

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Bremsen	1
2	Bremsprüfung	3
2.1	Allgemeines	3
2.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	3
2.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb	3
2.4	EPB (elektr. Park- und Handbremse) auf dem Bremsprüfstand	4
3	Bremsflüssigkeit	5
3.1	Allgemeines	5
45	Antiblockiersystem	6
1	Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	6
2	VAS 5051B/ 5052 anschließen und Funktionen anwählen	8
3	Bauteileübersicht ABS/ESP Bosch 8.1	10
4	Audi Hold Assist (AHA)	14
4.1	Schalter für Audi Hold Assist (AHA) aus- und einbauen	15
5	Teile der ABS/ESP- Anlage aus- und einbauen	16
5.1	Bremslichtsensor aus- und einbauen	16
5.2	Sensoreinheit für ESP - G419 - aus- und einbauen	19
5.3	Lenkwinkelgeber - G85 - aus- und einbauen	21
5.4	Schalter für elektromechanische Parkbremse aus- und einbauen	22
6	Montageübersicht Hydraulikeinheit N55 mit Steuergerät J104	23
6.1	Hydraulikeinheit N55 mit Steuergerät J104 aus- und einbauen	23
6.2	ESP Halter aus- und einbauen	28
7	Montageübersicht Drehzahlfühler der ABS/ ESP- Anlage	29
7.1	Vorderachse Drehzahlfühler G45 / G47 aus- und einbauen	29
7.2	Hinterachse Drehzahlfühler G44 / G46 aus- und einbauen	30
46	Bremse, Bremsmechanik	32
1	Montageübersicht Vorderradbremse FN3-57	32
1.1	Bremssattel mit Bremsträger vorne FN-3 Bremse ab- und anbauen	34
1.2	Bremssattel vorne FN-3 Bremse ersetzen	36
1.3	Bremsbeläge vorne FN-3 Bremse aus- und einbauen	39
1.4	Bremsscheibe vorne FN-3 Bremse ab- und anbauen	42
1.5	Bremsscheibe vorne FN-3 Bremse ersetzen	43
1.6	Bremsabschirmblech vorne FN-3 Bremse aus- und einbauen	46
2	Montageübersicht Vorderradbremse FBC-57	48
2.1	Bremssattel mit Bremsträger vorne FBC-57 Bremse ab- und anbauen	49
2.2	Bremssattel vorne FBC-57 Bremse ersetzen	50
2.3	Bremsbeläge vorne FBC-57 Bremse aus- und einbauen	54
2.4	Bremsscheibe vorne FBC-57 Bremse ab- und anbauen	62
2.5	Bremsscheibe vorne FBC-57 Bremse ersetzen	63
2.6	Bremsabschirmblech vorne FBC-57 Bremse aus- und einbauen	66
3	Montageübersicht Hinterradbremse mit el.Park- und Handbremse	68
3.1	Bremssattel mit Bremsträger hinten ab- und anbauen	69
3.2	Bremssattel hinten ersetzen	72
3.3	Bremsbeläge hinten aus- und einbauen	75
3.4	Bremsscheibe hinten ab- und anbauen	79
3.5	Bremsscheibe hinten ersetzen	80
3.6	Bremsabschirmblech hinten aus- und einbauen	82
4	Montageübersicht Bremspedal und Lagerbock	83

4.1	Bremspedal und Bremskraftverstärker trennen und verbinden	84
4.2	Bremspedal aus- und einbauen Schaltfahrzeuge	87
4.3	Bremspedal aus- und einbauen Automatikfahrzeuge	90
4.4	Aufnahme für Stoßel Bremskraftverstärker aus- und einbauen	95
4.5	Lagerbock aus- und einbauen Schaltfahrzeuge	99
4.6	Lagerbock aus- und einbauen Automatikfahrzeuge	110
5	Montageübersicht elektrische Parkbremse (EPB)	119
5.1	Steuergerät für elektrische Park- und Handbremse J540 aus- und einbauen	120
5.2	Stellmotor für el. Park- und Handbremse aus- und einbauen	121
47 -	Bremse, Bremshydraulik	125
1	Dichtheitsprüfung	125
1.1	Dichtheitsprüfung durch Betätigen der Bremse	125
1.2	Hoch- und Niederdruckprüfung	125
2	Bremssattel FN3 Bremse instand setzen	127
2.1	Kolben für FN-3 Bremssattel vorn aus- und einbauen	128
2.2	Lagerbuchse und Führungsbolzen FN-3 Bremse ersetzen	129
3	Bremssattel FBC Bremse instand setzen	131
3.1	Kolben für FBC Bremssattel vorn aus- und einbauen	132
3.2	Schutzkappe und Führungsbolzen FBC- Bremse ersetzen	133
4	Bremssattel hinten el. Park- und Handbremse (EPB) instand setzen	137
4.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	138
4.2	Führungsbolzen und Schutzkappen Bremse hinten ersetzen	141
5	Bremsanlage entlüften	143
5.1	Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP)	143
5.2	Bremsflüssigkeit wechseln	144
6	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	145
6.1	Abdeckung für Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	146
6.2	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	148
6.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	151
6.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	153
7	Vakuumpumpen	158
7.1	Montageübersicht Vakuumpumpe	158
7.2	Vakuumpumpe Dieselmotor 2,7 TDI und 3,0 TDI aus- und einbauen	159
7.3	Vakuumpumpe Dieselmotor 2,0l TDI aus und einbauen	161
7.4	Vakuumpumpe Turbo FSI 4- Zylinder aus- und einbauen	163
7.5	Vakuumpumpe V6 FSI aus- und einbauen	166
8	Montageübersicht Unterdruckpumpe V192	167
8.1	Unterdruckpumpe V192 aus- und einbauen	167
8.2	Halter für Unterdruckpumpe V192 aus- und einbauen	168
8.3	Unterdruckpumpe -V192- prüfen	169
8.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus - und einbauen	171
8.5	Rückschlagventil aus- und einbauen	172
8.6	Rückschlagventil prüfen	172
9	Brems- und Bremsrohrleitungen	173
9.1	Leitungsverlegung	173