

Inhaltsverzeichnis

Instandsetzungen

Aufnahmepunkte für Hebevorrichtungen - Modelle F 08, F 08 &W5L, F 68, F 25, F 06	1
Bildtafel Bremsanlage	2
Bildtafel ABS	3
Prüf- und Einstellarbeiten Bremsanlage entlüften und auf Dichtheit prüfen.....	4-7
Bremsflüssigkeit wechseln	8
Bremsbeläge und Bremsscheiben auf Verschleiß prüfen	9-10
Hinterradbremse einstellen	11-12
Handbremse einstellen	13
Bremskraftverstärker prüfen	14
Bremssattel der Vorderradbremse aus- und einbauen	15
Bremsscheibe der Vorderradbremse aus- und einbauen.....	16-17
Halterahmen Bremssattel der Vorderradbremse aus- und einbauen	18
Abdeckblech der Vorderradbremse aus- und einbauen.....	19
Trommelnabe aus- und einbauen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68	20-21
Bremsbacken der Hinterradbremse aus- und einbauen	22-24
Radbremszylinder aus- und einbauen.....	25-26
Bremsankerplatte der Hinterradbremse aus- und einbauen	27-30
Handbremshebel aus- und einbauen	31-34
Handbremsseil hinten rechts oder links aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremse).....	35
Bremspedal mit Pedalbock aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Lenkslenkung)	36-38
Schalter Handbremskontrollleuchte aus- und einbauen.....	39
Bremsschlauch vorn rechts oder links aus- und einbauen	40-41
Bremsschlauch Hinterachse rechts oder links aus- und einbauen	42-44
Bremsleitung vom Hauptbremszylinder zum Hydroaggregat aus- und einbauen.....	45-46
Bremsleitungen ersetzen	47-49
Teilersatz der Bremsleitungen	50-52
Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Lenkslenkung)	53-55
Sensor Bremsflüssigkeitsstand aus- und einbauen	56-57
Hauptbremszylinder aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Lenkslenkung)	58-59
Bremskraftverstärker aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Lenkslenkung)	60-61



Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus- und einbauen und oder Rückschlagventil ersetzen	62-64
Radsensor hinten ersetzen Modell F 08, F 08 & W5L, F68 (Fahrzeuge mit Trommelbremse)	65
Radsensor vorne aus- und einbauen	66
Impulsgeber der Trommelnabe ersetzen	67
Hydroaggregat mit ABS-Steuergerät aus- und einbauen (ABS 5.3, ABS 5.3 TC)	68-69
Halter Hydroaggregat aus- und einbauen	70
ABS- Steuergerät aus- und einbauen (ABS 5.3, ABS 5.3 TC)	71-73
Aufnahme für Hebevorrichtung bei Einsatz von Zentriervorrichtung KM-6168	74
Bremsbeläge der Hinterradbremse aus- und einbauen	75-77
Bremssattel der Hinterradbremse aus- und einbauen	78-81
Bremsscheibe der Hinterradbremse ersetzen	82-83
Halterahmen Bremssattel der Hinterradbremse aus- und einbauen	84-86
Abdeckblech der Bremsscheibe Hinterradbremse aus- und einbauen	87-90
Bremsscheibe feinst drehen	91-92
Handbremsseil rechts aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	93-94
Bremspedal mit Pedalbock aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	95-96
Bremsschlauch hinten rechts oder links aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	97-98
Bremsleitung vom Hauptbremszylinder zum Hydroaggregat aus- und einbauen	99-100
Bremsleitung hinten rechts oder links aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremse)	101-102
Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	103-104
Hauptbremszylinder aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	105-106
Bremskraftverstärker aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	107-109
Radsensor hinten ersetzen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68 (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	110
Lastabhängigen Bremskraftregler prüfen und einstellen	111
Bremstrommel aus- und einbauen (Modell F 06, F 25)	112
Verteilerstück Bremsleitung aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne ABS)	113
Bremskraftregler Lastabhängig aus- und einbauen Modell F 08, F08 & W5L, F 68	114
Bremsbeläge der Vorderradbremse aus- und einbauen (Z 17 DTH-Motor)	115-117
Bremsbeläge der Hinterradbremse aus- und einbauen – Klebefolie anbringen	118-121
Bremsscheibe der Vorderradbremse aus- und einbauen (Z 17 DTH-Motor)	122-123
Bremsenabdeckblech der Vorderradbremse ersetzen (Z 17 DTH-Motor)	124-126

