

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Bremsen	1
45 - Antiblockiersystem	2
1 Sicherheitsmaßnahmen und Grundsätzliches zur Instandsetzung	2
1.1 Sicherheitsmaßnahmen und Grundsätzliches zur Instandsetzung	2
1.2 Hoch- und Niederdruckprüfung	3
2 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	4
2.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	4
2.2 Drehzahlfühler aus- und einbauen	6
2.3 Rotor prüfen	6
3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Frontantrieb	7
3.1 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Frontantrieb	7
3.2 Drehzahlfühler aus- und einbauen	10
3.3 Rotor prüfen	11
4 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Allradantrieb	12
4.1 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Allradantrieb	12
4.2 Drehzahlfühler aus- und einbauen	14
4.3 Rotor prüfen	15
5 Antiblockiersystem (ABS)	15
5.1 Antiblockiersystem (ABS)	15
5.2 Hydraulikeinheit und Bremsleitungen	16
5.3 Steuergerät für ABS aus- und einbauen	20
6 Antiblockiersystem (ABS) mit elektronischer Differentialsperre	21
6.1 Antiblockiersystem (ABS) mit elektronischer Differentialsperre	21
6.2 Hydraulikeinheit und Bremsleitungen	22
7 Antiblockiersystem (ABS)	25
7.1 Antiblockiersystem (ABS)	25
7.2 ABS mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS), ABS/EDS mit Antriebs-Schlupf- Regelung (ASR)	25
7.3 Hydraulikeinheit und Bremsleitungen	25
7.4 Steuergerät für ABS/EDS bzw. ASR aus- und einbauen	30
8 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.0, ab MJ `95 (Fg.-Nr. 4ASN ...)	31
8.1 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.0, ab MJ `95 (Fg.-Nr. 4ASN ...)	31
8.2 ABS mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS), ABS/EDS mit Antriebs-Schlupf- Regelung (ASR)	31
8.3 Hydraulikeinheit und Bremsleitungen	32
8.4 Steuergerät für ABS/EDS bzw. ASR aus- und einbauen	39
46 - Bremse, Bremsmechanik	40
1 Vorderradbremse instand setzen	40
1.1 Vorderradbremse instand setzen	40
1.2 Vorderradbremse instand setzen, Fa. Teves/Ate	40
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen	46
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Innenumfassende Scheibenbremse	49
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen	52
1.6 Vorderradbremse instand setzen, Doppelkolbenbremse	56
1.7 Bremsbeläge aus- und einbauen	61
2 Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)	65
2.1 Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)	65
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	69

2.3	Grundeinstellung Hinterradbremse	71
2.4	Handbremse einstellen	72
3	Hinterradbremse instand setzen (Trommelbremse)	74
3.1	Hinterradbremse instand setzen (Trommelbremse)	74
3.2	Hinterradbremse aus- und einbauen	74
3.3	Bremse zurückstellen	77
3.4	Hinterradbremse instand setzen	78
3.5	Bremsbacken aus- und einbauen	81
3.6	Handbremse einstellen	82
4	Handbremshebel - Montageübersicht	84
4.1	Handbremshebel - Montageübersicht	84
4.2	Handbremshebel aus- und einbauen	87
5	Montageübersicht: Bremspedal	88
5.1	Montageübersicht: Bremspedal	88
6	Montageübersicht: Bremspedal, Audi S4/S6	94
6.1	Montageübersicht: Bremspedal, Audi S4/S6	94
47 -	Bremse, Bremshydraulik	100
1	Dichtheitsprüfung unter Druck	100
1.1	Dichtheitsprüfung unter Druck	100
2	Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Teves/Ate	101
2.1	Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Teves/Ate	101
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	104
3	Bremssattel vorn instand setzen, Doppelkolben-Bremssattel	107
3.1	Bremssattel vorn instand setzen, Doppelkolben-Bremssattel	107
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	110
4	Bremssattel hinten instand setzen	112
4.1	Bremssattel hinten instand setzen	112
4.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	116
5	Bremskraftregler prüfen und einstellen	119
5.1	Bremskraftregler prüfen und einstellen	119
5.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	119
5.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb	120
6	Bremsdruckminderer prüfen	121
6.1	Bremsdruckminderer prüfen	121
7	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS	123
7.1	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS	123
7.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869	123
7.3	Bremsflüssigkeit: Wechseln (alle 24 Monate)	126
8	Montageübersicht: Unterdruck-Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	129
8.1	Montageübersicht: Unterdruck-Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	129
8.2	Bremskraftverstärker mit Hauptbremszylinder aus- und einbauen	137
9	Montageübersicht: Hydraulischer-Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	139
9.1	Montageübersicht: Hydraulischer-Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	139
10	Druckspeicher für Hydraulischen Bremskraftverstärker aus- und einbauen	145
10.1	Druckspeicher für Hydraulischen Bremskraftverstärker aus- und einbauen	145
10.2	Betriebsdruck der hydraulischen Bremskraftverstärkungsanlage prüfen	150
10.3	Gasfülldruck des Druckspeichers prüfen	152
10.4	Überdruckventil des Druckspeichers prüfen	152
10.5	Rückschlagventil des Druckspeichers prüfen	153