

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b>	<b>1</b>
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
<b>2 Umweltgerechte Entsorgung von öl- und gasgefüllten Bauteilen</b>	<b>2</b>
2.1 Luftfederdämpfer entleeren	2
2.2 Druckspeicher entleeren	3
2.3 Servolenkgetriebe entleeren	3
<b>3 Stoßdämpfer</b>	<b>5</b>
3.1 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	5
3.2 Grenzwerte „a“ in mm	6
<b>4 Fahrzeug auf die Hebebühne und auf die Räder stellen</b>	<b>7</b>
4.1 Anheben und absenken bei geöffnetem und nicht geöffnetem Luftfedersystem	7
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>8</b>
<b>1 Allgemeines zur Vorderachse</b>	<b>8</b>
1.1 Kontaktkorrosion!	8
1.2 Allgemeines	8
1.3 Gewinde im Längsträger instand setzen	9
1.4 Radlagergehäuse zum Festziehen von Schrauben anheben (Regellage)	10
1.5 Montageübersicht der Vorderachse	12
<b>2 Lagerbock, Achslenker oben, Luftfederdämpfer</b>	<b>13</b>
2.1 Montageübersicht Lagerbock, Achslenker oben, Luftfederdämpfer	13
2.2 Luftfederdämpfer aus- und einbauen	16
2.3 Luftfederdämpfer instand setzen	22
2.4 Druckstellen am Faltenbalg beseitigen	24
2.5 Lagerbock aus- und einbauen	24
2.6 Achslenker oben vorne aus- und einbauen	26
2.7 Achslenker oben vorne und hinten aus- und einbauen	28
2.8 Lager für Achslenker oben vorne und hinten ersetzen	29
<b>3 Aggregateträger, Motorträger, Koppel, Stabilisator</b>	<b>31</b>
3.1 Montageübersicht Aggregateträger, Motorträger, Koppel, Stabilisator	31
3.2 Aggregateträger aus- und einbauen	34
3.3 Koppel aus- und einbauen	41
3.4 Stabilisator aus- und einbauen	42
<b>4 Traglenker, Führungslenker, Geber für Fahrzeughöhe</b>	<b>44</b>
4.1 Montageübersicht Traglenker, Führungslenker, Geber für Fahrzeughöhe	44
4.2 Traglenker aus- und einbauen	46
4.3 Lager für Traglenker ersetzen	48
4.4 Führungslenker aus- und einbauen	53
4.5 Lager Ø 65 mm für Führungslenker ersetzen	55
4.6 Lager Ø 75 mm für Führungslenker ersetzen	58
4.7 Geber für Fahrzeughöhe aus- und einbauen	60
<b>5 Radlagergehäuse, Radlagereinheit</b>	<b>61</b>
5.1 Montageübersicht Radlagergehäuse, Radlagereinheit	61
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	63
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	64
5.4 Radlager ersetzen	66
<b>6 Querträger vorne und hinten, Domstrebe</b>	<b>70</b>
6.1 Montageübersicht Querträger vorne und hinten, Domstrebe	70
6.2 Querträger vorne und hinten aus- und einbauen	70
6.3 Domstrebe aus- und einbauen	72

<b>7</b>	<b>Gelenkwelle</b> .....	<b>74</b>
7.1	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	74
7.2	Montageübersicht Gelenkwelle mit verstemmten Tripodegelenk AAR 3300 i und Gleichlaufgelenk außen 100 mm Durchmesser .....	78
7.3	Verstemmtes Tripodegelenk AAR 3300 i zerlegen und zusammenbauen .....	80
7.4	Gleichlaufgelenk außen mit 100 mm Durchmesser instand setzen .....	87
7.5	Gleichlaufgelenk außen zerlegen, prüfen und zusammenbauen .....	88
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b> .....	<b>90</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeines zur Hinterachse</b> .....	<b>90</b>
1.1	Kontaktkorrosion! .....	90
1.2	Allgemeines .....	90
1.3	Gewinde im Längsträger instand setzen .....	91
1.4	Radlagergehäuse zum Festziehen von Schrauben anheben (Regellage) .....	92
1.5	Montageübersicht der Hinterachse .....	95
<b>2</b>	<b>Aggregateträger Frontantrieb</b> .....	<b>96</b>
2.1	Montageübersicht Aggregateträger Frontantrieb .....	96
2.2	Aggregateträger Frontantrieb aus- und einbauen .....	98
<b>3</b>	<b>Aggregateträger Allradantrieb</b> .....	<b>106</b>
3.1	Montageübersicht Aggregateträger Allradantrieb .....	106
3.2	Aggregateträger Allradantrieb aus- und einbauen .....	109
<b>4</b>	<b>Stabilisator, Querlenker, Spurstange, Koppelstange, Koppel, Trapezlenker, Geber für Fahrzeugniveau</b> .....	<b>117</b>
