

## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>1 Kennzeichnung</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1 Kennzeichnung Getriebe .....   | 1         |
| <b>2 Sicherheitshinweise</b> .....   | <b>2</b>  |
| 2.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften .....                                     | 2         |
| 2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System ..... | 3         |
| 2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....          | 3         |
| 2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger .....                   | 3         |
| 2.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen .....                          | 3         |
| <b>3 Reparaturhinweise</b> .....   | <b>5</b>  |
| 3.1 Sauberkeitsregeln .....  | 5         |
| 3.2 Allgemeine Hinweise .....  | 5         |
| 3.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....   | 6         |
| 3.4 Kontaktkorrosion .....   | 8         |
| 3.5 Leitungsverlegung und -befestigung .....                                     | 9         |
| <b>4 Technische Daten</b> .....  | <b>10</b> |
| 4.1 Füllmengen .....   | 10        |
| 4.2 Ölverteilung .....   | 11        |
| 4.3 Kupplungslogik .....   | 12        |
| <b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....  | <b>13</b> |
| <b>32 - Drehmomentwandler</b> .....  | <b>14</b> |
| <b>1 Drehmomentwandler</b> .....   | <b>14</b> |
| <b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....  | <b>15</b> |
| <b>1 Schaltbetätigung</b> .....  | <b>15</b> |
| 1.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....                                    | 15        |
| 1.2 Montageübersicht - Notentriegelung für Parksperrle .....                     | 16        |
| 1.3 Schaltbetätigung prüfen .....  | 17        |
| 1.4 Notentriegelung aus Stellung P .....   | 21        |
| 1.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....                                  | 22        |
| 1.6 Wählhebelsmanschette am Griff für Wählhebel trennen und zusammenbauen .....  | 24        |
| 1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....                                     | 24        |
| 1.8 Notentriegelungsseilzug für Parksperrle aus- und einbauen .....              | 25        |
| 1.9 Dichtring für Welle für Parksperrle ersetzen .....                           | 26        |
| <b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....  | <b>29</b> |
| 2.1 Getriebe ausbauen .....  | 29        |
| 2.2 Getriebe einbauen .....  | 35        |
| 2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....   | 40        |
| <b>3 Aggregatelagerung</b> .....   | <b>42</b> |
| 3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....                                   | 42        |
| 3.2 Tunnelquerträger aus- und einbauen .....                                     | 43        |
| <b>4 Transport des Getriebes</b> .....   | <b>45</b> |
| <b>5 Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....                          | <b>46</b> |
| <b>6 ATF-Kreislauf</b> .....   | <b>47</b> |
| 6.1 Montageübersicht - ATF-Kreislauf .....                                       | 47        |
| 6.2 ATF-Kühler aus- und einbauen .....   | 49        |
| 6.3 ATF-Leitungen aus- und einbauen .....  | 50        |
| <b>7 ATF</b> .....   | <b>53</b> |
| 7.1 ATF-Stand prüfen .....   | 53        |
| 7.2 ATF ablassen und auffüllen .....   | 56        |



|   |           |
|---|-----------|
| <b>38 - Räder, Regelung</b> .....                                 | <b>60</b> |
| <b>1 ATF-System</b> .....   | <b>60</b> |
| 1.1 Ölwanne aus- und einbauen .....                               | 60        |
| <b>2 Mechatronik</b> .....  | <b>62</b> |
| <b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....             | <b>63</b> |
| <b>1 Achsantrieb</b> .....  | <b>63</b> |
| 1.1 Montageübersicht - Achsantrieb .....                          | 63        |
| 1.2 O-Ring am Deckel für Achsantrieb vorn aus- und einbauen ..... | 65        |
| <b>2 Achsöl</b> .....   | <b>67</b> |
| 2.1 Achsöl-Stand prüfen .....                                     | 67        |
| 2.2 Achsöl ablassen und auffüllen .....                           | 73        |
| <b>3 Dichtringe</b> .....   | <b>82</b> |
| 3.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe .....                        | 82        |
| 3.2 Dichtring links ersetzen .....                                | 82        |
| 3.3 Dichtring rechts ersetzen .....                               | 85        |
| <b>4 Ausgleichsgetriebe</b> .....                                 | <b>87</b> |
| 4.1 Flanschwellen links aus- und einbauen .....                   | 87        |
| 4.2 Flanschwellen rechts aus- und einbauen .....                  | 90        |
| <b>5 Mittendifferenzial</b> .....                                 | <b>93</b> |
| <b>6 Getriebesteuerung</b> .....                                  | <b>94</b> |
| 6.1 Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung .....                 | 94        |