

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Grundsätzliches zur Eigendiagnose ABS und ESP	1
1.1 Grundsätzliches zur Eigendiagnose ABS und ESP	1
1.2 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Adresswort anwählen	2
1.3 Funktionen anwählen	4
1.4 Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche bei ABS und ESP	6
1.5 Erforderliche technische Informationsmittel	8
2 CAN Bus	8
2.1 CAN Bus	8
2.2 Funktion des CAN-Bus	8
2.3 CAN Bus für ESP	9
2.4 Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems"	9
2.5 CAN-Abschlußwiderstände	13
3 ABS/EDS und ABS/EDS/ASR Bosch 5.3	14
3.1 ABS/EDS und ABS/EDS/ASR Bosch 5.3	14
3.2 Funktion der ABS/EDS-Baureihe Bosch 5.3	14
3.3 Übersicht der Kontrollampenfunktionen	16
3.4 Funktion der Eigendiagnose	19
3.5 Steuergeräteversion abfragen	20
3.6 ABS,EDS Steuergeräteversionen	21
3.7 ABS,EDS,ASR Steuergeräteversionen	22
3.8 Steuergerät codieren	23
3.9 Codiertabelle ABS/EDS/ASR	24
3.10 Meßwerteblock lesen	25
3.11 Stellglieddiagnose	28
3.12 Elektrische Prüfung	37
4 FehlerspeicherABS,EDS und ABS,EDS,ASR	46
4.1 FehlerspeicherABS,EDS und ABS,EDS,ASR	46
4.2 Fehlertabelle	47
5 ESP, Elektronisches-Stabilitäts-Programm Bosch 5.3Allroad und A6 bis MJ 2001	57
5.1 ESP, Elektronisches-Stabilitäts-Programm Bosch 5.3Allroad und A6 bis MJ 2001	57
5.2 Funktion des ESP	58
5.3 Zusätzliche Bauteile zum ABS/EDS	60
5.4 Übersicht der Kontrollampenfunktionen	64
6 Eigendiagnose	69
6.1 Eigendiagnose	69
6.2 Funktion der Eigendiagnose	69
6.3 Steuergeräteversion abfragen	70
6.4 Steuergerät codieren	71
6.5 Logincodetabelle ESP	72
6.6 Logincodetabelle ESP/A6 Allroad quattro	72
6.7 Codiertabelle ESP	73
6.8 Codiertabelle ESP/A6 Allroad quattro	73
6.9 Bremsensatteltyp vorne	75
6.10 Meßwerteblock lesen	76
6.11 Stellglieddiagnose	84
6.12 Nullabgleich des Gebers für Lenkwinkel G-85	94
6.13 Ansteuerung der Hydraulikpumpe für FDR -V156	96
6.14 ESP -Fahrtest	97
7 Elektrische Prüfung	98
7.1 Elektrische Prüfung	98
8 FehlerspeicherESP	118
8.1 FehlerspeicherESP	118



8.2	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 00000 bis 00526	119
8.3	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 00532 bis 01421	125
8.4	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 01422 bis 01425	131
8.5	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 01435 bis 01542	141
8.6	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 18031 bis 65535	150
9	ESP, Elektronisches-Stabilitäts-Programm Bosch 5.7 A6 ab MJ 2002 außer Allroad	156
9.1	ESP, Elektronisches-Stabilitäts-Programm Bosch 5.7 A6 ab MJ 2002 außer Allroad	156
9.2	Eigendiagnose in Geführter Fehlersuche über VAS5051	156