

00 - Technische Daten Bremsen	4
Bremsen	4
Bremsprüfung	4
Allgemeines	4
Fahrzeuge mit Frontantrieb	4
Fahrzeuge mit Allradantrieb	4
Bremsflüssigkeit	5
Allgemeines	5
45 - Antiblockiersystem	6
Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	6
Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	6
Bauteileübersicht ABS/ESP Bosch 5.3	7
Montageübersicht: Hydraulik- Steuereinheit	9
Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	10
Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.3 mit Elektronischem Stabilitäts- Programm (ESP).....	12
ESP- Hydraulikeinheit instand setzen	12
Bremsleitungsanschlüsse: Hydraulik- Steuereinheit mit Hydraulikpumpe für ESP	13
Hydraulikpumpe für ESP aus- und einbauen.(Elektronisches-Stabilitäts-Programm).....	14
Teile der ABS/ESP- Anlage aus- und einbauen.....	16
Bremslichtschalter aus- und einbauen(eckiges Gehäuse)	16
Bremslichtschalter aus- und einbauen (rundes Gehäuse).....	16
Lenkwinkelsensor -G85 aus- und einbauen.....	16
ESP- Steuergerät -J104 aus- und einbauen	19
Geber für Querbearbeitung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen bei Bosch5.3 bei 2,l qattro MJ 98	19
Geber für Querbearbeitung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen bei Bosch 5.3	20
Geber für Querbearbeitung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen bei Bosch 5.7	21
Handbremschalter	21
Bauteileübersicht ABS/ESP Bosch 5.7	22
Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.7.....	24
Hydraulikeinheit und Bremsleitungen.....	24
Hydraulik- Steuereinheit aus- und einbauen.....	25
Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	27
Drehzahlfühler aus- und einbauen	27
Rotor prüfen	28
Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Frontantrieb.....	29
Drehzahlfühler aus- und einbauen	29
Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Frontantrieb.....	32

Rotor prüfen	32
Rotor aus- und einbauen, Frontantrieb	32
Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Allradantrieb	33
Drehzahlfühler aus- und einbauen	33
Rotor prüfen	34
46 – Bremse, Bremsmechanik	35
Vorderradbremse FN3.....	35
Vorderradbremse instand setzen	35
Bremsbeläge aus- und einbauen	36
Vorderradbremse FNR- G60	38
Vorderradbremse instand setzen	38
Bremsbeläge aus- und einbauen	39
Vorderradbremse HP-2 Bremssattel/ Aluminium	42
Vorderradbremse instand setzen	42
Bremsbeläge aus- und einbauen	43
Vorderradbremse Brembo 18"	46
Vorderradbremse instand setzen	47
Montage der Tilgerbrücke	48
Bremsbeläge aus- und einbauen	48
Hinterradbremse C38	51
Bremssattel instand setzen	51
Bremsbeläge aus- und einbauen	52
Hinterradbremse C43	54
Bremssattel instand setzen	54
Bremsbeläge aus- und einbauen	55
Handbremsseile aus- und einbauen	58
Fahrzeuge mit Frontantrieb	58
Fahrzeuge mit Allradantrieb	60
Handbremshebel aus- und einbauen	64
Handbremse einstellen	64
Montageübersicht: Bremspedal.....	66
Bremspedal aus- und einbauen	67
Bremslichtschalter (F) einstellen.....	69
Belüftungsventil für Geschwindigkeitsregelanlage einstellen	69
47 – Bremse, Bremshydraulik	70
Dichtheitsprüfung unter Druck.....	70
Bremssattel FN3.....	71
Bremssattel instand setzen.....	71
Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen.....	72
Bremssattel FNR-G60	74
Bremssattel instand setzen.....	74
Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen.....	75

HP-2 Bremssattel/ Aluminium	77
Bremssattel instand setzen.....	77
Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen.....	78
Bremssattel Brembo 18".....	80
Bremssattel instand setzen.....	80
Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen.....	81
Bremssattel hinten instand setzen	83
Bremssattel instand setzen.....	83
Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen.....	84
Bremsanlage entlüften	86
Allgemeines.....	86
Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP 5.3).....	86
Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP 5.7).....	88
Bremsflüssigkeit wechseln	89
Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	90
Hauptbremszylinder aus- und einbauen	92
Bremskraftverstärker aus- und einbauen	93
Vakuumpumpe (Dieselmotor).....	95
Vakuumpumpe aus- und einbauen	95
Elektrische Unterdruckpumpe	96
Montageübersicht.....	96
Elektrische Unterdruckpumpe aus - und einbauen	96
Unterdrucksensor aus - und einbauen.....	97
Relais -J 569 aus - und einbauen	97
Beschreibung und Funktion	97
Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem V.A.S 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschliessen	98
Funktionen anwählen	99
Grundeinstellung (Kurztrip durchführen).....	99
Stellglieddiagnose durchführen.....	100
Meßwerteblock lesen	100
Fehlertabelle.....	101
Brems- und Bremsrohrleitungen	101
Leitungsverlegung	101
Anzugsdrehmomente	101