

00 - Technische Daten Bremsen	5
Technische Daten	5
Bremsprüfung	5
Allgemeines	5
Fahrzeuge mit Frontantrieb	5
Fahrzeuge mit Allradantrieb (Torsen-Differential)	5
01 – Eigendiagnose Fahrwerk	6
Grundsätzliches zur Eigendiagnose	6
Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Adresswort anwählen	6
Funktionen anwählen	8
Funktion des CAN-Bus	9
Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems"	9
Batteriepole anschließen	12
ABS/EDS Bosch 5.0 und ABS/EDS/ASR Bosch 5.0, für Frontantrieb, ab MJ 1994 bis MJ 1997 ABS/EDS Bosch 5.0, für Allradantrieb, ab MJ 1994 bis MJ 1996	13
Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	13
Erforderliche technische Informationsmittel	15
Funktion der Baureihe Bosch 5.0	15
Übersicht der Kontrolllampenfunktionen	16
Funktion der Eigendiagnose	18
Steuergeräteversion abfragen	18
Fehlerspeicher abfragen	19
Steuergerät codieren	24
Meßwerteblock lesen	25
Elektrische Prüfung	27
ABS/EDS Bosch 5.3, für Allradantrieb, ab MJ 1997 ABS/EDS/ASR Bosch 5.3 für Frontantrieb, ab MJ 1998	36
Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	36
Erforderliche technische Informationsmittel	38
Übersicht der Kontrolllampenfunktionen	40
Steuergeräteversion abfragen	42
Fehlerspeicher abfragen	44
Stellglieddiagnose	49
Steuergerät codieren	56
Meßwerteblock lesen	57
Elektrische Prüfung	59
ESP, Elektronisches-Stabilitäts-Programm	65
Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	65
Erforderliche technische Informationsmittel	67
Funktion des ESP	67
Übersicht der Kontrolllampenfunktionen	71
Funktion der Eigendiagnose	75
Steuergeräteversion abfragen	75

Fehlerspeicher abfragen; Fehlertabelle; Fehlerkennzahlen von 00000 bis 65535	76
Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 00000 bis 00526	76
Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 00532 bis 01421	80
Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 01422 bis 01425	83
Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 01435 bis 01542	89
Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 18031 bis 65535	92
Grundeinstellung	96
Nullabgleich Geber für Lenkwinkel -G85.....	96
Stellglieddiagnose	99
Steuergerät codieren.....	106
Meßwerteblock lesen	107
Login-Prozedur	113
Elektrische Prüfung	114
Eigendiagnose des Reifendruckkontrollsystems.....	126
Sicherheitsmaßnahmen	126
Steuergeräteversion abfragen.....	127
Fehlerspeicher abfragen	127
Fehlertabelle für die Reifendruckkontrolle	128
Steuergerät codieren.....	130
Messwerteblock lesen	132
Anpassung	136
Inbetriebnahme des Reifendruckkontrollsystems	138
45 – Antiblockiersystem	139
Allgemeine Hinweise	139
Probefahrt.....	139
Hoch- und Niederdruckprüfung	139
Bauteileübersicht ABS/ESP	141
Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.0.....	143
Hydraulikeinheit und Bremsleitungen.....	143
Halter für Hydraulikeinheit aus- und einbauen.....	146
Steuergerät -J104 aus- und einbauen (Linkslenker).....	147
Steuergerät für ABS/EDS bzw. ASR aus- und einbauen (Rechtslenker)	148
Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.3.....	149
Montageübersicht: Hydraulik- Steuereinheit	149
Hydraulik- Steuereinheit aus- und einbauen	151
Elektronisches Stabilitätsprogramm (ESP) Bosch 5.3	152
Montageübersicht: Hydraulik- Steuereinheit mit Hydraulikpumpe für ESP.....	152
Bremsleitungsanschlüsse: Hydraulik- Steuereinheit mit Hydraulikpumpe für ESP	153
Hydraulik- Steuereinheit aus- und einbauen	154
Hydraulikpumpe für ESP aus- und einbauen.(Elektronisches-Stabilitäts-Programm).....	155
Teile der ABS/ESP- Anlage aus- und einbauen.....	157
Bremslichtschalter(F)aus- und einbauen	157

Lenkwinkelsensor -G85 aus- und einbauen.....	157
Geber für Querschleunigung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen	159
Teile der ABS/ESP-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen.....	160
Drehzahlfühler aus- und einbauen	160
Rotor prüfen	161
Teile der ABS/ESP-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	162
Drehzahlfühler aus- und einbauen	162
Rotor prüfen	163
46 – Bremse, Bremsmechanik	164
VorderradbremseFN-3	164
Vorderradbremse instand setzen	164
Bremsbeläge aus- und einbauen	165
Vorderradbremse HP-2 Doppelkolben Bremse/ Stahl	167
Vorderradbremse instand setzen	167
Bremsbeläge aus- und einbauen	169
Vorderradbremse HP-2 Doppelkolben Bremse/ Aluminium.....	172
Vorderradbremse instand setzen	172
Bremsbeläge aus- und einbauen	173
Vorderradbremse Brembo- Bremssattel	176
Vorderradbremse instand setzen	176
Bremsbeläge aus- und einbauen	177
Vorderradbremse FN-2	179
Vorderradbremse instand setzen	179
Bremsbeläge aus- und einbauen	181
Hinterradbremse instand setzen	184
Bremsbeläge aus- und einbauen	185
Grundeinstellung Hinterradbremse	186
Handbremshebel - Montageübersicht	187
Handbremshebel aus- und einbauen.....	188
Handbremse einstellen.....	189
Handbremsseile aus- und einbauen	191
Montageübersicht Fußhebelwerk, Linkslenker.....	193
Fußhebelwerk aus- und einbauen, Linkslenker	195
Montageübersicht Fußhebelwerk, Rechtslenker.....	198
Fußhebelwerk aus- und einbauen, Rechtslenker	199
47 – Bremse, Bremshydraulik	200
Dichtheitsprüfung unter Druck.....	200
Bremssattel FN- 3.....	201
Bremssattel instand setzen	201
Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen.....	202
Bremssattel HP-2 Doppelkolben Bremssattel/ Stahl.....	204
Bremssattel instand setzen	204

Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	205
Bremssattel HP-2 Bremssattel/ Aluminium	207
Bremssattel instand setzen	207
Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	208
Bremssattel Brembo	210
Bremssattel instand setzen	210
Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	211
Bremssattel FN-2.....	214
Bremssattel instand setzen	214
Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	215
Bremssattel hinten instand setzen	218
Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	219
Bremsanlage entlüften	221
Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP).....	222
Bremsflüssigkeit wechseln (alle 2 Jahre).....	225
Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Tandem-Hauptbremszylinder.....	226
Hauptbremszylinder aus- und einbauen	228
Bremskraftverstärker aus- und einbauen	229
Elektrische Unterdruckpumpe	231
Beschreibung und Funktion	231
Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem V.A.S 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschliessen	231
Funktionen anwählen	232
Grundeinstellung (Kurztrip durchführen).....	232
Stellglieddiagnose durchführen	233
Meßwerteblock lesen	233
Fehlertabelle.....	234
Brems- und Bremsrohrleitungen	235
Leitungsverlegung	235
Anzugsdrehmomente	235