



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 Anschleppen/Abschleppen | 1 |
| 1.4 Allgemeine Sicherheitsvorschriften | 1 |
| 2 Kennzeichnung | 3 |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe | 3 |
| 2.2 Getriebekennbuchstaben ermitteln | 3 |
| 3 Reparaturhinweise | 7 |
| 3.1 Sauberkeitsregeln | 7 |
| 3.2 Allgemeine Reparaturhinweise | 7 |
| 3.3 Kontaktkorrosion | 10 |
| 3.4 Dichtungen, Dichtringe | 10 |
| 3.5 Schrauben, Muttern | 11 |
| 4 Technische Daten | 12 |
| 4.1 Füllmenge | 12 |
| 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor | 12 |
| 5 Elektrische Bauteile | 15 |
| 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile | 15 |
| 30 - Kupplung | 16 |
| 1 Kupplung | 16 |
| 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung | 16 |
| 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen | 16 |
| 1.3 Doppelkupplung ausbauen | 21 |
| 1.4 Doppelkupplung einbauen | 23 |
| 34 - Betätigung, Gehäuse | 32 |
| 1 Mechatronik | 32 |
| 1.1 Montageübersicht - Mechatronik | 32 |
| 1.2 Mechatronik aus- und einbauen | 34 |
| 1.3 Ölwanne aus- und einbauen | 67 |
| 1.4 Sicherungsklammer des fahrzeugeigenen Steckers für Mechatronik ersetzen | 83 |
| 2 Winkelgetriebe | 86 |
| 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe | 86 |
| 2.2 Winkelgetriebe ausbauen | 87 |
| 2.3 Winkelgetriebe einbauen | 97 |
| 3 Schaltbetätigung | 102 |
| 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung | 102 |
| 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus | 106 |
| 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen | 109 |
| 3.4 Schaltbetätigung prüfen | 123 |
| 3.5 Wählhebelseilzug aus- und einbauen | 124 |
| 3.6 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen | 133 |
| 3.7 Wählhebelgriff aus- und einbauen | 136 |
| 3.8 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen | 145 |
| 3.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen | 147 |
| 4 Getriebe aus- und einbauen | 149 |
| 4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe | 149 |
| 4.2 Getriebe ausbauen | 152 |
| 4.3 Getriebe einbauen | 226 |



| | | |
|--|--|------------|
| 5 | Aggregatelagerung | 251 |
| 5.1 | Montageübersicht - Aggregatelagerung | 251 |
| 5.2 | Getriebekonsole - Anzugsreihenfolge | 253 |
| 6 | Getriebe transportieren | 254 |
| 7 | Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 255 |
| 7.1 | Montageübersicht - Getriebe | 255 |
| 8 | Befestigung am Motor- und Getriebehälter | 259 |
| 8.1 | Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen | 259 |
| 8.2 | Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen | 260 |
| 9 | Getriebeölkreislauf | 261 |
| 9.1 | Getriebeölkühler aus- und einbauen | 261 |
| 9.2 | Getriebeölpumpe aus- und einbauen | 269 |
| 9.3 | Getriebeölfilter aus- und einbauen | 274 |
| 10 | Getriebeöl | 277 |
| 10.1 | Getriebeölstand prüfen | 277 |
| 10.2 | Getriebeöl ablassen und auffüllen | 281 |
| 35 - Räder, Wellen | | 285 |
| 1 | Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen | 285 |
| 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe | | 286 |
| 1 | Getriebeöl | 286 |
| 1.1 | Getriebeölstand prüfen | 286 |
| 1.2 | Getriebeöl ablassen und auffüllen | 287 |
| 2 | Dichtringe | 292 |
| 2.1 | Einbauorteübersicht - Dichtringe | 292 |
| 2.2 | Dichtring links ersetzen | 294 |
| 2.3 | Dichtring rechts ersetzen | 295 |
| 3 | Ausgleichsgetriebe | 297 |
| 3.1 | Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe | 297 |
| 3.2 | Flanschelle links aus- und einbauen | 298 |
| 3.3 | Flanschelle rechts aus- und einbauen | 301 |
| 4 | Bauteile des Winkelgetriebes | 306 |
| 4.1 | Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes | 306 |
| 4.2 | Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen | 308 |
| 4.3 | Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen | 310 |