



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Sicherheitshinweise | 1 |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 1 |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten | 1 |
| 1.3 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen | 1 |
| 1.4 Allgemeine Sicherheitsvorschriften | 2 |
| 2 Kennzeichnung | 3 |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe | 3 |
| 3 Reparaturhinweise | 5 |
| 3.1 Sauberkeitsregeln | 5 |
| 3.2 Allgemeine Hinweise | 5 |
| 3.3 Allgemeine Reparaturhinweise | 6 |
| 3.4 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts | 8 |
| 4 Technische Daten | 10 |
| 4.1 Füllmengen | 10 |
| 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor | 10 |
| 5 Elektrische Bauteile | 11 |
| 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile | 11 |
| 30 - Kupplung | 12 |
| 1 Kupplung | 12 |
| 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung | 12 |
| 1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen | 14 |
| 1.3 Doppelkupplung einbauen | 19 |
| 1.4 Doppelkupplung ausbauen | 25 |
| 34 - Betätigung, Gehäuse | 28 |
| 1 Mechatronik | 28 |
| 1.1 Mechatronik aus- und einbauen | 28 |
| 1.2 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen | 37 |
| 2 Schaltbetätigung | 39 |
| 2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung | 39 |
| 2.2 Notentriegelung aus Stellung P | 40 |
| 2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen | 41 |
| 2.4 Schaltbetätigung prüfen | 44 |
| 2.5 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen | 45 |
| 2.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen | 47 |
| 2.7 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen | 49 |
| 2.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen | 51 |
| 3 Getriebe aus- und einbauen | 53 |
| 3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe | 53 |
| 3.2 Getriebe ausbauen | 53 |
| 3.3 Getriebe einbauen | 75 |
| 4 Aggregatelagerung | 80 |
| 4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung | 80 |
| 5 Transport des Getriebes | 82 |
| 6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 83 |
| 6.1 Montageübersicht - Getriebe | 83 |
| 7 Befestigung am Motor- und Getriebehälter | 88 |
| 8 Getriebeöl-Kreislauf | 90 |



| | | |
|--|--|------------|
| 8.1 | Getriebeölkühler aus- und einbauen | 90 |
| 8.2 | Getriebeölpumpe aus- und einbauen | 92 |
| 8.3 | Getriebeölfilter aus- und einbauen | 95 |
| 9 | Getriebeöl | 98 |
| 9.1 | Getriebeölstand prüfen | 98 |
| 9.2 | Getriebeöl ablassen und auffüllen | 101 |
| 35 - Räder, Wellen | | 105 |
| 1 | Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen | 105 |
| 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe | | 106 |
| 1 | Dichtringe | 106 |
| 1.1 | Einbauorteübersicht - Dichtringe | 106 |
| 1.2 | Dichtring links ersetzen | 107 |
| 1.3 | Dichtring rechts ersetzen | 109 |