Bremsschlauch der Vorderradbremse ersetzen (Z 17 DTH-Motor)	127-129
ABS-Hydroaggregat mit Steuergerät aus- und einbauen – ersetzen (ABS 8.0, ABS 8.0 ESP)	130-131
Steuergerät für ABS - Hydroaggregat ersetzen (ABS 8.0, ABS8.0 ESP).....	132-133
Impulsgeber der Radnabe ersetzen (Fahrzeug mit Scheibenbremse)	134-136
Lenkwinkelsensor kalibrieren (Fahrzeuge mit ESP).....	137
Lenkwinkelsensor ersetzen (Fahrzeuge mit ESP).....	138
Drucksensor ersetzen.....	140
Spezialwerkzeuge	141-183
Motorkennzeichnung	184-185
Spezialwerkzeuge	186-187
Übersicht Bremsanlage Übersicht Bremsschema ohne ABS	188
Blockschaltbild Antiblockiersystem	189
Bildtafel Bremsanlage	190
Spezialwerkzeuge	191-207
Aufnahmepunkte f. Hebevorrichtungen - Modelle F 08, F 08 &W5L, F 68, F 25, F 06 ...	208
Aufnahme für Hebevorrichtung bei Einsatz von ZentriervorrichtungKM-6168.....	209

Vorderradbremse

Instandsetzungen

Spezial-Werkzeuge	210-215
Technische Daten, Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	216
Prüf- und Einstellwerte	217
Vorderradbremse.....	218
Drehmoment-Richtwerte	219-220

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Bremsanlage.....	221
Vorderradbremse.....	222-224
Spezialwerkzeuge	225-230
Abdeckblech der Vorderradbremse aus- und einbauen.....	231
Bremsenabdeckblech der Vorderradbremse ersetzen (Z 17 DTH-Motor)	232-234



Bremsbeläge

Bremsbeläge und Brems scheiben auf Verschleiß prüfen	235-236
Bremsbeläge der Vorderradbremse aus- und einbauen	237-238
Bremsbeläge der Vorderradbremse aus- und einbauen (Z 17 DTH-Motor)	239-241
Bremsbelagsverschleißanzeige	242
Bremsbeläge, Vorderradbremse	243

Bremssattel

Bremsbeläge der Vorderradbremse aus- und einbauen	244-245
Bremssattel der Vorderradbremse aus- und einbauen	246
Halterahmen Bremssattel der Vorderradbremse aus- und einbauen	247
Bremssattel der Vorderradbremse aus- und einbauen (Z17 DTH-Motor)	248-251
Halterahmen Bremssattel Vorderradbremse aus- u. einbauen (Z 17DTH-Motor) ..	252-255
Bremsschlauch der Vorderradbremse ersetzen (Z 17 DTH-Motor)	256-258

Bremsscheibe

Bremsbeläge und Brems scheiben auf Verschleiß prüfen	259-260
Bremsscheibe auf Schlag prüfen	261
Bremsbeläge der Vorderradbremse aus- und einbauen	262-263
Bremsscheibe der Vorderradbremse aus- und einbauen	264-265
Bremsscheibe feinst drehen	266-267
Bremsscheibe der Vorderradbremse aus- und einbauen (Z 17 DTH-Motor)	268-270

Hinterradbremse

Instandsetzungen

Spezial-Werkzeuge	271-276
Technische Daten, Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	277
Prüf- und Einstellwerte	278
Drehmoment-Richtwerte	279-280
Hinterradbremse - Scheibenbremsen	281
Bremskraftregler Lastabhängig aus- und einbauen Modell F 08, F08 & W5L, F 68	282

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Bremsanlage	283
-------------------	-----

Hinterradbremse	284-285
Trommelbremse	286
Spezialwerkzeuge	287-292
Abdeckblech der Bremsscheibe Hinterradbremse aus- und einbauen	293-296