4.1	Montageübersicht Stabilisator, Querlenker, Spurstange, Koppelstange, Koppel, Trapezlenker, Geber für Fahrzeugniveau .....	117
4.2	Stabilisator aus- und einbauen .....	120
4.3	Querlenker aus- und einbauen .....	122
4.4	Spurstange aus- und einbauen .....	124
4.5	Koppelstange aus- und einbauen .....	125
4.6	Koppel aus- und einbauen .....	127
4.7	Trapezlenker aus- und einbauen .....	128
4.8	Geber für Fahrzeugniveau aus- und einbauen .....	131
<b>5</b>	<b>Luftfederdämpfer, Radlagergehäuse, Radlagereinheit, Gummimetalllager für Radlagergehäuse</b> .....	<b>132</b>
5.1	Montageübersicht Luftfederdämpfer, Radlagergehäuse, Radlagereinheit, Gummimetalllager für Radlagergehäuse .....	132
5.2	Druckstellen am Faltenbalg beseitigen .....	135
5.3	Luftfederdämpfer aus- und einbauen .....	136
5.4	Luftfederdämpfer befüllen .....	139
5.5	Luftfederdämpfer instand setzen .....	141
5.6	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	144
5.7	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	147
5.8	Radlager ersetzen .....	149
5.9	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen .....	153
<b>6</b>	<b>Gelenkwelle</b> .....	<b>156</b>
6.1	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	156
6.2	Montageübersicht für Gelenkwelle mit Gleichlaufaußengelenk Ø 88 mm und Gleichlaufinnengelenk Ø 108 mm .....	162
6.3	Gelenkwelle mit Gleichlaufaußengelenk Ø 88 mm instand setzen .....	164
6.4	Montageübersicht für Gelenkwelle mit Gleichlaufaußengelenk Ø 100 mm und Gleichlaufinnengelenk Ø 108 mm .....	174
6.5	Gelenkwelle mit Gleichlaufaußengelenk Ø 100 mm instand setzen .....	176
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung</b> .....	<b>186</b>
<b>1</b>	<b>Bedienung der Niveauregelung</b> .....	<b>186</b>
1.1	Mögliche Niveaueinstellungen .....	186

1.2	Fahrzeugniveau einstellen	186
1.3	Wagenhebermodus	186
1.4	Anhängerbetrieb	187
1.5	Verlademodus	188
<b>2</b>	<b>VAS 5051 A anschließen und Funktionen anwählen</b>	<b>190</b>
<b>3</b>	<b>Niveauregelung instand setzen</b>	<b>193</b>
3.1	Übersicht Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	194
3.2	Geber für Fahrzeugniveau vorn aus- und einbauen	195
3.3	Geber für Fahrzeugniveau hinten aus- und einbauen	197
3.4	Geber für Karosseriebeschleunigung vorn G341 und G342 aus- und einbauen	198
3.5	Geber für Karosseriebeschleunigung hinten G343 aus- und einbauen	199
3.6	Steuergerät für Niveauregelung J197 aus- und einbauen	201
3.7	Steuergerät für Niveauregelung neu anlernen	201
3.8	Aufbaubeschleunigungssignal der Geber für Karosseriebeschleunigung vorne/hinten prüfen	202
3.9	Systementlüftung oder -befüllung	202
3.10	Regellage neu anlernen	202
<b>4</b>	<b>Pneumatische Niveauregelung</b>	<b>203</b>
4.1	Übersicht der Luftrohrleitungen	203
4.2	Luftrohrleitung instand setzen	208
4.3	Anschlussstück ersetzen	213
4.4	Magnetventilblock aus- und einbauen	215
4.5	Montageübersicht Luftversorgungsaggregat, Fahrzeuge mit 6 Zyl. und 8 Zyl. Otto-Motoren	217
4.6	Luftversorgungsaggregat aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 und 8 Zyl. Otto-Motoren	219
4.7	Montageübersicht Luftversorgungsaggregat, Fahrzeuge mit 6 und 8 Zyl. Diesel-Motoren, 10 Zyl. Otto-Motor und 12 Zyl. Otto-Motor	223
4.8	Luftversorgungsaggregat aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 und 8 Zyl. Diesel-Motoren, 10 Zyl. Otto-Motor und 12 Zyl. Otto-Motor	224
4.9	Druckspeicher aus- und einbauen	236
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>238</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeines zu Räder und Reifen</b>	<b>238</b>
<b>2</b>	<b>Reifendruck-Kontrollsystem instand setzen</b>	<b>239</b>
2.1	Allgemeines	239
2.2	Bauteileübersicht des Reifendruck-Kontrollsystems	240
2.3	Montageübersicht Räder	241
2.4	Reifenwechsel	241
2.5	Metallventilkörper aus- und einbauen	242
