

Inhaltsverzeichnis

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am SCR-System	2
1.5 Lernwert für SCR-System anpassen	3
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	4
1.7 Sauberkeitsregeln	4
1.8 Allgemeine Hinweise	5
1.9 Allgemeine Reparaturhinweise	5
1.10 Fremdkörper im Motor	6
1.11 Kontaktkorrosion	6
1.12 Leitungsverlegung und -befestigung	6
1.13 Montage von Kühlern und Kondensatoren	6
1.14 Unterdrucksystem prüfen	6
2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	8
3 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem	19
3.1 Übersicht - Kraftstoffsystem (für Fahrzeuge bis Herbst 2009)	19
3.2 Übersicht - Kraftstoffsystem (für Fahrzeuge ab Herbst 2009)	21
4 Kraftstoffsystem - Montageübersicht	24
5 Kraftstoffsystem entlüften	28
6 Luftfilter	30
6.1 Luftfilter - Montageübersicht	30
6.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	31
6.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	31
6.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	33
7 Saugrohr	36
7.1 Saugrohr - Montageübersicht	36
7.2 Saugrohr - Oberteil aus- und einbauen	37
7.3 Saugrohr - Unterteil links aus- und einbauen	38
7.4 Saugrohr - Unterteil rechts aus- und einbauen	40
8 Zahnriemen für Hochdruckpumpe	43
8.1 Zahnriemen für Hochdruckpumpe - Montageübersicht	43
8.2 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen	45
9 Hochdruckpumpe	54
9.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	54
9.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	57
9.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	59
9.4 Kraftstoffsystem entlüften und Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	60
10 Einspritzeinheiten	62
10.1 Einspritzeinheiten prüfen	62
10.2 Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich und Injektor-Spannungs-Abgleich durchführen	62
10.3 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	63
10.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	65
10.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	69
10.6 Einspritzeinheiten und Hochdruckleitungen - Montageübersicht	71
10.7 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	73
11 Bauteile der Einspritzanlage	80
11.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	80



11.2	Hochdruckleitungen einbauen	81
11.3	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	83
11.4	Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	84
11.5	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	86
11.6	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	88
11.7	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	92
12	Lambdasonden	94
12.1	Lambdasonden und Abgastemperaturregelung - Montageübersicht	94
12.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	96
12.3	NOx-Geber G295 aus- und einbauen	97
12.4	NOx-Geber 2 G687 aus- und einbauen	98
12.5	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	99
13	Motorsteuergerät	100
13.1	Fahrzeuge bis Modelljahr 2010 - Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 (154-polig)	100
13.2	Fahrzeuge ab Modelljahr 2011 - Leitungs- und Bauteilprüfung mit dem Trennboxmodul VAS 6606	102
13.3	Motorsteuergerät J623 ersetzen	103
28	- Vorglühanlage	107
1	107
2	Montageübersicht - Vorglühanlage	108
3	Glühkerzen aus- und einbauen	109
4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	112
5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	113