



## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>1 Zuordnung der PR-Nummer zur Bremse</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1 Vorderradbremse Jetta .....   | 1         |
| 1.2 Vorderradbremse Jetta Nordamerika .....   | 1         |
| 1.3 Vorderradbremse Jetta Japan .....   | 2         |
| 1.4 Vorderradbremse Bora Mexiko .....   | 2         |
| 1.5 Vorderradbremse Golf Variant Modelljahr 2008 .....  | 2         |
| 1.6 Vorderradbremse Golf Variant ab Modelljahr 2009 .....   | 2         |
| 1.7 Vorderradbremse Jetta SportWagen ab Modelljahr 2008 (USA) .....   | 3         |
| 1.8 Hinterradbremse Jetta bis KW 50/2009 .....  | 3         |
| 1.9 Hinterradbremse Jetta ab KW 50/2009 .....   | 3         |
| 1.10 Hinterradbremse Jetta Nordamerika bis KW 50/2009 .....   | 3         |
| 1.11 Hinterradbremse Jetta Nordamerika ab KW 50/2009 .....  | 4         |
| 1.12 Hinterradbremse Bora Mexiko bis KW 50/2009 .....   | 4         |
| 1.13 Hinterradbremse Bora Mexiko ab KW 50/2009 .....  | 4         |
| 1.14 Hinterradbremse Jetta Japan bis KW 50/2009 .....   | 4         |
| 1.15 Hinterradbremse Jetta Japan ab KW 50/2009 .....  | 4         |
| 1.16 Hinterradbremse Golf Variant Modelljahr 2008 .....   | 5         |
| 1.17 Hinterradbremse Golf Variant ab Modelljahr 2009 .....  | 5         |
| 1.18 Hinterradbremse Jetta SportWagen ab Modelljahr 2009 (USA) .....  | 5         |
| <b>2 Technische Daten der Bremse</b> .....  | <b>6</b>  |
| 2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker .....   | 6         |
| 2.2 Vorderradbremse FS III .....  | 6         |
| 2.3 Vorderradbremse FN 3 (15") .....  | 7         |
| 2.4 Vorderradbremse FN 3 (16") .....  | 7         |
| 2.5 Hinterradbremse C 38 .....  | 7         |
| 2.6 Hinterradbremse CII 38 .....  | 8         |
| 2.7 Hinterradbremse CII 41 (15") .....  | 8         |
| 2.8 Hinterradbremse CII 41 (16") .....  | 8         |
| 2.9 Hinterradbremse Bosch .....   | 9         |
| <b>3 Bremsprüfung</b> .....   | <b>10</b> |
| 3.1 Allgemeines .....   | 10        |
| 3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb .....  | 10        |
| 3.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Haldex- Kupplung .....                                | 10        |
| <b>45 - Antiblockiersystem</b> .....  | <b>12</b> |
| <b>1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem</b> .....   | <b>12</b> |
| <b>2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem</b> .....   | <b>13</b> |
| <b>3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen</b> .....   | <b>14</b> |
| <b>4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....   | <b>16</b> |
| 4.1 ABS Mark 70 (ABS/ASR) .....   | 16        |
| 4.2 ABS Mark 60 (ABS/EDS/ASR/ESP) bis KW 27/08 .....  | 18        |
| 4.3 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 27/08 .....  | 20        |
| <b>5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten</b> .....  | <b>22</b> |
| 5.1 ABS/ASR .....   | 22        |
| 5.2 ABS/EDS/ASR/ESP .....   | 24        |
| <b>6 ABS Mark 70 (ABS/ASR)</b> .....  | <b>27</b> |
| 6.1 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker .....  | 29        |
| 6.2 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker ..... | 30        |
| 6.3 Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen .....   | 31        |



