

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Zuordnung PR-Zahl/Bremsen	1
1.1 Vorderradbremsen	1
1.2 Hinterradbremsen	1
2 Technische Daten der Bremsen	2
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	2
2.2 Vorderradbremsen	2
2.3 Hinterradbremsen	3
3 Bremsprüfung	5
3.1 Allgemeine Hinweise	5
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	5
45 - Antiblockiersystem	6
1 Allgemeine Hinweise	6
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	6
2 Einbauorteübersicht	8
2.1 Einbauorteübersicht - ABS / ESP Bosch 8.0	8
3 Fehleranzeige über die Kontrollleuchten	11
3.1 Fehleranzeige über die Kontrollleuchten (bis 05.2012)	11
3.2 Fehleranzeige über die Kontrollleuchten (ab 05.2012)	11
4 Teile des ABS/ESP aus- und einbauen	12
4.1 Bremslichtschalter F : aus- und einbauen	12
4.2 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	13
4.3 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	15
5 Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
5.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
5.2 Hydraulik-Steuereinheit: aus- und einbauen	17
6 Bauteile des ABS an der Vorderachse aus- und einbauen	23
6.1 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	23
7 Bauteile des ABS an der Hinterachse aus- und einbauen	26
7.1 Drehzahlfühler an der Hinterachse: aus- und einbauen	27
46 - Bremse, Bremsmechanik	30
1 Vorderradbremse FN3	30
1.1 Vorderradbremse CFN3: Montageübersicht	30
1.2 Bremsbeläge vorne FN3: aus- und einbauen	33
1.3 Bremssattel vorne FN3: aus- und einbauen	36
1.4 Bremsscheibe vorne FN3: aus- und einbauen	39
1.5 Hitzeschutzblech der Bremsscheibe vorne FN3: aus- und einbauen	44
2 Vorderradbremse FNRG60	45
2.1 Vorderradbremse FNRG60: Montageübersicht	45
2.2 Bremsbeläge vorne aus- und einbauen	48
2.3 Bremssattel vorne FNRG60: aus- und einbauen	51
2.4 Bremsscheibe vorne FNRG60: aus- und einbauen	56
2.5 Hitzeschutzblech der Bremsscheibe vorne FNRG60: aus- und einbauen	61
3 Hinterradbremse C38 und C38HR	63
3.1 Hinterradbremse C38 und C38HR: Montageübersicht	63
3.2 Bremsbeläge hinten C38 und C38HR: aus- und einbauen	64
3.3 Bremssattel hinten C38 und C38HR: aus- und einbauen	66
3.4 Bremsscheibe hinten C38 und C38HR: aus- und einbauen	70
3.5 Hitzeschutzblech der Bremsscheibe hinten C38 und C38HR: aus- und einbauen	74

4	Hinterradbremse CII41HR	75
4.1	Hinterradbremse CII41HR: Montageübersicht	75
4.2	Bremsbeläge hinten CII41HR: aus- und einbauen	76
4.3	Bremssattel hinten CII41HR: aus- und einbauen	80
4.4	Bremsscheibe hinten CII41HR: aus- und einbauen	83
4.5	Hitzeschutzblech der Bremsscheibe hinten CII41HR: aus- und einbauen	87
5	Handbremsseile: aus- und einbauen	89
6	Handbremshebel aus- und einbauen	92
6.1	Handbremse einstellen	94
7	Bremspedal und Lagerbock	96
7.1	Bremspedal und Lagerbock (Schaltfahrzeuge): Montageübersicht	96
7.2	Bremspedal und Lagerbock (Automatikfahrzeuge): Montageübersicht	98
7.3	Bremspedal und Bremskraftverstärker: trennen und anbringen	100
7.4	Bremspedal (Schaltfahrzeuge): aus- und einbauen	102
7.5	Bremspedal (Automatikfahrzeuge): aus- und einbauen	102
7.6	Aufnahme für Stößel Bremskraftverstärker aus- und einbauen	103
7.7	Lagerbock für Bremspedal (Schaltfahrzeuge): aus- und einbauen	103
7.8	Lagerbock für Bremspedal (Automatikfahrzeuge): aus- und einbauen	104
47	- Bremse, Bremshydraulik	106
1	Dichtheitsprüfung	106
1.1	Dichtheitsprüfung durch Betätigen der Bremse	106
1.2	Hoch- und Niederdruckprüfungen	106
2	Bremssattel FN3	108
2.1	Bremssattel instand setzen	108
2.2	Kolben für Bremssattel vorne aus- und einbauen	109
3	Bremssattel FNRG60	112
3.1	Bremssattel instand setzen	112
3.2	Kolben für Bremssattel vorne aus- und einbauen	113
4	Bremssattel hinten instand setzen	116
4.1	Bremssattel instand setzen	116
4.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	117
5	Bremsanlage entlüften	120
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	120
5.2	Bremsanlage vorentlüften	121
5.3	Bremsanlage normal entlüften	123
5.4	Bremsanlage nachentlüften	125
6	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder: Montageübersicht	126
6.1	Kugelkopf: Einstellung für Fahrzeuge LL	128
6.2	Kugelkopf: Einstellung für Fahrzeuge RL	128
6.3	Bremsflüssigkeitsbehälter: aus- einbauen	128
6.4	Hauptbremszylinder mit Bremskraftverstärker: aus- und einbauen	130
7	Unterdruck- bzw. Vakuumpumpe für Bremse	132
7.1	Vakuumpumpe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit TDI-Motor)	132
7.2	Vakuumpumpe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Motoren 1,8l TSI und 2,0l TSI)	135
7.3	Rückschlagventil : prüfen	137
8	Bremsleitungen und Bremsschläuche	138
8.1	Bremsleitungen und Bremsschläuche: aus- und einbauen	138
8.2	Bremsleitungen reparieren	140