



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
3 Technische Daten	4
3.1 Technische Daten der Bremse	4
4 Bremsprüfung	6
4.1 Allgemeine Hinweise	6
4.2 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	6
4.3 Feststellbremse prüfen	6
45 - Antiblockiersystem	8
1 Allgemeine Hinweise	8
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
2 Einbauorteübersicht	11
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	11
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	16
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	21
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	22
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	24
4 Sensoren	26
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	26
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	27
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	27
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	28
4.5 Sensorring für ABS prüfen	29
4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	30
46 - Bremse, Bremsmechanik	31
1 Vorderradbremse	31
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	31
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	34
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	37
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	43
1.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	44
1.6 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen	45
2 Hinterradbremse	47
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	47
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	49
2.3 Bremssattel mit Bremsträger aus- und einbauen	53
2.4 Bremssattel aus- und einbauen	56
2.5 Bremsträger aus- und einbauen	59
2.6 Bremsscheibe aus- und einbauen	60
2.7 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	61
2.8 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen	62
3 Feststellbremse	64
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	64
3.2 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	65



3.3	Feststellbremse manuell lösen	66
4	Bremspedal	68
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	68
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	69
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	70
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	71
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	71
47	Bremse, Bremshydraulik	74
1	Bremssattel vorn	74
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	74
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	74
2	Bremssattel hinten	78
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	78
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	79
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	83
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	83
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	85
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	86
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	88
3.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	91
3.6	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	93
4	Unterdrucksystem	94
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	94
4.2	Rückschlagventil prüfen	98
4.3	Rückschlagventil aus- und einbauen	98
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	101
4.5	Unterdrucksystem prüfen	102
5	Bremsleitungen	107
5.1	Bremsleitungen reparieren	107
6	Hydrauliksystem	111
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	111
6.2	Hydrauliksystem entlüften	111
6.3	Dichtigkeitsprüfung	119