



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Zuordnung der PR-Nr. zur Bremse	1
1.1 Vorderradbremse	1
1.2 Hinterradbremse (Scheibenbremse)	1
2 Technische Daten der Bremse	2
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	2
2.2 Vorderradbremse	2
2.3 Hinterradbremse	4
2.4 Beurteilung der Keramik-Bremsscheibe	5
3 Verschleißbestimmung der Keramik-Bremsscheibe	9
3.1 Verschleißbestimmung durch Prüfung der Bremsscheibendicke	10
3.2 Verschleißbestimmung durch Wiegen der Bremsscheibe	11
3.3 Verschleißbestimmung an den Verschleißindikatoren	12
4 Bremsprüfung	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	13
4.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb	13
45 - Antiblockiersystem	14
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)	14
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	15
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	16
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	18
5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	20
6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	24
6.1 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	26
6.2 Bremsdruckgeber G201 aus- und einbauen	28
7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	30
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	30
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	31
8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	33
8.1 Querbeschleunigungsgeber G200 und Drehratengeber G202 aus- und einbauen	33
8.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	34
46 - Bremse, Bremsmechanik	35
1 Vorderradbremse in Stand setzen	35
1.1 Vorderradbremse HP-2 - Montageübersicht	35
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	36
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	39
1.4 Vorderradbremse 2FNR 42 AL - Montageübersicht	41
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen	43
1.6 Bremssattel aus- und einbauen	46
1.7 Vorderradbremse Brembo 18" - Montageübersicht	49
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen	51
1.9 Bremssattel aus- und einbauen	54
1.10 Keramik-Vorderradbremse - Montageübersicht	55
1.11 Bremsbeläge aus- und einbauen, Keramikbremse	57
1.12 Bremssattel Keramikbremse aus- und einbauen	59
2 Hinterradbremse in Stand setzen, Scheibenbremse	62
2.1 Bremsbeläge aus- und einbauen	63
2.2 Bremssattel aus- und einbauen	66



2.3	Feststellbremse einstellen	67
3	Fußfeststellbremshebel - Montageübersicht	69
3.1	Fußfeststellbremshebel aus- und einbauen	69
3.2	Entriegelungshebel aus- und einbauen	71
4	Bremssseile	73
4.1	Bremssseile hinten aus- und einbauen	73
4.2	Bremssseile vorn aus- und einbauen	75
4.3	Entriegelungszug aus- und einbauen	76
5	Bremspedal (Linkslenker) - Montageübersicht	79
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	79
5.2	Bremspedal aus- und einbauen (Linkslenker-Fahrzeuge)	81
5.3	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 aus- und einbauen	82
47	Bremse, Bremshydraulik	87
1	Bremssattel vorn in Stand setzen	87
1.1	Bremssattel HP2 - Montageübersicht	87
1.2	Bremssattel 2FNR 42 AL - Montageübersicht	89
1.3	Bremssattel Brembo 18" - Montageübersicht	93
1.4	Bremssattel Keramikbremse - Montageübersicht	96
2	Bremssattel hinten in Stand setzen	100
2.1	Bremssattel hinten - Montageübersicht	100
3	Dichtigkeitsprüfung unter Druck	104
4	Bremsanlage entlüften	105
4.1	Entlüftung (normal)	105
4.2	Nachentlüftung	106
4.3	Bremsflüssigkeit wechseln	106
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	107
5.1	Potenzionmeter für Membranweg im Bremskraftverstärker G420 aus- und einbauen	108
5.2	Löseschalter für ADR bei Druck im Bremskraftverstärker F318 aus- und einbauen	109
6	Unterdruckversorgung für Bremskraftverstärker	112
6.1	Übersicht der Unterdruckschläuche	112
6.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 Montageübersicht	113
6.3	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen	114
6.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	114
7	Hauptbremszylinder	115
7.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	115
8	Bremskraftverstärker	119
8.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	119
9	Bremsleitungsreparatur	123
9.1	Bördelgerät - Montageübersicht	125
9.2	Arbeitsanleitung	125