



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	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Zuordnung der PR-Nummer - Bremse	3
3 Technische Daten	4
3.1 Technische Daten der Bremse	4
4 Bremsprüfung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	8
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	8
4.4 Feststellbremse prüfen	9
45 - Antiblockiersystem	11
1 Allgemeines	11
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	11
2 Einbauorteübersicht	15
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	15
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	22
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	41
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	43
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	45
4 Sensoren	48
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	48
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	49
4.3 Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	49
4.4 Drehzahlfühler vorn G45/G47 aus- und einbauen	50
4.5 Drehzahlfühler hinten G44/G46 aus- und einbauen	50
46 - Bremse, Bremsmechanik	52
1 Vorderradbremse	52
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	52
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	56
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	65
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	74
1.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	74
2 Hinterradbremse	76
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	76
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	78
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	84
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	89
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	90
2.6 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	91
3 Feststellbremse	94
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	94
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	95
3.3 Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	96



4	Bremspedal	99
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	99
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	103
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	105
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	106
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	107
47	- Bremse, Bremshydraulik	110
1	Bremssattel vorn	110
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	110
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	113
2	Bremssattel hinten	117
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	117
2.2	Schutzhülle aus- und einbauen	118
3	Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	121
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	121
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	125
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	130
3.4	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	140
4	Bremsleitungen	141
4.1	Bremsleitungen in Stand setzen	141
5	Hydrauliksystem	147
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	147
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	147
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	152
5.4	Dichtigkeit prüfen	153