

## 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 Hinweise zum An- und Abschleppen .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>4</b>
2.1 Die Kennzeichnung am Getriebe .....	4
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>5</b>
3.1 Allgemeine Hinweise .....	5
3.2 Sauberkeitsregeln .....	5
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....	6
3.4 Dichtungen, Dichtringe .....	7
3.5 Schrauben, Muttern .....	8
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>9</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	9
4.2 Füllmenge .....	9
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>10</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	10
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Kupplung</b> .....	<b>11</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung .....	11
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen .....	12
1.3 Doppelkupplung ausbauen .....	15
1.4 Doppelkupplung einbauen .....	18
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>26</b>
<b>1 Mechatronik</b> .....	<b>26</b>
1.1 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen (Getriebe eingebaut) .....	26
1.2 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut) .....	32
1.3 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen .....	37
<b>2 Getriebeölkühler aus- und einbauen</b> .....	<b>39</b>
2.1 Entlüfter ersetzen .....	41
<b>3 Wählhebel: Notentriegelung</b> .....	<b>42</b>
<b>4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen</b> .....	<b>43</b>
4.1 Griff aus- und einbauen .....	43
4.2 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen .....	45
<b>5 Schaltbetätigung</b> .....	<b>48</b>
5.1 Übersicht Schaltbetätigung .....	48
5.2 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	49
5.3 Wählhebelseilzug prüfen .....	53
5.4 Wählhebelseilzug einstellen .....	53
<b>6 Schaltbetätigung prüfen</b> .....	<b>55</b>
6.1 Wählhebel in Stellung „P“ und Zündung eingeschaltet .....	55
6.2 Wählhebel in Stellung „N“ und Zündung eingeschaltet .....	55
6.3 Wählhebel in Stellung „Tiptronic“ .....	55
6.4 Zündung und Licht eingeschaltet .....	56
6.5 Wählhebel-Positionsanzeige .....	56

<b>7</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>57</b>
7.1	Getriebe ausbauen .....	57
7.2	Getriebe einbauen .....	67
7.3	Anzugsdrehmomente .....	68
<b>8</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>71</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebe .....	71
<b>9</b>	<b>Getriebe transportieren und am Montagebock befestigen</b> .....	<b>76</b>
<b>10</b>	<b>Winkeltrieb</b> .....	<b>77</b>
10.1	Winkelgetriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Benzinmotor und Fahrzeuge mit 2,0 l - 135 KW Dieselmotor .....	77
10.2	Winkelgetriebe vom Getriebe trennen, Getriebe ausgebaut .....	87
<b>11</b>	<b>Öl und Ölfilter</b> .....	<b>91</b>
11.1	Ölfilter ersetzen .....	91
11.2	Ölstand prüfen und ergänzen .....	93
11.3	Öl ablassen und auffüllen .....	95
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....		<b>100</b>
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen dieses Getriebes durchgeführt .....	100
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....		<b>101</b>
<b>1</b>	<b>Winkeltrieb</b> .....	<b>101</b>
1.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe .....	101
<b>2</b>	<b>Lageübersicht - Dichtringe</b> .....	<b>103</b>
<b>3</b>	<b>Dichtringe am Schaltgetriebe ersetzen</b> .....	<b>104</b>
3.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen .....	104
3.2	Dichtring rechts (zwischen Getriebe und Winkelgetriebe) am Getriebe ersetzen .....	106
<b>4</b>	<b>Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen</b> .....	<b>108</b>
4.1	Dichtringe links (zwischen Winkelgetriebe und Getriebe) ersetzen .....	109
4.2	Dichtring rechts (Gelenkwellenseite) ersetzen .....	111
4.3	Dichtring für Abtriebsflansch ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut) .....	113
4.4	Nadellager (Polygonlager) für Steckwelle ersetzen .....	118
<b>5</b>	<b>Achsöl im Winkelgetriebe prüfen und nachfüllen</b> .....	<b>124</b>
5.1	Achsölstand im Winkelgetriebe prüfen .....	124
5.2	Achsöl im Winkelgetriebe auffüllen .....	124
5.3	Anzugsdrehmoment .....	127