupplungsweg - G162-
- der Geber für Kupplungsweg kann in der "Geführten Fehlersuche" mit dem -VAS 5051- geprüft werden
- □ mit Rohr-Schlauchleitung aus- und einbauen ⇒ Seite 13

2 - Steckverbindung

☐ für den Geber für Kupplungsweg - G162-

3 - Halter

☐ für Nehmerzylinder

4 - Schraube, 10 Nm

für Halter an Getriebe

5 - Kontermutter für Kupplungszug, 15 Nm

6 - Einstellmutter für Kupplungszug

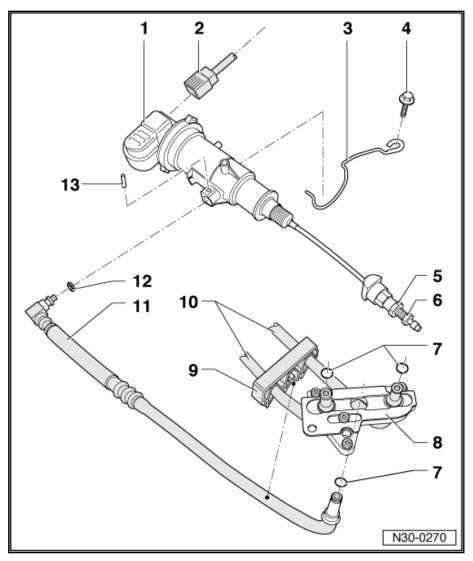
Kupplungsspiel einstellen <u>⇒ Seite 15</u>

7 - O-Ring

- ☐ immer ersetzen
- nicht vertauschen, die O-Ringe (⇒ Pos. 7 (Seite 12)) und

⇒ Pos. 12

(Seite 12)) sind unterschiedlich ⇒ Seite 13



8 - Montageplatte

☐ mit Rohr-Schlauchleitungen an die Hydraulik-Steuereinheit anbauen ⇒ Seite 85

9 - Halter

☐ hält die Rohr-Schlauchleitungen in Position

10 - Rohr-Schlauchleitungen

☐ in Gangsteller einsetzen ⇒ Seite 85

11 - Rohr-Schlauchleitung

- ☐ Farbe des Anschlussstückes in der Montageplatte = -gold-
- ☐ mit Nehmerzylinder aus- und einbauen ⇒ Seite 13
- in eine, in der Nähe der Montageplatte, "GRÜN" gekennzeichnete Rohr-Schlauchleitung wurde schon gegen eine bisherige Leitung ausgetauscht
- ☐ sie darf dann nur mit dem Nehmerzylinder gemeinsam ersetzt werden
- Grund: Weil die Bohrung für die Spannhülse im Nehmerzylinder beim Ersetzen der Leitung zu sehr aufgeweitet wird, hat die Leitung keinen sicheren Halt.
- Das System wird undicht.

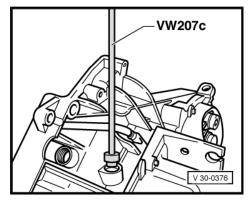
12 - O-Ring

uird nur gemeinsam mit der Rohr-Schlauchleitung als Ersatzteil angeboten

13 - Spannhülse

wird nur gemeinsam mit der Rohr-Schlauchleitung als Ersatzteil angeboten

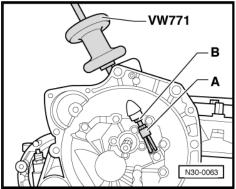
Lagerbuchse austreiben



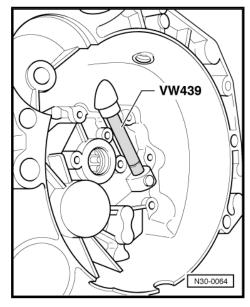
Lagerbuchse ausziehen

A - Innenauszieher 10...14 mm, z.B. -Kukko 21/02-

B - -VW 771/15- in Verbindung mit Adapter von Gegenstütze - Kukko 22/1-



Lagerbuchse bis Anschlag eintreiben



Lagerbuchse bündig eintreiben

