



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 | 7 |
| 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 Zuordnung Getriebe - Motor | 13 |
| 4.2 Füllmengen | 13 |
| 30 - Kupplung | 14 |
| 1 Kupplung | 14 |
| 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung | 14 |
| 1.2 Dichtring für Antriebswelle ersetzen | 14 |
| 34 - Betätigung, Gehäuse | 15 |
| 1 Mechatronik | 15 |
| 1.1 Montageübersicht - Mechatronik | 15 |
| 1.2 Ölwanne aus- und einbauen | 16 |
| 1.3 Mechatronik aus- und einbauen | 19 |
| 2 Schaltbetätigung | 24 |
| 2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung | 24 |
| 2.2 Notentriegelung aus Stellung P | 26 |
| 2.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen | 28 |
| 2.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen | 30 |
| 2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen | 32 |
| 2.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen | 39 |
| 2.7 Schaltbetätigung prüfen | 45 |
| 2.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen | 48 |
| 2.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen | 50 |
| 3 Getriebe aus- und einbauen | 55 |
| 3.1 Getriebe ausbauen | 55 |
| 3.2 Getriebe einbauen | 55 |
| 3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe | 56 |
| 4 Aggregatelagerung | 57 |
| 4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung | 57 |
| 5 Transport des Getriebes | 58 |
| 6 Getriebeöl-Kreislauf | 59 |
| 6.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf | 59 |
| 6.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen | 59 |
| 6.3 Getriebeölfilter aus- und einbauen | 62 |
| 7 Getriebeöl | 64 |
| 7.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben | 64 |



| | | |
|-----------|---|------------|
| 7.2 | Getriebeölstand prüfen | 64 |
| 7.3 | Getriebeöl ablassen und auffüllen | 70 |
| 7.4 | Getriebeöl auffüllen nach Mechatronikwechsel | 74 |
| 8 | Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 77 |
| 8.1 | Systemübersicht - Getriebe | 77 |
| 8.2 | Montageübersicht - Getriebe | 78 |
| 8.3 | Montageübersicht - Hybridmodul | 79 |
| 8.4 | Hybridmodul ausbauen | 79 |
| 8.5 | Hybridmodul ersetzen | 84 |
| 8.6 | Hybridmodul einbauen | 89 |
| 8.7 | Rotorlagesensor und Temperaturgeber aus- und einbauen | 92 |
| 8.8 | Verschlussdeckel ersetzen | 96 |
| 35 | - Räder, Wellen | 99 |
| 1 | Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen | 99 |
| 39 | - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe | 100 |
| 1 | Dichtringe | 100 |
| 1.1 | Einbauorteübersicht - Dichtringe | 100 |
| 1.2 | Dichtring links ersetzen | 100 |