

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2 Kennzeichnung	4
2.1 Zuordnung der PR-Nummer - Bremse	4
3 Technische Daten	5
3.1 Technische Daten der Bremse	5
4 Bremsprüfung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	8
4.3 Feststellbremse prüfen	8
45 - Antiblockiersystem	10
1 Allgemeines	10
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
2 Einbauorteübersicht	13
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	13
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	19
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	26
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	27
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	29
4 Sensoren	31
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	31
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	33
4.3 Bremslichtschalter aus- und einbauen	33
4.4 Bremsdruckgeber aus- und einbauen	33
4.5 Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	34
4.6 Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	34
4.7 Drehzahlfühler vorn G45 / G47 aus- und einbauen	34
4.8 Drehzahlfühler hinten G44 / G46 aus- und einbauen	34
46 - Bremse, Bremsmechanik	36
1 Vorderradbremse	36
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	36
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	38
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	42
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	45
1.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	46
2 Hinterradbremse	47
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	47
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	49
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	53
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	57
2.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	57
3 Feststellbremse	59
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	59
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	60



3.3	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	60
4	Bremspedal	62
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	62
4.2	Lagerbock aus und einbauen	66
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	68
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	68
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	69
47	Bremse, Bremshydraulik	71
1	Bremssattel vorn	71
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	71
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	72
2	Bremssattel hinten	74
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	74
2.2	Schutzhülle aus- und einbauen	75
3	Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	77
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	77
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	81
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	85
3.4	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	91
4	Bremsleitungen	92
4.1	Bremsleitungen in Stand setzen	92
5	Hydrauliksystem	97
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	97
5.2	Hydrauliksystem vorentlüften	97
5.3	Hydrauliksystem normal entlüften	98
5.4	Hydrauliksystem nachentlüften	102
5.5	Dichtigkeit prüfen	103