



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b>	<b>1</b>
<b>2 Hinweise zum Automatischen 5 Gang-Getriebe 01L Allrad</b>	<b>2</b>
<b>3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung</b>	<b>3</b>
<b>4 Füllmengen</b>	<b>4</b>
4.1 Planetengetriebe	4
4.2 Achsantrieb vorn	4
4.3 Verteilergetriebe	4
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>5</b>
5.1 »Vorsprung durch Technik«	6
5.2 Spezialwerkzeug	6
5.3 Getriebe	6
5.4 Elektrische Bauteile	7
5.5 Dichtungen, Dichtringe	8
5.6 Sicherungen	8
5.7 Schrauben, Muttern	8
5.8 Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	9
5.9 Notentriegelung der Schaltbetätigung	9
5.10 Lager	9
5.11 Öl	9
<b>32 - Drehmomentwandler</b>	<b>11</b>
<b>1 Drehmomentwandler</b>	<b>11</b>
1.1 Drehmomentwandler einbauen	11
1.2 Drehmomentwandler gegen Herausfallen sichern	12
1.3 Drehmomentwandler prüfen	12
1.4 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	12
1.5 Drehmomentwandler entleeren	13
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>15</b>
<b>1 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen</b>	<b>15</b>
<b>2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b>	<b>17</b>
<b>3 Multifunktionsschalter F125 ersetzen</b>	<b>23</b>
3.1 Ausbauen	23
3.2 Einbauen	23
<b>4 Schaltbetätigung instand setzen</b>	<b>24</b>
4.1 Schaltbetätigung prüfen	24
4.2 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	25
4.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	26
4.4 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	31
4.5 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	32
4.6 Wählhebelseilzug einstellen	34
4.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	36
4.8 Wählhebel bei Stromausfall entriegeln (Notentriegelung)	39
<b>5 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>41</b>
5.1 Getriebe ausbauen	41
5.2 Getriebe einbauen	41
5.3 Anzugsdrehmomente	41
5.4 Getriebelager aus- und einbauen	43
<b>6 ATF-Stand prüfen und ergänzen</b>	<b>48</b>
6.1 ATF-Stand prüfen	48



6.2	ATF ergänzen .....	51
6.3	ATF ersetzen .....	51
6.4	Leeren Zusatz-ATF-Kühler füllen .....	53
<b>7</b>	<b>Schematische Übersicht der Kraftübertragung Allradantrieb .....</b>	<b>55</b>
7.1	Stellung der Schaltelemente .....	55
<b>8</b>	<b>ATF-Leitungen und ATF-Kühler .....</b>	<b>57</b>
8.1	ATF-Leitungen und ATF-Kühler aus- und einbauen .....	57
8.2	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen .....	60
<b>38 - Räder, Regelung .....</b>		<b>61</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht Schieberkasten .....</b>	<b>61</b>
<b>2</b>	<b>Ölwanne aus- und einbauen .....</b>	<b>64</b>
2.1	Ausbauen .....	64
2.2	Einbauen .....	64
<b>3</b>	<b>Ölsieb aus- und einbauen .....</b>	<b>66</b>
3.1	Ausbauen .....	66
3.2	Einbauen .....	66
<b>4</b>	<b>Schieberkasten aus- und einbauen .....</b>	<b>67</b>
4.1	Ausbauen .....	67
4.2	Einbauen .....	67
4.3	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen .....	68
4.4	Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) G93 ersetzen .....	69
<b>5</b>	<b>Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....</b>	<b>70</b>
5.1	Ausbauen .....	70
5.2	Einbauen .....	70
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn .....</b>		<b>72</b>
<b>1</b>	<b>Übersicht - Achsöl im Achsantrieb vorn .....</b>	<b>72</b>
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen und ergänzen .....	72
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen .....	73
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Achsantrieb vorn .....</b>	<b>75</b>
2.1	Flanschswelle links aus- und einbauen .....	77
2.2	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen .....	79
2.3	Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen .....	79
2.4	Kugellager der Flanschswelle links ersetzen .....	79
2.5	Flanschswelle rechts aus- und einbauen .....	79
2.6	Dichtring für Flanschswelle rechts ersetzen .....	81
2.7	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen .....	81
<b>3</b>	<b>Montageübersicht - Ölablass- und Ölkontrollschraube für Achsöl im Verteilergetriebe .....</b>	<b>83</b>
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen .....	83
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen .....	84
<b>4</b>	<b>Montageübersicht - Verteilergetriebe .....</b>	<b>86</b>
4.1	Flanschswelle hinten aus- und einbauen .....	89
4.2	Dichtring für Flanschswelle hinten ersetzen .....	90
4.3	Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	90
4.4	Zwischenflansch für Vorderachsantrieb aus- und einbauen .....	91
4.5	Doppeldichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen .....	92
4.6	Doppeldichtring im Antriebsritzel ersetzen .....	92
4.7	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen .....	92