



## Inhaltsverzeichnis

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>00</b> | <b>Technische Daten</b> .....  | <b>1</b>  |
| 1         | <b>Kennzeichnung</b> .....   | 1         |
| 1.1       | Kennzeichnung Getriebe .....   | 1         |
| 2         | <b>Sicherheitshinweise</b> .....   | 2         |
| 2.1       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Fahrzeug .....                          | 2         |
| 2.2       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System ..... | 2         |
| 2.3       | Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....          | 2         |
| 3         | <b>Reparaturhinweise</b> .....   | 4         |
| 3.1       | Sauberkeitsregeln .....  | 4         |
| 3.2       | Allgemeine Hinweise .....  | 4         |
| 3.3       | Allgemeine Reparaturhinweise .....   | 5         |
| 3.4       | Kontaktkorrosion .....   | 7         |
| 3.5       | Verwendung von Kraftschraubern .....   | 8         |
| 4         | <b>Technische Daten</b> .....  | 9         |
| 4.1       | Füllmengen .....   | 9         |
| 4.2       | Ölverteilung .....   | 10        |
| 5         | <b>Übersicht Kraftübertragung</b> .....                                      | 12        |
| <b>32</b> | <b>Drehmomentwandler</b> .....   | <b>13</b> |
| 1         | <b>Drehmomentwandler</b> .....   | 13        |
| <b>37</b> | <b>Betätigung, Gehäuse</b> .....   | <b>14</b> |
| 1         | <b>Schaltbetätigung</b> .....  | 14        |
| 1.1       | Montageübersicht - Schaltbetätigung .....                                    | 14        |
| 1.2       | Montageübersicht - Notentriegelung für Parksperrung .....                    | 15        |
| 1.3       | Schaltbetätigung prüfen .....  | 17        |
| 1.4       | Notentriegelung aus Stellung P .....   | 20        |
| 1.5       | Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....                                  | 22        |
| 1.6       | Wählhebelmanschette am Griff für Wählhebel trennen und zusammenbauen .....   | 23        |
| 1.7       | Schaltbetätigung aus- und einbauen .....                                     | 24        |
| 1.8       | Notentriegelungsseilzug für Parksperrung aus- und einbauen .....             | 25        |
| 1.9       | Dichtring für Welle für Parksperrung ersetzen .....                          | 29        |
| 2         | <b>Getriebe aus- und einbauen</b> .....                                      | 32        |
| 2.1       | Getriebe ausbauen .....  | 32        |
| 2.2       | Getriebe einbauen .....  | 62        |
| 2.3       | Anzugsdrehmomente für Getriebe .....   | 67        |
| 3         | <b>Aggregatelagerung</b> .....   | 69        |
| 3.1       | Montageübersicht - Aggregatelagerung .....                                   | 69        |
| 3.2       | Tunnelquerträger aus- und einbauen .....                                     | 69        |
| 4         | <b>Transport des Getriebes</b> .....   | 74        |
| 5         | <b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....                        | 75        |
| 6         | <b>ATF-Kreislauf</b> .....   | 76        |
| 6.1       | Montageübersicht - ATF-Kreislauf .....                                       | 76        |
| 6.2       | ATF-Kühler aus- und einbauen .....   | 78        |
| 6.3       | ATF-Leitungen aus- und einbauen .....  | 79        |
| 7         | <b>ATF</b> .....   | 82        |
| 7.1       | Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben .....                    | 82        |
| 7.2       | Werkzeuge zur ATF-Befüllung .....  | 82        |
| 7.3       | ATF-Stand prüfen .....   | 84        |
| 7.4       | ATF ablassen und auffüllen .....   | 87        |



|   |            |
|---|------------|
| <b>38 - Räder, Regelung</b> .....                                 | <b>89</b>  |
| <b>1 ATF-System</b> .....   | <b>89</b>  |
| 1.1 Ölwanne aus- und einbauen .....                               | 89         |
| <b>2 Mechatronik</b> .....  | <b>91</b>  |
| <b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....             | <b>92</b>  |
| <b>1 Achsantrieb</b> .....  | <b>92</b>  |
| 1.1 Montageübersicht - Achsantrieb .....                          | 92         |
| 1.2 O-Ring am Deckel für Achsantrieb vorn aus- und einbauen ..... | 94         |
| <b>2 Achsöl</b> .....   | <b>96</b>  |
| 2.1 Achsöl-Stand prüfen .....                                     | 96         |
| 2.2 Achsöl ablassen und auffüllen .....                           | 102        |
| <b>3 Achsöl-Kühler und Leitungen</b> .....                        | <b>113</b> |
| 3.1 Achsöl-Kühler aus- und einbauen .....                         | 113        |
| <b>4 Dichtringe</b> .....   | <b>115</b> |
| 4.1 Dichtring links ersetzen .....                                | 115        |
| 4.2 Dichtring rechts ersetzen .....                               | 117        |
| <b>5 Ausgleichsgetriebe</b> .....                                 | <b>119</b> |
| 5.1 Flanschelle links aus- und einbauen .....                     | 119        |
| 5.2 Flanschelle rechts aus- und einbauen .....                    | 121        |
| <b>6 Mittendifferenzial</b> .....                                 | <b>124</b> |
| <b>7 Getriebesteuerung</b> .....                                  | <b>125</b> |
| 7.1 Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung .....                 | 125        |