

## 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 .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Allgemeine Hinweise .....	4
3.2 Sauberkeitsregeln .....	4
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
3.4 Kontaktkorrosion .....	6
3.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts .....	7
3.6 Verwendung von Kraftschraubern .....	7
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>9</b>
4.1 Füllmengen .....	9
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Kupplung</b> .....	<b>10</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung .....	10
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen .....	10
1.3 Doppelkupplung ausbauen .....	14
1.4 Doppelkupplung einbauen .....	17
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>25</b>
<b>1 Mechatronik</b> .....	<b>25</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik .....	25
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	26
1.3 Mechatronik aus- und einbauen .....	28
1.4 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 / Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen .....	31
<b>2 Schaltbetätigung</b> .....	<b>33</b>
2.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel .....	33
2.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	35
2.3 Notentriegelung aus Stellung P .....	36
2.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	37
2.5 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen .....	39
2.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	41
2.7 Schaltbetätigung prüfen .....	43
2.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	46
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>48</b>
3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	48
3.2 Getriebe ausbauen .....	49
3.3 Getriebe einbauen .....	72
<b>4 Aggregatelagerung</b> .....	<b>77</b>
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	77
<b>5 Transport des Getriebes</b> .....	<b>78</b>
<b>6 Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....	<b>79</b>
<b>7 Winkelgetriebe</b> .....	<b>80</b>
7.1 Winkelgetriebe ausbauen .....	80
7.2 Winkelgetriebe einbauen .....	83



7.3	Anzugsdrehmomente für Winkelgetriebe	84
<b>8</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b>	<b>85</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	85
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	86
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	89
8.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	90
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>93</b>
9.1	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	93
9.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	93
9.3	Getriebeölstand prüfen	95
9.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	99
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b>	<b>102</b>
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	102
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>103</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>103</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	103
1.2	Dichtring links ersetzen	103
1.3	Dichtring rechts ersetzen	106
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>108</b>
2.1	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	108
<b>3</b>	<b>Achsöl</b>	<b>110</b>
3.1	Achsöl-Stand prüfen	110
3.2	Achsöl ablassen und auffüllen	110
<b>4</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>115</b>
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	115
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	116
4.3	Dichtring rechts ersetzen	116
4.4	Dichtring links ersetzen	118
4.5	Nadellager für Flanschswelle rechts ersetzen	120
4.6	Abtriebsflansch aus- und einbauen	122