

## Inhaltsverzeichnis

<b>24</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b>	<b>1</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.5	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Einspritzanlage	3
1.6	Druckabbau im Hochdruckbereich	4
1.7	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
1.8	Unterdrucksystem prüfen	5
2	<b>Technische Daten</b>	<b>7</b>
3	<b>Einbauorte - Übersicht</b>	<b>8</b>
4	<b>Luftfilter</b>	<b>14</b>
4.1	Montageübersicht - Luftfilter	14
4.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	15
5	<b>Saugrohr, Kraftstoffverteiler, Einspritzventile</b>	<b>18</b>
5.1	Montageübersicht - Saugrohr	18
5.2	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	19
5.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	21
5.4	Saugrohr aus- und einbauen	22
5.5	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	23
5.6	Einspritzventile aus- und einbauen	24
5.7	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	29
6	<b>Hochdruckpumpe</b>	<b>30</b>
6.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	30
6.2	Hochdruckleitungen aus- und einbauen	32
6.3	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	33
7	<b>Lambdasonden</b>	<b>38</b>
7.1	Montageübersicht - Lambdasonden	38
7.2	Lambdasonden G39 / G130 aus- und einbauen	39
7.3	Lambdasonden G108 / G131 aus- und einbauen	40
8	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>43</b>
8.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	43
8.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	45
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b>	<b>47</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b>	<b>47</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	47
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	47
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	48
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	48
2	<b>Zündanlage in Stand setzen</b>	<b>49</b>
2.1	Prüfdaten	49
2.2	Montageübersicht - Zündanlage	50
2.3	Zündspulen aus- und einbauen	51
2.4	Klopfsensoren G61 / G66 aus- und einbauen	53
2.5	Hallgeber G40 / G163 / G300 / G301 aus- und einbauen	53
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	55