2.6	Steuergerät für Reifendrucküberwachung J502 aus- und einbauen	243
2.7	Empfangsantennen vorne aus- und einbauen	244
2.8	Empfangsantennen hinten aus- und einbauen	245
<b>3</b>	<b>Systemanwendung Reifendruck-Kontrollsystem</b>	<b>247</b>
<b>4</b>	<b>Fahrzeugvermessung</b>	<b>248</b>
4.1	Allgemeine Hinweise zur Fahrzeugvermessung	248
4.2	Erklärungen für die Produktions-Steuerungs-Nummern (PR-Nr.)	249
4.3	Prüfvoraussetzungen:	250
4.4	Messvorbereitungen	250
4.5	Felgenschlagkompensation	251
4.6	Mittelstellung der Zahnstange prüfen	251
4.7	Zuordnung der Adapter zum Fahrwerk für die Vermessung	251
4.8	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	252
4.9	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen Fahrwerk 1BK, 2MA, und 2MB	252
4.10	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	253
4.11	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	253
4.12	Sturz an der Hinterachse einstellen	256

4.13	Spur an der Hinterachse einstellen	256
4.14	Vorspurkurve an der Vorderachse einstellen	256
4.15	Fahrzeug anheben mit Fahrwerk 1BK, 2MA und 2MB	257
4.16	Spurkonstante „S“ einstellen	258
4.17	Spur an der Vorderachse einstellen	259
<b>5</b>	<b>Adaptive-Cruise-Control (ACC)</b>	<b>260</b>
5.1	Montageübersicht Sensor für ACC	260
5.2	Allgemeines zur ACC	261
5.3	Justageablauf mit ACC-Justagevorrichtung VAS 6190	262
5.4	Justageablauf mit ACC-Justagevorrichtung VAS 6430	268
5.5	Sensor für ACC aus- und einbauen	274
<b>6</b>	<b>Spurhalteassistent</b>	<b>276</b>
6.1	Allgemeines zum Spurhalteassistent	276
6.2	Kalibrierablauf	277
6.3	Steuergerät für Spurhalteassistent J759 und Streulichtblende aus- und einbauen	284
<b>48 - Lenkung</b>		<b>285</b>
<b>1</b>	<b>Airbaglenkrad</b>	<b>285</b>
1.1	Montageübersicht Airbaglenkrad	285
1.2	Airbaglenkrad aus- und einbauen	286
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>287</b>
2.1	Montageübersicht Lenksäule	287
2.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	288
2.3	Lenksäule aus- und einbauen	289
2.4	Lenkradposition elektrisch einstellen	293
2.5	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	293
2.6	Einstiegshilfe für Fahrzeuge mit Sitz-Memory	294
<b>3</b>	<b>Servolenkgetriebe</b>	<b>295</b>
3.1	Montageübersicht Servolenkgetriebe	295
3.2	Lenkmittenzentrierung	297
3.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Linkslenker	299
3.4	Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Rechtslenker	309
3.5	Servolenkgetriebe instand setzen	318
3.6	Magnetventil für Servotronic N119 aus- und einbauen	321
3.7	Servolenkgetriebe einstellen	322
3.8	Spurstangenkopf aus- und einbauen	322
3.9	Spurstangen aus- und einbauen	325
<b>4</b>	<b>Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen</b>	<b>328</b>
4.1	Ölstand der Servolenkung prüfen, alle Motorisierungen, außer V8 Diesel-, V10 und W12 Otto-Motor	328
4.2	Ölstand der Servolenkung prüfen, nur V8 Diesel-, V10 und W12 Otto-Motor	329
4.3	Lenksystem nach Umbau entlüften	332
4.4	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	333
<b>5</b>	<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor</b>	<b>334</b>
5.1	Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor	334
5.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor	337
5.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor	339
5.4	Einbaulage der Saugschläuche an Flügelpumpe und Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor	346
<b>6</b>	<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (MPI-Motor)</b>	<b>348</b>
6.1	Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (MPI-Motor)	348
6.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (MPI-Motor)	352
6.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (MPI-Motor)	355

6.4	Einbaulage der Saugschläuche an Flügelpumpe und Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (MPI-Motor) .....	360
