



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Sicherheitshinweise | 1 |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Hochvolt-Fahrzeugen | 1 |
| 1.2 Allgemeine Sicherheitsvorschriften | 5 |
| 1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 6 |
| 1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten | 6 |
| 1.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen | 6 |
| 2 Kennzeichnung | 8 |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe | 8 |
| 3 Reparaturhinweise | 9 |
| 3.1 Allgemeine Hinweise | 9 |
| 3.2 Sauberkeitsregeln | 10 |
| 3.3 Allgemeine Reparaturhinweise | 10 |
| 3.4 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts | 12 |
| 4 Technische Daten | 13 |
| 4.1 Füllmengen | 13 |
| 30 - Kupplung | 14 |
| 1 Kupplung | 14 |
| 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung | 14 |
| 1.2 Dichtring für Antriebswelle ersetzen | 14 |
| 2 Kupplungsbetätigung | 16 |
| 2.1 Kupplungseinrückung aus- und einbauen | 16 |
| 34 - Betätigung, Gehäuse | 18 |
| 1 Mechatronik | 18 |
| 1.1 Montageübersicht - Mechatronik | 18 |
| 1.2 Ölwanne aus- und einbauen | 20 |
| 1.3 Mechatronik aus- und einbauen | 23 |
| 2 Schaltbetätigung | 29 |
| 2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung | 29 |
| 2.2 Notentriegelung aus Stellung P | 30 |
| 2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen | 31 |
| 2.4 Schaltbetätigung prüfen | 36 |
| 2.5 Wählhebelseilzug einstellen | 38 |
| 2.6 Dichtring für Schaltwelle ersetzen | 40 |
| 3 Getriebe aus- und einbauen | 46 |
| 3.1 Getriebe ausbauen | 46 |
| 3.2 Getriebe einbauen | 46 |
| 3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe | 47 |
| 4 Aggregatelagerung | 49 |
| 4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung | 49 |
| 5 Transport des Getriebes | 50 |
| 6 Getriebeöl-Kreislauf | 52 |
| 6.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf | 52 |
| 6.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen | 52 |
| 6.3 Getriebeölfilter aus- und einbauen | 55 |
| 7 Getriebeöl | 57 |
| 7.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben | 57 |
| 7.2 Getriebeölstand prüfen | 57 |
| 7.3 Getriebeöl ablassen und auffüllen | 63 |



| | | |
|-----------|---|-----------|
| 7.4 | Getriebeöl auffüllen nach Mechatronikwechsel | 67 |
| 8 | Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 71 |
| 8.1 | Systemübersicht - Getriebe | 71 |
| 8.2 | Montageübersicht - Getriebe | 71 |
| 8.3 | Montageübersicht - Hybridmodul | 73 |
| 8.4 | Hybridmodul ausbauen | 73 |
| 8.5 | Hybridmodul ersetzen | 80 |
| 8.6 | Hybridmodul einbauen | 86 |
| 8.7 | Rotorlagesensor und Temperaturgeber aus- und einbauen | 90 |
| 8.8 | Verschlussdeckel ersetzen | 95 |
| 35 | - Räder, Wellen | 98 |
| 1 | Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen | 98 |
| 39 | - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe | 99 |
| 1 | Dichtringe | 99 |
| 1.1 | Einbauorteübersicht - Dichtringe | 99 |
| 1.2 | Dichtring links ersetzen | 99 |