

Inhaltsverzeichnis

01	Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1	Eigendiagnose	1
1.1	Eigendiagnose	1
1.2	Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.3	Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4	Fehlerspeicher: anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.5	VAS 5051 anschließen	3
1.6	Das V.A.G 1551 anschließen	5
2	Meßwerteblock	6
2.1	Meßwerteblock	6
2.2	Meßwerteblocke lesen	6
2.3	Analyse der Meßwerteblocke bei Leerlaufdrehzahl und eingeschaltener Zünd-ung	8
2.4	Meßwerteblocke auswerten, bei Vollast	15
3	Stellglieddiagnose	19
3.1	Stellglieddiagnose	19
4	Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 00515...01282	22
4.1	Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 00515...01282	22
5	Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 17910...19561	24
5.1	Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 17910...19561	24
6	Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 16485...17849	35
6.1	Fehlertabelle: Fehlerverzeichnis 16485...17849	35
7	Fehlerspeicher	43
7.1	Fehlerspeicher	43
7.2	Automatischer Prüfablauf für die Abfrage aller Fehlerspeicher	43
7.3	Arbeitsablauf	43
7.4	Fehlerspeicher: abfragen	44
7.5	Fehlerspeicher: löschen	45
23	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	47
1	Dieseldirekteinspritzanlage: reparieren	47
1.1	Dieseldirekteinspritzanlage: reparieren	47
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	47
1.3	Sauberkeitsregeln	47
1.4	Einbauorte-Übersicht	48
1.5	Klappe im Saugrohr: reparieren	51
1.6	Pumpeneinspritzer-Einheit: reparieren	53
1.7	O-Ringe für Pumpendüse: aus- und einbauen	56
1.8	Pumpendüse-Einheit: aus- und einbauen	58
2	Komponenten und Funktionen: prüfen	63
2.1	Komponenten und Funktionen: prüfen	63
2.2	Spannungsversorgung der Dieseldirekteinspritzanlage: prüfen	63
2.3	Geber für Motordrehzahl: prüfen	64
2.4	Geber für Saugrohrdruck und Höhenggeber: prüfen	65
2.5	Geber für Kühlmitteltemperatur: prüfen	68
2.6	Bremslicht- und Bremspedalschalter: prüfen	70
2.7	Kupplungspedalschalter: prüfen	71
2.8	Geber für Ansauglufttemperatur: prüfen	73
2.9	Geber für Kraftstofftemperatur: prüfen	75
2.10	Luftmassenmesser: prüfen	77
2.11	Schaltventil für Saugrohrklappe: prüfen	80
2.12	Ventile für Pumpendüse-Einheit: prüfen	82
2.13	Hallgeber für Nockenwellenstellung: prüfen	85

3	Motorsteuergerät: ersetzen, codieren und anpassen	86
3.1	Motorsteuergerät: ersetzen, codieren und anpassen	86
3.2	Motorsteuergerät: ersetzen	86
3.3	Motorsteuergerät: codieren	87
3.4	Motorsteuergerät: anpassung an elektronische Wegfahrsperr	88
4	Zusatzsignale: prüfen	89
4.1	Zusatzsignale: prüfen	89
4.2	Geschwindigkeitssignal: prüfen	89
4.3	Signale von/zur Klimaanlage: prüfen	90
4.4	Drehzahlsignal: prüfen	93
4.5	Geschwindigkeitsreglersystem (GRA): prüfen	93
4.6	Datenbus: prüfen	95
28 - Zündanlage		97
1	Vorglühanlage: prüfen	97
1.1	Vorglühanlage: prüfen	97
1.2	Vorglühkerze: prüfen	98