

## 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 .....	9
<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 Kupplung</b> .....	<b>13</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung und Drehstromantrieb VX54 .....	13
1.2 Doppelkupplung aus- und einbauen .....	15
1.3 Druckregelventil 4 für automatisches Getriebe N218 aus- und einbauen .....	22
1.4 Trennkupplung für Drehstromantrieb VX54 einstellen .....	24
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>28</b>
<b>1 Mechatronik</b> .....	<b>28</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik .....	28
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	30
1.3 Mechatronik aus- und einbauen .....	32
<b>2 Schaltbetätigung</b> .....	<b>39</b>
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	39
2.2 Montageübersicht - Notentriegelung für Parksperre .....	43
2.3 Schaltbetätigung prüfen .....	44
2.4 Notentriegelung aus Stellung P .....	49
2.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	52
2.6 Wählhebelsmanschette am Griff für Wählhebel trennen und zusammenbauen .....	55
2.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	55
2.8 Notentriegelungsseilzug für Parksperre aus- und einbauen .....	56
2.9 Magnet für Parksperre N486 / Sensor für Fahrstufe G676 aus- und einbauen .....	61
2.10 Dichtring für Welle für Parksperre ersetzen .....	65
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>67</b>
3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	67
3.2 Getriebe ausbauen .....	68
3.3 Getriebe einbauen .....	83
3.4 Drehstromantrieb VX54 aus- und einbauen .....	86
<b>4 Aggregatelagerung</b> .....	<b>92</b>



4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	92
4.2	Tunnelquerträger aus- und einbauen .....	93
<b>5</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>96</b>
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....	<b>98</b>
<b>7</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b> .....	<b>100</b>
7.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf .....	100
7.2	Getriebeölpumpe aus- und einbauen .....	101
<b>8</b>	<b>ATF-Kreislauf</b> .....	<b>104</b>
8.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf .....	104
8.2	ATF-Kühler aus- und einbauen .....	106
8.3	ATF-Pumpe aus- und einbauen .....	109
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>111</b>
9.1	Getriebeölstand prüfen .....	111
9.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	112
<b>10</b>	<b>ATF</b> .....	<b>115</b>
10.1	ATF-Stand prüfen .....	115
10.2	ATF ablassen und auffüllen .....	116
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>120</b>	
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen .....	120
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>121</b>	
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>121</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	121
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>122</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	122
2.2	Flanschwellen links aus- und einbauen .....	123
<b>3</b>	<b>Getriebesteuerung</b> .....	<b>125</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung .....	125
<b>4</b>	<b>Allradkupplung</b> .....	<b>127</b>