



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 PR-Nummer - Bremse	3
3 Technische Daten	4
3.1 Technische Daten der Bremse	4
4 Elektrische Bauteile	6
4.1 Diagnoseeinstiege	6
5 Bremsprüfung	7
5.1 Allgemeine Hinweise	7
5.2 Fahrzeuge auf Rollenprüfstand prüfen	7
5.3 Feststellbremse prüfen	8
45 - Antiblockiersystem	10
1 Allgemeine Hinweise	10
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
2 Einbauorteübersicht	12
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	12
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	20
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	31
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	33
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	34
4 Sensoren	36
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	36
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	36
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	37
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	38
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	38
4.6 Sensorring für ABS prüfen	38
46 - Bremse, Bremsmechanik	40
1 Vorderradbremse	40
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	40
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	44
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	48
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	49
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	49
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	50
1.7 Bremssattel ersetzen	50
2 Hinterradbremse	53
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	53
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	55
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	58
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	60
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	60
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	61



2.7	Bremssattel ersetzen	61
3	Feststellbremse	64
3.1	Einbauorteübersicht - Feststellbremse	64
3.2	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	66
3.3	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	66
4	Bremspedal	67
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	67
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	71
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	73
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	74
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	75
47	Bremse, Bremshydraulik	76
1	Bremssattel vorn	76
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	76
2	Bremssattel hinten	79
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	79
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	80
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	80
3.2	Bremskraftverstärker NX6 aus- und einbauen	84
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	89
3.4	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	95
4	Hydrauliksystem	96
4.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	96
4.2	Hydrauliksystem normal entlüften	96
4.3	Hydrauliksystem nachentlüften	97
4.4	Dichtigkeitsprüfung	98