



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 Heckantrieb prüfen	8
4.3 Feststellbremse prüfen	8
45 - Antiblockiersystem	10
1 Allgemeines	10
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
2 Einbauorteübersicht	14
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	14
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	17
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	17
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	21
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	33
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	34
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	36
4 Sensoren	39
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	39
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	40
4.3 Bremslichtschalter aus- und einbauen	41
4.4 Bremsdruckgeber aus- und einbauen	41
4.5 Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	41
4.6 Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	42
4.7 Drehzahlfühler vorn G45/G47 aus- und einbauen	42
4.8 Drehzahlfühler hinten G44/G46 aus- und einbauen	42
4.9 Sensorring für ABS prüfen	43
46 - Bremse, Bremsmechanik	45
1 Vorderradbremse	45
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	45
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	47
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	53
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	56
1.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	57
2 Hinterradbremse	59
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	59
2.2 Bremsbacken aus- und einbauen	64
3 Feststellbremse	73
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	73
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	75
3.3 Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	75



4	Bremspedal	77
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	77
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	81
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	85
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	86
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	86
47	- Bremse, Bremshydraulik	89
1	Bremssattel vorn	89
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	89
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	89
2	Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	90
2.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	90
2.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	94
3	Bremsleitungen	108
3.1	Bremsleitungen in Stand setzen	108
4	Hydrauliksystem	114
4.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	114
4.2	Hydrauliksystem normal entlüften	114
4.3	Hydrauliksystem nachentlüften	121
4.4	Dichtigkeit prüfen	121