

## Inhaltsverzeichnis

|           |  |          |
|-----------|--|----------|
| <b>23</b> | <b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....  | <b>1</b> |
| <b>1</b>  | <b>Sicherheitsmaßnahmen</b> .....  | <b>1</b> |
| 1.1       | Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....  | 1        |
| 1.2       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....   | 1        |
| 1.3       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....  | 1        |
| 1.4       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage .....   | 3        |
| <b>2</b>  | <b>Reparaturhinweise</b> .....   | <b>5</b> |
| 2.1       | Sauberkeitsregeln .....  | 5        |
| 2.2       | Allgemeine Hinweise .....  | 5        |
| 2.3       | Allgemeine Reparaturhinweise .....   | 6        |
| 2.4       | Fremdkörper im Motor .....   | 7        |
| 2.5       | Kontaktkorrosion .....   | 7        |
| 2.6       | Leitungsverlegung und -befestigung .....   | 7        |
| 2.7       | Montage von Kühlern und Kondensatoren .....  | 8        |
| 2.8       | Unterdrucksystem prüfen .....  | 8        |
| <b>3</b>  | <b>Einspritzanlage</b> .....   | <b>9</b> |
| 3.1       | Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) .....  | 9        |
| 3.2       | Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC) .....                               | 15       |
| 3.3       | Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) .....  | 24       |
| 3.4       | Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem (CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC) .....                           | 26       |
| 3.5       | Montageübersicht - Kraftstoffsystem (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) .....  | 28       |
| 3.6       | Montageübersicht - Kraftstoffsystem (CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC) .....                                 | 31       |
| 3.7       | Kraftstoffsystem Entlüften und Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....                                       | 34       |
| 3.8       | Montageübersicht - Luftfilter .....  | 35       |
| 3.9       | Motorabdeckung aus- und einbauen .....   | 37       |
| 3.10      | Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....  | 37       |
| 3.11      | Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....   | 40       |
| 3.12      | Saugrohr - Montageübersicht (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) .....  | 41       |
| 3.13      | Motor für Saugrohrklappe V157 oder Motor für Saugrohrklappe 2 V275 aus- und einbauen (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) ..... | 56       |
| 3.14      | Saugrohr - Montageübersicht (CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC) .....   | 64       |
| 3.15      | Hochdruckleitungen einbauen .....  | 72       |
| 3.16      | Einspritzeinheiten prüfen .....  | 73       |
| 3.17      | Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....  | 73       |
| 3.18      | Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....  | 74       |
| 3.19      | Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten bei Motorlauf messen .....  | 76       |
| 3.20      | Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....   | 80       |
| 3.21      | Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....   | 82       |
| 3.22      | Montageübersicht - Einspritzeinheiten und Hochdruckleitungen .....   | 84       |
| 3.23      | Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....   | 87       |
| 3.24      | Montageübersicht -Zahnriemen für Hochdruckpumpe (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) .....                                      | 93       |
| 3.25      | Montageübersicht - Hochdruckpumpe für Fahrzeuge bis 10.2005 (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) .....                          | 104      |
| 3.26      | Montageübersicht - Hochdruckpumpe für Fahrzeuge ab 10.2005 (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) .....                           | 111      |
| 3.27      | Kraftstoffsystem entlüften und Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....                                       | 117      |
| 3.28      | Kraftstoffsystem entlüften nach Einbau der Hochdruckpumpe (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB) .....                            | 117      |
| 3.29      | Montageübersicht - Zahnriemen für Hochdruckpumpe (CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC) .....                    | 118      |



|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 3.30      | Montageübersicht - Hochdruckpumpe (CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC) .....                                | 130        |
| 3.31      | Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen (CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC) ..... | 135        |
| 3.32      | Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....   | 136        |
| 3.33      | Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....  | 138        |
| 3.34      | Geber für Kraftstoffdruck G247 aus- und einbauen .....  | 142        |
| 3.35      | Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....   | 143        |
| 3.36      | Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....  | 145        |
| <b>4</b>  | <b>Motorsteuergerät</b> .....   | <b>147</b> |
| 4.1       | Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 (154-polig) .....                                      | 147        |
| 4.2       | Motorsteuergerät ersetzen .....   | 149        |
| <b>28</b> | <b>- Vorglühanlage</b> .....  | <b>154</b> |
| <b>1</b>  | .....   | <b>154</b> |
| 1.1       | Glühkerzen aus- und einbauen .....  | 154        |