



## Inhaltsverzeichnis

|  |            |
|--|------------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....   | <b>1</b>   |
| <b>1 Sicherheitshinweise</b> .....   | <b>1</b>   |
| 1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften .....                                     | 1          |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System ..... | 2          |
| 1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....          | 2          |
| 1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Mechatronik .....                   | 2          |
| 1.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen .....                          | 4          |
| <b>2 Kennzeichnung</b> .....   | <b>5</b>   |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe .....   | 5          |
| <b>3 Reparaturhinweise</b> .....   | <b>6</b>   |
| 3.1 Allgemeine Hinweise .....  | 6          |
| 3.2 Allgemeine Reparaturhinweise .....   | 6          |
| 3.3 Dichtungen, Dichtringe .....   | 8          |
| 3.4 Schrauben, Muttern .....   | 9          |
| 3.5 Elektrische Bauteile .....   | 9          |
| <b>4 Technische Daten</b> .....  | <b>10</b>  |
| 4.1 Füllmengen .....   | 10         |
| 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor .....   | 10         |
| 4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....                               | 12         |
| <b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....  | <b>13</b>  |
| 5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....                              | 13         |
| <b>30 - Kupplung</b> .....   | <b>14</b>  |
| <b>1 Kupplung</b> .....  | <b>14</b>  |
| 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung .....                                      | 14         |
| 1.2 Doppelkupplung ausbauen .....  | 18         |
| 1.3 Position der Einrücklager für Kupplung „K 1“ und „K 2“ einstellen .....      | 28         |
| 1.4 Doppelkupplung einbauen .....  | 55         |
| 1.5 Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....                                   | 68         |
| 1.6 Dichtring für innere Antriebswelle ersetzen .....                            | 70         |
| <b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....  | <b>73</b>  |
| <b>1 Mechatronik</b> .....   | <b>73</b>  |
| 1.1 Montageübersicht - Mechatronik .....   | 73         |
| 1.2 Mechatronik aus- und einbauen .....  | 74         |
| 1.3 Mechatronik von Hand in Ausbauposition bringen .....                         | 89         |
| 1.4 Steuergerät für Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 ersetzen .....  | 92         |
| <b>2 Schaltbetätigung</b> .....  | <b>97</b>  |
| 2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....                                    | 97         |
| 2.2 Einbauorteübersicht - Schaltbetätigung .....                                 | 98         |
| 2.3 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....                                 | 99         |
| 2.4 Notentriegelung aus Stellung P .....   | 101        |
| 2.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....                                  | 102        |
| 2.6 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen .....                          | 103        |
| 2.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....                                     | 104        |
| 2.8 Schaltbetätigung prüfen .....  | 107        |
| 2.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....                                     | 108        |
| <b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....  | <b>109</b> |
| 3.1 Getriebe ausbauen .....  | 109        |
| 3.2 Getriebe einbauen .....  | 116        |
| 3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....   | 119        |
| <b>4 Transport des Getriebes</b> .....   | <b>121</b> |



|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>5</b>  | <b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....         | <b>124</b> |
| <b>6</b>  | <b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b> .....    | <b>125</b> |
| <b>7</b>  | <b>Getriebeöl</b> .....                                  | <b>127</b> |
| 7.1       | Getriebeöl ablassen und auffüllen .....                  | 127        |
| 7.2       | Hydrauliköl für Mechatronik ablassen und auffüllen ..... | 129        |
| <b>35</b> | <b>- Räder, Wellen</b> .....                             | <b>133</b> |
| <b>1</b>  | <b>Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen</b> ..... | <b>133</b> |
| <b>2</b>  | <b>Parksperr</b> .....                                   | <b>134</b> |
| 2.1       | Parksperr aus- und einbauen .....                        | 134        |
| <b>39</b> | <b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....       | <b>136</b> |
| <b>1</b>  | <b>Dichtringe</b> .....                                  | <b>136</b> |
| 1.1       | Einbauorteübersicht - Dichtringe .....                   | 136        |
| 1.2       | Dichtring links ersetzen .....                           | 136        |
| 1.3       | Dichtring rechts ersetzen .....                          | 140        |