|                                   |   |            |
|-----------------------------------|---|------------|
| 6.4                               | Steuergerät von Hydraulikeinheit abschrauben  | 34         |
| 6.5                               | Neues Steuergerät montieren   | 35         |
| 6.6                               | Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen   | 36         |
| <b>7</b>                          | <b>ABS Mark 60 (ABS/EDS/ASR/ESP) bis KW 27/08</b>   | <b>37</b>  |
| 7.1                               | Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker        | 39         |
| 7.2                               | Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker | 40         |
| 7.3                               | Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen   | 40         |
| 7.4                               | Steuergerät von der Hydraulikeinheit abschrauben  | 44         |
| 7.5                               | Neues Steuergerät montieren   | 45         |
| 7.6                               | Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen   | 46         |
| <b>8</b>                          | <b>ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 27/08</b>   | <b>47</b>  |
| 8.1                               | Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker        | 48         |
| 8.2                               | Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker | 49         |
| 8.3                               | Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen   | 50         |
| 8.4                               | Steuergerät von der Hydraulikeinheit abschrauben  | 55         |
| 8.5                               | Neues Steuergerät montieren   | 56         |
| 8.6                               | Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen   | 57         |
| <b>9</b>                          | <b>Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b>                      | <b>58</b>  |
| 9.1                               | Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen   | 58         |
| 9.2                               | Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Frontantrieb)                          | 59         |
| 9.3                               | Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Allradantrieb)                         | 60         |
| <b>10</b>                         | <b>Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b>   | <b>62</b>  |
| 10.1                              | Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen  | 62         |
| 10.2                              | Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen   | 63         |
| 10.3                              | Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker G483 aus- und einbauen                                    | 63         |
| <b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> |   | <b>65</b>  |
| <b>1</b>                          | <b>Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III</b>   | <b>65</b>  |
| 1.1                               | Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FS III   | 66         |
| 1.2                               | Bremssattel aus- und einbauen, Bremssattel FS III   | 69         |
| <b>2</b>                          | <b>Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN 3</b>   | <b>72</b>  |
| 2.1                               | Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN 3   | 75         |
| 2.2                               | Bremssattel aus- und einbauen, Bremssattel FN 3   | 78         |
| <b>3</b>                          | <b>Hinterradbremse C 38 instandsetzen</b>   | <b>81</b>  |
| 3.1                               | Bremsbeläge für Bremssattel C 38 aus- und einbauen  | 82         |
| 3.2                               | Bremssattel C 38 aus- und einbauen  | 84         |
| <b>4</b>                          | <b>Hinterradbremse CII 38/CII 41 instandsetzen (Frontantrieb)</b>                                 | <b>87</b>  |
| 4.1                               | Bremsbeläge für Bremssattel CII 38/CII 41 aus- und einbauen                                       | 88         |
| 4.2                               | Bremssattel CII 38/CII 41 aus- und einbauen   | 91         |
| <b>5</b>                          | <b>Hinterradbremse CII 41 instandsetzen (Allradantrieb)</b>                                       | <b>94</b>  |
| 5.1                               | Bremsbeläge aus- und einbauen   | 95         |
| 5.2                               | Bremssattel aus- und einbauen   | 98         |
| <b>6</b>                          | <b>Hinterradbremse Bosch in Stand setzen</b>  | <b>100</b> |
| 6.1                               | Bremsbeläge aus- und einbauen   | 101        |
| 6.2                               | Bremssattel aus- und einbauen   | 104        |
| <b>7</b>                          | <b>Handbremse einstellen bis KW 50/2009</b>   | <b>107</b> |
| <b>8</b>                          | <b>Handbremse einstellen ab KW 50/2009</b>  | <b>108</b> |
| <b>9</b>                          | <b>Handbremshebel - Montageübersicht</b>  | <b>109</b> |
| 9.1                               | Handbremsseil aus- und einbauen bis Modelljahr 2007   | 109        |
| 9.2                               | Handbremsseil aus- und einbauen ab Modelljahr 2008  | 112        |



|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>10</b> | <b>Bremspedal - Montageübersicht</b>  | <b>115</b> |
| 10.1      | Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen   | 116        |
| 10.2      | Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclippen  | 117        |
| 10.3      | Bremslichtschalter F bis KW 50/05 (Linkslenker-Fahrzeuge)   | 117        |
| 10.4      | Bremslichtschalter neue Ausführung (Linkslenker-Fahrzeuge)  | 118        |
| 10.5      | Bremslichtschalter (Rechtslenker-Fahrzeuge)   | 119        |
| <b>47</b> | <b>Bremse, Bremshydraulik</b>   | <b>120</b> |
| <b>1</b>  | <b>Bremssattel vorn FS III instand setzen</b>   | <b>120</b> |
| 1.1       | Kolben für Bremssattel FS III aus- und einbauen   | 120        |
| <b>2</b>  | <b>Bremssattel vorn FN 3 instand setzen</b>   | <b>123</b> |
| 2.1       | Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen   | 124        |
| <b>3</b>  | <b>Bremssattel hinten instand setzen</b>  | <b>127</b> |
| 3.1       | Bremssattel C 38/CII 38 instand setzen  | 127        |
| 3.2       | Bremssattel CII 41 instand setzen   | 128        |
| 3.3       | Kolben für Bremssattel ausbauen   | 130        |
| 3.4       | Kolben für Bremssattel einbauen   | 131        |
| 3.5       | Bremssattel vorentlüften  | 131        |
| <b>4</b>  | <b>Bremssattel hinten Bosch in Stand setzen</b>   | <b>132</b> |
| 4.1       | Bremssattelkolben aus- und einbauen   | 133        |
| 4.2       | Bremssattel vorentlüften  | 135        |
| <b>5</b>  | <b>Dichtheitsprüfung unter Druck</b>  | <b>136</b> |
| 5.1       | Prüfvoraussetzung:  | 136        |
| <b>6</b>  | <b>Bremsanlage mit dem Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869 entlüften</b> | <b>137</b> |
| 6.1       | Vorentlüftung   | 138        |
| 6.2       | Entlüftung (normal)   | 139        |
| 6.3       | Nachentlüftung  | 139        |
| 6.4       | Bremsflüssigkeit wechseln (alle 2 Jahre)  | 139        |
| <b>7</b>  | <b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>  | <b>140</b> |
| 7.1       | Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Linkslenker                            | 140        |
| 7.2       | Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Rechtslenker                           | 142        |
| 7.3       | Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge), Übersicht                                 | 144        |
| 7.4       | Rückschlagventil prüfen:  | 144        |
| 7.5       | Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen                                      | 144        |
| 7.6       | Unterdruckpumpe für Bremskraftverstärker (5- Zyl. Ottomotor)                                      | 145        |
| 7.7       | Unterdruckpumpe für Bremskraftverstärker (4- Zyl. Ottomotor)                                      | 145        |
| 7.8       | Montageübersicht Unterdruckpumpe für Bremse V192  | 145        |
| 7.9       | Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen   | 146        |
| 7.10      | Bremslichtschalter F ab KW 50/05 aus- und einbauen  | 147        |
| <b>8</b>  | <b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen</b>   | <b>149</b> |
| <b>9</b>  | <b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b>   | <b>152</b> |
| 9.1       | Ausbauen  | 153        |
| 9.2       | Einbauen  | 156        |
| <b>10</b> | <b>Bremsleitungsreparatur</b>   | <b>157</b> |
| 10.1      | Bördelgerät - Montageübersicht  | 159        |
| 10.2      | Arbeitsanleitung  | 159        |