Bremsankerplatte

Trommelnabe aus- und einbauen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68	297-298
Bremsankerplatte der Hinterradbremse aus- und einbauen	299-302

Bremsbacken

Bremsbacken der Trommelbremse auf Verschleiß prüfen	303
Hinterradbremse einstellen	304-305
Trommelnabe aus- und einbauen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68	306-307
Bremsbacken der Hinterradbremse aus- und einbauen	308-310

Bremsbeläge

Bremsbeläge und Bremsscheiben auf Verschleiß prüfen	311-312
Bremsbeläge der Vorderradbremse aus- und einbauen	313-314
Bremsbeläge der Hinterradbremse aus- und einbauen	315-317
Bremsbeläge der Hinterradbremse aus- und einbauen – Klebefolie anbringen	318-321
Bremsbelagsverschleißanzeige	322

Bremssattel

Bremssattel der Hinterradbremse aus- und einbauen	323-326
Halterahmen Bremssattel der Hinterradbremse aus- und einbauen	327-329

Bremsscheibe

Bremsbeläge und Bremsscheiben auf Verschleiß prüfen	330-331
Bremsscheibe auf Schlag prüfen	332
Bremsscheibe der Hinterradbremse ersetzen	333-334
Bremsscheibe feinst drehen	335-336



Bremstrommel

Hinterradbremse einstellen	337-338
Trommelnabe aus- und einbauen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68	339-340
Bremstrommel aus- und einbauen (Modell F 06, F 25)	341-342

Fußbremse. Handbremse

Instandsetzungen

Bildtafel Bremsanlage	343
Spezial-Werkzeuge	344-349
Technische Daten, Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	350
Prüf- und Einstellwerte	351
Drehmoment-Richtwerte	352-353
Bildtafel Bremsanlage	354
Spezialwerkzeuge	355-360

Fußbremse

Bremspedal mit Pedalbock aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Linkslenkung)	361-363
Bremspedal mit Pedalbock aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	364-365

Handbremse

Handbremse einstellen	366
Handbremshebel aus- und einbauen	367-370
Handbremsseil vorn aus- und einbauen	371
Handbremsseil Mitte aus- und einbauen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68 (Fahrzeuge mit Trommelbremse)	372-374
Handbremsseil rechts aus- und einbauen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68 (Fahrzeuge mit Trommelbremse)	375
Handbremsseil hinten rechts oder links aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremse)	376
Schalter Handbremskontrollleuchte aus- und einbauen	377
Handbremsseil links aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremse)	378-380
Handbremsseil rechts aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	381-384

Bremshydraulik

Instandsetzungen

Bildtafel Bremsanlage	385
Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Linkslenkung)	386-388
Sensor Bremsflüssigkeitsstand aus- und einbauen	389-390
Spezial-Werkzeuge	391-396
Technische Daten, Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	397
Prüf- und Einstellwerte	398
Drehmoment-Richtwerte	399-400
Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	401-402
Bildtafel Bremsanlage	403
Spezialwerkzeuge	404-409

Bremsanlage

Prüf- und Einstellarbeiten Bremsanlage entlüften und auf Dichtheit prüfen.....	410-413
Bremsanlage auf Dichtheit prüfen	414
Bremsflüssigkeit wechseln	415-417

Bremsdruckschlauch

Bremsschlauch vorn rechts oder links aus- und einbauen	418-419
Bremsschlauch Hinterachse rechts oder links aus- und einbauen	420-422
Bremsschlauch hinten rechts oder links aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	423-424

Bremskraftregler

Lastabhängigen Bremskraftregler prüfen und einstellen.....	425
Bremskraftregler Lastabhängig aus- und einbauen Modell F 08, F08 & W5L, F 68	426

Bremskraftverstärker

Bremskraftverstärker prüfen	427
Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Linkslenkung)	428-430
Bremskraftverstärker aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Linkslenkung)	431-432
Bremskraftverstärker	433
Bremskraftverstärker aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	434-436
Bremskraftverstärker	437



