



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Hochvolt-Fahrzeugen	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2 Technische Daten	3
2.1 Technische Daten der Bremse	3
2.2 Optische Merkmale der Keramikbrems Scheibe	5
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeine Hinweise	7
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	7
2 Einbauorteübersicht	10
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	10
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	12
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	12
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	13
4 Sensoren	18
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	18
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	19
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	20
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	20
4.5 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	21
46 - Bremse, Bremsmechanik	22
1 Vorderradbremse	22
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	22
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	24
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	26
2 Hinterradbremse	31
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	31
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	33
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	35
3 Feststellbremse	40
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	40
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	41
4 Bremspedal	42
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	42
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	43
4.3 Bremspedal aus- und einbauen	43
4.4 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	46
4.5 Lagerbock aus- und einbauen	46
47 - Bremse, Bremshydraulik	49
1 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	49
1.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	49
1.2 Bremslichtschalter F aus- und einbauen	50
1.3 Hauptbremszylinder aus- und einbauen	51
1.4 Bremskraftverstärker aus- und einbauen	53
2 Unterdrucksystem	57
2.1 Montageübersicht - Unterdruckpumpe	57
2.2 Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	57
2.3 Unterdrucksystem prüfen	58



3	Bremsleitungen	66
3.1	Bremsleitungen reparieren	66
4	Hydrauliksystem	71
4.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	71
4.2	Hydrauliksystem normal entlüften	71
4.3	Hydrauliksystem nachentlüften	72
4.4	Dichtigkeitsprüfung	73