

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Getriebe, Achsantrieb vorn, Verteilergetriebe | 1 |
| 1.1 Kennzeichnung des Getriebes | 1 |
| 1.2 Hinweise zum Automatischen 5 Gang Getriebe 01V | 1 |
| 1.3 Getriebe Allradantrieb - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung | 2 |
| 2 Achsantrieb hinten | 5 |
| 3 Füllmengen | 6 |
| 3.1 ATF im Planetengetriebe | 6 |
| 3.2 Achsantrieb vorn | 6 |
| 3.3 Verteilergetriebe | 6 |
| 3.4 Achsantrieb hinten | 7 |
| 4 Sicherheitsmaßnahmen | 8 |
| 5 Hinweise zum An- und Abschleppen | 9 |
| 6 Übersicht - Kraftübertragung | 10 |
| 6.1 Stellung der Schaltelemente | 10 |
| 7 Reparaturhinweise | 12 |
| 7.1 Anpassungswerte für Getriebesteuergerät zurücksetzen (Grundeinstellung) | 14 |
| 8 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am automatischen Getriebe | 15 |
| | |
| 32 - Drehmomentwandler | 16 |
| 1 Montageübersicht - Drehmomentwandler | 16 |
| 1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler | 17 |
| 1.2 Drehmomentwandler entleeren | 17 |
| 1.3 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen | 17 |
| 1.4 Drehmomentwandler prüfen | 18 |
| 1.5 Drehmomentwandler einbauen | 18 |
| | |
| 37 - Betätigung, Gehäuse | 20 |
| 1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte | 20 |
| 1.1 Steuergerät für automatisches Getriebe J217 aus- und einbauen | 26 |
| 1.2 Relais für automatisches Getriebe J60 prüfen | 27 |
| 2 Montageübersicht - Abdeckung für Schaltbetätigung, Griff für Wählhebel | 29 |
| 2.1 Zündschlüsselabzugssperre prüfen | 30 |
| 2.2 Schaltbetätigung prüfen | 30 |
| 2.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen | 31 |
| 2.4 Abdeckung der Schaltbetätigung aus- und einbauen | 32 |
| 2.5 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen | 33 |
| 3 Montageübersicht - Schaltbetätigung | 34 |
| 3.1 Schaltbetätigung aus- und einbauen | 35 |
| 3.2 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen | 39 |
| 3.3 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen | 42 |
| 4 Montageübersicht - Wählhebelseilzug und Sperrzug | 43 |
| 4.1 Wählhebelseilzug aus- und einbauen | 44 |
| 4.2 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen | 49 |
| 4.3 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen | 51 |
| 4.4 Sperrzug aus- und einbauen | 52 |
| 4.5 Sperrzug einstellen | 54 |
| 5 Getriebe aus- und einbauen | 57 |
| 5.1 Ausbauen | 57 |
| 5.2 Getriebe einbauen | 70 |



| | | |
|-----------|---|------------|
| 5.3 | Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen | 78 |
| 5.4 | Transport des Automatischen Getriebes | 81 |
| 5.5 | Getriebe am Montagebock befestigen | 82 |
| 6 | ATF im Planetengetriebe | 83 |
| 6.1 | ATF-Stand im Planetengetriebe prüfen und korrigieren | 83 |
| 6.2 | ATF-Stand prüfen - Fahrzeuge mit ATF-Zusatzkühler | 86 |
| 6.3 | ATF wechseln oder nach Reparatur auffüllen | 87 |
| 7 | ATF-Leitungen | 89 |
| 7.1 | Montageübersicht - ATF-Leitungen 1,8 l Turbo Benzin-Motor | 89 |
| 7.2 | Montageübersicht - ATF-Leitungen 3,0 l Benzin-Motor | 90 |
| 7.3 | Montageübersicht - ATF-Leitungen 2,5 l TDI-Motor | 91 |
| 7.4 | Montageübersicht - ATF-Zusatzkühler | 92 |
| 7.5 | ATF-Leitungen aus- und einbauen | 92 |
| 7.6 | ATF-Zusatzkühler aus- und einbauen | 94 |
| 7.7 | ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen | 95 |
| 38 | - Räder, Regelung | 97 |
| 1 | Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten | 97 |
| 1.1 | Montageübersicht - Hydraulische Steuerung | 97 |
| 1.2 | Ölwanne aus- und einbauen | 100 |
| 1.3 | Ölsieb aus- und einbauen | 102 |
| 1.4 | Schieberkasten aus- und einbauen | 102 |
| 1.5 | Ölrohr innen aus- und einbauen | 102 |
| 1.6 | Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen | 103 |
| 1.7 | Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen | 104 |
| 1.8 | Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen | 106 |
| 1.9 | Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen | 107 |
| 1.10 | Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen | 107 |
| 1.11 | Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen | 107 |
| 1.12 | Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen | 107 |
| 39 | - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten | 108 |
| 1 | Beschreibung siehe zugehöriger Achsantrieb hinten | 108 |
| 39 | - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn | 109 |
| 1 | Achsöl im Achsantrieb vorn | 109 |
| 1.1 | Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen | 109 |
| 1.2 | Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen | 110 |
| 2 | Montageübersicht - Achsantrieb vorn | 112 |
| 2.1 | Wellendichtring für Flanschswelle rechts ersetzen | 113 |
| 2.2 | Wellendichtring und Rillenkugellager für Flanschswelle links ersetzen | 116 |
| 2.3 | Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen | 122 |
| 2.4 | Wellendichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen | 124 |
| 2.5 | O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen | 128 |
| 3 | Achsöl im Verteilergetriebe | 131 |
| 3.1 | Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und korrigieren | 131 |
| 3.2 | Achsöl im Verteilergetriebe wechseln oder nach Reparatur auffüllen | 132 |
| 4 | Vorderachsantrieb und Verteilergetriebe | 136 |
| 4.1 | Montageübersicht - Vorderachsantrieb und Verteilergetriebe | 136 |
| 4.2 | Verteilergetriebe mit Mittendifferenzial aus- und einbauen | 136 |
| 4.3 | Wellendichtring für Abtriebsflansch für Kardanwelle ersetzen | 138 |
| 4.4 | Wellendichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen | 140 |
| 4.5 | Wellendichtring im Antriebsritzel ersetzen | 140 |
| 4.6 | Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen | 141 |
| 5 | Kardanwelle instand setzen | 142 |