

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	2
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>3</b>
2.1 Übersicht Kraftübertragung .....	3
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>5</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
<b>01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Eigendiagnose, Elektrische Prüfung</b> .....	<b>7</b>
1.1 Eigendiagnose, Elektrische Prüfung .....	7
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	7
1.3 Funktion der Eigendiagnose .....	7
1.4 Technische Daten der Eigendiagnose .....	8
1.5 Fehlersuche mit dem Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 oder dem Tester VAS 5051 an der "Haldex-Kupplung" (Wegweiser) .....	9
<b>2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....	<b>10</b>
2.1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte .....	10
2.2 Steuergerät für Allradantrieb -J492 aus- und einbauen .....	14
2.3 Pumpe für Haldex-Kupplung -V181 aus- und einbauen .....	15
<b>3 Eigendiagnose durchführen</b> .....	<b>17</b>
3.1 Eigendiagnose durchführen .....	17
3.2 Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose .....	17
3.3 Fehlerauslesegerät anschließen .....	18
3.4 Übersicht der anzuwählenden Funktionen .....	21
3.5 Fehlerspeicher abfragen .....	21
3.6 Automatischer Prüfablauf .....	22
3.7 Fehlertabelle .....	22
3.8 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden .....	24
3.9 Stellglieddiagnose .....	25
3.10 Meßwerteblock lesen .....	27
3.11 Prüftabelle mit Meßwerten .....	28
<b>4 Elektrische Prüfung der Haldex-Kupplung</b> .....	<b>30</b>
4.1 Elektrische Prüfung der Haldex-Kupplung .....	30
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>36</b>
<b>1 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>36</b>
1.1 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	36
1.2 Montageübersicht .....	36
1.3 Montagereihenfolge .....	45
<b>2 Nadellager (Polygonlager) für Abtriebswelle/Gelenkflansch rechts ersetzen</b> .....	<b>58</b>
2.1 Nadellager (Polygonlager) für Abtriebswelle/Gelenkflansch rechts ersetzen .....	58
<b>3 Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen</b> .....	<b>61</b>
3.1 Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen .....	61
3.2 Allgemeine Hinweise .....	61
3.3 Einstellung und Beschriftung der Triebsätze .....	61
3.4 Lage der Einstellscheiben .....	62
3.5 Einstellübersicht (Winkelgetriebe) .....	62
3.6 Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes .....	63
3.7 Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen .....	63
3.8 Schaftkegelrad einstellen .....	65
3.9 Kopfkegelrad einstellen .....	72



<b>4</b>	<b>Kardanwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>76</b>
4.1	Kardanwelle aus- und einbauen .....	76
4.2	Gelenkscheibe vorn aus- und einbauen .....	84
4.3	Gelenkscheibe hinten aus- und einbauen .....	88
<b>5</b>	<b>Kardanwelle instand setzen</b> .....	<b>95</b>
5.1	Kardanwelle instand setzen .....	95
<b>6</b>	<b>Haldex-Kupplung auf Funktion prüfen</b> .....	<b>104</b>
6.1	Haldex-Kupplung auf Funktion prüfen .....	104
<b>7</b>	<b>Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)</b> .....	<b>105</b>
7.1	Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb ausgebaut) .....	105
<b>8</b>	<b>Dichtringe für Flanschwelle oder Gelenkflansch ersetzen</b> .....	<b>108</b>
8.1	Dichtringe für Flanschwelle oder Gelenkflansch ersetzen .....	108
8.2	Dichtring für Gelenkflansch links ersetzen .....	108
8.3	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen .....	110
<b>9</b>	<b>Rundschnurringe im Achsantrieb hinten ersetzen</b> .....	<b>112</b>
9.1	Rundschnurringe im Achsantrieb hinten ersetzen .....	112
9.2	Rundschnurring für Triebblingsgehäuse/Haldex-Kupplung ersetzen (Achsantrieb ausgebaut) .....	112
9.3	Rundschnurringe für die Deckel/Hinterachsgehäuse ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . .	114
<b>10</b>	<b>Achsantrieb hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>116</b>
10.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen .....	116
10.2	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen .....	122
<b>11</b>	<b>Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen</b> .....	<b>123</b>
11.1	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen .....	123
<b>12</b>	<b>Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen oder Öl wechseln</b> .....	<b>124</b>
12.1	Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen oder Öl wechseln .....	124
12.2	Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen .....	125
12.3	Öl in der Haldex-Kupplung wechseln .....	126
12.4	Ölfilter für Haldex-Kupplung wechseln .....	128