

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose .....	1
1.2 Grundsätzliches zur Eigendiagnose der Luftfederung 2 und 4 Rad .....	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Adresswort anwählen .....	2
1.4 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden .....	4
1.5 Funktionen anwählen .....	5
1.6 Erforderliche technische Informationsmittel .....	5
<b>2 CAN-Bus</b> .....	<b>6</b>
2.1 CAN-Bus .....	6
2.2 Funktion des CAN-Bus .....	6
2.3 Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems" .....	6
2.4 Fehlermeldungen im CAN-Bussystem .....	8
<b>3 Funktion der 2 Rad Luftfederung</b> .....	<b>10</b>
3.1 Funktion der 2 Rad Luftfederung .....	10
3.2 Funktion der 2 Rad Niveauregelanlage .....	10
3.3 Steuergerät für Niveauregelanlage -J197 .....	10
3.4 Geber für Niveauregelung -G84 .....	10
3.5 Ventile für Federbein -N150, N151 .....	11
3.6 Abbläsventil für Niveauregelung -N111 .....	11
3.7 Motor für Kompressor Niveauregelung -V66 .....	11
3.8 Relais für Kompressor Niveauregelung -J403 .....	11
<b>4 Eigendiagnose der 2 Rad Niveauregelanlage</b> .....	<b>11</b>
4.1 Eigendiagnose der 2 Rad Niveauregelanlage .....	11
4.2 Allgemeine Hinweise .....	11
4.3 Steuergerät für Niveauregelanlage -J197 .....	12
4.4 Geber für Niveauregelung -G84 .....	12
4.5 Ventile für Federbein -N150, N151 .....	12
4.6 Abbläsventil für Niveauregelung -N111 .....	13
4.7 Motor für Kompressor Niveauregelung -V66 .....	13
4.8 Relais für Kompressor Niveauregelung -J403 .....	13
4.9 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampe -K134 .....	13
4.10 Funktion der Eigendiagnose .....	14
4.11 Steuergeräteversion abfragen .....	15
4.12 Stellglieddiagnose .....	15
4.13 Meßwerteblock lesen .....	17
4.14 Meßwerteblockübersicht .....	18
4.15 Grundeinstellung .....	20
4.16 Anpassung: Niveauregelanlage aktivieren und abschalten .....	22
<b>5 Elektrische Prüfung</b> .....	<b>24</b>
5.1 Elektrische Prüfung .....	24
<b>6 Fehlertabelle</b> .....	<b>31</b>
6.1 Fehlertabelle .....	31
6.2 Fehlerspeicher abfragen .....	31
6.3 Fehlertabelle für die Niveauregelanlage .....	31
<b>7 Funktion der 4 Rad Luftfederung</b> .....	<b>36</b>
7.1 Funktion der 4 Rad Luftfederung .....	36
7.2 Funktion der 4 Rad Niveauregelanlage .....	36
7.3 Steuergerät für Niveauregelanlage -J197 .....	36
7.4 Geber für Fahrzeugniveau -G76, G77, G78, G289 .....	36
7.5 Ventile für Federbein -N148, N149, N150, N151 .....	37
7.6 Ventil für Druckspeicher, Niveauregelung -N311 .....	37
7.7 Abbläsventil für Niveauregelung -N111 .....	37



7.8	Motor für Kompressor Niveauregelung -V66 . . . . .	37
7.9	Relais für Kompressor Niveauregelung -J403 . . . . .	37
7.10	Geber für Kompressortemperatur, Niveauregelung -G290 . . . . .	37
7.11	Bedienungseinheit für Niveauregelung -E281 . . . . .	38
<b>8</b>	<b>Eigendiagnose der 4 Rad Niveauregelanlage . . . . .</b>	<b>38</b>
8.1	Eigendiagnose der 4 Rad Niveauregelanlage . . . . .	38
8.2	Allgemeine Hinweise . . . . .	38
8.3	Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampe -K134 . . . . .	38
8.4	Funktion der Eigendiagnose . . . . .	39
8.5	Steuergeräteversion abfragen . . . . .	40
8.6	Steuergerät codieren . . . . .	40
8.7	Stellglieddiagnose . . . . .	41
8.8	Messwerteblock lesen . . . . .	44
8.9	Meßwerteblockübersicht . . . . .	45
8.10	Grundeinstellung . . . . .	53
8.11	Anpassung: Niveauregelanlage aktivieren und abschalten . . . . .	56
<b>9</b>	<b>Elektrische Prüfung der 4 Rad Luftfederung . . . . .</b>	<b>58</b>
9.1	Elektrische Prüfung der 4 Rad Luftfederung . . . . .	58
<b>10</b>	<b>Fehlertabelle 4 Rad Niveauregelung . . . . .</b>	<b>65</b>
10.1	Fehlertabelle 4 Rad Niveauregelung . . . . .	65
10.2	Fehlerspeicher abfragen . . . . .	65
10.3	Fehlertabelle . . . . .	66
<b>11</b>	<b>Eigendiagnose des Reifendruckkontrollsystems . . . . .</b>	<b>76</b>
11.1	Eigendiagnose des Reifendruckkontrollsystems . . . . .	76
11.2	Systembeschreibung . . . . .	76
11.3	Bauteilebeschreibung . . . . .	77
11.4	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	77
11.5	Steuergeräteversion abfragen . . . . .	78
11.6	Steuergerät codieren . . . . .	78
11.7	Steuergeräteversion abfragen . . . . .	80
11.8	Fehlerspeicher abfragen . . . . .	80
11.9	Messwerteblock lesen . . . . .	81
11.10	Anpassung . . . . .	88
<b>12</b>	<b>Fehlertabelle für die Reifendruckkontrolle . . . . .</b>	<b>90</b>
12.1	Fehlertabelle für die Reifendruckkontrolle . . . . .	90
12.2	Inbetriebnahme des Reifendruckkontrollsystems . . . . .	94