

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Bremsen	1
1.2 Keramik- Vorderradbremse CISC	2
2 Bremsprüfung	3
2.1 Allgemeines	3
2.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb	3
2.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb	3
3 Bremsflüssigkeit	4
3.1 Allgemeines	4
45 - Antiblockiersystem	5
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	5
1.1 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	5
2 Bauteileübersicht ABS/ESP	6
2.1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A anschließen und Funktionen anwählen	8
3 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.7	9
3.1 Hydraulikeinheit und Bremsleitungen	10
3.2 Hydraulik- Steuereinheit aus- und einbauen	11
3.3 Steuergerät für ABS J104 ersetzen.	14
4 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 8.0	16
4.1 ABS Bosch 8.0	16
5 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	22
5.1 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	23
6 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Frontantrieb	24
6.1 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	25
7 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Allradantrieb	27
7.1 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	28
8 Teile der ABS/ESP- Anlage aus- und einbauen	30
8.1 Bremslichtschalter aus- und einbauen	30
8.2 Querschleunigungsgeber G200 und Drehratengeber G202 aus- und einbauen	31
9 Bremsdruckgeber 1 G201 aus- und einbauen	32
46 - Bremse, Bremsmechanik	33
1 Vorderradbremse C54	33
1.1 Vorderradbremse instand setzen	34
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	36
2 Vorderradbremse FN3	38
2.1 Vorderradbremse instand setzen	39
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	41
3 Vorderradbremse FNRG60	44
3.1 Vorderradbremse instand setzen	45
3.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	47
4 Vorderradbremse Brembo 18"	50
4.1 Vorderradbremse instand setzen	51
4.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	53
5 Keramik- Vorderradbremse CSIC	55
5.1 Bremse instand setzen	55
5.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	58
5.3 Bremssattel aus- und einbauen	61

6	Hinterradbremse C38	62
6.1	Bremssattel instand setzen	62
6.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	63
7	Hinterradbremse C41/ C43	65
7.1	Bremssattel instand setzen	66
7.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	68
8	Hinterradbremse RS4 (TYP 8EC)/ C43	71
8.1	Bremssattel instand setzen	72
9	Handbremsseile aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	73
10	Handbremsseile aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	76
11	Handbremshebel mit Unterschale aus- und einbauen	78
11.1	Handbremse einstellen	80
12	Handbremshebel aus- und einbauen	81
13	Montageübersicht: Bremspedal- Linkslenker	84
14	Lagerbock für Bremspedal aus- und einbauen	85
15	Montageübersicht: Bremspedal-Rechtslenker	87
47 -	Bremse, Bremshydraulik	89
1	Dichtheitsprüfung unter Druck	89
1.1	Dichtheitsprüfung unter Druck	89
1.2	Hoch- und Niederdruckprüfung	89
1.3	Restdruckprüfung	90
2	Bremssattel C54	90
2.1	Bremssattel instand setzen	91
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	92
3	Bremssattel FN3	93
3.1	Bremssattel instand setzen	94
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	95
4	Bremssattel FNRG60	96
4.1	Bremssattel instand setzen	97
4.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	98
5	Bremssattel Brembo 18"	100
5.1	Bremssattel instand setzen	101
5.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	102
6	Bremssattel hinten instand setzen	103
6.1	Bremssattel instand setzen	104
6.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	105
7	Bremsanlage entlüften	107
7.1	Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP)	108
7.2	Bremsflüssigkeit wechseln	109
8	Montageübersicht: Tandem-Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Linkslenker ..	109
8.1	Kugelkopf- Einstellung für Linkslenker	110
9	Hauptbremszylinder mit Bremskraftverstärker aus- und einbauen	111
10	Montageübersicht: Tandem-Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Rechtslenker	115
10.1	Kugelkopf- Einstellung für Rechtslenker	116
11	Unterdruckpumpe für Bremse V192	117
11.1	Montageübersicht	117
11.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus - und einbauen	117
11.3	Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	118
11.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	120
11.5	Rückschlagventil prüfen:	120

12	Elektrische Unterdruckpumpe	120
12.1	Beschreibung und Funktion	120
12.2	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem V.A.S 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschliessen	121
12.3	Funktionen anwählen	122
12.4	Grundeinstellung (Kurztrip durchführen)	123
12.5	Stellglieddiagnose durchführen	123
12.6	Messwerteblock lesen	124
12.7	Fehlertabelle	124
13	Brems- und Bremsrohrleitungen	125
13.1	Leitungsverlegung	125
13.2	Anzugsdrehmomente	125