<b>7</b>	<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (FSI-Motor) .....</b>	<b>362</b>
7.1	Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (FSI-Motor) .....	362
7.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (FSI-Motor) .....	365
7.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (FSI-Motor) .....	367
7.4	Einbaulage der Saugschläuche an Flügelpumpe und Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Otto-Motor (FSI-Motor) .....	374
<b>8</b>	<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Diesel-Motor ..</b>	<b>376</b>
8.1	Montageübersicht, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Diesel-Motor .....	376
8.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 8-Zyl. Diesel-Motor .....	380
8.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Diesel-Motor .....	384
8.4	Dichtring und O-Ring für Flügelpumpe ersetzen, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Diesel-Motor .....	390
8.5	Einbaulage der Saugschläuche an Flügelpumpe und Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Diesel-Motor .....	392
<b>9</b>	<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (MPI) .....</b>	<b>393</b>
9.1	Montageübersicht, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (MPI) .....	393
9.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (MPI) .....	396
9.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (MPI) .....	399
9.4	Einbaulage der Saugschläuche an Flügelpumpe und Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (MPI) .....	407
<b>10</b>	<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (FSI) .....</b>	<b>408</b>
10.1	Montageübersicht, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (FSI) .....	408
10.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (FSI) .....	412
10.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (FSI) .....	415
10.4	Dichtring und O-Ring für Flügelpumpe ersetzen, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (FSI) ..	420
10.5	Einbaulage der Saugschläuche an Flügelpumpe und Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 8 Zyl. Otto-Motor (FSI) .....	422
<b>11</b>	<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 10 Zyl. Otto-Motor .....</b>	<b>424</b>
11.1	Montageübersicht, Fahrzeuge mit 10 Zyl. Otto-Motor .....	424
11.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 10 Zyl. Otto-Motor .....	428
11.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 10 Zyl. Otto-Motor .....	433
11.4	Dichtring und O-Ring für Flügelpumpe ersetzen, Fahrzeuge mit 10 Zyl. Otto-Motor .....	437
11.5	Einbaulage der Saugschläuche an Flügelpumpe und Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 10 Zyl. Otto-Motor .....	439
<b>12</b>	<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 12 Zyl. Otto-Motor .....</b>	<b>440</b>
12.1	Montageübersicht, Fahrzeuge mit 12 Zyl. Otto-Motor .....	440
12.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 12 Zyl. Otto-Motor .....	444
12.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 12 Zyl. Otto-Motor .....	448
12.4	Einbaulage der Saugschläuche an Flügelpumpe und Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 12 Zyl. Otto-Motor .....	458

## Inhaltsverzeichnis

<b>44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>1</b>
<b>1 Montage Räder/ Reifen/ Reifendruckkontrolle</b>	<b>1</b>
1.1 Allgemeines zu Räder und Reifen	1
1.2 Bauteilübersicht Leichtmetallräder	1
1.3 Bauteilübersicht für Reifen mit Notlaufeigenschaft (PAX)	3
1.4 Montagehinweise zum Radwechsel/ Radmontage	4
1.5 Anzugsdrehmomente der Radschrauben	8
1.6 Montageübersicht Reifendruckkontrolle	9
1.7 Reifenwechsel	10
1.8 Metallventilkörper aus- und einbauen	11
1.9 Radelektronik System Beru	12
1.10 Radelektronik System Siemens	13
<b>2 Anforderung und Wartung an Reifen</b>	<b>14</b>
2.1 Einleitung	14
2.2 Anforderungen an den Reifen	15