Bremsleitungen

Bremsleitung vom Hauptbremszylinder zum Hydroaggregat aus- und einbauen...	438-439
Bremsleitungen ersetzen	440-442
Teilersatz der Bremsleitungen	443-445
Bremsleitung vom Hauptbremszylinder zum Hydroaggregat aus- und einbauen...	446-447
Bremsleitung hinten rechts oder links aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremse).....	448-449
Verteilerstück Bremsleitung aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne ABS).....	450

Hauptbremszylinder

Bremsleitung vom Hauptbremszylinder zum Hydroaggregat aus- und einbauen...	451-452
Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Linkslenkung)	453-455
Hauptbremszylinder aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Linkslenkung)	456-457
Hauptbremszylinder	458
Bremsleitung vom Hauptbremszylinder zum Hydroaggregat aus- und einbauen...	459-460
Hauptbremszylinder aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	461-462

Radbremszylinder

Trommelnabe aus- und einbauen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68	463-464
Radbremszylinder aus- und einbauen	465-466

Unterdruckschlauch

Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus- und einbauen und oder Rückschlagventil ersetzen	467-469
---	---------

ABS

Übersicht Bremsschema mit ABS bzw. ABS TC	470
Sensoren Raddrehzahl Sensoren Raddrehzahl vorn	471
Sensoren Raddrehzahl hinten	472

ABS 5.3

ABS- Steuergerät aus- und einbauen (ABS 5.3, ABS 5.3 TC).....	473-475
Instandsetzungshinweise zu ABS 5.3, ABS 5.3 TC, ABS 8.0, ABS 8.0 ESP	476-477

Radsensor hinten ersetzen Modell F 08, F 08 & W5L, F68 (Fahrzeuge mit Trommelbremse)	478
Impulsgeber der Trommelnabe ersetzen	479
Spezial-Werkzeuge	480-485
Technische Daten, Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	486
Prüf- und Einstellwerte	487
Drehmoment-Richtwerte	488-489
Drucksensor ersetzen	490
Spezialwerkzeuge	491-496
Instandsetzungshinweise zu ABS 5.3, ABS 5.3 TC, ABS 8.0, ABS 8.0 ESP	497-498
Radsensor vorne aus- und einbauen	499
Radsensor hinten ersetzen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68 (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	500
Impulsgeber der Radnabe ersetzen (Fahrzeug mit Scheibenbremse)	501-503
Hydroaggregat mit ABS-Steuergerät aus- und einbauen (ABS 5.3, ABS 5.3 TC) ..	504-505
ABS- Steuergerät aus- und einbauen (ABS 5.3, ABS 5.3 TC)	506-508
Hydroaggregat mit ABS-Steuergerät aus- und einbauen (ABS 5.3, ABS 5.3 TC) ..	509-510
Halter Hydroaggregat aus- und einbauen	511
<u>ABS 5.3TCESP</u>	
Drucksensor ersetzen	512
Gierraten Beschleunigungssensor ersetzen	513
Lenkwinkelsensor ersetzen (Fahrzeuge mit ESP)	514
<u>ABS 8</u>	
<u>Instandsetzungen</u>	
Instandsetzungshinweise zu ABS 5.3, ABS 5.3-TC, ABS 8.0, ABS 8.0 ESP	515-516
Radsensor hinten ersetzen Modell F 08, F 08 & W5L, F 68 (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	517
Gierraten-Beschleunigungssensor ersetzen	518
Drucksensor ersetzen	519
<u>Funktionsbeschreibung und Bedienung</u>	
Neues ABS-Steuergerät (ABS-ESP 8.0 - ABS-ESP 8.1)	520-521
Antiblockiersystem (ABS 8.0)	522



Antiblockiersystem (ABS 8.0 und ABS 8.0 ESP)	523-539
ABS-Hydroaggregat mit Steuergerät aus- und einbauen – ersetzen (ABS 8.0, ABS 8.0 ESP)	540-541
Steuergerät für ABS - Hydroaggregat ersetzen (ABS 8.0, ABS8.0 ESP).....	542-543
Lenkwinkelsensor kalibrieren (Fahrzeuge mit ESP).....	544
<u>Stromlaufpläne</u>	545-558