

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Fahrzeug .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	4
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger .....	4
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>5</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe .....	5
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
3.1 Sauberkeitsregeln .....	6
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise .....	6
3.3 Kontaktkorrosion .....	8
3.4 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts .....	8
3.5 Leitungsverlegung und -befestigung .....	9
3.6 ATF-Pumpe deaktivieren und hydraulischen Druckspeicher entleeren .....	9
3.7 Verwendung von Kraftschraubern .....	10
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>11</b>
4.1 Füllmengen .....	11
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>12</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	12
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>13</b>
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>14</b>
2.1 Montageübersicht - Doppelkupplung und Drehstromantrieb VX54 .....	14
2.2 Doppelkupplung aus- und einbauen .....	16
2.3 Druckregelventil 4 für automatisches Getriebe N218 aus- und einbauen .....	23
2.4 Trennkupplung für Drehstromantrieb VX54 einstellen .....	25
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>29</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>29</b>
<b>2 Mechatronik</b> .....	<b>30</b>
2.1 Montageübersicht - Mechatronik .....	30
2.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	32
2.3 Mechatronik aus- und einbauen .....	34
<b>3 Schaltbetätigung</b> .....	<b>41</b>
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	41
3.2 Montageübersicht - Notentriegelung für Parksperr .....	45
3.3 Schaltbetätigung prüfen .....	46
3.4 Notentriegelung aus Stellung P .....	51
3.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	54
3.6 Wählhebelmanschette am Griff für Wählhebel trennen und zusammenbauen .....	56
3.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	56
3.8 Notentriegelungsseilzug für Parksperr aus- und einbauen .....	57
3.9 Magnet für Parksperr N486 / Sensor für Fahrstufe G676 aus- und einbauen .....	62
3.10 Dichtring für Welle für Parksperr ersetzen .....	66
<b>4 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>68</b>
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	68
4.2 Getriebe ausbauen .....	69
4.3 Getriebe einbauen .....	84



4.4	Drehstromantrieb VX54 aus- und einbauen .....	90
<b>5</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>96</b>
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	96
5.2	Tunnelquerträger aus- und einbauen .....	98
<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>101</b>
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b> .....	<b>103</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b> .....	<b>105</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf .....	105
8.2	Getriebeölpumpe aus- und einbauen .....	106
<b>9</b>	<b>ATF-Kreislauf</b> .....	<b>109</b>
9.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf .....	109
9.2	ATF-Kühler aus- und einbauen .....	111
9.3	ATF-Pumpe aus- und einbauen .....	114
<b>10</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>116</b>
10.1	Getriebeölstand prüfen .....	116
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	117
<b>11</b>	<b>ATF</b> .....	<b>120</b>
11.1	ATF-Stand prüfen .....	120
11.2	ATF ablassen und auffüllen .....	121
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>125</b>	
1	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>125</b>
2	<b>Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>126</b>
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>127</b>	
1	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>127</b>
2	<b>Dichtringe</b> .....	<b>128</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	128
3	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>129</b>
3.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	129
3.2	Flanschwellen links aus- und einbauen .....	130
4	<b>Getriebesteuerung</b> .....	<b>132</b>
4.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung .....	132
5	<b>Allradkupplung</b> .....	<b>134</b>