2.3 Einflüsse auf die Lebensdauer des Reifens	15
2.4 Wartung (Luftdruck des Reifens)	16
2.5 Fahrweise	17
2.6 Messen der Profiltiefe	18
2.7 Wissenswertes über Reifen	19
2.8 Beschriftung auf der Seitenwand des Reifens	19
2.9 Beschriftung auf der Seitenwand des Reifens mit Notlaufeigenschaft (PAX)	21
2.10 Geschwindigkeitskennbuchstaben / Höchstgeschwindigkeit	21
2.11 Tragfähigkeitskennzahl/ Loadindex (LI)	21
2.12 Das Gummiventil	23
2.13 Reifenlagerung	23
2.14 Lagerung der Reifen	24
2.15 Reifenalterung	24
2.16 Reifen ersetzen	25
2.17 Pflege und Behandlung von Leichtmetallrädern	25
2.18 Reifen mit Anfahrwulst	26
<b>3 Reifenverschleiß/ Laufeistung von Reifen</b>	<b>27</b>
3.1 Allgemeines	27
3.2 Verschleißverhalten von Hochgeschwindigkeitsreifen	27
3.3 Gleichmäßig abgefahrene Reifen	27
3.4 Einseitiger Verschleiß	27
3.5 einseitiger Verschleiß - Einstellfehler	28
3.6 Mittenverschleiß	29
3.7 Diagonale Auswaschungen	29
3.8 SA 18 - Verschleiß; SA 11 - Einstellfehler	30
3.9 Änderungen am Fahrwerk	30
<b>4 Abrollgeräusche durch Reifen</b>	<b>31</b>
4.1 Allgemeines zu Abrollgeräuschen	31
4.2 Argumentationshilfe Abrollgeräusche	31
4.3 Sägezahnbildung	32
4.4 Blockierstellen	33
<b>5 Laufunruhe durch Räder/ Reifen</b>	<b>34</b>
5.1 Ursachen für Laufunruhe	34
5.2 Standplatte im Reifen	34
<b>6 Auswuchten</b>	<b>36</b>
6.1 Allgemeines	36
6.2 Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	36

6.3	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	36
6.4	Arbeitsablauf Rad/ Reifen auswuchten	37
6.5	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	38
6.6	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	40
6.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	40
6.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/ Reifen mit V.A.G 1435 prüfen	40
6.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad prüfen	41
6.10	Matchen	42
<b>7</b>	<b>Fahrzeug zieht einseitig</b>	<b>44</b>
7.1	Allgemeines	44
7.2	Abhilfe bei einseitigem Ziehen des Fahrzeuges	45
7.3	Gezieltes Tauschen der Räder für nicht- laufrichtungsgebundene Reifen	46
7.4	Gezieltes Tauschen der Räder für laufrichtungsgebundene Reifen	47
<b>8</b>	<b>Reifenbeschädigungen</b>	<b>49</b>
8.1	Allgemeines	49
8.2	Reifen - Begutachtung	49
8.3	Der Aufbau eines Radial- Gürtelreifen	50
8.4	Lauffläche ausgerissen	51
8.5	Einschnürungen	51
8.6	Stoßverletzungen	52
8.7	Schnittverletzung	53
8.8	Beschädigung durch Fremdkörper	53
8.9	Luftverlust am Reifen	53
8.10	Montagebeschädigungen	54
8.11	Durch Montagemaschinen verursachte Wulstschäden	55
8.12	Luftdruck	56
8.13	Reifenschäden durch zu geringen Luftdruck	56
8.14	Langsames Absinken des Luftdruckes	57
8.15	Ansteigende Reifentemperatur bei zu geringem Luftdruck	57
8.16	Reifen gerissen	57
<b>9</b>	<b>Fahrzeuge mit Pannenset</b>	<b>58</b>
9.1	Reifendichtmittel	58
9.2	Reifen demontieren	58
9.3	Reifendichtmittel entsorgen	59
9.4	Neuen Reifen montieren	59
<b>10</b>	<b>Reifendruckkontrollsysteme</b>	<b>60</b>
10.1	Reifendruckkontrolle mit Drucksensor	60
10.2	Reifendrucküberwachung RKA mit Raddrehzahlsensor	61
<b>11</b>	<b>Reifen mit Notlaufeigenschaft SST und PAX</b>	<b>62</b>
11.1	Hinweise für die Benutzung von Noträdern	62
<b>12</b>	<b>Reifen mit Notlaufeigenschaft (PAX)</b>	<b>63</b>
12.1	Aufbau des Reifens mit Notlaufeigenschaft (PAX)	63
12.2	Bezeichnungen am Reifen mit Notlaufeigenschaften (PAX)	65
12.3	Stützring bei Pax- Räder	65
12.4	Abmessungen und Bezeichnungen bei PAX- Felgen	66
12.5	Reifenbefüllung bei PAX- Räder	66
12.6	Fahrwerksvermessung und -einstellung	66
12.7	Reparatur am Reifen mit Notlaufeigenschaft (PAX)	67
12.8	PAX- Reifen - Begutachtung	67
12.9	Stützring - Begutachtung	68
<b>13</b>	<b>Reifen mit Notlaufeigenschaft SST (Self Supporting Tyre)</b>	<b>70</b>
13.1	Aufbau eines SST Reifens	71
13.2	Reparatur am Reifen mit Notlaufeigenschaft	72