



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Zuordnung der PR-Nr. zur Bremse	1
1.1 Vorderradbremse	1
1.2 Hinterradbremse	2
2 Technische Daten der Bremse	3
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	3
2.2 Vorderradbremse	3
2.3 Hinterradbremse (Scheibenbremse)	3
3 Bremsprüfung	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	4
3.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Allradkupplung	4
3.4 Prüfung der elektromechanischen Feststellbremse	5
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	7
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	8
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	9
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	11
4.1 ABS TRW (ABS/EDS/ASR/ESP)	11
5 Hydraulikeinheit - Montageübersicht	13
5.1 ABS TRW (ABS/EDS/ASR/ESP), Linkslenker	13
5.2 ABS TRW (ABS/EDS/ASR/ESP), Rechtslenker	20
6 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	29
6.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	29
6.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Frontantrieb)	30
6.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Allradantrieb)	31
7 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	33
7.1 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	33
7.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	34
46 - Bremse, Bremsmechanik	35
1 Vorderradbremse in Stand setzen	35
1.1 Vorderradbremse FN 3 - Montageübersicht	35
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	36
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	39
2 Hinterradbremse in Stand setzen	42
2.1 Hinterradbremse CII 41 - Montageübersicht	42
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	43
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	46
3 Bauteileübersicht der elektromechanischen Feststellbremse	49
3.1 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	50
3.2 Feststellmotor aus- und einbauen	51
4 Bremspedal - Montageübersicht	53
4.1 Bremspedal - Montageübersicht, Linkslenker	53
4.2 Montageübersicht - Bremspedal, Rechtslenker	55
47 - Bremse, Bremshydraulik	65
1 Bremssattel vorn in Stand setzen	65
1.1 Bremssattel FN 3 - Montageübersicht	65
1.2 Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	65



2	Bremssattel hinten in Stand setzen	69
2.1	Bremssattel CII 41 - Montageübersicht	69
2.2	Kolben für Bremssattel aus- und einbauen	70
2.3	Bremssattel vorentlüften	72
3	Dichtheitsprüfung unter Druck	73
3.1	Prüfvoraussetzung:	73
4	Bremsanlage entlüften	74
4.1	Bremsanlage entlüften mit dem Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234	74
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	76
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	77
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Linkslenker	77
5.2	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Rechtslenker bis MJ 2015	79
5.3	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Rechtslenker ab MJ 2016	81
5.4	Unterdruckpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge)	82
5.5	Unterdruckpumpe für Bremskraftverstärker (Benzinfahrzeuge)	83
5.6	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	83
5.7	Rückschlagventil prüfen:	87
5.8	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	87
5.9	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	87
6	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	90
6.1	Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Linkslenker	90
6.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Rechtslenker	90
7	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	92
7.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Linkslenker	92
7.2	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker	94
8	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	99
8.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Linkslenker	99
8.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker	102
8.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker mit Dieselmotor ab MJ 2016	107
9	Bremsleitungen	112
9.1	Trennstelle Unterboden	112
9.2	Bremsleitungsreparatur	112