

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
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Zuordnung 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	14
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	14
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	19
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	19
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	28
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	64
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	66
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	67
4 Geber und Sensoren	73
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	73
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	74
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	75
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	76
4.5 Sensorring für ABS prüfen	78
4.6 Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker aus- und einbauen	79
4.7 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	80
46 - Bremse, Bremsmechanik	81
1 Vorderradbremsen	81
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	81
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	83
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	87
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	90
1.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	92
2 Hinterradbremse	93
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	93
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	95
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	101
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	106
2.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	109
3 Feststellbremse	110
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	110
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	112

3.3	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	112
4	Bremspedal	115
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	115
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	119
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	125
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	126
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	127
47	- Bremse, Bremshydraulik	130
1	Bremssattel vorn	130
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	130
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	132
2	Bremssattel hinten	135
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	135
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	136
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	140
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	140
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	148
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	152
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	174
3.5	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	196
4	Unterdrucksystem	198
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	198
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	199
4.3	Rückschlagventil prüfen	200
4.4	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	201
4.5	Unterdrucksystem: prüfen	202
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	208
5	Bremsleitungen	209
5.1	Bremsleitungen reparieren	209
6	Hydrauliksystem	214
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	214
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	214
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften	216
6.4	Dichtigkeitsprüfung	218